

Закрытое акционерное общество

«СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ»

Белорусская АЭС

Энергоблоки №1,2

Исходные технические требования

**Техническая спецификация на оборудование
автоматических модульных установок пожаротушения
тонкораспыленной водой**

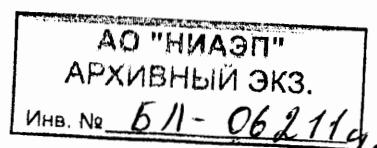
BLR1.D.776.&.&&&&&.&&&&&.067.MD.0003

Инв. № SBLR1-557

Изменение 1

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

2015



**Закрытое акционерное общество
«СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ»**

Белорусская АЭС

Энергоблоки №1,2

Исходные технические требования

**Техническая спецификация на оборудование
автоматических модульных установок пожаротушения
тонкораспыленной водой**

BLR1.D.776.&.&&&&&.&&&&&.067.MD.0003

ИНВ. № SBLR1-557

Изменение 1

Главный инженер



Б.Э.Заславский

Главный инженер проекта

С.Г.Каленов

2015

Продолжение на следующем листе

Продолжение титульного листа

БЕЛОРУССКАЯ АЭС

ЭНЕРГОБЛОКИ №1,2

Исходные технические требования

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА

ОБОРУДОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ

МОДУЛЬНЫХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ

ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ

BLR1.D.776.&.&&&&&.&&&&&.067.MD.0003

Инв. № SBLR1-557

Изменение 1

Главный инженер проекта

Нормоконтроль

**Главный специалист
по метрологии**

Начальник ТМО

Проверил

Разработал



С.Г.Каленов



И.В.Ермина



Е.В.Дронова



С.В. Анисимов



Т.В.Березовская



В.Б.Никонова

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.1 08.15	
---------------------------	--	----------------	--

СОДЕРЖАНИЕ

0 Общие условия	4
0.1 Область распространения.....	4
0.2 Техническое обоснование разработки	4
0.3 Коды обозначения	4
1 Технические требования	5
1.1 Нормативные требования.....	5
1.1.1 Нормативно-техническая документация	5
1.1.2 Классификация по безопасности и сейсмостойкости.....	5
1.2 Основные параметры и характеристики	6
1.2.1 Технические данные	6
1.2.2 Условия эксплуатации	7
1.2.3 Требования к прочности.....	8
1.2.4 Требования к конструкции	8
1.2.5 Требования к эксплуатации	9
1.2.6. Требования к огнетушащему веществу	9
1.2.7. Требования к оснащению модулей измерительными устройствами	10
1.2.8 Требования к надежности	10
1.2.9 Изготовление	10
1.2.10 Требование к предоставляемой информации.....	10
1.3 Комплектность	11
1.4 Маркировка.....	11
1.5 Упаковка	12
2 Требования безопасности и охраны окружающей среды	12
3 Транспортировка и хранение	13
4. Указания по вводу в эксплуатацию.....	14
5. Гарантии Поставщика.....	14
6 Обеспечение качества.....	15
7. Требования по документации для ремонта	15
Приложение А (обязательное) Перечень, параметры и технические характеристики оборудования	16
Приложение Б (справочное) Применяемые правила и нормы	19
Приложение В (обязательное) Габаритные чертежи оборудования	22
Приложение Г (обязательное) Параметры окружающей среды.....	23
Приложение Д Спектр Ответов	24
Лист регистрации изменений.....	139

BLR1.D.776.&.&&&&&&.067.MD.0003_&=

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.1 08.15	
---------------------------	--	----------------	--

0 ОБЩИЕ УСЛОВИЯ

0.1 ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

0.1.1 Настоящие исходные технические требования (техническая спецификация) определяют требования к разработке, материалам, изготовлению, обеспечению и контролю качества и поставке оборудования автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой (МУП ТВ) для РДЭС и БДЭС 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 Настоящая техническая спецификация используется для проведения конкурсного отбора Поставщиков оборудования, удовлетворяющего настоящим требованиям.

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

0.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ

0.2.1 Требования к продукции определяются необходимостью создания АЭС, соответствующей современным требованиям безопасности, надежности и конкурентоспособности по техническим, экономическим и эксплуатационным показателям.

0.2.2 В соответствии с требованиями норм пожарной безопасности ФЗ №123, СП 13.131.2009, СП 5.13130.2009 в зданиях АЭС предусмотрены автоматические модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой. Существуют освоенные промышленностью РФ аналоги. .

0.3 КОДЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ

0.3.1 Коды обозначений оборудования по системе KKS (Kraftwerk Kennzeichen System) в соответствии с требованием Заказчика-застройщика (см. СТО СМК-ПКФ-014.3.2-06) должны использоваться на всех этапах поставки и во всей документации. Код обозначения каждой единицы оборудования без привязки к блоку указан в Приложении А. Код обозначения оборудования должен иметь перед указанным кодом, цифру 10 для первого блока, цифру 20 для второго блока (например: 10SGB**BB001, 20SGB**BB001).

BLR1.D.776.&.&&&&&.&&&&&.067.MD.0003	Исходные технические требования	4
--------------------------------------	---------------------------------	---

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.1 08.15	
---------------------------	--	----------------	--

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1.1 НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1.1.1.1 Разработка, изготовление и поставка оборудования автоматических МУП ТВ, не влияющего на безопасность и не подведомственного нормативной документации в области использования атомной энергии, должны осуществляться в соответствии с требованиями действующих общепромышленных нормативных документов РФ, включающих в себя руководящие документы, государственные стандарты, утвержденные в установленном порядке, далее НД. Особые требования по применению оборудования на АЭС отсутствуют.

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 Б.

1.1.1.2 Поставщик должен провести анализ настоящей ТС, других документов на поставку, действующих нормативных документов и практики своей деятельности, разработать и представить в составе информации, передаваемой вместе с коммерческим предложением, перечень НД, выполнение которых будет обеспечено Поставщиком при осуществлении разработки, изготовления и поставки оборудования.

1.1.2 КЛАССИФИКАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И СЕЙСМОСТОЙКОСТИ

1.1.2.1 Оборудование автоматических МУП ТВ относится к 4 классу безопасности в соответствии с НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97). Класс безопасности указан в Приложении А.

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

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.1 08.15	
---------------------------	--	----------------	--

7. Параметры электрического пуска:	
- ток срабатывания, А, не более:	0,8
- напряжение, В:	24

¹ Указанные параметры должны быть подтверждены огневыми испытаниями, проведенными по «Программе и методике огневых испытаний по проверке эффективности автоматических установок пожаротушения тонкораспыленной водой в помещениях с технологическим оборудованием РДЭС атомных электростанций» Программа и методика огневых испытаний должна пройти экспертизу в соответствующей уполномоченной организации.

² Контролируемость проливов обеспечивается путем устройства поддонов под всем топливо и маслonaполненным оборудованием, исключающих возможность разлива и переполнения.

³ Образование проливов ГЖ и ЛВЖ по всей поверхности исключается конструктивными и технологическими мероприятиями (см. п.2).

1.2.1.2 Оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой предназначено для защиты помещений и оборудования дизельгенераторных станций.

1.2.2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.2.2.1 Техническая спецификация предполагает, что строительная площадка АЭС расположена в макроклиматическом районе с умеренным климатом. Оборудование автоматических МУП ТВ устанавливается в обслуживаемых помещениях с искусственно поддерживаемыми параметрами окружающей среды.

1.2.2.2 Исходя из этого, климатическое исполнение оборудования автоматических МУП ТВ по ГОСТ 15150 должно быть «У», категория размещения – соответствует «4».

Тип атмосферы при эксплуатации - соответствует «I».

При транспортировке, хранении и монтаже - тип атмосферы соответствует «II».

1.2.2.3 Место установки (здание) оборудования автоматических МУП ТВ указаны в Приложении А.

BLR1.D.776.&.&&&&&.&&&&.067.MD.0003	Исходные технические требования	7
-------------------------------------	---------------------------------	---

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.1 08.15	
---------------------------	--	----------------	--

1.2.3 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЧНОСТИ

1.2.3.1 Модульные установки относятся к II категории сейсмостойкости по НП-031-01 и сохраняют свою прочность при сейсмических воздействиях до ПЗ включительно.

1.2.3.2 Уровень сейсмических воздействий при МРЗ для площадки расположения АЭС составляет 7 баллов по шкале MSK-64.

Спектры ответов сейсмических воздействий при МРЗ для здания РДЭС (UBS), ПЗ для здания БДЭС (UBN) приведены в Приложении Д. Для здания РДЭС (UBS) спектры ответов при ПЗ принять с коэффициентом 0,5 от значений при МРЗ. Для расчета необходимо брать данные из таблицы с коэффициентом демпфирования 2%.

1.2.4 ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ

1.2.4.1 Проектирование оборудования автоматических МУП ТВ должно основываться на данных проверенной конструкции с использованием опыта эксплуатации в подобных условиях. Предлагаемое Поставщиком оборудование должно быть референтным.

1.2.4.2 Исполнение модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой должно соответствовать требованиям ГОСТ 53288-2009.

1.2.4.3 Конструкция оборудования автоматических МУП ТВ должна обеспечивать работу в режимах согласно п.1.2.3 настоящих ИТТ и Приложения А.

1.2.4.4 В состав модуля пожаротушения тонкораспыленной водой должны входить следующие элементы:

- баллон (сосуд) для хранения ОТВ;
- пусковой баллон с запорно-пусковым устройством (ЗПУ) и гибким шлангом высокого давления.

Баллоны предназначены для хранения под давлением ОТВ.

В качестве газа-вытеснителя должен применяться углекислый газ. Газ-вытеснитель хранится под давлением в пусковом баллоне.

Запорно-пусковое устройство должно обеспечивать *сохранность* и выпуск газа-вытеснителя с помощью электрического пуска и ручного (местного) пуска.

Вместимость баллонов модуля не должна отличаться от номинального значения, указанного в технической документации изготовителя, более чем на $\pm 5\%$.

1.2.4.5 Оросители тонкого распыла (ОТР) предназначены для получения тонкораспыленной струи ОТВ.

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.1 08.15	
---------------------------	--	----------------	--

1.2.4.6 Оборудование автоматических МУП ТВ должно быть ремонтпригодными и обслуживаемым по месту.

1.2.4.9 Необходимость и объемы капитального ремонта должны быть обоснованы в конструкторской документации. Межремонтный период должен быть не менее 10 лет.

1.2.4.7 В части эстетических и эргономических требований художественное и конструктивное исполнение и оформление оборудования должно соответствовать требованиям современной технической эстетики, а также быть в числе лучших изделий аналогичного назначения, обеспечивать удобство обслуживания и эксплуатации.

1.2.4.8 Метрологическое обеспечение оборудования должно быть в соответствии с ГОСТ Р.8.565-96.

1.2.4.9 Модуль МУП ТВ должен иметь сертификат соответствия требованиям промышленной безопасности на основании №123-ФЗ от 22.07.07г. и разрешение на применение на опасных производствах в соответствии с №116-ФЗ от 21.07.97 г. (в действующей редакции).

1.2.4.10 Модуль МУП ТВ должен быть испытан в соответствии с ГОСТ Р 15.201-2000.

1.2.5 ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.2.5.1. Заправка модуля ОТВ должна осуществляться перед сдачей установки в эксплуатацию.

1.2.5.2. Слив и перезавка ОТВ, а также перезарядка баллона с газом-вытеснителем, должна производиться не чаще одного раза в 5 лет для проведения освидетельствования емкостей и баллонов в составе модуля при проведении соответствующих регламентных работ. Ежедневные, ежеквартальные, ежегодные и иные промежуточные регламентные работы по техническому обслуживанию модуля должны проводиться без нарушения целостности модуля, демонтажа его как в целом, так и отдельных узлов.

1.2.5.3 Контроль уровня ОТВ и массы газа-вытеснителя должен осуществляться дистанционно в автоматическом режиме устройствами автоматического контроля.

1.2.5.4. Модули ТРВ не должны требовать в процессе эксплуатации подвода дополнительных сред (газа, жидкости и т.д.) для их технического обслуживания.

1.2.5.5 Способ размещения модулей - напольный.

1.2.6. ТРЕБОВАНИЯ К ОГNETУШАЩЕМУ ВЕЩЕСТВУ

1.2.6.1 В качестве ОТВ должна применяться вода питьевая по ГОСТ Р 51232-98 с добавкой.

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.1 08.15	
---------------------------	--	----------------	--

- давление и температура при испытании на прочность;
- расчет прочности;
- тип противокоррозионной защиты и срок защиты;
- руководство по эксплуатации на модуль;
- сертификат соответствия модуля ГОСТ Р 53288-2009;
- сертификат соответствия стандарту качества ISO;
- методика по восстановлению работоспособности модуля;
- ремонтные документы по ГОСТ 2.602-95.

1.3 КОМПЛЕТНОСТЬ

1.3.1. В комплект поставки каждого модуля должно входить:

- модуль в сборе;
- комплект приборов контроля уровня воды в модуле и массы газа – вытеснителя;
- ответный фланец из нержавеющей стали с прокладкой и крепежными деталями;
- комплект распылителей в количестве, определенном проектной документацией;
- комплект приварных муфт под распылители из нержавеющей стали в количестве, определенном проектной документацией;
- техническая документация в соответствии с разделом 1.2.9 настоящих ИТТ (документация разработчика модуля МУП ТВ должна содержать необходимую информацию по части КИП и А);
- комплект материалов, запасных частей, специального инструмента и приспособлений, необходимых для монтажа, выполнения пусконаладочных работ, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования (должны быть указаны необходимые виды и количество данных материалов, запасных частей, специального инструмента и приспособлений);
- комплектов материалов, запасных частей на гарантийный период.

