

**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ»**

БЕЛОРУССКАЯ АЭС

Энергоблоки № 1, 2

**Здание резервной дизельной электростанции системы
аварийного электроснабжения с промежуточным
складом дизельного топлива (UBS)
ИСХОДНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
на разработку защитных герметичных утепленных
дверей**

BLR1.D.776.&.0UBS&&.&&&&.011.MD.0001

Изменение 1

Данный документ не подлежит передаче третьим лицам, кроме как для выполнения работ по сооружению объекта, указанного в настоящей документации

Инв. № SB.LR1-1090

2015

**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ»**

БЕЛОРУССКАЯ АЭС

Энергоблоки № 1, 2

**Здание резервной дизельной электростанции системы
аварийного электроснабжения с промежуточным складом
дизельного топлива (UBS)**

**ИСХОДНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
на разработку защитных герметичных утепленных
дверей**

BLR1.D.776.&.0UBS&&.&&&&.011.MD.0001

Изменение 1

Инв. № SBLR1-1050

Главный инженер

Главный инженер проекта



Б.Э. Заславский

С.Г. Каленов

2015

продолжение на следующем листе

Продолжение титульного листа

БЕЛОРУССКАЯ АЭС

Энергоблоки № 1, 2

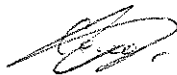
**Здание резервной дизельной электростанции
системы аварийного электроснабжения с
промежуточным складом дизельного
топлива(UBS)**

**ИСХОДНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
на разработку защитных герметичных
утепленных дверей**

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001

Изменение 1

Начальник АСО

 /Т.М. Киссина

Главный специалист АСО

 Е.В. Гамова

Инв. № SBLR1-1090

2015

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

СОДЕРЖАНИЕ

0 Общие условия.....	5
0.1 Область распространения	5
0.2 Техническое обоснование разработки.....	5
1 Технические требования	6
1.1 Нормативные требования	6
1.1.1 Нормативно-техническая документация	6
1.1.2 Классификация по безопасности, сейсмостойкости и ответственности.....	8
1.2 Основные параметры и характеристики	8
1.2.1 Технические данные.....	8
1.2.2 Назначение и технические характеристики	8
1.2.3 Режимы работы.....	9
1.2.4 Требования к конструкции	9
1.2.4.1 Общие требования к конструкции	9
1.2.4.2 Основное оборудование, входящее в комплект поставки двери	13
1.2.5 Требования к надежности.....	14
1.2.6 Изготовление.....	14
1.2.6.1 Общие требования к изготовлению	14
1.2.6.2 Сварка	15
1.3 Требования к сырью, материалам и покупным изделиям	16
1.4 Комплектность	16
1.5 Маркировка	18
1.6 Упаковка	19
2 Требования безопасности и охраны окружающей среды.....	20
3 Правила приемки	20
4 Методы контроля.....	20
5 Транспортировка и хранение	20
6 Указания по эксплуатации.....	21
7 Гарантии Поставщика	21
8 Обеспечение качества	22
9 Стадии разработки и комплектность документации.....	23
10 Требования к конструкторской документации	23
10.1 Требования к техническому заданию	24
10.2 Требования к конструкторской документации.....	24
10.3 Требования к информации, представляемой в ООБ	26
10.4 Требования по документации для ремонта.....	27
11 Требования к исходным данным для выполнения проекта АЭС	28
11.1 Требования к исходным данным на этапе выбора поставщиков.....	28
11.2 Требования к исходным данным для рабочего проектирования	29
Приложение А (обязательное) Спектры отклика при внешних воздействиях.....	30
Приложение Б (обязательное) Перечень, параметры и технические характеристики дверей.....	110
Приложение В (справочное) Ссылочные нормативные документы	112

Инв. № SBLR1-1090

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	3
---------------------------------	---------------------------------	---

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

Приложение Д (справочное) Параметры окружающей среды.....	114
Приложение Е (обязательное) Требования к контролю качества	115
Приложение Ж (обязательное) Эскизы дверей	120
Перечень принятых сокращений.....	123
Лист регистрации изменений	125

Ивв. № SBLR1-1090

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	4
---------------------------------	---------------------------------	---

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

0 ОБЩИЕ УСЛОВИЯ

0.1 ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

0.1.1 Настоящие исходные технические требования определяют требования к разработке, материалам, изготовлению, обеспечению и контролю качества, а также к поставке дверей для РДЭС энергоблоков № 1, 2 на площадке Белорусской АЭС.

0.1.2 Генеральным проектировщиком Белорусской АЭС является Открытое акционерное общество Нижегородская инжиниринговая компания «Атомэнергопроект» (ОАО «НИАЭП»), Нижний Новгород, Российская Федерация.

0.1.3 Настоящие исходные технические требования используются для проведения конкурсного отбора Поставщиков оборудования, удовлетворяющего настоящим требованиям.

0.1.5 В рамках сооружения АС Дирекция строящейся атомной электростанции (ДАЭС) назначит организации, уполномоченные на проведение инспекций и контроля качества в ходе разработки и изготовления оборудования.

0.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ

Требования к дверям определяются необходимостью создания АС, соответствующей современным требованиям безопасности, надежности и конкурентоспособности по техническим, экономическим и эксплуатационным показателям.

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001_&_F=0.doc

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	5
---------------------------------	---------------------------------	---

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1.1 НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1.1.1.1 Разработка, изготовление и поставка дверей должны осуществляться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, включающих в себя федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии, руководства по безопасности, руководящие документы, другие нормы и правила, в том числе, вошедшие в «Перечень основных нормативных правовых актов и нормативных документов, относящихся к сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору», государственные стандарты, утвержденные в установленном порядке, решения органа управления использованием атомной энергии и органов государственного регулирования безопасности в области использования атомной энергии, нормы и рекомендации МАГАТЭ в соответствии с ТЗ на Белорусской АЭС, далее НД. Обязательными, применительно к оборудованию в объеме настоящей технической спецификации и связанным с ним процессам разработки, изготовления и поставки являются так же требования НД, приведенные по тексту настоящей технической спецификации.

Основные нормативные документы, действующие в Российской Федерации, ссылки на которые приведены по тексту настоящей технической спецификации, приведены в приложении В (справочное).

1.1.1.2 При поставке дверей, важных для безопасности (т.е. отнесенных к классу безопасности 2 в соответствии с ПНАЭ Г-01-011-97 (НП-001-97), применение тех или иных НД к оборудованию и связанным с ним процессам разработки, изготовления и поставки должно быть подтверждено органом государственного регулирования безопасности. Подтверждение применения НД осуществляется, как правило, в следующих формах:

- согласованием или утверждением органом государственного регулирования безопасности применения НД для конкретной разработки, изготовления, поставки;
- включением в перечень НД документов из «Перечня нормативных правовых актов и нормативных документов, относящихся к сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору»;
- при лицензировании деятельности, связанной с разработкой, изготовлением и поставкой дверей посредством включения НД в комплект документов в составе заявки на получение соответствующей лицензии. Выдача лицензии в этом случае означает подтверждение допустимости применения в разрешенной деятельности НД, включенных в перечень.

1.1.1.3 В случае наличия элементов дверей, не влияющих на безопасность и не подведомственных нормативной документации в области использования атомной энергии, используются общепромышленные правила и нормы, государственные стандарты, руководящие документы и пр. Отдельные требования настоящих ИТТ для таких элементов дверей могут быть снижены по согласованию с Генеральным проектировщиком.

1.1.1.4 Поставщик должен провести анализ настоящих ИТТ, других документов на поставку, действующих нормативных документов и практики своей деятельности,

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001_&_F=0.doc

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	6
---------------------------------	---------------------------------	---

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

разработать и представить в составе информации, передаваемой вместе с коммерческим предложением, перечень НД, выполнение которых будет обеспечено Поставщиком при осуществлении разработки, изготовления и поставки дверей.

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001_&_F=0.doc

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	7
---------------------------------	---------------------------------	---

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

1.1.2 КЛАССИФИКАЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ, СЕЙСМОСТОЙКОСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

ПО
И

1.1.2.1 Класс безопасности дверей в соответствии с ПНАЭ Г-01-011-97 (НП-001-97) указан в Приложении Б.

1.1.2.2 Категория сейсмостойкости дверей в соответствии с НП-031-01 - I. Уровень сейсмических воздействий для площадки расположения АС при максимальном расчетном землетрясении (МРЗ) составляет 7 баллов по шкале MSK-64 (максимальное горизонтальное ускорение на свободной поверхности грунта 0,12g), а при проектном землетрясении (ПЗ) составляет 6 баллов.

1.1.2.3 Категория ответственности по Пин АЭ 5,6 – I.

В соответствии с утвержденной проектной документацией по Белорусской АЭС для зданий и сооружений I категории ответственности приняты следующие особые нагрузки:

- давление во фронте – 30кПа, продолжительность фазы сжатия до 1 сек, направление распространения - горизонтальное;
- от падения самолета весом 5,7 т со скоростью 10 м/с.

1.2 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.2.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.2.1.1 Наименование, перечень и технические данные дверей приведены в приложении Б.

1.2.1.2 Структура условного (буквенного) обозначения двери.

Пример: ДЗГНУ – 800х2000 (л)

Д – дверь

З – защитная

Г – герметичная

Н – наружная

У – утепленная

800х2000, мм - размеры проема двери (ширина на высоту) в свету

(л) - дверь левого открывания (без обозначения, по умолчанию, принимается как дверь правого открывания).

1.2.1.3 Габаритные размеры дверей должны быть приняты в соответствии с эскизами приложения Ж.

1.2.1.4 Нормируемое сопротивление теплопередаче 1,54 м² °С/Вт

1.2.2 НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.2.2.1 Двери данного типа должны быть установлены в наружных стенах и тамбурах на входах в здание UBS.

1.2.2.2 Двери предназначены для:

- герметизации дверных проемов с целью защиты персонала от воздействия ударной волны и сейсмике;

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	8
---------------------------------	---------------------------------	---

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

- обеспечения прохода персонала и транспортировки оборудования и материалов через них;

- исключения возможности беспрепятственного проникновения людей в помещения.

1.2.2.3 Технические данные:

1.2.2.3.1 Двери предусматривают следующий ряд типоразмеров, которые определяются следующими минимальными габаритами дверного проема в свету (ширина X высота в свету, мм):

- дверь тип – ДЗГНУК – 800х2000 (л);
- дверь тип – ДЗГНУК – 800х2000;
- дверь тип – ДЗГНУК – 1500х2400;

1.2.2.3.2 Толщина наружных стен в местах установки дверей для данных типоразмеров не менее 600мм.

1.2.3 РЕЖИМЫ РАБОТЫ

1.2.3.1 Двери должны сохранять работоспособность при следующих условиях:

- нормальная эксплуатация (НЭ);
- нормальная эксплуатация плюс внешние динамические воздействия (НЭ+ВДВ).

1.2.4 ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ

1.2.4.1 Общие требования к конструкции

1.2.4.1.1 Поставка дверей должна основываться на данных проверенной конструкции с использованием опыта эксплуатации в подобных условиях.

1.2.4.1.2 Двери, отнесенные к категории сейсмостойкости I, должны:

- сохранять способность выполнять функции, связанные с обеспечением безопасности АС, во время и после прохождения землетрясения интенсивностью до МРЗ включительно;
- сохранять работоспособность при землетрясении интенсивностью до ПЗ включительно и после его прохождения;
- сохранять работоспособность после воздействия импульса от воздушной ударной волны (ВУВ) на здание;
- сохранять работоспособность после воздействия импульса, возникающего от падения самолета (ПС) на здание.

Спектры отклика, на которые должна быть произведена проверка дверей, приведены в приложении А. Спектры отклика приведены на отметке установки дверей. Двери устанавливаются на отм. 0.000 и +10.800.

1.2.4.1.3 При разработке документации на двери должна быть обеспечена, насколько это экономически целесообразно и технически возможно, унификация их узлов и деталей с аналогичными изделиями с учетом опыта их эксплуатации.

1.2.4.1.4 Двери должны иметь двухконтурное уплотнение (обеспечивающее загерметизацию по воздуху при монтаже и эксплуатации).

1.2.4.1.5 Перепад давления при НУЭ составляет 50 Па, разрежение создается внутри помещения, т.е. с внутренней стороны дверей.

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	9
---------------------------------	---------------------------------	---

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

1.2.4.1.6 Конструкции дверей должны предусматривать возможность периодического контроля величины газовых протечек через уплотнения. Контроль протечек должен осуществляться с применением «Устройства для контроля герметичности дверей» по типу устройства № АМЕ 027.00.000 разработки ОАО «Атоммашэкспорт».

1.2.4.1.7 Конструкции дверей должны обеспечивать удобное и быстрое открывание и закрывание их персоналом. Усилие при открывании (закрывании) дверей в момент страгивания должно быть не более 45 кгс, а усилие на рукоятке затвора при уплотнении (разуплотнении) проема - не более 30 кгс.

1.2.4.1.8 Должна быть предусмотрена возможность опломбирования дверей. Двери должны допускать возможность установки ограничителей открывания или упоров.

1.2.4.1.9 Двери должны соответствовать требованиям норм пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ Р 53303 и ГОСТ Р 53307.

1.2.4.1.10 В связи с тем, что двери выполняют, в том числе, и противопожарные функции, они подлежат сертификации на соответствие стандартам РФ в области пожарной безопасности в установленном порядке. Пожар может возникнуть одновременно с любой стороны двери.

1.2.4.1.11 Конструкция дверей должна обеспечивать возможность установки полотна как с правым, так и с левым открыванием.

1.2.4.1.12 Конструкции дверей должны позволять открывать полотно на полное проходное сечение в свету и иметь угол поворота полотна не менее 100° (уточняется Поставщиком дверей).

1.2.4.1.13 Двери должны быть снабжены устройствами для самозакрывания двери (доводчик). Дверной доводчик должен обеспечить самозакрывание двери с целью выполнения функции противопожарной защиты (но не обеспечивать герметическое уплотнение).

1.2.4.1.14 Доводчик должен иметь регулировку, для обеспечения закрывания двери так, чтобы исключить резкий удар полотна двери с коробкой (рамой). Скорость закрывания двери не должна быть опасной для людей.

1.2.4.1.15 Двери предназначенные для установки в строительные проемы шириной более 1500 мм должны выполняться двухстворчатыми.

1.2.4.1.16 В конструкциях двухстворчатых дверей одна из створок меньшая по ширине должна быть постоянно закрыта с помощью специальных устройств (шпингалетов) и может быть открыта в период ремонтов оборудования АЭС или в других случаях для проноса габаритных изделий.

1.2.4.1.17 На боковых поверхностях рам дверей должны быть нанесены монтажные маркировки.

1.2.4.1.18 Устойчивость к взлому для наружных дверей здания – не ниже II класса по ГОСТ Р 51072-2005.

BLR1.D.776.&0UBS&&.&&&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	10
-------------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

1.2.4.1.19 Устойчивость к взлому для внутренних дверей архитектурных шлюзов, используемых для прохода персонала в штатном режиме (основные проходы в ячейку) – не ниже II класса по ГОСТ Р 51072-2005.

1.2.4.1.20 Для внутренних дверей архитектурных шлюзов, используемых для прохода персонала в штатном режиме (основные проходы в ячейку):

- предусмотреть посадочные отверстия под электромагнитный замок ML395 на створках дверей и обрамлении двери (для двустворчатых дверей на каждой створке) согласно приложенной схеме; предусмотреть заглушки для посадочных отверстий на случай отсутствия необходимости установки замка;

- предусмотреть посадочные отверстия под извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-39 исп. 00 в каждой створке согласно приложенной схеме с выводом кабеля на внутреннюю сторону проема для дальнейшего подключения к оборудованию системы физической защиты;

- оборудовать двери доводчиками;

1.2.4.1.21 Для наружных дверей здания:

- предусмотреть посадочные отверстия под электромагнитный замок ML395 на створках дверей и обрамлении двери (для двустворчатых дверей на каждой створке) согласно приложенной схеме; предусмотреть заглушки для посадочных отверстий на случай отсутствия необходимости установки замка;

- предусмотреть посадочные отверстия под извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-39 исп. 00 в каждой створке согласно приложенной схеме с выводом кабеля на внутреннюю сторону проема для дальнейшего подключения к оборудованию системы физической защиты;

- наружные двери архитектурных шлюзов, используемых для прохода персонала в штатном режиме (основные проходы в ячейку) оборудовать доводчиками;

- оборудовать двери противосъемными штырями на стороне петель.

1.2.4.1.22 Установка электромагнитных замков предусматривается с внутренней стороны помещения. Посадочные отверстия под электромагнитные замки (якорь и ответную часть) должны быть выполнены с расчетом, чтобы после монтажа замки были готовы к эксплуатации без дополнительных кронштейнов и подгонки.

1.2.4.1.23 Люфт створок дверей должен обеспечивать работоспособность извещателей ИО102-39 исп. 00 (учитывать расстояние между магнитом и ответной частью, требуемое для сработки).

1.2.4.1.25 Размер дверного проема после установки электромагнитного замка должен соответствовать требованиям к эвакуационным выходам по СП 1.13130.2009 (считать замок конструкцией, уменьшающей высоту проема).

1.2.4.1.26 Двери не должны иметь средств ручной разблокировки электрически управляемых замков системы физической защиты с наружной стороны здания.

1.2.4.1.27 В конструкциях дверей должно быть предусмотрено приспособление для заземления двери.

1.2.4.1.28 По проекту дверь монтируется в строительный проем в железобетонной стене, обрамленной уголком 100x100мм. Для обеспечения герметичности соединения рамы двери со строительным проемом рама приваривается к уголку по периметру (см. рис. Ж1 и рис. Ж2).

1.2.4.1.29 Двери должны поставляться на АЭС в собранном виде.

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	11
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

1.2.4.1.30 Для обеспечения приварки рамы двери к уголку ее привалочные поверхности не должны иметь дополнительных ребер жесткости.

1.2.4.1.31 Рамы и полотна дверей должны быть оборудованы проушинами или иными устройствами, предназначенными как для транспортировки, так и для установки дверей при монтаже. При этом, должна быть обеспечена возможность их транспортировки в горизонтальном и вертикальном положениях.

1.2.4.1.32 В документации на двери должны приводиться схемы их строповки с указанием массы и центра тяжести, а также необходимая информация, обеспечивающая безопасность выполнения операций при подъеме и транспортировке дверей во время сборки и монтажа.

1.2.4.1.33 Конструкции дверей должны обеспечивать производство всех видов работ технического обслуживания и ремонтных работ с применением средств малой механизации в условиях АЭС. Перечень и периодичность всех видов технического обслуживания и ремонтных работ должны быть указаны в технической документации на двери.

1.2.4.1.34 Как правило¹, должны использоваться стандартные крепежные изделия.

1.2.4.1.35 В конструкциях дверей не должны использоваться горючие материалы и покрытия, вредные для здоровья людей, выделяющие взрывоопасные, токсичные и удушливые газы при температурах выше эксплуатационных и пожарах. Должны использоваться электрические кабели с оболочкой и изоляцией из материалов, не распространяющих горение, с малым дымо- и газовыделением.

1.2.4.1.36 В случае механических соединений (с использованием болтов, шпилек и гаек), детали из углеродистой стали не должны иметь непосредственного контакта с деталями из нержавеющей стали.

1.2.4.1.37 Для смазки должны применяться только трудносгораемые масла с температурой вспышки не менее 240°C.

1.2.4.1.38 Обоснования конструкций элементов дверей, включая их прочность и сейсмостойкость, должны выполняться в соответствии с требованиями НД, приемлемыми для рассматриваемых элементов. Если при изготовлении, транспортировке и монтаже дверь подвергается нагрузкам большим, чем нагрузки при эксплуатации и испытаниях, то эти нагрузки должны учитываться при разработке двери.

1.2.4.1.39 Конструкции двери должны обеспечивать возможность осмотра поверхностей, удобство осуществления технического обслуживания и проверок в процессе эксплуатации.

1.2.4.1.40 Дверь должны проходить контрольную сборку на предприятии-изготовителе и подвергаться приемо-сдаточным испытаниям.

1.2.4.1.41 Дверь должны быть проверены на патентную чистоту в соответствии с требованиями ГОСТ Р 15.011.

1.2.4.1.42 В процессе разработки проекта двери должны быть проанализированы отказы аналогичной продукции, имевшие место на действующих АЭС и приняты меры по их исключению.

1.2.4.2 Основное оборудование, входящее в комплект поставки двери

1.2.4.2.1 Собственно дверь включающая:

- закладную раму;
- дверное полотно (створки);

¹Здесь и далее выражение "как правило" означает, что данное требование является преобладающим, а отступление от него должно быть обосновано

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	12
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

- петли;
- врезные механические замки категории В;
- ручки;
- двойное уплотнение;
- материалы для герметизации зазоров между уголком и бетоном проема;
- устройство для самозакрывания (дверной доводчик);

1.2.5 ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ

1.2.5.1 Для двери должны быть выполнены требования по надежности перечисленные ниже.

Срок службы дверей с учетом снятия блока с эксплуатации, лет,

не менее -60.

Коэффициент готовности, не менее - 0,997.

Коэффициент технического использования, не менее - 0,95.

Наработка до отказа механической части, час, не менее - 20000;

Допустимый срок сохраняемости до ввода в эксплуатацию - 60 месяцев.

Элементы двери должны быть ремонтпригодными и обслуживаемыми по месту.

Межремонтный период (до капитального ремонта) должен быть не менее 12 лет, (срок уточняется Генпроектировщиком дополнительно).

Среднее время восстановления должно быть не более 8 часов.

Определения терминов надежности по ГОСТ 27.002 и ГОСТ Р 51908.

1.2.6 ИЗГОТОВЛЕНИЕ

1.2.6.1 Общие требования к изготовлению

1.2.6.1.1 Изготовление дверей, включая литье, ковку, сварку термообработку и разделку кромок, должно осуществляться в соответствии с технологической документацией, разработанной с соблюдением НД, а также в соответствии с конструкторской документацией на оборудование.

1.2.6.1.2 Технологическая документация на двери, отнесенные к классу безопасности 2 в соответствии с ПНАЭ Г-01-011-97 (НП-001-97), подлежит рассмотрению и анализу на соответствие требованиям НД в области использования атомной энергии в порядке, установленном в НД, включая Решение № 06-4421 от 25.06.2007.

1.2.6.1.3 Стадии разработки, виды технологических документов, литерность ТД - в соответствии с ГОСТ 3.1102.

1.2.6.1.4 Комплектность ТД на единичные технологические процессы - по ГОСТ 3.1119, на типовые и групповые технологические процессы - по ГОСТ 3.1121.

BLR1.D.776.&0UBS&&.&&&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	13
-------------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

1.2.6.1.5 Должно быть обеспечено тиражирование, рассылка, учет, внесение изменений и хранение технологической документации с учетом требований ГОСТ 2.501, ГОСТ 2.503. Для дверей, относящихся к 2 категории ОК, указанный порядок обращения ТД должен быть документально оформлен.

1.2.6.1.6 Поставщик должен иметь метрологическую службу, которая должна выполнять функции в соответствии с требованиями действующей НД по метрологическому обеспечению.

1.2.6.1.7 Техническая документация подлежит метрологической экспертизе. Порядок организации метрологической экспертизы технической документации, основные виды документов, подвергаемых экспертизе, порядок оформления и реализации результатов метрологической экспертизы документации должны соответствовать требованиям РМГ 63-2003.

1.2.6.1.8 Изготовление элементов дверей должно выполняться с соблюдением требований по системе менеджмента качества, установленных в контракте на поставку.

1.2.6.1.9 Применяемые при изготовлении средства технологического оснащения (по ГОСТ 3.1109) должны быть исправны, укомплектованы, налажены в соответствии с требованиями НД, конструкторской документации, технической документации на эти средства и обеспечивать соблюдение требований НД при изготовлении дверей. Должна проводиться периодическая проверка состояния средств технологического оснащения, результаты которой должны документироваться.

1.2.6.1.10 Испытательное оборудование (по ГОСТ 16504) должно быть аттестовано в соответствии с ГОСТ Р 8.568.

При необходимости должны быть разработаны методики выполнения измерений, которые аттестуются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.563.

1.2.6.1.11 При изготовлении должны применяться средства контроля (по ГОСТ 16504), которые должны отвечать требованиям НД на контроль и испытания. Применение других средств контроля допускается в порядке, установленном в НД. Должна проводиться периодическая проверка состояния средств контроля, результаты которой должны документироваться.

1.2.6.1.12 Все средства измерений, используемые Изготовителем дверей, подлежат периодической поверке или калибровке в соответствии с российским законодательством

1.2.6.1.13 При механических соединениях детали из углеродистой стали не должны иметь прямого контакта с деталями из нержавеющей стали.

Маркировка основных материалов, а также присадочных металлов должна быть различима на всех стадиях изготовления. Если материал должен быть разделен или разрезан во время изготовления, то каждая его часть должна быть повторно промаркирована назначенными для этого лицами.

1.2.6.1.14 При хранении и транспортировании материалов, деталей, дверей из аустенитной нержавеющей стали не допускается их контакт с углеродистой сталью, не имеющей защитного покрытия.

1.2.6.1.15 Требования по нанесению эксплуатационного покрытия устанавливаются в конструкторской документации Поставщика и согласовываются Генпроектировщиком.

1.2.6.2 Сварка

1.2.6.2.1 Поставщиком (Изготовителем) должны быть идентифицированы и отражены в соответствующих документах системы менеджмента качества (СМК) все процессы производства дверей, результаты которых не могут быть проверены последующим контролем

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	14
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

или испытаниями - специальные процессы. К таким процессам относятся все технологические процессы изготовления, недостатки которых становятся очевидными только после начала использования продукции. Перечень специальных процессов включает, но не ограничивается, сварку, наплавку, пайку, термическую обработку. В указанных документах СМК должен быть представлен порядок внедрения (утверждения или аттестации) каждого специального процесса, в том числе включающий:

- критерии для проведения анализа и принятия решения о приемлемости процессов;
- подтверждение соответствия установленным требованиям применяемых в процессе средств технологического оснащения, средств контроля и измерений;
- подтверждение соответствующей квалификации персонала, занятого в процессе и контроле;
- описание конкретных методов и процедур выполнения и контроля выполнения работ, составляющих процессы;

формы всех отчетных документов, составляемых в ходе внедрения (утверждения или аттестации) процесса, требования к их содержанию, заполнению и срокам хранения.

1.2.6.2.2 В случаях, предусмотренных НД, ТД подлежит согласованию с заинтересованными сторонами, в том числе со специализированными организациями (головные материаловедческие организации, экспертные организации и др.).

1.2.6.2.3 Контроль качества сварных соединений следует осуществлять в соответствии с требованиями и указаниями НД.

1.2.6.2.4 Работы по изготовлению дверей должны выполняться организациями-изготовителями, располагающими квалифицированными кадрами, технологическими и контрольными службами и всеми техническими средствами, необходимыми для выполнения соответствующих работ.

Должен быть установлен и документирован порядок отбора, обучения, проверки теоретических знаний и практических навыков у персонала, выполняющего работу, влияющую на качество дверей. Указанный порядок должен соответствовать требованиям НД. Результаты проверки знаний и навыков должны документироваться (удостоверения, протоколы, журналы и т. п.).

Работники, выполняющие такие специальные процессы как сварка, наплавка, пайка, неразрушающие методы контроля, должны быть аттестованы на право выполнения подобных работ в порядке, установленном НД.

1.2.6.2.5 Сварные соединения деталей из сталей различных структурных классов должны производиться в заводских условиях.

1.2.6.2.6 Исправление дефектов в металле изделий, в том числе в металле сварных соединений, с помощью сварки может выполняться Изготовителем по соответствующим технологическим инструкциям. В случаях, предусмотренных НД, указанные инструкции подлежат согласованию с заинтересованными сторонами, в том числе со специализированными организациями (головные материаловедческие организации, экспертные организации и т.п.).

1.3 ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ И ПОКУПНЫМ ИЗДЕЛИЯМ

1.3.1 Применяемые материалы должны быть коррозионностойкими и износостойкими по отношению к средам, внешним воздействующим факторам.

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	15
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

1.3.2 Для изготовления элементов двери должны использоваться только конструкционные материалы, допущенные к применению в соответствии с требованиями НД.

1.3.3 Использование различных типов материалов в одном и том же изделии следует исключать или сводить к минимуму.

1.3.4 Требования к контролю качества материалов изложены в приложении Е.

1.3.5 Применение материалов, не предусмотренных НД, должно быть согласовано в установленном порядке.

1.4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

1.4.1 Комплектность поставки дверей должна соответствовать требованиям НД, распространяющимся на конкретное оборудование, и указываться в технических условиях и формуляре (паспорте) на оборудование.

1.4.2 Комплект поставки должен включать в себя:

- Дверь, в комплекте, перечисленном в п. 1.2.4.2.1 ТС (партию дверей), в собранном виде;

- сборочные единицы, детали и материалы, необходимые для доставки дверей от места хранения к месту монтажа, монтажа, проведения пусконаладочных работ, в том числе:

- 1) детали крепления дверей к строительным конструкциям;

- 2) сварочные материалы, необходимые для сборки дверей, материалы и изделия для аттестации технологии сварки на монтаже;

- передаваемые с оборудованием запасные части, инструменты, приспособления, материалы (ЗИП), необходимые для обеспечения технического обслуживания и ремонта дверей в процессе эксплуатации, в том числе:

- 1) запасные части и материалы, необходимые для обеспечения монтажа, пусконаладочных работ и эксплуатации в соответствии с требованиями конструкторской документации в течение гарантийного срока эксплуатации дверей, в том числе, изделия, ресурс и/или срок службы которых не превышает гарантийный срок эксплуатации,

- 2) специальные инструменты, средства измерений, необходимые для монтажа, пусконаладочных работ, испытаний, технического обслуживания и ремонта дверей,

- 3) специальная оснастка для технического освидетельствования дверей;

- техническую документацию, требующуюся для обеспечения хранения, расконсервации, монтажа, проведения пусконаладочных работ, испытаний, эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и утилизации дверей, в том числе:

- 1) эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями раздела 10 ИТТ;

- 2) окончательные редакции сборочных чертежей дверей;

- 3) монтажные чертежи (если необходимые указания по монтажу не содержатся в другой конструкторской и эксплуатационной документации);

- 4) расчеты на прочность, включая расчеты на динамические воздействия;

- 5) копии сертификатов на материалы (если сертификаты не включены в состав формуляра или паспорта изделия) с описанием химического состава материала и механических свойств;

- документацию по обеспечению и контролю качества дверей, включая:

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	16
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

- 1) план качества с записями о прохождении контрольных точек (для оборудования, по которому составляются планы качества);
- 2) перечень несоответствий и копии отчетов о несоответствиях при изготовлении дверей;
- 3) заключение приемочной инспекции;
- 4) копии сертификатов соответствия, сертификатов пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологических заключений на оборудование в соответствии с российским законодательством;

- другие изделия, материалы и документацию в соответствии с требованиями конструкторской документации, НД, договора.

1.4.3 Комплект поставки, номенклатура документации уточняются при составлении договора.

1.4.4 Документация, поставляемая с изделием, должна быть упакована во влагонепроницаемый пакет, который помещается в первое грузовое место вместе с изделием. Один экземпляр упаковочного листа должен быть вложен в упаковочную тару вместе с изделием. Второй экземпляр во влагонепроницаемом пакете должен крепиться снаружи упаковочной тары.

1.5 МАРКИРОВКА

1.5.1 Изготовителем должны быть установлены меры по идентификации и контролю дверей и их составных частей (деталей, сборочных единиц и т.п.).

С этой целью двери, все детали и сборочные единицы в составе дверей должны иметь маркировку и сопроводительную документацию, обеспечивающую их идентификацию и контроль на всех стадиях их жизненного цикла и подтверждающую соблюдение требований соответствующих технологических процессов и НД.

1.5.2 Маркировка должна наноситься непосредственно на изделие. Место нанесения маркировки на изделие устанавливаются в рабочих чертежах на изделие по ГОСТ 2.314, стандартах или в технических условиях, при этом должны учитываться конструкция, материал, покрытие и условия работы изделия.

1.5.3 Содержание и способ маркировки изделия должны соответствовать требованиям НД, распространяющимся на конкретное изделие, и указываться в конструкторской документации на изделия. Способ нанесения маркировки должен обеспечивать ее качество, нестираемость в процессе эксплуатации, транспортирования и хранения.

1.5.4 Маркировка должна отвечать следующим требованиям:

- быть четкой, разборчивой и не влиять на функционирование изделия;
- маркировку не должны нарушать поверхностная обработка или покрытия, если указанную маркировку в процессе изготовления не заменяют другие средства идентификации;
- маркировка должна быть устойчивой к воздействию механических и климатических внешних воздействующих факторов, к растворам и агрессивным средам (в том числе, дезактивирующим растворам), виды и характеристики которых должны быть установлены в конструкторской документации, стандартах и/или технических условиях на изделия конкретного типа.

- маркировка должна сохраняться в течение всего срока службы изделия в условиях и режимах, установленных в конструкторской документации, стандартах, технических условиях на изделия конкретного типа.

Процесс нанесения маркировки с учетом вышеуказанных требований должен отражаться в технологической документации.

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	17
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

1.5.5 Функциональное обозначение двери присваивается в соответствии с разделом 1.2.1 настоящей технической спецификации. Макировка функционального обозначения дополнительно согласовывается с Генпроектировщиком.

1.5.6 Каждая дверь должна иметь маркировку, содержащую следующие сведения:

- наименование или товарный знак организации-изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- обозначение основного конструкторского документа;
- заводской номер изделия по системе нумерации организации-изготовителя;
- масса;
- год, месяц изготовления.

1.5.6 Маркировка груза (транспортная маркировка) должна содержать как манипуляционные знаки, так и основные, дополнительные и информационные надписи. Требования к содержанию и нанесению транспортной маркировки грузов и правила обращения с грузом должны соответствовать ГОСТ Р 51474 и ГОСТ 14192.

1.6 УПАКОВКА

1.6.1 Упаковка, включая транспортную тару, и временная противокоррозионная защита должны соответствовать требованиям ГОСТ 23170, ГОСТ 9.014 (для электротехнических изделий дополнительно ГОСТ 23216, консервация и упаковка кабельных изделий по ГОСТ 18690). Упаковка должна осуществляться в соответствии с инструкциями Изготовителя.

1.6.2 Качество и свойства применяемых средств временной противокоррозионной защиты, в том числе упаковочных материалов, (далее - средств защиты) должны удовлетворять требованиям соответствующих стандартов, технических условий и соответствовать конкретным условиям транспортирования и хранения дверей, что должно подтверждаться документами о качестве (сертификат или т.п.) средств защиты. При неполноте данных в документах о качестве или несоответствии данных конкретным условиям транспортирования и хранения, а также при намерении разработчика или изготовителя дверей использовать средства защиты, не указанные в ГОСТ 9.014, допустимость применения таких средств защиты должна быть подтверждена соответствующими испытаниями и согласована с Генподрядчиком. Методы испытаний средств временной противокоррозионной защиты - по ГОСТ Р 9.517.

1.6.3 Упаковка дверей должна быть рассчитана на транспортирование одним или несколькими видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта. Виды транспорта и условия транспортировки должны быть указаны в эксплуатационных документах и согласованы с Генподрядчиком.

1.6.4 Оценка стойкости упаковки и упакованных изделий к воздействию условий транспортирования и хранения - по ГОСТ Р 51908 и ГОСТ Р 51909.

1.6.5 Для условий транспортирования и хранения дверей должна быть выполнена противокоррозионная защита внутренних поверхностей. Применяемая противокоррозионная защита должна быть легкоудаляемой. Наружные поверхности из некоррозионностойких материалов должны быть окрашены. Кромки деталей, подготовленные к сварке, на расстоянии 20 мм от края кромки не окрашиваются, но должны быть защищены от любого возможного воздействия. На период транспортировки все отверстия должны быть закрыты заглушками.

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	18
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

1.6.6 Должны быть предусмотрены средства временной противокоррозионной защиты, технические и организационные меры, обеспечивающие исправное состояние элементов двери после их монтажа до ввода в эксплуатацию.

1.6.7 Конкретные виды упаковки и временной противокоррозионной защиты (в том числе внутренней упаковки и тары) должны быть указаны в ТУ и эксплуатационной документации на оборудование.

В эксплуатационной документации (формуляре, паспорте и т.п.) должны быть приведены дата консервации, срок хранения без переконсервации.

1.6.8 Документация, отгружаемая с оборудованием, должна быть герметично упакована в соответствии с ГОСТ 23170 (для электротехнических изделий - в соответствии с ГОСТ 23216).

1.6.9 Изготовитель должен дать гарантию на упаковку - не менее 24 месяцев со дня отгрузки продукции до ввода в эксплуатацию, на консервацию - не менее 36 месяцев без повторной консервации.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Оборудование дверей должны соответствовать стандартам безопасности труда.

2.2 Конструкции дверей должны исключать возможность травмирования монтажников и обслуживающего персонала в процессе монтажа, эксплуатации, ремонта и технического обслуживания.

2.3 В инструкциях по эксплуатации и ремонту дверей должны быть указания по безопасности обслуживающего и ремонтного персонала.

3 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1 Требования к контролю качества и порядок приемки дверей приведены в приложении Е.

4 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1 Выбор методов контроля (испытаний, измерений, анализа) осуществляется конструкторской (проектной) организацией, которая указывает их в конструкторской документации, согласовываемой с Изготовителем.

4.2 Контроль каждым методом следует проводить с соблюдением требований НД на соответствующие методы контроля.

4.3 Требования к контролю двери изложены в приложении Е.

5 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

5.1 Упакованные двери должны быть закреплены в транспортных средствах, а при использовании открытых транспортных средств - защищены от атмосферных осадков и брызг воды.

5.2 Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных дверей должно обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, о стенки транспортных средств и перемещение при транспортировке.

5.3 Укладывать упакованное оборудование в штабеля следует в соответствии с правилами и нормами, действующими на соответствующем виде транспорта, в соответствии с

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	19
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

технической документацией на оборудование, чтобы не допускать деформации дверей и транспортной тары при транспортировке.

5.4 Условия транспортирования в части воздействия механических и климатических факторов согласовываются при заключении договора на поставку

5.5 Установленные сроки сохраняемости в упаковке и/или временной противокоррозионной защите и сроки монтажа должны быть согласованы с Генподрядчиком при заключении договора на поставку.

5.6 Условия хранения в части воздействия климатических факторов, установлены в соответствии с ГОСТ 15150 в Приложении Б.

5.7 Климатические условия монтажа вплоть до ввода дверей в эксплуатацию установлены в разделе 6 данной ТС.

5.8 При назначении срока сохраняемости необходимо учитывать для условий хранения и монтажа содержание песка и пыли в воздухе в соответствии с ГОСТ Р 51908.

5.9 Должны быть установлены и приведены в эксплуатационной документации требования к условиям хранения и сроки сохраняемости изделий в составе ЗИП с учетом необходимости обеспечения работоспособности этих изделий, как минимум, в течение гарантийного срока эксплуатации дверей.

5.10 В эксплуатационной документации должны быть, в том числе, указаны:

- условия складирования (укладка в штабеля, наибольшее число слоев, а также наибольшее давление, которое может выдержать упаковка дверей, укладка на стеллажи, укладка на подкладки);
- требования к местам хранения;
- меры по обеспечению исправного состояния дверей в период с момента окончания монтажа до ввода в эксплуатацию;
- специальные требования по безопасности (в том числе пожарной безопасности).

6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Техническая спецификация предполагает, что строительная площадка АС расположена в макроклиматическом районе с умеренным климатом. Двери устанавливаются в наружные стены.

6.2 Исходя из этого, климатическое исполнение дверей по ГОСТ 15150 должно быть «У», категория размещения - соответствует «I».

Тип атмосферы при монтаже и эксплуатации - соответствует II.

При транспортировке и хранении тип атмосферы - соответствует II.

6.3 Параметры окружающей среды в месте установки дверей приведены в приложении Д.

6.4 По окончании монтажа на станции двери подлежат испытаниям в объеме пуско-наладочных работ по программе и методике, разработанными Изготовителем, утвержденными Генподрядчиком и переданными Изготовителем в объеме поставки.

Испытания проводятся в условиях, по возможности, максимально приближенных к номинальным. Генподрядчик будет нести ответственность за выполнение испытаний и за испытательное оборудование. Генподрядчик отправит Изготовителю на рассмотрение описание методов проведения испытаний.

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	20
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

Ввод в эксплуатацию в составе энергоблока производится после проведения пуско-наладочных работ и получения разрешения надзорного органа на постоянную эксплуатацию.

6.5 При необходимости Изготовитель должен предоставить специалистов, помощь которых необходима для разрешения возникающих проблем.

7 ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

7.1 Поставщик несет ответственность за качество поставляемой продукции, за обеспечение указанных в подразделе 1.2 технических характеристик при условии надлежащего хранения, соблюдения требований документации на монтаж и обслуживание в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок - период времени от поставки дверей на площадку Белорусской АЭС до истечения не менее 24 месяца с момента подписания Акта приемки законченного строительством объекта, в состав которого входит указанное оборудование, если больший срок не предусмотрен проектной, конструкторской и нормативной документацией. Гарантийный срок уточняется при заключении договора на поставку.

7.3 Поставщик должен гарантировать поставку запасных частей на пятилетний срок эксплуатации после гарантийного срока по отдельному контракту.

7.4 Если в течение гарантийного срока продукция окажется не соответствующей требованиям настоящих технических требований, Поставщик обязан устранить в кратчайший технически возможный срок обнаруженные дефекты путем исправления, либо замены дефектных частей или продукции в целом.

7.5 Все расходы, связанные с заменой дефектных частей или продукции в целом в течение гарантийного срока, несет Поставщик, за исключением случаев, когда дефекты образовались по вине Генподрядчика в результате неправильного хранения или обслуживания.

7.6 В случае исправления или замены дефектных частей или продукции в целом гарантии на продукцию продлеваются на время, в течение которого он не использовался из-за обнаруженных дефектов.

Если Поставщик по требованию Генподрядчика не устранит в кратчайший технически возможный срок обнаруженные дефекты, то их устранение может быть произведено помимо Поставщика за его счет.

7.7 Обучение персонала эксплуатирующей организации (в случае необходимости на договорных условиях) техническому обслуживанию и ремонту продукции должно быть произведено Поставщиком до момента начала эксплуатации продукции, если иное не предусмотрено договором на поставку. Поставщик имеет право выделить в коммерческом предложении отдельную стоимость за обучение.

8 ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА

8.1 В ходе проектирования и изготовления двери должны выполняться требования по менеджменту качества, выставляемые Заказчиком-застройщиком в соответствующих контрактах (договорах). Объем требований по системе менеджмента качества будет основываться на дифференцированном подходе к обеспечению качества в соответствии с классификацией по категории обеспечения качества, указанной в приложении А для соответствующих позиций дверей. Категории обеспечения качества приведены в соответствии с классификацией, принятой с учетом требований СТО СМК-ПКФ-015-06.

8.2 Разработчики, изготовители и поставщики двери должны получить необходимые разрешения и лицензии в соответствии с требованиями законодательства, а также

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	21
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

применяемых правил, норм и стандартов, указанных в разделе 1 настоящей технической спецификации.

Для позиций дверей 2 категории ОК, относящегося к важным для безопасности элементам, поставщик должен разработать и внедрить программы обеспечения качества в соответствии с требованиями НП-011-99.

9 СТАДИИ РАЗРАБОТКИ И КОМПЛЕКТНОСТЬ ДОКУМЕНТАЦИИ

9.1 При необходимости создания нового оборудования (новым оборудованием называется оборудование, впервые изготавливаемое в стране завода-изготовителя, отличающееся от выпускаемого улучшенными свойствами или характеристиками и получающее новое обозначение; к новому оборудованию относится также модернизируемое и модифицируемое оборудование) Поставщик представляет в составе заявки на участие в конкурсе проект технического задания (ТЗ) на разработку оборудования, в котором, том числе, указывает необходимые стадии разработки и этапы работ по ГОСТ 2.103.

9.2 При создании нового оборудования стадии работ должны содержать техническое задание, разработанное на основании настоящей технической спецификации, технический проект, выполненный на основании технического задания, и рабочую конструкторскую документацию, выполненную на основании технического проекта.

9.3 Поставщик должен в ТЗ указать ориентировочные сроки выполнения стадий и этапов работ (от момента заключения договора на поставку), а также определить их стоимость.

9.4 Порядок разработки дверей должен соответствовать ГОСТ Р 15.201, настоящей технической спецификации, договору.

10 ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ИНФОРМАЦИИ

10.1 ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ

10.1.1 Техническое задание разрабатывается на основании ТИТТ.

10.1.2 В составе ТЗ, в том числе, должны быть предусмотрены следующие данные по обоснованию разработки:

- данные об оборудовании-аналоге² (информацию представить в виде формы 4 приложения 2 к ГОСТ 2.116; кроме того, привести данные об опыте эксплуатации аналогов, включая имевшие место отказы, несоответствия и их причины);
- обоснование необходимости разработки нового оборудования и предусмотренных в ТЗ стадий и этапов работ;
- сравнение в форме таблицы основных параметров и характеристик (в том числе параметров надежности, показателей технологичности, унификации и стандартизации, стойкости к внешним воздействующим факторам и, при необходимости, других показателей в соответствии с РД-50-64) нового оборудования и оборудования-аналога;

²Аналог - продукция отечественного или зарубежного производства, подобная сравниваемому изделию, обладающая сходством функционального назначения и условий применения (по ГОСТ 2.116)

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	22
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

- перечень основных документов по результатам ранее проведенных работ, которые необходимо использовать при разработке дверей.

10.1.3 В составе ТЗ, в том числе, должны быть предусмотрены разделы: «Технические требования», «Стадии и этапы разработки», «Порядок контроля и приемки».

10.1.4 В разделе «Технические требования», в том числе, должны быть указаны:

- требования и нормы, определяющие показатели качества и эксплуатационные характеристики дверей, в том числе должны быть указаны федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии и иные нормативные документы, которым должно соответствовать оборудование и связанные с ним процессы разработки, изготовления, поставки, монтажа, эксплуатации и утилизации;

- требования к надежности, включая показатели сохраняемости и ремонтпригодности;

- требования к уровню унификации и стандартизации, в том числе должны быть перечислены (с указанием обозначений спецификаций или рабочих чертежей) планируемые к использованию в новом изделии ранее разработанные, освоенные в производстве и апробированные составные части;

- требования к комплектующим, полуфабрикатам, материалам;

10.1.5 В разделе «Стадии и этапы разработки», том числе, указывают необходимые стадии разработки и этапы работ по ГОСТ 2.103.

10.1.6 Раздел «Порядок контроля и приемки» должен содержать следующие данные (но не ограничивается ими):

- перечень документов, подлежащих согласованию и утверждению на отдельных стадиях и этапах разработки, а также исходные данные по оборудованию, подлежащие передаче на указанных стадиях Генпроектировщику и ЗАО «Сельэнергопроект» для разработки проектной документации;

- перечень организаций, с которыми следует согласовывать документы, обязательно должно быть предусмотрено согласование РКД (рабочей конструкторской документации) с заводом изготовителем;

- общие требования к приемке работы на стадиях (этапах) разработки, в том числе формы оценки соответствия дверей, комплектующих, полуфабрикатов и материалов, необходимость и количество изготавливаемых экспериментальных и опытных образцов, предусмотренные испытания для подтверждения соответствия дверей требованиям ТЗ, место проведения испытаний, необходимость рассмотрения результатов разработки на приемочной комиссии и ее состав (организации, предприятия, органы).

10.1.7 В ТЗ должны быть выделены (шрифтом, цветом и т.п.) требования и данные, которые отличны от требований и данных, приведенных в настоящих ИТТ.

10.1.8 Техническим заданием должно быть предусмотрено проведение исследования патентной чистоты разрабатываемых дверей в отношении Российской Федерации и в отношении Российской Федерации и следующих стран: США, Франция, Германия, Финляндия, Япония, Китай, Индия. В составе конструкторской документации должен быть разработан патентный формуляр по ГОСТ 15.012.

10.1.9 ТЗ после утверждения его Разработчиком дверей подлежит согласованию с Заказчиком-застройщиком, Генподрядчиком и Генеральным проектировщиком. При необходимости в ТЗ вносятся изменения путем оформления протоколов, согласованных с заинтересованными сторонами.

10.1.10 В составе проекта разработки дверей должна быть проведена оценка дверей на сейсмичность с МРЗ 7 баллов и оценка мероприятия по обеспечению работы дверей при сейсмичности 7 баллов (в части конструкции оборудования).

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	23
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

10.2 ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

10.2.1 Виды и комплектность конструкторских документов должны соответствовать требованиям НД, ИТТ и ТЗ, в том числе ГОСТ 2.102, ГОСТ 2.601, ГОСТ 2.602. Литерность конструкторской документации должна соответствовать требованиям ГОСТ 2.103.

В состав конструкторской документации, как правило, должны входить технические условия на оборудование (ТУ). Требования к структуре и содержанию ТУ - в соответствии с ФНП, НД, включая ГОСТ 2.114. Разделы ТУ «Правила приемки» и «Методы контроля» должны быть изложены в форме (например, в виде таблиц), позволяющей идентифицировать все предусмотренные испытания, обоснования, методы контроля, анализа, измерений по каждому требованию к оборудованию, приведенному в разделе «Технические требования».