Изделия и материалы, входящие в комплект поставки должны соответствовать нормам, правилам, стандартам и другим нормативным документам, действующим на территории Российской Федерации.

1.4 МАРКИРОВКА

1.4.1 Изготовителем должны быть установлены меры по идентификации и контролю оборудования. С этой целью изделия (оборудование) должны иметь маркировку.

1.4.2 Маркировка должна отвечать следующим требованиям:

- быть четкой, разборчивой и не влиять на функционирование изделия;

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.1 08.15	
---------------------------	--	----------------	--

- маркировку не должны нарушать поверхностной обработки 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. Маркировка должна сохраняться в течение всего срока службы изделия в условиях и режимах, установленных в конструкторской документации, стандартах, технических условиях на изделия конкретного типа.

Если изделие состоит из отдельных частей, то для каждой из них необходимо сохранять первоначальную идентификацию.

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

1.4.3 Транспортная маркировка грузов и правила обращения с грузом должны соответствовать ГОСТ Р 51474 и ГОСТ 14192

1.5 УПАКОВКА

1.5.1 Упаковка, включая транспортную тару, и временная противокоррозионная защита должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 53288-2009, ГОСТ 9.014-78, ГОСТ 23170-78.

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

1.5.3 Документация, отгружаемая с оборудованием, должна быть герметично упакована в соответствии с ГОСТ 23170.

1.5.4 Изготовитель должен дать гарантию на упаковку - не менее 24 месяцев со дня отгрузки продукции, на консервацию - не менее 36 месяцев без повторной консервации.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Требования безопасности принять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.003-91.

Конструкция модулей ТРВ, качество их изготовление должны обеспечивать безопасность персонала при монтаже, эксплуатации, испытаниях, техническом обслуживании и ремонте.

Модуль МУП ТВ должен быть оборудован предохранительным устройством (предохранительным клапаном), срабатывающем при давлении 1,15-1,25 Рраб (Рраб - максимальное рабочее давление в корпусе модуля).

Модуль МУП ТВ (баллон с ОТВ и газом-вытеснителем) должен быть герметичным.

На корпусе модуля МУП ТВ должны быть предусмотрены устройства для заземления модуля на месте эксплуатации.

BLR1.D.776.&.&&&&&.&&&&&.067.MD.0003	Исходные технические требования	12
--------------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

3.10 В ТУ и эксплуатационной документации должны быть, в том числе, указаны:

- требования к местам хранения;
- меры по обеспечению исправного состояния оборудования в период с момента окончания монтажа до ввода в эксплуатацию;

4. УКАЗАНИЯ ПО ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

4.1 По окончании монтажа на станции оборудование автоматических МУП ТВ подлежит испытаниям в объеме пуско-наладочных работ по программе и методике, разработанным Генподрядчиком на основании руководства по эксплуатации оборудования автоматических МУП ТВ, переданного 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.

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

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

4.3 Эксплуатационная документация должна содержать указание о диагностических признаках и параметрах для определения технического состояния.

5. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

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

5.2 Гарантийный срок - период времени от поставки оборудования на площадку Белорусской АЭС до истечения не менее 24 месяцев с момента подписания Акта приемки законченного строительством объекта, в состав которого входит указанное оборудование, если больший срок не предусмотрен проектной, конструкторской и нормативной документацией. Гарантийная наработка – 1 срабатывание.

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

BLR1.D.776.&.&&&&&.&&&&&.067.MD.0003	Исходные технические требования	14
--------------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

дефекты путем исправления, либо замены дефектных частей или продукции в целом.

5.5 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.

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

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

5.6 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 должен выделить в коммерческом предложении отдельную стоимость за обучение.

6 ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА

В ходе проектирования и изготовления оборудования автоматических МУП ТВ 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 оборудования. Категории обеспечения качества приведены в соответствии с классификацией, принятой с учетом требований СТО СМК-ПКФ-015-06.

7. ТРЕБОВАНИЯ ПО ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ РЕМОНТА:

В ремонтной документации на оборудование автоматического газового пожаротушения должна приводиться информация, обеспечивающая безопасность выполнения операций транспортировки.

Разработаны основные положения по ремонту, включающие объём 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.

ЗАО «Сельэнергопроект»»	<div>Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2</div> <div>Техническая документация на оборудование пожаротушения тонкораспыленной водой</div> <div>Изм 1</div>
-------------------------	---

Таблица А.1 - Перечень, параметры и технические характеристики оборудования автоматических установок пожаротушения тонкораспыленной водой																									
Поз иция №	Код по ККС	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика прототипа, используемого на стадии проекта	№ ТУ, чертежа, заводской документации и др. прототипа	Класс безопасности по ПНАЭТ-01-011-97	Группа по ПНАЭТ-7-008-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Категория обеспечения качества (ОК)	Материал	Единица измерения	Количество			Масса единицы, кг	Масса общая, кг			Климатическое исполнение	Категория размещения	Тип атмосферы при эксплуатации	Условия хранения	Тип атмосферы при хранении	Место установки	Завод изготовитель прототипа	
											первый блок	второй блок	общественные		первый блок	второй блок	общественные								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
4	SGB**CW***	-платформа весовая	ПТВ-30 (1 шт)	-	4	-	1	3	сталь	шт	106	106	-	-	-	-	У	4	1	1(Л)	1	Здание UBS			
5	SGB**CL***	-датчик уровня газа-вытеснителя	ИП13ИТ (1 шт)	-	4	-	1	3	сталь	шт	106	106	-	-	-	-	У	4	1	2(С)	1	Здание UBS			
6	SGB**FL***	1.2 Вторичный преобразователь сигнала уровня взрывозащищенного исполнения	СУ-300И	-	4	-	1	3	сборный	шт	42	42	-	-	-	-	У	4	1	2(С)	1	Здание UBS			
7	SGB**FW***	Весовой контролер	ВК-2.1	-	4	-	1	3	сборный	шт	17	17	-	-	-	-	У	4	1	2(С)	1	Здание UBS			
Здание блочной дельтовой электростанции с промежуточным складом дельтового топлива (UBN)																									
		Модуль пожаротушения тонкораспыленной водой с пусковым баллоном и электрическим пуском (SGB**AA1**) в комплекте	МУПТВ 60 ЭА-Г-ВД с ЗПУ Р=1,6 МПа V=60 л	-	4	-	II	4	сборный	комплект	30	30	-	64	-	-	У	4	1	1(Л)	II	Здание UBN			
1	SGB&&WM001																								

BLR1.D.776&.&&&&&&&&&&&&.067.MD.0003	Исходные технические требования
--------------------------------------	---------------------------------

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(справочное)

Применяемые правила и нормы

ГОСТ Р 8.563-2009	ГСИ Методики (методы) измерений
ГОСТ Р 8.565-96	ГСИ Метрологическое обеспечение эксплуатации атомных электростанций. Основные положения
ГОСТ Р 8.568-97	ГСИ Аттестация испытательного оборудования. Основные положения (с Изменением №1)
ГОСТ Р 9.517-2003	Временная противокоррозионная защита изделий. Методы испытаний
ГОСТ Р 15.011-96	Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения
ГОСТ Р 51474-99	Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
ГОСТ Р 51908-2002	Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части условий хранения и транспортирования
ГОСТ Р 51909-2002	Методы испытаний на стойкость к внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на транспортирование и хранение
ГОСТ 2.102-68	ЕСКД. Виды и комплектность конструкторских документов (с Изменениями № 1 ÷ 8)
ГОСТ 2.103-68	ЕСКД. Стадии разработки (с Изменениями №1, 2)
ГОСТ 2.106-96	ЕСКД. Текстовые документы (с Изменением №1)
ГОСТ 2.114-95	ЕСКД. Технические условия (с Изменением №1, 2)
ГОСТ 2.314-68	ЕСКД. Указания на чертежах о маркировании и клеймении изделий (с Изменениями №1, 2)
ГОСТ 2.418-2008	ЕСКД. Правила выполнения конструкторской документации для упаковывания
ГОСТ 2.501-88*	ЕСКД. Правила учета и хранения (с Изменением №1)
ГОСТ 2.503-90	ЕСКД. Правила внесения изменений (с Изменением №1)
ГОСТ 2.601-2006	ЕСКД. Эксплуатационные документы
ГОСТ 2.602-95	ЕСКД. Ремонтные документы (с Изменениями №1, 2)
ГОСТ 2.610-2006	ЕСКД. Правила выполнения эксплуатационных документов
ГОСТ 3.1102-2011	ЕСКД. Стадии разработки и виды документов
ГОСТ 3.1109-82	ЕСКД. Термины и определения основных понятий (с Изменением №1)
ГОСТ 3.1119-83	ЕСКД. Общие требования к комплектности и оформлению

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

	комплектов документов на единичные технологические процессы (с Изменением №1)
ГОСТ 3.1121-84	ЕСКД. Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на типовые и групповые технологические процессы
ГОСТ 9.014-78	ЕСКД. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования (С Изменениями №1 ÷ 6)
ГОСТ 15.012-84	Система разработки и постановки продукции на производство. Патентный формуляр
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 Р 27.002-2009	Надежность в технике. Термины и определения.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов (с Изменениями № 1,2)
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. (с Изменениями № 1-4)
ГОСТ 16504-81	Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения (с Изменением № 1)
ГОСТ 23170-78	Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования (с Изменениями №1, 2)
ГОСТ 24297-87	Входной контроль продукции. Основные положения
НП-011-99	Требования к программе обеспечения качества для атомных станций
НП-031-01	Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций.
НПБ 114-02	Противопожарная защита атомных станций. Нормы проектирования
НПБ 88-2001*	Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования»
СП 5.13130.2009	Системы пожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования
СП 13.13130.2009	Атомные станции. Требования пожарной безопасности
НПБ 80-99	Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний
НП-001-97 (ПНАЭ)	Общие положения обеспечения безопасности атомных станций

BLR1.D.776.&.&&&&&.&&&&&.067.MD.0003	Исходные технические требования	20
--------------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Г-1-011-97)

(ОПБ-88/97)

Решение

№06-4421

от 25.06.2007

Совместное Решение №06-4421 от 06.2007г. Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и Федерального агентства по атомной энергии РФ о порядке и объеме оценок соответствия и уполномочивании ФГУП ВО «Безопасность» и ФГУП ВПО «Зарубежатомэнергострой» по выполнению приемки оборудования, изделий, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на атомные станции.

РМГ 63-2003

ГСИ Обеспечение эффективности измерений при управлении технологическими процессами. Метрологическая экспертиза технической документации

СТО СМК-ПКФ-014.3.2-06

Система менеджмента качества. Проект АЭС-2006. Управление разработкой проекта. Часть 4.2 Классификация (функциональная) и кодирование оборудования, компонентов и места их расположения на основе системы KKS.

СТО СМК-ПКФ-015-06

Управление разработкой проекта. Применение категорий обеспечения качества в проектах АС

ГОСТ Р 53288-2009

Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 51232-98

Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля

№123-ФЗ

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

№116-ФЗ

О промышленной безопасности опасных производственных объектов

ГОСТ 12.2.003-91

Оборудование производственное. Общие правила безопасности

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

**ПРИЛОЖЕНИЕ В
(ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ)
ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБОРУДОВАНИЯ**

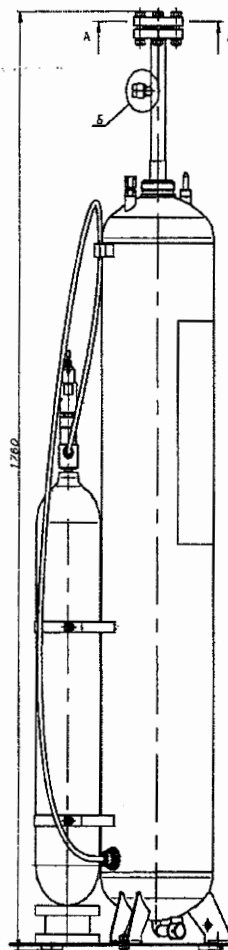


Рисунок В.1 - Модульная установка пожаротушения тонкораспыленной водой

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
(обязательное)
ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Таблица Г.1 - Параметры окружающей среды в периодически обслуживаемых помещениях для зоны контролируемого доступа и зоны свободного доступа в режимах нормальной эксплуатации

Параметр	Значение
Температура, °C	5 ÷ 45
Влажность, %	5 ÷ 80
Давление, Па	Атмосферное

Таблица Г.2 - Параметры окружающей среды в обслуживаемых помещениях для зоны контролируемого доступа и зоны свободного доступа в режимах нормальной эксплуатации

Параметр	Значение
Температура, °C	5 ÷ 45
Влажность, %	5 ÷ 80
Давление, Па	Атмосферное

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

СПЕКТР ОТВЕТОВ

Здание UBN Проектное землетрясение

Отметка -4.200

Ускорение по оси X

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
0,1	0,07873	0,07584	0,07064	0,06828	0,06496	0,06116
0,2	0,38724	0,36553	0,33075	0,31678	0,29534	0,23963
0,3	0,75964	0,7073	0,62409	0,59131	0,54198	0,41994
0,4	1,00095	0,93142	0,81268	0,76221	0,67637	0,50083
0,5	1,23143	1,10696	0,91111	0,84614	0,755	0,54944
0,6	1,47551	1,28045	1,02164	0,92211	0,78447	0,62441
0,7	1,60589	1,42126	1,16055	1,09832	0,98705	0,7349
0,8	1,68031	1,49877	1,31349	1,25901	1,17047	0,96694
0,9	1,84041	1,70111	1,54336	1,48568	1,38133	1,095
1	2,26793	1,88916	1,58899	1,50578	1,39819	1,10722
1,1	2,48798	2,07766	1,62009	1,52167	1,39819	1,10722
1,2	2,51317	2,19061	1,86668	1,75647	1,57207	1,13319
1,3	3,06429	2,44146	1,92708	1,81149	1,61954	1,17274
1,4	3,20976	2,58406	1,92708	1,81149	1,61963	1,17361
1,5	3,78047	2,67903	1,96517	1,81149	1,61963	1,17361
1,6	3,78047	2,67903	2,24776	2,09241	1,82996	1,23113
1,7	3,78047	2,67903	2,2967	2,14891	1,89534	1,27731
1,8	3,78047	2,67903	2,2967	2,14891	1,89534	1,27731
1,9	3,78047	2,78856	2,2967	2,14891	1,89534	1,27731
2	3,78047	2,80938	2,2967	2,14891	1,89534	1,27731
2,1	3,75569	2,80938	2,2967	2,14891	1,89534	1,27731
2,2	3,75569	2,80938	2,2967	2,14891	1,89534	1,27731
2,3	3,75569	2,88908	2,28103	2,13265	1,87904	1,27716
2,4	3,75569	2,88908	2,21957	2,06624	1,81929	1,26984
2,5	3,92142	2,88908	2,16999	2,00383	1,72769	1,25485
2,6	3,92142	2,88908	2,16999	2,00383	1,72769	1,23978
2,7	3,92142	2,88908	2,16999	2,00383	1,72769	1,21873
2,8	3,92142	2,88908	2,16999	2,00383	1,72769	1,199
2,9	4,25463	3,01541	2,15807	1,9837	1,70522	1,199
3	4,25463	3,01541	2,148	1,94435	1,67042	1,199
3,15	4,25463	3,01541	2,148	1,94435	1,63237	1,199
3,3	4,25463	3,01541	2,148	1,94435	1,61392	1,18194
3,45	4,25463	3,01541	2,148	1,94435	1,61392	1,14195
3,6	4,25463	3,01541	2,18399	1,94435	1,61392	1,10328
3,8	4,25463	3,01541	2,3517	2,13296	1,78338	1,10328
4	4,03527	3,02135	2,41424	2,19108	1,83236	1,14157
4,2	4,03527	3,022	2,41424	2,19108	1,85773	1,15145
4,4	4,03527	3,0547	2,41424	2,19108	1,85773	1,17202
4,6	4,03527	3,0547	2,41424	2,19108	1,85773	1,17202
4,8	4,03527	3,05801	2,41424	2,19108	1,85773	1,17202
5	4,03527	3,16224	2,41424	2,19108	1,85773	1,22441

BLR1.D.776.&.&&&&&.&&&&.067.MD.0003	Исходные технические требования	24
-------------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
0,1	0,07873	0,07584	0,07064	0,06828	0,06496	0,06116
5,25	4,61332	3,27032	2,41424	2,19108	1,85773	1,28745
5,5	4,61332	3,30817	2,39749	2,18852	1,89892	1,31382
5,75	4,61332	3,32549	2,39749	2,18852	1,89892	1,31382
6	4,61332	3,32549	2,39749	2,18852	1,89892	1,31382
6,25	4,61332	3,32549	2,45797	2,2344	1,90256	1,31382
6,5	4,61332	3,32549	2,50207	2,26619	1,92516	1,31382
6,75	4,61332	3,32549	2,50207	2,26619	1,92516	1,31382
7	4,61332	3,32549	2,50207	2,26619	1,92516	1,31382
7,25	4,52722	3,32549	2,50207	2,26619	1,92516	1,31382
7,5	4,49757	3,32549	2,50207	2,26619	1,92516	1,31373
7,75	4,46443	3,25663	2,50207	2,26619	1,92516	1,30754
8	4,46443	3,24821	2,50207	2,26619	1,92516	1,29348
8,5	4,39569	3,24472	2,50207	2,26619	1,92516	1,28526
9	4,39569	3,1642	2,43028	2,19444	1,86631	1,2401
9,5	4,32722	3,06772	2,21435	1,98096	1,69557	1,23369
10	3,93925	3,05548	2,21435	1,98096	1,69557	1,23369
10,5	3,73562	2,94983	2,21435	1,98096	1,69557	1,23369
11	3,34738	2,83652	2,21435	1,98096	1,69557	1,22249
11,5	3,17233	2,77746	2,1896	1,96699	1,69557	1,20054
12	2,98023	2,54938	2,04154	1,89113	1,6853	1,18033
12,5	2,71328	2,28219	1,97223	1,84774	1,64444	1,17153
13	2,66498	2,17147	1,82803	1,72624	1,55105	1,1395
13,5	2,52043	2,00908	1,70557	1,61015	1,44852	1,093
14	2,48256	1,9273	1,65778	1,56935	1,41985	1,06824
14,5	2,45141	1,87079	1,56876	1,491	1,3654	1,05519
15	2,21653	1,74349	1,39121	1,3462	1,27596	1,04251
16	2,1821	1,71968	1,36018	1,26806	1,17224	1,00378
17	2,02531	1,57157	1,29278	1,24787	1,17224	0,98224
18	1,68346	1,35037	1,22931	1,18496	1,11463	0,94208
20	1,61228	1,25588	1,012	0,98035	0,94796	0,87624
22	1,23419	1,03687	0,97191	0,94571	0,90339	0,83816
25	1,03362	0,93067	0,87693	0,85983	0,83499	0,7934
28	0,94421	0,84821	0,79301	0,78527	0,77187	0,74524
31	0,86042	0,78481	0,76596	0,76118	0,75412	0,74
34	0,82385	0,78481	0,76596	0,76118	0,75412	0,74
37	0,79982	0,77874	0,76291	0,75878	0,75259	0,73962
40	0,74883	0,7462	0,7456	0,74519	0,74393	0,73742
43	0,73759	0,7338	0,73688	0,7368	0,73625	0,73301
46	0,73759	0,73072	0,73191	0,73165	0,73113	0,72912
49	0,73759	0,72688	0,72769	0,72745	0,72705	0,72574
52	0,73759	0,72305	0,7238	0,72373	0,72354	0,72283

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Здание UBN

Отметка -4.200

Ускорение по оси Y

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
0,1	0,08649	0,0842	0,08096	0,07957	0,07734	0,07797
0,2	0,45325	0,43357	0,39845	0,38262	0,35654	0,29932
0,3	0,82923	0,7801	0,69441	0,65705	0,59692	0,49961
0,4	1,0743	0,99743	0,8689	0,81516	0,72456	0,5291
0,5	1,26156	1,16748	1,00814	0,94121	0,83097	0,61733
0,6	1,41221	1,32554	1,1707	1,10221	0,98211	0,68743
0,7	1,59797	1,41618	1,18556	1,11727	0,99662	0,6924
0,8	2,08415	1,69019	1,34615	1,26411	1,12455	0,77883
0,9	2,08415	1,84	1,59077	1,48778	1,31009	0,89667
1	2,25159	1,96818	1,62397	1,52097	1,34202	0,98534
1,1	2,72855	2,17726	1,62397	1,52097	1,34202	0,9944
1,2	2,85983	2,33111	1,82403	1,64509	1,38783	0,9944
1,3	2,85983	2,4259	2,09007	1,93619	1,67653	1,10497
1,4	2,85983	2,60659	2,24177	2,08455	1,82026	1,20129
1,5	3,15177	2,74166	2,26082	2,08486	1,82026	1,20935
1,6	3,343	2,74166	2,26082	2,08486	1,82026	1,20935
1,7	3,48368	2,74652	2,26082	2,08486	1,82026	1,25303
1,8	3,48368	2,82442	2,3242	2,14645	1,86764	1,34116
1,9	3,48368	2,82442	2,3242	2,14645	1,86764	1,39078
2	3,51037	2,82442	2,3242	2,14645	1,86764	1,41771
2,1	4,02916	2,82442	2,3242	2,14645	1,86764	1,42644
2,2	4,02916	2,82442	2,3242	2,14645	1,86764	1,42644
2,3	4,02916	2,82442	2,3242	2,14645	1,86764	1,42644
2,4	4,02916	2,79324	2,27057	2,1136	1,86289	1,42644
2,5	4,02916	2,79324	2,24301	2,09122	1,8466	1,42644
2,6	4,02916	2,7934	2,24301	2,09122	1,8466	1,42644
2,7	4,02916	2,7934	2,24301	2,09122	1,8466	1,42644
2,8	4,02916	2,7934	2,24301	2,09122	1,8466	1,42644
2,9	3,75151	2,7934	2,24301	2,09122	1,86235	1,423
3	3,75151	2,7934	2,24301	2,09122	1,86235	1,42225
3,15	3,83097	2,88824	2,24301	2,09122	1,86235	1,42225
3,3	4,49031	2,88824	2,24268	2,09051	1,86235	1,42225
3,45	4,51096	2,88824	2,20796	2,06996	1,86235	1,42225
3,6	4,51096	2,88824	2,23896	2,06996	1,86235	1,42225
3,8	4,51096	3,00178	2,33797	2,10513	1,86235	1,41945
4	4,51096	3,0229	2,34736	2,11133	1,7988	1,39408
4,2	4,51096	3,0229	2,34736	2,11133	1,85177	1,33783
4,4	4,51096	3,0229	2,43013	2,2398	1,94935	1,29966
4,6	4,47461	3,07108	2,44114	2,2398	1,94935	1,29966
4,8	4,47461	3,07108	2,44114	2,2398	1,94935	1,29966
5	4,47461	3,07108	2,44114	2,2398	1,94935	1,30699
5,25	4,36639	3,07108	2,44114	2,2398	1,94935	1,33075

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
5,5	4,36639	3,07108	2,44114	2,2398	1,94935	1,33076
5,75	4,36639	3,0726	2,55448	2,33838	1,97865	1,33076
6	4,36639	3,10953	2,60472	2,39363	2,04168	1,33076
6,25	4,36639	3,10966	2,61121	2,40284	2,05089	1,33076
6,5	4,30353	3,10966	2,61121	2,40284	2,05089	1,33076
6,75	4,03768	3,19141	2,61121	2,40284	2,05089	1,33076
7	4,29239	3,19141	2,61121	2,40284	2,05089	1,33076
7,25	4,29239	3,19141	2,61121	2,40284	2,05089	1,34169
7,5	4,29239	3,19141	2,61121	2,40284	2,05089	1,37082
7,75	4,29239	3,19141	2,61121	2,40284	2,05089	1,38121
8	4,29239	3,19141	2,61121	2,40284	2,05089	1,38438
8,5	4,31226	3,19141	2,55894	2,34765	2,00177	1,38438
9	4,31226	3,19141	2,34867	2,10123	1,83246	1,38438
9,5	4,31226	2,95386	2,179	2,04562	1,83246	1,38438
10	4,31226	2,95386	2,179	2,04562	1,83246	1,38438
10,5	4,31226	2,95386	2,16385	1,9689	1,80703	1,38438
11	4,31226	2,95386	2,16385	1,96605	1,73402	1,36998
11,5	3,60702	2,68107	2,06198	1,8874	1,63963	1,3296
12	3,30893	2,38942	1,90157	1,78187	1,5867	1,28061
12,5	3,12601	2,35683	1,83115	1,72559	1,55803	1,23569
13	3,12453	2,26605	1,7353	1,63667	1,50107	1,20095
13,5	3,12453	2,26605	1,68687	1,5865	1,45055	1,18337
14	2,74787	2,0272	1,68687	1,5753	1,43378	1,18337
14,5	2,33251	1,94627	1,64965	1,55608	1,43378	1,176
15	2,23396	1,92027	1,64965	1,55608	1,42565	1,15561
16	2,23396	1,82791	1,50684	1,42355	1,32883	1,10765
17	2,05865	1,618	1,35892	1,2614	1,16536	1,04132
18	1,8865	1,49546	1,1996	1,14267	1,082	0,97218
20	1,62202	1,38473	1,0909	1,03794	0,9716	0,86962
22	1,31967	1,17676	0,9919	0,93484	0,85716	0,8064
25	1,17635	0,95311	0,83464	0,8167	0,79388	0,7573
28	0,96563	0,83758	0,74555	0,73211	0,72737	0,71381
31	0,84933	0,76062	0,70417	0,69798	0,69091	0,67802
34	0,79983	0,72521	0,68297	0,67596	0,67263	0,66739
37	0,75217	0,71061	0,68062	0,67354	0,66692	0,66081
40	0,69849	0,67727	0,67044	0,66869	0,66577	0,65905
43	0,69849	0,66554	0,65861	0,65629	0,65394	0,65356
46	0,69849	0,66554	0,65861	0,65629	0,65297	0,64989
49	0,69849	0,66554	0,65861	0,65629	0,65297	0,64862
52	0,6836	0,66554	0,65861	0,65629	0,65297	0,64846