10.2.2 В ТУ должны быть указаны, в том числе, критерии отказов и предельных состояний дверей.

10.2.3 В случае нового оборудования необходимость разработки ТУ должна быть оговорена в ТЗ. В случае, если разработка ТУ не целесообразна, ТЗ должно содержать необходимые требования по изготовлению, приемке и поставке дверей в объеме требований к ТУ.

10.2.4 ТУ должны быть в установленном порядке согласованы с Заказчиком-застройщиком, Генподрядчиком и Генпроектировщиком и другими заинтересованными сторонами.

10.2.5 Поставщик должен представить Заказчику-Застройщику, Генпроектировщику и Генподрядчику отчет о патентных исследованиях в соответствии с ГОСТ Р 15.011, а в составе конструкторской документации должен быть предусмотрен патентный формуляр по ГОСТ 15.012, разработанный на основании оценки патентной чистоты поставляемых дверей в отношении Российской Федерации и следующих стран: США, Франция, Германия, Финляндия, Япония, Китай, Индия.

10.2.6 В состав эксплуатационных документов должны входить:

- ведомость эксплуатационных документов;
- руководство по эксплуатации;
- инструкция по монтажу, пуску и регулированию изделия (может входить в руководство по эксплуатации);
- формуляр (паспорт);
- инструкция по транспортированию, хранению, консервации, переконсервации, расконсервации (может входить в руководство по эксплуатации);
- ведомость запасных частей, инструментов и принадлежностей (ведомость ЗИП).

10.2.7 В составе формуляра (паспорта) должны быть, в том числе, предусмотрены разделы (документы): консервация, сведения об упаковке, работы по ТОиР в эксплуатации (см. ГОСТ 2.610).

10.2.8 Как правило, на оборудование должен быть разработан один формуляр (паспорт). Формуляры (паспорта) на составные части дверей разрабатываются, если это предусмотрено требованиями НД. Допускается также разрабатывать формуляры (паспорта) на составные части дверей, если эти части подлежат приемке отдельно от дверей в целом.

10.2.9 Необходимость представления эксплуатационных документов в электронном виде, в том числе в виде ИЭД (см. ГОСТ 2.601), устанавливается в ТЗ и/или договоре.

10.2.10 Структура изложения и содержание эксплуатационных документов должны соответствовать требованиям ФНП, ГОСТ 2.601, ГОСТ 2.610 (с учетом специфики дверей) и требованиям других НД.

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	24
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

10.2.11 Эксплуатационные документы подлежат согласованию с Заказчиком-застройщиком, Генподрядчиком и Генпроектировщиком и другими заинтересованными сторонами.

10.2.12 Инструкция по транспортированию, хранению, консервации, переконсервации, расконсервации или соответствующие разделы руководства по эксплуатации должны включать, но не ограничиваться, следующей информацией:

- в разделе «Консервация» - сведения о средствах и методах наружной и внутренней консервации, расконсервации, переконсервации дверей в целом; периодичности переконсервации при хранении; объеме и порядке работ приведения изделия к готовности использования по назначению для подготовки дверей к эксплуатации из состояния хранения (консервации) и перечень используемых инструментов, приспособлений и материалов;

- в разделе «Транспортирование» - требования к транспортированию дверей и условиям, при которых оно должно осуществляться; порядок подготовки дверей для транспортирования различными видами транспорта; способы крепления дверей для транспортирования его различными видами транспорта с приведением необходимых схем крепления; порядок погрузки и выгрузки дверей, а также способы доставки их к месту монтажа, и меры безопасности;

- в разделе «Хранение» - правила постановки дверей на хранение и снятия их с хранения; перечень составных частей дверей с ограниченными сроками хранения; перечень работ, правила их проведения, меры безопасности при подготовке их к хранению, при кратковременном и длительном хранении дверей, при снятии дверей с хранения; условия хранения дверей (вид хранилищ, температура, влажность, освещенность, возможность укладки в штабеля, на стеллажи, подкладки и т. п.); специальные требования по безопасности (в том числе пожарной безопасности, взрывобезопасности, биологической безопасности); предельные сроки хранения в различных климатических условиях.

10.2.13 В инструкции (руководстве по эксплуатации) для периода до ввода дверей в эксплуатацию должны быть определены периодичность и порядок внешнего осмотра упаковки, а также осмотра дверей на месте монтажа. Должны быть предусмотрены технические и организационные меры (консервация и т.п.) обеспечивающие исправное состояние дверей после монтажа вплоть до ввода их в эксплуатацию в условиях климатических, механических и иных внешних воздействующих факторов, характерных для места размещения дверей.

10.2.14 В инструкции (руководстве по эксплуатации) должны быть предусмотрены проверки наличия маркировки, клеймения, пломбирования упаковки (ежегодно или при перемене мест хранения).

10.2.15 Необходимость разработки и поставки ремонтных документов по ГОСТ 2.602 для дверей, для которых предусмотрены средний и/или капитальный ремонт устанавливается в договоре на поставку.

10.2.16 Документация на упаковку дверей должна соответствовать требованиям НД, включая ГОСТ 2.418.

10.2.17 Конструкторская документация на оборудование, отнесенное к классам безопасности 2 и 3 в соответствии с ПНАЭ Г-1-011-97 (НП-001-97), подлежит рассмотрению и анализу на соответствие требованиям ФНП и НД в области использования атомной энергии в порядке, установленном в НД, включая Решение № 06-4421 от 25.06.2007.

10.2.18 Для нового оборудования ТЗ и разработанная конструкторская документация подлежат метрологической экспертизе. Цели, задачи, порядок организации метрологической экспертизы конструкторской документации, основные виды документов, подвергаемых

BLR1.D.776.&0UBS&&.&&&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	25
-------------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

метрологической экспертизе, порядок оформления и реализации результатов метрологической экспертизы документации должны соответствовать требованиям РМГ 63-2003.

10.2.19 На титульных листах технических условий и первых листах сборочных рабочих чертежей дверей должен быть поставлен штамп "для АЭС".

10.2.20 Учет, хранение, внесение изменений в конструкторскую документацию на оборудование должны соответствовать требованиям НД.

10.3 ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИИ, ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ В ООБ

10.3.1 На основании конструкторской и иной технической документации на оборудование Поставщиком (в случае поставки дверей 2 и 3 класса безопасности по ПНАЭ Г-1-011-97 (НП-001-97) и в других случаях, предусмотренных договором) должна быть представлена Заказчику и в ЗАО "Сельэнергопроект" в соответствии с согласованными с ним графиком информация, необходимая при разработке ООБ.

10.3.2 Должен быть представлен перечень ФНП и НД, требованиям которых должно удовлетворять оборудование, принципы и критерии, положенные в основу его конструкции.

10.3.3 Должно быть представлено описание конструкции дверей и их основных составных частей. Должны приводиться достаточно подробные чертежи, рисунки и схемы, иллюстрирующие конструкции и работу дверей, связи с другим оборудованием и системами.

10.3.4 Должны быть представлены основные технические характеристики дверей и их составных частей.

10.3.5 Должен быть представлен перечень и обоснование допустимых значений контролируемых параметров дверей при всех заданных в ИТТ режимах эксплуатации и при выводе в ремонт, следует указать расположение контрольных точек, описать методики контроля, привести сведения о метрологической аттестации применяемых методик, представить требования к контрольно-измерительной аппаратуре. Должны приводиться требования к связанным управляющим системам и системам электроснабжения. Должен быть приведен перечень действующих защит и блокировок дверей, действия оператора при выявлении тех или иных отклонений в работе, сигналах и блокировках.

10.3.6 Должны быть представлены основные требования по обеспечению качества дверей и их составных частей при изготовлении и монтаже. Следует обосновать объемы и методики входного контроля, приемочных, квалификационных, приемосдаточных, пусконаладочных испытаний, испытаний и проверок в период эксплуатации, их метрологическое обеспечение; представить и обосновать перечень и допустимые значения контролируемых при этом параметров и требования к используемой при испытаниях контрольно-измерительной аппаратуре и приспособлений.

10.3.7 Должны быть представлены показатели надежности (долговечности, безотказности, сохраняемости, ремонтпригодности) дверей и их обоснование.

10.3.8 Должен быть приведен анализ отказов элементов (комплектующих) в составе дверей, включая ошибки персонала, и анализ влияния последствий этих отказов и ошибок на работоспособность рассматриваемых дверей и безопасность персонала и АС в целом.

10.3.9 Должны быть приведены описание и алгоритмы расчетных программ, использованных для обоснования конструкций дверей, показателей надежности и режимов их работы, данные для расчетов, допущения и ограничения расчетных схем, результаты расчетов и выводы. Должны быть приведены сведения об аттестации расчетных программ и их верификации. Объем информации должен быть достаточен для проведения при

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	26
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

необходимости независимых альтернативных расчетов. Если для обоснования оборудования проводились эксперименты, следует описать условия экспериментов, дать анализ соответствия их расчетным условиям, описать экспериментальную базу, метрологическое обеспечение проведения экспериментов, дать интерпретацию результатов применительно к расчетным условиям. Следует представить описание функционирования дверей при заданных в ТС режимах и условиях: нормальная эксплуатация, нарушения нормальной эксплуатации, включая особые внешние воздействия (землетрясения и др.).

10.4 ТРЕБОВАНИЯ ПО ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ РЕМОНТА

10.4.1 В составе документации на элементы дверей должны быть:

- разработаны основные положения по ремонту, включающие объем ремонтных работ, контролируемые параметры и методы их контроля;
- составлен график продолжительности ремонта;
- перечень инструмента и запасных частей для проведения ремонта;
- разработаны, в случае необходимости, специальные ремонтные приспособления и инструменты поставки изготовителя продукции;
- определены трудозатраты на ремонт.

10.4.2 В ремонтной документации на элементы двери должна приводиться схема строповки крупногабаритных составных частей, при необходимости, с указанием их массы и центра тяжести и другая информация, обеспечивающая безопасность выполнения операций подъема и транспортировки.

11 ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНЫМ ДАННЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА АЭС

11.1 ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНЫМ ДАННЫМ НА ЭТАПЕ ВЫБОРА ПОСТАВЩИКОВ

11.1.1 Поставщик (Изготовитель) обязан передать график поставки, исходя от срока заключения Договора на поставку, с указанием всех изделий, количества и услуг, представляемых в случае заключения Договора.

11.1.2 Поставщик (Изготовитель) должен представить на рассмотрение общий пакет технической документации для поддержания своего предложения, в объеме, позволяющем оценить соответствие параметров предлагаемых дверей требованиям настоящей технической спецификации.

11.1.3 Документация должна содержать как минимум следующее:

- проект технического задания (в случае необходимости разработки новых дверей, включая модернизацию и модифицирование);
- техническое описание для всех единиц дверей с подтверждением требуемых параметров;
- общая компоновка дверей и сборочные чертежи;
- перечень основных нормативных документов, которые содержат требования к оборудованию и связанным с ним процессам разработки, изготовления и поставки и которые

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	27
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

Поставщик обязуется выполнять в ходе реализации договора (если указанный перечень не представлен в проекте ТЗ);

- перечни материалов и стандарты на материалы всего оборудования;
- перечень станций-аналогов (в частности информация об АЭС), где было установлено данное оборудование;
- копии сертификатов соответствия дверей НД, а также копии других имеющихся сертификатов, лицензий, разрешений, актов испытаний и других документов, подтверждающих соответствие дверей требованиям, предъявляемым данной технической спецификацией.

11.1.4 Поставщик (Изготовитель) должен представить в составе общего пакета технической документации проект технического предложения к договору на поставку дверей определяющего состав, форму, детальное содержание, стадии передачи и сроки предоставления исходных данных для проектирования.

11.1.5 Документация должна быть представлена в твердой копии и в электронном виде (табличные текстовые документы в формате MS-EXCEL или MS-ACCESS, чертежи в формате AUTOCAD или MICROSTATION):

- в твердой копии - 2 экземпляра;
- в электронном виде - 2 CD диска.

Представление 3D моделей дверей будет являться дополнительным аргументом при выборе завода-изготовителя.

11.2 ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНЫМ ДАННЫМ ДЛЯ РАБОЧЕГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

11.2.1 Поставщик (Изготовитель) должен представить в ЗАО «Сельэнергопроект» исходные данные по продукции для выполнения проекта РДЭС строительной и электрической части, а также в части пожарной безопасности и выполнения проекта физзащиты РДЭС.

11.2.2 Форма представления исходных данных, детальное содержание, стадии передачи и сроки предоставления уточняются в договоре на поставку дверей или в ТЗ (в случае нового оборудования).

11.2.3 Достоверные исходные данные по оборудованию выдаются Генпроектировщику в соответствии с графиком договора. Состав этих данных определяется особенностями дверей. Как правило, в состав исходных данных, передаваемых Генпроектировщику, включают:

- данные для проектирования строительной части;
- данные для проектирования электрической части;
- данные для проектирования КИП и А.

11.2.4 Поставщик (Изготовитель) должен представить и/или подтвердить точное соответствие настоящей технической спецификации следующих исходных данных:

- исходные данные по размещению дверей:
 - 1) габаритные чертежи с указанием массы и предельных размеров;
 - 2) требования к свободному пространству для техобслуживания и монтажа;
 - 3) схемы монтажа и перемещения.
- исходные данные по технологии:
 - 1) применяемые материалы;

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	28
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

- исходные данные по электрической части и СКУ:
 - 1) подсоединения кабелей.
 - экономические характеристики:
 - 1) стоимость дверей;
 - 2) оценка стоимости технического обслуживания на срок службы дверей;
 - основные положения по ремонту и техобслуживанию, включая:
 - 1) полный перечень запасных частей на гарантийный период и на пятилетний послегарантийный период;
 - 2) проект договора для эксплуатирующей организации на сервисное обслуживание или поставку запасных частей;
- 11.2.5 Другие данные, необходимые для проектирования и разработки отчетов по обоснованию безопасности.

ПРИЛОЖЕНИЕ А (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) СПЕКТРЫ ОТКЛИКА ПРИ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

При использовании спектров ответов следует иметь ввиду, что ускорение действует одновременно в трех взаимно перпендикулярных направлениях(горизонтальных X, Y и вертикальной Z). Направление Y совпадает с ориентацией буквенных осей здания, направление X – цифровых.

Для расчета дверей принять ускорение при коэффициенте – 2%.

Спектры отклика при ПС на отметке отм. 0.000

X						
ЧАСТОТА Гц	Коэффициент демпфирования %					
	1	2	4	5	7	15
0,2	0,00073	0,00093	0,00156	0,00194	0,0027	0,00567
0,3	0,00151	0,00169	0,00262	0,0031	0,00416	0,00869
0,4	0,00262	0,00279	0,00377	0,00441	0,00579	0,01186
0,5	0,004	0,00422	0,00526	0,00601	0,00763	0,01504
0,6	0,00569	0,00599	0,00715	0,0079	0,00976	0,01854
0,7	0,00781	0,00821	0,00945	0,01023	0,01218	0,02217
0,8	0,01052	0,01093	0,01224	0,01308	0,01512	0,02627
0,9	0,01377	0,01416	0,01553	0,01644	0,0186	0,03075
1	0,01756	0,01797	0,01941	0,02034	0,0226	0,03561
1,1	0,02199	0,02239	0,02389	0,02487	0,02721	0,04093

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

1,2	0,0271	0,02751	0,02901	0,03002	0,03247	0,04675
1,3	0,03292	0,03336	0,03486	0,03587	0,03838	0,0531
1,4	0,03963	0,04003	0,04151	0,04255	0,04509	0,06014
1,5	0,04717	0,04757	0,04897	0,05003	0,05255	0,06785
1,6	0,05563	0,05594	0,05731	0,05829	0,06084	0,07617
1,7	0,06496	0,0652	0,06651	0,06744	0,06991	0,08514
1,8	0,07524	0,0754	0,07653	0,07744	0,07978	0,09479
1,9	0,08646	0,08655	0,08746	0,08828	0,09049	0,10516
2	0,09865	0,09862	0,0993	0,10001	0,10205	0,11612
2,1	0,11188	0,11173	0,11213	0,11268	0,11447	0,12786
2,2	0,1261	0,12575	0,12583	0,12624	0,12769	0,14025
2,3	0,14123	0,14069	0,14033	0,14056	0,14173	0,15318
2,4	0,15729	0,15648	0,1557	0,15572	0,15644	0,16668
2,5	0,17419	0,17309	0,17182	0,17163	0,17188	0,18073
2,6	0,19194	0,19056	0,18868	0,18821	0,18799	0,19526
2,7	0,21062	0,20891	0,20639	0,20561	0,20484	0,21033
2,8	0,22993	0,22785	0,22469	0,22357	0,22217	0,22578
2,9	0,24986	0,24737	0,24351	0,24204	0,23998	0,24158
3	0,27038	0,26747	0,26278	0,26094	0,25825	0,25768
3,15	0,30239	0,29876	0,29283	0,29043	0,28649	0,28257
3,3	0,33523	0,33098	0,32358	0,32057	0,31539	0,30788
3,45	0,36899	0,36395	0,3551	0,35134	0,34494	0,33356
3,6	0,41973	0,41126	0,39638	0,3899	0,3788	0,35945
3,8	0,50862	0,49645	0,47497	0,46549	0,4488	0,40742
4	0,60756	0,59205	0,56445	0,55205	0,53	0,47105
4,2	0,71117	0,69198	0,65752	0,64207	0,6142	0,53812
4,4	0,81698	0,79398	0,75233	0,73357	0,69973	0,60609
4,6	0,92345	0,89643	0,84755	0,82547	0,78558	0,67387
4,8	1,02933	0,99826	0,94207	0,91674	0,87087	0,74039
5	1,1332	1,09824	1,03495	1,00629	0,95447	0,80477
5,25	1,25775	1,21797	1,14598	1,11339	1,05415	0,88066
5,5	1,37435	1,33002	1,24966	1,21322	1,1469	0,95076
5,75	1,48077	1,43224	1,34413	1,30412	1,23122	1,01445
6	1,57542	1,52317	1,42818	1,38497	1,30624	1,07131
6,25	1,76427	1,70037	1,57997	1,52339	1,41728	1,12104
6,5	2,01975	1,93219	1,769	1,69325	1,55244	1,16359
6,75	2,20331	2,09375	1,89369	1,80244	1,637	1,19878
7	2,28519	2,16538	1,95207	1,85704	1,68714	1,2259
7,25	2,32411	2,20281	1,98688	1,89065	1,71862	1,24567
7,5	2,34611	2,22397	2,00693	1,91041	1,73782	1,26074
7,75	2,34611	2,22397	2,0078	1,91218	1,74104	1,26968
8	2,34611	2,22397	2,00806	1,91272	1,74202	1,27241
8,5	2,34611	2,22397	2,00806	1,91272	1,74202	1,27241
9	2,34611	2,22397	2,00806	1,91272	1,74202	1,27241
9,5	2,34611	2,22397	2,00806	1,91272	1,74202	1,27241
10	2,34611	2,22397	2,00806	1,91272	1,74202	1,27241
10,5	2,3431	2,2226	2,00806	1,91272	1,74202	1,27241
11	2,29497	2,17877	1,97172	1,87956	1,71461	1,27241
11,5	2,20801	2,09836	1,90316	1,81617	1,66058	1,26592
12	2,09019	1,98884	1,80846	1,7281	1,58435	1,33884

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

12,5	2,06644	1,97741	1,84716	1,80422	1,72349	1,46718
13	2,374	2,26544	2,07058	1,99515	1,9001	1,59976
13,5	2,78372	2,61399	2,3571	2,25475	2,09545	1,73621
14	3,23667	2,98976	2,65233	2,52393	2,30004	1,87271
14,5	3,85165	3,47148	2,96534	2,80914	2,54124	2,00807
15	4,47696	3,97596	3,28365	3,08729	2,77608	2,13915
16	5,43659	4,78438	3,84031	3,56887	3,17938	2,36777
17	5,80023	5,10594	4,22126	3,94477	3,48928	2,55432
18	5,97254	5,23177	4,40882	4,12465	3,64914	2,66977
20	5,97254	5,23177	4,48032	4,18554	3,72081	2,74862
22	5,97254	5,23177	4,48032	4,18554	3,72081	2,74862
24,39	5,83245	5,20878	4,48032	4,18554	3,72081	2,74862
26,78	5,3349	4,92681	4,32458	4,0663	3,64867	2,7121
29,17	4,58458	4,27297	3,87405	3,70202	3,4	2,58327
31,56	3,75771	3,58294	3,28051	3,15077	2,92489	2,32703
33,95	3,05277	2,94026	2,74142	2,65339	2,49646	2,05631
36,34	2,63398	2,54629	2,3912	2,32362	2,20349	1,87126
38,73	2,24317	2,17662	2,0613	2,01213	1,92724	1,7029
41,12	1,89579	1,84033	1,75615	1,72434	1,67491	1,56429
43,51	1,83243	1,7684	1,67085	1,63372	1,57611	1,48351
45,9	1,81613	1,75504	1,6617	1,62597	1,57018	1,46105
48,29	1,75601	1,65981	1,5965	1,57073	1,52796	1,42788
50,68	1,52013	1,50658	1,48356	1,47227	1,45219	1,38728
53,07	1,3869	1,39114	1,39346	1,3919	1,38601	1,34806
55,46	1,34148	1,33733	1,34244	1,3427	1,34004	1,31265
57,85	1,34148	1,32954	1,32025	1,31702	1,31031	1,28185
60,24	1,33519	1,32341	1,30549	1,29844	1,28674	1,25474
62,63	1,30933	1,29847	1,28068	1,27332	1,26093	1,22905
65,02	1,26702	1,26024	1,24722	1,24133	1,23093	1,20499
67,41	1,23207	1,22424	1,21213	1,20733	1,20031	1,1823
69,8	1,1975	1,18109	1,17452	1,17275	1,17024	1,16131
72,19	1,21797	1,18109	1,15651	1,14738	1,1443	1,14238
74,58	1,21797	1,18109	1,15651	1,14738	1,13621	1,12833
76,97	1,21797	1,18109	1,15651	1,14738	1,13621	1,12075
79,36	1,21797	1,18109	1,15651	1,14738	1,13615	1,11468
81,75	1,21797	1,18109	1,15651	1,14723	1,13331	1,10746
84,14	1,21797	1,18079	1,14908	1,13968	1,12525	1,09923
86,53	1,21797	1,18079	1,13708	1,12759	1,11296	1,08996
88,92	1,21797	1,18079	1,13169	1,11567	1,09705	1,08011
91,31	1,21797	1,18079	1,13169	1,11567	1,09512	1,07253
93,7	1,21797	1,18079	1,13169	1,11567	1,09512	1,0708
96,09	1,21797	1,18079	1,13169	1,11567	1,09512	1,0708
98,48	1,39006	1,17891	1,13015	1,1145	1,09382	1,0708
100,87	1,52071	1,28026	1,11479	1,10153	1,08688	1,0708
103,26	1,54804	1,30342	1,11259	1,10044	1,08688	1,0708
105,65	1,54804	1,30342	1,11259	1,10044	1,08688	1,0708
108,04	1,54804	1,30342	1,11179	1,10029	1,08688	1,0708
110,43	1,54804	1,30342	1,10807	1,09924	1,08677	1,0708
112,82	1,54804	1,30342	1,09702	1,09275	1,08537	1,0708

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

115,21	1,54804	1,30342	1,09622	1,09174	1,08478	1,0708
117,6	1,54804	1,30342	1,09622	1,09174	1,08478	1,0708
119,99	1,54804	1,30342	1,09622	1,09174	1,08478	1,07065
122,38	1,54804	1,30342	1,09622	1,09174	1,08478	1,07035
124,77	1,54804	1,30342	1,09622	1,09174	1,08478	1,06993
127,16	1,54804	1,30342	1,0962	1,09173	1,08476	1,06937
129,55	1,54804	1,30342	1,09539	1,09117	1,08415	1,06836
131,94	1,54804	1,30342	1,09324	1,08922	1,08233	1,06697
134,33	1,54804	1,30342	1,0914	1,08728	1,0804	1,06541
136,72	1,54804	1,30342	1,08896	1,08457	1,07783	1,06378
139,11	1,52995	1,29226	1,08535	1,08083	1,07438	1,06207
141,5	1,4609	1,24813	1,08071	1,07651	1,0704	1,06016
143,89	1,31869	1,14937	1,07374	1,07021	1,06586	1,05815
146,28	1,13399	1,0741	1,06585	1,06347	1,06071	1,05615
148,67	1,08636	1,0707	1,05745	1,05654	1,05566	1,05424
151,06	1,07849	1,06662	1,05224	1,04999	1,05116	1,05249
153,45	1,06755	1,06022	1,04948	1,04648	1,0475	1,05091
155,84	1,0592	1,05346	1,04775	1,04648	1,04509	1,04953
158,23	1,0592	1,05268	1,04775	1,04648	1,04509	1,04835
160,62	1,0592	1,05268	1,04775	1,04648	1,04509	1,04736
163,01	1,0592	1,05268	1,04775	1,04648	1,04509	1,04652
165,4	1,0592	1,05268	1,04775	1,04648	1,04509	1,04578
167,79	1,0592	1,05268	1,04775	1,04648	1,04509	1,04511
170,18	1,0592	1,05268	1,04775	1,04648	1,04507	1,04449
172,57	1,0592	1,05268	1,04764	1,04637	1,04493	1,0439
174,96	1,05908	1,05259	1,04708	1,04583	1,04446	1,04332
177,35	1,05351	1,0489	1,04513	1,04449	1,04366	1,04275
179,74	1,04827	1,04334	1,04295	1,043	1,04277	1,04219
182,13	1,04827	1,04334	1,04143	1,0418	1,04191	1,04165
184,52	1,04827	1,04334	1,04075	1,04099	1,04114	1,04111
186,91	1,04827	1,04334	1,04054	1,04043	1,04044	1,0406
189,3	1,04796	1,04313	1,04011	1,0398	1,03976	1,0401
191,69	1,0458	1,04166	1,03893	1,03887	1,03906	1,03963
194,08	1,04483	1,04162	1,03866	1,03792	1,0384	1,03919
196,47	1,04483	1,04162	1,03866	1,03792	1,03786	1,03878
198,86	1,04483	1,04162	1,03866	1,03792	1,0375	1,03838
201,25	1,04483	1,04162	1,03866	1,03792	1,03732	1,03801
203,64	1,04483	1,04162	1,03866	1,03792	1,03729	1,03766
206,03	1,04483	1,04162	1,03866	1,03792	1,03729	1,03733
208,42	1,04483	1,04162	1,03866	1,03792	1,03728	1,037
210,81	1,04457	1,04162	1,03866	1,03792	1,03715	1,03669
213,2	1,04284	1,04077	1,03835	1,03768	1,03691	1,03637
215,59	1,04068	1,03936	1,03773	1,0372	1,03656	1,03607
217,98	1,03871	1,03788	1,03691	1,03658	1,03612	1,03576
220,37	1,03703	1,03664	1,03603	1,03588	1,03563	1,03546
222,76	1,03576	1,0355	1,03518	1,03517	1,03512	1,03516
225,15	1,03453	1,03443	1,0344	1,03451	1,03462	1,03488
227,54	1,03325	1,03341	1,03372	1,03391	1,03415	1,0346
229,93	1,03218	1,03253	1,03314	1,03338	1,03372	1,03433

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

232,32	1,03202	1,03191	1,03264	1,03292	1,03332	1,03407
234,71	1,03202	1,0318	1,03223	1,03253	1,03297	1,03383
237,1	1,03202	1,0318	1,03189	1,03219	1,03267	1,0336
239,49	1,03202	1,0318	1,03166	1,03192	1,03241	1,03338
241,88	1,03202	1,0318	1,03166	1,03171	1,03219	1,03318
244,27	1,03202	1,0318	1,03166	1,03166	1,03202	1,03301
246,66	1,03202	1,0318	1,03166	1,03166	1,03189	1,03287
249,05	1,03202	1,0318	1,03166	1,03166	1,03183	1,03274
251,44	1,03202	1,0318	1,03166	1,03166	1,03181	1,03263
253,83	1,03202	1,0318	1,03166	1,03166	1,03179	1,03252
256,22	1,03202	1,0318	1,03166	1,03166	1,03177	1,03242
258,61	1,03202	1,0318	1,03166	1,03166	1,03175	1,03233
261	1,03202	1,0318	1,03166	1,03166	1,03173	1,03224
263,39	1,03202	1,0318	1,03165	1,03164	1,03169	1,03215
265,78	1,03196	1,03176	1,03161	1,03161	1,03165	1,03207
268,17	1,03177	1,03164	1,03156	1,03155	1,0316	1,03199
270,56	1,0315	1,03148	1,03148	1,03149	1,03155	1,03191
272,95	1,03121	1,03131	1,03139	1,03142	1,03149	1,03184
275,34	1,03105	1,03118	1,03132	1,03136	1,03143	1,03177
277,73	1,03105	1,0311	1,03125	1,03129	1,03137	1,0317
280,12	1,03105	1,03107	1,03119	1,03123	1,03131	1,03163
282,51	1,03105	1,03105	1,03114	1,03118	1,03126	1,03156
284,9	1,03104	1,03103	1,03109	1,03113	1,0312	1,0315
287,29	1,03098	1,03099	1,03105	1,03108	1,03115	1,03143
289,68	1,03091	1,03094	1,031	1,03103	1,0311	1,03137
292,07	1,03085	1,03089	1,03095	1,03099	1,03105	1,03131
294,46	1,03081	1,03085	1,03091	1,03094	1,031	1,03126
296,85	1,03077	1,0308	1,03086	1,03089	1,03095	1,0312
299,24	1,03073	1,03076	1,03082	1,03085	1,03091	1,03115
301,63	1,03069	1,03073	1,03078	1,03081	1,03086	1,03109
304,02	1,03067	1,03069	1,03074	1,03076	1,03082	1,03104
306,41	1,03064	1,03065	1,0307	1,03072	1,03078	1,03099
308,8	1,0306	1,03061	1,03066	1,03068	1,03073	1,03094
311,19	1,03054	1,03057	1,03062	1,03064	1,03069	1,03089
313,58	1,03049	1,03052	1,03058	1,0306	1,03065	1,03084
315,97	1,03044	1,03048	1,03054	1,03057	1,03061	1,0308
318,36	1,03041	1,03045	1,0305	1,03053	1,03057	1,03075
320,75	1,03039	1,03042	1,03047	1,03049	1,03054	1,03071
323,14	1,03038	1,0304	1,03044	1,03046	1,0305	1,03067
325,53	1,03037	1,03037	1,03041	1,03042	1,03046	1,03063
327,92	1,03034	1,03035	1,03037	1,03039	1,03043	1,03059
330,31	1,03032	1,03032	1,03034	1,03036	1,03039	1,03055
332,7	1,03028	1,03029	1,03031	1,03032	1,03036	1,03051
335,09	1,03024	1,03025	1,03028	1,03029	1,03033	1,03047
337,48	1,0302	1,03021	1,03024	1,03026	1,03029	1,03043
339,87	1,03016	1,03018	1,03021	1,03023	1,03026	1,03039
342,26	1,03013	1,03015	1,03018	1,0302	1,03023	1,03036
344,65	1,0301	1,03012	1,03015	1,03017	1,0302	1,03032
347,04	1,03007	1,03009	1,03012	1,03013	1,03016	1,03029

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

349,43	1,03004	1,03006	1,03009	1,03011	1,03013	1,03026
351,82	1,03002	1,03003	1,03006	1,03008	1,0301	1,03022
354,21	1,03	1,03001	1,03004	1,03005	1,03008	1,03019
356,6	1,02998	1,02999	1,03001	1,03002	1,03005	1,03016
358,99	1,02995	1,02996	1,02998	1,02999	1,03002	1,03013
361,38	1,02993	1,02993	1,02995	1,02997	1,02999	1,0301
363,77	1,0299	1,02991	1,02993	1,02994	1,02996	1,03007
366,16	1,02987	1,02988	1,0299	1,02991	1,02994	1,03004
368,55	1,02984	1,02985	1,02988	1,02989	1,02991	1,03001
370,94	1,02981	1,02983	1,02985	1,02986	1,02988	1,02998
373,33	1,02979	1,0298	1,02982	1,02984	1,02986	1,02996
375,72	1,02977	1,02978	1,0298	1,02981	1,02983	1,02993
378,11	1,02975	1,02976	1,02978	1,02979	1,02981	1,0299
380,5	1,02973	1,02973	1,02975	1,02976	1,02978	1,02988
382,89	1,0297	1,02971	1,02973	1,02974	1,02976	1,02985
385,28	1,02967	1,02968	1,02971	1,02972	1,02974	1,02983
387,67	1,02965	1,02966	1,02968	1,02969	1,02971	1,0298
390,06	1,02963	1,02964	1,02966	1,02967	1,02969	1,02978
392,45	1,02961	1,02962	1,02964	1,02965	1,02967	1,02975
394,84	1,02959	1,0296	1,02962	1,02963	1,02965	1,02973
397,23	1,02957	1,02958	1,0296	1,02961	1,02963	1,02971
399,62	1,02955	1,02956	1,02958	1,02959	1,02961	1,02969
402,01	1,02953	1,02954	1,02956	1,02957	1,02958	1,02966
404,4	1,02951	1,02952	1,02954	1,02955	1,02956	1,02964
406,79	1,02949	1,0295	1,02952	1,02953	1,02954	1,02962
409,18	1,02947	1,02948	1,0295	1,02951	1,02952	1,0296
411,57	1,02945	1,02946	1,02948	1,02949	1,02951	1,02958
413,96	1,02943	1,02944	1,02946	1,02947	1,02949	1,02956
416,35	1,02941	1,02942	1,02944	1,02945	1,02947	1,02954
418,74	1,02939	1,0294	1,02942	1,02943	1,02945	1,02952
421,13	1,02937	1,02938	1,0294	1,02941	1,02943	1,0295
423,52	1,02936	1,02937	1,02939	1,0294	1,02941	1,02948
425,91	1,02934	1,02935	1,02937	1,02938	1,0294	1,02947
428,3	1,02933	1,02934	1,02935	1,02936	1,02938	1,02945
430,69	1,02932	1,02932	1,02934	1,02935	1,02936	1,02943
433,08	1,0293	1,02931	1,02932	1,02933	1,02935	1,02941
435,47	1,02929	1,02929	1,02931	1,02932	1,02933	1,0294
437,86	1,02927	1,02928	1,02929	1,0293	1,02932	1,02938
440,25	1,02925	1,02926	1,02928	1,02928	1,0293	1,02936
442,64	1,02924	1,02925	1,02926	1,02927	1,02928	1,02935
445,03	1,02922	1,02923	1,02925	1,02925	1,02927	1,02933
447,42	1,02921	1,02922	1,02923	1,02924	1,02925	1,02931
449,81	1,0292	1,02921	1,02922	1,02923	1,02924	1,0293
452,2	1,02919	1,02919	1,0292	1,02921	1,02922	1,02928
454,59	1,02918	1,02918	1,02919	1,0292	1,02921	1,02927
456,98	1,02916	1,02916	1,02918	1,02918	1,0292	1,02925
459,37	1,02915	1,02915	1,02916	1,02917	1,02918	1,02924
461,76	1,02913	1,02913	1,02915	1,02916	1,02917	1,02923
464,15	1,02911	1,02912	1,02913	1,02914	1,02916	1,02921

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

466,54	1,02909	1,0291	1,02912	1,02913	1,02914	1,0292
468,93	1,02908	1,02909	1,02911	1,02912	1,02913	1,02918
471,32	1,02907	1,02908	1,0291	1,0291	1,02912	1,02917
473,71	1,02907	1,02907	1,02908	1,02909	1,0291	1,02916
476,1	1,02906	1,02907	1,02908	1,02908	1,02909	1,02914
478,49	1,02906	1,02906	1,02907	1,02907	1,02908	1,02913
480,88	1,02905	1,02905	1,02906	1,02906	1,02907	1,02912
483,27	1,02905	1,02905	1,02905	1,02906	1,02906	1,02911
485,66	1,02904	1,02904	1,02905	1,02905	1,02905	1,0291
488,05	1,02904	1,02904	1,02904	1,02904	1,02905	1,02908
490,44	1,02903	1,02903	1,02903	1,02903	1,02904	1,02907
492,83	1,02902	1,02902	1,02902	1,02902	1,02903	1,02906
495,22	1,02901	1,02901	1,02901	1,02902	1,02902	1,02905
497,61	1,029	1,029	1,02901	1,02901	1,02901	1,02904
500	1,02899	1,02899	1,029	1,029	1,02901	1,02903

Y						
ЧАСТОТА Гц	Коэффициент демфирования %					
	1	2	4	5	7	15
0,2	0,00193	0,00223	0,00301	0,00346	0,0046	0,00998
0,3	0,00399	0,0044	0,00564	0,00619	0,00741	0,01507
0,4	0,0069	0,00739	0,00877	0,00954	0,01111	0,02036
0,5	0,01055	0,01112	0,01261	0,0136	0,01542	0,02565
0,6	0,01501	0,01553	0,0172	0,01822	0,02041	0,03158
0,7	0,02016	0,02071	0,02247	0,0235	0,02588	0,03782
0,8	0,02613	0,02666	0,02845	0,02955	0,03208	0,04509
0,9	0,03282	0,03324	0,03503	0,0362	0,03883	0,05321
1	0,04009	0,04047	0,04226	0,04338	0,04607	0,06227
1,1	0,04799	0,04829	0,05005	0,05119	0,05387	0,0724
1,2	0,05645	0,05672	0,05831	0,05945	0,06217	0,08377
1,3	0,06543	0,06566	0,06711	0,06818	0,07086	0,0964
1,4	0,07499	0,0751	0,07639	0,07744	0,08015	0,11064
1,5	0,08518	0,08543	0,08688	0,08815	0,09221	0,12649
1,6	0,09898	0,09963	0,10219	0,10401	0,10902	0,14381
1,7	0,11845	0,11896	0,12135	0,12305	0,12781	0,16269
1,8	0,14025	0,14058	0,14256	0,14418	0,14859	0,18321
1,9	0,16439	0,16452	0,16599	0,1674	0,17147	0,20544
2	0,19092	0,19075	0,19166	0,19281	0,19642	0,22914
2,1	0,22001	0,21954	0,21975	0,22052	0,22352	0,25471
2,2	0,25151	0,25055	0,24998	0,25039	0,25258	0,28188
2,3	0,28524	0,2838	0,28217	0,28213	0,28363	0,31038
2,4	0,32119	0,3191	0,31642	0,31589	0,31636	0,3403
2,5	0,35917	0,35638	0,35249	0,35144	0,35085	0,37153
2,6	0,39918	0,39568	0,39034	0,38861	0,38694	0,40392
2,7	0,44137	0,43706	0,43019	0,42775	0,42484	0,43756
2,8	0,48504	0,47983	0,47141	0,4682	0,46391	0,47206
2,9	0,53014	0,52396	0,51387	0,50985	0,50412	0,50732

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

3	0,5766	0,56942	0,55739	0,55255	0,54542	0,54325
3,15	0,64911	0,64022	0,62535	0,61923	0,60942	0,59855
3,3	0,7235	0,71315	0,69493	0,68747	0,67495	0,65454
3,45	0,79995	0,78775	0,76627	0,75713	0,74187	0,71086
3,6	0,87746	0,86329	0,83845	0,82769	0,80942	0,76722
3,8	0,98169	0,9648	0,93522	0,92224	0,8996	0,84191
4	1,08577	1,06621	1,03164	1,01621	0,98904	0,9153
4,2	1,25712	1,21305	1,13714	1,11638	1,07909	0,98634
4,4	1,46035	1,40904	1,31642	1,27484	1,20024	1,05511
4,6	1,66717	1,60821	1,50192	1,45417	1,36825	1,13161
4,8	1,87527	1,80846	1,68808	1,63398	1,53615	1,25422
5	2,08114	2,00654	1,87182	1,81091	1,70064	1,38056
5,25	2,32852	2,24401	2,09147	2,02241	1,89698	1,53276
5,5	2,56043	2,46678	2,29739	2,22065	2,08138	1,67626
5,75	2,77364	2,6717	2,48707	2,40343	2,2517	1,80795
6	3,07904	2,92325	2,658	2,56822	2,40524	1,92506
6,25	3,40298	3,20141	2,85011	2,71217	2,5393	2,02631
6,5	3,65365	3,43818	3,05709	2,88925	2,65166	2,11102
6,75	3,85525	3,62965	3,23026	3,0535	2,74322	2,17962
7	4,00168	3,76924	3,35776	3,17544	2,85103	2,23183
7,25	4,0963	3,86037	3,44251	3,25726	2,92757	2,2706
7,5	4,15639	3,91914	3,49875	3,31225	2,98031	2,3009
7,75	4,17158	3,93585	3,51792	3,33236	3,0021	2,32019
8	4,1762	3,94094	3,52375	3,33848	3,00873	2,32682
8,5	4,1762	3,94094	3,52375	3,33848	3,00873	2,32796
9	4,1762	3,94094	3,52375	3,33848	3,00873	2,32796
9,5	4,1762	3,94094	3,52375	3,33848	3,00873	2,32796
10	4,1762	3,94094	3,52375	3,33848	3,00873	2,32796
10,5	4,1762	3,94094	3,52375	3,33848	3,00873	2,32796
11	4,10939	3,88113	3,47635	3,29662	2,9762	2,32796
11,5	3,97453	3,75841	3,37488	3,20445	2,9006	2,31331
12	3,78011	3,57997	3,22452	3,06647	2,80607	2,28152
12,5	3,53804	3,35672	3,03753	2,90691	2,71278	2,23533
13	3,26043	3,10538	2,83986	2,76219	2,61923	2,17826
13,5	3,02709	2,87496	2,71682	2,64649	2,51678	2,11344
14	3,27076	2,95672	2,59044	2,52731	2,41053	2,04424
14,5	3,56822	3,18981	2,68214	2,5701	2,36829	1,97361
15	3,74734	3,32778	2,92975	2,79972	2,56701	1,90631
16	4,24792	3,88113	3,36981	3,19281	2,90221	2,10093
17	4,93887	4,3732	3,73441	3,49264	3,15525	2,24189
18	5,22487	4,5809	3,87707	3,62748	3,26777	2,30532
20	5,25389	4,60904	3,87707	3,66002	3,29285	2,3207
22	5,25389	4,60904	3,87707	3,66002	3,29285	2,3207
24,39	5,25389	4,60904	3,87465	3,66002	3,29285	2,3207
26,78	4,84438	4,33306	3,7055	3,50832	3,16516	2,26916
29,17	3,78648	3,5808	3,22557	3,07186	2,80545	2,12788
31,56	2,86647	2,76444	2,58583	2,50774	2,36814	1,9697

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

33,95	2,26906	2,2146	2,12238	2,08206	2,01058	1,78596
36,34	2,17649	2,09214	1,94169	1,87484	1,75532	1,63118
38,73	2,05167	1,96895	1,82374	1,76019	1,64821	1,5212
41,12	1,87451	1,79809	1,66636	1,60983	1,51127	1,44879
43,51	1,83947	1,71144	1,57164	1,54525	1,50316	1,39621
45,9	2,11605	1,68141	1,55722	1,52405	1,47042	1,34543
48,29	2,17716	1,67476	1,4872	1,43526	1,39133	1,28884
50,68	2,17716	1,67476	1,4872	1,43526	1,3557	1,26804
53,07	2,17716	1,67476	1,4872	1,43526	1,3557	1,26804
55,46	2,17716	1,67476	1,4872	1,43526	1,3557	1,26804
57,85	2,17716	1,67476	1,4872	1,43526	1,3557	1,26804
60,24	2,17716	1,67476	1,4872	1,43526	1,3557	1,26804
62,63	2,14577	1,66066	1,4848	1,43323	1,35439	1,26804
65,02	1,76046	1,57512	1,45539	1,40832	1,33841	1,27302
67,41	1,57011	1,49681	1,42032	1,39565	1,35607	1,27689
69,8	1,55544	1,50678	1,43346	1,40563	1,36229	1,27757
72,19	1,55544	1,50678	1,43346	1,40563	1,36229	1,27757
74,58	1,55544	1,50678	1,43346	1,40563	1,36229	1,27757
76,97	1,55544	1,50678	1,43346	1,40563	1,36229	1,27757
79,36	1,55544	1,50678	1,43346	1,40563	1,36229	1,27757
81,75	1,55544	1,50678	1,43346	1,40563	1,36229	1,27757
84,14	1,55544	1,50678	1,43346	1,40563	1,36229	1,27757
86,53	1,55544	1,50678	1,43346	1,40563	1,36229	1,27757
88,92	1,55544	1,50678	1,43346	1,40563	1,36229	1,27757
91,31	1,55544	1,50678	1,43346	1,40563	1,36229	1,27757
93,7	1,55475	1,50599	1,4326	1,40477	1,36157	1,27714
96,09	1,54983	1,50037	1,42641	1,3987	1,35643	1,2741
98,48	1,64795	1,47348	1,40534	1,37999	1,34134	1,26912
100,87	1,68503	1,43217	1,37137	1,35086	1,31947	1,26206
103,26	1,68503	1,39082	1,32865	1,31458	1,29402	1,25413
105,65	1,68503	1,39082	1,28163	1,27579	1,26812	1,24622
108,04	1,68503	1,39082	1,23941	1,24168	1,24564	1,23878
110,43	1,68503	1,39082	1,24218	1,23413	1,23105	1,23195
112,82	1,68503	1,39082	1,24228	1,23426	1,22494	1,2261
115,21	1,68503	1,39082	1,24228	1,23426	1,2229	1,22113
117,6	1,68503	1,39082	1,24228	1,23426	1,2229	1,21683
119,99	1,68503	1,39082	1,24228	1,23426	1,2229	1,21314
122,38	1,68503	1,39082	1,24228	1,23426	1,2229	1,21002
124,77	1,68503	1,39082	1,24228	1,23426	1,2229	1,2075
127,16	1,68503	1,39082	1,24228	1,23426	1,2229	1,20559
129,55	1,68503	1,39082	1,24228	1,23426	1,2229	1,20501
131,94	1,68503	1,39082	1,24228	1,23426	1,2229	1,20501
134,33	1,68503	1,39082	1,24228	1,23426	1,2229	1,20501
136,72	1,67	1,37792	1,24228	1,23426	1,2229	1,20501
139,11	1,61253	1,33177	1,24228	1,23426	1,2229	1,20501
141,5	1,49198	1,26621	1,24228	1,23426	1,2229	1,20501
143,89	1,34151	1,26621	1,24228	1,23426	1,2229	1,20501
146,28	1,28547	1,26621	1,24228	1,23426	1,2229	1,20501
148,67	1,28247	1,26556	1,24228	1,23426	1,2229	1,20479

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

151,06	1,27727	1,26205	1,24012	1,23262	1,22192	1,20427
153,45	1,27055	1,25581	1,23587	1,22923	1,21972	1,20353
155,84	1,26086	1,24673	1,22964	1,22429	1,21656	1,20272
158,23	1,24418	1,23291	1,22045	1,2175	1,21276	1,20199
160,62	1,2268	1,21408	1,211	1,21	1,20843	1,2011
163,01	1,2268	1,21382	1,20632	1,20394	1,20454	1,20015
165,4	1,2268	1,21382	1,20632	1,20394	1,20145	1,19922
167,79	1,2268	1,21382	1,20632	1,20394	1,20062	1,19834
170,18	1,2268	1,21382	1,20632	1,20394	1,20062	1,19753
172,57	1,2268	1,21382	1,20632	1,20394	1,20062	1,19679
174,96	1,2268	1,21382	1,20632	1,20394	1,20062	1,19613
177,35	1,2268	1,21382	1,20632	1,20394	1,20062	1,19553
179,74	1,2268	1,21382	1,20632	1,20394	1,20062	1,19495
182,13	1,2268	1,21382	1,20632	1,20394	1,20062	1,19437
184,52	1,2268	1,21382	1,20632	1,20394	1,20062	1,19377
186,91	1,2268	1,21382	1,20632	1,20394	1,20054	1,19313
189,3	1,2268	1,21382	1,2062	1,20383	1,20024	1,19245
191,69	1,2268	1,21382	1,20534	1,20309	1,19959	1,19171
194,08	1,2268	1,21382	1,2038	1,20195	1,19877	1,19095
196,47	1,2268	1,21382	1,20272	1,20125	1,19824	1,19035
198,86	1,2268	1,21382	1,20266	1,20079	1,19769	1,18974
201,25	1,2268	1,21382	1,20266	1,20044	1,19698	1,18907
203,64	1,2268	1,21382	1,2026	1,19997	1,19604	1,18835
206,03	1,2268	1,21379	1,20219	1,19898	1,19478	1,18757
208,42	1,2268	1,21339	1,2001	1,1969	1,19306	1,18676
210,81	1,22073	1,20945	1,19772	1,19455	1,19094	1,18592
213,2	1,21128	1,20265	1,19402	1,19166	1,18862	1,18507
215,59	1,19932	1,1946	1,18955	1,18836	1,18639	1,18423
217,98	1,18759	1,18654	1,18505	1,18499	1,18431	1,1834
220,37	1,18345	1,17996	1,18111	1,18192	1,18235	1,1826
222,76	1,18345	1,17996	1,17806	1,17942	1,1807	1,18185
225,15	1,18345	1,17996	1,17747	1,17773	1,17963	1,18114
227,54	1,18345	1,17996	1,17747	1,17724	1,17887	1,18048
229,93	1,18345	1,17996	1,17747	1,17724	1,17833	1,17987
232,32	1,18345	1,17996	1,17747	1,17724	1,17792	1,1793
234,71	1,18345	1,17996	1,17747	1,17723	1,17757	1,17877
237,1	1,18345	1,17996	1,17745	1,17717	1,17722	1,17828
239,49	1,18345	1,17996	1,17728	1,17689	1,17682	1,17783
241,88	1,18309	1,17892	1,17661	1,17633	1,17635	1,17742
244,27	1,18029	1,17719	1,17559	1,17558	1,17585	1,17703
246,66	1,17829	1,17617	1,17463	1,17477	1,17534	1,17667
249,05	1,17829	1,17617	1,17463	1,17436	1,17487	1,17634
251,44	1,17829	1,17617	1,17463	1,17436	1,17447	1,17604
253,83	1,17829	1,17617	1,17463	1,17436	1,17416	1,17576
256,22	1,17829	1,17617	1,17463	1,17436	1,17411	1,1755
258,61	1,17829	1,17617	1,17463	1,17436	1,17411	1,17527
261	1,17829	1,17617	1,17463	1,17436	1,17411	1,17506
263,39	1,17829	1,17617	1,17463	1,17436	1,17411	1,17486
265,78	1,17829	1,17617	1,17463	1,17436	1,17411	1,17467

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

268,17	1,17819	1,17616	1,17463	1,17436	1,17411	1,1745
270,56	1,1777	1,1761	1,17463	1,17436	1,17411	1,17434
272,95	1,17703	1,17585	1,17463	1,17436	1,17411	1,17419
275,34	1,17615	1,1755	1,17461	1,17435	1,17409	1,17404
277,73	1,17533	1,1751	1,17452	1,1743	1,17404	1,1739
280,12	1,17476	1,17475	1,17439	1,17421	1,17397	1,17376
282,51	1,17449	1,1745	1,17424	1,1741	1,17388	1,17362
284,9	1,17444	1,17433	1,17409	1,17397	1,17377	1,17349
287,29	1,17442	1,17419	1,17394	1,17383	1,17366	1,17336
289,68	1,17421	1,17401	1,17378	1,17369	1,17354	1,17323
292,07	1,17389	1,17379	1,17362	1,17354	1,17341	1,17311
294,46	1,17357	1,17356	1,17346	1,1734	1,17329	1,17299
296,85	1,17332	1,17335	1,17331	1,17326	1,17316	1,17286
299,24	1,17312	1,17318	1,17316	1,17312	1,17303	1,17274
301,63	1,17304	1,17304	1,17303	1,173	1,17291	1,17262
304,02	1,17304	1,17295	1,17291	1,17287	1,17279	1,17251
306,41	1,17304	1,1729	1,1728	1,17276	1,17268	1,17239
308,8	1,17304	1,17283	1,17268	1,17264	1,17256	1,17228
311,19	1,17292	1,1727	1,17256	1,17252	1,17245	1,17217
313,58	1,17263	1,17253	1,17244	1,17241	1,17234	1,17206
315,97	1,17225	1,17232	1,17232	1,1723	1,17224	1,17195
318,36	1,17219	1,17215	1,17221	1,1722	1,17213	1,17184
320,75	1,17219	1,17204	1,17212	1,1721	1,17204	1,17174
323,14	1,17219	1,17201	1,17204	1,17201	1,17194	1,17164
325,53	1,17219	1,17201	1,17197	1,17193	1,17185	1,17154
327,92	1,17219	1,17201	1,1719	1,17186	1,17176	1,17144
330,31	1,17219	1,17201	1,17185	1,17178	1,17167	1,17134
332,7	1,17219	1,172	1,17178	1,17171	1,17158	1,17124
335,09	1,17219	1,17198	1,17171	1,17163	1,17149	1,17115
337,48	1,17215	1,17191	1,17163	1,17154	1,1714	1,17105
339,87	1,17206	1,17181	1,17154	1,17145	1,17131	1,17096
342,26	1,17189	1,17168	1,17143	1,17135	1,17121	1,17087
344,65	1,17166	1,17152	1,17132	1,17125	1,17112	1,17078
347,04	1,17142	1,17136	1,17121	1,17114	1,17102	1,17069
349,43	1,17121	1,1712	1,17109	1,17103	1,17093	1,1706
351,82	1,17107	1,17106	1,17098	1,17093	1,17083	1,17052
354,21	1,17097	1,17094	1,17087	1,17082	1,17073	1,17043
356,6	1,17085	1,17082	1,17076	1,17072	1,17064	1,17035
358,99	1,17072	1,1707	1,17066	1,17062	1,17055	1,17026
361,38	1,17058	1,17059	1,17056	1,17053	1,17046	1,17018
363,77	1,17045	1,17049	1,17046	1,17044	1,17037	1,1701
366,16	1,17037	1,1704	1,17038	1,17035	1,17028	1,17002
368,55	1,17032	1,17033	1,17029	1,17026	1,1702	1,16994
370,94	1,17029	1,17027	1,17021	1,17018	1,17011	1,16986
373,33	1,17027	1,17022	1,17014	1,1701	1,17003	1,16979
375,72	1,17023	1,17016	1,17006	1,17002	1,16995	1,16971
378,11	1,17018	1,17009	1,16998	1,16994	1,16987	1,16964
380,5	1,17011	1,17002	1,16991	1,16987	1,16979	1,16956
382,89	1,17001	1,16993	1,16983	1,16979	1,16972	1,16949

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

385,28	1,1699	1,16984	1,16975	1,16971	1,16964	1,16942
387,67	1,16979	1,16975	1,16967	1,16963	1,16956	1,16935
390,06	1,16969	1,16966	1,16959	1,16955	1,16949	1,16928
392,45	1,1696	1,16957	1,16951	1,16947	1,16941	1,16921
394,84	1,16952	1,16949	1,16943	1,1694	1,16934	1,16915
397,23	1,16944	1,16941	1,16935	1,16932	1,16927	1,16908
399,62	1,16935	1,16933	1,16927	1,16925	1,1692	1,16902
402,01	1,16927	1,16925	1,1692	1,16917	1,16913	1,16895
404,4	1,16919	1,16917	1,16913	1,1691	1,16906	1,16889
406,79	1,16912	1,1691	1,16905	1,16903	1,16899	1,16883
409,18	1,16905	1,16902	1,16898	1,16896	1,16892	1,16877
411,57	1,16897	1,16895	1,16891	1,16889	1,16885	1,16871
413,96	1,16889	1,16888	1,16884	1,16883	1,16879	1,16865
416,35	1,16882	1,16881	1,16878	1,16876	1,16873	1,16859
418,74	1,16875	1,16874	1,16871	1,16869	1,16866	1,16853
421,13	1,16869	1,16867	1,16864	1,16863	1,1686	1,16848
423,52	1,16862	1,16861	1,16858	1,16857	1,16854	1,16842
425,91	1,16855	1,16854	1,16852	1,16851	1,16848	1,16837
428,3	1,16848	1,16847	1,16846	1,16844	1,16842	1,16832
430,69	1,16841	1,16841	1,1684	1,16839	1,16836	1,16826
433,08	1,16835	1,16835	1,16834	1,16833	1,16831	1,16821
435,47	1,16829	1,16829	1,16828	1,16827	1,16825	1,16816
437,86	1,16824	1,16823	1,16822	1,16822	1,1682	1,16811
440,25	1,16818	1,16818	1,16817	1,16816	1,16815	1,16806
442,64	1,16813	1,16812	1,16811	1,16811	1,16809	1,16801
445,03	1,16807	1,16807	1,16806	1,16806	1,16804	1,16797
447,42	1,16802	1,16801	1,16801	1,168	1,16799	1,16792
449,81	1,16796	1,16796	1,16796	1,16795	1,16794	1,16788
452,2	1,16791	1,16791	1,16791	1,16791	1,1679	1,16783
454,59	1,16786	1,16786	1,16786	1,16786	1,16785	1,16779
456,98	1,16781	1,16781	1,16781	1,16781	1,1678	1,16774
459,37	1,16777	1,16777	1,16777	1,16776	1,16776	1,1677
461,76	1,16773	1,16772	1,16772	1,16772	1,16771	1,16766
464,15	1,16768	1,16768	1,16768	1,16768	1,16767	1,16762
466,54	1,16763	1,16763	1,16763	1,16763	1,16763	1,16758
468,93	1,16759	1,16759	1,16759	1,16759	1,16758	1,16754
471,32	1,16755	1,16755	1,16755	1,16755	1,16754	1,1675
473,71	1,16751	1,16751	1,16751	1,16751	1,1675	1,16746
476,1	1,16747	1,16747	1,16747	1,16747	1,16746	1,16742
478,49	1,16743	1,16743	1,16743	1,16743	1,16743	1,16739
480,88	1,16739	1,16739	1,16739	1,16739	1,16739	1,16735
483,27	1,16734	1,16735	1,16735	1,16735	1,16735	1,16732
485,66	1,1673	1,16731	1,16732	1,16732	1,16731	1,16728
488,05	1,16726	1,16727	1,16728	1,16728	1,16728	1,16725
490,44	1,16723	1,16724	1,16724	1,16724	1,16724	1,16721
492,83	1,16719	1,1672	1,16721	1,16721	1,16721	1,16718
495,22	1,16717	1,16717	1,16718	1,16718	1,16718	1,16715
497,61	1,16714	1,16714	1,16714	1,16714	1,16714	1,16712
500	1,1671	1,1671	1,16711	1,16711	1,16711	1,16708

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

Z						
ЧАСТОТА Гц	Коэффициент демфирования %					
	1	2	4	5	7	15
0,2	0,00157	0,0018	0,0024	0,00276	0,00344	0,00622
0,3	0,00328	0,00357	0,00452	0,00495	0,00591	0,00991
0,4	0,00569	0,00602	0,00706	0,00765	0,00887	0,01413
0,5	0,00871	0,00909	0,01018	0,01094	0,01234	0,01859
0,6	0,0124	0,01272	0,01392	0,01469	0,01636	0,02352
0,7	0,01665	0,017	0,01822	0,01898	0,02079	0,02869
0,8	0,02157	0,02189	0,0231	0,0239	0,0258	0,03435
0,9	0,02706	0,0273	0,02846	0,0293	0,03126	0,04037
1	0,03303	0,03322	0,03436	0,03514	0,03712	0,04665
1,1	0,03949	0,03961	0,04069	0,04147	0,04342	0,0532
1,2	0,04639	0,04648	0,04741	0,04817	0,05012	0,05999
1,3	0,05368	0,05374	0,05454	0,05523	0,05712	0,067
1,4	0,06144	0,06139	0,06205	0,06271	0,0645	0,07428
1,5	0,0695	0,06941	0,06985	0,07049	0,07213	0,08177
1,6	0,07793	0,07768	0,07799	0,07849	0,08006	0,09044
1,7	0,0886	0,08824	0,08817	0,08834	0,08959	0,10296
1,8	0,10424	0,10365	0,10311	0,10317	0,10407	0,11805
1,9	0,12327	0,12249	0,12142	0,12124	0,12176	0,13444
2	0,14414	0,14303	0,14134	0,14089	0,14096	0,15193
2,1	0,16682	0,16536	0,16297	0,16216	0,1617	0,17073
2,2	0,19113	0,1892	0,18605	0,18492	0,18378	0,1906
2,3	0,21692	0,21453	0,21043	0,20893	0,2072	0,21135
2,4	0,24415	0,24117	0,23618	0,23428	0,23168	0,23299
2,5	0,27265	0,26908	0,26307	0,26076	0,25725	0,25542
2,6	0,3024	0,29823	0,29108	0,28823	0,28376	0,27853
2,7	0,33346	0,32863	0,32027	0,31684	0,31125	0,30233
2,8	0,36535	0,35981	0,35021	0,34615	0,33932	0,32658
2,9	0,39802	0,39172	0,38079	0,37605	0,36791	0,35122
3	0,43141	0,42432	0,41184	0,40639	0,397	0,37616
3,15	0,48275	0,47432	0,45952	0,453	0,44136	0,41417
3,3	0,53468	0,5251	0,50765	0,50001	0,48619	0,45234
3,45	0,58709	0,57609	0,5561	0,54717	0,5313	0,49183
3,6	0,63942	0,62696	0,60447	0,59434	0,57632	0,53202
3,8	0,70868	0,69428	0,6684	0,65673	0,63569	0,58536
4	0,79594	0,76287	0,73112	0,71779	0,69574	0,63785
4,2	0,92164	0,88414	0,81681	0,78663	0,75693	0,68878
4,4	1,04862	1,00632	0,92995	0,89562	0,83368	0,73801
4,6	1,1732	1,12579	1,04021	1,00161	0,93175	0,78532
4,8	1,29225	1,23974	1,14497	1,10223	1,02466	0,83017
5	1,40338	1,34619	1,24277	1,196	1,11112	0,87238
5,25	1,52795	1,46529	1,35206	1,30083	1,20771	0,93217
5,5	1,63632	1,56897	1,44716	1,39198	1,29161	0,99423
5,75	1,72801	1,65676	1,52778	1,46931	1,36299	1,04816

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

6	1,80813	1,73379	1,59902	1,53781	1,42667	1,09657
6,25	1,93541	1,8365	1,67945	1,61549	1,49905	1,15271
6,5	2,11875	1,99274	1,76617	1,68183	1,56112	1,2017
6,75	2,18897	2,05218	1,81156	1,73623	1,61244	1,24338
7	2,19874	2,06218	1,84654	1,77763	1,65204	1,27695
7,25	2,19874	2,06218	1,87609	1,80684	1,68067	1,30304
7,5	2,19874	2,06218	1,8971	1,82796	1,70195	1,32404
7,75	2,19874	2,06218	1,907	1,83856	1,71369	1,33843
8	2,29577	2,14183	1,91001	1,84179	1,71727	1,34538
8,5	2,47573	2,29527	1,98372	1,84933	1,71727	1,34924
9	2,47573	2,29527	1,98372	1,84933	1,71727	1,34924
9,5	2,47573	2,29527	1,98372	1,84933	1,71727	1,34924
10	2,47573	2,29527	1,98372	1,84933	1,71727	1,34924
10,5	2,47573	2,29527	1,98372	1,84933	1,71727	1,34924
11	2,47573	2,29527	1,98372	1,84933	1,71297	1,34924
11,5	2,43582	2,2573	1,95042	1,81841	1,69539	1,34399
12	2,33892	2,16664	1,88248	1,77285	1,66396	1,33085
12,5	2,33487	2,16286	1,86905	1,74461	1,62142	1,30978
13	2,43824	2,27715	1,9978	1,877	1,66742	1,28262
13,5	2,68802	2,48105	2,13257	1,99061	1,76724	1,25084
14	2,98854	2,7429	2,33513	2,16557	1,88292	1,29727
14,5	3,33944	3,06082	2,59958	2,40912	2,09114	1,37906
15	3,66693	3,34063	2,8076	2,59	2,23141	1,44817
16	4,0544	3,641	2,98328	2,71966	2,29912	1,51938
17	4,0544	3,641	2,98328	2,71966	2,29912	1,57382
18	4,0544	3,641	2,98328	2,71966	2,29912	1,63878
20	5,06059	4,51644	3,66914	3,33656	2,80861	1,75142
22	5,06059	4,51644	3,66914	3,33656	2,80861	1,86876
24,39	5,06059	4,51644	3,66914	3,33656	2,8684	1,97172
26,78	5,66424	4,95676	3,95248	3,59148	3,04953	1,98896
29,17	5,66424	4,95676	3,95248	3,59148	3,04953	1,98896
31,56	5,66424	4,95676	3,95248	3,59148	3,04953	1,98896
33,95	5,66424	4,95676	3,95248	3,59148	3,04953	1,98896
36,34	4,62483	4,0553	3,26435	2,98663	2,60503	1,94551
38,73	4,62483	4,0553	3,26435	2,98663	2,57993	1,87872
41,12	4,62483	4,0553	3,26435	2,98663	2,57993	1,83988
43,51	6,54197	5,2571	3,71982	3,22988	2,57993	1,8361
45,9	7,38308	5,84056	4,03021	3,47153	2,75117	1,81696
48,29	7,38308	5,84056	4,03021	3,47259	2,75918	1,72351
50,68	7,38308	5,84056	4,03021	3,47259	2,75918	1,58438
53,07	7,38308	5,84056	4,03021	3,47259	2,75918	1,54721
55,46	7,38308	5,84056	4,03021	3,47259	2,75918	1,54721
57,85	7,38308	5,84056	4,03021	3,47259	2,75918	1,54721
60,24	7,25933	5,76955	4,0159	3,47259	2,75918	1,54721
62,63	6,62283	5,38721	3,90153	3,42635	2,73329	1,54508
65,02	4,21942	3,79768	3,12291	2,85874	2,41546	1,51894
67,41	3,04312	2,72419	2,44315	2,30758	2,05396	1,46423
69,8	3,11424	2,47122	2,12089	1,98573	1,77967	1,39993
72,19	3,11424	2,47122	2,12089	1,98573	1,77181	1,33796

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

74,58	3,11424	2,47122	2,12089	1,98573	1,77181	1,33796
76,97	3,11424	2,47122	2,12089	1,98573	1,77181	1,33796
79,36	3,11424	2,47122	2,12089	1,98573	1,77181	1,33796
81,75	3,11424	2,47122	2,12089	1,98573	1,77181	1,33796
84,14	3,11424	2,47122	2,12089	1,98573	1,77181	1,33796
86,53	3,11424	2,47122	2,12089	1,98573	1,77181	1,33796
88,92	3,11424	2,47122	2,12089	1,98573	1,77181	1,33796
91,31	3,11424	2,47122	2,12089	1,98573	1,77181	1,33396
93,7	3,07858	2,46751	2,11619	1,98081	1,76683	1,31938
96,09	2,82445	2,44103	2,08271	1,94574	1,73242	1,29681
98,48	2,6943	2,38727	2,00977	1,88053	1,67681	1,26554
100,87	2,67286	2,36091	1,92571	1,77734	1,59388	1,22536
103,26	2,54163	2,24275	1,83777	1,70149	1,5034	1,1811
105,65	2,28187	2,03951	1,71147	1,60097	1,43868	1,13936
108,04	2,11684	1,80147	1,57773	1,49344	1,37091	1,11664
110,43	2,11684	1,76184	1,43951	1,38211	1,2968	1,09371
112,82	2,11684	1,76184	1,37578	1,27514	1,22116	1,06829
115,21	2,11684	1,76184	1,37578	1,25758	1,16246	1,04503
117,6	2,11684	1,76184	1,37578	1,25758	1,16246	1,02535
119,99	2,11684	1,76184	1,37578	1,25758	1,16246	1,00848
122,38	2,11684	1,76184	1,37578	1,25758	1,16246	0,99388
124,77	2,11684	1,76184	1,37578	1,25758	1,16246	0,98305
127,16	2,11684	1,76184	1,37578	1,25758	1,16246	0,98305
129,55	2,11684	1,76184	1,37578	1,25758	1,16246	0,98305
131,94	2,11684	1,76184	1,37578	1,25758	1,16246	0,98305
134,33	2,11684	1,76184	1,37578	1,25758	1,16246	0,98305
136,72	2,11684	1,76184	1,37578	1,25758	1,16246	0,98305
139,11	2,11684	1,76184	1,37578	1,25758	1,16246	0,98305
141,5	2,11272	1,76179	1,37578	1,25758	1,16246	0,98273
143,89	2,08339	1,76144	1,37578	1,25758	1,16246	0,9804
146,28	1,93265	1,67427	1,34719	1,24597	1,15386	0,97982
148,67	1,73522	1,55199	1,29925	1,22037	1,14556	0,97726
151,06	1,54357	1,41729	1,24748	1,19665	1,1313	0,97319
153,45	1,39544	1,317	1,20883	1,17384	1,11364	0,96741
155,84	1,3186	1,26701	1,18601	1,15271	1,09622	0,95938
158,23	1,29053	1,23531	1,15832	1,12846	1,07815	0,94997
160,62	1,27355	1,18705	1,12386	1,10037	1,05849	0,94356
163,01	1,27355	1,15035	1,09227	1,07185	1,03642	0,93556
165,4	1,27355	1,12083	1,06624	1,04919	1,01656	0,92985
167,79	1,27355	1,11036	1,04557	1,02973	0,99895	0,92763
170,18	1,27355	1,11036	1,02963	1,01044	0,98187	0,92535
172,57	1,27355	1,11036	1,02487	1,00151	0,96908	0,92316
174,96	1,27355	1,11036	1,0119	0,98816	0,95916	0,92163
177,35	1,27355	1,11036	0,9936	0,97423	0,94598	0,92014
179,74	1,27355	1,11036	0,97286	0,95557	0,94445	0,91845
182,13	1,27355	1,11036	0,97107	0,95231	0,94269	0,91657
184,52	1,27355	1,11036	0,97107	0,95032	0,94035	0,9145
186,91	1,27355	1,11036	0,97107	0,94767	0,93737	0,91224
189,3	1,27355	1,11036	0,97107	0,94362	0,93374	0,9098

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

191,69	1,27355	1,11036	0,97107	0,94001	0,92987	0,9072
194,08	1,27355	1,11036	0,97107	0,94001	0,92709	0,90444
196,47	1,27355	1,11036	0,97107	0,94001	0,92449	0,90158
198,86	1,27355	1,11036	0,97107	0,94001	0,92216	0,89912
201,25	1,27355	1,11036	0,97107	0,94001	0,91986	0,89687
203,64	1,27355	1,11036	0,97107	0,94001	0,91711	0,89449
206,03	1,27355	1,11036	0,97107	0,94001	0,91336	0,892
208,42	1,27355	1,11036	0,97107	0,94001	0,90833	0,8894
210,81	1,27355	1,11036	0,97107	0,94001	0,90723	0,88676
213,2	1,25234	1,10324	0,9692	0,93931	0,90706	0,88548
215,59	1,20392	1,08173	0,96334	0,93617	0,9057	0,88496
217,98	1,14122	1,04782	0,95229	0,92875	0,90224	0,88445
220,37	1,08204	1,00851	0,936	0,91694	0,89632	0,88396
222,76	1,02753	0,96673	0,91559	0,90418	0,88853	0,88349
225,15	0,99449	0,94163	0,89802	0,88972	0,88367	0,88304
227,54	0,99449	0,94163	0,8952	0,88477	0,88255	0,8826
229,93	0,99449	0,94163	0,8952	0,88477	0,88213	0,88217
232,32	0,99449	0,94163	0,8952	0,88477	0,88172	0,88176
234,71	0,99449	0,94163	0,8952	0,88477	0,88132	0,88136
237,1	0,99449	0,94163	0,8952	0,88477	0,88093	0,88098
239,49	0,99449	0,94163	0,8952	0,88477	0,88056	0,8806
241,88	0,99449	0,94163	0,8952	0,88477	0,8802	0,88024
244,27	0,99449	0,94163	0,8952	0,88477	0,87985	0,87989
246,66	0,99449	0,94163	0,8952	0,88477	0,87951	0,87956
249,05	0,99449	0,94163	0,8952	0,88477	0,87919	0,87923
251,44	0,99449	0,94163	0,8952	0,88477	0,87887	0,87891
253,83	0,99449	0,94163	0,8952	0,88477	0,87856	0,8786
256,22	0,99449	0,94163	0,8952	0,88477	0,87826	0,87829
258,61	0,99449	0,94163	0,8952	0,88477	0,87797	0,878
261	0,98906	0,93656	0,89381	0,88425	0,87768	0,87772
263,39	0,97306	0,92689	0,89092	0,88244	0,87741	0,87744
265,78	0,94559	0,91307	0,88672	0,8798	0,87714	0,87718
268,17	0,91096	0,89611	0,88165	0,8776	0,87688	0,87691
270,56	0,87951	0,87993	0,87662	0,87662	0,87663	0,87666
272,95	0,87951	0,87652	0,87635	0,87637	0,87638	0,87641
275,34	0,87951	0,87652	0,87613	0,87613	0,87614	0,87618
277,73	0,87951	0,87628	0,8759	0,8759	0,87591	0,87594
280,12	0,87932	0,87561	0,87567	0,87567	0,87568	0,87571
282,51	0,87932	0,87561	0,87544	0,87545	0,87546	0,87549
284,9	0,87892	0,87557	0,87524	0,87524	0,87525	0,87528
287,29	0,87619	0,87526	0,87503	0,87503	0,87504	0,87507
289,68	0,87619	0,87464	0,87481	0,87482	0,87483	0,87486
292,07	0,87619	0,87464	0,87462	0,87462	0,87463	0,87466
294,46	0,87619	0,87459	0,87443	0,87443	0,87444	0,87447
296,85	0,87526	0,87428	0,87424	0,87424	0,87425	0,87428
299,24	0,87481	0,87393	0,87405	0,87406	0,87407	0,87409
301,63	0,87481	0,87392	0,87387	0,87388	0,87389	0,87391
304,02	0,87481	0,87381	0,8737	0,8737	0,87371	0,87374
306,41	0,87413	0,87342	0,87352	0,87353	0,87354	0,87357

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

308,8	0,87413	0,87331	0,87336	0,87336	0,87337	0,8734
311,19	0,87413	0,87325	0,8732	0,8732	0,87321	0,87323
313,58	0,87413	0,87305	0,87304	0,87304	0,87305	0,87307
315,97	0,87413	0,87278	0,87288	0,87288	0,87289	0,87292
318,36	0,87413	0,87273	0,87273	0,87273	0,87274	0,87276
320,75	0,87413	0,87269	0,87258	0,87258	0,87259	0,87262
323,14	0,87326	0,87237	0,87244	0,87244	0,87245	0,87247
325,53	0,87326	0,87224	0,87229	0,8723	0,8723	0,87233
327,92	0,87326	0,8722	0,87215	0,87216	0,87217	0,87219
330,31	0,87248	0,87206	0,87202	0,87202	0,87203	0,87205
332,7	0,87231	0,87178	0,87188	0,87189	0,8719	0,87192
335,09	0,87231	0,87177	0,87176	0,87176	0,87177	0,87179
337,48	0,87215	0,87167	0,87163	0,87163	0,87164	0,87166
339,87	0,87171	0,87148	0,8715	0,87151	0,87151	0,87154
342,26	0,87171	0,87135	0,87138	0,87139	0,87139	0,87141
344,65	0,87152	0,87127	0,87126	0,87127	0,87127	0,87129
347,04	0,87116	0,87116	0,87115	0,87115	0,87116	0,87118
349,43	0,87094	0,87101	0,87103	0,87104	0,87104	0,87106
351,82	0,87091	0,8709	0,87092	0,87092	0,87093	0,87095
354,21	0,87091	0,87081	0,87081	0,87081	0,87082	0,87084
356,6	0,87076	0,87071	0,8707	0,87071	0,87071	0,87073
358,99	0,87055	0,87059	0,8706	0,8706	0,87061	0,87063
361,38	0,87043	0,87048	0,87049	0,8705	0,8705	0,87052
363,77	0,87043	0,87039	0,87039	0,8704	0,8704	0,87042
366,16	0,87042	0,8703	0,87029	0,8703	0,8703	0,87032
368,55	0,87009	0,87018	0,8702	0,8702	0,87021	0,87023
370,94	0,87009	0,87008	0,8701	0,8701	0,87011	0,87013
373,33	0,87009	0,87	0,87001	0,87001	0,87002	0,87004
375,72	0,86995	0,86991	0,86992	0,86992	0,86993	0,86994
378,11	0,86974	0,86981	0,86983	0,86983	0,86984	0,86985
380,5	0,86974	0,86973	0,86974	0,86974	0,86975	0,86977
382,89	0,86974	0,86965	0,86965	0,86966	0,86966	0,86968
385,28	0,86957	0,86957	0,86957	0,86957	0,86958	0,86959
387,67	0,86945	0,86948	0,86949	0,86949	0,86949	0,86951
390,06	0,86941	0,8694	0,86941	0,86941	0,86941	0,86943
392,45	0,86936	0,86932	0,86933	0,86933	0,86933	0,86935
394,84	0,86924	0,86924	0,86925	0,86925	0,86925	0,86927
397,23	0,86911	0,86916	0,86917	0,86917	0,86917	0,86919
399,62	0,86909	0,86909	0,86909	0,8691	0,8691	0,86912
402,01	0,86904	0,86902	0,86902	0,86902	0,86902	0,86904
404,4	0,86894	0,86894	0,86895	0,86895	0,86895	0,86897
406,79	0,86886	0,86887	0,86887	0,86888	0,86888	0,86889
409,18	0,86881	0,8688	0,8688	0,8688	0,86881	0,86882
411,57	0,86876	0,86874	0,86873	0,86874	0,86874	0,86875
413,96	0,86864	0,86866	0,86867	0,86867	0,86867	0,86869
416,35	0,86858	0,8686	0,8686	0,8686	0,8686	0,86862
418,74	0,86854	0,86853	0,86853	0,86853	0,86854	0,86855
421,13	0,86848	0,86847	0,86847	0,86847	0,86847	0,86849
423,52	0,8684	0,8684	0,8684	0,8684	0,86841	0,86842

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

425,91	0,86833	0,86834	0,86834	0,86834	0,86834	0,86836
428,3	0,86829	0,86827	0,86828	0,86828	0,86828	0,8683
430,69	0,86821	0,86821	0,86821	0,86822	0,86822	0,86824
433,08	0,86814	0,86815	0,86815	0,86815	0,86816	0,86818
435,47	0,86808	0,86808	0,86809	0,8681	0,8681	0,86812
437,86	0,86802	0,86802	0,86803	0,86804	0,86804	0,86806
440,25	0,86795	0,86797	0,86798	0,86798	0,86799	0,868
442,64	0,86789	0,86791	0,86792	0,86792	0,86793	0,86795
445,03	0,86786	0,86785	0,86786	0,86787	0,86787	0,86789
447,42	0,8678	0,8678	0,86781	0,86781	0,86782	0,86784
449,81	0,86774	0,86775	0,86776	0,86776	0,86777	0,86779
452,2	0,86769	0,8677	0,86771	0,86771	0,86771	0,86773
454,59	0,86764	0,86765	0,86765	0,86766	0,86766	0,86768
456,98	0,86759	0,8676	0,8676	0,86761	0,86761	0,86763
459,37	0,86754	0,86755	0,86755	0,86756	0,86756	0,86758
461,76	0,86749	0,8675	0,86751	0,86751	0,86751	0,86753
464,15	0,86745	0,86745	0,86746	0,86746	0,86747	0,86748
466,54	0,8674	0,86741	0,86741	0,86741	0,86742	0,86743
468,93	0,86736	0,86736	0,86737	0,86737	0,86737	0,86739
471,32	0,86732	0,86732	0,86732	0,86732	0,86733	0,86734
473,71	0,86727	0,86728	0,86728	0,86728	0,86728	0,86729
476,1	0,86724	0,86723	0,86723	0,86723	0,86723	0,86725
478,49	0,8672	0,86719	0,86719	0,86719	0,86719	0,86721
480,88	0,86716	0,86715	0,86715	0,86715	0,86715	0,86716
483,27	0,86711	0,86711	0,8671	0,8671	0,8671	0,86712
485,66	0,86707	0,86707	0,86706	0,86706	0,86706	0,86708
488,05	0,86703	0,86702	0,86702	0,86702	0,86702	0,86703
490,44	0,86698	0,86698	0,86698	0,86698	0,86698	0,86699
492,83	0,86694	0,86694	0,86694	0,86694	0,86694	0,86695
495,22	0,8669	0,8669	0,8669	0,8669	0,8669	0,86691
497,61	0,86686	0,86686	0,86686	0,86686	0,86686	0,86687
500	0,86681	0,86682	0,86682	0,86682	0,86682	0,86683

Спектры отклика при МРЗ на отметке отм. 0.000

Х						
ЧАСТОТА Гц	Коэффициент демфирования %					
	1	2	4	5	7	15
0,1	0,15771	0,15191	0,14145	0,13691	0,13043	0,12486
0,2	0,74328	0,71032	0,65919	0,63575	0,59276	0,48422
0,3	1,46566	1,38037	1,24858	1,19188	1,09427	0,85302
0,4	2,01561	1,87638	1,6394	1,5391	1,3689	1,01599
0,5	2,48486	2,23318	1,83721	1,71424	1,5313	1,11415
0,6	2,58539	2,3363	1,97666	1,83126	1,59335	1,28977
0,7	3,02531	2,72242	2,37548	2,24812	2,02055	1,52523
0,8	3,44264	3,07076	2,72094	2,60827	2,42518	2,00077
0,9	3,80118	3,51532	3,18494	3,0595	2,84421	2,25257
1	4,68769	3,94106	3,30423	3,11053	2,8695	2,27046
1,1	5,20384	4,36923	3,41229	3,2057	2,8695	2,27046

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

1,2	5,29248	4,62817	3,94689	3,71488	3,32523	2,39842
1,3	6,58492	5,22489	4,12317	3,83195	3,42731	2,48511
1,4	6,88396	5,55198	4,1257	3,83195	3,42757	2,48709
1,5	8,06273	5,83746	4,33509	3,93223	3,42757	2,48709
1,6	8,06273	5,83746	4,971	4,63242	4,06068	2,75509
1,7	8,06273	5,83934	5,07512	4,7517	4,19922	2,85218
1,8	8,06273	5,97623	5,07512	4,7517	4,19922	2,85218
1,9	8,3809	6,29788	5,07512	4,7517	4,19922	2,85218
2	8,49136	6,34171	5,07512	4,7517	4,19922	2,85218
2,1	8,49136	6,34171	5,07512	4,7517	4,19922	2,85218
2,2	8,49136	6,34171	5,07512	4,7517	4,19922	2,85218
2,3	8,49136	6,86578	5,10639	4,70591	4,15099	2,84358
2,4	8,59692	6,86578	5,10639	4,59528	3,99396	2,78726
2,5	9,37025	6,92079	5,10639	4,59528	3,96286	2,72138
2,6	9,37025	6,92079	5,27808	4,74504	3,96286	2,72138
2,7	9,37025	6,92079	5,31294	4,80903	3,96956	2,72138
2,8	9,37025	6,92079	5,31511	4,8239	3,99439	2,72138
2,9	10,7119	7,50794	5,31511	4,8239	3,99439	2,72138
3	10,7119	7,50794	5,31511	4,8239	4,01146	2,72138
3,15	10,7119	7,50794	5,31511	4,8239	4,01146	2,72138
3,3	10,7119	7,50794	5,31511	4,8239	4,01146	2,70102
3,45	10,7119	7,50794	5,35356	4,8239	4,01146	2,69396
3,6	10,7119	7,50794	5,3739	4,8239	4,01146	2,69396
3,8	10,7119	7,50794	5,41646	4,89204	4,05862	2,69396
4	10,2402	7,47954	5,45013	4,94317	4,12036	2,69396
4,2	10,2402	7,47954	5,45013	4,94317	4,12036	2,6457
4,4	10,2402	7,47954	5,45013	4,94317	4,12036	2,52821
4,6	10,2402	7,47954	5,45013	4,94317	4,12036	2,49293
4,8	9,71404	7,29252	5,45013	4,94317	4,12036	2,49293
5	9,55969	7,08092	5,45013	4,94317	4,12036	2,49293
5,25	9,55969	7,08092	5,3994	4,89461	4,10139	2,49293
5,5	9,31074	6,94471	5,13566	4,69065	3,99242	2,52543
5,75	8,71717	6,52312	4,81483	4,4247	3,77299	2,53467
6	8,41138	6,39522	4,76325	4,25893	3,56142	2,53467
6,25	8,41138	6,21793	4,63797	4,19014	3,54232	2,53467
6,5	8,41138	6,09049	4,66499	4,24098	3,56839	2,53467
6,75	8,41138	6,09049	4,66499	4,24098	3,56839	2,53467
7	8,41138	6,09049	4,66499	4,24098	3,56839	2,53467
7,25	8,3813	6,09049	4,66499	4,24098	3,56839	2,53467
7,5	8,3813	6,09049	4,66499	4,24098	3,56839	2,53467
7,75	8,3813	6,16919	4,66499	4,24098	3,56839	2,52278
8	8,3813	6,20991	4,66499	4,24098	3,56839	2,49265
8,5	8,3813	6,20991	4,7807	4,24098	3,73011	2,54559
9	8,3813	6,20991	4,7807	4,23741	3,76664	2,61549
9,5	8,2823	6,20991	4,7807	4,23741	3,76664	2,62118
10	7,76781	6,20991	4,7807	4,23741	3,76664	2,62118
10,5	7,76781	6,20991	4,7807	4,23741	3,76664	2,62118
11	7,23068	6,20555	4,7807	4,23741	3,76664	2,62118
11,5	7,11388	6,12221	4,73714	4,23741	3,76664	2,62118

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

12	6,7642	5,77461	4,60479	4,21641	3,75137	2,62118
12,5	6,67063	5,28332	4,39822	4,13183	3,68646	2,61406
13	6,58855	5,04576	4,19741	3,95065	3,53937	2,58359
13,5	6,22326	4,80841	4,05918	3,76382	3,36005	2,50625
14	6,22326	4,66021	3,95341	3,71929	3,34357	2,46206
14,5	6,01255	4,56466	3,76374	3,54793	3,20718	2,42819
15	5,61485	4,26485	3,3542	3,2212	3,00055	2,40403
16	5,16008	3,93776	3,10115	2,85711	2,64094	2,32365
17	5,16008	3,72792	2,88775	2,77185	2,60373	2,23766
18	3,93226	3,06916	2,73219	2,64232	2,51	2,17156
20	3,40805	2,62262	2,25737	2,19951	2,11747	1,98025
22	2,5925	2,32663	2,18032	2,13426	2,06324	1,8765
25	1,99834	1,95516	1,90898	1,88425	1,83691	1,69012
28	1,99834	1,74242	1,65384	1,64018	1,61593	1,55838
31	1,79513	1,55336	1,50104	1,495	1,48782	1,49042
34	1,57761	1,48168	1,45248	1,44838	1,44751	1,45986
37	1,53343	1,45651	1,44939	1,44838	1,44751	1,45057
40	1,47495	1,45651	1,44939	1,44838	1,44751	1,44886
43	1,47495	1,45651	1,44939	1,44838	1,44726	1,44662
46	1,46262	1,44764	1,44458	1,44432	1,44396	1,44357
49	1,46262	1,44164	1,44008	1,44018	1,44024	1,44034
52	1,44837	1,43814	1,4369	1,43691	1,43696	1,43729

У						
ЧАСТОТА Гц	Коэффициент демфирования %					
	1	2	4	5	7	15
0,1	0,15077	0,14803	0,14455	0,14447	0,14576	0,15693
0,2	0,75002	0,7299	0,69611	0,68752	0,67029	0,60378
0,3	1,43493	1,38024	1,28517	1,24433	1,17432	1,00633
0,4	2,04653	1,91158	1,6861	1,59209	1,43427	1,06657
0,5	2,33015	2,19765	1,96291	1,86038	1,68298	1,24538
0,6	2,82716	2,66336	2,36758	2,23493	1,99875	1,39995
0,7	3,27536	2,89675	2,4087	2,27226	2,029	1,41157
0,8	4,315	3,47311	2,79317	2,62211	2,33033	1,61723
0,9	4,315	3,82954	3,3009	3,08635	2,71555	1,90799
1	4,77529	4,15524	3,39107	3,17634	2,80298	2,09469
1,1	5,83578	4,66281	3,39107	3,17634	2,8042	2,11376
1,2	6,12982	4,96709	3,87929	3,49617	2,93923	2,11376
1,3	6,12982	5,21458	4,49376	4,1611	3,59891	2,35562
1,4	6,12982	5,65628	4,85747	4,51435	3,93384	2,58003
1,5	6,90779	5,98495	4,92961	4,54261	3,93384	2,61056
1,6	7,40122	5,98495	4,92961	4,54261	3,93384	2,61056
1,7	7,75084	6,19424	5,01119	4,65327	4,07804	2,79951
1,8	7,75084	6,38591	5,2639	4,8649	4,24025	3,00576
1,9	7,75084	6,38591	5,2639	4,8649	4,24025	3,12088
2	8,12916	6,38591	5,2639	4,8649	4,24025	3,18336

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	48
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

2,1	8,51486	6,38591	5,2639	4,8649	4,24025	3,20328
2,2	8,51486	6,40081	5,2639	4,8649	4,24025	3,20328
2,3	8,51486	6,40081	5,2639	4,8649	4,24025	3,20328
2,4	8,51486	6,40081	5,17011	4,79607	4,23554	3,20328
2,5	8,51486	6,40081	5,12651	4,78186	4,22398	3,20328
2,6	8,51486	6,42739	5,12651	4,78186	4,22398	3,20328
2,7	8,51486	6,42739	5,12651	4,78186	4,22398	3,20328
2,8	8,51486	6,42739	5,12651	4,78186	4,22398	3,20592
2,9	8,6412	6,42739	5,12651	4,78186	4,22398	3,20592
3	8,6412	6,42739	5,12651	4,78186	4,22398	3,20592
3,15	8,6412	6,42739	5,12651	4,78186	4,22398	3,20592
3,3	9,95086	6,42739	5,12536	4,78004	4,2219	3,20592
3,45	9,99286	6,39369	4,98715	4,64737	4,18358	3,20592
3,6	9,99286	6,39369	4,95549	4,64737	4,18358	3,20592
3,8	9,99286	6,39369	4,95549	4,64737	4,18358	3,203
4	9,99286	6,39369	4,90822	4,45446	4,04963	3,15067
4,2	9,99286	6,39369	4,90822	4,41769	3,90328	3,02994
4,4	9,99286	6,38866	5,02773	4,65903	4,08161	2,86348
4,6	9,22343	6,26874	5,02773	4,65903	4,08161	2,76029
4,8	9,23281	6,26874	5,02773	4,65903	4,08161	2,76029
5	9,23281	6,30186	5,02773	4,65903	4,08161	2,76029
5,25	9,23281	6,36281	5,02773	4,65903	4,08161	2,77193
5,5	9,23281	6,47148	5,15032	4,65903	4,08161	2,80629
5,75	9,23281	6,50863	5,39908	4,93128	4,15077	2,80787
6	9,23281	6,55148	5,48509	5,03421	4,2782	2,80787
6,25	9,23281	6,58468	5,50661	5,05584	4,29648	2,83261
6,5	9,23281	6,58564	5,50661	5,05584	4,29648	2,87806
6,75	9,23281	6,58564	5,50661	5,05584	4,29648	2,92578
7	9,83601	6,80711	5,50661	5,05584	4,29648	2,93355
7,25	9,83601	6,89837	5,50661	5,05584	4,29648	3,03676
7,5	9,83601	6,94995	5,50661	5,05584	4,29648	3,10588
7,75	9,83601	6,94995	5,50661	5,05584	4,29648	3,13069
8	9,83601	7,02633	5,56217	5,06236	4,29648	3,13824
8,5	10,8197	7,43862	5,64509	5,18543	4,4378	3,13824
9	10,8197	7,43862	5,65486	5,21494	4,49442	3,13824
9,5	10,8197	7,43862	5,65486	5,21494	4,49442	3,13824
10	10,8197	7,43862	5,65486	5,21494	4,49442	3,13824
10,5	10,8197	7,43862	5,65486	5,21494	4,49442	3,13824
11	10,8197	7,43862	5,65486	5,21494	4,49442	3,11795
11,5	9,45488	7,12533	5,65486	5,21494	4,49442	3,06283
12	9,45488	6,81841	5,52037	5,05179	4,38696	3,02366
12,5	9,2167	6,64703	5,21873	4,73094	4,18324	3,01947
13	9,2167	6,44314	4,88364	4,48533	4,04679	3,0027
13,5	9,2167	6,44314	4,70699	4,39062	3,97158	2,92183
14	8,02002	5,93143	4,70699	4,39062	3,90157	2,87435
14,5	6,56352	5,56291	4,609	4,27088	3,73586	2,87435
15	5,8969	5,25819	4,32443	4,01711	3,58071	2,86671
16	5,54484	4,43215	3,7274	3,55236	3,29635	2,77359
17	4,75837	3,92649	3,16276	3,00154	2,95563	2,65949
18	4,33944	3,354	2,96307	2,87688	2,76045	2,51109

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

20	3,14519	2,78836	2,39736	2,34527	2,27074	2,23441
22	2,58522	2,36224	2,19937	2,16881	2,14352	2,07855
25	1,98611	1,90896	1,84367	1,82734	1,85479	1,90033
28	2,05986	1,97811	1,89144	1,86633	1,83246	1,83097
31	2,05986	1,97811	1,89144	1,86633	1,83246	1,79877
34	2,05986	1,97811	1,89144	1,86633	1,83246	1,78208
37	2,02143	1,94815	1,87233	1,85051	1,82094	1,76821
40	1,80365	1,77833	1,76405	1,76084	1,75562	1,73634
43	1,68117	1,68434	1,69825	1,70125	1,70449	1,70436
46	1,68117	1,65612	1,6713	1,67441	1,67773	1,68086
49	1,68117	1,65085	1,65899	1,6603	1,66156	1,66339
52	1,68117	1,64927	1,64873	1,64872	1,64879	1,64975

Z						
ЧАСТОТА Гц	Коэффициент демфирования %					
	1	2	4	5	7	15
0,1	0,12512	0,12167	0,11736	0,11601	0,11557	0,13032
0,2	0,57003	0,54434	0,49777	0,47661	0,43778	0,37415
0,3	1,08836	1,01732	0,89675	0,8519	0,77211	0,59838
0,4	1,36856	1,29857	1,18426	1,14028	1,06284	0,85537
0,5	1,59294	1,55152	1,47431	1,43832	1,37166	1,16276
0,6	2,04445	1,82334	1,67175	1,62513	1,54041	1,2883
0,7	2,37065	2,13935	1,76445	1,64175	1,55496	1,33389
0,8	2,41616	2,24209	1,93839	1,82442	1,64629	1,33389
0,9	2,7125	2,48679	2,14691	2,02968	1,81941	1,33389
1	3,26164	2,79783	2,25754	2,11217	1,8741	1,34707
1,1	3,6227	3,09415	2,48101	2,26725	1,94838	1,40994
1,2	3,69586	3,18566	2,57491	2,33796	1,97579	1,41921
1,3	4,11046	3,54264	2,6987	2,44246	2,05673	1,44326
1,4	4,26435	3,60977	2,81549	2,6195	2,31507	1,62004
1,5	4,98928	3,86743	3,2292	2,99654	2,60981	1,72157
1,6	5,14988	4,16612	3,4182	3,133	2,70751	1,83252
1,7	5,78585	4,16612	3,4182	3,16782	2,80415	1,9315
1,8	5,78585	4,16612	3,43704	3,21593	2,84334	1,9479
1,9	5,78585	4,16612	3,43704	3,21593	2,84334	1,9479
2	5,78585	4,16612	3,43704	3,21593	2,84334	1,9479
2,1	5,78585	4,28964	3,43704	3,21593	2,84334	1,9479
2,2	5,78585	4,28964	3,43704	3,21593	2,84334	1,99396
2,3	5,78585	4,28964	3,44432	3,2697	2,95376	2,11408
2,4	5,78585	4,28964	3,53364	3,33513	3,00371	2,17721
2,5	6,34373	4,37418	3,57744	3,35492	3,01099	2,19191
2,6	6,34373	4,37418	3,57744	3,35492	3,01099	2,1921
2,7	6,34373	4,37418	3,57744	3,35492	3,01099	2,1921
2,8	6,34373	4,37418	3,57744	3,35492	3,01099	2,1921
2,9	6,61898	4,81065	3,57744	3,35492	3,01099	2,1921
3	6,73218	5,12892	3,85775	3,50803	3,01099	2,1921

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	50
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