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Здание UBN

Отметка -4.200

Ускорение по оси Z

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
0,1	0,0741	0,07083	0,06494	0,06228	0,0575	0,06384
0,2	0,28368	0,2708	0,24741	0,23683	0,21772	0,18611
0,3	0,54103	0,50556	0,44655	0,42418	0,38405	0,29697
0,4	0,68066	0,64582	0,58782	0,56572	0,52693	0,42139
0,5	0,78906	0,76809	0,72889	0,71067	0,67678	0,57064
0,6	1,01047	0,90056	0,83005	0,80698	0,76499	0,63944
0,7	1,18776	1,04916	0,86767	0,81491	0,77191	0,65873
0,8	1,18776	1,09308	0,94834	0,88716	0,80308	0,65873
0,9	1,32063	1,2131	1,04708	0,98994	0,88711	0,65873
1	1,5793	1,35522	1,08581	1,01811	0,91024	0,64873
1,1	1,74085	1,47835	1,17317	1,07471	0,92769	0,6748
1,2	1,77985	1,51574	1,22918	1,11719	0,94283	0,68072
1,3	1,96797	1,70124	1,30422	1,16148	0,96891	0,68072
1,4	2,0377	1,72427	1,33161	1,23825	1,07927	0,74642
1,5	2,32865	1,77013	1,45008	1,34902	1,18075	0,79026
1,6	2,32865	1,83079	1,4933	1,37349	1,19144	0,80154
1,7	2,56887	1,85165	1,51732	1,42057	1,25726	0,85733
1,8	2,56887	1,85165	1,54897	1,45202	1,28481	0,87099
1,9	2,56887	1,92013	1,54897	1,45202	1,28481	0,87457
2	2,58541	1,92013	1,54897	1,45202	1,28481	0,87614
2,1	2,58541	1,92013	1,54897	1,45202	1,28481	0,87614
2,2	2,58541	1,92013	1,54897	1,45202	1,28481	0,87614
2,3	2,58541	1,92013	1,54897	1,45202	1,28481	0,91019
2,4	2,58541	1,92013	1,53199	1,44026	1,29334	0,94255
2,5	2,74337	1,84285	1,53875	1,4431	1,29461	0,95764
2,6	2,74337	1,84075	1,53875	1,4431	1,29461	0,96082
2,7	2,74337	1,91813	1,53875	1,4431	1,29461	0,96093
2,8	2,74337	1,97331	1,53875	1,4431	1,29461	0,96093
2,9	2,74337	2,04342	1,53875	1,4431	1,29461	0,96093
3	2,74337	2,04342	1,5753	1,46527	1,29954	0,96093
3,15	2,74337	2,04342	1,5753	1,46527	1,29954	0,96093
3,3	2,87125	2,04342	1,5753	1,46527	1,29954	0,96093
3,45	2,87718	2,04342	1,5753	1,46527	1,29954	0,96093
3,6	2,87718	2,04342	1,5753	1,46527	1,29954	0,95979
3,8	2,93065	2,11548	1,5753	1,46527	1,29954	0,95637
4	2,93065	2,14563	1,64284	1,50002	1,29954	0,96898
4,2	2,93065	2,16348	1,7836	1,64826	1,44341	1,0592
4,4	2,93065	2,16348	1,7836	1,64826	1,46967	1,12859
4,6	3,02429	2,21695	1,81602	1,71657	1,53728	1,17924
4,8	3,6258	2,71593	1,90337	1,80845	1,63237	1,21548
5	3,6258	2,71593	2,08372	1,95754	1,7263	1,23742
5,25	3,77949	2,97625	2,31097	2,09032	1,7816	1,23742

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Здание UBN

Отметка 0.000

Ускорение по оси X

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
0,1	0,07874	0,07585	0,07065	0,06829	0,06499	0,0612
0,2	0,38731	0,36561	0,33082	0,31685	0,29542	0,23977
0,3	0,75984	0,70751	0,62429	0,59153	0,54223	0,42036
0,4	1,00134	0,93178	0,81301	0,76254	0,67674	0,5014
0,5	1,23226	1,10769	0,9117	0,84682	0,75565	0,55017
0,6	1,47705	1,28179	1,02293	0,9233	0,78524	0,62582
0,7	1,60801	1,42316	1,16246	1,10015	0,98876	0,73688
0,8	1,68278	1,50096	1,31651	1,26199	1,17337	0,96966
0,9	1,84526	1,70565	1,54719	1,48938	1,3848	1,09791
1	2,2738	1,89479	1,59294	1,50906	1,40138	1,10996
1,1	2,49631	2,08504	1,62603	1,52727	1,40138	1,10996
1,2	2,52249	2,19976	1,87463	1,76391	1,57873	1,13799
1,3	3,07852	2,45246	1,93536	1,81921	1,62624	1,17762
1,4	3,22772	2,59837	1,93536	1,81921	1,62632	1,1785
1,5	3,80202	2,69374	1,97852	1,81921	1,62632	1,1785
1,6	3,80202	2,69374	2,26577	2,10923	1,84477	1,24163
1,7	3,80202	2,69374	2,3161	2,16704	1,91142	1,28887
1,8	3,80202	2,69374	2,3161	2,16704	1,91142	1,28899
1,9	3,80202	2,81468	2,3161	2,16704	1,91142	1,28899
2	3,80202	2,83564	2,3161	2,16704	1,91142	1,28899
2,1	3,79202	2,83564	2,3161	2,16704	1,91142	1,28899
2,2	3,79202	2,83564	2,3161	2,16704	1,91142	1,28899
2,3	3,79202	2,93393	2,30017	2,15074	1,89526	1,28899
2,4	3,79202	2,93393	2,23711	2,08262	1,83375	1,27991
2,5	3,98038	2,93393	2,2004	2,03182	1,75132	1,26219
2,6	3,98038	2,93393	2,2004	2,03182	1,75132	1,24747
2,7	3,98038	2,93393	2,2004	2,03182	1,75132	1,22666
2,8	3,98038	2,93393	2,2004	2,03182	1,75132	1,21247
2,9	4,34786	3,07536	2,18879	2,0115	1,72877	1,21247
3	4,34786	3,07536	2,18848	1,98153	1,69249	1,21247
3,15	4,34786	3,07536	2,18848	1,98153	1,65308	1,21247
3,3	4,34786	3,07536	2,18848	1,98153	1,67316	1,19552
3,45	4,34786	3,07536	2,18848	1,98153	1,67903	1,15525
3,6	4,34786	3,07882	2,2869	2,03322	1,6971	1,15995
3,8	4,34786	3,09376	2,48851	2,25814	1,89078	1,1653
4	4,19333	3,20232	2,57727	2,34392	1,96301	1,21575
4,2	4,19333	3,20232	2,57727	2,34392	1,98842	1,249
4,4	4,19333	3,29841	2,57727	2,34392	1,98842	1,2683
4,6	4,19333	3,29841	2,57727	2,34392	1,98842	1,2683
4,8	4,19333	3,29841	2,57727	2,34392	1,98842	1,2683
5	4,19333	3,41417	2,57727	2,34392	1,98842	1,3107
5,25	5,00015	3,56364	2,57727	2,34392	1,98842	1,37462

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
5,5	5,00015	3,59746	2,60523	2,3687	2,05917	1,41155
5,75	5,00128	3,66219	2,60523	2,3687	2,05917	1,42416
6	5,00128	3,66219	2,65811	2,40028	2,06735	1,44351
6,25	5,05367	3,69947	2,81965	2,57642	2,19034	1,4547
6,5	5,05367	3,72296	2,86776	2,615	2,21016	1,4547
6,75	5,05367	3,77607	2,86776	2,615	2,21016	1,4547
7	5,51994	3,88446	2,86776	2,615	2,21016	1,4547
7,25	5,51994	3,88446	2,86776	2,615	2,21016	1,4547
7,5	5,51994	3,88446	2,86776	2,615	2,21016	1,4547
7,75	5,51994	3,88446	2,86776	2,615	2,21016	1,4547
8	5,51994	3,88446	2,86776	2,615	2,21016	1,4547
8,5	5,51994	3,88446	2,86776	2,615	2,21016	1,45338
9	5,51994	3,88446	2,80665	2,51893	2,11537	1,41185
9,5	5,41582	3,87104	2,80665	2,50725	2,06281	1,41185
10	4,82577	3,79498	2,80665	2,50725	2,06281	1,41185
10,5	4,56488	3,62155	2,80665	2,50725	2,06281	1,41185
11	4,1335	3,56621	2,80665	2,50725	2,06281	1,41185
11,5	4,09997	3,53876	2,78779	2,49956	2,06281	1,41185
12	3,82458	3,31475	2,61816	2,36037	2,01133	1,40667
12,5	3,3277	2,80241	2,30789	2,11569	1,90023	1,38455
13	2,899	2,23695	2,06571	1,96461	1,78348	1,33532
13,5	2,50665	2,1098	1,84482	1,76364	1,62508	1,28269
14	2,42009	1,8934	1,59393	1,53197	1,45249	1,20865
14,5	2,22786	1,81053	1,4702	1,39116	1,31116	1,14732
15	1,86792	1,54945	1,30765	1,25879	1,20738	1,09004
16	1,7618	1,47922	1,26347	1,21081	1,14989	1,06135
17	1,7618	1,47922	1,26347	1,21081	1,1446	1,03071
18	1,32814	1,18722	1,13889	1,11711	1,08094	0,99282
20	1,32814	1,08037	0,97191	0,96203	0,95188	0,93442
22	1,08548	0,97843	0,93497	0,92591	0,91607	0,90321
25	1,08302	0,95797	0,88681	0,87108	0,86417	0,86708
28	0,98652	0,88089	0,86381	0,85674	0,84639	0,8469
31	0,88994	0,8664	0,85412	0,85091	0,84639	0,83814
34	0,88994	0,8664	0,85412	0,85091	0,84639	0,83814
37	0,88101	0,86215	0,85195	0,84921	0,84525	0,83754
40	0,83044	0,83807	0,83965	0,83957	0,8388	0,83419
43	0,82755	0,82905	0,8329	0,83285	0,83227	0,82948
46	0,82755	0,8257	0,82749	0,82734	0,82692	0,82519
49	0,82755	0,8224	0,82325	0,82302	0,82262	0,8214
52	0,82755	0,81875	0,81931	0,81915	0,81886	0,81806

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Здание UBN

Отметка 0.000

Ускорение по оси Z

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
0,1	0,0741	0,07083	0,06494	0,06228	0,0575	0,06386
0,2	0,28367	0,27078	0,24739	0,23682	0,21773	0,18606
0,3	0,54093	0,50547	0,44654	0,42419	0,38406	0,29699
0,4	0,68095	0,64615	0,5881	0,56592	0,52685	0,42124
0,5	0,78844	0,76753	0,72841	0,71021	0,67636	0,5702
0,6	1,00926	0,89935	0,82976	0,80665	0,76464	0,63917
0,7	1,18821	1,05008	0,86767	0,81458	0,77148	0,65882
0,8	1,18821	1,09261	0,94794	0,88636	0,8024	0,65882
0,9	1,31773	1,21107	1,04462	0,98764	0,8851	0,65882
1	1,575	1,35264	1,0826	1,01527	0,90794	0,64644
1,1	1,73567	1,47148	1,16765	1,06978	0,92355	0,67098
1,2	1,77384	1,51066	1,22567	1,11422	0,93762	0,67666
1,3	1,96588	1,70027	1,30436	1,15907	0,96518	0,67666
1,4	2,03641	1,72357	1,33134	1,23694	1,07806	0,74537
1,5	2,32695	1,76904	1,45115	1,34717	1,17838	0,78826
1,6	2,32695	1,8242	1,49021	1,37009	1,19161	0,80113
1,7	2,57535	1,84739	1,50754	1,41116	1,24844	0,84948
1,8	2,57535	1,86259	1,54011	1,44333	1,27686	0,86424
1,9	2,57535	1,92222	1,54011	1,44333	1,27686	0,87314
2	2,57588	1,92222	1,54011	1,44333	1,27686	0,87599
2,1	2,57588	1,92222	1,54011	1,44333	1,27686	0,87599
2,2	2,57588	1,92222	1,54011	1,44333	1,27686	0,87599
2,3	2,57588	1,92222	1,54011	1,44333	1,2842	0,92575
2,4	2,57588	1,92222	1,54756	1,45857	1,31142	0,95958
2,5	2,7507	1,85973	1,55443	1,46084	1,31341	0,97323
2,6	2,7507	1,85973	1,55443	1,46084	1,31341	0,97503
2,7	2,7507	1,91108	1,55443	1,46084	1,31341	0,97503
2,8	2,7507	1,95401	1,55443	1,46084	1,31341	0,97503
2,9	2,7507	2,02296	1,55443	1,46084	1,31341	0,97503
3	2,7507	2,02296	1,57198	1,46373	1,31341	0,97503
3,15	2,7507	2,02296	1,57198	1,46373	1,31341	0,97503
3,3	2,86487	2,02296	1,57198	1,46373	1,31129	0,97503
3,45	2,87099	2,02296	1,57198	1,46373	1,30363	0,97474
3,6	2,87099	2,06688	1,57198	1,46373	1,30363	0,97305
3,8	2,9565	2,10652	1,57198	1,46373	1,30363	0,97063
4	2,9565	2,14816	1,64818	1,50347	1,309	1,00048
4,2	2,9565	2,14816	1,74839	1,62785	1,44514	1,06389
4,4	2,9565	2,14816	1,74839	1,62785	1,48363	1,12293
4,6	3,07396	2,22576	1,83303	1,73203	1,55715	1,17187
4,8	3,62997	2,68348	1,95018	1,84808	1,65564	1,20712
5	3,62997	2,68348	2,09008	1,96442	1,73353	1,22862
5,25	3,62997	2,86615	2,26092	2,07765	1,7842	1,22942