3,15	6,73218	5,12892	3,85775	3,50803	3,02716	2,1921
3,3	7,35243	5,18058	3,85775	3,50803	3,02716	2,1921
3,45	7,81784	5,89775	4,07199	3,53737	3,02716	2,18592
3,6	7,96317	6,03281	4,13287	3,5661	3,02716	2,15377
3,8	7,96317	6,03281	4,13287	3,5661	3,02716	2,10109
4	7,96317	6,03281	4,13287	3,67174	3,03093	2,15685
4,2	7,96317	6,03281	4,13287	3,72251	3,20349	2,30786
4,4	7,96317	6,03281	4,28887	3,88679	3,35073	2,45367
4,6	8,68274	6,29252	4,64054	4,16595	3,57423	2,55997
4,8	8,68274	6,29252	4,64054	4,16595	3,57423	2,62707
5	8,68274	6,29252	4,64194	4,28513	3,75938	2,66417
5,25	8,68274	6,29252	4,64194	4,28513	3,81635	2,66417
5,5	8,68274	6,29252	4,64194	4,28513	3,81635	2,66417
5,75	8,68274	6,29252	4,64194	4,28513	3,81635	2,66417
6	8,68274	6,29252	4,64194	4,28513	3,81635	2,66417
6,25	8,62209	6,18436	4,64194	4,28513	3,81635	2,66417
6,5	8,62209	6,18436	4,64194	4,28513	3,81635	2,66417
6,75	8,62209	6,18436	4,64194	4,28513	3,81635	2,66417
7	8,62209	6,18436	4,60199	4,25676	3,81635	2,65301
7,25	8,62209	6,18436	4,60199	4,23839	3,75329	2,63958
7,5	7,62829	5,54529	4,30692	3,96368	3,53179	2,61236
7,75	7,52523	5,3629	4,08004	3,80144	3,37351	2,56977
8	7,52523	5,3986	4,06668	3,69283	3,19831	2,52206
8,5	7,52523	5,3986	4,06668	3,69283	3,17133	2,44314
9	7,52523	5,3986	4,06668	3,69283	3,17133	2,38372
9,5	6,58043	5,3986	4,06668	3,69283	3,17133	2,33902
10	6,58043	5,3986	4,06668	3,69283	3,17133	2,33608
10,5	6,58043	5,3986	3,96975	3,4933	2,90367	2,31425
11	6,22025	5,23293	3,88173	3,41103	2,78212	2,25823
11,5	5,88172	4,37428	3,33507	3,00424	2,65183	2,18811
12	5,88172	4,24926	3,21901	2,97919	2,65183	2,12585
12,5	5,34461	4,13484	3,21901	2,97919	2,65183	2,07889
13	5,22811	4,13484	3,21901	2,97919	2,63748	2,03943
13,5	5,89259	4,13484	3,21901	2,97919	2,60186	2,01526
14	7,20789	4,64973	3,34781	3,01085	2,60186	1,95242
14,5	7,20789	4,64973	3,34781	3,01085	2,60186	1,89036
15	7,20789	4,64973	3,34781	3,01085	2,55403	1,83338
16	7,20789	4,78329	3,34781	3,01085	2,48966	1,74784
17	7,20789	4,78329	3,34781	3,01085	2,48966	1,68413
18	7,20789	4,78329	3,34781	3,01085	2,48966	1,68413
20	6,703	4,78329	3,11641	2,82781	2,43609	1,66099
22	5,69591	4,29032	3,00397	2,67991	2,33089	1,64232
25	4,56	3,13639	2,40143	2,19036	1,8923	1,51413
28	2,79258	2,2274	1,81315	1,71097	1,55687	1,31777
31	2,07011	1,76673	1,48096	1,4067	1,32356	1,25194
34	1,50713	1,34979	1,28688	1,27437	1,24772	1,20897
37	1,2623	1,26396	1,24113	1,24163	1,23611	1,20676
40	1,23129	1,23858	1,23349	1,23184	1,22618	1,20676
43	1,23129	1,23858	1,23349	1,23184	1,22618	1,20673
46	1,23129	1,23858	1,23349	1,23184	1,22618	1,20589

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

49	1,23129	1,23858	1,23288	1,23005	1,22359	1,20275
52	1,22444	1,22858	1,224	1,22109	1,21549	1,19729

Спектры отклика при ВУВ на отметке отм. 0.000

ЧАСТОТА Гц	X					
	Коэффициент демфирования %					
	1	2	4	5	7	15
0,2	0,00614	0,00697	0,00911	0,01049	0,01366	0,02692
0,3	0,01279	0,01399	0,01729	0,01874	0,02248	0,04194
0,4	0,02228	0,02361	0,02733	0,02924	0,03345	0,05771
0,5	0,03419	0,03553	0,0396	0,0422	0,0467	0,07336
0,6	0,04859	0,0495	0,05422	0,05693	0,06238	0,09022
0,7	0,06507	0,06594	0,07078	0,07349	0,07939	0,10841
0,8	0,08472	0,085	0,08946	0,09229	0,09855	0,12904
0,9	0,11004	0,10778	0,1097	0,11273	0,11921	0,15065
1	0,14122	0,136	0,13174	0,1346	0,14112	0,17285
1,1	0,17948	0,17126	0,15832	0,15804	0,16434	0,19571
1,2	0,2214	0,21139	0,1932	0,18568	0,18872	0,21916
1,3	0,26739	0,25549	0,23366	0,22383	0,21371	0,24291
1,4	0,31621	0,30158	0,27568	0,2647	0,2449	0,2685
1,5	0,36976	0,35314	0,32229	0,30863	0,28543	0,2962
1,6	0,41903	0,39924	0,36346	0,34709	0,32988	0,32427
1,7	0,46698	0,44439	0,40563	0,39367	0,37929	0,36274
1,8	0,50922	0,4833	0,45523	0,446	0,43055	0,41952
1,9	0,55031	0,53524	0,5122	0,50206	0,48259	0,47972
2	0,61135	0,59734	0,57069	0,5578	0,54937	0,54225
2,1	0,67933	0,66659	0,64294	0,63534	0,6256	0,60694
2,2	0,7645	0,74993	0,72669	0,71831	0,70323	0,67272
2,3	0,85423	0,83886	0,81297	0,80193	0,78141	0,73824
2,4	0,94858	0,93088	0,89974	0,88569	0,85848	0,80305
2,5	1,04351	1,0228	0,98535	0,96802	0,93697	0,86613
2,6	1,13761	1,1137	1,06909	1,04906	1,01556	0,92671
2,7	1,22912	1,20178	1,15252	1,1307	1,09172	0,98354
2,8	1,31879	1,28862	1,23446	1,21011	1,16662	1,03708
2,9	1,40655	1,37368	1,31416	1,28707	1,23953	1,0868
3	1,49229	1,45616	1,3909	1,36182	1,30947	1,1322
3,15	1,64793	1,57984	1,49853	1,46494	1,40141	1,21873
3,3	1,83786	1,74996	1,59459	1,55619	1,48317	1,32204
3,45	2,02517	1,92683	1,74933	1,67436	1,5926	1,41874
3,6	2,24418	2,08177	1,88608	1,79758	1,71208	1,50859
3,8	2,51095	2,27528	2,06191	1,9659	1,86043	1,61686
4	2,7211	2,454	2,21953	2,11327	1,99304	1,70926
4,2	2,89138	2,60617	2,35448	2,241	2,10606	1,78249
4,4	3,00588	2,75215	2,48383	2,36328	2,20054	1,89939
4,6	3,09528	2,92061	2,64254	2,51721	2,32463	2,01761
4,8	3,24456	3,08274	2,79367	2,66542	2,45731	2,12277
5	3,39744	3,22899	2,92839	2,79432	2,57931	2,21417

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

5,25	3,48671	3,31039	2,99681	2,86657	2,70821	2,30716
5,5	3,57583	3,38412	3,04002	2,94866	2,81138	2,38228
5,75	3,71354	3,513	3,15319	3,03508	2,89115	2,44972
6	3,83319	3,62631	3,2568	3,10098	2,95342	2,51568
6,25	3,91054	3,69762	3,3319	3,22437	3,06076	2,57042
6,5	3,92452	3,70873	3,45364	3,36037	3,18819	2,6528
6,75	3,9247	3,79335	3,58037	3,4824	3,30176	2,73442
7	4,03354	3,91299	3,69106	3,589	3,40001	2,80528
7,25	4,14258	4,01774	3,78804	3,68211	3,48606	2,8707
7,5	4,24414	4,11553	3,87875	3,76944	3,56743	2,93664
7,75	4,33598	4,20429	3,96133	3,84928	3,6427	3,00328
8	4,42071	4,28622	4,03837	3,92425	3,71402	3,06941
8,5	4,62605	4,48886	4,23794	4,12332	3,91449	3,29391
9	4,91026	4,76298	4,49383	4,37091	4,14638	3,47386
9,5	5,13114	4,975	4,69016	4,56007	4,32175	3,60326
10	5,28395	5,12069	4,822	4,6859	4,43568	3,67919
10,5	5,35853	5,18998	4,88095	4,73996	4,48129	3,69792
11	5,48288	5,27144	5,01904	4,91093	4,72467	4,25737
11,5	6,82995	6,58839	6,17211	5,99181	5,67958	4,87865
12	8,30225	7,96468	7,3804	7,1264	6,68274	5,53144
12,5	9,78521	9,35253	8,59972	8,27234	7,69669	6,18945
13	11,2877	10,7086	9,79246	9,39108	8,68879	6,82465
13,5	13,3935	12,2512	10,8729	10,4043	9,58193	7,38237
14	15,5025	13,8162	11,9045	11,3661	10,4276	7,90547
14,5	17,3567	15,3998	12,7526	12,1287	11,0902	8,29658
15	18,7801	16,615	13,4894	12,7494	11,6237	8,59923
16	19,9064	17,5756	14,262	13,3181	12,1009	8,844
17	19,9064	17,5756	14,262	13,3181	12,1009	8,844
18	19,9064	17,5756	14,262	13,3181	12,1009	8,844
20	19,9064	17,5756	14,262	13,3181	12,1009	8,844
22	19,2662	17,1058	14,1202	13,2418	11,9894	8,78685
24,39	17,1851	15,6263	13,4428	12,6685	11,3378	9,14522
26,78	17,568	14,3344	12,8371	12,2848	11,3235	9,28566
29,17	21,6501	17,3412	13,6523	12,6802	11,3235	9,34577
31,56	21,6501	17,3412	13,8951	12,9038	11,3235	9,49322
33,95	21,6501	17,3412	13,8951	12,9038	11,3235	9,92442
36,34	21,6501	17,3412	13,8951	12,9038	11,5389	10,6679
38,73	19,3884	16,7652	14,263	13,6759	12,838	11,6947
41,12	23,4666	20,055	16,2798	15,5866	14,8333	12,894
43,51	27,8982	23,9498	18,6801	18,0406	17,0194	14,1625
45,9	28,7064	24,6185	21,317	20,5478	19,1749	15,397
48,29	28,7064	25,9225	23,7491	22,7887	21,1294	16,503
50,68	29,7511	28,2989	25,7929	24,6855	22,7101	17,3933
53,07	31,7482	30,1584	27,3491	26,102	23,9663	18,0419
55,46	33,1606	31,4297	28,4242	27,1011	24,7469	18,4311
57,85	33,9523	32,1381	28,9348	27,5617	25,1366	18,5603
60,24	34,1361	32,2818	29,0187	27,647	25,2218	18,5688
62,63	34,1361	32,2818	29,0187	27,647	25,2218	18,5688
65,02	34,1361	32,2818	29,0187	27,647	25,2218	18,5688

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

67,41	34,1361	32,2818	29,0187	27,647	25,2218	18,5688
69,8	34,1361	32,2818	29,0187	27,647	25,2218	18,5688
72,19	34,1361	32,2818	29,0187	27,647	25,2218	18,5688
74,58	34,1361	32,2818	29,0187	27,647	25,2218	18,5688
76,97	34,1361	32,2818	29,0187	27,647	25,2218	18,5688
79,36	34,1349	32,281	29,0187	27,6461	25,2196	18,5656
81,75	34,0807	32,2447	29,0167	27,6074	25,1238	18,4262
84,14	33,855	31,9907	28,7303	27,3059	24,8077	18,1639
86,53	33,3352	31,4597	28,1968	26,7785	24,3022	17,792
88,92	32,5343	30,6806	27,4625	26,0665	23,6336	17,3213
91,31	31,5574	29,7416	26,5906	25,2243	22,8442	16,7631
93,7	30,5075	28,7212	25,6319	24,2965	21,9758	16,1284
96,09	29,2797	27,5413	24,5427	23,2496	21,0068	15,4274
98,48	27,9116	26,2364	23,3524	22,1106	19,9593	15,2446
100,87	26,4639	24,8613	22,1561	21,1815	19,4574	15,1397
103,26	24,9644	23,6835	21,4835	20,6578	19,176	15,003
105,65	23,8159	22,8254	21,0583	20,2696	18,8559	14,8136
108,04	23,1646	22,2164	20,5277	19,7753	18,4285	14,5903
110,43	22,5407	21,6278	20,007	19,2868	18	14,3449
112,82	21,776	20,9067	19,3651	18,6808	17,4596	14,0039
115,21	20,9347	20,1277	18,6986	18,0649	16,9344	13,7266
117,6	20,102	19,3395	17,991	17,3936	16,3289	13,4042
119,99	19,1937	18,4942	17,2576	16,7097	15,7326	13,0341
122,38	18,2606	17,6241	16,4991	16,0006	15,1315	12,6679
124,77	17,3676	16,7726	15,7215	15,2558	14,479	12,3412
127,16	16,3611	15,8594	14,9703	14,5759	13,868	11,9926
129,55	15,4642	14,9807	14,1416	13,8267	13,255	11,6318
131,94	14,4995	14,1024	13,4009	13,1057	12,6234	11,2738
134,33	13,6291	13,1945	12,6632	12,4218	12,0103	10,9435
136,72	13,328	12,5923	11,9221	11,7566	11,4412	10,6432
139,11	13,328	12,5923	11,5824	11,2569	11,0236	10,3661
141,5	13,328	12,5923	11,5824	11,212	10,8798	10,1253
143,89	13,328	12,5923	11,5824	11,212	10,8644	10,0378
146,28	13,328	12,5923	11,5824	11,212	10,8379	10,0378
148,67	13,328	12,5923	11,5824	11,212	10,8022	10,0378
151,06	13,328	12,5923	11,5824	11,212	10,7747	10,0361
153,45	13,328	12,5923	11,5824	11,212	10,7669	10,0301
155,84	13,328	12,5923	11,5824	11,212	10,7655	10,0183
158,23	13,328	12,5923	11,5824	11,212	10,759	10,0011
160,62	13,6453	12,5923	11,5824	11,212	10,7446	9,9779
163,01	14,3817	13,2127	11,6281	11,212	10,7225	9,94921
165,4	14,9259	13,6297	11,9812	11,4019	10,6937	9,91574
167,79	15,3177	13,983	12,1653	11,5435	10,6585	9,88773
170,18	15,5652	14,1959	12,3074	11,6551	10,7132	9,87293
172,57	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,86962
174,96	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,86228
177,35	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,85037
179,74	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,83471
182,13	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,81555

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

184,52	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,79304
186,91	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,76734
189,3	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,73861
191,69	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,70687
194,08	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,67199
196,47	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,63462
198,86	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,59489
201,25	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,55297
203,64	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,51495
206,03	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,49294
208,42	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,4784
210,81	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,46162
213,2	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,4429
215,59	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,42234
217,98	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,40005
220,37	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,37612
222,76	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,35065
225,15	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,32348
227,54	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,29496
229,93	15,6417	14,2768	12,3594	11,6886	10,7236	9,26522
232,32	15,6187	14,244	12,32	11,6491	10,687	9,23434
234,71	15,5745	14,1888	12,2541	11,5808	10,6165	9,20242
237,1	15,5154	14,1401	12,2073	11,5299	10,5526	9,16953
239,49	15,3287	13,9804	12,0911	11,4304	10,4786	9,13573
241,88	15,0297	13,6876	11,7993	11,188	10,3182	9,10102
244,27	14,7555	13,4613	11,6371	11,0157	10,1204	9,06563
246,66	14,2931	13,0791	11,4074	10,8156	9,95268	9,02963
249,05	13,8336	12,6688	11,0712	10,5388	9,78158	8,99308
251,44	13,4573	12,3256	10,7153	10,2281	9,56142	8,95607
253,83	12,8517	11,8795	10,4756	10,0402	9,35133	8,91866
256,22	12,3579	11,6182	10,4756	10,0402	9,35133	8,88088
258,61	12,1815	11,4961	10,4233	10,0032	9,335	8,84579
261	11,9525	11,3172	10,3157	9,92049	9,28715	8,82325
263,39	11,7727	11,1634	10,2069	9,83103	9,2314	8,80486
265,78	11,654	11,0602	10,1335	9,77184	9,19972	8,78588
268,17	11,5093	10,956	10,0852	9,74211	9,19349	8,76634
270,56	11,2901	10,7898	9,99309	9,67538	9,16156	8,7463
272,95	11,0011	10,5648	9,8588	9,57263	9,1031	8,72571
275,34	10,6869	10,3034	9,69728	9,44622	9,03193	8,70472
277,73	10,4707	10,0871	9,51666	9,30274	8,98878	8,68337
280,12	10,2794	9,9099	9,35201	9,14778	8,96031	8,6617
282,51	10,0504	9,73715	9,22063	9,02547	8,93142	8,63975
284,9	9,79501	9,54112	9,11026	8,98629	8,90216	8,61755
287,29	9,52413	9,33051	9,00044	8,95448	8,87259	8,59514
289,68	9,26269	9,11578	8,96429	8,92233	8,84272	8,57253
292,07	9,26269	9,02486	8,9307	8,88997	8,81265	8,54979
294,46	9,19373	8,98018	8,89692	8,85744	8,78244	8,52696
296,85	9,07976	8,94357	8,86301	8,82479	8,75212	8,50406
299,24	9,06386	8,90687	8,82902	8,79206	8,72173	8,48111

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

301,63	9,05914	8,87011	8,795	8,75929	8,69132	8,45816
304,02	9,00125	8,83337	8,76099	8,72655	8,66092	8,43521
306,41	8,91258	8,79998	8,72705	8,69388	8,6306	8,41232
308,8	8,91258	8,79998	8,69322	8,66131	8,60037	8,38949
311,19	8,91258	8,79998	8,65954	8,62888	8,57027	8,36675
313,58	8,91258	8,79998	8,62605	8,59663	8,54033	8,34412
315,97	8,91258	8,79998	8,59276	8,56458	8,51057	8,32162
318,36	8,91258	8,79998	8,58787	8,53277	8,48103	8,29927
320,75	8,91258	8,79998	8,58787	8,50128	8,45178	8,27711
323,14	8,91258	8,79998	8,5865	8,48519	8,42281	8,25514
325,53	8,91258	8,79908	8,58339	8,48096	8,39414	8,23336
327,92	8,9114	8,79654	8,57844	8,47496	8,36578	8,2118
330,31	8,9082	8,79204	8,57167	8,4672	8,33775	8,19046
332,7	8,90298	8,78558	8,56308	8,4577	8,31007	8,16936
335,09	8,89564	8,77709	8,55261	8,44639	8,28277	8,14851
337,48	8,88595	8,76634	8,54006	8,43309	8,25592	8,12796
339,87	8,87427	8,75368	8,52575	8,4181	8,22947	8,10768
342,26	8,86062	8,73912	8,5097	8,40145	8,20342	8,08768
344,65	8,845	8,72269	8,49193	8,38314	8,17794	8,06795
347,04	8,82744	8,70438	8,47245	8,3632	8,15732	8,04851
349,43	8,80794	8,68424	8,45128	8,34166	8,13524	8,02936
351,82	8,78632	8,66206	8,42826	8,31835	8,11155	8,01054
354,21	8,76263	8,6379	8,40345	8,29332	8,0863	7,99205
356,6	8,73708	8,61197	8,37702	8,26676	8,05967	7,97387
358,99	8,70969	8,58429	8,34901	8,23869	8,03359	7,95599
361,38	8,68048	8,55488	8,31943	8,20914	8,01118	7,93843
363,77	8,64947	8,52376	8,28832	8,17812	7,98923	7,92117
366,16	8,6167	8,49096	8,25569	8,14567	7,96774	7,90451
368,55	8,58186	8,4562	8,2213	8,11156	7,9468	7,90064
370,94	8,54526	8,41978	8,18542	8,07604	7,92956	7,89822
373,33	8,50699	8,38177	8,14812	8,03917	7,9281	7,89606
375,72	8,46706	8,3422	8,10943	8,00099	7,9281	7,89387
378,11	8,44718	8,3011	8,08677	7,99757	7,92784	7,89164
380,5	8,41145	8,27724	8,08677	7,99757	7,92652	7,88935
382,89	8,37862	8,27724	8,08677	7,99757	7,92216	7,88699
385,28	8,37862	8,27724	8,08677	7,99757	7,91499	7,88455
387,67	8,37862	8,27724	8,08677	7,99757	7,90606	7,88206
390,06	8,37862	8,27724	8,08677	7,99757	7,89597	7,87953
392,45	8,37862	8,27724	8,08677	7,99757	7,8853	7,87696
394,84	8,37862	8,27724	8,08677	7,99757	7,87464	7,87439
397,23	8,37862	8,27724	8,08677	7,99757	7,8645	7,87183
399,62	8,37862	8,27724	8,08677	7,99757	7,85549	7,8693
402,01	8,37862	8,27724	8,08677	7,99692	7,84802	7,86681
404,4	8,37862	8,27724	8,08591	7,99526	7,84349	7,86438
406,79	8,37862	8,27683	8,08398	7,99254	7,84349	7,86202
409,18	8,37817	8,27555	8,08096	7,98876	7,84349	7,85973
411,57	8,37667	8,2731	8,07685	7,98394	7,84349	7,85752
413,96	8,37397	8,26949	8,07167	7,97809	7,84349	7,85538
416,35	8,36983	8,26449	8,06521	7,97101	7,84349	7,85333

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

418,74	8,36446	8,25832	8,05766	7,96288	7,84349	7,85135
421,13	8,3579	8,251	8,04906	7,95375	7,84349	7,84944
423,52	8,35015	8,24254	8,03941	7,94361	7,84349	7,84758
425,91	8,34123	8,23295	8,02872	7,93247	7,84349	7,84578
428,3	8,33114	8,22224	8,01701	7,92035	7,84349	7,84402
430,69	8,31983	8,21037	8,00422	7,90722	7,84349	7,8423
433,08	8,30717	8,1972	7,99026	7,89295	7,84349	7,84061
435,47	8,29337	8,18295	7,9753	7,87774	7,84292	7,83895
437,86	8,27844	8,16761	7,95936	7,86158	7,84179	7,83731
440,25	8,26238	8,1512	7,94244	7,85055	7,84015	7,8357
442,64	8,24521	8,13372	7,92455	7,8464	7,8381	7,83409
445,03	8,22693	8,1152	7,9057	7,84161	7,83573	7,83251
447,42	8,20744	8,09551	7,88581	7,83652	7,83314	7,83094
449,81	8,18676	8,07469	7,8649	7,83151	7,83048	7,82939
452,2	8,16501	8,05286	7,84307	7,82684	7,82786	7,82785
454,59	8,14221	8,03003	7,82034	7,82266	7,82535	7,82633
456,98	8,11836	8,0062	7,81405	7,81909	7,823	7,82483
459,37	8,09348	7,9814	7,81147	7,81619	7,82085	7,82334
461,76	8,06758	7,95563	7,81147	7,81397	7,81892	7,82188
464,15	8,0405	7,92874	7,81147	7,81248	7,81726	7,82044
466,54	8,0124	7,90089	7,81147	7,81152	7,81581	7,81902
468,93	7,98332	7,87212	7,81147	7,81096	7,81452	7,81762
471,32	7,95329	7,84245	7,81147	7,81067	7,81338	7,81624
473,71	7,92232	7,82268	7,81147	7,81055	7,81234	7,81488
476,1	7,89041	7,82268	7,81147	7,81047	7,81136	7,81355
478,49	7,85755	7,82268	7,81147	7,81033	7,81042	7,81223
480,88	7,83669	7,82268	7,81147	7,81002	7,80947	7,81094
483,27	7,83669	7,82268	7,8113	7,80951	7,80848	7,80967
485,66	7,83546	7,82205	7,81076	7,80877	7,80746	7,80842
488,05	7,83233	7,82036	7,8098	7,8078	7,80638	7,80719
490,44	7,82727	7,81752	7,80844	7,80662	7,80525	7,80597
492,83	7,82079	7,81378	7,80677	7,80526	7,80408	7,80477
495,22	7,81342	7,80942	7,80483	7,80374	7,80286	7,8036
497,61	7,80592	7,80486	7,80276	7,80213	7,80161	7,80244
500	7,79881	7,8004	7,80065	7,8005	7,80035	7,8013

ЧАСТОТА Гц	У					
	Коэффициент демфирования %					
	1	2	4	5	7	15
0,2	0,00671	0,0069	0,00827	0,00964	0,01242	0,023
0,3	0,01429	0,01456	0,01611	0,01717	0,02065	0,03673
0,4	0,02488	0,02518	0,02646	0,02731	0,03046	0,05172
0,5	0,03797	0,0384	0,03934	0,04036	0,04318	0,06722
0,6	0,05359	0,05374	0,05466	0,05543	0,05814	0,0842
0,7	0,07152	0,07157	0,072	0,07241	0,0746	0,10173
0,8	0,0987	0,09759	0,09566	0,09461	0,09482	0,12091
0,9	0,13529	0,13311	0,12939	0,12772	0,12573	0,14112

BLR1.D.776.&0UBS&&.&&&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	57
-------------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

1	0,17676	0,17296	0,16778	0,16587	0,16253	0,16214
1,1	0,2265	0,21772	0,21088	0,20749	0,20109	0,19415
1,2	0,28562	0,27323	0,25631	0,25199	0,24379	0,23498
1,3	0,35198	0,33658	0,30859	0,30179	0,29466	0,277
1,4	0,42497	0,40653	0,37279	0,35932	0,34995	0,31877
1,5	0,50208	0,4801	0,44009	0,42259	0,40535	0,36395
1,6	0,58375	0,55764	0,51059	0,48931	0,46004	0,4181
1,7	0,66619	0,63569	0,58111	0,55605	0,51854	0,47234
1,8	0,74795	0,71379	0,65228	0,62442	0,58071	0,52527
1,9	0,83142	0,79311	0,72364	0,69247	0,64827	0,57734
2	0,91591	0,87292	0,7945	0,75915	0,71624	0,6314
2,1	0,99526	0,94805	0,86169	0,82266	0,7807	0,68475
2,2	1,07539	1,02364	0,92967	0,88719	0,84341	0,73762
2,3	1,15449	1,09833	0,99579	0,94952	0,907	0,78948
2,4	1,23225	1,17134	1,06098	1,01229	0,96917	0,84494
2,5	1,31065	1,24526	1,12704	1,07637	1,03001	0,90332
2,6	1,39063	1,32105	1,19514	1,13915	1,08953	0,95833
2,7	1,47381	1,40003	1,26647	1,20653	1,15483	1,01135
2,8	1,55602	1,4779	1,33699	1,27344	1,21913	1,06435
2,9	1,63531	1,55274	1,40424	1,33709	1,27973	1,11241
3	1,70982	1,62269	1,4656	1,39751	1,33617	1,15498
3,15	1,80966	1,71639	1,54912	1,48072	1,41678	1,2078
3,3	1,9034	1,80528	1,62772	1,55886	1,48575	1,26511
3,45	1,98382	1,88031	1,69336	1,62188	1,54663	1,32826
3,6	2,05124	1,94284	1,74779	1,68862	1,61182	1,38437
3,8	2,12978	2,0159	1,82069	1,77586	1,69477	1,45268
4	2,19266	2,07439	1,90306	1,85557	1,76865	1,50726
4,2	2,21765	2,09579	1,95907	1,90865	1,816	1,54009
4,4	2,2571	2,13151	1,99169	1,94011	1,84514	1,55558
4,6	2,27741	2,1499	2,00729	1,95314	1,85311	1,55558
4,8	2,27741	2,15224	2,0298	1,97443	1,87448	1,60036
5	2,30324	2,20149	2,07686	2,02066	1,91957	1,62968
5,25	2,30542	2,23418	2,10576	2,04801	1,94332	1,63607
5,5	2,30919	2,23643	2,10576	2,04801	1,94332	1,63607
5,75	2,31335	2,23694	2,10576	2,04801	1,94332	1,63607
6	2,35184	2,27288	2,12681	2,05909	1,94332	1,63607
6,25	2,44051	2,35642	2,20183	2,1307	1,99885	1,63607
6,5	2,52572	2,43707	2,27366	2,19866	2,06114	1,65113
6,75	2,60424	2,5124	2,34442	2,26743	2,12601	1,70627
7	2,67818	2,58256	2,40733	2,3271	2,17957	1,75016
7,25	2,7401	2,64051	2,45796	2,37414	2,21979	1,79758
7,5	2,79457	2,69105	2,50103	2,41357	2,25313	1,86769
7,75	2,83934	2,73197	2,53425	2,44312	2,28379	1,94735
8	2,88406	2,77322	2,56861	2,47409	2,31398	2,02646
8,5	3,05524	2,89797	2,68287	2,58376	2,41179	2,18374
9	3,64558	3,3388	2,88954	2,78934	2,60663	2,33909
9,5	4,28563	3,89199	3,25133	3,05631	2,86475	2,49163
10	4,88111	4,3307	3,54292	3,31907	3,11504	2,64163
10,5	5,37675	4,67786	3,74873	3,56155	3,34533	2,78682

BLR1.D.776.&0UBS&&.&&&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	58
-------------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

11	5,37675	4,67786	3,90422	3,77989	3,55329	2,92937
11,5	5,37675	4,67786	4,09901	3,96936	3,73399	3,06712
12	5,37675	4,67786	4,25861	4,12437	3,88153	3,20089
12,5	5,37675	4,67901	4,37603	4,23898	3,98963	3,32978
13	5,37675	4,75521	4,44668	4,30671	4,05302	3,45461
13,5	5,37675	4,76097	4,45202	4,31177	4,05776	3,57251
14	5,37675	4,76097	4,45202	4,31177	4,05776	3,68831
14,5	5,36003	4,76097	4,45202	4,31177	4,08818	3,79698
15	5,36338	4,84189	4,45202	4,31177	4,16257	3,90193
16	6,08294	5,35806	4,54291	4,48652	4,38717	4,09375
17	7,62491	6,3983	4,90036	4,70089	4,59377	4,26985
18	8,40881	6,92051	5,21208	4,89334	4,77922	4,4284
20	8,40881	6,92051	5,46747	5,34124	5,11371	4,69786
22	8,40881	6,92051	6,29851	6,08258	5,68812	4,91693
24,39	9,12835	8,32549	7,40468	7,16229	6,71472	5,3765
26,78	13,355	11,6026	9,69834	9,00888	7,86869	5,97629
29,17	17,2106	15,4232	12,6673	11,5439	10,0147	7,09748
31,56	19,3892	17,4004	14,1832	13,2784	11,9104	8,34871
33,95	19,4837	17,6835	15,0583	14,2357	12,834	9,07114
36,34	23,8381	19,9745	15,159	14,3852	13,0144	9,31529
38,73	24,101	20,6137	15,6642	14,3852	13,0144	9,31529
41,12	24,101	20,6137	15,8721	14,3917	13,0144	9,31529
43,51	24,101	20,6137	15,8721	14,3917	13,0144	9,31529
45,9	24,101	20,6137	15,8721	14,3917	13,0144	9,31529
48,29	24,101	20,6137	15,8721	14,3917	13,0144	9,31529
50,68	24,101	20,6137	15,8721	14,3917	12,7726	9,31096
53,07	23,4833	20,0721	15,8721	14,3917	12,687	9,17678
55,46	23,4467	18,8604	15,3938	14,2237	12,612	9,60215
57,85	23,4467	18,3027	15,0081	14,2216	13,0784	9,90711
60,24	24,7982	18,6583	15,667	14,5601	13,3694	10,1106
62,63	24,7982	18,8093	15,7623	14,7262	13,4956	10,2182
65,02	24,7982	18,8093	15,7631	14,7424	13,5017	10,2236
67,41	24,7982	18,8093	15,7631	14,7424	13,5017	10,2236
69,8	24,7982	18,8093	15,7631	14,7424	13,5017	10,2236
72,19	24,7982	18,8093	15,7631	14,7424	13,5017	10,2236
74,58	24,7982	18,8093	15,7631	14,7424	13,5017	10,2236
76,97	24,7982	18,8093	15,7631	14,7424	13,5017	10,2236
79,36	24,7077	18,8093	15,7631	14,7424	13,5017	10,2236
81,75	24,1159	18,8093	15,7631	14,7424	13,5017	10,2236
84,14	24,1159	18,7302	15,7631	14,7424	13,5017	10,2236
86,53	20,4291	18,4294	15,7507	14,7303	13,4789	10,2094
88,92	19,53	17,9891	15,5227	14,5557	13,3892	10,1512
91,31	18,8446	17,3598	14,9745	14,338	13,2067	10,0481
93,7	17,7624	16,3535	14,6328	14,0192	12,9318	9,91741
96,09	17,5412	15,5185	14,184	13,5976	12,5613	9,7077
98,48	17,5412	14,9169	13,6639	13,1153	12,1482	9,49166
100,87	17,5412	14,2857	13,0976	12,5865	11,6869	9,22204
103,26	17,5412	14,2857	12,4613	11,9875	11,155	8,94405
105,65	17,5412	14,2857	11,8027	11,3366	10,5961	8,83446

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

108,04	17,5412	14,2857	11,5836	10,9869	10,3259	8,83446
110,43	17,5408	14,2804	11,3124	10,8505	10,1911	8,83446
112,82	17,5362	14,215	11,0438	10,6742	10,0535	8,83446
115,21	16,4305	13,7433	11,0438	10,535	9,92046	8,83446
117,6	15,4061	13,4875	10,994	10,3428	9,73825	8,83446
119,99	14,8054	13,2693	11,2378	10,5044	9,55519	8,83446
122,38	14,9426	13,7517	11,6982	10,8703	9,76883	8,83446
124,77	15,4165	14,2471	12,2194	11,3567	10,0296	8,83446
127,16	16,0882	14,8074	12,6078	11,6658	10,2248	8,83446
129,55	16,4018	15,0434	12,9674	12,0699	10,5145	8,83446
131,94	16,9116	15,5809	13,3018	12,3309	10,7123	8,83446
134,33	17,166	15,8134	13,5026	12,5232	10,942	8,83446
136,72	17,4524	16,1009	13,7906	12,8049	11,1154	8,83446
139,11	17,644	16,2326	13,8662	12,86	11,1813	8,83415
141,5	17,6876	16,3224	13,9969	13,0125	11,3384	8,83223
143,89	17,8858	16,4727	14,0796	13,0675	11,3576	8,82464
146,28	17,8858	16,4727	14,0796	13,0675	11,3576	8,81104
148,67	17,8858	16,4727	14,0796	13,0675	11,3576	8,7926
151,06	17,8858	16,4727	14,0796	13,0675	11,3576	8,76954
153,45	17,8858	16,4727	14,0796	13,0675	11,3576	8,74212
155,84	17,8858	16,4727	14,0796	13,0675	11,3576	8,71234
158,23	17,8858	16,4727	14,0796	13,0675	11,3576	8,6861
160,62	17,8858	16,4727	14,0796	13,0675	11,3576	8,68159
163,01	17,8858	16,4727	14,0796	13,0675	11,3576	8,6732
165,4	17,8858	16,4727	14,0796	13,0675	11,3576	8,66147
167,79	17,8858	16,4727	14,0796	13,0675	11,3576	8,64657
170,18	17,8858	16,4727	14,0796	13,0675	11,3576	8,62866
172,57	17,8858	16,4727	14,0796	13,0675	11,3576	8,60792
174,96	17,8858	16,4727	14,0796	13,0675	11,3576	8,5845
177,35	17,8858	16,4727	14,0796	13,0675	11,3576	8,55816
179,74	17,8858	16,4727	14,0796	13,0675	11,3576	8,52948
182,13	17,8858	16,4727	14,0796	13,0675	11,3576	8,49869
184,52	17,8858	16,4727	14,0796	13,0675	11,3576	8,46595
186,91	17,8858	16,4727	14,0796	13,0675	11,3576	8,4314
189,3	17,8858	16,4727	14,0796	13,0675	11,3576	8,39519
191,69	17,8858	16,4727	14,0796	13,0675	11,3576	8,35741
194,08	17,8858	16,4727	14,0796	13,0675	11,3475	8,32314
196,47	17,7786	16,3543	13,952	12,9593	11,2981	8,30333
198,86	17,6582	16,2655	13,9345	12,9593	11,2981	8,28628
201,25	17,6488	16,2584	13,927	12,9474	11,2812	8,26783
203,64	17,5892	16,2003	13,8613	12,877	11,2089	8,24807
206,03	17,3473	15,9682	13,6538	12,683	11,0418	8,22709
208,42	16,984	15,6595	13,426	12,4851	10,8892	8,20488
210,81	16,933	15,6033	13,3678	12,4287	10,839	8,18157
213,2	16,7339	15,415	13,2052	12,2794	10,716	8,15736
215,59	16,338	15,0548	12,9107	12,0146	10,5351	8,13233
217,98	15,9342	14,6822	12,5915	11,7182	10,4058	8,10657
220,37	15,6895	14,4437	12,36	11,4887	10,3913	8,08014
222,76	15,4302	14,2111	12,1767	11,3289	10,3473	8,05313

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

225,15	14,9703	13,8039	11,8603	11,1148	10,2695	8,02553
227,54	14,354	13,2612	11,5107	10,9799	10,1638	7,9975
229,93	13,9909	12,8934	11,2824	10,8347	10,0325	7,96913
232,32	13,6856	12,5906	11,0983	10,6604	9,87692	7,94046
234,71	13,2464	12,2094	10,884	10,4587	9,69859	7,91157
237,1	12,6808	11,7611	10,6645	10,2523	9,51594	7,8825
239,49	12,0109	11,4822	10,5584	10,1491	9,41603	7,8533
241,88	11,8924	11,3816	10,4724	10,0676	9,34341	7,82404
244,27	11,7596	11,2558	10,3606	9,96262	9,25156	7,79477
246,66	11,5917	11,0981	10,2224	9,83362	9,13969	7,76553
249,05	11,3904	10,9102	10,0594	9,68203	9,00908	7,73638
251,44	11,1578	10,694	9,8731	9,50939	8,86111	7,70734
253,83	10,896	10,4514	9,66539	9,31736	8,6972	7,67845
256,22	10,6044	10,1821	9,43612	9,10591	8,51744	7,64977
258,61	10,287	9,88983	9,1884	8,87789	8,32425	7,62624
261	10,0505	9,63537	8,92617	8,63691	8,12062	7,6076
263,39	9,87178	9,44843	8,72187	8,42182	7,90816	7,59053
265,78	9,70325	9,29376	8,5721	8,25361	7,75855	7,57338
268,17	9,51003	9,11686	8,4245	8,11909	7,73594	7,55617
270,56	9,29394	8,91944	8,26029	7,96958	7,71332	7,53894
272,95	9,05361	8,70034	8,07867	7,80442	7,69074	7,52171
275,34	8,79501	8,465	7,88412	7,71481	7,66822	7,5045
277,73	8,52088	8,21591	7,71412	7,69074	7,64579	7,48734
280,12	8,26731	8,00367	7,68931	7,66681	7,62349	7,47025
282,51	8,09271	7,86877	7,66468	7,64304	7,60133	7,45324
284,9	8,02799	7,8058	7,64026	7,61947	7,57934	7,43632
287,29	7,95374	7,73401	7,61607	7,59611	7,55754	7,41953
289,68	7,86918	7,65272	7,59218	7,57305	7,536	7,40288
292,07	7,7762	7,60641	7,56858	7,55024	7,51469	7,38638
294,46	7,67509	7,58142	7,54526	7,52771	7,49362	7,37004
296,85	7,5745	7,55677	7,52226	7,50548	7,47282	7,35386
299,24	7,54936	7,5325	7,49959	7,48355	7,45229	7,33785
301,63	7,52463	7,5086	7,47725	7,46194	7,43205	7,32203
304,02	7,50036	7,48514	7,45531	7,44071	7,41213	7,30642
306,41	7,47657	7,46213	7,43376	7,41984	7,39256	7,29104
308,8	7,45322	7,43954	7,41259	7,39933	7,37329	7,27585
311,19	7,43031	7,41737	7,39179	7,37918	7,35435	7,26088
313,58	7,40786	7,39562	7,37138	7,35939	7,33573	7,24612
315,97	7,38586	7,37431	7,35135	7,33996	7,31744	7,23158
318,36	7,36432	7,35343	7,33171	7,32091	7,29948	7,21726
320,75	7,34333	7,33307	7,31253	7,30229	7,28192	7,2032
323,14	7,32281	7,31316	7,29377	7,28406	7,26471	7,18938
325,53	7,30276	7,29369	7,27539	7,2662	7,24783	7,17579
327,92	7,28317	7,27465	7,25741	7,24872	7,23129	7,16242
330,31	7,26403	7,25605	7,23981	7,2316	7,21508	7,14928
332,7	7,24535	7,23787	7,22261	7,21486	7,19921	7,13638
335,09	7,22714	7,22015	7,20581	7,1985	7,18369	7,12371
337,48	7,20945	7,20292	7,18945	7,18256	7,16855	7,1113
339,87	7,1922	7,1861	7,17348	7,16699	7,15374	7,09912

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

342,26	7,17537	7,1697	7,15787	7,15177	7,13925	7,08717
344,65	7,15898	7,1537	7,14264	7,13689	7,12508	7,07544
347,04	7,14301	7,1381	7,12777	7,12237	7,11122	7,06393
349,43	7,12744	7,1229	7,11325	7,10819	7,09768	7,05263
351,82	7,11233	7,10812	7,09913	7,09438	7,08448	7,04158
354,21	7,09765	7,09376	7,08538	7,08093	7,0716	7,03077
356,6	7,08336	7,07977	7,07197	7,0678	7,05903	7,02017
358,99	7,06944	7,06613	7,05889	7,05499	7,04674	7,00977
361,38	7,0559	7,05286	7,04613	7,04249	7,03474	6,99958
363,77	7,04271	7,03992	7,03369	7,03029	7,02301	6,98959
366,16	7,02988	7,02732	7,02156	7,01839	7,01156	6,9798
368,55	7,05195	7,01512	7,00979	7,00683	7,00043	6,97024
370,94	7,19685	7,00324	6,99832	6,99557	6,98956	6,96088
373,33	7,32855	7,02699	6,98713	6,98457	6,97895	6,9517
375,72	7,44625	7,12616	6,97623	6,97385	6,96859	6,94271
378,11	7,54922	7,21197	6,9656	6,96339	6,95847	6,93391
380,5	7,63678	7,28386	6,95523	6,95319	6,94859	6,92528
382,89	7,70798	7,34099	6,94514	6,94324	6,93895	6,91683
385,28	7,76112	7,38192	6,93534	6,93358	6,92957	6,90858
387,67	7,79731	7,40767	6,92578	6,92416	6,92041	6,9005
390,06	7,81622	7,41801	6,91645	6,91496	6,91147	6,89258
392,45	7,82071	7,41908	6,90736	6,90598	6,90274	6,88482
394,84	7,82071	7,41908	6,89849	6,89723	6,8942	6,87722
397,23	7,82071	7,41908	6,88984	6,88868	6,88587	6,86977
399,62	7,82071	7,41908	6,88143	6,88036	6,87775	6,86249
402,01	7,82071	7,41908	6,87324	6,87226	6,86983	6,85537
404,4	7,82071	7,41908	6,86524	6,86435	6,8621	6,84839
406,79	7,82071	7,41908	6,85744	6,85662	6,85454	6,84155
409,18	7,82071	7,41908	6,84982	6,84908	6,84715	6,83485
411,57	7,82071	7,41908	6,84239	6,84171	6,83993	6,82828
413,96	7,82071	7,41908	6,83513	6,83452	6,83287	6,82184
416,35	7,82071	7,41908	6,82807	6,82752	6,826	6,81555
418,74	7,82071	7,41908	6,82118	6,82068	6,81928	6,80938
421,13	7,82071	7,41908	6,81445	6,814	6,81271	6,80334
423,52	7,82071	7,41908	6,80787	6,80747	6,80629	6,79742
425,91	7,82071	7,41908	6,80144	6,80109	6,8	6,79161
428,3	7,82071	7,41908	6,79516	6,79485	6,79385	6,78591
430,69	7,82071	7,41908	6,78902	6,78875	6,78784	6,78032
433,08	7,82071	7,41908	6,78305	6,78281	6,78198	6,77487
435,47	7,82071	7,41908	6,7772	6,77699	6,77624	6,76951
437,86	7,82071	7,41908	6,77148	6,7713	6,77062	6,76426
440,25	7,82071	7,41908	6,76589	6,76574	6,76512	6,7591
442,64	7,82071	7,41908	6,76041	6,76029	6,75973	6,75404
445,03	7,82071	7,41908	6,75505	6,75495	6,75445	6,74908
447,42	7,82071	7,41908	6,74982	6,74974	6,74929	6,74422
449,81	7,82071	7,41908	6,74627	6,74465	6,74425	6,73945
452,2	7,82071	7,41908	6,74627	6,73966	6,7393	6,73477
454,59	7,82071	7,41908	6,74627	6,73477	6,73445	6,73018
456,98	7,82071	7,41908	6,74627	6,72998	6,7297	6,72567

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

459,37	7,82071	7,41908	6,74627	6,72528	6,72504	6,72124
461,76	7,82071	7,41908	6,74627	6,72068	6,72048	6,71689
464,15	7,82071	7,41908	6,74627	6,71618	6,71601	6,71264
466,54	7,82071	7,41908	6,74627	6,71178	6,71164	6,70846
468,93	7,82071	7,41908	6,74627	6,70745	6,70734	6,70435
471,32	7,82071	7,41908	6,74627	6,70321	6,70312	6,70031
473,71	7,82071	7,41908	6,74627	6,69905	6,69899	6,69634
476,1	7,82071	7,41908	6,74627	6,69497	6,69493	6,69244
478,49	7,82071	7,41908	6,74627	6,69097	6,69094	6,68861
480,88	7,82071	7,41908	6,74627	6,68705	6,68704	6,68486
483,27	7,82071	7,41908	6,74627	6,6832	6,68321	6,68117
485,66	7,82071	7,41908	6,74627	6,67942	6,67945	6,67754
488,05	7,82071	7,41908	6,74627	6,67571	6,67575	6,67397
490,44	7,82071	7,41908	6,74627	6,67206	6,67212	6,67046
492,83	7,82071	7,41908	6,74627	6,66848	6,66855	6,66701
495,22	7,82071	7,41908	6,74627	6,66496	6,66505	6,66362
497,61	7,82071	7,41908	6,74627	6,66152	6,66161	6,66029
500	7,82071	7,41908	6,74627	6,65813	6,65824	6,65701

Z						
ЧАСТОТА Гц	Коэффициент демфирования %					
	1	2	4	5	7	15
0,2	0,00891	0,00917	0,01065	0,01161	0,01331	0,02051
0,3	0,01889	0,01928	0,0215	0,02245	0,02475	0,03441
0,4	0,03275	0,03326	0,03499	0,03636	0,03905	0,05117
0,5	0,04974	0,05045	0,05151	0,05341	0,05615	0,06941
0,6	0,06986	0,07016	0,07108	0,07268	0,07595	0,08959
0,7	0,09256	0,09269	0,09302	0,09426	0,09746	0,11069
0,8	0,12494	0,12284	0,12003	0,12071	0,12254	0,13325
0,9	0,17151	0,16873	0,16419	0,1622	0,15851	0,15656
1	0,22514	0,22092	0,21356	0,20975	0,20292	0,18561
1,1	0,28213	0,27557	0,26519	0,26021	0,25082	0,22519
1,2	0,34916	0,33414	0,32051	0,31423	0,30329	0,27335
1,3	0,42815	0,40889	0,38069	0,37307	0,35915	0,32843
1,4	0,51286	0,48866	0,44501	0,43515	0,41886	0,38669
1,5	0,60018	0,57257	0,5216	0,50485	0,48793	0,44494
1,6	0,69596	0,66323	0,60431	0,5791	0,55787	0,50081
1,7	0,79222	0,7546	0,68756	0,65687	0,62822	0,55305
1,8	0,8861	0,84345	0,76682	0,73224	0,69729	0,60125
1,9	0,97469	0,9272	0,84083	0,80195	0,76257	0,65249
2	1,06391	1,01219	0,91842	0,87653	0,82417	0,70832
2,1	1,15895	1,10287	1,00058	0,95447	0,88814	0,76541
2,2	1,24969	1,18832	1,07725	1,02723	0,95537	0,82372
2,3	1,33106	1,26467	1,14377	1,08936	1,02341	0,8875
2,4	1,40281	1,33118	1,20158	1,14619	1,09026	0,94768
2,5	1,46856	1,39223	1,25442	1,21109	1,15787	1,00674
2,6	1,53888	1,4588	1,31398	1,28137	1,22651	1,06955

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

2,7	1,61645	1,53249	1,38242	1,34975	1,29048	1,12698
2,8	1,69156	1,60339	1,44825	1,41368	1,34963	1,1799
2,9	1,76284	1,67046	1,50986	1,47296	1,40479	1,22783
3	1,82972	1,73363	1,56656	1,52787	1,46099	1,27034
3,15	1,91711	1,81555	1,64551	1,60499	1,53128	1,31987
3,3	1,99136	1,8861	1,73037	1,69085	1,61743	1,38314
3,45	2,07951	1,97018	1,8291	1,78559	1,70464	1,44018
3,6	2,15943	2,04349	1,91793	1,87076	1,78309	1,51793
3,8	2,24534	2,13864	2,02703	1,97636	1,88267	1,62173
4	2,33255	2,24896	2,13568	2,08406	1,99112	1,71115
4,2	2,51687	2,35939	2,24138	2,18771	2,089	1,78232
4,4	2,71673	2,54706	2,33312	2,27209	2,16722	1,84502
4,6	2,87197	2,74424	2,51508	2,41239	2,22897	1,90604
4,8	3,04917	2,90609	2,6567	2,54681	2,34827	1,94971
5	3,29383	3,06717	2,75386	2,63906	2,43253	1,97387
5,25	3,60713	3,36719	2,94935	2,76724	2,49215	1,97873
5,5	3,81639	3,56813	3,13564	2,94719	2,61717	1,97873
5,75	3,88956	3,63913	3,20376	3,01496	2,6842	1,97873
6	3,88956	3,63913	3,20521	3,01794	2,69009	1,97873
6,25	3,88956	3,63913	3,20521	3,01794	2,69009	1,97873
6,5	3,88956	3,63913	3,20521	3,01794	2,69009	1,99844
6,75	3,88956	3,63913	3,20521	3,01794	2,69009	2,06828
7	3,88956	3,63913	3,20521	3,01794	2,69009	2,12416
7,25	3,88956	3,63913	3,20521	3,01794	2,69009	2,1664
7,5	4,0946	3,63913	3,20521	3,01794	2,69009	2,19974
7,75	4,50293	3,85207	3,20521	3,01794	2,69009	2,22151
8	4,74239	3,95811	3,1905	3,00486	2,68016	2,23332
8,5	4,91514	3,9842	3,04267	2,84081	2,68196	2,25247
9	4,91514	3,9842	3,43106	3,25075	2,94148	2,30386
9,5	4,91514	4,27815	3,81302	3,61406	3,27164	2,42093
10	4,91514	4,54	4,04891	3,83834	3,47642	2,57348
10,5	4,91514	4,57216	4,07903	3,86829	3,50575	2,80249
11	4,91514	4,57216	4,07903	3,86829	3,54513	2,98775
11,5	4,86026	4,57216	4,07903	3,86829	3,68639	3,16088
12	5,81681	5,26196	4,51263	4,38263	4,16741	3,5489
12,5	7,13596	6,38537	5,2221	4,91894	4,6756	3,93433
13	8,39357	7,46381	6,00372	5,54046	5,21218	4,31396
13,5	9,60716	8,44798	6,83153	6,34049	5,7978	4,67127
14	11,1438	9,63395	7,751	7,22994	6,43713	5,01377
14,5	12,7422	11,1516	9,1098	8,31878	7,06124	5,2955
15	13,7431	12,1754	9,87782	8,99168	7,60552	5,52074
16	16,4304	14,012	11,0291	10,2366	9,0317	6,17372
17	24,8809	20,2387	15,1327	13,8656	11,8243	7,27768
18	29,5345	24,6909	18,5579	16,503	13,5127	7,86807
20	39,8196	31,5602	21,8961	18,7638	14,6188	8,477
22	39,8196	31,5602	21,8961	18,7638	14,6188	8,9522
24,39	39,8196	31,5602	21,8961	18,7638	14,6188	9,28433
26,78	35,0433	28,5831	20,6767	18,0749	14,523	10,0691
29,17	28,1638	23,1946	18,3692	17,1679	15,0484	10,5798

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

31,56	29,6386	25,8779	20,5153	18,7541	15,9602	10,6363
33,95	37,4201	29,9196	21,9615	19,9171	16,7466	10,6363
36,34	37,4201	29,9196	21,9615	19,9171	16,7466	11,4509
38,73	37,4201	29,9196	21,9615	19,9171	16,7466	11,9609
41,12	37,4201	29,9196	21,9615	19,9171	16,8926	12,3741
43,51	37,4201	29,9196	23,2672	21,275	18,2917	12,5096
45,9	37,8025	29,5357	23,6465	21,5543	18,4405	12,5096
48,29	37,8025	29,5357	23,6465	21,5543	18,4405	12,5096
50,68	37,8025	29,5357	23,6465	21,5543	18,4405	12,5096
53,07	37,8025	29,5357	23,6465	21,5543	18,4405	12,5096
55,46	37,8025	29,5357	23,6465	21,5543	18,4405	12,5096
57,85	37,8025	29,5357	23,6465	21,5543	18,4405	12,4859
60,24	36,4876	28,3155	22,8903	20,9505	18,0437	12,3299
62,63	35,4263	25,5723	19,8587	18,5262	16,4468	11,8641
65,02	29,9034	23,674	18,6337	16,7599	14,1916	11,2006
67,41	28,3584	22,2717	17,1913	15,5925	13,0893	10,5101
69,8	25,2987	20,1275	15,3964	14,0626	11,9949	9,8706
72,19	25,2987	20,1275	14,3252	12,709	10,6784	9,2948
74,58	25,2987	20,1275	14,3252	12,709	10,4508	8,79049
76,97	25,2987	20,1275	14,3252	12,709	10,4508	8,35532
79,36	25,2987	20,1275	14,3252	12,709	10,4508	7,95824
81,75	25,2987	20,1275	14,3252	12,709	10,4508	7,60391
84,14	25,2987	20,1275	14,3252	12,709	10,4508	7,3601
86,53	24,4034	19,7471	14,2335	12,5909	10,3966	7,2497
88,92	21,8096	17,8558	13,5222	12,1511	10,3966	7,09441
91,31	18,6307	15,624	13,0357	12,0176	10,3966	6,97762
93,7	17,1679	15,5656	13,0222	12,0105	10,3966	6,97762
96,09	16,8855	15,3554	12,9264	11,9597	10,3966	6,97762
98,48	16,164	14,7567	12,513	11,6159	10,1578	6,92557
100,87	15,5853	13,8144	11,8493	11,0572	9,75743	6,82289
103,26	15,5853	13,6303	11,6405	10,9146	9,69367	6,82289
105,65	15,5853	13,6303	11,6405	10,9146	9,69367	6,82289
108,04	15,5853	13,6303	11,6405	10,9146	9,69367	6,82289
110,43	15,5853	13,6303	11,6405	10,9146	9,69367	6,82289
112,82	15,5853	13,6303	11,6405	10,9146	9,69367	6,82289
115,21	15,5853	13,6303	11,6405	10,9146	9,69367	6,82289
117,6	15,4308	13,6303	11,6405	10,9146	9,69367	6,82289
119,99	15,4308	13,6303	11,6405	10,9146	9,69367	6,80795
122,38	15,4308	13,6303	11,6081	10,8734	9,65263	6,76934
124,77	14,9954	13,4486	11,4756	10,7354	9,52601	6,70336
127,16	14,0533	12,7394	11,1586	10,4833	9,32891	6,60347
129,55	13,9325	12,571	10,894	10,2232	9,10181	6,58652
131,94	13,0514	12,0986	10,5096	9,85664	8,77077	6,58084
134,33	12,6866	11,5481	10,0345	9,42763	8,42336	6,56825
136,72	11,94	10,9782	9,52736	8,96318	8,03431	6,54915
139,11	11,192	10,3085	8,9774	8,44418	7,59614	6,52486
141,5	10,8164	9,62495	8,33208	7,84778	7,3006	6,49864
143,89	9,29351	8,68266	7,86887	7,61459	7,15964	6,48014
146,28	8,64671	8,20763	7,66404	7,4312	7,01627	6,45545

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

148,67	8,54032	7,86542	7,4171	7,21463	6,8474	6,42563
151,06	8,38154	7,54036	7,15083	6,97661	6,71943	6,39111
153,45	8,02463	7,27194	6,90809	6,77453	6,66443	6,35242
155,84	7,98428	7,19468	6,82973	6,74804	6,61616	6,31019
158,23	7,95307	7,17949	6,8141	6,71196	6,56741	6,26544
160,62	7,68978	6,99296	6,71196	6,62753	6,49922	6,22172
163,01	7,45035	6,77071	6,6029	6,52886	6,41604	6,18095
165,4	7,45035	6,61578	6,49169	6,43211	6,3324	6,13908
167,79	7,28031	6,57721	6,37905	6,33473	6,25246	6,09634
170,18	7,18031	6,57721	6,30444	6,24022	6,17492	6,05348
172,57	7,09734	6,63593	6,35177	6,27028	6,14413	6,01124
174,96	7,13634	6,66904	6,36138	6,27691	6,14597	5,9703
177,35	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,93174
179,74	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,89589
182,13	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,88209
184,52	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,88209
186,91	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,88209
189,3	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,88209
191,69	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,88209
194,08	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,88209
196,47	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,88209
198,86	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,88209
201,25	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,88209
203,64	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,88209
206,03	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,88209
208,42	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,88209
210,81	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,88209
213,2	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,88209
215,59	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,88209
217,98	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,88209
220,37	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,88209
222,76	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,88209
225,15	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,88209
227,54	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,88209
229,93	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,88209
232,32	7,13634	6,66904	6,36143	6,27696	6,14597	5,88078
234,71	7,08053	6,65503	6,36143	6,27696	6,1458	5,87911
237,1	6,92669	6,59618	6,35858	6,27514	6,1439	5,87911
239,49	6,92669	6,5942	6,34676	6,26707	6,14063	5,87911
241,88	6,92669	6,5942	6,34676	6,26707	6,14063	5,87822
244,27	6,92669	6,5942	6,34676	6,26707	6,14063	5,87525
246,66	6,91638	6,5942	6,34265	6,26234	6,13586	5,87023
249,05	6,74965	6,54011	6,32724	6,24906	6,12452	5,86322
251,44	6,74965	6,45499	6,29867	6,22616	6,1067	5,85437
253,83	6,74965	6,45499	6,2656	6,19658	6,08293	5,84379
256,22	6,74965	6,45499	6,24238	6,16841	6,0533	5,83154
258,61	6,74965	6,45499	6,2279	6,15363	6,03679	5,81789
261	6,5017	6,38264	6,20306	6,13286	6,01971	5,80322
263,39	6,49999	6,30284	6,16977	6,10505	5,99865	5,78774

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

265,78	6,49999	6,26283	6,13136	6,07147	5,97308	5,77166
268,17	6,49999	6,25789	6,08847	6,03287	5,94357	5,7552
270,56	6,49444	6,2324	6,03902	5,98941	5,9107	5,73863
272,95	6,24937	6,15568	6,00259	5,94302	5,87476	5,7248
275,34	6,19312	6,0809	5,96752	5,91126	5,83705	5,71114
277,73	6,19312	6,04658	5,93049	5,87897	5,79977	5,69724
280,12	6,19312	6,02113	5,88971	5,84297	5,76694	5,68316
282,51	6,1457	5,96763	5,84424	5,80361	5,73756	5,66905
284,9	5,98655	5,87997	5,79424	5,76146	5,70635	5,65506
287,29	5,89477	5,80536	5,74252	5,7176	5,67382	5,64137
289,68	5,89477	5,77197	5,69185	5,6733	5,64062	5,6282
292,07	5,89477	5,74798	5,67352	5,64988	5,61956	5,61559
294,46	5,81151	5,74619	5,67352	5,64988	5,61956	5,6045
296,85	5,79616	5,74619	5,67352	5,64988	5,61956	5,59552
299,24	5,79616	5,74619	5,67352	5,64988	5,61956	5,58848
301,63	5,79616	5,74619	5,67352	5,64988	5,61956	5,58249
304,02	5,79616	5,74619	5,67352	5,64988	5,61956	5,5776
306,41	5,79616	5,74619	5,67352	5,64988	5,61956	5,57373
308,8	5,79616	5,74619	5,67352	5,64988	5,61956	5,57373
311,19	5,79616	5,74619	5,67352	5,64988	5,61956	5,57373
313,58	5,79616	5,74619	5,67352	5,64988	5,61956	5,57373
315,97	5,79616	5,74619	5,67352	5,64988	5,61956	5,57373
318,36	5,79616	5,74619	5,67352	5,64988	5,61956	5,57373
320,75	5,79616	5,74619	5,67352	5,64988	5,61956	5,57373
323,14	5,79616	5,74619	5,67352	5,64988	5,61956	5,57373
325,53	5,79616	5,74619	5,67352	5,64988	5,61956	5,57373
327,92	5,79616	5,74619	5,67352	5,64988	5,61956	5,57373
330,31	5,79616	5,74619	5,67352	5,64988	5,61956	5,57373
332,7	5,79616	5,74619	5,67352	5,64988	5,61956	5,57373
335,09	5,79616	5,74619	5,67352	5,64988	5,61956	5,57373
337,48	5,79616	5,74619	5,67352	5,64988	5,61956	5,57373
339,87	5,79616	5,74619	5,67352	5,64988	5,61956	5,57373
342,26	5,79549	5,74404	5,67251	5,64988	5,61956	5,57373
344,65	5,78642	5,73777	5,67086	5,64988	5,61956	5,57373
347,04	5,77036	5,7297	5,67086	5,64988	5,61956	5,57373
349,43	5,76995	5,72941	5,67086	5,64988	5,61956	5,57372
351,82	5,76995	5,72941	5,67086	5,64988	5,61956	5,57361
354,21	5,76746	5,72748	5,67056	5,64988	5,61956	5,57327
356,6	5,75819	5,72242	5,66841	5,6485	5,61896	5,57272
358,99	5,74707	5,71477	5,66441	5,64563	5,61747	5,57198
361,38	5,73583	5,70498	5,65877	5,64139	5,61503	5,57104
363,77	5,72189	5,69312	5,65172	5,63597	5,61176	5,56992
366,16	5,70115	5,67917	5,6435	5,62955	5,60777	5,56865
368,55	5,67992	5,66407	5,63426	5,62223	5,6031	5,5672
370,94	5,66473	5,64889	5,62442	5,61437	5,59799	5,56562
373,33	5,6566	5,63447	5,61421	5,60615	5,59258	5,56395
375,72	5,64704	5,62283	5,60384	5,59773	5,58696	5,56219
378,11	5,63199	5,61321	5,59349	5,58929	5,58124	5,56036
380,5	5,6156	5,60259	5,58334	5,58093	5,5755	5,55848

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

382,89	5,60448	5,59193	5,57357	5,57282	5,56985	5,55656
385,28	5,59379	5,58092	5,56439	5,56513	5,56438	5,55462
387,67	5,57779	5,56922	5,55591	5,5579	5,55914	5,55269
390,06	5,56049	5,55742	5,54809	5,55118	5,55419	5,55076
392,45	5,54624	5,54615	5,54093	5,54503	5,54957	5,54886
394,84	5,53598	5,53567	5,53452	5,53947	5,54528	5,54699
397,23	5,53105	5,52743	5,52899	5,53454	5,54135	5,54517
399,62	5,53105	5,52743	5,52434	5,53029	5,53785	5,54339
402,01	5,53105	5,52743	5,52251	5,52671	5,53476	5,54168
404,4	5,53105	5,52743	5,52251	5,52371	5,53205	5,54003
406,79	5,53105	5,52743	5,52251	5,52128	5,52968	5,53844
409,18	5,53105	5,52743	5,52251	5,52106	5,52765	5,5369
411,57	5,53105	5,52743	5,52251	5,52106	5,52594	5,53543
413,96	5,53105	5,52743	5,52251	5,52106	5,52452	5,53403
416,35	5,53105	5,52743	5,52251	5,52106	5,52342	5,53269
418,74	5,53105	5,52743	5,52251	5,52106	5,52254	5,53141
421,13	5,53105	5,52743	5,52251	5,52106	5,52185	5,53019
423,52	5,53105	5,52743	5,52251	5,52106	5,52134	5,52902
425,91	5,53105	5,52743	5,52251	5,52106	5,52096	5,5279
428,3	5,53105	5,52743	5,52251	5,52106	5,52069	5,52683
430,69	5,53105	5,52743	5,52251	5,52106	5,52051	5,5258
433,08	5,53105	5,52743	5,52251	5,52106	5,5204	5,52482
435,47	5,53105	5,52743	5,52251	5,52106	5,52032	5,52386
437,86	5,53105	5,52743	5,52251	5,52106	5,52025	5,52294
440,25	5,53105	5,52743	5,52251	5,52106	5,52017	5,52206
442,64	5,53105	5,52743	5,52251	5,52106	5,52008	5,52119
445,03	5,53105	5,52743	5,52251	5,52106	5,51996	5,52034
447,42	5,53105	5,52743	5,52251	5,52106	5,51981	5,51952
449,81	5,53105	5,52743	5,52251	5,52106	5,5196	5,51871
452,2	5,53105	5,52743	5,52251	5,52104	5,51933	5,51792
454,59	5,53102	5,52743	5,52248	5,52094	5,51901	5,51714
456,98	5,53102	5,52737	5,52235	5,52073	5,51864	5,51636
459,37	5,53094	5,52713	5,52208	5,52041	5,5182	5,51561
461,76	5,5305	5,52668	5,52168	5,51999	5,51771	5,51485
464,15	5,52932	5,52596	5,52113	5,51947	5,51717	5,51411
466,54	5,52811	5,52506	5,52047	5,51885	5,51657	5,51336
468,93	5,52698	5,52405	5,51972	5,51816	5,51591	5,51262
471,32	5,52571	5,52292	5,51888	5,51741	5,51523	5,51189
473,71	5,52413	5,52167	5,51798	5,51659	5,5145	5,51117
476,1	5,52234	5,52034	5,51701	5,51572	5,51375	5,51044
478,49	5,52065	5,51897	5,516	5,51481	5,51297	5,50972
480,88	5,51913	5,51756	5,51494	5,51387	5,51215	5,509
483,27	5,5175	5,51615	5,51386	5,5129	5,51132	5,50829
485,66	5,51579	5,51473	5,51277	5,51192	5,51048	5,50757
488,05	5,51409	5,51332	5,51168	5,51093	5,50964	5,50687
490,44	5,51253	5,51193	5,51058	5,50994	5,50878	5,50617
492,83	5,51108	5,51058	5,50949	5,50895	5,50793	5,50547
495,22	5,50961	5,50927	5,50843	5,50796	5,50707	5,50478
497,61	5,50811	5,50799	5,50738	5,507	5,50622	5,50409

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

500	5,50673	5,50676	5,50634	5,50604	5,50538	5,50341
-----	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Спектры отклика при ПС на отметке отм. +10.800

ЧАСТОТА Гц	Х					
	Коэффициент демфирования %					
	1	2	4	5	7	15
0,2	0,00081	0,00097	0,00162	0,00202	0,00286	0,00616
0,3	0,00168	0,00184	0,00271	0,00321	0,00433	0,0093
0,4	0,00292	0,00311	0,00391	0,00457	0,006	0,01253
0,5	0,00446	0,00469	0,00545	0,00623	0,00791	0,0158
0,6	0,00635	0,00655	0,00742	0,0082	0,01014	0,01943
0,7	0,00853	0,00876	0,00985	0,01063	0,01268	0,02318
0,8	0,0113	0,01167	0,01285	0,01365	0,01578	0,02746
0,9	0,01482	0,01517	0,0164	0,01725	0,01942	0,03215
1	0,01895	0,01931	0,02061	0,02145	0,02366	0,03727
1,1	0,02377	0,02413	0,02548	0,02635	0,02858	0,04289
1,2	0,02935	0,02973	0,03106	0,03196	0,03423	0,04909
1,3	0,03572	0,03612	0,03744	0,03833	0,04063	0,05588
1,4	0,04307	0,04342	0,04471	0,04563	0,0479	0,06343
1,5	0,05134	0,05168	0,05288	0,05379	0,05602	0,07173
1,6	0,06061	0,06086	0,06199	0,06282	0,06504	0,0807
1,7	0,07085	0,071	0,07206	0,07282	0,07492	0,09038
1,8	0,08211	0,08218	0,08302	0,08374	0,08567	0,10081
1,9	0,09441	0,09438	0,09496	0,09557	0,09734	0,11203
2	0,10775	0,10759	0,10788	0,10837	0,10992	0,12389
2,1	0,12223	0,12191	0,12187	0,12218	0,12343	0,13661
2,2	0,13776	0,13721	0,13681	0,13694	0,13779	0,15004
2,3	0,15428	0,15351	0,15259	0,15251	0,15304	0,16407
2,4	0,17178	0,17069	0,16929	0,16898	0,16901	0,17874
2,5	0,19017	0,18877	0,1868	0,18624	0,18576	0,19401
2,6	0,20947	0,20774	0,20509	0,20421	0,20322	0,20982
2,7	0,22975	0,22764	0,22428	0,22308	0,22148	0,22623
2,8	0,25069	0,24817	0,2441	0,24253	0,24027	0,24305
2,9	0,27229	0,26932	0,26448	0,26253	0,25959	0,26027
3	0,29451	0,29109	0,28534	0,283	0,27941	0,27783
3,15	0,32917	0,32496	0,31791	0,31497	0,31011	0,30498
3,3	0,36474	0,35987	0,35126	0,34769	0,3416	0,33261
3,45	0,40135	0,39564	0,38552	0,38118	0,37388	0,36066
3,6	0,46332	0,45326	0,43539	0,42751	0,41383	0,38898

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

3,8	0,56223	0,54785	0,52224	0,51084	0,49062	0,44121
4	0,66855	0,65053	0,61833	0,60384	0,57801	0,51021
4,2	0,77966	0,75773	0,71825	0,70058	0,66876	0,58244
4,4	0,89316	0,8672	0,82018	0,79904	0,761	0,65517
4,6	1,00744	0,9772	0,92255	0,89789	0,85339	0,72736
4,8	1,12099	1,0864	1,02393	0,99573	0,94467	0,79795
5	1,23197	1,1932	1,12297	1,09113	1,03348	0,86608
5,25	1,36404	1,31998	1,24032	1,20419	1,13854	0,94594
5,5	1,48653	1,43763	1,349	1,30879	1,2356	1,0192
5,75	1,59744	1,5441	1,44725	1,40328	1,32319	1,08515
6	1,78894	1,72136	1,59501	1,53607	1,42626	1,14325
6,25	2,05316	1,95917	1,78423	1,703	1,55234	1,1932
6,5	2,24073	2,12251	1,90977	1,81487	1,64464	1,23493
6,75	2,33659	2,211	1,98786	1,88856	1,71118	1,26813
7	2,39624	2,26783	2,03949	1,93799	1,7565	1,29217
7,25	2,42744	2,29786	2,06757	1,96513	1,78208	1,30807
7,5	2,4976	2,35384	2,09647	1,98243	1,79654	1,31898
7,75	2,57561	2,42497	2,1587	2,04128	1,83357	1,3414
8	2,61773	2,46402	2,19356	2,07445	1,86368	1,36584
8,5	2,6453	2,49012	2,21743	2,09733	1,88474	1,39485
9	2,6453	2,49012	2,21743	2,09733	1,88474	1,40115
9,5	2,6453	2,49012	2,21743	2,09733	1,88474	1,40115
10	2,6453	2,49012	2,21743	2,09733	1,88474	1,40115
10,5	2,6453	2,49012	2,21743	2,09733	1,88474	1,42944
11	2,6453	2,49012	2,21743	2,09733	1,88474	1,58956
11,5	2,6262	2,47283	2,20312	2,14979	2,05615	1,77163
12	2,62518	2,56185	2,4428	2,38709	2,28296	1,95714
12,5	2,91634	2,84467	2,70903	2,64523	2,52567	2,14733
13	3,3573	3,21156	3,00443	2,92889	2,78767	2,34153
13,5	3,93523	3,72046	3,41363	3,28507	3,07397	2,53982
14	4,58264	4,27344	3,84505	3,6634	3,37609	2,73769
14,5	5,51539	4,98076	4,3332	4,11639	3,74414	2,93209
15	6,44819	5,72012	4,82741	4,55913	4,1108	3,11979
16	7,92886	6,9879	5,72599	5,32803	4,76028	3,44597
17	8,68746	7,70403	6,42664	5,9284	5,25943	3,71253
18	8,98431	7,98426	6,70131	6,20389	5,48853	3,88034
20	10,5201	9,1762	7,51925	6,89526	5,86502	3,99826
22	11,7322	10,3428	8,47809	7,74733	6,53952	4,1548
24,39	11,7322	10,3428	8,47809	7,74733	6,53952	4,1548
26,78	11,7322	10,3428	8,47809	7,74733	6,53952	4,1548
29,17	11,4883	10,1611	8,36252	7,66238	6,50301	4,14987
31,56	10,2391	9,22542	7,76173	7,21521	6,29951	4,11608
33,95	7,94152	7,29465	6,28213	5,88043	5,22603	3,75382
36,34	5,87273	5,51088	4,94857	4,76451	4,43758	3,52991
38,73	5,03698	4,81885	4,44336	4,27974	3,99445	3,23547
41,12	4,44158	4,23138	3,87063	3,73037	3,50029	2,91295
43,51	3,98484	3,75567	3,3934	3,25257	3,05301	2,61021
45,9	3,80559	3,48049	3,02144	2,88294	2,75265	2,42528
48,29	3,47652	3,25614	2,9316	2,81253	2,63216	2,38242

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	70
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

50,68	2,81948	2,74041	2,60903	2,55368	2,46293	2,33286
53,07	2,45751	2,44642	2,42144	2,408	2,38041	2,28117
55,46	2,35118	2,34752	2,33483	2,32647	2,30772	2,2305
57,85	2,30479	2,29446	2,27521	2,26602	2,24822	2,18358
60,24	2,70729	2,54914	2,3482	2,2821	2,19584	2,14097
62,63	3,23814	3,02727	2,71664	2,59401	2,40341	2,10074
65,02	3,67837	3,42123	3,01202	2,84759	2,58511	2,18385
67,41	4,10625	3,75482	3,21829	3,01698	2,70199	2,2533
69,8	4,32726	3,91119	3,29936	3,07672	2,77918	2,29678
72,19	4,34283	3,91631	3,29936	3,07672	2,81996	2,3145
74,58	4,34283	3,91631	3,29936	3,07672	2,82412	2,31848
76,97	4,34283	3,91631	3,29936	3,07672	2,82412	2,31848
79,36	4,34283	3,91631	3,29936	3,07672	2,82412	2,31848
81,75	4,34283	3,91631	3,29936	3,07672	2,82412	2,31848
84,14	4,34283	3,91631	3,29936	3,07672	2,82412	2,31848
86,53	4,34283	3,91631	3,29936	3,07672	2,82412	2,31848
88,92	4,34283	3,91631	3,29936	3,07672	2,82412	2,31848
91,31	4,34283	3,91631	3,29936	3,07672	2,82412	2,31848
93,7	4,34283	3,91631	3,29762	3,0736	2,82412	2,31848
96,09	4,34283	3,91631	3,28518	3,06259	2,82412	2,31848
98,48	4,193	3,77801	3,22387	3,06259	2,82412	2,31848
100,87	3,93803	3,62452	3,18334	3,03323	2,79609	2,30848
103,26	3,77804	3,50403	3,10486	2,95936	2,73492	2,28726
105,65	3,63621	3,35583	2,97323	2,83945	2,64241	2,25717
108,04	3,37439	3,11498	2,79413	2,68161	2,52575	2,2209
110,43	3,01833	2,79322	2,57264	2,5002	2,39637	2,17953
112,82	3,01833	2,69517	2,35365	2,32271	2,2704	2,13536
115,21	3,01833	2,69517	2,25081	2,19458	2,17251	2,09613
117,6	3,01833	2,69517	2,25081	2,18797	2,1139	2,06001
119,99	3,01833	2,69517	2,25081	2,18797	2,1139	2,02786
122,38	3,01833	2,69517	2,25081	2,18797	2,1139	2,00119
124,77	3,01833	2,69517	2,25081	2,18797	2,1139	1,99816
127,16	3,01833	2,69517	2,25081	2,18797	2,1139	1,99816
129,55	3,01833	2,69517	2,25081	2,18797	2,1139	1,99816
131,94	3,01833	2,69517	2,25081	2,18797	2,1139	1,99816
134,33	3,01833	2,69517	2,25081	2,18797	2,1139	1,99816
136,72	3,01833	2,69517	2,25081	2,18797	2,1139	1,99816
139,11	2,9995	2,67743	2,2442	2,18797	2,1139	1,99816
141,5	2,91936	2,60672	2,2442	2,18797	2,1139	1,99816
143,89	2,71234	2,44605	2,2442	2,18797	2,1139	1,99816
146,28	2,452	2,36229	2,23056	2,18287	2,1139	1,99816
148,67	2,36647	2,30171	2,19894	2,16	2,10366	1,99678
151,06	2,28135	2,23417	2,16238	2,13335	2,08887	1,99565
153,45	2,30028	2,1678	2,12345	2,10486	2,07205	1,99407
155,84	2,39038	2,10603	2,08284	2,07382	2,05396	1,99104
158,23	2,39464	2,05129	2,04679	2,04516	2,0357	1,98697
160,62	2,39464	2,05129	2,02117	2,02314	2,01985	1,98221
163,01	2,39464	2,05129	2,00554	2,00809	2,00736	1,97717
165,4	2,39464	2,05129	1,9955	1,99777	1,99771	1,97206

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	71
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

167,79	2,39464	2,05129	1,99323	1,99115	1,99049	1,96699
170,18	2,39464	2,05129	1,99323	1,98767	1,98516	1,96201
172,57	2,39464	2,05129	1,99323	1,98675	1,98107	1,95713
174,96	2,39464	2,05129	1,99322	1,98669	1,97738	1,95233
177,35	2,39464	2,05129	1,99282	1,98394	1,97284	1,94762
179,74	2,39464	2,05129	1,9872	1,97885	1,96822	1,94332
182,13	2,39464	2,05129	1,97685	1,97171	1,96348	1,93968
184,52	2,39464	2,05129	1,96554	1,96419	1,95872	1,93629
186,91	2,39464	2,05129	1,96262	1,95837	1,95425	1,93287
189,3	2,39464	2,05129	1,96262	1,9557	1,95039	1,92942
191,69	2,39464	2,05129	1,96262	1,95535	1,94688	1,92594
194,08	2,39464	2,05129	1,96262	1,95359	1,94272	1,92245
196,47	2,39464	2,05129	1,95746	1,94824	1,93735	1,91897
198,86	2,39464	2,05129	1,94627	1,93925	1,93079	1,91552
201,25	2,39464	2,05129	1,93088	1,92781	1,92342	1,91214
203,64	2,39464	2,05129	1,91447	1,91571	1,91588	1,90886
206,03	2,39464	2,05129	1,90024	1,90489	1,90888	1,9057
208,42	2,39464	2,05129	1,89172	1,89714	1,90316	1,90272
210,81	2,39464	2,05129	1,89172	1,89277	1,89896	1,89993
213,2	2,3349	2,04735	1,89172	1,891	1,89598	1,89733
215,59	2,22104	1,99942	1,89172	1,891	1,89395	1,8949
217,98	2,08745	1,92174	1,89172	1,891	1,89254	1,89265
220,37	1,97111	1,89557	1,89172	1,891	1,89148	1,89055
222,76	1,89942	1,89557	1,89171	1,89099	1,89054	1,88858
225,15	1,89869	1,89542	1,89156	1,89058	1,88957	1,88676
227,54	1,89694	1,89428	1,89081	1,88978	1,88851	1,88503
229,93	1,89461	1,89249	1,88965	1,88871	1,88738	1,88338
232,32	1,89263	1,89023	1,88823	1,88748	1,8862	1,88181
234,71	1,89263	1,88764	1,88672	1,88618	1,88502	1,88029
237,1	1,89263	1,88724	1,88529	1,88495	1,88387	1,87882
239,49	1,89263	1,88724	1,88415	1,88388	1,88278	1,8774
241,88	1,89263	1,88724	1,88349	1,88309	1,88178	1,87601
244,27	1,89263	1,88724	1,88319	1,8825	1,88084	1,87464
246,66	1,89263	1,88724	1,88307	1,882	1,87993	1,8733
249,05	1,89263	1,88724	1,88295	1,8815	1,879	1,87197
251,44	1,89263	1,88724	1,88268	1,88091	1,87802	1,87065
253,83	1,89263	1,88724	1,88217	1,88014	1,87694	1,86935
256,22	1,89263	1,88722	1,88133	1,87912	1,87572	1,86804
258,61	1,89263	1,88681	1,88008	1,87777	1,87434	1,86674
261	1,89263	1,88534	1,87835	1,87611	1,87281	1,86545
263,39	1,89263	1,88242	1,87614	1,87414	1,87116	1,86416
265,78	1,88256	1,87811	1,87352	1,87194	1,86941	1,86288
268,17	1,87589	1,87292	1,87068	1,8696	1,8676	1,86161
270,56	1,86846	1,86769	1,86784	1,86726	1,86578	1,86036
272,95	1,86204	1,86375	1,86533	1,86509	1,86402	1,85912
275,34	1,86204	1,86155	1,86324	1,86315	1,86233	1,85789
277,73	1,86204	1,86065	1,86152	1,86142	1,86073	1,85669
280,12	1,86204	1,86029	1,86004	1,85985	1,85921	1,85551
282,51	1,86163	1,85971	1,85867	1,8584	1,85777	1,85435

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	72
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

284,9	1,86006	1,85845	1,85731	1,857	1,85638	1,85322
287,29	1,8569	1,8566	1,85593	1,85564	1,85506	1,85211
289,68	1,85433	1,85481	1,85456	1,85433	1,85378	1,85103
292,07	1,8529	1,85336	1,85326	1,85305	1,85255	1,84997
294,46	1,85205	1,85218	1,85202	1,85183	1,85136	1,84894
296,85	1,85127	1,85113	1,85085	1,85066	1,85021	1,84794
299,24	1,85034	1,85012	1,84973	1,84953	1,84909	1,84695
301,63	1,8494	1,84911	1,84864	1,84843	1,84801	1,84599
304,02	1,84857	1,8481	1,84757	1,84736	1,84696	1,84506
306,41	1,84753	1,84701	1,84651	1,84632	1,84594	1,84416
308,8	1,84616	1,84584	1,84546	1,84529	1,84495	1,84327
311,19	1,84466	1,84464	1,84443	1,84429	1,84399	1,84241
313,58	1,84328	1,8435	1,84343	1,84332	1,84305	1,84156
315,97	1,84222	1,84248	1,84248	1,84239	1,84214	1,84074
318,36	1,84147	1,84159	1,84156	1,84148	1,84125	1,83994
320,75	1,84084	1,8408	1,84069	1,84061	1,8404	1,83916
323,14	1,84016	1,84002	1,83985	1,83977	1,83957	1,8384
325,53	1,83942	1,83923	1,83903	1,83895	1,83876	1,83766
327,92	1,83861	1,83843	1,83823	1,83815	1,83798	1,83694
330,31	1,83778	1,83761	1,83744	1,83737	1,83721	1,83623
332,7	1,83696	1,83678	1,83667	1,83661	1,83647	1,83555
335,09	1,83615	1,83595	1,83591	1,83587	1,83575	1,83487
337,48	1,83529	1,83515	1,83519	1,83516	1,83505	1,83422
339,87	1,8344	1,8344	1,83449	1,83447	1,83437	1,83359
342,26	1,83357	1,83371	1,83382	1,8338	1,83372	1,83296
344,65	1,83292	1,83309	1,83318	1,83316	1,83308	1,83236
347,04	1,83246	1,83252	1,83256	1,83254	1,83246	1,83176
349,43	1,83202	1,83199	1,83197	1,83195	1,83185	1,83118
351,82	1,8315	1,83146	1,83141	1,83137	1,83126	1,83062
354,21	1,83095	1,83094	1,83085	1,8308	1,83069	1,83007
356,6	1,83046	1,83044	1,83031	1,83026	1,83014	1,82953
358,99	1,83004	1,82995	1,82978	1,82972	1,82959	1,829
361,38	1,82966	1,82948	1,82926	1,82918	1,82906	1,82848
363,77	1,82927	1,82901	1,82874	1,82866	1,82853	1,82798
366,16	1,82889	1,82859	1,82822	1,82814	1,82802	1,82749
368,55	1,82848	1,82815	1,82775	1,82762	1,82751	1,82701
370,94	1,82801	1,82768	1,82728	1,82714	1,82701	1,82654
373,33	1,82747	1,82718	1,82681	1,82667	1,82653	1,82607
375,72	1,82688	1,82665	1,82634	1,82621	1,82605	1,82562
378,11	1,82625	1,82611	1,82587	1,82576	1,82559	1,82518
380,5	1,82562	1,82558	1,8254	1,8253	1,82513	1,82475
382,89	1,82505	1,82506	1,82494	1,82486	1,82469	1,82433
385,28	1,82454	1,82458	1,8245	1,82443	1,82428	1,82392
387,67	1,82409	1,82413	1,82407	1,82401	1,82387	1,82351
390,06	1,82367	1,8237	1,82365	1,8236	1,82347	1,82312
392,45	1,82329	1,8233	1,82325	1,8232	1,82308	1,82273
394,84	1,82293	1,82291	1,82286	1,82282	1,8227	1,82235
397,23	1,82255	1,82253	1,82248	1,82244	1,82233	1,82198
399,62	1,82216	1,82216	1,82211	1,82207	1,82197	1,82162

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	73
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

402,01	1,82178	1,82179	1,82175	1,82172	1,82162	1,82126
404,4	1,82143	1,82145	1,82141	1,82137	1,82127	1,82091
406,79	1,82111	1,82111	1,82107	1,82103	1,82094	1,82057
409,18	1,82082	1,82079	1,82074	1,8207	1,8206	1,82023
411,57	1,82051	1,82048	1,82041	1,82037	1,82028	1,81991
413,96	1,8202	1,82017	1,8201	1,82006	1,81996	1,81958
416,35	1,81989	1,81987	1,81979	1,81975	1,81966	1,81927
418,74	1,8196	1,81957	1,81949	1,81945	1,81935	1,81896
421,13	1,81934	1,81929	1,81919	1,81915	1,81905	1,81866
423,52	1,81907	1,819	1,8189	1,81886	1,81876	1,81836
425,91	1,8188	1,81872	1,81862	1,81857	1,81847	1,81807
428,3	1,81851	1,81844	1,81833	1,81829	1,81819	1,81778
430,69	1,81822	1,81816	1,81805	1,81801	1,81792	1,81751
433,08	1,81792	1,81788	1,81778	1,81773	1,81764	1,81725
435,47	1,81764	1,8176	1,81751	1,81747	1,81738	1,81699
437,86	1,81736	1,81733	1,81724	1,8172	1,81711	1,81673
440,25	1,8171	1,81706	1,81698	1,81694	1,81685	1,81648
442,64	1,81685	1,81681	1,81673	1,81668	1,8166	1,81624
445,03	1,8166	1,81655	1,81647	1,81643	1,81635	1,816
447,42	1,81635	1,8163	1,81622	1,81618	1,8161	1,81576
449,81	1,81609	1,81605	1,81598	1,81594	1,81586	1,81553
452,2	1,81584	1,81581	1,81574	1,8157	1,81562	1,8153
454,59	1,8156	1,81557	1,8155	1,81546	1,81539	1,81507
456,98	1,81536	1,81534	1,81527	1,81523	1,81516	1,81485
459,37	1,81514	1,81511	1,81504	1,815	1,81493	1,81463
461,76	1,81492	1,81488	1,81481	1,81478	1,81471	1,81442
464,15	1,81471	1,81466	1,81459	1,81456	1,81449	1,8142
466,54	1,81449	1,81445	1,81437	1,81434	1,81427	1,814
468,93	1,81428	1,81423	1,81416	1,81412	1,81406	1,81379
471,32	1,81407	1,81402	1,81394	1,81391	1,81385	1,81359
473,71	1,81385	1,8138	1,81373	1,8137	1,81364	1,81339
476,1	1,81363	1,81359	1,81353	1,8135	1,81344	1,81319
478,49	1,81342	1,81338	1,81332	1,81329	1,81324	1,813
480,88	1,8132	1,81317	1,81312	1,81309	1,81304	1,81281
483,27	1,81299	1,81296	1,81292	1,8129	1,81285	1,81262
485,66	1,81277	1,81276	1,81272	1,8127	1,81265	1,81244
488,05	1,81257	1,81256	1,81253	1,81251	1,81247	1,81226
490,44	1,81236	1,81236	1,81234	1,81232	1,81228	1,81208
492,83	1,81216	1,81217	1,81216	1,81214	1,8121	1,8119
495,22	1,81198	1,81199	1,81197	1,81196	1,81192	1,81173
497,61	1,8118	1,81181	1,8118	1,81178	1,81174	1,81156
500	1,81163	1,81164	1,81162	1,81161	1,81157	1,81139

Y

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

ЧАСТОТА Гц	Коэффициент демфирования %					
	1	2	4	5	7	15

0,2	0,0039	0,00454	0,00604	0,0069	0,00862	0,01851
0,3	0,00805	0,00894	0,01142	0,01247	0,01479	0,02785
0,4	0,01391	0,01498	0,01783	0,01933	0,02233	0,03742
0,5	0,02126	0,02249	0,02565	0,02765	0,03115	0,04688
0,6	0,03021	0,03134	0,03498	0,03707	0,04136	0,05878
0,7	0,04058	0,04179	0,04563	0,0478	0,05257	0,07159
0,8	0,0526	0,05376	0,0577	0,06006	0,06521	0,08597
0,9	0,06605	0,06702	0,07095	0,07351	0,07896	0,10125
1	0,0807	0,08159	0,08553	0,08802	0,09369	0,11719
1,1	0,09661	0,09734	0,10123	0,10377	0,10951	0,13384
1,2	0,11367	0,11433	0,11788	0,12046	0,12633	0,15108
1,3	0,13176	0,13235	0,13562	0,13807	0,14394	0,17066
1,4	0,15105	0,1514	0,15434	0,15677	0,16248	0,19559
1,5	0,17119	0,17142	0,17387	0,17625	0,18172	0,22335
1,6	0,19229	0,19214	0,1943	0,19635	0,20173	0,25374
1,7	0,21493	0,21514	0,21789	0,22035	0,22857	0,28754
1,8	0,24996	0,25036	0,25307	0,25585	0,26603	0,32597
1,9	0,29507	0,29507	0,29677	0,2991	0,30852	0,36766
2	0,34478	0,3442	0,3448	0,34662	0,35511	0,41219
2,1	0,39946	0,39824	0,39752	0,39866	0,40599	0,46022
2,2	0,45874	0,45658	0,45438	0,45492	0,46078	0,51121
2,3	0,52233	0,51923	0,51509	0,51487	0,51951	0,56472
2,4	0,59019	0,58584	0,57982	0,57883	0,58163	0,62082
2,5	0,66199	0,65633	0,64817	0,64635	0,64724	0,6793
2,6	0,73773	0,73072	0,72007	0,71714	0,71603	0,73989
2,7	0,81778	0,80928	0,796	0,79188	0,78836	0,80271
2,8	0,90077	0,89063	0,8747	0,86924	0,86297	0,86704
2,9	0,98664	0,97475	0,95592	0,949	0,93978	0,93276
3	1,07527	1,06158	1,03931	1,03082	1,01864	0,99966
3,15	1,21401	1,19718	1,16962	1,15858	1,14054	1,10272
3,3	1,3566	1,33702	1,30301	1,28915	1,26505	1,20735
3,45	1,50324	1,48004	1,43942	1,42195	1,39155	1,3134
3,6	1,65178	1,62465	1,57697	1,55592	1,51871	1,42041
3,8	1,85095	1,81827	1,76048	1,73463	1,68774	1,56353
4	2,04893	2,01077	1,94245	1,91128	1,85505	1,70555
4,2	2,26427	2,21358	2,1219	2,08455	2,01972	1,84438
4,4	2,62421	2,5261	2,34944	2,29	2,19811	1,97917
4,6	3,0036	2,89178	2,69057	2,60008	2,43691	2,10923
4,8	3,38794	3,2614	3,03332	2,93059	2,74427	2,24133
5	3,76859	3,62734	3,37223	3,25674	3,048	2,45416
5,25	4,23007	4,07074	3,78312	3,65311	3,41798	2,74272
5,5	4,66958	4,49331	4,17481	4,03093	3,77031	3,01203
5,75	5,1101	4,88634	4,53867	4,38132	4,09597	3,25821
6	5,64454	5,32152	4,86628	4,69644	4,38842	3,47911
6,25	6,19628	5,81913	5,18223	4,97177	4,64395	3,67756

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	75
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

6,5	6,66694	6,27856	5,59334	5,29046	4,86107	3,85669
6,75	7,10028	6,69125	5,96666	5,64631	5,07562	4,00935
7	7,43624	7,01141	6,25835	5,92448	5,33034	4,13314
7,25	7,6774	7,24224	6,47108	6,12893	5,5196	4,23091
7,5	7,85432	7,4131	6,63084	6,28355	5,66461	4,31139
7,75	7,9477	7,50601	6,72176	6,37339	5,7521	4,3694
8	7,97612	7,53429	6,74942	6,40073	5,77873	4,40184
8,5	7,97612	7,53429	6,74942	6,40073	5,77873	4,42402
9	7,97612	7,53429	6,74942	6,40073	5,77873	4,42402
9,5	7,97612	7,53429	6,74942	6,40073	5,77873	4,42402
10	7,97612	7,53429	6,74942	6,40073	5,77873	4,42402
10,5	7,97612	7,53429	6,74942	6,40073	5,77873	4,42402
11	7,92663	7,49367	6,725	6,38313	5,77324	4,42402
11,5	7,75643	7,34169	6,60456	6,27668	5,69074	4,41356
12	7,48072	7,0751	6,38272	6,07453	5,52281	4,37939
12,5	7,10927	6,71765	6,07995	5,79551	5,30234	4,31696
13	6,62724	6,29495	5,71799	5,46887	5,10686	4,47401
13,5	6,53625	6,38555	6,10066	5,96683	5,71642	4,93256
14	7,36969	7,17853	6,82182	6,65608	6,34864	5,39918
14,5	8,35835	8,10865	7,65033	7,44032	7,05529	5,89129
15	9,43571	9,08257	8,51266	8,2541	7,78377	6,38722
16	12,002	11,3408	10,3909	9,96945	9,27065	7,35841
17	14,9078	13,9676	12,3924	11,7054	10,7072	8,27226
18	17,5338	16,1773	14,1769	13,3085	11,9698	9,02119
20	21,2758	18,9684	16,4357	15,3937	13,5908	9,95954
22	22,6335	19,797	16,9902	15,9076	14,0356	10,2536
24,39	22,6335	19,797	16,9902	15,9076	14,0356	10,2536
26,78	22,6335	19,797	16,9902	15,9076	14,0356	10,2536
29,17	22,0161	19,4315	16,7179	15,6648	13,9039	10,1959
31,56	18,9196	17,5819	15,3421	14,44	13,2274	9,8939
33,95	16,0026	15,1287	13,6225	12,978	11,9037	9,07707
36,34	13,6861	13,1001	12,0692	11,6169	10,8165	8,61479
38,73	12,3512	11,8631	11,0121	10,6396	9,98121	8,1625
41,12	11,2022	10,7595	10,0045	9,68035	9,11949	7,63098
43,51	9,68659	9,33012	8,74204	8,49683	8,0865	7,04302
45,9	7,95094	7,70074	7,33613	7,20104	6,98822	6,4635
48,29	6,39661	6,17987	5,97469	5,97798	5,99469	5,97071
50,68	6,03153	5,81434	5,52871	5,4456	5,42251	5,63692
53,07	5,69064	5,57978	5,42733	5,38068	5,31702	5,42568
55,46	5,69064	5,57978	5,42733	5,38068	5,31702	5,29093
57,85	5,66602	5,56215	5,4153	5,36704	5,29843	5,19173
60,24	5,57476	5,47795	5,34978	5,30471	5,23519	5,10084
62,63	5,38773	5,27704	5,17997	5,15416	5,11212	5,00842
65,02	5,24337	5,17553	5,06145	5,01295	4,97807	4,91958
67,41	5,10709	5,05624	4,96183	4,91931	4,86546	4,83897
69,8	5,25502	4,93773	4,85554	4,81974	4,77028	4,76739
72,19	5,25502	4,7974	4,7388	4,71279	4,68952	4,70555
74,58	5,25502	4,65004	4,62461	4,61736	4,62419	4,65363
76,97	5,25502	4,60212	4,56335	4,55603	4,57782	4,61124

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	76
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

79,36	5,25502	4,60212	4,56335	4,55119	4,55239	4,57741
81,75	5,25502	4,60212	4,56335	4,55119	4,54479	4,5513
84,14	5,25502	4,60212	4,56335	4,55119	4,54107	4,52933
86,53	5,25502	4,60212	4,56335	4,55119	4,53742	4,50956
88,92	5,25502	4,60212	4,56335	4,55119	4,53321	4,49056
91,31	5,25502	4,60212	4,56269	4,54929	4,52645	4,47121
93,7	5,22902	4,60007	4,55845	4,5415	4,51354	4,45073
96,09	5,04362	4,58547	4,54095	4,52274	4,49286	4,42868
98,48	4,91546	4,56573	4,51461	4,4963	4,46692	4,40592
100,87	4,89318	4,54177	4,47693	4,45877	4,43272	4,38318
103,26	4,80643	4,47226	4,42786	4,41295	4,39247	4,36043
105,65	4,64827	4,39849	4,36637	4,35906	4,34904	4,33828
108,04	4,48477	4,35559	4,29636	4,30028	4,30643	4,31762
110,43	4,40618	4,35559	4,2962	4,27919	4,27041	4,29916
112,82	4,40618	4,35559	4,2962	4,27919	4,25961	4,28363
115,21	4,40618	4,35559	4,2962	4,27919	4,25961	4,27075
117,6	4,40618	4,35559	4,2962	4,27919	4,25961	4,25965
119,99	4,40618	4,35559	4,2962	4,27919	4,25961	4,24966
122,38	4,4022	4,35322	4,29489	4,27792	4,25789	4,24023
124,77	4,38306	4,34023	4,28694	4,27118	4,25142	4,23096
127,16	4,32913	4,30005	4,2609	4,25076	4,23727	4,22167
129,55	4,25757	4,24278	4,22833	4,22293	4,21839	4,21247
131,94	4,19403	4,18958	4,19516	4,19588	4,19999	4,20365
134,33	4,19403	4,18369	4,1714	4,17459	4,18442	4,19541
136,72	4,19403	4,18369	4,1714	4,16747	4,17279	4,1879
139,11	4,19403	4,18369	4,1714	4,16747	4,16533	4,18119
141,5	4,19403	4,18369	4,1714	4,16747	4,16312	4,17526
143,89	4,19403	4,18369	4,1714	4,16747	4,16312	4,17007
146,28	4,19403	4,18369	4,1714	4,16747	4,16312	4,1655
148,67	4,19403	4,18369	4,1714	4,16747	4,16312	4,1613
151,06	4,19403	4,18369	4,1714	4,16747	4,16251	4,15734
153,45	4,19403	4,18369	4,17087	4,16671	4,16095	4,15351
155,84	4,19377	4,18305	4,16924	4,16471	4,15856	4,14974
158,23	4,19176	4,17997	4,1662	4,16187	4,15582	4,14598
160,62	4,1782	4,17037	4,16061	4,1572	4,15199	4,14218
163,01	4,15708	4,15699	4,15366	4,15153	4,14752	4,13835
165,4	4,15708	4,1473	4,14744	4,14606	4,14287	4,13451
167,79	4,15708	4,14465	4,14254	4,14111	4,13819	4,13066
170,18	4,15708	4,14465	4,13834	4,1364	4,13347	4,12683
172,57	4,15708	4,14295	4,13349	4,13131	4,12864	4,12304
174,96	4,15708	4,13555	4,12671	4,1253	4,12366	4,11929
177,35	4,15708	4,13555	4,11823	4,11869	4,11877	4,11562
179,74	4,15708	4,13555	4,11337	4,11305	4,11444	4,11203
182,13	4,15708	4,13555	4,11337	4,10938	4,11088	4,10849
184,52	4,15708	4,13555	4,11337	4,10841	4,10809	4,10501
186,91	4,15708	4,13555	4,11337	4,10841	4,10577	4,10158
189,3	4,15708	4,13555	4,11337	4,10829	4,10344	4,09817
191,69	4,15708	4,13555	4,11337	4,10743	4,10047	4,09478
194,08	4,15708	4,13555	4,11084	4,10366	4,09618	4,09142