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Здание UBN

Отметка +4.800

Ускорение по оси X

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
0,1	0,07876	0,07586	0,07067	0,0683	0,06502	0,06129
0,2	0,3874	0,36571	0,33091	0,31694	0,29548	0,23997
0,3	0,76007	0,70775	0,62454	0,59181	0,54255	0,4209
0,4	1,00177	0,93219	0,81338	0,76292	0,67717	0,50201
0,5	1,23329	1,10861	0,91246	0,8476	0,75639	0,55099
0,6	1,47884	1,2835	1,02446	0,92473	0,78633	0,62781
0,7	1,61074	1,42554	1,16552	1,10303	0,99141	0,73978
0,8	1,68711	1,50481	1,32128	1,2666	1,1777	0,97336
0,9	1,85103	1,7109	1,55173	1,49379	1,38897	1,10133
1	2,28291	1,90242	1,59853	1,51333	1,40528	1,11313
1,1	2,50889	2,09588	1,63301	1,53385	1,40528	1,11313
1,2	2,53604	2,21054	1,88364	1,77244	1,58649	1,14383
1,3	3,10155	2,46577	1,9448	1,82815	1,6351	1,18436
1,4	3,2484	2,61556	1,9448	1,82815	1,63524	1,18528
1,5	3,82929	2,71853	1,99271	1,82815	1,63524	1,18528
1,6	3,82929	2,71853	2,28526	2,1274	1,86085	1,25366
1,7	3,82929	2,71853	2,33672	2,18644	1,92883	1,30172
1,8	3,82929	2,71853	2,33672	2,18644	1,92883	1,30192
1,9	3,82929	2,84991	2,33672	2,18644	1,92883	1,30192
2	3,83609	2,87194	2,33672	2,18644	1,92883	1,30192
2,1	3,83609	2,87194	2,33672	2,18644	1,92883	1,30192
2,2	3,83609	2,87194	2,33672	2,18644	1,92883	1,30192
2,3	3,83609	2,98148	2,32112	2,17051	1,913	1,30192
2,4	3,83609	2,98148	2,25704	2,10114	1,84998	1,29103
2,5	4,06378	2,98148	2,22886	2,05829	1,7739	1,27076
2,6	4,06378	2,98148	2,22886	2,05829	1,7739	1,25654
2,7	4,06378	2,98148	2,23843	2,05829	1,7739	1,2361
2,8	4,06378	2,98148	2,24564	2,05829	1,7739	1,22587
2,9	4,49353	3,17158	2,24564	2,0377	1,75104	1,22587
3	4,49353	3,17158	2,24564	2,03233	1,71361	1,22587
3,15	4,49353	3,17158	2,24564	2,03233	1,68109	1,22587
3,3	4,49353	3,17158	2,24564	2,03781	1,7722	1,20944
3,45	4,49353	3,17158	2,27408	2,04263	1,78328	1,24159
3,6	4,49353	3,22421	2,39811	2,1445	1,79402	1,24923
3,8	4,49353	3,28399	2,63635	2,39542	2,01159	1,24923
4	4,43712	3,40288	2,75935	2,51533	2,11692	1,29379
4,2	4,43712	3,40288	2,75935	2,51533	2,14116	1,35902
4,4	4,43712	3,56042	2,75935	2,51533	2,14116	1,37566
4,6	4,43712	3,56042	2,75935	2,51533	2,14116	1,37566
4,8	4,43712	3,56042	2,75935	2,51533	2,14116	1,3865
5	4,43712	3,77061	2,75935	2,51533	2,14116	1,47765
5,25	5,60499	3,99031	2,75935	2,51533	2,22116	1,58173

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Здание UBN

Отметка +4.800

Ускорение по оси Y

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
0,1	0,08653	0,0843	0,08109	0,07972	0,07752	0,0783
0,2	0,45356	0,43391	0,39884	0,38302	0,35709	0,3001
0,3	0,83028	0,7811	0,69536	0,65798	0,59812	0,50114
0,4	1,07553	0,9986	0,86999	0,81627	0,72576	0,53007
0,5	1,26522	1,17081	1,01087	0,94372	0,83425	0,61958
0,6	1,41745	1,33035	1,17472	1,10589	0,98532	0,69005
0,7	1,60849	1,42534	1,18966	1,12102	0,99974	0,69501
0,8	2,10051	1,7034	1,35952	1,27683	1,13611	0,78861
0,9	2,10051	1,85727	1,60425	1,50027	1,3208	0,90876
1	2,28211	1,99348	1,63896	1,53505	1,35444	0,99877
1,1	2,76814	2,20984	1,63896	1,53505	1,35444	1,00797
1,2	2,90009	2,36853	1,85483	1,67344	1,41038	1,00797
1,3	2,90009	2,4736	2,13052	1,97314	1,70789	1,12271
1,4	2,90009	2,66298	2,28904	2,12787	1,85637	1,22172
1,5	3,23602	2,81149	2,31415	2,13252	1,85637	1,23113
1,6	3,43307	2,81149	2,31415	2,13252	1,85637	1,23113
1,7	3,59042	2,8442	2,31415	2,13252	1,85909	1,29449
1,8	3,59042	2,92513	2,40715	2,22214	1,93279	1,38808
1,9	3,59042	2,92513	2,40715	2,22214	1,93279	1,44139
2	3,67046	2,92513	2,40715	2,22214	1,93279	1,47147
2,1	4,23789	2,92513	2,40715	2,22214	1,93279	1,48215
2,2	4,23789	2,94914	2,40715	2,22214	1,93279	1,48215
2,3	4,23789	2,94914	2,40715	2,22214	1,93279	1,48215
2,4	4,23789	2,94914	2,3594	2,19115	1,9333	1,48215
2,5	4,23789	2,99397	2,38614	2,22254	1,96042	1,48215
2,6	4,23789	3,02321	2,38672	2,22254	1,96042	1,48215
2,7	4,23789	3,02321	2,38672	2,22254	1,96042	1,49178
2,8	4,23789	3,02321	2,38672	2,22254	1,96042	1,4992
2,9	4,12714	3,06143	2,38672	2,22254	1,97756	1,4992
3	4,12714	3,09039	2,41103	2,22254	1,97756	1,4992
3,15	4,33912	3,24998	2,41103	2,22254	1,97756	1,4992
3,3	5,03909	3,24998	2,41103	2,22208	1,97756	1,4992
3,45	5,05995	3,28558	2,44708	2,22382	1,97756	1,4992
3,6	5,05995	3,4761	2,70457	2,43532	2,01405	1,4992
3,8	5,20752	3,67159	2,87394	2,5932	2,14802	1,49816
4	5,41136	3,69465	2,88711	2,60738	2,16266	1,56573
4,2	5,41136	3,69465	2,89603	2,63108	2,25338	1,62131
4,4	5,41136	3,80241	3,07695	2,7915	2,34709	1,63888
4,6	5,41136	3,91761	3,12433	2,82511	2,36161	1,6472
4,8	5,94438	3,94551	3,12433	2,82511	2,36161	1,68859
5	5,94438	4,25575	3,24726	2,93454	2,4662	1,75183
5,25	5,94438	4,25575	3,3121	3,03033	2,57083	1,80529

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
5,5	5,94438	4,50859	3,61186	3,25004	2,69573	1,84011
5,75	5,94438	4,6024	3,82764	3,49865	2,95612	1,89814
6	5,94438	4,6421	3,9103	3,59355	3,05434	1,94804
6,25	5,94438	4,73654	3,92989	3,60354	3,06472	2,00019
6,5	6,34249	4,85097	3,93274	3,60354	3,06472	2,04683
6,75	6,46493	5,11945	3,93274	3,60354	3,06472	2,08105
7	7,95964	5,38269	3,93274	3,60354	3,06472	2,0925
7,25	7,95964	5,38269	3,93274	3,60354	3,06472	2,0925
7,5	7,95964	5,38269	3,93274	3,60354	3,06472	2,0925
7,75	7,95964	5,38269	3,93274	3,60354	3,06472	2,0925
8	7,95964	5,38269	3,93274	3,60354	3,06472	2,0925
8,5	7,95964	5,38269	3,93274	3,58677	3,02417	2,0925
9	7,95964	5,38269	3,60078	3,24142	2,84265	2,0925
9,5	7,7363	5,32203	3,57776	3,23116	2,82506	2,08679
10	6,47073	4,97828	3,57776	3,21082	2,72539	2,05444
10,5	5,36825	4,45941	3,54695	3,21082	2,6922	1,96809
11	5,36825	4,14989	3,41353	3,11915	2,64345	1,854
11,5	5,24908	4,12705	3,30196	3,04166	2,62248	1,769
12	5,21611	4,03277	3,13625	2,85372	2,53244	1,72304
12,5	5,03133	3,85384	2,93	2,59185	2,35872	1,68798
13	4,97167	3,71549	2,82248	2,50164	2,22442	1,62472
13,5	4,97167	3,49763	2,60407	2,41973	2,14905	1,5575
14	4,20442	3,16245	2,4609	2,29641	2,04592	1,52056
14,5	3,29873	2,64642	2,27349	2,13432	1,91562	1,49372
15	2,56747	2,30242	2,05188	1,95185	1,7908	1,48309
16	2,19154	2,04405	1,84932	1,7841	1,68422	1,46746
17	1,57063	1,54776	1,56059	1,55117	1,52361	1,40958
18	1,57958	1,47412	1,44896	1,4395	1,42105	1,34827
20	1,85461	1,53327	1,33323	1,31519	1,29307	1,27175
22	1,85461	1,53327	1,31999	1,29998	1,2744	1,22579
25	1,85461	1,53327	1,28582	1,24419	1,20069	1,16272
28	1,67292	1,4872	1,28582	1,24419	1,17504	1,11421
31	1,39806	1,31657	1,19767	1,16894	1,12403	1,07041
34	1,18125	1,12576	1,0741	1,06102	1,04732	1,03043
37	1,0982	1,06083	1,02299	1,01238	1,00369	0,99847
40	1,00999	0,95456	0,94702	0,9476	0,9554	0,97033
43	0,97088	0,95284	0,94702	0,94697	0,94903	0,95655
46	0,95723	0,94972	0,94457	0,94401	0,94416	0,94769
49	0,94683	0,94124	0,93876	0,93868	0,939	0,94121
52	0,93767	0,93359	0,93347	0,93381	0,93436	0,93603

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Здание UBN

Отметка +4.800

Ускорение по оси Z

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
0,1	0,0741	0,07084	0,06494	0,06227	0,0575	0,06387
0,2	0,28369	0,27081	0,24735	0,2367	0,21757	0,1861
0,3	0,54076	0,50529	0,44624	0,42387	0,38388	0,29708
0,4	0,68111	0,6463	0,5882	0,56601	0,52694	0,42135
0,5	0,78876	0,76783	0,7287	0,7105	0,67664	0,57048
0,6	1,00985	0,89991	0,82991	0,80688	0,76492	0,6393
0,7	1,18902	1,05069	0,86818	0,81463	0,77169	0,65883
0,8	1,18902	1,09338	0,94854	0,88745	0,80337	0,65883
0,9	1,31925	1,21249	1,04596	0,98892	0,88624	0,65883
1	1,57725	1,35448	1,08416	1,01668	0,90916	0,64736
1,1	1,73829	1,47434	1,16996	1,07187	0,92529	0,67235
1,2	1,77666	1,51352	1,22802	1,11637	0,93975	0,67814
1,3	1,96953	1,70341	1,30675	1,16144	0,96751	0,67814
1,4	2,03926	1,72691	1,33427	1,23967	1,07993	0,74673
1,5	2,33276	1,77321	1,45499	1,35017	1,18108	0,78999
1,6	2,33276	1,8234	1,49411	1,37365	1,19525	0,80365
1,7	2,57969	1,85083	1,51092	1,41434	1,25127	0,85252
1,8	2,57969	1,86902	1,5436	1,44662	1,27978	0,86634
1,9	2,57969	1,92766	1,5436	1,44662	1,27978	0,8733
2	2,57969	1,92766	1,5436	1,44662	1,27978	0,87557
2,1	2,57969	1,92766	1,5436	1,44662	1,27978	0,87557
2,2	2,57969	1,92766	1,5436	1,44662	1,27978	0,87557
2,3	2,52942	1,92766	1,5436	1,44662	1,29355	0,93214
2,4	2,52942	1,92766	1,55613	1,4671	1,32105	0,96656
2,5	2,76189	1,87424	1,56416	1,47042	1,32294	0,98071
2,6	2,76189	1,87424	1,56416	1,47042	1,32294	0,98262
2,7	2,76189	1,92029	1,56416	1,47042	1,32294	0,98262
2,8	2,76189	1,97174	1,56416	1,47042	1,32294	0,98262
2,9	2,76189	2,05084	1,56416	1,47042	1,32294	0,98262
3	2,76189	2,05084	1,58311	1,47532	1,32294	0,98262
3,15	2,76189	2,05084	1,58311	1,47532	1,32294	0,98262
3,3	2,89248	2,05084	1,58311	1,47532	1,3208	0,98262
3,45	2,89686	2,05084	1,58311	1,47532	1,31562	0,98236
3,6	2,89686	2,0893	1,58311	1,47532	1,31562	0,98088
3,8	2,94603	2,11811	1,58311	1,47532	1,31562	0,97864
4	2,94603	2,18596	1,6901	1,54507	1,34375	0,98218
4,2	2,94603	2,19146	1,80492	1,67921	1,48893	1,08361
4,4	2,94603	2,19146	1,80492	1,68964	1,53704	1,15569
4,6	3,08101	2,25355	1,91409	1,80943	1,63051	1,20971
4,8	3,70115	2,73714	2,06001	1,95041	1,74422	1,25042
5	3,70115	2,73714	2,22633	2,08605	1,83292	1,27715
5,25	3,795	3,03252	2,39744	2,19872	1,88372	1,28236