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	77
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

196,47	4,15368	4,13244	4,10686	4,09929	4,09064	4,0881
198,86	4,14425	4,12326	4,09955	4,09275	4,08452	4,08509
201,25	4,12967	4,11025	4,09096	4,08757	4,08245	4,08244
203,64	4,11119	4,1009	4,09096	4,08757	4,08245	4,08006
206,03	4,10881	4,1009	4,09096	4,08757	4,08245	4,07793
208,42	4,10881	4,1009	4,09096	4,08757	4,08245	4,0761
210,81	4,10881	4,1009	4,09096	4,08757	4,08245	4,07458
213,2	4,10881	4,1009	4,09096	4,08757	4,08245	4,07426
215,59	4,10881	4,1009	4,09096	4,08757	4,08245	4,07426
217,98	4,10881	4,1009	4,09096	4,08757	4,08245	4,07426
220,37	4,10881	4,1009	4,09096	4,08757	4,08245	4,07426
222,76	4,10881	4,1009	4,09096	4,08757	4,08245	4,07426
225,15	4,10881	4,1009	4,09096	4,08757	4,08245	4,07426
227,54	4,10881	4,1009	4,09096	4,08757	4,08245	4,07426
229,93	4,10881	4,1009	4,09096	4,08757	4,08245	4,07426
232,32	4,10881	4,1009	4,09096	4,08757	4,08245	4,07426
234,71	4,10881	4,1009	4,09096	4,08757	4,08245	4,07426
237,1	4,10881	4,1009	4,09096	4,08757	4,08245	4,07426
239,49	4,10881	4,1009	4,09096	4,08757	4,08245	4,07426
241,88	4,10881	4,1009	4,09096	4,08757	4,08245	4,07426
244,27	4,10881	4,1009	4,09096	4,08757	4,08245	4,07426
246,66	4,10874	4,1009	4,09096	4,08757	4,08245	4,07422
249,05	4,10699	4,10041	4,09096	4,08757	4,08245	4,07413
251,44	4,10352	4,09922	4,09079	4,08743	4,08235	4,07396
253,83	4,10245	4,09793	4,09007	4,08685	4,08195	4,0737
256,22	4,10245	4,09697	4,08883	4,08577	4,08118	4,07338
258,61	4,10245	4,09533	4,08702	4,08421	4,08012	4,07299
261	4,10245	4,09445	4,0854	4,08253	4,07883	4,07254
263,39	4,10038	4,09255	4,0837	4,08098	4,07749	4,07206
265,78	4,09515	4,08874	4,08158	4,07938	4,07625	4,07155
268,17	4,08719	4,08334	4,07895	4,07744	4,07511	4,07101
270,56	4,07808	4,07707	4,07606	4,07534	4,07388	4,07045
272,95	4,06886	4,07125	4,07332	4,07332	4,07265	4,0699
275,34	4,06886	4,06717	4,07107	4,07155	4,07148	4,06934
277,73	4,06886	4,06717	4,06941	4,07012	4,07042	4,06883
280,12	4,06886	4,06717	4,0683	4,06901	4,06948	4,06835
282,51	4,06886	4,06717	4,06762	4,06818	4,06865	4,06788
284,9	4,06886	4,06717	4,06719	4,06754	4,06793	4,06741
287,29	4,06886	4,06717	4,06681	4,067	4,06729	4,06695
289,68	4,06767	4,06672	4,06638	4,06648	4,06672	4,06651
292,07	4,06607	4,06594	4,06588	4,06597	4,06618	4,06607
294,46	4,0648	4,06513	4,06536	4,06547	4,06567	4,06564
296,85	4,06403	4,06443	4,06484	4,06498	4,06519	4,06522
299,24	4,06354	4,06385	4,06434	4,06451	4,06474	4,06481
301,63	4,06306	4,06331	4,06389	4,06407	4,06432	4,06442
304,02	4,06306	4,06281	4,06348	4,06368	4,06392	4,06403
306,41	4,06306	4,06257	4,06315	4,06334	4,06356	4,06366
308,8	4,06306	4,06257	4,06287	4,06303	4,06322	4,0633
311,19	4,06306	4,06257	4,06264	4,06277	4,06291	4,06295

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

313,58	4,06306	4,06257	4,06246	4,06253	4,06261	4,0626
315,97	4,06306	4,06256	4,06229	4,06231	4,06232	4,06226
318,36	4,06305	4,06248	4,06214	4,0621	4,06204	4,06193
320,75	4,06279	4,06235	4,06197	4,06188	4,06177	4,06161
323,14	4,06263	4,06223	4,06178	4,06166	4,0615	4,0613
325,53	4,06247	4,06208	4,06157	4,06141	4,06122	4,06099
327,92	4,06227	4,06188	4,06133	4,06116	4,06094	4,06069
330,31	4,06204	4,06164	4,06106	4,06088	4,06065	4,06039
332,7	4,06179	4,06136	4,06077	4,06059	4,06035	4,0601
335,09	4,06153	4,06104	4,06045	4,06027	4,06005	4,05981
337,48	4,06119	4,06065	4,06009	4,05994	4,05974	4,05953
339,87	4,06067	4,06017	4,05971	4,05959	4,05943	4,05925
342,26	4,05992	4,05961	4,05932	4,05923	4,05912	4,05898
344,65	4,05903	4,05902	4,05892	4,05887	4,0588	4,05871
347,04	4,05818	4,05844	4,05852	4,05852	4,05849	4,05845
349,43	4,05757	4,05794	4,05814	4,05817	4,05819	4,0582
351,82	4,05728	4,05755	4,05778	4,05783	4,05789	4,05794
354,21	4,05711	4,05722	4,05744	4,05751	4,0576	4,0577
356,6	4,05685	4,0569	4,05713	4,05721	4,05732	4,05746
358,99	4,05646	4,05656	4,05682	4,05692	4,05705	4,05722
361,38	4,056	4,05621	4,05654	4,05665	4,0568	4,05699
363,77	4,05556	4,05589	4,05627	4,0564	4,05655	4,05676
366,16	4,05522	4,05561	4,05603	4,05616	4,05632	4,05654
368,55	4,05512	4,05539	4,05582	4,05594	4,0561	4,05633
370,94	4,05512	4,05524	4,05563	4,05574	4,05589	4,05612
373,33	4,05512	4,05513	4,05545	4,05555	4,05569	4,05591
375,72	4,05512	4,05506	4,0553	4,05538	4,0555	4,05571
378,11	4,05512	4,05501	4,05516	4,05522	4,05531	4,05551
380,5	4,05511	4,05497	4,05502	4,05506	4,05514	4,05532
382,89	4,05502	4,05491	4,05489	4,05491	4,05496	4,05513
385,28	4,05496	4,05482	4,05475	4,05476	4,05479	4,05494
387,67	4,05485	4,05471	4,05461	4,0546	4,05463	4,05476
390,06	4,0547	4,05457	4,05446	4,05445	4,05446	4,05458
392,45	4,05452	4,05441	4,05431	4,05429	4,0543	4,05441
394,84	4,05432	4,05424	4,05415	4,05413	4,05414	4,05424
397,23	4,05411	4,05406	4,05399	4,05397	4,05398	4,05407
399,62	4,05391	4,05388	4,05382	4,05381	4,05382	4,05391
402,01	4,05372	4,05369	4,05366	4,05365	4,05366	4,05375
404,4	4,05354	4,05351	4,05349	4,05349	4,0535	4,05359
406,79	4,05334	4,05333	4,05333	4,05333	4,05335	4,05343
409,18	4,05314	4,05316	4,05317	4,05318	4,05319	4,05328
411,57	4,05295	4,05298	4,05301	4,05302	4,05304	4,05313
413,96	4,05278	4,05282	4,05286	4,05287	4,0529	4,05299
416,35	4,05262	4,05266	4,05271	4,05272	4,05275	4,05284
418,74	4,05247	4,0525	4,05256	4,05258	4,05261	4,0527
421,13	4,05232	4,05235	4,05241	4,05244	4,05247	4,05256
423,52	4,05216	4,05221	4,05228	4,0523	4,05233	4,05243
425,91	4,05201	4,05207	4,05214	4,05216	4,0522	4,05229
428,3	4,05187	4,05193	4,05201	4,05203	4,05207	4,05216

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	79
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

430,69	4,05174	4,05181	4,05188	4,05191	4,05194	4,05203
433,08	4,05164	4,0517	4,05176	4,05178	4,05181	4,0519
435,47	4,05154	4,05159	4,05164	4,05166	4,05169	4,05178
437,86	4,05146	4,05149	4,05153	4,05154	4,05157	4,05166
440,25	4,05138	4,05139	4,05141	4,05143	4,05145	4,05154
442,64	4,0513	4,05129	4,0513	4,05131	4,05134	4,05142
445,03	4,05122	4,0512	4,05119	4,0512	4,05122	4,0513
447,42	4,05113	4,0511	4,05108	4,05109	4,05111	4,05119
449,81	4,05104	4,05099	4,05098	4,05098	4,051	4,05107
452,2	4,05093	4,05088	4,05087	4,05087	4,05089	4,05096
454,59	4,0508	4,05077	4,05076	4,05076	4,05078	4,05085
456,98	4,05067	4,05065	4,05065	4,05065	4,05067	4,05075
459,37	4,05052	4,05052	4,05054	4,05055	4,05057	4,05064
461,76	4,05038	4,0504	4,05043	4,05044	4,05046	4,05054
464,15	4,05024	4,05028	4,05033	4,05034	4,05036	4,05044
466,54	4,05012	4,05017	4,05022	4,05024	4,05026	4,05034
468,93	4,05002	4,05007	4,05012	4,05014	4,05017	4,05024
471,32	4,04993	4,04997	4,05003	4,05004	4,05007	4,05014
473,71	4,04985	4,04988	4,04993	4,04995	4,04998	4,05004
476,1	4,04977	4,0498	4,04984	4,04986	4,04988	4,04995
478,49	4,0497	4,04971	4,04975	4,04977	4,04979	4,04986
480,88	4,04962	4,04963	4,04966	4,04968	4,0497	4,04977
483,27	4,04954	4,04955	4,04958	4,04959	4,04961	4,04968
485,66	4,04946	4,04947	4,04949	4,04951	4,04953	4,04959
488,05	4,04937	4,04938	4,04941	4,04942	4,04944	4,0495
490,44	4,04928	4,0493	4,04933	4,04934	4,04936	4,04942
492,83	4,0492	4,04922	4,04925	4,04926	4,04928	4,04933
495,22	4,04912	4,04914	4,04917	4,04918	4,0492	4,04925
497,61	4,04905	4,04907	4,0491	4,0491	4,04912	4,04917
500	4,04898	4,049	4,04902	4,04903	4,04904	4,04909

Z						
ЧАСТОТА Гц	Коэффициент демфирования %					
	1	2	4	5	7	15
0,2	0,00305	0,00384	0,00706	0,00885	0,01254	0,02666
0,3	0,00631	0,00695	0,01139	0,01378	0,01897	0,04065
0,4	0,01091	0,0117	0,01566	0,01901	0,02589	0,05511
0,5	0,01666	0,01761	0,02066	0,02495	0,03336	0,06932
0,6	0,02368	0,02457	0,02719	0,03141	0,04164	0,08475
0,7	0,03181	0,03278	0,03555	0,03897	0,05052	0,10033
0,8	0,04124	0,04218	0,04505	0,04803	0,06078	0,11769
0,9	0,0518	0,05259	0,05548	0,05859	0,07249	0,13624
1	0,0633	0,06404	0,06697	0,07072	0,08572	0,15608
1,1	0,07581	0,07642	0,07933	0,08487	0,10085	0,17739
1,2	0,08922	0,08978	0,09347	0,10097	0,11802	0,2005

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

1,3	0,10346	0,10397	0,11153	0,11933	0,13737	0,22535
1,4	0,11866	0,12039	0,13232	0,14052	0,15941	0,25272
1,5	0,14087	0,14401	0,15592	0,16446	0,18413	0,28247
1,6	0,16763	0,17061	0,18266	0,19123	0,21173	0,3144
1,7	0,19759	0,20048	0,21258	0,22125	0,24225	0,34875
1,8	0,23107	0,23387	0,24568	0,25449	0,27584	0,38572
1,9	0,26818	0,27092	0,28233	0,2911	0,31278	0,42559
2	0,30912	0,31166	0,32267	0,33135	0,35315	0,46781
2,1	0,35435	0,35672	0,3672	0,37558	0,39727	0,51342
2,2	0,40374	0,40569	0,41555	0,4237	0,44491	0,56194
2,3	0,4572	0,45876	0,46761	0,47538	0,49633	0,61303
2,4	0,51485	0,51577	0,52369	0,53105	0,55108	0,66692
2,5	0,57658	0,57681	0,58356	0,59044	0,60954	0,72358
2,6	0,64251	0,64205	0,64729	0,6534	0,67152	0,78277
2,7	0,71336	0,71201	0,71559	0,72093	0,73765	0,84501
2,8	0,78775	0,78538	0,78725	0,79169	0,80675	0,90946
2,9	0,86575	0,86223	0,86216	0,86561	0,87883	0,97603
3	0,94734	0,94258	0,94011	0,94248	0,95388	1,04459
3,15	1,07803	1,07103	1,06478	1,06544	1,0729	1,15222
3,3	1,21521	1,20627	1,19529	1,19396	1,19723	1,26322
3,45	1,36045	1,34869	1,33279	1,32876	1,32774	1,37782
3,6	1,51143	1,4966	1,47533	1,46861	1,46251	1,49504
3,8	1,72018	1,70078	1,67153	1,66103	1,64713	1,65437
4	1,93577	1,91172	1,87345	1,85854	1,83621	1,81571
4,2	2,15633	2,12705	2,07891	2,05954	2,02818	1,97721
4,4	2,3785	2,34398	2,2853	2,26088	2,22006	2,13778
4,6	2,61822	2,57145	2,49063	2,46102	2,41015	2,29609
4,8	2,95107	2,86317	2,70861	2,67022	2,60265	2,45023
5	3,38249	3,27843	3,09055	3,00551	2,85059	2,59919
5,25	3,9327	3,80741	3,58112	3,47836	3,29146	2,79889
5,5	4,48802	4,34222	4,07828	3,95885	3,74226	3,15333
5,75	5,13112	4,91257	4,582	4,44678	4,20301	3,5371
6	5,94603	5,63085	5,12667	4,93919	4,66891	3,91617
6,25	6,78616	6,42735	5,79229	5,52134	5,13098	4,28462
6,5	7,59137	7,18918	6,47524	6,15879	5,60325	4,63776
6,75	8,33495	7,89038	7,10138	6,75105	6,12547	4,97231
7	8,99134	8,50974	7,65408	7,27378	6,59382	5,2831
7,25	9,56194	9,04878	8,13613	7,72964	7,0038	5,57037
7,5	10,3385	9,72723	8,64394	8,16424	7,37437	5,84048
7,75	11,3828	10,5869	9,18526	8,57119	7,69372	6,0883
8	11,923	11,0445	9,51127	8,8445	7,95358	6,30769
8,5	12,3594	11,4331	9,83412	9,22411	8,35262	6,68162
9	12,4436	11,5106	9,98168	9,47667	8,60287	6,96166
9,5	12,4436	11,5106	10,0681	9,58967	8,72437	7,15514
10	12,4436	11,5106	10,0772	9,60013	8,7433	7,2746
10,5	12,4436	11,5106	10,0772	9,60013	8,7433	7,33251
11	12,4436	11,5106	10,0772	9,60013	8,7433	7,35448
11,5	12,4436	11,5106	10,0772	9,60013	8,7433	7,35844
12	12,3886	11,4596	10,0772	9,60013	8,7433	7,35844
12,5	13,7588	12,8747	11,3329	10,6871	9,72563	7,44649

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

13	16,6526	15,5166	13,5593	12,7167	11,2761	8,14422
13,5	20,1354	18,6416	16,0055	14,8511	12,9333	8,91265
14	23,6895	21,777	18,4029	16,9287	14,5298	9,66378
14,5	27,3699	24,7966	20,5142	18,7372	15,8209	10,3002
15	30,1188	27,0389	22,0513	20,0353	16,8081	10,8484
16	32,1245	28,6455	23,0824	20,8633	17,5802	11,4782
17	32,1245	28,6455	23,0824	20,8633	17,5802	11,6625
18	32,1245	28,6455	23,0824	20,8633	17,5802	11,7347
20	32,1245	28,6455	23,0824	20,8633	17,5802	11,7347
22	30,7437	27,4531	22,453	20,458	17,4061	11,7347
24,39	25,9377	23,4596	19,9327	18,5067	16,4357	11,4862
26,78	20,9258	19,4406	16,9529	15,9085	14,3849	10,5409
29,17	17,789	16,7809	15,0596	14,3184	13,0327	9,67706
31,56	14,6511	13,4566	12,3838	11,9149	11,0916	8,88072
33,95	14,8973	13,4585	11,3826	10,6294	9,54594	8,02884
36,34	14,8973	13,4585	11,3826	10,6294	9,50521	7,42782
38,73	14,8973	13,4585	11,3826	10,6294	9,50521	7,42782
41,12	14,8973	13,4585	11,3826	10,6294	9,50521	7,42782
43,51	14,8973	13,4585	11,3826	10,6294	9,50521	7,42782
45,9	14,4473	13,0957	11,1469	10,4385	9,37794	7,39315
48,29	11,2399	10,5094	9,46663	9,07776	8,47074	7,14603
50,68	8,46843	8,17319	7,72631	7,54053	7,37507	6,79088
53,07	8,84928	8,02195	7,51519	7,32069	7,01271	6,47392
55,46	8,84928	8,02195	7,51519	7,32069	7,01271	6,35013
57,85	8,84928	8,02195	7,51519	7,32069	7,01271	6,32593
60,24	8,84928	7,99649	7,50651	7,31456	7,00548	6,28
62,63	8,84928	7,88438	7,46173	7,28044	6,96859	6,19614
65,02	8,84928	7,81861	7,29186	7,12959	6,83199	6,0638
67,41	8,84928	7,81861	7,19653	6,99649	6,6536	5,88492
69,8	8,84928	7,8116	7,08728	6,8264	6,41236	5,67076
72,19	8,5719	7,71607	6,86903	6,55507	6,08833	5,43326
74,58	8,04081	7,40243	6,4866	6,1546	5,68008	5,24895
76,97	7,94385	6,93851	5,97171	5,77543	5,55066	5,21882
79,36	7,94385	6,93851	5,96299	5,77543	5,55066	5,21882
81,75	7,94385	6,93851	5,96299	5,77543	5,55066	5,21882
84,14	7,94385	6,93851	5,96299	5,77543	5,55066	5,21882
86,53	7,94385	6,93851	5,96299	5,77543	5,55066	5,21882
88,92	7,94385	6,93851	5,94754	5,77543	5,55066	5,21882
91,31	7,94385	6,93851	5,90753	5,76369	5,54916	5,21882
93,7	7,9229	6,91874	5,83319	5,71332	5,53499	5,21882
96,09	7,77358	6,77781	5,78759	5,58123	5,46296	5,21882
98,48	7,3319	6,64758	5,78759	5,51544	5,36549	5,21398
100,87	7,3319	6,64758	5,79443	5,6256	5,43884	5,20358
103,26	7,66327	6,99152	6,20979	5,9681	5,66224	5,25342
105,65	7,93586	7,25246	6,42761	6,16502	5,80813	5,29747
108,04	7,9545	7,29225	6,46956	6,20711	5,86951	5,32336
110,43	7,9545	7,29225	6,46956	6,20711	5,87581	5,33968
112,82	7,9545	7,29225	6,46956	6,20711	5,87581	5,35027
115,21	7,9545	7,29225	6,46956	6,20711	5,87581	5,35027

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

117,6	7,9545	7,29225	6,46956	6,20711	5,87581	5,35027
119,99	7,9545	7,29225	6,46956	6,20711	5,87581	5,35027
122,38	7,9545	7,29225	6,46956	6,20711	5,87581	5,35027
124,77	7,9545	7,29225	6,46956	6,20711	5,87581	5,35027
127,16	7,9545	7,29225	6,46956	6,20711	5,87581	5,35027
129,55	7,9545	7,29225	6,46956	6,20711	5,87581	5,35027
131,94	7,9545	7,29225	6,46956	6,20711	5,87581	5,35027
134,33	7,9545	7,29225	6,46956	6,20711	5,87581	5,35027
136,72	7,9545	7,29225	6,46956	6,20711	5,87581	5,35027
139,11	7,9545	7,29225	6,46956	6,20711	5,87581	5,35027
141,5	7,9545	7,29225	6,46956	6,20711	5,87581	5,35027
143,89	7,9545	7,29225	6,46956	6,20711	5,87581	5,35027
146,28	7,66472	7,13738	6,43507	6,20047	5,87581	5,35027
148,67	7,26193	6,87707	6,3218	6,13379	5,85557	5,35027
151,06	6,83762	6,55996	6,1805	6,04121	5,81882	5,35027
153,45	6,49813	6,23037	6,02274	5,93417	5,77098	5,3493
155,84	6,49813	6,16116	5,86257	5,82324	5,71801	5,34489
158,23	6,49813	6,16116	5,82216	5,73741	5,66702	5,33437
160,62	6,49813	6,16116	5,82216	5,73741	5,63257	5,32501
163,01	6,49813	6,16116	5,82216	5,73741	5,62293	5,31805
165,4	6,49813	6,16116	5,82216	5,73741	5,61857	5,30749
167,79	6,49813	6,16116	5,82216	5,73741	5,61161	5,29283
170,18	6,49813	6,16116	5,82216	5,73293	5,59669	5,27432
172,57	6,49813	6,16116	5,82158	5,72195	5,57553	5,25362
174,96	6,49344	6,15787	5,81732	5,71399	5,56253	5,23529
177,35	6,28648	6,0127	5,75531	5,66799	5,53023	5,21876
179,74	6,06673	5,81895	5,67486	5,60284	5,48554	5,19892
182,13	6,06673	5,75501	5,61527	5,55196	5,43979	5,17638
184,52	6,06673	5,75501	5,57259	5,50884	5,39768	5,15168
186,91	6,06673	5,75007	5,52591	5,45934	5,356	5,12537
189,3	6,02896	5,71192	5,4572	5,39613	5,30762	5,09801
191,69	5,77794	5,53563	5,37385	5,31936	5,25409	5,07014
194,08	5,77794	5,4295	5,28712	5,25798	5,20001	5,04522
196,47	5,77794	5,4295	5,22627	5,20771	5,15226	5,0219
198,86	5,77794	5,4295	5,19608	5,16974	5,11084	4,99892
201,25	5,77794	5,4295	5,18001	5,13607	5,07078	4,97613
203,64	5,77794	5,4295	5,15532	5,09389	5,02674	4,95388
206,03	5,77004	5,4214	5,10651	5,03304	4,9766	4,93252
208,42	5,6731	5,32197	5,02593	4,96567	4,9204	4,91254
210,81	5,43003	5,13051	4,90656	4,87866	4,86366	4,89429
213,2	5,17132	5,00378	4,8938	4,86436	4,83081	4,8778
215,59	5,10821	5,00378	4,8938	4,86436	4,83081	4,86315
217,98	5,10821	5,00378	4,8938	4,86436	4,83081	4,85037
220,37	5,10821	5,00378	4,8938	4,86436	4,83081	4,83978
222,76	5,10821	5,00378	4,8938	4,86436	4,83081	4,83245
225,15	5,10821	5,00378	4,8938	4,86436	4,83081	4,82705
227,54	5,10821	5,00378	4,8938	4,86436	4,83081	4,8226
229,93	5,10821	5,00378	4,8938	4,86436	4,83081	4,81885
232,32	5,10821	5,00378	4,8938	4,86436	4,83081	4,81559

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

234,71	5,10821	5,00378	4,8938	4,86436	4,83081	4,81266
237,1	5,10821	5,00378	4,8938	4,86436	4,83081	4,80991
239,49	5,10821	5,00378	4,8938	4,86436	4,83081	4,80723
241,88	5,10821	5,00378	4,8938	4,86436	4,83081	4,80448
244,27	5,10821	5,00378	4,8938	4,86436	4,83081	4,8016
246,66	5,10821	5,00378	4,8938	4,86436	4,83081	4,79855
249,05	5,10821	5,00378	4,8938	4,86436	4,8303	4,79529
251,44	5,10821	5,00266	4,89243	4,86291	4,82807	4,79183
253,83	5,10821	5,00083	4,88731	4,85743	4,82278	4,78817
256,22	5,10821	5,00083	4,88429	4,85322	4,8167	4,78431
258,61	5,08129	4,97274	4,86939	4,84226	4,8098	4,78033
261	5,03941	4,93452	4,84508	4,82552	4,80057	4,77629
263,39	4,96003	4,87996	4,81545	4,80526	4,7896	4,77225
265,78	4,84888	4,81283	4,78533	4,78415	4,7778	4,76827
268,17	4,773	4,7558	4,75904	4,76457	4,76607	4,76439
270,56	4,773	4,7558	4,74007	4,74809	4,75509	4,76066
272,95	4,773	4,7558	4,74007	4,73561	4,74552	4,75715
275,34	4,773	4,7558	4,74007	4,73545	4,7373	4,75386
277,73	4,773	4,7558	4,74007	4,73545	4,73033	4,7508
280,12	4,773	4,7558	4,74007	4,73545	4,72996	4,74797
282,51	4,773	4,7558	4,74007	4,73545	4,72996	4,74536
284,9	4,773	4,7558	4,74007	4,73545	4,72996	4,74296
287,29	4,773	4,7558	4,74007	4,73545	4,72996	4,74076
289,68	4,773	4,7558	4,74007	4,73545	4,72996	4,73876
292,07	4,773	4,7558	4,74007	4,73545	4,72996	4,7369
294,46	4,773	4,7558	4,74007	4,73545	4,72996	4,73517
296,85	4,773	4,7558	4,74007	4,73545	4,72996	4,73353
299,24	4,773	4,7558	4,74007	4,73545	4,72996	4,73197
301,63	4,773	4,7558	4,74007	4,73545	4,72996	4,73048
304,02	4,773	4,7558	4,74007	4,73545	4,72996	4,72903
306,41	4,773	4,7558	4,74007	4,73545	4,72996	4,72761
308,8	4,77219	4,75363	4,74007	4,73545	4,72966	4,72621
311,19	4,77219	4,7528	4,73968	4,73503	4,72897	4,72481
313,58	4,77219	4,7528	4,7387	4,73399	4,72787	4,72342
315,97	4,77219	4,7528	4,7371	4,73232	4,72636	4,72204
318,36	4,77219	4,75273	4,73471	4,72997	4,72446	4,72065
320,75	4,77219	4,74956	4,73098	4,72676	4,72218	4,71928
323,14	4,77126	4,74626	4,726	4,72287	4,71963	4,71791
325,53	4,7632	4,7401	4,72025	4,7185	4,71692	4,71656
327,92	4,74686	4,73	4,71448	4,71394	4,71417	4,71522
330,31	4,72428	4,71655	4,70873	4,70948	4,71147	4,71391
332,7	4,71118	4,70301	4,7027	4,70544	4,70893	4,71263
335,09	4,71118	4,70301	4,69776	4,70211	4,70667	4,71139
337,48	4,71118	4,70301	4,6973	4,69976	4,70476	4,71018
339,87	4,71118	4,70301	4,6973	4,69818	4,70318	4,70902
342,26	4,71118	4,70301	4,6973	4,69723	4,70189	4,70789
344,65	4,71118	4,70301	4,6973	4,69673	4,70086	4,70681
347,04	4,71118	4,70301	4,6973	4,69656	4,70004	4,70577
349,43	4,71118	4,70301	4,6973	4,69656	4,69938	4,70477

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

351,82	4,71118	4,70301	4,6973	4,69656	4,69884	4,70381
354,21	4,71118	4,70301	4,6973	4,69656	4,6984	4,70289
356,6	4,71118	4,70301	4,6973	4,69656	4,698	4,702
358,99	4,71118	4,70301	4,6973	4,69656	4,69765	4,70115
361,38	4,71118	4,70301	4,6973	4,69656	4,69732	4,70032
363,77	4,71118	4,70301	4,6973	4,69656	4,69701	4,69952
366,16	4,71118	4,70301	4,6973	4,69656	4,69669	4,69874
368,55	4,71118	4,70301	4,6973	4,69656	4,69635	4,69798
370,94	4,71118	4,70301	4,6973	4,69649	4,69596	4,69725
373,33	4,71118	4,70301	4,69725	4,69628	4,69553	4,69653
375,72	4,71028	4,70262	4,69697	4,69591	4,69503	4,69582
378,11	4,70737	4,70135	4,69638	4,69536	4,69448	4,69513
380,5	4,70208	4,69903	4,69551	4,69466	4,69388	4,69445
382,89	4,69654	4,69628	4,69443	4,69382	4,69322	4,69379
385,28	4,69267	4,69379	4,69327	4,69291	4,69252	4,69314
387,67	4,69024	4,69177	4,69211	4,69199	4,69181	4,6925
390,06	4,68877	4,69015	4,691	4,69107	4,6911	4,69187
392,45	4,68771	4,68883	4,68997	4,69018	4,69039	4,69125
394,84	4,68664	4,68771	4,68903	4,68934	4,68969	4,69064
397,23	4,68546	4,68672	4,68816	4,68855	4,68901	4,69005
399,62	4,68454	4,68589	4,6874	4,68783	4,68836	4,68946
402,01	4,68411	4,68523	4,68671	4,68716	4,68774	4,68889
404,4	4,68372	4,68467	4,68609	4,68655	4,68715	4,68832
406,79	4,6832	4,68419	4,68554	4,68598	4,68658	4,68777
409,18	4,68291	4,68379	4,68504	4,68546	4,68605	4,68723
411,57	4,68291	4,68349	4,6846	4,68498	4,68553	4,6867
413,96	4,68291	4,68329	4,68419	4,68453	4,68504	4,68618
416,35	4,68291	4,68311	4,68382	4,68411	4,68457	4,68567
418,74	4,68266	4,68291	4,68347	4,68371	4,68412	4,68517
421,13	4,68243	4,68271	4,68313	4,68333	4,68368	4,68468
423,52	4,68243	4,68253	4,6828	4,68296	4,68326	4,6842
425,91	4,68243	4,68234	4,68248	4,68259	4,68284	4,68373
428,3	4,68239	4,68214	4,68215	4,68223	4,68243	4,68327
430,69	4,68209	4,68189	4,68182	4,68187	4,68203	4,68281
433,08	4,68169	4,6816	4,68148	4,6815	4,68163	4,68237
435,47	4,6814	4,68131	4,68114	4,68114	4,68124	4,68193
437,86	4,68125	4,68102	4,68078	4,68076	4,68084	4,6815
440,25	4,68112	4,68071	4,68041	4,68039	4,68045	4,68108
442,64	4,68089	4,68034	4,68002	4,68	4,68006	4,68067
445,03	4,68043	4,67991	4,67963	4,67961	4,67968	4,68026
447,42	4,6797	4,6794	4,67922	4,67922	4,67929	4,67986
449,81	4,67889	4,67885	4,67881	4,67882	4,67891	4,67947
452,2	4,67814	4,67831	4,67839	4,67843	4,67853	4,67908
454,59	4,67752	4,6778	4,67798	4,67804	4,67815	4,6787
456,98	4,67702	4,67734	4,67758	4,67765	4,67778	4,67833
459,37	4,67663	4,67693	4,6772	4,67728	4,67741	4,67796
461,76	4,67633	4,67655	4,67682	4,67691	4,67705	4,6776
464,15	4,67607	4,67621	4,67646	4,67655	4,6767	4,67724
466,54	4,67578	4,67587	4,6761	4,67619	4,67635	4,67689

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

468,93	4,67546	4,67554	4,67576	4,67585	4,67601	4,67655
471,32	4,67512	4,67521	4,67542	4,67551	4,67568	4,67621
473,71	4,67477	4,67487	4,67509	4,67519	4,67535	4,67588
476,1	4,67442	4,67455	4,67477	4,67486	4,67503	4,67555
478,49	4,67407	4,67422	4,67445	4,67455	4,67471	4,67523
480,88	4,67373	4,67391	4,67415	4,67424	4,6744	4,67491
483,27	4,67344	4,67362	4,67385	4,67394	4,6741	4,6746
485,66	4,67319	4,67334	4,67356	4,67365	4,6738	4,6743
488,05	4,67295	4,67308	4,67327	4,67336	4,67351	4,674
490,44	4,67272	4,67282	4,673	4,67307	4,67322	4,6737
492,83	4,67249	4,67257	4,67272	4,6728	4,67294	4,67341
495,22	4,67227	4,67232	4,67245	4,67252	4,67266	4,67312
497,61	4,67205	4,67208	4,67219	4,67225	4,67238	4,67284
500	4,67182	4,67183	4,67193	4,67199	4,67211	4,67256

Спектры отклика при МРЗ на отметке отм. +10.800

X						
ЧАСТОТА Гц	Коэффициент демфирования %					
	1	2	4	5	7	15
0,1	0,15793	0,1521	0,14159	0,13722	0,13099	0,127
0,2	0,74443	0,71189	0,66077	0,63731	0,59425	0,48839
0,3	1,46979	1,38539	1,2541	1,19776	1,10099	0,86273
0,4	2,0245	1,88526	1,64875	1,54894	1,37988	1,02972
0,5	2,49964	2,24605	1,84706	1,72888	1,54546	1,12895
0,6	2,60188	2,35983	1,99683	1,85141	1,61354	1,32179
0,7	3,06069	2,75369	2,41311	2,28395	2,05355	1,56865
0,8	3,49096	3,11487	2,78371	2,67001	2,48506	2,05445
0,9	3,89403	3,59916	3,26058	3,12622	2,90689	2,30481
1	4,81592	4,05032	3,38441	3,17817	2,92272	2,31656
1,1	5,36858	4,50962	3,5209	3,30817	2,95373	2,31656
1,2	5,46496	4,79272	4,08904	3,84736	3,44316	2,48108
1,3	6,88282	5,45971	4,31023	3,96889	3,54978	2,57089
1,4	7,24312	5,83792	4,31492	3,96889	3,55008	2,57292
1,5	8,53373	6,1769	4,64444	4,22157	3,64473	2,66375
1,6	8,53373	6,18553	5,37766	5,01777	4,404	3,01114
1,7	8,53373	6,33456	5,51007	5,16257	4,5638	3,12181
1,8	8,53373	6,49184	5,51007	5,16257	4,5638	3,12181
1,9	9,13914	6,83643	5,51007	5,16257	4,5638	3,12181
2	9,26849	6,88387	5,51007	5,16257	4,5638	3,12181
2,1	9,26849	6,88387	5,51007	5,16257	4,5638	3,12181
2,2	9,26849	6,99721	5,54326	5,16257	4,5638	3,12181
2,3	9,38054	7,77464	5,80065	5,15155	4,50919	3,11358
2,4	9,69155	7,77464	5,80065	5,17373	4,36668	3,03606
2,5	10,6448	7,95309	5,8222	5,17439	4,36668	2,93635
2,6	10,6448	7,95309	6,27066	5,6272	4,60792	3,0152
2,7	10,6448	7,95309	6,38218	5,76728	4,75376	3,09675
2,8	10,7122	8,20637	6,41115	5,80926	4,79897	3,17041

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

2,9	13,0615	9,03782	6,41115	5,80926	4,79897	3,226
3	13,0615	9,03782	6,41115	5,80926	4,86834	3,25079
3,15	13,0615	9,0903	6,47374	5,80926	4,86834	3,25079
3,3	13,0615	9,26163	6,74428	5,90837	4,93862	3,25079
3,45	13,3128	10,0596	7,23195	6,32966	5,13413	3,25079
3,6	13,3592	10,2135	7,32506	6,45704	5,25332	3,25079
3,8	13,3592	10,2135	7,73503	6,91166	5,74268	3,42414
4	13,5538	10,3794	7,88718	7,18756	6,04071	3,55986
4,2	13,5538	10,3794	7,88718	7,18756	6,04071	3,67516
4,4	13,5538	10,3794	7,88718	7,18756	6,04071	3,67516
4,6	13,5538	10,3794	7,88718	7,18756	6,04071	3,67516
4,8	13,5538	10,3794	7,88718	7,18756	6,04071	3,67516
5	13,5538	10,3794	7,88718	7,18756	6,04071	3,67516
5,25	13,5538	10,3794	7,88718	7,18756	6,04071	3,67516
5,5	13,4036	10,2848	7,7076	7,05567	5,98876	3,67516
5,75	13,0268	10,0962	7,44244	6,7638	5,75228	3,65611
6	12,435	10,0962	7,33858	6,50628	5,31661	3,55145
6,25	12,2287	10,0114	7,23958	6,31285	5,00166	3,48823
6,5	12,2287	9,70072	7,18261	6,27483	4,97614	3,48823
6,75	12,2287	9,24312	6,81354	5,95168	4,89871	3,48823
7	12,2287	9,24312	6,38098	5,5565	4,89871	3,48823
7,25	11,78	8,82506	6,16656	5,5565	4,89871	3,48823
7,5	11,0368	8,3239	6,06052	5,51751	4,8485	3,47379
7,75	9,48745	7,52051	5,6268	5,11357	4,63127	3,43571
8	8,72625	6,55525	5,02756	4,6719	4,28065	3,36952
8,5	8,38066	6,46735	5,02756	4,6719	4,11593	3,17209
9	7,05376	5,95542	4,82447	4,47083	3,93343	2,95977
9,5	6,97474	5,48386	4,26409	3,93643	3,50281	2,82415
10	6,52693	5,48386	4,26409	3,88325	3,3462	2,82189
10,5	6,2867	5,23186	4,26409	3,88325	3,322	2,82189
11	5,93871	5,23186	4,26409	3,88325	3,322	2,80418
11,5	5,93871	5,11705	4,19392	3,83708	3,322	2,76131
12	5,93871	4,7852	4,00707	3,72817	3,322	2,72052
12,5	5,93871	4,7852	3,79015	3,58567	3,29387	2,7079
13	5,93871	4,7852	3,79015	3,55798	3,22554	2,70757
13,5	5,93871	4,7852	3,79015	3,55798	3,22554	2,7047
14	5,93871	4,7852	3,79015	3,55798	3,22554	2,6772
14,5	5,93871	4,7852	3,73588	3,46348	3,10646	2,62384
15	5,28772	4,21162	3,2701	3,0427	2,80479	2,54736
16	4,80917	3,61355	2,90389	2,78244	2,61968	2,40657
17	4,80917	3,54194	2,90389	2,78244	2,61968	2,36009
18	4,29944	3,35593	2,73121	2,64356	2,52685	2,33537
20	3,73146	2,94646	2,40121	2,37769	2,32179	2,25486
22	3,15953	2,56735	2,35385	2,30162	2,26753	2,18291
25	2,48939	2,31122	2,19006	2,15792	2,12605	2,06052
28	2,19404	2,11563	2,07735	2,0665	2,04792	1,99685
31	2,18323	2,11563	2,0797	2,07113	2,05443	1,9987
34	2,18323	2,11563	2,0797	2,07113	2,05443	1,9987
37	2,17014	2,1128	2,0797	2,07113	2,05443	1,9987

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

40	2,09592	2,09676	2,0797	2,07113	2,05443	1,9987
43	2,09477	2,07396	2,06036	2,05186	2,03543	1,99327
46	2,09477	2,06198	2,04897	2,04266	2,03065	1,99327
49	2,09477	2,06198	2,04897	2,04266	2,03065	1,99327
52	2,09477	2,06198	2,04897	2,04266	2,03065	1,99238

У						
ЧАСТОТА Гц	Коэффициент демфирования %					
	1	2	4	5	7	15
0,1	0,15103	0,1485	0,14492	0,14477	0,14688	0,15786
0,2	0,75309	0,73306	0,69939	0,69095	0,67397	0,60766
0,3	1,44147	1,38669	1,29155	1,25067	1,18043	1,01228
0,4	2,05959	1,92364	1,69653	1,60174	1,44246	1,07657
0,5	2,35317	2,22007	1,98363	1,88007	1,7005	1,256
0,6	2,87286	2,70619	2,40537	2,27045	2,03015	1,42256
0,7	3,33601	2,94581	2,44817	2,30932	2,06175	1,4357
0,8	4,42952	3,54585	2,87189	2,69516	2,39344	1,6625
0,9	4,42952	3,95512	3,39526	3,17365	2,79096	1,99774
1	4,99095	4,33595	3,50758	3,28468	2,9038	2,1956
1,1	6,13833	4,90978	3,54889	3,28468	2,91164	2,21674
1,2	6,45894	5,21772	4,06684	3,66319	3,07328	2,21674
1,3	6,45894	5,47852	4,72307	4,37354	3,77947	2,46149
1,4	6,47727	5,98029	5,13027	4,76473	4,14739	2,70806
1,5	7,36333	6,35386	5,22843	4,81489	4,15735	2,74844
1,6	8,0125	6,42217	5,22843	4,81489	4,15735	2,75201
1,7	8,44009	6,80369	5,50154	5,10868	4,48132	3,0654
1,8	8,44009	7,03667	5,80036	5,35844	4,68691	3,3017
1,9	8,44009	7,03667	5,80036	5,35844	4,69198	3,44276
2	9,15342	7,03667	5,80036	5,35844	4,69198	3,52371
2,1	9,60644	7,03667	5,80036	5,35844	4,69198	3,55343
2,2	9,60644	7,05645	5,80036	5,35844	4,69198	3,55343
2,3	9,60644	7,05645	5,80036	5,35844	4,69198	3,55343
2,4	9,60644	7,05645	5,70884	5,2959	4,69198	3,55343
2,5	9,60644	7,19401	5,69552	5,31566	4,69599	3,55343
2,6	9,60644	7,2304	5,69552	5,31566	4,69599	3,55343
2,7	9,60644	7,2304	5,69552	5,31566	4,69599	3,55546
2,8	9,60644	7,2304	5,69552	5,31566	4,69599	3,57476
2,9	10,02712	7,3462	5,69552	5,31566	4,69599	3,57491
3	10,02712	7,3462	5,69552	5,31566	4,69599	3,57491
3,15	10,02712	7,3462	5,69552	5,31566	4,69599	3,57491
3,3	11,35151	7,3462	5,69453	5,31388	4,69398	3,57491
3,45	11,40229	7,3462	5,56294	5,19881	4,67672	3,57491
3,6	11,40229	7,3462	5,5487	5,19881	4,67672	3,57491
3,8	11,40229	7,3462	5,5487	5,19881	4,67672	3,57491

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

4	11,40229	7,31556	5,46212	4,98368	4,52637	3,52483
4,2	11,40229	7,31556	5,38324	4,80184	4,16554	3,39482
4,4	11,40229	7,31556	5,03666	4,54697	3,90392	3,2119
4,6	10,42628	7,23332	5,03666	4,54697	3,80164	3,01899
4,8	9,44231	6,71416	5,01936	4,54697	3,80164	2,8497
5	9,44231	6,53652	4,94552	4,49577	3,76691	2,72249
5,25	8,689	6,25407	4,86101	4,40762	3,73844	2,61255
5,5	7,45076	6,23638	4,86101	4,40762	3,73844	2,51992
5,75	7,13142	5,91927	4,63863	4,22267	3,60706	2,47175
6	7,01722	5,32006	4,38565	4,03833	3,54409	2,45838
6,25	7,01722	5,24263	4,32117	3,96929	3,45581	2,41269
6,5	6,80168	4,94889	4,17578	3,87417	3,38803	2,33748
6,75	5,24451	4,42664	3,87386	3,64623	3,26509	2,33748
7	5,24451	4,3144	3,42433	3,26303	3,01482	2,30562
7,25	5,24451	4,1318	3,28671	3,00905	2,75168	2,24659
7,5	5,17836	4,1318	3,43353	3,16862	2,79159	2,18724
7,75	4,97635	4,40845	3,69439	3,43322	3,01764	2,1808
8	6,30546	4,96112	3,78381	3,51375	3,10031	2,23678
8,5	8,22962	5,65832	3,94156	3,60521	3,16648	2,30111
9	8,22962	5,65832	4,05833	3,7318	3,27456	2,30243
9,5	8,22962	5,65832	4,05833	3,74044	3,30497	2,30243
10	8,22962	5,65832	4,05833	3,74044	3,30497	2,30243
10,5	8,22962	5,65832	4,05833	3,74044	3,30497	2,30243
11	8,22962	5,65832	4,05833	3,74044	3,30497	2,30243
11,5	6,89584	5,29377	4,05833	3,74044	3,30497	2,30243
12	5,72346	4,9037	4,0374	3,74044	3,30497	2,29176
12,5	5,45774	4,68525	3,97343	3,71798	3,29472	2,29149
13	4,99927	4,41376	3,85034	3,62807	3,24696	2,29049
13,5	4,77548	4,16516	3,63442	3,43634	3,1022	2,28195
14	4,21611	3,73531	3,29208	3,12277	2,87032	2,23765
14,5	3,74511	3,24095	2,94034	2,81061	2,60891	2,1707
15	3,72641	3,19887	2,77773	2,64702	2,44278	2,11618
16	3,52141	3,10282	2,65763	2,52568	2,35564	2,04548
17	3,52141	3,10282	2,65763	2,52568	2,35564	1,98457
18	3,24359	2,84959	2,53323	2,43198	2,28207	1,94909
20	3,24359	2,23473	1,99727	1,98316	1,94321	1,78244
22	3,24359	2,23473	1,84027	1,81357	1,77841	1,73578
25	2,44743	1,91325	1,77355	1,73045	1,73049	1,73067
28	1,86624	1,77009	1,72709	1,7271	1,72714	1,72726
31	1,72509	1,72428	1,7246	1,72462	1,72464	1,72472
34	1,72317	1,72296	1,72277	1,72278	1,72278	1,72283
37	1,72016	1,72131	1,72134	1,72134	1,72135	1,72139
40	1,72016	1,72006	1,72019	1,7202	1,72022	1,72027
43	1,72016	1,71933	1,71934	1,71935	1,71937	1,71942
46	1,71973	1,71869	1,71868	1,71869	1,7187	1,71875
49	1,71789	1,71813	1,71816	1,71817	1,71819	1,71821
52	1,71784	1,71776	1,71778	1,71779	1,71779	1,71778

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

Z						
ЧАСТОТА Гц	Коэффициент демфирования %					
	1	2	4	5	7	15
0,1	0,12561	0,1221	0,11751	0,11631	0,11624	0,13178
0,2	0,57214	0,5465	0,50016	0,47914	0,44042	0,37622
0,3	1,08904	1,01834	0,89895	0,85464	0,77542	0,60584
0,4	1,37031	1,30132	1,18446	1,14088	1,06417	0,85982
0,5	1,60706	1,56473	1,48618	1,44976	1,38263	1,17552
0,6	2,06992	1,84718	1,68582	1,63955	1,55596	1,30914
0,7	2,42989	2,18831	1,80194	1,66404	1,57173	1,33692
0,8	2,43697	2,2614	1,96118	1,86066	1,68014	1,33692
0,9	2,79453	2,56459	2,2022	2,08326	1,8729	1,33692
1	3,33651	2,89951	2,32037	2,16445	1,9409	1,4132
1,1	3,76708	3,23276	2,58966	2,36405	2,02759	1,48923
1,2	3,82119	3,32846	2,69499	2,4524	2,08091	1,50052
1,3	4,24504	3,63272	2,79003	2,54887	2,22277	1,52863
1,4	4,36069	3,72373	2,94571	2,75336	2,44456	1,70365
1,5	5,21597	4,04254	3,37481	3,14348	2,75404	1,82265
1,6	5,57524	4,41741	3,57084	3,28771	2,82877	2,00211
1,7	6,57447	4,60906	3,80295	3,55803	3,15032	2,17577
1,8	6,57447	4,6183	3,88616	3,63467	3,2178	2,21989
1,9	6,57447	4,6183	3,88616	3,63467	3,2178	2,21989
2	6,57447	4,6183	3,88616	3,63467	3,2178	2,21989
2,1	6,66414	5,21694	4,18074	3,83174	3,30667	2,31966
2,2	6,66414	5,21694	4,24958	3,96169	3,48833	2,47978
2,3	6,66414	5,21694	4,24958	3,96169	3,48833	2,55701
2,4	6,66414	5,21694	4,24958	3,96169	3,48833	2,57569
2,5	7,27903	5,21694	4,24958	3,96169	3,48833	2,57569
2,6	7,27903	5,21694	4,24958	3,96169	3,48833	2,57569
2,7	7,27903	5,21694	4,24958	3,96169	3,48833	2,57569
2,8	7,27903	5,53606	4,24958	3,96169	3,48833	2,57569
2,9	9,00773	6,13407	4,24958	3,96169	3,48833	2,57569
3	9,00773	6,19727	4,69433	4,1772	3,47913	2,57569
3,15	9,00773	6,19727	4,69433	4,1772	3,43459	2,57569
3,3	9,00773	6,19727	4,69433	4,1772	3,42602	2,57302
3,45	9,99134	7,27457	5,02538	4,39546	3,526	2,52511
3,6	10,22303	7,53721	5,17735	4,51624	3,60728	2,45532
3,8	11,0388	9,06219	6,47927	5,63659	4,47039	2,63624
4	14,77028	11,15564	7,26781	6,29693	5,00483	2,92726
4,2	14,77028	11,15564	7,26781	6,29693	5,00483	3,21
4,4	14,77028	11,15564	7,26781	6,29693	5,00483	3,3786
4,6	14,77028	11,15564	7,26781	6,29693	5,04472	3,51188
4,8	14,77028	11,15564	7,26781	6,39609	5,51564	3,65237
5	14,77028	11,15564	7,26781	6,57548	5,63012	3,72546