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
5,5	3,795	3,14036	2,4029	2,19872	1,88372	1,28236
5,75	3,795	3,14036	2,4029	2,19872	1,88372	1,28236
6	3,88538	3,14036	2,4029	2,19872	1,88372	1,28236
6,25	3,88538	3,14036	2,4029	2,19872	1,88372	1,28236
6,5	4,03604	3,14036	2,4029	2,19872	1,88372	1,28236
6,75	5,73946	4,14182	2,62286	2,22709	1,88372	1,29731
7	6,13323	4,38284	2,90711	2,55441	2,14572	1,37816
7,25	6,7702	4,86369	3,13392	2,79936	2,33243	1,4574
7,5	7,13022	5,13547	3,26212	2,93782	2,43797	1,51704
7,75	7,13022	5,13547	3,26212	2,93782	2,43797	1,5512
8	7,13022	5,13547	3,26212	2,93782	2,43797	1,56159
8,5	7,13022	5,13547	3,26212	2,93782	2,43797	1,58626
9	7,13022	5,13547	3,26212	2,93782	2,43797	1,63557
9,5	7,13022	5,13547	3,5034	3,17866	2,66873	1,68352
10	7,57874	5,55785	3,6228	3,32764	2,88253	1,84054
10,5	8,84473	5,55785	3,84712	3,55039	3,05738	1,90251
11	8,84473	5,55785	4,01837	3,66124	3,10638	1,92998
11,5	8,84473	5,55785	4,01837	3,66124	3,10638	1,92998
12	8,84473	5,55785	4,01837	3,66124	3,10638	1,92998
12,5	8,84473	5,55785	4,01837	3,66124	3,10638	1,92998
13	8,84473	5,55785	4,01837	3,66124	3,10638	1,92998
13,5	8,84473	5,55785	4,01837	3,66124	3,10638	1,92998
14	8,84473	5,5363	4,01837	3,66124	3,10638	1,92998
14,5	7,84158	5,3832	4,01837	3,66124	3,10638	1,92998
15	6,46681	5,07043	3,86781	3,54753	3,03274	1,90804
16	5,51138	4,26508	3,22764	2,98857	2,61731	1,77665
17	4,10318	2,99524	2,436	2,31488	2,117	1,66123
18	3,07532	2,33716	1,93467	1,89803	1,80423	1,56425
20	2,62815	2,07966	1,65068	1,6218	1,57928	1,43025
22	2,61606	2,02384	1,53259	1,47312	1,39931	1,29139
25	2,05281	1,61407	1,33869	1,28642	1,2266	1,15943
28	1,46017	1,30117	1,1916	1,168	1,14017	1,09344
31	1,19187	1,13553	1,08592	1,07169	1,05618	1,03288
34	1,06219	1,0104	0,97938	0,97401	0,97364	0,98078
37	1,00419	0,94391	0,93219	0,93075	0,92956	0,94728
40	0,94338	0,93698	0,93219	0,93075	0,92956	0,93243
43	0,91498	0,92126	0,92296	0,92258	0,92192	0,92279
46	0,91498	0,90972	0,90624	0,90764	0,91071	0,91454
49	0,91498	0,90972	0,90624	0,9054	0,90545	0,9082
52	0,91023	0,90722	0,90403	0,9033	0,90265	0,90326

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
5,5	6,639937	4,900939	3,616869	3,336352	2,871343	1,797206
5,75	6,131025	4,535388	3,402712	3,121625	2,676123	1,777792
6	5,52948	4,396141	3,323568	2,992604	2,51481	1,723018
6,25	4,864423	4,259444	3,194266	2,835294	2,33909	1,631184
6,5	4,336454	3,797656	2,85096	2,512473	2,031543	1,629433
6,75	4,336454	3,409911	2,448043	2,248871	2,031543	1,629433
7	4,336454	3,409911	2,417655	2,248871	2,031543	1,629433
7,25	4,91701	3,81906	2,8443	2,64573	2,39005	1,91698
7,5	4,91701	4,00031	3,00909	2,7166	2,39005	1,91698
7,75	5,18654	4,27624	3,23275	2,91537	2,51635	1,91064
8	5,30942	4,36022	3,3228	3,04454	2,65444	1,93566
8,5	5,30942	4,36022	3,35577	3,14756	2,788	2,01938
9	5,30942	4,36022	3,35577	3,14756	2,788	2,03419
9,5	5,30942	4,36022	3,35577	3,14756	2,788	2,03419
10	5,30942	4,36022	3,35577	3,14756	2,788	2,03419
10,5	5,30942	4,36022	3,35577	3,14756	2,788	2,03419
11	4,91911	4,17562	3,35577	3,14756	2,788	2,03419
11,5	4,91911	4,09858	3,31613	3,09946	2,77964	2,03419
12	4,77201	3,97977	3,21969	3,02374	2,7434	2,02166
12,5	4,77201	3,79655	3,09081	2,93644	2,66618	1,98566
13	4,71947	3,76462	2,99809	2,83648	2,56374	1,92574
13,5	4,27281	3,6212	2,99809	2,82176	2,53755	1,8552
14	4,05698	3,37937	2,94422	2,78071	2,50635	1,83039
14,5	3,80646	3,19847	2,80923	2,66051	2,41847	1,82324
15	3,57564	2,88469	2,5248	2,42146	2,26137	1,79581
16	3,04517	2,35664	2,15474	2,08227	1,99477	1,71222
17	2,99277	2,31402	2,15474	2,08227	1,9622	1,64647
18	2,64637	2,16719	1,98192	1,92061	1,82057	1,5586
20	2,64637	2,03818	1,65251	1,6005	1,53535	1,42036
22	1,98958	1,67408	1,57676	1,53555	1,46855	1,31762
25	1,58485	1,4091	1,33186	1,32393	1,30763	1,26944
28	1,46639	1,31131	1,26892	1,26891	1,26889	1,26883
31	1,36072	1,26844	1,26843	1,26843	1,26842	1,26838
34	1,32925	1,26811	1,2681	1,26809	1,26808	1,26804
37	1,26792	1,2679	1,26786	1,26785	1,26783	1,26778
40	1,26756	1,26757	1,26758	1,26758	1,26758	1,26756
43	1,26738	1,26739	1,2674	1,2674	1,2674	1,26739
46	1,26728	1,26728	1,26728	1,26727	1,26727	1,26725
49	1,26722	1,26721	1,26719	1,26718	1,26717	1,26714
52	1,26717	1,26714	1,26711	1,2671	1,26708	1,26703

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
5,5	6,95844	4,90105	3,8221	3,44611	2,93127	2,22054
5,75	6,95844	4,90105	3,8221	3,44611	2,93127	2,22054
6	6,95844	4,90105	3,8221	3,44611	2,93127	2,22054
6,25	6,95844	4,90105	3,8221	3,44611	2,93127	2,22054
6,5	6,95844	4,90105	3,8221	3,44611	2,93127	2,22054
6,75	6,95844	4,90105	3,8221	3,44611	2,91517	2,22054
7	6,97904	4,90105	3,8221	3,44611	2,91517	2,22054
7,25	6,97904	4,90105	3,8221	3,44611	2,90641	2,21112
7,5	6,97904	4,90105	3,8221	3,44611	2,90641	2,18436
7,75	6,97904	4,7624	3,80252	3,44603	2,90641	2,13862
8	6,97904	4,73978	3,74642	3,43028	2,89668	2,08048
8,5	6,97904	4,73978	3,5778	3,26286	2,75497	1,97471
9	6,97904	4,73978	3,42881	3,05322	2,68999	1,97471
9,5	6,76302	4,69364	3,30106	2,98801	2,67401	1,96658
10	5,53891	4,43218	3,30106	2,92053	2,58341	1,94403
10,5	5,37108	3,88978	3,12448	2,85112	2,54887	1,94403
11	5,37108	3,87481	3,04491	2,85112	2,54887	1,91763
11,5	4,45815	3,64917	3,03219	2,85112	2,54887	1,8819
12	3,80738	3,3314	2,93884	2,77795	2,50584	1,86773
12,5	3,73453	3,0518	2,732	2,61224	2,40031	1,84253
13	3,6174	2,79877	2,51565	2,42748	2,26011	1,79254
13,5	3,6174	2,68398	2,38041	2,28352	2,1136	1,71274
14	3,26617	2,66498	2,24502	2,12556	1,98038	1,67716
14,5	3,26617	2,66498	2,19928	2,11824	1,98038	1,65239
15	3,26617	2,66498	2,19928	2,10354	1,95328	1,61697
16	3,26617	2,66498	2,02689	1,88858	1,76948	1,5027
17	3,16346	2,66498	2,02689	1,87917	1,71042	1,44784
18	2,95177	2,49341	1,9679	1,83877	1,68248	1,43916
20	2,69604	1,93688	1,73067	1,64943	1,52147	1,4128
22	2,69604	1,86949	1,68251	1,607	1,49928	1,40945
25	2,17866	1,67716	1,50345	1,45836	1,42362	1,40571
28	1,78347	1,56045	1,42222	1,40754	1,40309	1,4032
31	1,58561	1,46281	1,40121	1,40122	1,40124	1,40133
34	1,44508	1,39975	1,39983	1,39984	1,39986	1,39993
37	1,40082	1,39883	1,39877	1,39878	1,3988	1,39887
40	1,3987	1,39791	1,39796	1,39797	1,39799	1,39805
43	1,39763	1,39733	1,39737	1,39738	1,39739	1,39744
46	1,39763	1,39689	1,3969	1,39691	1,39692	1,39696
49	1,39693	1,39652	1,39653	1,39654	1,39655	1,39657
52	1,39638	1,39623	1,39625	1,39625	1,39625	1,39625

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
5,5	6,37356	4,68755	3,29875	2,99164	2,59704	1,82275
5,75	6,37356	4,68755	3,29875	2,99164	2,59704	1,82275
6	6,37356	4,68755	3,29681	2,98783	2,59704	1,82275
6,25	6,37356	4,68755	3,29681	2,93265	2,5767	1,82275
6,5	6,37356	4,68755	3,29681	2,93265	2,52508	1,82139
6,75	6,56885	4,92732	3,37259	2,93265	2,4428	1,80981
7	6,56885	4,92732	3,37259	2,93265	2,42307	1,78585
7,25	6,56885	4,92732	3,37259	2,93265	2,42307	1,75158
7,5	6,56885	4,92732	3,37259	2,93265	2,42307	1,73638
7,75	6,56885	4,92732	3,37259	2,93265	2,40467	1,73262
8	6,56885	4,92732	3,37259	2,93265	2,36991	1,71826
8,5	6,56885	4,92732	3,37259	2,93265	2,36991	1,64477
9	6,56885	4,92732	3,37259	2,93265	2,36991	1,60403
9,5	4,9863	3,97047	2,98512	2,69873	2,30311	1,59611
10	3,76036	3,15259	2,53444	2,2822	2,0184	1,55432
10,5	3,76036	3,15259	2,53444	2,2822	1,99112	1,5059
11	3,76036	3,15259	2,53444	2,2822	1,99112	1,46156
11,5	3,70009	3,10649	2,42928	2,18685	1,91277	1,44776
12	3,32925	2,64535	2,1044	1,94314	1,73736	1,40765
12,5	3,32925	2,4676	1,89277	1,74988	1,55731	1,35436
13	3,32925	2,45777	1,89277	1,74988	1,55731	1,32016
13,5	3,32925	2,37422	1,89277	1,74988	1,55731	1,28726
14	2,93462	2,36734	1,89277	1,74988	1,55731	1,28726
14,5	2,77091	2,17446	1,72479	1,64657	1,53726	1,28726
15	2,77091	2,17446	1,72479	1,63992	1,5283	1,28726
16	2,77091	2,129	1,72406	1,63477	1,5283	1,28528
17	2,75172	2,129	1,72406	1,59931	1,49653	1,25269
18	2,7253	2,129	1,72406	1,59931	1,45766	1,20579
20	2,39233	2,00884	1,59717	1,48296	1,32589	1,10957
22	2,25097	1,95806	1,59717	1,48296	1,32589	1,10255
25	2,03158	1,67073	1,36915	1,28573	1,18567	1,06078
28	1,50779	1,26574	1,12527	1,09502	1,05932	1,01096
31	1,18479	1,08245	1,02717	1,01513	0,99511	0,96449
34	1,05349	1,00061	0,95971	0,94633	0,93201	0,92855
37	0,94029	0,94944	0,94656	0,94349	0,9376	0,92266
40	0,94694	0,95362	0,94767	0,94419	0,93792	0,92266
43	0,94694	0,95362	0,94767	0,94419	0,93792	0,92266
46	0,94694	0,95362	0,94767	0,94419	0,93792	0,92266
49	0,94694	0,95362	0,94767	0,94419	0,93792	0,92184
52	0,94224	0,94595	0,94149	0,9388	0,93379	0,91908