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

5,25	14,77028	11,15564	7,26781	6,57548	5,63012	3,78876
5,5	15,08785	10,74449	7,45124	6,67527	5,6782	3,80262
5,75	15,08785	10,74449	7,45124	6,67527	5,6782	3,80262
6	15,08785	10,74449	7,45124	6,67527	5,6782	3,80262
6,25	15,08785	10,74449	7,45124	6,67527	5,6782	3,86227
6,5	15,08785	10,74449	7,45124	6,74144	5,90953	3,9545
6,75	15,26173	11,72734	8,28872	7,32112	6,05506	4,00516
7	15,26173	11,72734	8,28872	7,32112	6,05506	4,00516
7,25	15,26173	11,72734	8,28872	7,32112	6,05506	4,00516
7,5	15,26173	11,72734	8,28872	7,32112	6,05506	4,00516
7,75	15,26173	11,72734	8,28872	7,32112	6,05506	4,00516
8	15,26173	11,72734	8,28872	7,32112	6,05506	4,09589
8,5	15,26173	11,72734	8,28872	7,32112	6,08911	4,17635
9	15,26173	11,72734	8,28872	7,34209	6,34146	4,17635
9,5	13,27711	9,96247	8,17985	7,52931	6,47376	4,17635
10	12,08449	10,03229	8,23236	7,55616	6,48248	4,17635
10,5	11,5724	10,03229	8,23236	7,55616	6,48248	4,17635
11	11,77087	10,03229	8,23236	7,55616	6,48248	4,17635
11,5	12,56452	10,03229	8,23236	7,55616	6,48248	4,15109
12	12,56452	10,03229	8,23236	7,55616	6,48248	4,10032
12,5	12,74292	10,03229	8,23236	7,55616	6,48248	4,10032
13	14,60971	10,68083	8,17106	7,50381	6,44462	4,09675
13,5	15,24871	11,01695	7,65002	7,05889	6,12278	4,06635
14	15,24871	11,01695	7,42435	6,45598	5,48513	3,90146
14,5	15,24871	11,01695	7,42435	6,45598	5,21287	3,74403
15	15,24871	11,01695	7,42435	6,45598	5,21287	3,5755
16	15,24871	11,01695	7,42435	6,45598	5,21287	3,31253
17	15,24871	11,01695	7,42435	6,45598	5,21287	3,21937
18	14,94418	10,66682	7,24352	6,36121	5,17224	3,02823
20	9,15159	7,3684	5,43532	4,88133	4,15954	2,78552
22	6,9313	5,31704	3,93774	3,74859	3,42034	2,61051
25	6,40174	4,78913	3,38053	3,0048	2,57038	2,21805
28	3,91986	3,16325	2,55606	2,40165	2,20009	2,03743
31	2,1919	2,05796	1,94497	1,93436	1,94909	1,95936
34	1,94728	1,92984	1,91126	1,91483	1,91677	1,91408
37	1,94728	1,92984	1,9097	1,90212	1,89593	1,88779
40	1,94728	1,92984	1,9097	1,90212	1,89039	1,86641
43	1,87107	1,86562	1,85838	1,85592	1,8521	1,84179
46	1,82877	1,82489	1,8245	1,82361	1,82221	1,8199
49	1,82877	1,80169	1,78895	1,78767	1,7937	1,80237
52	1,82877	1,80169	1,78895	1,78632	1,78328	1,79062

Спектры отклика при ВУВ на отметке отм. +10.800

X	
ЧАСТОТА	Коэффициент демфирования %

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

Гц	1	2	4	5	7	15
----	---	---	---	---	---	----

0,2	0,00985	0,01089	0,01377	0,01585	0,02012	0,037
0,3	0,02071	0,02214	0,02647	0,02833	0,03395	0,05891
0,4	0,03617	0,03768	0,04246	0,04492	0,05042	0,08344
0,5	0,05554	0,05712	0,06223	0,06566	0,07116	0,10909
0,6	0,07896	0,07987	0,08588	0,08925	0,09608	0,13733
0,7	0,10594	0,10671	0,11297	0,11634	0,12364	0,16666
0,8	0,14048	0,13887	0,14368	0,14718	0,1549	0,19886
0,9	0,18464	0,18069	0,17722	0,18102	0,18884	0,23295
1	0,23665	0,22767	0,21406	0,21746	0,2252	0,26848
1,1	0,2999	0,28609	0,26217	0,25683	0,26417	0,30564
1,2	0,36956	0,35278	0,32227	0,30862	0,30538	0,34426
1,3	0,44441	0,42466	0,38862	0,3721	0,34827	0,38426
1,4	0,52515	0,50111	0,45835	0,43954	0,40616	0,42601
1,5	0,61374	0,58616	0,53503	0,51236	0,47342	0,46935
1,6	0,69474	0,66176	0,60218	0,57538	0,54894	0,52315
1,7	0,77181	0,73424	0,6716	0,65244	0,6327	0,60441
1,8	0,84339	0,80054	0,75733	0,74307	0,71421	0,69846
1,9	0,9141	0,88968	0,8497	0,83046	0,79449	0,79764
2	1,01404	0,98914	0,94524	0,92589	0,90151	0,9002
2,1	1,12879	1,10406	1,05887	1,04547	1,02628	1,00557
2,2	1,25933	1,23409	1,19679	1,18197	1,15311	1,11228
2,3	1,40799	1,38282	1,339	1,31916	1,28301	1,21833
2,4	1,56462	1,53518	1,48169	1,45647	1,4168	1,32315
2,5	1,72212	1,68745	1,62277	1,59657	1,55151	1,42533
2,6	1,87864	1,83838	1,76771	1,73778	1,68592	1,52381
2,7	2,03347	1,98959	1,91092	1,87673	1,8159	1,61634
2,8	2,18709	2,13842	2,05117	2,0121	1,9404	1,70379
2,9	2,33782	2,28366	2,18673	2,14222	2,05925	1,7857
3	2,48353	2,42427	2,3155	2,26528	2,17261	1,86171
3,15	2,72813	2,62941	2,49326	2,43559	2,32704	1,96699
3,3	3,04501	2,89811	2,65721	2,59254	2,46968	2,129
3,45	3,35439	3,19041	2,89899	2,77663	2,61042	2,28712
3,6	3,71608	3,4748	3,15291	3,00809	2,77708	2,43641
3,8	4,17631	3,80744	3,44695	3,28396	3,01834	2,6208
4	4,54003	4,09525	3,70417	3,5275	3,24	2,7856
4,2	4,80252	4,3565	3,93335	3,74253	3,43656	2,92757
4,4	5,00535	4,60467	4,154	3,9501	3,62858	3,1222
4,6	5,20126	4,88441	4,4186	4,2097	3,85101	3,31787
4,8	5,45324	5,15582	4,66141	4,43962	4,07458	3,49486
5	5,65646	5,36867	4,85218	4,62016	4,28208	3,6539
5,25	5,84429	5,54333	5,00573	4,77518	4,50668	3,82776
5,5	5,92311	5,61492	5,09812	4,93264	4,69603	3,97568
5,75	5,95505	5,63771	5,23541	5,10065	4,8527	4,09351
6	6,16513	5,83924	5,37486	5,23449	4,97662	4,17846
6,25	6,29059	5,95697	5,47843	5,33329	5,06582	4,23184

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

6,5	6,31146	5,9748	5,54695	5,39752	5,12123	4,25778
6,75	6,31161	5,9813	5,64201	5,48581	5,19741	4,29868
7	6,38627	6,19483	5,84217	5,67955	5,3795	4,44156
7,25	6,59522	6,39683	6,03103	5,86241	5,55073	4,58073
7,5	6,79606	6,59102	6,2127	6,03846	5,71623	4,71797
7,75	6,98635	6,77507	6,38503	6,20564	5,87429	4,85834
8	7,16483	6,94764	6,54724	6,36326	6,02369	5,02009
8,5	7,49271	7,27193	6,86707	6,68153	6,34097	5,30485
9	7,81191	7,58267	7,1622	6,96923	6,61446	5,52933
9,5	8,0455	7,80984	7,37723	7,17839	6,81337	5,69685
10	8,19089	7,95151	7,51166	7,31048	6,93951	5,80652
10,5	8,24323	8,00278	7,56228	7,3602	6,98844	5,85044
11	8,29056	8,03487	7,56247	7,3602	6,98844	5,85044
11,5	8,32139	8,06445	7,59137	7,37374	6,98844	5,85044
12	8,57325	8,07069	7,59803	7,38055	6,98844	5,85044
12,5	10,2531	8,32973	7,59803	7,38055	6,98844	5,85044
13	11,9667	9,63962	7,59803	7,38055	6,98844	5,85044
13,5	12,0798	9,72513	7,59803	7,38055	6,98844	5,85044
14	12,0798	9,72513	7,59803	7,38055	6,98844	5,85044
14,5	13,7054	11,1128	8,04397	7,38055	6,98594	5,84934
15	14,941	12,0786	8,58716	7,53635	6,97908	5,82741
16	14,941	12,0786	8,58716	7,53635	6,97796	5,74247
17	14,941	12,0786	8,58716	8,05501	7,21385	5,73471
18	14,941	12,0786	9,52568	8,97369	8,0173	5,86859
20	14,941	12,4427	10,9533	10,3131	9,20606	6,38122
22	13,9987	13,0789	11,509	10,8314	9,66645	6,69592
24,39	13,9987	13,0789	11,509	10,8314	9,66645	6,69592
26,78	13,9987	13,0789	11,509	10,8314	9,66645	6,78999
29,17	15,4791	12,9489	11,3845	10,7114	9,55587	7,07568
31,56	19,5443	15,6846	13,9296	13,1765	11,8422	8,3843
33,95	20,6151	18,2254	15,4287	14,5372	13,0457	9,14231
36,34	23,2251	20,2238	15,8496	14,7342	13,2477	9,33592
38,73	23,7633	20,2238	15,8496	14,7342	13,2477	9,33592
41,12	23,7633	20,2238	15,8496	14,7342	13,2477	9,59293
43,51	23,7633	20,2238	15,8496	14,7342	13,2477	9,72972
45,9	23,7633	20,2238	15,8496	14,7342	13,2477	9,74633
48,29	23,7633	20,2238	15,8496	14,7342	13,2477	9,74633
50,68	23,7633	20,0002	15,8167	14,6796	12,8356	9,74633
53,07	23,5847	19,8793	15,3553	14,4775	12,8715	9,86796
55,46	21,941	18,7192	16,556	15,5793	13,8036	10,1612
57,85	22,3401	20,7744	17,9973	16,7891	14,7206	10,6
60,24	24,9691	22,8234	19,3492	17,8759	15,4002	11,1102
62,63	27,8618	24,2634	20,123	18,4379	15,6724	11,6801
65,02	29,0741	24,5986	20,1626	18,4651	15,6843	12,2019
67,41	29,0741	24,5986	20,1626	18,4651	16,8289	12,6264
69,8	29,0741	24,5986	20,6425	19,5994	17,7545	12,9986
72,19	29,0741	24,5986	21,6251	20,4622	18,4295	13,2261
74,58	29,0741	25,2691	22,2575	21,007	18,8407	13,3016
76,97	29,0741	25,644	22,535	21,2303	18,9848	13,3076

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	93
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

79,36	29,0741	25,6843	22,5631	21,2516	18,9963	13,3076
81,75	29,0741	25,6843	22,5631	21,2516	18,9963	13,3076
84,14	29,0741	25,6843	22,5631	21,2516	18,9963	13,3076
86,53	29,0741	25,6843	22,5631	21,2516	18,9963	13,3076
88,92	28,4469	25,6843	22,5631	21,2516	18,9963	13,3076
91,31	27,849	25,6843	22,5631	21,2516	18,9963	13,3076
93,7	27,849	25,6843	22,5631	21,2516	18,9963	13,3076
96,09	27,849	25,6843	22,5631	21,2516	18,9963	13,3076
98,48	27,849	25,6843	22,5631	21,2516	18,9963	13,3076
100,87	27,849	25,6843	22,5631	21,2516	18,9963	13,3076
103,26	27,849	25,6843	22,5631	21,2516	18,9963	13,3035
105,65	27,849	25,6626	22,5253	21,2079	18,946	13,2522
108,04	27,849	25,5518	22,3812	21,0551	18,7859	13,115
110,43	27,849	25,2485	22,063	20,7427	18,4907	12,8979
112,82	27,849	24,7437	21,6315	20,3259	18,1114	12,6739
115,21	27,849	24,0511	21,04	19,7766	17,6356	12,3801
117,6	27,849	23,2657	20,305	19,0937	17,0417	12,0287
119,99	27,0009	22,7042	19,4266	18,2742	16,3223	11,7016
122,38	27,0009	21,5698	18,4047	17,3418	15,5444	11,7493
124,77	26,5171	20,6613	17,2874	16,348	14,7621	11,7865
127,16	23,9912	19,8401	16,7968	15,7726	14,0012	11,8134
129,55	22,7564	19,1147	16,5327	15,5114	13,7689	11,8295
131,94	22,7564	18,6901	16,0885	15,0972	13,7084	11,8359
134,33	22,7564	18,6901	15,6249	14,836	13,7084	11,836
136,72	22,7564	18,6901	15,5625	14,836	13,7084	11,836
139,11	22,7564	18,6901	15,5625	14,836	13,7084	11,836
141,5	22,7564	18,6901	15,5625	14,836	13,7084	11,836
143,89	22,7564	18,6901	15,5625	14,836	13,7084	11,836
146,28	22,7564	18,6901	15,5625	14,836	13,7084	11,836
148,67	22,7564	18,6901	15,5625	14,836	13,7084	11,836
151,06	22,7564	18,6901	15,5625	14,836	13,7084	11,836
153,45	22,7564	18,6901	15,5625	14,836	13,7084	11,836
155,84	22,7564	18,6901	15,5625	14,836	13,7084	11,836
158,23	22,7564	18,6901	15,5625	14,836	13,7084	11,836
160,62	22,7564	18,6901	15,5625	14,836	13,7084	11,836
163,01	22,7564	18,6901	15,4968	14,796	13,6702	11,836
165,4	22,7564	18,6901	15,1605	14,5936	13,5892	11,836
167,79	22,7564	18,6901	15,0993	14,5336	13,5892	11,836
170,18	22,7564	18,6901	15,0993	14,5336	13,5892	11,836
172,57	22,7564	18,6901	15,0993	14,5336	13,586	11,836
174,96	22,7343	18,681	15,0975	14,5322	13,5684	11,836
177,35	21,7613	18,28	15,0181	14,4675	13,4986	11,836
179,74	20,257	17,3731	14,9343	14,3297	13,3873	11,836
182,13	20,1133	16,9339	14,9343	14,3154	13,3282	11,8323
184,52	20,1133	16,9339	14,9343	14,3154	13,3282	11,8238
186,91	20,1133	16,9339	14,9343	14,3154	13,3262	11,8108
189,3	19,8856	16,8787	14,9151	14,3022	13,3113	11,7934
191,69	19,183	16,4852	14,778	14,208	13,2423	11,7716
194,08	19,183	16,4158	14,4569	14,0167	13,1265	11,745

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

196,47	19,183	16,4158	14,255	13,8511	12,9912	11,7345
198,86	19,183	16,4158	14,255	13,735	12,841	11,7345
201,25	19,183	16,4158	14,255	13,6833	12,7706	11,7345
203,64	19,0311	16,3656	14,255	13,6833	12,7669	11,7345
206,03	18,2138	16,076	14,2373	13,6744	12,749	11,7345
208,42	18,2138	15,6806	14,0205	13,5661	12,6883	11,7345
210,81	18,2138	15,6806	13,8547	13,4518	12,6629	11,7345
213,2	18,2138	15,6806	13,8089	13,3621	12,6629	11,7345
215,59	18,2138	15,6806	13,7806	13,2632	12,6629	11,7345
217,98	17,609	15,3769	13,6583	13,1163	12,6629	11,7345
220,37	16,1043	14,5399	13,4035	12,9939	12,6629	11,7345
222,76	16,1043	14,4327	13,1865	12,9939	12,6629	11,7345
225,15	16,1043	14,4327	13,1865	12,9939	12,6629	11,7345
227,54	16,1043	14,4327	13,1865	12,9939	12,6577	11,7345
229,93	16,1043	14,4327	13,1576	12,9819	12,6531	11,7345
232,32	15,5005	14,0985	13,1389	12,9651	12,6531	11,7345
234,71	15,5005	13,9329	13,1389	12,952	12,6531	11,7345
237,1	15,5005	13,9329	13,1377	12,9419	12,6531	11,7345
239,49	15,5005	13,9329	13,1289	12,9267	12,6531	11,7345
241,88	15,5005	13,8579	13,0872	12,9267	12,6531	11,7345
244,27	15,5005	13,8579	13,0872	12,9267	12,6531	11,7345
246,66	15,5005	13,8579	13,0872	12,9267	12,6531	11,7345
249,05	15,5005	13,8579	13,0872	12,9267	12,6531	11,7345
251,44	15,3368	13,7967	13,0872	12,9267	12,6531	11,7345
253,83	15,2995	13,7939	13,0872	12,9267	12,6531	11,7345
256,22	15,2995	13,7939	13,0872	12,9267	12,6531	11,7345
258,61	15,2995	13,7939	13,0872	12,9267	12,6531	11,7345
261	15,2995	13,7939	13,0872	12,9267	12,6531	11,7345
263,39	15,2995	13,7939	13,0872	12,9267	12,6531	11,7329
265,78	15,1645	13,749	13,0872	12,9267	12,6531	11,7289
268,17	15,1645	13,749	13,0872	12,9267	12,6531	11,7226
270,56	15,1645	13,749	13,0872	12,9267	12,6531	11,7139
272,95	15,1645	13,749	13,0872	12,9267	12,6512	11,7026
275,34	15,1645	13,749	13,0872	12,9267	12,6464	11,689
277,73	14,842	13,6298	13,076	12,9209	12,6385	11,6731
280,12	14,842	13,6298	13,0544	12,9095	12,6275	11,6552
282,51	14,842	13,6298	13,0348	12,896	12,6136	11,6352
284,9	14,842	13,6298	13,0324	12,8836	12,5971	11,6131
287,29	14,842	13,6298	13,0324	12,8701	12,5778	11,5889
289,68	14,3298	13,5022	13,0087	12,8485	12,5552	11,5625
292,07	14,3298	13,4059	12,972	12,8216	12,5297	11,5342
294,46	14,3298	13,4059	12,9402	12,7935	12,5017	11,5041
296,85	14,3298	13,4059	12,918	12,7654	12,4713	11,4722
299,24	14,3298	13,4041	12,8978	12,7358	12,4385	11,4386
301,63	14,2178	13,3725	12,8649	12,7015	12,4032	11,4033
304,02	14,0944	13,1758	12,8158	12,6614	12,3651	11,3759
306,41	14,0944	13,1758	12,7698	12,6195	12,3244	11,3759
308,8	14,0944	13,1758	12,7315	12,5773	12,2816	11,3759
311,19	14,0944	13,1758	12,6929	12,5333	12,2367	11,3759

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

313,58	13,7657	13,0954	12,6466	12,4861	12,1897	11,3759
315,97	13,576	12,8887	12,5909	12,4351	12,1405	11,3759
318,36	13,576	12,8503	12,5327	12,3817	12,0895	11,3759
320,75	13,576	12,8503	12,48	12,3272	12,0678	11,3759
323,14	13,576	12,8503	12,4267	12,273	12,0678	11,3759
325,53	13,3526	12,7611	12,3845	12,273	12,0678	11,3759
327,92	13,1144	12,6751	12,3832	12,273	12,0678	11,3753
330,31	13,1144	12,6751	12,3832	12,273	12,0678	11,3735
332,7	13,1144	12,6751	12,3832	12,273	12,0678	11,3705
335,09	13,1144	12,6751	12,3832	12,273	12,0678	11,3662
337,48	13,1144	12,6751	12,3832	12,273	12,0661	11,3605
339,87	12,9887	12,6355	12,3809	12,271	12,0628	11,3536
342,26	12,9887	12,6355	12,3767	12,2671	12,0578	11,3455
344,65	12,9887	12,6355	12,3716	12,2617	12,0513	11,3363
347,04	12,9887	12,6355	12,3661	12,2548	12,0433	11,326
349,43	12,9668	12,6319	12,3588	12,2463	12,0338	11,3146
351,82	12,8426	12,588	12,3483	12,2357	12,0226	11,3021
354,21	12,8426	12,5609	12,3357	12,2234	12,0098	11,2884
356,6	12,8426	12,5609	12,3223	12,2097	11,9956	11,2737
358,99	12,8426	12,5609	12,3077	12,1945	11,98	11,2581
361,38	12,7737	12,5469	12,2913	12,1778	11,9631	11,2415
363,77	12,7012	12,51	12,273	12,1596	11,9449	11,224
366,16	12,7012	12,4751	12,2531	12,1399	11,9253	11,2056
368,55	12,7012	12,4706	12,232	12,1187	11,9043	11,1862
370,94	12,7012	12,4609	12,2094	12,0961	11,882	11,1659
373,33	12,595	12,43	12,1852	12,0721	11,8585	11,1449
375,72	12,5624	12,3908	12,1596	12,0469	11,8339	11,123
378,11	12,5624	12,3611	12,1328	12,0205	11,8082	11,1004
380,5	12,5624	12,3471	12,105	11,9929	11,7813	11,0771
382,89	12,5624	12,3273	12,0758	11,964	11,7534	11,0531
385,28	12,4146	12,2817	12,0448	11,9338	11,7243	11,0282
387,67	12,3955	12,2366	12,0127	11,9024	11,6942	11,0027
390,06	12,3955	12,2061	11,9798	11,8701	11,6631	10,9766
392,45	12,3955	12,1834	11,9459	11,8367	11,6311	10,95
394,84	12,3608	12,1529	11,9109	11,8024	11,5983	10,9227
397,23	12,2255	12,1038	11,8746	11,767	11,5646	10,8949
399,62	12,1863	12,0519	11,8371	11,7307	11,5299	10,8665
402,01	12,1863	12,0183	11,7989	11,6933	11,4945	10,8376
404,4	12,1863	11,9888	11,7599	11,6552	11,4582	10,8083
406,79	12,1298	11,949	11,72	11,6163	11,4213	10,7785
409,18	12,0088	11,8976	11,6791	11,5765	11,3837	10,7482
411,57	11,9441	11,8445	11,6373	11,536	11,3454	10,7176
413,96	11,9441	11,8034	11,5949	11,4948	11,3065	10,6866
416,35	11,9441	11,7688	11,5519	11,4529	11,2669	10,6552
418,74	11,883	11,7224	11,508	11,4102	11,2268	10,6235
421,13	11,7636	11,6679	11,4634	11,367	11,1861	10,5915
423,52	11,6847	11,615	11,4181	11,3232	11,1449	10,5592
425,91	11,6847	11,5692	11,3724	11,2789	11,1033	10,5266
428,3	11,6773	11,5273	11,3262	11,2341	11,0613	10,4938

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

430,69	11,6245	11,4779	11,2795	11,1889	11,0188	10,4608
433,08	11,5003	11,4205	11,2321	11,1431	10,9759	10,4276
435,47	11,4271	11,367	11,1843	11,0969	10,9327	10,3941
437,86	11,418	11,3186	11,1362	11,0503	10,8892	10,3606
440,25	11,399	11,2706	11,0877	11,0035	10,8454	10,3269
442,64	11,3378	11,2181	11,0389	10,9563	10,8013	10,2931
445,03	11,2297	11,1607	10,9898	10,9089	10,7571	10,2592
447,42	11,1613	11,106	10,9403	10,8612	10,7126	10,2252
449,81	11,15	11,0563	10,8907	10,8132	10,6679	10,1912
452,2	11,1235	11,0125	10,852	10,7776	10,6373	10,172
454,59	11,0961	10,988	10,8314	10,7586	10,621	10,1615
456,98	11,062	10,9762	10,8217	10,749	10,6118	10,1536
459,37	11,0475	10,9627	10,8113	10,7389	10,602	10,1452
461,76	11,0475	10,9518	10,8004	10,7281	10,5916	10,1365
464,15	11,0475	10,943	10,7888	10,7167	10,5807	10,1274
466,54	11,0332	10,9307	10,7766	10,7048	10,5693	10,1179
468,93	10,9922	10,9152	10,7638	10,6923	10,5573	10,108
471,32	10,9735	10,8997	10,7504	10,6793	10,5449	10,0978
473,71	10,9735	10,8859	10,7366	10,6657	10,5321	10,0874
476,1	10,9717	10,8733	10,7222	10,6517	10,5187	10,0765
478,49	10,959	10,8579	10,7073	10,6372	10,505	10,0654
480,88	10,9091	10,8391	10,6919	10,6222	10,4907	10,054
483,27	10,8858	10,8213	10,6759	10,6067	10,4761	10,0422
485,66	10,8858	10,8052	10,6596	10,5908	10,4611	10,0302
488,05	10,8822	10,789	10,6428	10,5745	10,4457	10,018
490,44	10,8636	10,7709	10,6256	10,5578	10,4299	10,0055
492,83	10,8165	10,7502	10,6079	10,5407	10,4138	9,9927
495,22	10,7864	10,7299	10,5899	10,5231	10,3973	9,97969
497,61	10,7864	10,7118	10,5714	10,5052	10,3804	9,96644
500	10,7831	10,6931	10,5526	10,487	10,3633	9,95298

ЧАСТОТА Гц	У					
	Коэффициент демфирования %					
	1	2	4	5	7	15
0,2	0,01486	0,01518	0,01777	0,0195	0,02385	0,04438
0,3	0,03172	0,03214	0,0355	0,0374	0,04181	0,07036
0,4	0,05518	0,0558	0,05822	0,06029	0,06575	0,09837
0,5	0,08417	0,08513	0,08658	0,08904	0,09444	0,12709
0,6	0,11871	0,11893	0,1203	0,12211	0,128	0,16067
0,7	0,1598	0,1588	0,1594	0,16034	0,16511	0,19682
0,8	0,22901	0,22614	0,22093	0,21827	0,21617	0,23656
0,9	0,31155	0,30671	0,29877	0,29549	0,28925	0,28
1	0,40559	0,39777	0,3857	0,37945	0,3689	0,33863
1,1	0,51778	0,4981	0,47863	0,46999	0,45347	0,42034
1,2	0,64897	0,62062	0,57776	0,56811	0,55053	0,50946

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	97
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

1,3	0,79721	0,76282	0,6998	0,68004	0,65966	0,60177
1,4	0,95671	0,91449	0,83761	0,80293	0,77361	0,70923
1,5	1,12686	1,07761	0,98611	0,94567	0,89768	0,82223
1,6	1,3076	1,24912	1,14374	1,09607	1,02467	0,94025
1,7	1,4901	1,42214	1,30065	1,24458	1,15736	1,0606
1,8	1,6676	1,59035	1,45147	1,38889	1,29895	1,17819
1,9	1,84588	1,75982	1,603	1,53233	1,44494	1,29137
2	2,02361	1,92852	1,75554	1,67782	1,59145	1,39912
2,1	2,20147	2,09719	1,90627	1,81988	1,73154	1,50273
2,2	2,37771	2,26343	2,056	1,96226	1,86448	1,61271
2,3	2,5514	2,42758	2,20155	2,0996	1,99312	1,73005
2,4	2,72027	2,58595	2,34257	2,23289	2,11923	1,83771
2,5	2,88595	2,74181	2,48147	2,3643	2,25081	1,94974
2,6	3,04841	2,89448	2,61523	2,49192	2,38013	2,05955
2,7	3,2145	3,05203	2,75772	2,626	2,51077	2,16306
2,8	3,38699	3,21572	2,90658	2,76699	2,64181	2,27396
2,9	3,56306	3,38281	3,05856	2,91204	2,76999	2,38419
3	3,73852	3,54948	3,20982	3,05731	2,89145	2,49212
3,15	3,97365	3,77033	3,40587	3,24159	3,06258	2,64004
3,3	4,16497	3,95055	3,56232	3,38919	3,23458	2,78735
3,45	4,32697	4,10161	3,69428	3,55948	3,39941	2,91675
3,6	4,46751	4,2324	3,81854	3,71402	3,54408	3,02575
3,8	4,61797	4,37105	3,9873	3,8882	3,706	3,13622
4	4,71454	4,45845	4,1262	4,02057	3,82548	3,2099
4,2	4,76394	4,50404	4,21727	4,10682	3,90216	3,26888
4,4	4,76394	4,53038	4,28324	4,1699	3,96112	3,32692
4,6	4,78448	4,62446	4,36186	4,24072	4,01611	3,3614
4,8	4,84107	4,69271	4,41954	4,29395	4,06152	3,3614
5	4,90543	4,75343	4,47376	4,34499	4,10756	3,37262
5,25	4,9772	4,82017	4,53221	4,39965	4,15475	3,39643
5,5	5,0317	4,86994	4,57304	4,43662	4,18528	3,41046
5,75	5,07098	4,90485	4,59941	4,4589	4,20034	3,41046
6	5,10158	4,93127	4,61876	4,47531	4,21217	3,41432
6,25	5,12156	4,94677	4,62701	4,48288	4,21792	3,41432
6,5	5,16648	4,99343	4,67516	4,52906	4,25949	3,43262
6,75	5,24378	5,06455	4,73502	4,58299	4,301	3,48633
7	5,30259	5,11895	4,78443	4,63226	4,35328	3,50371
7,25	5,34586	5,15732	4,81209	4,65385	4,36215	3,50371
7,5	5,38077	5,18731	4,83171	4,668	4,36716	3,52652
7,75	5,4048	5,20641	4,84089	4,67243	4,36716	3,65725
8	5,46689	5,264	4,8904	4,71837	4,40094	3,78593
8,5	5,63359	5,42166	5,03233	4,85324	4,52349	4,03836
9	6,52693	5,58236	5,17497	4,98737	4,64141	4,2832
9,5	6,78365	6,09667	5,43493	5,15846	4,75657	4,52013
10	7,47595	7,0236	6,25715	5,93386	5,38596	4,74844
10,5	7,98128	7,42941	6,62659	6,2882	5,71434	4,96716
11	8,64768	7,63051	6,63917	6,30635	5,7454	5,17701
11,5	9,34047	8,18004	6,63917	6,30635	5,7454	5,37668
12	9,83969	8,54241	6,69352	6,30635	5,91453	5,56615
12,5	10,5066	8,7472	6,978	6,50694	6,11526	5,74631

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	98
---------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

13	12,6129	10,879	8,34446	7,40689	6,33754	5,91497
13,5	14,7011	12,3333	9,41927	8,43701	7,159	6,07022
14	16,2879	13,5016	10,3552	9,34944	7,87842	6,22126
14,5	16,2879	14,0371	11,0328	9,95286	8,29386	6,35726
15	16,2879	14,3398	11,4159	10,2939	8,52868	6,48561
16	16,2879	14,3398	11,4159	10,2939	8,52868	6,70516
17	16,2879	14,3398	11,4159	10,2939	8,52868	6,89231
18	16,2879	14,3398	11,4159	10,2939	8,52868	7,04269
20	16,2445	14,3398	11,4159	10,2939	8,64593	7,46511
22	15,0085	12,7041	10,338	9,77242	9,14477	8,05615
24,39	15,9189	14,4249	11,9757	11,0122	10,023	8,68435
26,78	22,0214	19,0007	16,0032	15,1178	13,8609	10,6789
29,17	30,4455	27,0193	22,792	21,2929	18,8098	13,4226
31,56	38,6835	34,6404	28,7253	26,3026	22,5785	15,4629
33,95	41,6974	37,3231	30,9014	28,2472	23,9015	16,4346
36,34	41,6974	37,3231	30,9014	28,2472	23,9015	16,5914
38,73	41,6974	37,3231	30,9014	28,2472	23,9015	16,5914
41,12	41,6974	37,3231	30,9014	28,2472	23,9015	16,5914
43,51	41,6974	37,3231	30,9014	28,2472	23,9015	16,5914
45,9	41,4526	37,1417	30,7391	28,0973	23,867	16,5914
48,29	39,7079	35,8483	29,5823	27,029	23,6211	16,5914
50,68	35,175	32,1409	27,3406	25,6667	22,9461	16,1819
53,07	31,853	29,2226	25,5707	24,1498	21,6907	15,4148
55,46	31,853	26,6618	23,5589	22,2414	20,0849	14,7161
57,85	31,853	25,5777	21,708	20,59	18,7862	14,1782
60,24	31,853	25,5777	20,43	19,549	17,9848	13,6773
62,63	31,853	25,5777	20,8772	19,5241	17,2091	13,0524
65,02	31,853	25,5777	20,9005	19,5489	17,229	12,2926
67,41	27,4592	24,0755	20,9005	19,5489	17,229	12,2685
69,8	26,0239	24,0755	20,9005	19,5489	17,229	12,2685
72,19	26,0239	24,0755	20,9005	19,5489	17,229	12,2685
74,58	26,0239	24,0755	20,9005	19,5489	17,229	12,2685
76,97	26,0239	24,0755	20,9005	19,5489	17,229	12,2685
79,36	26,0239	24,0755	20,9005	19,5489	17,229	12,2685
81,75	26,0239	24,0755	20,9005	19,5489	17,229	12,2685
84,14	26,0239	24,0755	20,9005	19,5489	17,229	12,2603
86,53	25,9293	24,0077	20,814	19,4613	17,1514	12,254
88,92	25,494	23,6143	20,4548	19,1264	16,8735	12,2356
91,31	24,603	22,7782	19,7324	18,4685	16,3381	12,1945
93,7	23,3308	21,591	18,7025	17,5291	15,5738	12,1323
96,09	21,7545	20,1345	17,4635	16,3621	14,6056	12,0498
98,48	20,3129	18,3289	16,0125	15,2783	13,999	11,9901
100,87	18,6382	17,3831	15,6233	14,9659	13,8006	11,9182
103,26	17,8929	17,0436	15,5308	14,8667	13,69	11,8319
105,65	17,7464	16,9067	15,4118	14,7472	13,5625	11,7317
108,04	17,5332	16,7052	15,2314	14,5763	13,4088	11,6192
110,43	17,2583	16,442	14,9897	14,3444	13,2771	11,4959
112,82	17,0009	16,1761	14,7179	14,074	13,1887	11,3627
115,21	16,7255	15,9101	14,4685	13,8319	13,024	11,2418

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

117,6	16,3903	15,5876	14,1666	13,5385	12,8591	11,1198
119,99	16,3771	15,2286	13,8286	13,3496	12,6719	10,9924
122,38	16,3771	14,8834	13,5129	13,1322	12,4598	10,8593
124,77	16,3771	14,7236	13,2813	12,9035	12,2398	10,7218
127,16	16,3586	14,7236	13,0685	12,6871	12,0157	10,5812
129,55	16,3518	14,7236	12,802	12,418	11,7549	10,4388
131,94	16,3518	14,7236	12,5778	12,1974	11,5335	10,2964
134,33	16,3518	14,7236	12,3504	11,9671	11,293	10,1554
136,72	16,2985	14,6716	12,2204	11,7283	11,0561	10,0168
139,11	16,1015	14,4845	12,0516	11,5307	10,8378	10,0003
141,5	15,6791	14,0904	12,2126	11,7385	10,9543	10,168
143,89	15,0519	13,5136	12,3067	11,8148	11,0048	10,3366
146,28	14,4928	13,5136	12,3401	11,8832	11,1296	10,5025
148,67	14,4928	13,5642	12,4149	11,9461	11,2236	10,675
151,06	14,477	13,5642	12,4149	11,9461	11,5572	10,8746
153,45	14,3556	13,5642	12,4149	12,1215	11,8805	11,0758
155,84	14,2674	13,5642	12,6537	12,4969	12,1887	11,2744
158,23	14,2674	13,5642	13,0467	12,8519	12,4768	11,468
160,62	14,3615	13,8987	13,4113	13,1791	12,7386	11,6537
163,01	14,6322	14,3121	13,7412	13,4728	12,9695	11,8289
165,4	15,0327	14,6837	14,0326	13,7297	13,1672	11,9921
167,79	15,4006	15,0075	14,2809	13,9459	13,3284	12,1413
170,18	15,7126	15,2784	14,482	14,1176	13,5596	12,2749
172,57	15,9633	15,4916	14,6325	14,3029	13,8361	12,3914
174,96	16,1482	15,6434	14,8642	14,5912	14,0849	12,4896
177,35	16,2785	15,821	15,1648	14,861	14,2992	12,5663
179,74	16,5466	16,152	15,4256	15,0919	14,4788	12,6296
182,13	16,8662	16,4336	15,6426	15,2817	14,6223	12,7297
184,52	17,1293	16,6622	15,8133	15,4281	14,7281	12,8705
186,91	17,3327	16,835	15,9355	15,5294	14,795	12,995
189,3	17,4735	16,9498	16,0077	15,5844	14,8221	13,1026
191,69	17,5482	17,0036	16,0287	15,593	14,8643	13,1921
194,08	17,5585	17,0036	16,0287	15,6413	15,0419	13,2617
196,47	17,5585	17,0036	16,1784	15,8262	15,1868	13,3128
198,86	17,6287	17,1715	16,3453	15,9724	15,2982	13,3453
201,25	17,8214	17,3384	16,4693	16,0787	15,3754	13,3593
203,64	17,959	17,4541	16,5495	16,1446	15,418	13,3614
206,03	18,0403	17,518	16,5856	16,1697	15,426	13,3614
208,42	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3614
210,81	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3614
213,2	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3614
215,59	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3614
217,98	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3614
220,37	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3667
222,76	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
225,15	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
227,54	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
229,93	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
232,32	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	100
---------------------------------	---------------------------------	-----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

234,71	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
237,1	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
239,49	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
241,88	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
244,27	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
246,66	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
249,05	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
251,44	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
253,83	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
256,22	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
258,61	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
261	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
263,39	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
265,78	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
268,17	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
270,56	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
272,95	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
275,34	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
277,73	18,0632	17,5289	16,5873	16,1708	15,4261	13,3677
280,12	18,0632	17,5289	16,5835	16,1644	15,4159	13,3677
282,51	18,0564	17,5201	16,5667	16,1431	15,3883	13,3677
284,9	18,0298	17,4878	16,5265	16,1004	15,3426	13,3677
287,29	17,9715	17,4265	16,4621	16,0356	15,2785	13,3677
289,68	17,8783	17,3334	16,3713	15,9667	15,2779	13,3677
292,07	17,7559	17,2356	16,3534	15,9667	15,2779	13,3677
294,46	17,7335	17,2356	16,3534	15,9667	15,2779	13,3677
296,85	17,7335	17,2356	16,3534	15,9667	15,2779	13,3677
299,24	17,7335	17,2356	16,3534	15,9667	15,2779	13,3665
301,63	17,7335	17,2356	16,3534	15,9664	15,2772	13,3609
304,02	17,7335	17,2356	16,3532	15,9626	15,2683	13,3467
306,41	17,7201	17,2187	16,3316	15,9393	15,2431	13,3244
308,8	17,6833	17,1799	16,291	15,8986	15,2034	13,2949
311,19	17,6217	17,1186	16,2317	15,8409	15,1496	13,2586
313,58	17,536	17,0353	16,1543	15,7668	15,0821	13,2157
315,97	17,4267	16,9307	16,0593	15,6766	15,0015	13,1665
318,36	17,2945	16,8053	15,9473	15,5711	14,9082	13,1114
320,75	17,1363	16,6565	15,8162	15,4483	14,8008	13,0497
323,14	16,9568	16,4884	15,6696	15,3115	14,6819	12,9827
325,53	16,7644	16,3115	15,5145	15,1639	14,5526	12,9111
327,92	16,6849	16,2357	15,4424	15,0924	14,4797	12,8352
330,31	16,6825	16,2326	15,4386	15,0884	14,4683	12,7769
332,7	16,6716	16,2199	15,4239	15,0734	14,4535	12,7621
335,09	16,6398	16,1882	15,3936	15,0441	14,4268	12,7469
337,48	16,5854	16,1359	15,3462	14,9993	14,3872	12,7254
339,87	16,5122	16,0666	15,2847	14,9417	14,3371	12,6987
342,26	16,4208	15,9808	15,2098	14,8719	14,2768	12,6672
344,65	16,3118	15,8791	15,1218	14,7903	14,2069	12,6311
347,04	16,1859	15,7622	15,0214	14,6974	14,1277	12,5906
349,43	16,0438	15,6307	14,9092	14,5939	14,0399	12,546

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

351,82	15,8846	15,4839	14,7846	14,4792	13,9429	12,4972
354,21	15,7099	15,3232	14,6488	14,3545	13,8378	12,4446
356,6	15,522	15,1507	14,5035	14,2213	13,7258	12,3889
358,99	15,3219	14,9673	14,3496	14,0802	13,6075	12,3303
361,38	15,1267	14,7738	14,1877	13,9321	13,4835	12,2692
363,77	14,9786	14,6037	14,0237	13,7776	13,3544	12,2057
366,16	14,9439	14,5561	13,8768	13,6195	13,2208	12,1402
368,55	14,8922	14,5084	13,8366	13,5479	13,0826	12,0727
370,94	14,8264	14,4479	13,7859	13,4964	12,9988	12,0039
373,33	14,7473	14,3754	13,7254	13,4413	12,9421	11,9339
375,72	14,6556	14,2915	13,6556	13,3778	12,8898	11,8631
378,11	14,5518	14,1967	13,577	13,3063	12,831	11,7918
380,5	14,4364	14,0916	13,4899	13,2272	12,7659	11,7201
382,89	14,3098	13,9763	13,3946	13,1407	12,6948	11,6484
385,28	14,1714	13,8505	13,2909	13,0466	12,6175	11,5769
387,67	14,0239	13,7165	13,1806	12,9466	12,5353	11,5058
390,06	13,8679	13,575	13,0642	12,8411	12,4488	11,4354
392,45	13,7042	13,4267	12,9424	12,7308	12,3582	11,3659
394,84	13,5335	13,2721	12,8156	12,6159	12,2641	11,3026
397,23	13,3566	13,1119	12,6845	12,4972	12,1668	11,2556
399,62	13,1737	12,9465	12,5491	12,3748	12,0665	11,2103
402,01	13,1044	12,7769	12,4105	12,2494	11,9639	11,1637
404,4	13,1044	12,6041	12,2694	12,1218	11,8595	11,1162
406,79	13,1044	12,5953	12,1265	11,9926	11,7537	11,0681
409,18	13,1	12,5895	11,9822	11,8622	11,6471	11,0193
411,57	13,0843	12,5703	11,8503	11,7312	11,5398	10,9702
413,96	13,0527	12,5366	11,7716	11,6007	11,4324	10,9209
416,35	13,0024	12,4859	11,7077	11,5069	11,3253	10,8715
418,74	12,936	12,4206	11,6385	11,4396	11,219	10,8223
421,13	12,8542	12,3415	11,5648	11,3738	11,1136	10,7733
423,52	12,8352	12,2488	11,4868	11,3042	11,0113	10,7248
425,91	12,8352	12,1426	11,4049	11,2311	10,9241	10,6767
428,3	12,8352	12,0964	11,3195	11,1549	10,8634	10,6294
430,69	12,8352	12,0964	11,2309	11,0757	10,8003	10,5828
433,08	12,8352	12,0964	11,1393	10,9938	10,7349	10,5373
435,47	12,8352	12,0964	11,0997	10,9099	10,6679	10,4927
437,86	12,8352	12,0964	11,0997	10,8244	10,5996	10,4492
440,25	12,8352	12,0964	11,0997	10,7377	10,5301	10,4069
442,64	12,8352	12,0964	11,0997	10,7256	10,4695	10,3658
445,03	12,8352	12,0964	11,0997	10,7256	10,4695	10,3467
447,42	12,8352	12,0964	11,0997	10,7256	10,4695	10,3467
449,81	12,8352	12,0964	11,0991	10,7228	10,4695	10,3467
452,2	12,8352	12,0964	11,0898	10,7117	10,4695	10,3467
454,59	12,8352	12,0964	11,0708	10,6918	10,4695	10,3467
456,98	12,8352	12,0964	11,0421	10,6632	10,4695	10,3467
459,37	12,8352	12,0964	11,0039	10,626	10,4695	10,3467
461,76	12,8352	12,0964	10,9563	10,6047	10,4695	10,3467
464,15	12,8352	12,0964	10,9209	10,6047	10,4695	10,3467
466,54	12,8352	12,0964	10,9209	10,6047	10,4695	10,3467

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

468,93	12,8352	12,0964	10,9209	10,6047	10,4695	10,3467
471,32	12,8352	12,0964	10,9209	10,6047	10,4695	10,3467
473,71	12,8352	12,0964	10,9209	10,6047	10,4695	10,3467
476,1	12,8352	12,0964	10,9209	10,6047	10,4695	10,3467
478,49	12,8352	12,0964	10,9209	10,6047	10,4695	10,3467
480,88	12,8352	12,0964	10,9209	10,6047	10,4695	10,3467
483,27	12,8352	12,0964	10,9209	10,6047	10,4695	10,3467
485,66	12,8352	12,0964	10,9209	10,6047	10,4695	10,3467
488,05	12,8352	12,0964	10,9209	10,6047	10,4695	10,3467
490,44	12,8352	12,0964	10,9209	10,6047	10,4695	10,3467
492,83	12,8352	12,0964	10,9209	10,6047	10,4695	10,3467
495,22	12,8352	12,0964	10,9209	10,6047	10,4695	10,3467
497,61	12,8352	12,0964	10,9209	10,6047	10,4695	10,3467
500	12,8278	12,0866	10,9095	10,6047	10,4695	10,3467

Z						
ЧАСТОТА Гц	Коэффициент демпфирования %					
	1	2	4	5	7	15
0,2	0,01198	0,01242	0,0143	0,0155	0,01783	0,02976
0,3	0,02544	0,02606	0,02901	0,03017	0,03307	0,04735
0,4	0,0442	0,04488	0,04735	0,04904	0,05241	0,06925
0,5	0,06712	0,06802	0,06992	0,07217	0,07549	0,09321
0,6	0,09418	0,09467	0,09668	0,09836	0,10225	0,11961
0,7	0,12478	0,12537	0,12662	0,1277	0,13137	0,14704
0,8	0,17116	0,1682	0,16357	0,1638	0,16563	0,17708
0,9	0,23465	0,2307	0,22399	0,22116	0,21586	0,20965
1	0,30734	0,30152	0,29129	0,28601	0,27728	0,25209
1,1	0,38542	0,37666	0,36291	0,35619	0,34424	0,31147
1,2	0,47682	0,45739	0,43902	0,43041	0,41403	0,38132
1,3	0,58491	0,55872	0,51838	0,50772	0,48866	0,45428
1,4	0,69997	0,66687	0,60636	0,59293	0,57582	0,52704
1,5	0,81892	0,78129	0,71189	0,69293	0,67154	0,60113
1,6	0,94851	0,90376	0,82324	0,79337	0,76509	0,67761
1,7	1,08007	1,02892	0,93799	0,89708	0,85518	0,75008
1,8	1,20858	1,1504	1,0458	0,99855	0,94621	0,81848
1,9	1,3256	1,26074	1,14269	1,08949	1,03617	0,89512
2	1,44629	1,37619	1,24943	1,19302	1,12236	0,97283
2,1	1,57887	1,50277	1,36403	1,30146	1,21013	1,04555
2,2	1,70062	1,61702	1,46567	1,39744	1,30249	1,11747
2,3	1,80752	1,71721	1,55265	1,47855	1,39143	1,21268
2,4	1,90323	1,80608	1,63023	1,55237	1,47543	1,3038
2,5	1,99496	1,89169	1,70526	1,63503	1,56068	1,38971
2,6	2,09001	1,98143	1,78522	1,72665	1,65455	1,46951
2,7	2,19011	2,07617	1,87026	1,82132	1,74879	1,54078
2,8	2,28663	2,1672	1,95703	1,91367	1,83538	1,60461