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Здание UBS

Отметка -3.600

Ускорение по оси X

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
0,1	0,15766	0,15186	0,14141	0,13685	0,13034	0,12442
0,2	0,743	0,70996	0,65885	0,63542	0,59248	0,48315
0,3	1,4647	1,37923	1,24736	1,19056	1,09277	0,8508
0,4	2,01373	1,87453	1,63747	1,53702	1,36655	1,01322
0,5	2,48123	2,22993	1,83469	1,71082	1,52797	1,11088
0,6	2,58123	2,33069	1,97188	1,82645	1,58855	1,28245
0,7	3,01739	2,71546	2,36595	2,23903	2,01229	1,51517
0,8	3,42902	3,05858	2,70483	2,59252	2,41033	1,98843
0,9	3,78032	3,49574	3,16714	3,04369	2,82963	2,24111
1	4,65526	3,91312	3,2825	3,09238	2,85642	2,26031
1,1	5,15927	4,33125	3,3835	3,17847	2,85642	2,26031
1,2	5,24531	4,58515	3,91001	3,67996	3,29374	2,37525
1,3	6,50632	5,16896	4,07843	3,79579	3,39463	2,46067
1,4	6,8022	5,48546	4,08062	3,79579	3,39488	2,46262
1,5	7,94957	5,75375	4,26956	3,8716	3,39488	2,46262
1,6	7,94957	5,75375	4,88884	4,55492	3,99128	2,70293
1,7	7,94957	5,75375	4,98952	4,67048	4,12651	2,79767
1,8	7,94957	5,85309	4,98952	4,67048	4,12651	2,79767
1,9	8,20386	6,1657	4,98952	4,67048	4,12651	2,79767
2	8,31143	6,20856	4,98952	4,67048	4,12651	2,79767
2,1	8,31143	6,20856	4,98952	4,67048	4,12651	2,79767
2,2	8,31143	6,20856	4,98952	4,67048	4,12651	2,79767
2,3	8,31143	6,6567	4,94844	4,62507	4,07993	2,78964
2,4	8,32293	6,6567	4,94844	4,4834	3,93024	2,74239
2,5	9,05881	6,69028	4,94844	4,4834	3,86497	2,67698
2,6	9,05881	6,69028	5,07069	4,55503	3,86497	2,66244
2,7	9,05881	6,69028	5,09795	4,60733	3,86497	2,66244
2,8	9,05881	6,69028	5,09795	4,61825	3,86497	2,66244
2,9	10,18587	7,15497	5,09795	4,61825	3,82177	2,66244
3	10,18587	7,15497	5,09795	4,61825	3,82867	2,66244
3,15	10,18587	7,15497	5,09795	4,61825	3,82867	2,66244
3,3	10,18587	7,15497	5,09795	4,61825	3,82867	2,63914
3,45	10,18587	7,15497	5,09795	4,61825	3,82867	2,58605
3,6	10,18587	7,15497	5,09486	4,61825	3,82867	2,58605
3,8	10,18587	7,15497	5,00709	4,45353	3,82867	2,58605
4	9,52396	6,95984	5,00709	4,48343	3,82867	2,58431
4,2	9,52396	6,95984	5,00709	4,48343	3,71775	2,53272
4,4	9,52396	6,95984	5,00709	4,48343	3,71775	2,41422
4,6	9,52396	6,95984	5,00709	4,48343	3,71775	2,31228
4,8	8,9938	6,71606	4,95458	4,48343	3,71775	2,25097
5	8,67536	6,37867	4,95458	4,48343	3,71775	2,24783
5,25	8,67536	6,37867	4,88015	4,42849	3,71042	2,24783

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
5,5	8,45413	6,23425	4,58098	4,20367	3,61242	2,24715
5,75	7,83869	5,79822	4,29339	3,93497	3,36737	2,23006
6	7,14508	5,74848	4,29339	3,81088	3,1974	2,16796
6,25	6,34466	5,55303	4,15659	3,6813	3,02544	2,05797
6,5	5,56224	4,89826	3,68768	3,24698	2,61369	1,89819
6,75	5,35532	4,31657	3,19031	2,80576	2,36027	1,88749
7	5,35532	4,251	3,03988	2,68311	2,36027	1,88749
7,25	5,08141	3,91234	2,89245	2,62053	2,36027	1,88749
7,5	5,08141	4,10459	3,06331	2,75533	2,36857	1,88749
7,75	5,33772	4,39407	3,31296	2,98004	2,58252	1,91265
8	5,45128	4,49644	3,41211	3,12295	2,73103	1,98189
8,5	5,45128	4,49644	3,43426	3,22378	2,86043	2,07245
9	5,45128	4,49644	3,43426	3,22378	2,86472	2,08974
9,5	5,45128	4,49644	3,43426	3,22378	2,86472	2,08974
10	5,45128	4,49644	3,43426	3,22378	2,86472	2,08974
10,5	5,45128	4,49644	3,43426	3,22378	2,86472	2,08974
11	5,15726	4,29776	3,43426	3,22378	2,86472	2,08974
11,5	5,15726	4,29776	3,42251	3,19109	2,86472	2,08974
12	4,95739	4,15329	3,34285	3,12845	2,8354	2,07901
12,5	4,95739	3,92643	3,20178	3,03957	2,75686	2,04307
13	4,895	3,88495	3,09187	2,92996	2,64724	1,97545
13,5	4,5353	3,80396	3,0755	2,89193	2,59694	1,90728
14	4,23765	3,58359	3,02381	2,85257	2,56659	1,87106
14,5	3,98792	3,3235	2,88281	2,72622	2,47308	1,85896
15	3,81754	3,028	2,57854	2,46978	2,30467	1,82981
16	3,35526	2,62482	2,17433	2,10354	2,01177	1,73774
17	3,20956	2,34153	2,17433	2,10354	1,98531	1,67423
18	2,6352	2,20315	2,01598	1,95278	1,85043	1,5863
20	2,6237	2,02747	1,69044	1,63669	1,55921	1,44606
22	1,99521	1,71091	1,61033	1,56835	1,50018	1,33879
25	1,55221	1,39196	1,34354	1,33599	1,31974	1,2754
28	1,45593	1,29807	1,27493	1,27491	1,27488	1,27477
31	1,35606	1,27437	1,27434	1,27434	1,27432	1,27427
34	1,28558	1,27389	1,27389	1,2739	1,2739	1,27388
37	1,27375	1,27372	1,27368	1,27366	1,27364	1,2736
40	1,27356	1,27353	1,27349	1,27348	1,27345	1,2734
43	1,2733	1,2733	1,2733	1,27329	1,27329	1,27324
46	1,27325	1,27323	1,2732	1,27319	1,27317	1,27311
49	1,27314	1,27311	1,27308	1,27306	1,27304	1,273
52	1,27302	1,27297	1,27292	1,27291	1,27291	1,27289

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Здание UBS

Отметка -3.600

Ускорение по оси Y

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
0,1	0,1507	0,1479	0,14446	0,14439	0,14545	0,15674
0,2	0,74918	0,72904	0,69518	0,68655	0,66926	0,60276
0,3	1,43313	1,37846	1,28342	1,24259	1,17262	1,00472
0,4	2,04295	1,90825	1,68322	1,58938	1,43188	1,06417
0,5	2,32387	2,19141	1,95695	1,85468	1,67784	1,24219
0,6	2,81416	2,65115	2,35684	2,22487	1,98995	1,39356
0,7	3,25871	2,88324	2,39758	2,26185	2,0199	1,40481
0,8	4,28347	3,4545	2,77181	2,60207	2,31338	1,60579
0,9	4,28347	3,79535	3,27459	3,06188	2,69451	1,88237
1	4,7147	4,10661	3,35838	3,1456	2,77498	2,06481
1,1	5,74872	4,59275	3,35838	3,1456	2,77498	2,08263
1,2	6,03396	4,89366	3,82493	3,4474	2,89986	2,08263
1,3	6,03396	5,15261	4,43597	4,10783	3,55242	2,32915
1,4	6,03396	5,57471	4,79069	4,45208	3,88127	2,54884
1,5	6,79648	5,89949	4,85715	4,47578	3,88127	2,57806
1,6	7,2229	5,89949	4,85715	4,47578	3,88127	2,57806
1,7	7,54973	6,01894	4,86817	4,51997	3,96022	2,72593
1,8	7,54973	6,19901	5,1076	4,7185	4,11322	2,92124
1,9	7,54973	6,19901	5,1076	4,7185	4,11322	3,03145
2	7,83761	6,19901	5,1076	4,7185	4,11322	3,09068
2,1	8,22383	6,19901	5,1076	4,7185	4,11322	3,10899
2,2	8,22383	6,25707	5,1076	4,7185	4,11322	3,10899
2,3	8,22383	6,25707	5,1076	4,7185	4,11322	3,10899
2,4	8,22383	6,25707	5,01379	4,64871	4,10548	3,10899
2,5	8,22383	6,25707	4,98192	4,64384	4,09379	3,10899
2,6	8,22383	6,2715	4,98192	4,64384	4,09379	3,10899
2,7	8,22383	6,2715	4,98192	4,64384	4,09379	3,10899
2,8	8,22383	6,2715	4,98192	4,64384	4,09379	3,10899
2,9	8,40986	6,2715	4,98192	4,64384	4,09379	3,10509
3	8,40986	6,2715	4,98192	4,64384	4,09379	3,10509
3,15	8,40986	6,2715	4,98192	4,64384	4,09379	3,10509
3,3	9,60938	6,2715	4,98065	4,64179	4,09172	3,10509
3,45	9,64947	6,20393	4,82964	4,49754	4,05118	3,10509
3,6	9,64947	6,20393	4,79375	4,49754	4,05118	3,10509
3,8	9,64947	6,20393	4,79375	4,49754	4,05118	3,10088
4	9,64947	6,20372	4,70689	4,31184	3,9194	3,05008
4,2	9,64947	6,20372	4,5992	4,11547	3,60867	2,93225
4,4	9,64947	6,17498	4,39363	3,98484	3,36368	2,76992
4,6	8,89541	6,0347	4,39363	3,98484	3,35578	2,60216
4,8	8,38618	5,73669	4,39363	3,98484	3,35578	2,45778
5	8,38618	5,73669	4,34359	3,93513	3,35578	2,35036
5,25	7,78554	5,52164	4,16383	3,83785	3,35578	2,28252

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
5,5	7,40733	5,49889	3,9038	3,56699	3,09497	2,13872
5,75	7,17753	5,49889	3,9038	3,56699	3,09497	2,13872
6	7,17753	5,49889	3,9038	3,56699	3,09497	2,13872
6,25	7,17753	5,49889	3,9038	3,56699	3,09497	2,13872
6,5	7,17753	5,49889	3,92645	3,58129	3,09497	2,13872
6,75	8,93333	6,50581	4,44874	3,90746	3,20772	2,13872
7	8,93333	6,50581	4,44874	3,90746	3,20772	2,13184
7,25	8,93333	6,50581	4,44874	3,90746	3,20772	2,10849
7,5	8,93333	6,50581	4,44874	3,90746	3,20772	2,0733
7,75	8,93333	6,50581	4,44874	3,90746	3,20772	2,0733
8	8,93333	6,50581	4,44874	3,90746	3,20772	2,0733
8,5	8,93333	6,50581	4,44874	3,90746	3,20772	2,0733
9	8,93333	6,50581	4,44874	3,90746	3,20772	2,06664
9,5	6,49774	5,14357	3,8121	3,437	2,95125	2,05592
10	4,91535	4,16678	3,20293	2,87011	2,50566	1,99517
10,5	4,91535	4,16678	3,20293	2,87011	2,38761	1,87616
11	4,10494	3,4658	2,96053	2,72888	2,32597	1,77233
11,5	4,10494	3,4658	2,80566	2,59499	2,23978	1,68295
12	4,10494	3,18707	2,54686	2,38079	2,09373	1,62879
12,5	4,10494	3,15102	2,2482	2,13726	1,93819	1,62879
13	4,0521	3,1202	2,24603	2,0969	1,87093	1,62879
13,5	3,60299	2,85822	2,22752	2,06716	1,87553	1,62879
14	3,46734	2,69112	2,19171	2,05464	1,88537	1,62879
14,5	3,24702	2,69112	2,19171	2,05464	1,88537	1,62879
15	3,21215	2,60861	2,17187	2,05464	1,88537	1,62879
16	3,21215	2,55653	2,17187	2,05464	1,88537	1,6279
17	3,21215	2,55653	2,17187	2,05464	1,88537	1,62179
18	3,18295	2,55653	2,17187	2,05464	1,88537	1,60725
20	2,29601	2,01467	1,75442	1,70044	1,6352	1,47128
22	2,29601	1,81535	1,5019	1,4288	1,39251	1,37272
25	2,0889	1,68643	1,45162	1,4288	1,39251	1,3118
28	1,59372	1,46716	1,38904	1,36998	1,33545	1,24413
31	1,3396	1,29916	1,26414	1,25106	1,22899	1,17048
34	1,19935	1,16687	1,13219	1,12591	1,12048	1,10864
37	1,0741	1,05741	1,05336	1,05333	1,05578	1,06193
40	1,0741	1,0541	1,03902	1,03444	1,0283	1,03368
43	1,0741	1,0541	1,03902	1,03444	1,0283	1,0212
46	1,04285	1,0384	1,03115	1,02719	1,02125	1,00933
49	1,03285	1,0384	1,03115	1,02719	1,02012	1,00155
52	1,02753	1,02999	1,02459	1,02154	1,0159	0,99936

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
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
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

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
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
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

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Здание UBS

Отметка 0.000

Ускорение по оси Z

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	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
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

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Здание UBS

Отметка +10.800

Ускорение по оси X

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	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	10,64482	7,95309	5,8222	5,17439	4,36668	2,93635
2,6	10,64482	7,95309	6,27066	5,6272	4,60792	3,0152
2,7	10,64482	7,95309	6,38218	5,76728	4,75376	3,09675
2,8	10,71215	8,20637	6,41115	5,80926	4,79897	3,17041
2,9	13,06145	9,03782	6,41115	5,80926	4,79897	3,226
3	13,06145	9,03782	6,41115	5,80926	4,86834	3,25079
3,15	13,06145	9,0903	6,47374	5,80926	4,86834	3,25079
3,3	13,06145	9,26163	6,74428	5,90837	4,93862	3,25079
3,45	13,31279	10,0596	7,23195	6,32966	5,13413	3,25079
3,6	13,35916	10,21347	7,32506	6,45704	5,25332	3,25079
3,8	13,35916	10,21347	7,73503	6,91166	5,74268	3,42414
4	13,55379	10,3794	7,88718	7,18756	6,04071	3,55986
4,2	13,55379	10,3794	7,88718	7,18756	6,04071	3,67516
4,4	13,55379	10,3794	7,88718	7,18756	6,04071	3,67516
4,6	13,55379	10,3794	7,88718	7,18756	6,04071	3,67516
4,8	13,55379	10,3794	7,88718	7,18756	6,04071	3,67516
5	13,55379	10,3794	7,88718	7,18756	6,04071	3,67516
5,25	13,55379	10,3794	7,88718	7,18756	6,04071	3,67516