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

2,9	2,37976	2,25501	2,04446	1,99796	1,91348	1,66014
3	2,50453	2,38178	2,16164	2,07256	1,98266	1,70678
3,15	2,71777	2,58283	2,34129	2,23282	2,11363	1,8231
3,3	2,88784	2,74275	2,47986	2,36395	2,25982	1,93579
3,45	3,01543	2,86102	2,58224	2,50677	2,39437	2,05048
3,6	3,11587	2,95264	2,70972	2,64279	2,52258	2,1699
3,8	3,22259	3,04951	2,88516	2,81531	2,68733	2,32776
4	3,30184	3,2137	3,05308	2,9794	2,84524	2,46637
4,2	3,46676	3,37378	3,20409	3,12707	2,98713	2,57248
4,4	3,75998	3,54249	3,3317	3,25096	3,10392	2,64645
4,6	3,99793	3,81971	3,49998	3,35705	3,18948	2,69367
4,8	4,24385	4,04555	3,7037	3,55001	3,27088	2,7244
5	4,50503	4,20392	3,84465	3,68311	3,3922	2,75617
5,25	5,01046	4,6774	4,09839	3,84681	3,49492	2,75907
5,5	5,37389	5,02441	4,41513	4,1496	3,68332	2,75907
5,75	5,53018	5,17523	4,55594	4,28568	3,81118	2,75907
6	5,55416	5,19963	4,58197	4,3124	3,83963	2,75907
6,25	5,55416	5,19963	4,58197	4,3124	3,83963	2,75951
6,5	5,55416	5,19963	4,58197	4,3124	3,83963	2,78178
6,75	5,55416	5,19963	4,58197	4,3124	3,83963	2,81756
7	5,55416	5,19963	4,58197	4,3124	3,83963	2,90697
7,25	5,55416	5,19963	4,58197	4,3124	3,83963	3,01969
7,5	5,86539	5,19963	4,58197	4,3124	3,83963	3,13846
7,75	6,54248	5,56495	4,69357	4,3671	3,92316	3,2651
8	6,93744	5,80223	4,95822	4,61323	4,0411	3,3842
8,5	7,22076	5,97865	5,13303	4,78249	4,25854	3,59358
9	7,22076	5,97865	5,13303	4,78249	4,42496	3,74593
9,5	7,22076	5,97865	5,13303	4,78249	4,51975	3,83556
10	7,22076	5,97865	5,13303	4,78914	4,53661	3,86264
10,5	7,22076	5,97865	5,13303	4,8828	4,6242	3,86264
11	7,22076	6,2937	5,3483	5,08848	4,67091	3,86264
11,5	8,04627	6,94145	5,53135	5,26707	4,82056	3,87795
12	9,58795	8,05429	6,32307	5,81952	5,2373	4,2544
12,5	12,1741	9,87905	7,35976	6,74739	6,10684	4,59242
13	12,8347	10,3646	8,06241	7,55942	6,73313	4,83225
13,5	12,8472	10,3773	8,38073	7,72191	6,85745	4,90056
14	12,8472	10,8075	8,60227	7,8107	6,92511	4,9452
14,5	12,8472	10,8075	8,60227	7,8107	6,92511	4,9452
15	12,8472	10,8075	8,60227	7,8107	6,92511	4,9452
16	12,8472	10,8075	8,60227	7,8107	6,92511	4,9452
17	12,8472	10,8075	8,60227	7,8107	6,92511	5,22922
18	12,653	10,8075	8,60227	7,8107	6,92511	5,69074
20	12,653	10,2718	8,38562	7,702	6,96287	6,74414
22	13,7642	12,0834	10,0887	9,3803	8,50938	7,94434
24,39	14,4876	12,4391	10,7272	10,5768	10,3039	9,51896
26,78	21,3801	18,6863	15,1953	14,1015	12,4878	11,1256
29,17	24,7006	21,451	17,4582	16,3361	14,6173	12,6467
31,56	26,3636	22,8908	18,6574	17,7692	16,5666	14,0175
33,95	26,5972	24,5014	22,218	21,1757	19,3637	15,1589

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

36,34	31,7449	28,5151	25,3287	24,1417	22,0334	16,2407
38,73	46,5107	35,2861	27,5754	26,2468	23,9546	17,4243
41,12	55,7789	40,0489	29,8269	27,3205	24,9237	18,1279
43,51	55,7789	40,1424	30,8597	27,5324	25,1149	18,318
45,9	55,7789	41,0114	30,8597	27,5324	25,1149	18,6745
48,29	55,7789	41,0934	30,8597	27,5324	25,1149	18,9987
50,68	55,7789	41,0934	30,8597	27,5324	25,1149	19,1654
53,07	55,7789	41,0934	30,8597	27,5324	25,1149	19,2102
55,46	53,4881	41,0934	30,8597	27,5324	25,1149	19,2102
57,85	53,4881	41,0934	30,7388	27,4092	24,9825	19,2102
60,24	53,4881	41,0934	29,8365	26,947	24,5358	19,2102
62,63	53,0578	40,9309	28,4771	25,9862	23,7243	19,2102
65,02	47,7769	38,9363	28,4771	25,1995	23,4689	19,2102
67,41	41,7943	34,2449	26,3266	24,9541	23,4689	19,2102
69,8	41,7943	34,2449	26,1888	24,8243	23,4162	19,2102
72,19	41,7943	34,2449	26,6922	24,8449	23,2659	19,1843
74,58	42,4493	34,2449	27,3268	25,4349	23,0018	19,1122
76,97	42,4493	34,2449	27,3268	25,452	22,8697	18,9928
79,36	42,669	34,8182	27,3268	25,452	22,8744	18,8487
81,75	42,669	34,8182	27,3268	25,452	22,8744	18,6104
84,14	42,669	34,8182	27,3268	25,452	22,8744	18,4094
86,53	42,669	34,8182	27,3268	25,452	22,8744	18,3411
88,92	42,669	34,8182	27,3268	25,452	22,8744	18,5532
91,31	42,669	34,8182	27,3268	25,452	22,8744	18,7949
93,7	42,669	34,8182	27,3268	25,452	23,2703	18,9564
96,09	42,669	34,8182	27,3268	25,6199	23,8344	18,9954
98,48	42,669	34,8182	27,6456	26,0298	24,0464	19,0955
100,87	42,669	34,8182	28,003	26,2339	24,2295	19,0955
103,26	42,669	34,8182	28,2198	26,3226	24,2295	19,0955
105,65	40,7859	34,3817	28,2198	26,3226	24,2295	19,0955
108,04	40,7859	34,3817	28,2198	26,3226	24,2295	19,0955
110,43	40,7859	34,3817	28,2198	26,3226	24,2295	19,0955
112,82	40,7859	34,3817	28,2198	26,3226	24,2295	19,0955
115,21	40,7859	34,3817	28,2198	26,3226	24,2295	19,0955
117,6	40,7859	34,3817	28,2198	26,3226	24,2295	19,0955
119,99	40,7859	34,3817	28,2198	26,3226	24,2295	19,0955
122,38	40,7859	34,3817	28,2198	26,3226	24,2295	19,0955
124,77	40,7859	34,3817	28,2198	26,3226	24,2295	19,0955
127,16	40,7859	34,3817	28,2198	26,3226	24,2295	19,0955
129,55	40,7859	34,3817	28,2198	26,3226	24,2295	19,0955
131,94	40,3439	34,3817	28,2198	26,3226	24,2295	19,0955
134,33	40,3439	34,3817	28,2198	26,3226	24,2295	19,071
136,72	40,3439	34,3817	28,2198	26,3226	24,2286	18,9794
139,11	38,9765	33,9464	28,0462	26,2689	24,1869	18,8624
141,5	36,5636	32,8778	27,4253	26,1109	24,0574	18,7958
143,89	35,3655	31,775	27,2508	26,0222	23,919	18,6248
146,28	35,3655	30,7584	26,7788	25,5632	23,4936	18,3454
148,67	33,4071	30,0943	26,4232	25,2225	23,1795	18,1043
151,06	32,7148	29,7684	25,9008	24,7359	22,757	17,8523

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

153,45	32,3949	29,2266	25,2422	24,1108	22,1926	17,5498
155,84	31,5314	28,3811	24,5526	23,4506	21,5827	17,183
158,23	30,2484	27,0835	23,7787	22,7533	21,0197	16,7733
160,62	28,7126	25,7087	22,7549	21,8215	20,2798	16,4272
163,01	27,3939	24,4794	21,9385	21,0229	19,4822	16,0695
165,4	25,8663	23,3882	20,9716	20,1497	18,7536	15,6857
167,79	24,1058	22,5311	19,8883	19,1642	17,9934	15,2837
170,18	23,7241	21,8507	19,2277	18,155	17,1627	14,8745
172,57	23,3003	21,1498	18,5087	17,4861	16,2986	14,468
174,96	21,547	20,2048	17,807	16,7902	15,4518	14,0735
177,35	20,8378	19,2976	17,0289	16,1172	14,7275	13,7039
179,74	19,9702	18,3514	16,0531	15,406	14,5513	13,3631
182,13	18,4169	17,2397	15,673	15,0885	14,5289	13,3454
184,52	17,4213	16,5151	15,2538	14,8751	14,4971	13,3454
186,91	17,0712	15,9741	15,0369	14,8372	14,4559	13,3454
189,3	16,6519	15,5446	14,9944	14,7905	14,4059	13,3454
191,69	16,168	15,324	14,9347	14,733	14,3518	13,3454
194,08	16,0108	15,324	14,8722	14,6665	14,3518	13,3454
196,47	15,8961	15,2762	14,8218	14,6515	14,3518	13,3419
198,86	15,8961	15,2319	14,8122	14,6515	14,3518	13,3336
201,25	15,8961	15,2319	14,8122	14,6507	14,3488	13,3202
203,64	15,8961	15,2139	14,8092	14,6463	14,3399	13,3021
206,03	15,8961	15,1926	14,7966	14,6334	14,3243	13,2792
208,42	15,8961	15,1926	14,7743	14,6122	14,3014	13,2513
210,81	15,8961	15,1926	14,751	14,5847	14,2717	13,2187
213,2	15,4976	15,0622	14,7158	14,5499	14,236	13,182
215,59	15,4976	15,0137	14,6741	14,5086	14,1946	13,1415
217,98	15,4976	15,0008	14,6279	14,4615	14,1476	13,0972
220,37	15,4976	14,9443	14,5747	14,4085	14,0953	13,0494
222,76	15,4976	14,8554	14,5135	14,3494	14,0379	12,9983
225,15	15,4976	14,8554	14,4494	14,2845	13,9748	12,9434
227,54	14,97	14,7067	14,3768	14,2141	13,9072	12,9095
229,93	14,97	14,6306	14,3001	14,1391	13,8353	12,8946
232,32	14,97	14,5753	14,2192	14,0596	13,7594	12,8853
234,71	14,97	14,4696	14,1332	13,9759	13,69	12,8732
237,1	14,97	14,3377	14,0471	13,8961	13,644	12,8582
239,49	14,97	14,3278	13,9866	13,8606	13,6249	12,8405
241,88	14,7193	14,211	13,96	13,8359	13,6015	12,8198
244,27	14,7193	14,1862	13,9317	13,808	13,5746	12,7967
246,66	14,7193	14,1765	13,8996	13,7764	13,5443	12,7713
249,05	14,7193	14,1224	13,8634	13,7412	13,5108	12,7439
251,44	14,7193	14,0927	13,8234	13,7026	13,4743	12,7144
253,83	14,6469	14,0821	13,7811	13,6609	13,4349	12,683
256,22	14,2858	13,9517	13,7338	13,6157	13,3926	12,6496
258,61	14,2858	13,9368	13,6843	13,5676	13,3475	12,6145
261	14,2858	13,8888	13,632	13,5169	13,3002	12,5779
263,39	14,2858	13,8076	13,5768	13,4639	13,2508	12,5399
265,78	14,2858	13,7471	13,5194	13,4086	13,1994	12,5006
268,17	14,1202	13,7179	13,4603	13,3514	13,1463	12,4602

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

270,56	13,9576	13,5899	13,3984	13,2923	13,0915	12,4187
272,95	13,9576	13,5703	13,3352	13,2313	13,035	12,3761
275,34	13,6596	13,4879	13,2702	13,1688	12,9772	12,3327
277,73	13,6596	13,4048	13,2038	13,1051	12,9183	12,2885
280,12	13,6596	13,3419	13,1363	13,0403	12,8585	12,2437
282,51	13,4933	13,274	13,0679	12,9746	12,7978	12,1984
284,9	13,4933	13,1715	12,9985	12,9081	12,7365	12,1526
287,29	13,4933	13,1311	12,9286	12,841	12,6745	12,1064
289,68	13,0654	13,0309	12,858	12,7733	12,6122	12,0599
292,07	13,0654	12,9567	12,7872	12,7054	12,5496	12,0132
294,46	13,0331	12,8859	12,7163	12,6374	12,4868	11,9664
296,85	12,9356	12,8042	12,6453	12,5693	12,424	11,9195
299,24	12,9356	12,7211	12,5744	12,5013	12,3613	11,8727
301,63	12,9028	12,6611	12,5038	12,4336	12,2988	11,8258
304,02	12,6522	12,5652	12,4335	12,3662	12,2366	11,7792
306,41	12,6522	12,4996	12,3638	12,2993	12,1748	11,7327
308,8	12,5877	12,4317	12,2947	12,2329	12,1135	11,6893
311,19	12,4904	12,3718	12,2433	12,1828	12,0664	11,6585
313,58	12,4904	12,3288	12,2064	12,1465	12,0323	11,6367
315,97	12,4458	12,2962	12,1697	12,1116	12,0007	11,6147
318,36	12,2874	12,246	12,1327	12,0765	11,9689	11,5923
320,75	12,2874	12,2088	12,0956	12,0412	11,9368	11,5698
323,14	12,2517	12,1694	12,0584	12,0059	11,9048	11,5471
325,53	12,1694	12,1255	12,0213	11,9706	11,8727	11,5243
327,92	12,1694	12,0849	11,9843	11,9353	11,8406	11,5014
330,31	12,1284	12,0467	11,9475	11,9003	11,8086	11,4784
332,7	12,0212	12,003	11,9109	11,8654	11,7768	11,4555
335,09	12,0212	11,9647	11,8747	11,8308	11,7452	11,4325
337,48	11,9826	11,9261	11,8389	11,7966	11,7139	11,4096
339,87	11,9146	11,8857	11,8035	11,7628	11,6829	11,3868
342,26	11,8929	11,8481	11,7686	11,7294	11,6521	11,364
344,65	11,86	11,811	11,7342	11,6964	11,6218	11,3414
347,04	11,7976	11,773	11,7004	11,664	11,5918	11,3189
349,43	11,7735	11,7373	11,6671	11,632	11,5623	11,2966
351,82	11,7484	11,7025	11,6345	11,6007	11,5332	11,2744
354,21	11,6855	11,6669	11,6026	11,5699	11,5047	11,2524
356,6	11,6715	11,634	11,5713	11,5398	11,4766	11,2307
358,99	11,635	11,6011	11,5408	11,5103	11,4489	11,2091
361,38	11,5877	11,5685	11,5108	11,4813	11,4218	11,1877
363,77	11,5695	11,5378	11,4816	11,453	11,3952	11,1665
366,16	11,5415	11,5075	11,4531	11,4253	11,3691	11,1455
368,55	11,488	11,4774	11,4253	11,3984	11,3435	11,1248
370,94	11,4876	11,4497	11,3983	11,372	11,3185	11,1044
373,33	11,443	11,4216	11,3719	11,3463	11,294	11,0841
375,72	11,4145	11,3946	11,3462	11,3212	11,27	11,0641
378,11	11,4011	11,369	11,3212	11,2966	11,2464	11,0443
380,5	11,361	11,3433	11,2968	11,2726	11,2234	11,0248
382,89	11,334	11,3187	11,273	11,2493	11,2008	11,0054
385,28	11,3285	11,2956	11,2499	11,2265	11,1787	10,9864

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

387,67	11,2854	11,2721	11,2274	11,2043	11,157	10,9675
390,06	11,2784	11,2501	11,2055	11,1825	11,1358	10,9488
392,45	11,2568	11,2286	11,1841	11,1613	11,115	10,9304
394,84	11,2189	11,2071	11,1631	11,1405	11,0945	10,9122
397,23	11,2142	11,187	11,1427	11,1201	11,0744	10,8941
399,62	11,1912	11,1671	11,1227	11,1002	11,0547	10,8763
402,01	11,1627	11,1475	11,1032	11,0807	11,0354	10,8587
404,4	11,1559	11,1289	11,0841	11,0616	11,0163	10,8412
406,79	11,1332	11,1104	11,0654	11,0427	10,9976	10,8239
409,18	11,1123	11,0922	11,0469	11,0242	10,9791	10,8068
411,57	11,1058	11,0747	11,0288	11,006	10,9608	10,7899
413,96	11,0737	11,0571	11,0109	10,988	10,9428	10,7731
416,35	11,0642	11,0401	10,9933	10,9703	10,925	10,7565
418,74	11,0498	11,0233	10,976	10,9528	10,9074	10,74
421,13	11,0287	11,0065	10,9588	10,9355	10,89	10,7237
423,52	11,0145	10,99	10,9417	10,9183	10,8727	10,7075
425,91	11,0025	10,9737	10,9248	10,9012	10,8556	10,6914
428,3	10,9772	10,9572	10,908	10,8843	10,8385	10,6755
430,69	10,9724	10,9412	10,8913	10,8674	10,8216	10,6597
433,08	10,9493	10,9249	10,8747	10,8507	10,8048	10,644
435,47	10,935	10,9087	10,8581	10,834	10,788	10,6284
437,86	10,9206	10,8925	10,8415	10,8173	10,7714	10,6129
440,25	10,9033	10,8763	10,8249	10,8006	10,7547	10,5975
442,64	10,8865	10,86	10,8083	10,784	10,7381	10,5822
445,03	10,8743	10,8436	10,7916	10,7673	10,7215	10,567
447,42	10,852	10,827	10,7749	10,7506	10,7049	10,5519
449,81	10,8404	10,8104	10,7582	10,7339	10,6884	10,5369
452,2	10,8214	10,7936	10,7413	10,7171	10,6718	10,5219
454,59	10,8044	10,7766	10,7244	10,7003	10,6553	10,5071
456,98	10,789	10,7595	10,7074	10,6834	10,6387	10,4923
459,37	10,7699	10,7423	10,6903	10,6664	10,6221	10,4777
461,76	10,7528	10,7248	10,6732	10,6494	10,6055	10,4631
464,15	10,7364	10,7072	10,6559	10,6324	10,5889	10,4486
466,54	10,7161	10,6893	10,6385	10,6152	10,5723	10,4341
468,93	10,6996	10,6713	10,621	10,598	10,5556	10,4198
471,32	10,681	10,6532	10,6034	10,5807	10,539	10,4055
473,71	10,6606	10,6348	10,5857	10,5634	10,5223	10,3913
476,1	10,6448	10,6163	10,5679	10,5459	10,5056	10,3772
478,49	10,6226	10,5975	10,5501	10,5285	10,4889	10,3632
480,88	10,6045	10,5787	10,5321	10,511	10,4722	10,3493
483,27	10,5855	10,5596	10,5141	10,4934	10,4555	10,3354
485,66	10,5646	10,5404	10,496	10,4758	10,4388	10,3217
488,05	10,5449	10,5212	10,4778	10,4581	10,4221	10,308
490,44	10,5263	10,5018	10,4596	10,4405	10,4055	10,2944
492,83	10,5031	10,4823	10,4414	10,4228	10,3888	10,2809
495,22	10,4861	10,4627	10,4231	10,4051	10,3722	10,2676
497,61	10,4638	10,443	10,4048	10,3875	10,3557	10,2543
500	10,4434	10,4233	10,3866	10,3699	10,3392	10,2411

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ)
ПЕРЕЧЕНЬ, ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВЕРЕЙ

Таблица Б – Перечень, параметры и технические характеристики дверей

№№ п/п	Код по KKS	Наимено- вание оборудо- вания	Тип, марка, техни- ческая харак- теристика	№ ТУ, чертежа, техни- ческих требова- ний и др.	Класс безопас- ности по ПНАЭ Г- 008-89, кате- гория сейс- мо- стойкости по НП- 031-01	Катего- рия бес- пе- чения качества (ОК)	Мате- риал	Ед. изм.	К-во на 1- ый блок/ на 2-ой блок	Масса ед., кг	Климати- ческое испол- не- ние и категория размеще- ния по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплу- атации	Условия хранени- я по ГОСТ 15150- 69* Тип атмосфе- ры при эксплу- атации	Место уста- новки	Завод изгото- витель
1	10UBS00AB 301...334/ 20UBS00AB 301...334	дверь	наружная, защитная, герметичная, утепленная ДЗГНУК- 800x2000(Л)	–	2/–/1	2	угл. ст.	шт.	34/34	–	<u>YI</u> II	<u>8(ОЖЗ)</u> II	UBS	ОАО «Атоммаш- экспорт»
2	10UBS00AB 335...348/ 20UBS00AB 335...348	дверь	наружная, защитная, герметичная, утепленная ДЗГНУК- 800x2000(П)	–	2/–/1	2	угл. ст.	шт.	14/14	–	<u>YI</u> II	<u>8(ОЖЗ)</u> II	UBS	ОАО «Атоммаш- экспорт»
3	10UBS10AB 301...304/ 20UBS10AB 301...304	дверь	наружная, защитная, герметичная, утепленная ДЗГНУК- 800x2000(Л)	–	2/–/1	2	угл. ст.	шт.	4/4	–	<u>YI</u> II	<u>8(ОЖЗ)</u> II	UBS	ОАО «Атоммаш- экспорт»

В таблице приведено ориентировочное количество дверей с целью оценки приблизительного объема поставки

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	1
---------------------------	--	------	---

Таблица Б (продолжение) – Перечень, параметры и технические характеристики дверей.

№№ п/п	Код по KKS	Наимено- вание обо- рудо- вания	Тип, марка, техни- ческая харак- теристика	№ ТУ, чертежа, техни- ческих требова- ний и др.	Класс безопас- ности по ПНАЭ Г- 008-89, кате- гория сейс- мо- стойкости по НП- 031-01	Катего- рия бес- пе- чения качества (ОК)	Мате- риал	Ед. изм.	К-во на 1-ый блок/ на 2-ой блок	Масса ед., кг	Климати- ческое испо- лне- ние и категория размеще- ния по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплу- атации	Условия хранения по ГОСТ 15150-69* Тип атмосферы при эксплу- атации	Место уста- новки	Завод изгото- витель
4	10UBS10AB 305...308/ 20UBS10AB 305...308	дверь	наружная, защитная, герметичная, утепленная ДЗГНУК- 800х2000(П)	–	2/-/1	2	угл. ст.	шт.	4/4	–	<u>YI</u> II	<u>8(ОЖЗ)</u> II	UBS	ОАО «Атоммаш- экспорт»
5	10UBS00AB 349...352/ 20UBS00AB 349...352	дверь двупольная	наружная, герметичная, защитная, утепленная, размером в свету 1,5х2,4 ДЗГНУК- 1500х2400	–	2/-/1	2	угл. ст.	шт.	4/4	–	<u>YI</u> II	<u>8(ОЖЗ)</u> II	UBS	ОАО «Атоммаш- экспорт»

В таблице приведено ориентировочное количество дверей с целью оценки приблизительного объема поставки.

BLR1.D.776.&.0UBS&&.&&&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	110
--------------------------------------	---------------------------------	-----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	
---------------------------	--	------	--

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(справочное)

Ссылочные нормативные документы

ГОСТ Р 15.011-96	Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения
ГОСТ 15.012-84	Система разработки и постановки продукции на производство. Патентный формуляр
ГОСТ 15150-69*	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ Р 15.201-2000	Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство
ГОСТ 15.309-98	Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения
ГОСТ 16504-81*	Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения (с Изменением № 1)
ГОСТ 18690-82	Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение (с Изменениями № 1, 2, 3)
ГОСТ 2.102-68*	Виды и комплектность конструкторских документов (с Изменениями № 1 ÷ 8)
ГОСТ 2.103-68*	Стадии разработки (с Изменениями № 1, 2)
ГОСТ 2.106-96*	Текстовые документы (с Изменением № 1)
ГОСТ 2.114-95	Единая система конструкторской документации. Технические условия (с Изменениями № 1, 2)
ГОСТ 2.116-84*	Карта технического уровня и качества продукции (с Изменениями № 1, 2)
ГОСТ 2.314-68*	Указания на чертежах о маркировании и клеймении изделий (с Изменениями № 1, 2)
ГОСТ 23170-78	Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования (с Изменениями № 1, 2)
ГОСТ 23216-78*	Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний (с Изменениями № 1, 2, 3)
ГОСТ 30331.2-95	Электроустановки зданий. Часть 3. Основные характеристики
ГОСТ 2.418-2008	Правила выполнения конструкторской документации для упаковывания

BLR1.D.776.&.0UBS&&.&&&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	111
--------------------------------------	---------------------------------	-----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	
---------------------------	--	------	--

ГОСТ 24297-87	Входной контроль продукции. Основные положения
ГОСТ 2.503-90*	Правила внесения изменений (с Изменением №1)
ГОСТ 2.601-2006	Эксплуатационные документы
ГОСТ 2.602-95*	Ремонтные документы (с Изменениями №1,2)
ГОСТ 2.610-2006	Правила выполнения эксплуатационных документов
ГОСТ 27.002-89	Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения.
ГОСТ 3.1102-2011	Стадии разработки и виды документов (с Изменением №1)
ГОСТ 3.1109-82*	Термины и определения основных понятий (с Изменением №1)
ГОСТ 3.1119-83*	Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на единичные технологические процессы (с Изменением №1)
ГОСТ 3.1121-84	Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на типовые и групповые технологические процессы (операции)
ГОСТ 51474-99	Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
ГОСТ 9.014-78*	Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования (С Изменениями № 1 ÷ 6)
ГОСТ 14254-96	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)
ГОСТ Р 519082002	Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части условий хранения и транспортирования
ГОСТ Р 519092002	Методы испытаний на стойкость к внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на транспортирование и хранение
ГОСТ 2.501-88*	Правила учета и хранения
ГОСТ Р 8.563-2009	ГСИ Методики выполнения измерений
ГОСТ Р 8.568-97*	ГСИ Аттестация испытательного оборудования. Основные положения (с Изменением №1)
ГОСТ Р 53303-2009	Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытания на дымогазонепроницаемость.
ГОСТ Р 53307-2009	Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытания на огнестойкость.
ГОСТ 14192-96*	Маркировка грузов
НП-031-01	Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций.
НП-071-06	Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	
---------------------------	--	------	--

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
(справочное)
Параметры среды

Д.1 Параметры среды в обслуживаемых помещениях для зоны контролируемого доступа в режиме нормальной эксплуатации приведены в таблице Д.1.

Таблица Д.1 - Параметры среды в обслуживаемых помещениях для зоны контролируемого доступа в режиме нормальной эксплуатации.

Параметр	Значение
Температура, °С	+5 ÷ +45
Влажность, %	5 ÷ 80
Давление, Па	Разряжение до 50 Па

Д.2 Внешние параметры среды приведены в таблице Д.2.

Таблица Д.2 - Внешние параметры среды

Параметр	Значение
Температура воздуха холодной пятидневки обеспеченностью 0,98, °С	-27
Период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$, сут	205
Средняя температура наружного воздуха периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$, °С	-0,8
Нормативное значение ветрового давления, кПа (СП 20.13330.2011)	0,23

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	
---------------------------	--	------	--

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

(обязательное)

Требования к контролю качества

Е.1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Е. 1.1 До начала изготовления дверей(оборудования) Поставщиком и его субподрядчиками должны быть разработаны и согласованы в порядке, установленном Федеральными нормами и правилами и нормативной документацией:

- Программа обеспечения качества для оборудования 2 и 3 категорий ОК с комплектом процедур управления по разделам Программы обеспечения и рабочих процедур в соответствии с НП-011-99;

- Программа контроля качества для оборудования 2 и 3 категорий ОК в соответствии с требованиями ОСТ 108.004.10-86 и иных нормативных документов.

Е.1.2 На оборудование 2 и 3 класса безопасности в соответствии с НП-011-99 на основании требований НП-071-06 и Решения № 06-4421 от 25.06.2007 Изготовителем и его субподрядчиками разрабатываются Планы качества и передаются для назначения контрольных точек по проверке качества изготовления оборудования и согласования Поставщику, Генподрядчику, Уполномоченной организацией Заказчика-застройщика и/или Заказчику-застройщику.

Е1.3 План качества после согласования всеми сторонами и утверждения всеми сторонами принимается как обязательное руководство по организации и осуществлению контроля качества. Перечень узлов оборудования, комплектующих изделий и полуфабрикатов, на которые должны разрабатываться Планы качества, Поставщик должен предварительно согласовать с Заказчиком-застройщиком и Генподрядчиком.

Е.2 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ

Е.2.1 Контроль качества и требования к основным и сварочным (наплавочным) материалам, полуфабрикатам и комплектующим должны быть отражены в программах контроля качества, а для элементов дверей, для которых в соответствии с требованиями НД и настоящей ТС разработка программ контроля качества не требуется, - в процедурных документах, предусмотренных п. Е .2 настоящей ТС.

Е.2.2 Контроль качества основных и сварочных материалов, полуфабрикатов и комплектующих для элементов дверей 2 и 3 категории ОК должен производиться в соответствии с конструкторской документацией, программами контроля качества и должен отвечать требованиям НД, включая ГОСТ 24297, НП-071-06.

Е.2.3 Качество и свойства основных и сварочных материалов (полуфабрикатов и заготовок) должны удовлетворять требованиям стандартов и технических условий и должны быть подтверждены сертификатами заводов-поставщиков.

Е.2.4 Данные сертификатов должны подтверждать соответствие материалов требованиям стандартов или технических условий на конкретные полуфабрикаты и заготовки. При неполноте сертификатных данных применение материалов допускается только после проведения Изготовителем оборудования необходимых испытаний и исследований, подтверждающих полное соответствие материалов требованиям стандартов или технических

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	114
---------------------------------	---------------------------------	-----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	
---------------------------	--	------	--

условий. Применение материалов, не предусмотренных НД, должно быть согласовано в установленном порядке.

Е.2.5 Изготовителем должны быть включены в планы качества входной контроль основных и сварочных материалов, полуфабрикатов и комплектующих для дверей, как контрольные операции изготавливаемого оборудования.

Е.2.6 Порядок приёмки материалов, полуфабрикатов и комплектующих - в соответствии с требованиями нормативных документов, включая НП-071-06 и Решение № 06-4421 от 25.06.2007.

Е.3 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Е.3.1 Требования к разработке, содержанию, порядку согласования и утверждения Планов качества - в соответствии с требованиями НД, включая НП-071-06, РДЭО 1.1.2.01.0713-2007.

В Планах качества должны быть отражены операции по контролю качества, такие как:

- контроль аттестации сварки (наплавки);
- контроль аттестации сварщиков;
- подготовка и сборка деталей под сварку (наплавку);
- сварка (наплавка);
- термообработка;
- неразрушающие и разрушающие методы контроля.

Е.3.2 Объёмы, методы контроля и требования к результатам контроля (испытаний) устанавливаются конструкторской документацией, программами контроля качества и должны отвечать требованиям НД.

Е.3.3 Для контроля качества и приёмки изготовленного оборудования Изготовитель должен включить в План качества приемо-сдаточные испытания в качестве контрольной операции.

Е.3.3.1 Для проведения приемо-сдаточных испытаний Изготовитель должен обеспечить разработку программы и методики испытаний. Структура и содержание программы и методики должны соответствовать нормативным документам, включая ГОСТ 2.106 и ГОСТ 15.309. При оформлении результатов приемо-сдаточных испытаний оборудования следует руководствоваться также требованиями НП-071-06.

Программа и методики приемо-сдаточных испытаний оборудования должны быть согласованы с Заказчиком-застройщиком, Генподрядчиком/Генпроектировщиком и другими заинтересованными сторонами.

Е.3.3.2 Порядок проведения приемо-сдаточных испытаний должен соответствовать нормативным документам, включая Решение № 06-4421 от 25.06.2007 и ГОСТ 15.309.

Е.3.4 Для оборудования, перерыв в изготовлении которого составляет более 3-х лет, должны предусматриваться квалификационные испытания в соответствии с требованиями нормативных документов, включая Решение № 06-4421 от 25.06.2007 и ГОСТ Р 15.201.

Е.3.5 Для нового (в том числе модернизируемого и модифицируемого) оборудования приемо-сдаточным испытаниям и приёмке должны предшествовать приёмочные и квалификационные испытания в процессе разработки и постановки продукции на производство.

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Е.3.5.1 Порядок разработки и постановки продукции на производство должен соответствовать ГОСТ Р 15.201, настоящей технической спецификации и уточняется в договоре на поставку и техническом задании на разработку (модернизацию, модифицирование) оборудования. Оборудование, кроме головного образца, подвергают приемосдаточным испытаниям в порядке, установленном Генподрядчиком по согласованию с Поставщиком по результатам приемочных испытаний головного образца.

Е.3.5.2 Порядок проведения приёмочных и квалификационных испытаний должен соответствовать требованиями нормативных документов, включая Решение № 06-4421 от 25.06.2007 и ГОСТ Р 15.201.

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Е.4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ ПРОДУКЦИИ

Е.4.1 Приёмка продукции (оборудования, составных частей оборудования и/или применяемых при изготовлении оборудования комплектующих, полуфабрикатов и материалов) осуществляется:

- в случае оборудования, важного для безопасности - Уполномоченной организацией Заказчика-застройщика и/или Заказчиком-застройщиком, Генподрядчиком, Поставщиком (если предусмотрено условиями договора на поставку) в порядке, установленном нормативными документами (в том числе НП-071-06 и Решением № 06-4421 от 25.06.2007), по документам, разработанным Заказчиком-застройщиком, в контрольных точках, установленных в Плане качества.

- в случае оборудования, не влияющего на безопасность - Уполномоченной организацией Заказчика-застройщика (определяет участие Заказчик-застройщик), Генподрядчиком, Поставщиком (если предусмотрено условиями договора на поставку).

Е.4.2 На приёмку предъявляется продукция, прошедшая проверки и испытания и принятая отделом технического контроля Изготовителя.

Е.4.3 Предъявление продукции на приёмку осуществляется поштучно (состав единицы оборудования установлен в технической спецификации и уточняется в договоре на поставку) либо партиями единиц продукции, что отражается Изготовителем в Уведомлении о приёмке продукции.

Е.4.4 Основанием для принятия решения о приёмке единиц (партий) продукции являются положительные результаты приёмо-сдаточных испытаний и положительные результаты других испытаний, проведенных в установленные сроки в соответствии с Планами качества.

Е.4.5 Приемочные испытания производятся по программе и методике испытаний, которая должна быть согласована с Генподрядчиком/Генпроектировщиком. Должно быть подтверждено соответствие дверей настоящим техническим требованиям.

Допускается вместо испытаний подтверждение расчетным путем следующего:

сейсмостойкость отдельных узлов

Обязательные испытания дверей в сборе должны включать:

- испытание на величину протечек воздуха через уплотнения;
- испытание датчиков на работоспособность;
- испытание на свободное открывание и закрывание дверей;

Приемка дверей, имеющих классификационное обозначение, ЗН должна осуществляться у Изготовителя с участием представителей Федеральной службы по атомному надзору РФ.

Е.4.6 Приёмку продукции (в том числе приёмо-сдаточные испытания) приостанавливают в следующих случаях:

- единицы (партии) продукции, предъявлявшиеся на приёмку, не выдержали приёмо-сдаточных испытаний оба раза;
- обнаружены нарушения выполнения технологического процесса (в том числе обнаружены несоответствия установленным требованиям средств испытаний и контроля), приводящие к неисправимым дефектам.

Е.4.7 Приёмку продукции могут приостанавливать также в других случаях по усмотрению Изготовителя, что требуется отражать в документации, действующей у Изготовителя (Поставщика), в соответствии с системой обеспечения качества.

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	117
---------------------------------	---------------------------------	-----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Е.4.8 Решение о возобновлении приёмки (приёмо-сдаточных испытаний) продукции принимает руководство Изготовителя (Поставщика) и представитель органа приёмки после устранения причин приостановки приёмки (приёмо-сдаточных испытаний) и оформления соответствующего документа.

Е.4.9 Принятыми считают единицы (партии) продукции, которые выдержали приемо-сдаточные испытания, промаркированы, укомплектованы и упакованы в соответствии с требованиями стандартов на продукцию и условиями контракта (договора) на её поставку и на которые оформлены документы, удостоверяющие приёмку продукции.

Е.4.9 Поставляемая продукция сопровождается документом по качеству (паспорт, сертификат, свидетельство об изготовлении), включающим результаты производства продукции, сборки, испытаний, приёмки и согласованными Заказчиком и Генподрядчиком/Генпроектировщиком Отчётами о несоответствии - при наличии таковых.

Е.4.10 Принятая продукция подлежит отгрузке или передаче на ответственное хранение.

Е.5 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Е.5.1 После окончания монтажа на АЭС двери должны быть подвергнуты приемочным испытаниям по программе и методике разработанной Изготовителем.

Е.5.2 При испытаниях дверей с применением «Устройства для контроля герметичности дверей» по типу № АМЕ 027.00.000, необходимо учитывать, что величина давления воздуха в общестанционной ремонтной системе составляет 6-8 кг/см².

Е.5.3 Ответственность за выполнение общего контроля при вводе дверей в эксплуатацию несет Изготовитель (Поставщик).

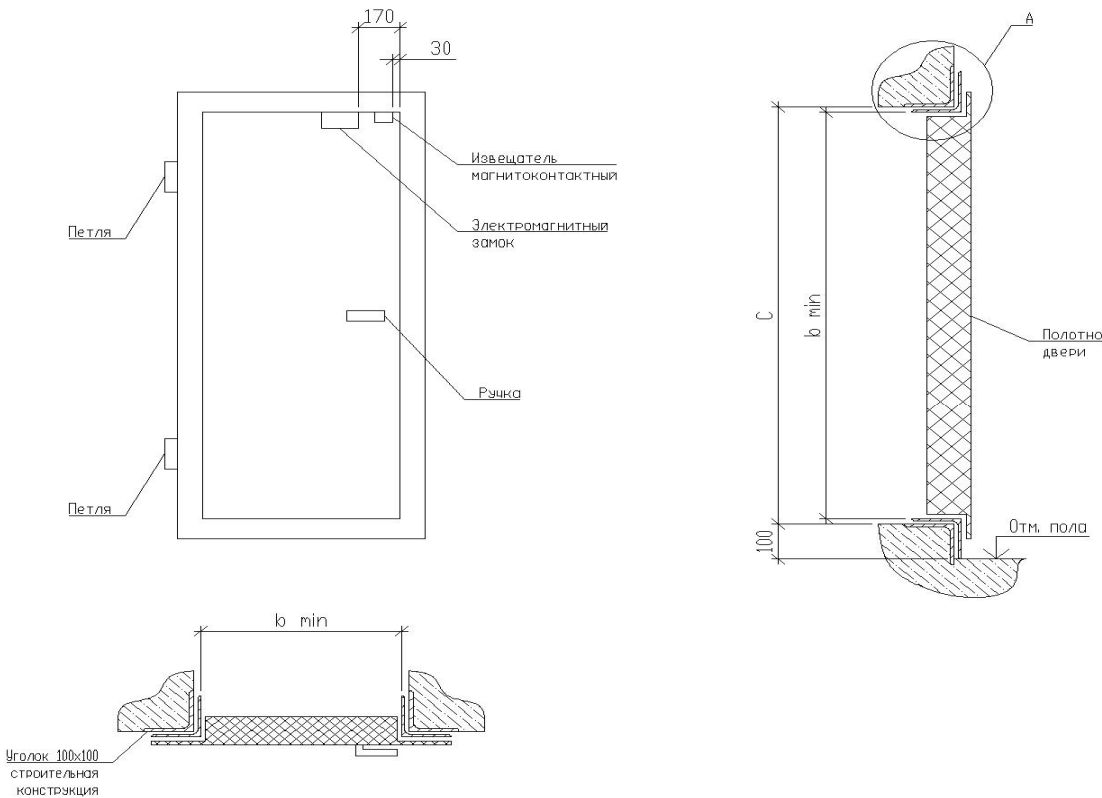
Е.5.4 При необходимости, по договору с Заказчиком, Изготовитель (Поставщик) должен представить своих специалистов на период монтажа, наладки и испытания дверей, если такая помощь необходима.

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	
---------------------------	--	------	--

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
 (обязательное)
 Эскизы дверей.

Рисунок Ж.1. Габаритные размеры дверей
 а - одностворчатых; б - двустворчатых

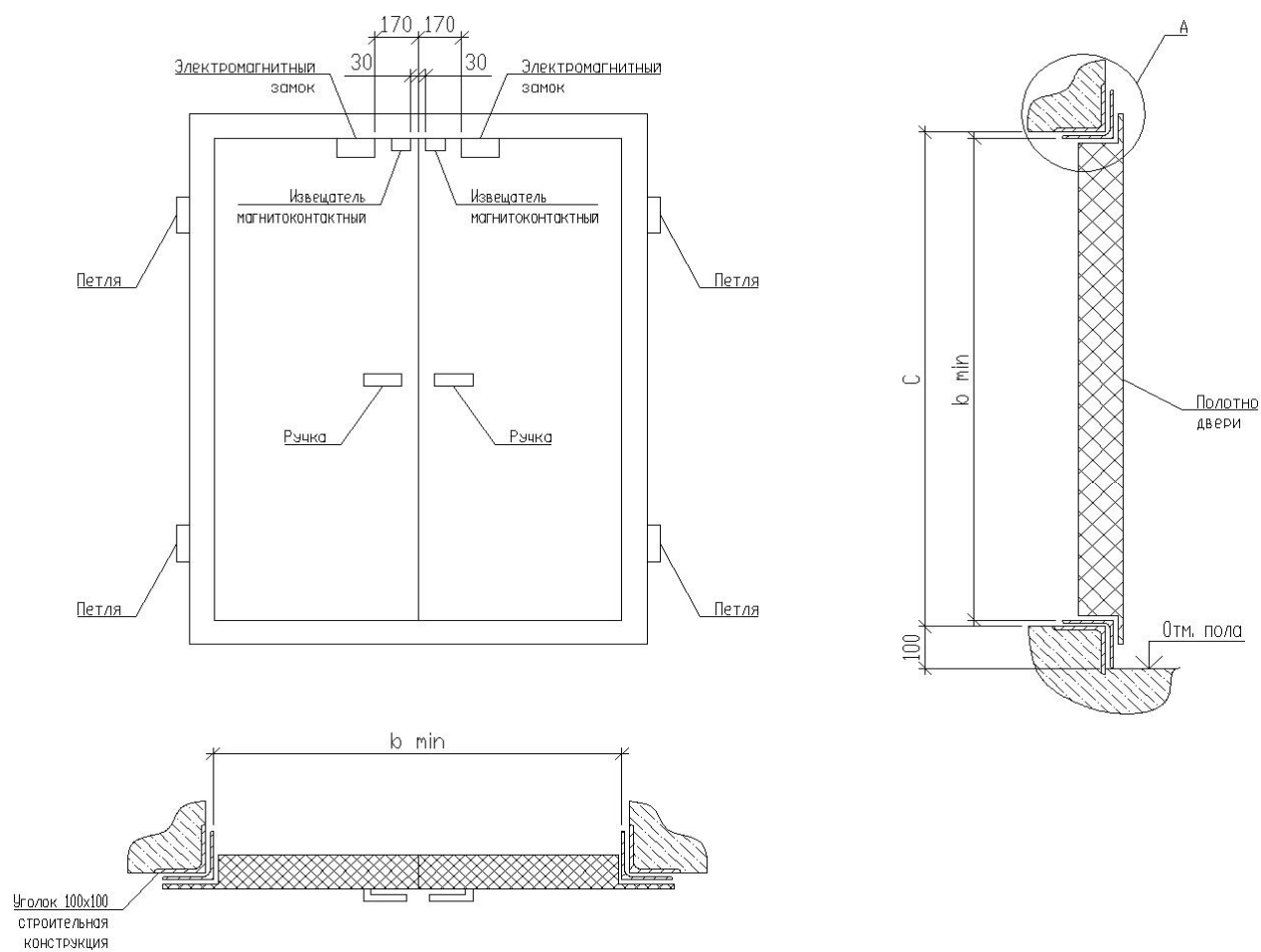
а)



ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	
---------------------------	--	------	--

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	
---------------------------	--	------	--

б)



ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	
---------------------------	--	------	--

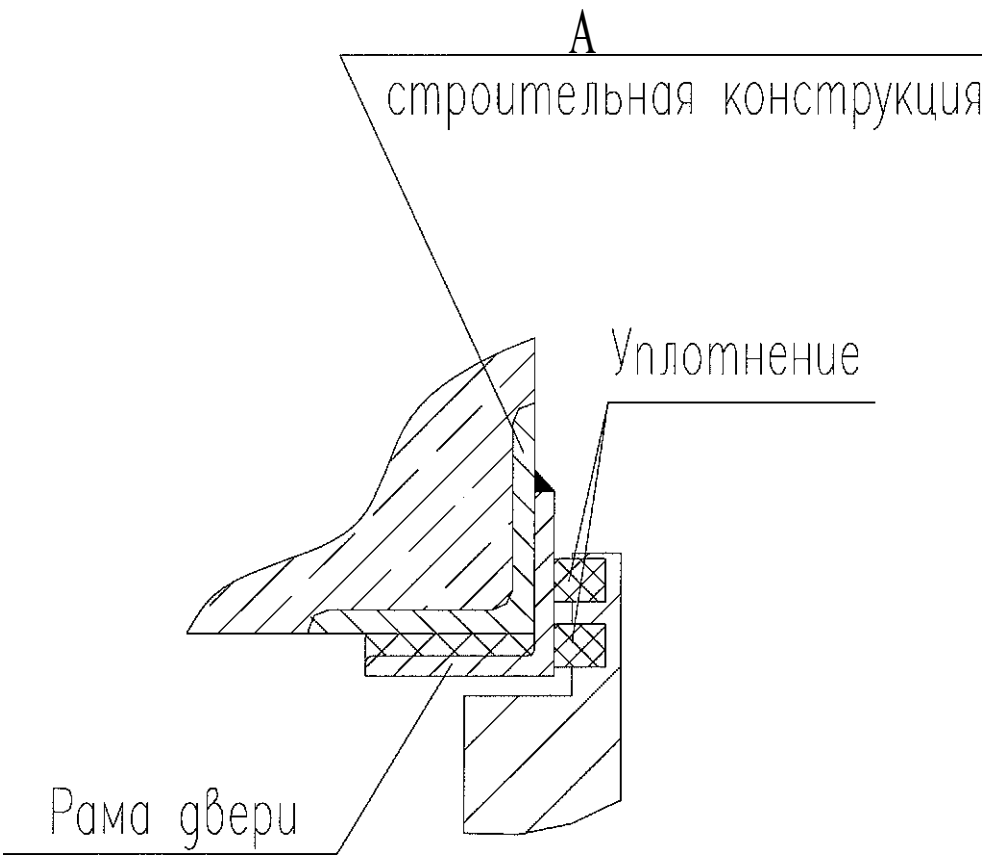


Рисунок Ж.2. Вариант установки рамы двери в строительном проеме

Строительный проем		Проем в свету, не менее	
a	c	b	d
1000	2100	800	2000
1700	2500	1500	2400

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	
---------------------------	--	------	--

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АС	- Атомная электрическая станция
ВВЭР	- Водо-водяной энергетический реактор
ВУВ	- Воздушная ударная волна
ВДВ	- Внешние динамические воздействия (сейсмические воздействия по ПЗ и МРЗ, воздушная ударная волна, падение самолета)
ГОСТ	- Государственный стандарт
ИЭД	- Интерактивный электронный документ
ЗИП	-Запасные части и принадлежности
КИП и А	- Контрольно-измерительные приборы и автоматика
МАГАТЭ	- Международное агентство по атомной энергии
МРЗ	- Максимальное расчетное землетрясение
НД	- Нормативные документы
НУЭ	- Нормальные условия эксплуатации
НП	- Правила и Нормы в атомной энергетике
НЭ	- Нормальная эксплуатация
ОК	- Категория обеспечения качества
ООБ	- Отчет обоснования безопасности
ОСТ	- Отраслевой стандарт
ОТТ	-Основные технические требования
ПА	- Проектная авария
ПЗ	- Проектное землетрясение
ПС	- Падение самолета

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС. Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения с промежуточным складом дизельного топлива(0UBS)	Изм.	
---------------------------	--	------	--

ПНАЭ Г - Правила и Нормы в атомной энергетике Госатомнадзора России

СКУ - Система контроля и управления

ТД - Техническая документация

ТЗ- Техническое задание

ТОиР- Техническое обслуживание и ремонт

ТУ- Технические условия

ТУК- Транспортно-упаковочный комплект

У- Умеренный климат

ФНП- Федеральные нормы и правила

KKS- Коды обозначений изделия по системе KKS (KraftwerkKennzeichenSystem)

BLR1.D.776.&.0UBS&&.011.MD.0001	Исходные технические требования	124
---------------------------------	---------------------------------	-----