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Здание UBS

Отметка +10.800

Ускорение по оси Y

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	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
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

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
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 Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Здание UBS

Отметка +10.800

Ускорение по оси Z

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	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
5,25	14,77028	11,15564	7,26781	6,57548	5,63012	3,78876

<p>ЗАО «Сельэнергопроект»</p>	<p>Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой</p>	<p>Изм.</p>	
-----------------------------------	--	-------------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
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

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Воздушная ударная волна

Здание UBS

Отметка -7.200

Ускорение по оси X

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
0,2	0,00368	0,00394	0,00504	0,00585	0,00744	0,01381
0,3	0,00778	0,00817	0,00951	0,01029	0,01253	0,02186
0,4	0,01357	0,01403	0,01534	0,0161	0,01855	0,03082
0,5	0,0208	0,02136	0,02267	0,02365	0,02553	0,04027
0,6	0,02956	0,02999	0,03147	0,03237	0,03427	0,05068
0,7	0,03964	0,0401	0,04156	0,04237	0,04434	0,06151
0,8	0,05123	0,0516	0,05298	0,05379	0,05576	0,0734
0,9	0,06478	0,06424	0,06544	0,06629	0,06814	0,08601
1	0,0832	0,08018	0,07906	0,07971	0,0814	0,09916
1,1	0,10625	0,1014	0,09431	0,09415	0,09557	0,11293
1,2	0,13165	0,12569	0,11489	0,1107	0,11052	0,12726
1,3	0,1596	0,15256	0,13967	0,13378	0,12604	0,14214
1,4	0,18933	0,18069	0,1649	0,15805	0,14632	0,15767
1,5	0,2218	0,21194	0,19364	0,18555	0,17052	0,1738
1,6	0,25237	0,24052	0,2191	0,20936	0,19341	0,19025
1,7	0,28147	0,2679	0,24381	0,23372	0,22228	0,21412
1,8	0,30717	0,29162	0,27005	0,26299	0,25214	0,24707
1,9	0,33048	0,31835	0,30315	0,29666	0,28788	0,28171
2	0,36492	0,35683	0,34329	0,33744	0,33017	0,31718
2,1	0,41164	0,40365	0,38908	0,38368	0,37433	0,35337
2,2	0,46262	0,45359	0,43819	0,43148	0,42002	0,39042
2,3	0,51604	0,50607	0,48787	0,4799	0,4665	0,42751
2,4	0,57094	0,55929	0,53832	0,52924	0,51269	0,46431
2,5	0,62603	0,61271	0,58893	0,5783	0,55862	0,50063
2,6	0,6812	0,66628	0,63897	0,62662	0,60388	0,53611
2,7	0,73562	0,71887	0,68807	0,67401	0,64847	0,57001
2,8	0,78904	0,77042	0,73635	0,72078	0,69232	0,60261
2,9	0,84174	0,82101	0,78375	0,76671	0,7353	0,63393
3	0,89413	0,87077	0,83019	0,81152	0,7773	0,66402
3,15	1,00507	0,95529	0,89837	0,87646	0,83706	0,70862
3,3	1,12202	1,06764	0,97027	0,93884	0,89495	0,75504
3,45	1,23686	1,17668	1,06787	1,02089	0,95359	0,81423
3,6	1,37108	1,27495	1,15524	1,10105	1,01564	0,87356
3,8	1,54123	1,39381	1,2603	1,20067	1,10523	0,95154
4	1,6813	1,5151	1,36389	1,29866	1,19753	1,02916
4,2	1,79548	1,61987	1,45898	1,3888	1,28747	1,10672
4,4	1,87285	1,72215	1,5569	1,48257	1,37463	1,18194
4,6	1,93361	1,82791	1,65353	1,57523	1,4593	1,25333
4,8	2,02488	1,9222	1,73798	1,65541	1,54012	1,31933
5	2,10301	1,99544	1,8027	1,71616	1,61534	1,37937
5,25	2,15994	2,04692	1,84929	1,78209	1,69867	1,44438
5,5	2,18115	2,06418	1,9063	1,85834	1,76998	1,49875
5,75	2,18253	2,08497	1,97199	1,92164	1,82884	1,54269

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
6	2,20073	2,13856	2,02453	1,97202	1,87543	1,57683
6,25	2,24626	2,18211	2,06439	2,01021	1,91039	1,60227
6,5	2,27923	2,21349	2,09267	2,03721	1,93489	1,61989
6,75	2,30059	2,23345	2,11027	2,05377	1,94966	1,62969
7	2,31044	2,24248	2,1178	2,0606	1,95528	1,6319
7,25	2,31044	2,24248	2,1178	2,0606	1,95528	1,6319
7,5	2,31044	2,24248	2,1178	2,0606	1,95528	1,6319
7,75	2,31044	2,24248	2,1178	2,0606	1,95528	1,6319
8	2,31044	2,24248	2,1178	2,0606	1,95528	1,6319
8,5	2,44171	2,36037	2,21058	2,14159	2,01443	1,6319
9	2,57605	2,49027	2,33234	2,25963	2,12559	1,70815
9,5	2,70381	2,61379	2,44812	2,37178	2,23083	1,79212
10	2,82301	2,72905	2,55599	2,47626	2,32929	1,87269
10,5	2,93241	2,83504	2,65574	2,57315	2,42079	1,94971
11	3,03233	2,93192	2,74714	2,66212	2,50537	2,022
11,5	3,12147	3,01839	2,82885	2,74194	2,58135	2,08741
12	3,19784	3,09261	2,89935	2,81062	2,64706	2,14426
12,5	3,2595	3,15287	2,95648	2,86669	2,70075	2,19111
13	3,40243	3,19758	2,9996	2,90888	2,74139	2,2267
13,5	4,16144	3,63382	3,08402	2,93051	2,76265	2,24683
14	4,62371	4,09857	3,20563	2,97864	2,77888	2,26242
14,5	4,62371	4,09857	3,48409	3,16069	2,77888	2,26242
15	4,62371	4,09857	3,64147	3,26359	2,77888	2,26242
16	4,62371	4,09857	3,64147	3,26359	2,80233	2,26242
17	4,62371	4,09857	3,64147	3,26359	2,80233	2,26242
18	4,62371	4,09857	3,64147	3,26359	2,80233	2,26242
20	4,62371	4,09857	3,64147	3,26359	2,80233	2,26151
22	4,62371	4,09857	3,35395	3,0603	2,72105	2,18589
24,39	3,36044	3,15311	2,83894	2,70411	2,4704	2,03312
26,78	3,26755	3,03238	2,65511	2,50361	2,25562	1,9063
29,17	3,41818	3,15347	2,72319	2,5554	2,34167	1,88794
31,56	4,31163	3,96497	3,40116	3,17198	2,79888	1,95372
33,95	4,80372	4,3784	3,69597	3,4205	2,96649	1,9654
36,34	4,85728	4,40567	3,69597	3,4205	2,96649	1,9654
38,73	4,85728	4,40567	3,69597	3,4205	2,96649	1,9654
41,12	4,85728	4,40567	3,69597	3,4205	2,96649	1,9654
43,51	4,85728	4,40567	3,69597	3,4205	2,96649	1,9654
45,9	4,85728	4,40567	3,69358	3,41593	2,95904	1,95446
48,29	4,85728	4,40567	3,67652	3,38335	2,90593	1,87642
50,68	4,62855	4,17705	3,4509	3,15966	2,69998	1,86932
53,07	4,23284	3,83862	3,2853	3,06042	2,69998	1,86932
55,46	4,17879	3,83862	3,2853	3,06042	2,69998	1,86932
57,85	4,17879	3,83862	3,2853	3,06042	2,69998	1,86932
60,24	4,17879	3,83862	3,2853	3,06042	2,69998	1,86728
62,63	4,1738	3,83526	3,28444	3,06031	2,69998	1,8579
65,02	4,11254	3,79408	3,27388	3,05888	2,69998	1,84509
67,41	3,91308	3,63125	3,16348	2,96827	2,63872	1,83673

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
296,85	1,35706	1,35556	1,35363	1,35308	1,35332	1,35677
299,24	1,35706	1,35556	1,35363	1,35308	1,35312	1,35621
301,63	1,35706	1,35556	1,35363	1,35308	1,35297	1,35568
304,02	1,35706	1,35556	1,35363	1,35308	1,35288	1,35518
306,41	1,35706	1,35556	1,35363	1,35308	1,35283	1,35469
308,8	1,35706	1,35556	1,35363	1,35308	1,35278	1,35423
311,19	1,35706	1,35556	1,35363	1,35308	1,35275	1,35377
313,58	1,35706	1,35556	1,35363	1,35308	1,3527	1,35333
315,97	1,35706	1,35556	1,35363	1,35308	1,35264	1,3529
318,36	1,35706	1,35556	1,35363	1,35308	1,35255	1,35248
320,75	1,35706	1,35556	1,35363	1,35308	1,35242	1,35206
323,14	1,35706	1,35556	1,35363	1,35303	1,35225	1,35164
325,53	1,35706	1,35556	1,35357	1,35291	1,35203	1,35123
327,92	1,35697	1,35547	1,3534	1,35271	1,35177	1,35083
330,31	1,35671	1,35521	1,35314	1,35243	1,35146	1,35042
332,7	1,35624	1,3548	1,35277	1,35208	1,35111	1,35001
335,09	1,35558	1,35423	1,35232	1,35165	1,35072	1,34961
337,48	1,35473	1,35352	1,35177	1,35116	1,35029	1,3492
339,87	1,35376	1,3527	1,35116	1,35061	1,34982	1,3488
342,26	1,35269	1,35181	1,35051	1,35003	1,34933	1,3484
344,65	1,35156	1,35087	1,34981	1,34941	1,34882	1,348
347,04	1,35039	1,34989	1,34909	1,34877	1,34829	1,3476
349,43	1,34921	1,3489	1,34835	1,34812	1,34776	1,34721
351,82	1,34804	1,34791	1,34761	1,34747	1,34722	1,34682
354,21	1,34693	1,34696	1,34689	1,34682	1,34669	1,34643
356,6	1,34587	1,34605	1,34619	1,34619	1,34616	1,34605
358,99	1,34489	1,34519	1,34551	1,34559	1,34565	1,34568
361,38	1,34398	1,34439	1,34487	1,345	1,34515	1,34531
363,77	1,34317	1,34366	1,34427	1,34445	1,34467	1,34495
366,16	1,34245	1,343	1,3437	1,34392	1,34421	1,3446
368,55	1,34217	1,34242	1,34319	1,34344	1,34377	1,34425
370,94	1,34217	1,3421	1,34272	1,34299	1,34336	1,34391
373,33	1,34217	1,3421	1,34229	1,34257	1,34296	1,34358
375,72	1,34217	1,3421	1,34208	1,34218	1,34259	1,34326
378,11	1,34217	1,34209	1,34203	1,34202	1,34224	1,34294
380,5	1,34217	1,34208	1,34198	1,34196	1,34194	1,34264
382,89	1,34215	1,34205	1,34193	1,3419	1,34187	1,34234
385,28	1,34212	1,342	1,34187	1,34183	1,34179	1,34205
387,67	1,34206	1,34194	1,3418	1,34176	1,34171	1,34176
390,06	1,34199	1,34187	1,34173	1,34169	1,34163	1,34155
392,45	1,3419	1,34179	1,34166	1,34161	1,34156	1,34146
394,84	1,3418	1,34171	1,34158	1,34153	1,34148	1,34138
397,23	1,3417	1,34161	1,34149	1,34145	1,3414	1,3413
399,62	1,34159	1,34151	1,34141	1,34137	1,34132	1,34122
402,01	1,34147	1,34141	1,34132	1,34129	1,34124	1,34114
404,4	1,34136	1,34131	1,34123	1,3412	1,34116	1,34106
406,79	1,34124	1,3412	1,34114	1,34112	1,34108	1,34098

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
409,18	1,34113	1,3411	1,34105	1,34103	1,341	1,34091
411,57	1,34102	1,341	1,34097	1,34095	1,34092	1,34083
413,96	1,34091	1,3409	1,34088	1,34087	1,34084	1,34076
416,35	1,34081	1,34081	1,34079	1,34078	1,34076	1,34069
418,74	1,34071	1,34072	1,34071	1,3407	1,34069	1,34062
421,13	1,34062	1,34063	1,34063	1,34063	1,34061	1,34055
423,52	1,34053	1,34054	1,34055	1,34055	1,34054	1,34048
425,91	1,34044	1,34046	1,34047	1,34047	1,34047	1,34042
428,3	1,34036	1,34038	1,3404	1,3404	1,3404	1,34035
430,69	1,34029	1,34031	1,34033	1,34033	1,34033	1,34029
433,08	1,34021	1,34023	1,34026	1,34026	1,34027	1,34023
435,47	1,34014	1,34016	1,34019	1,3402	1,3402	1,34017
437,86	1,34008	1,3401	1,34012	1,34013	1,34014	1,34011
440,25	1,34001	1,34003	1,34006	1,34007	1,34007	1,34005
442,64	1,33995	1,33997	1,34	1,34001	1,34001	1,33999
445,03	1,33989	1,33991	1,33994	1,33995	1,33996	1,33993
447,42	1,33984	1,33986	1,33988	1,33989	1,3399	1,33988
449,81	1,33978	1,3398	1,33983	1,33983	1,33984	1,33982
452,2	1,33973	1,33975	1,33977	1,33978	1,33979	1,33977
454,59	1,33968	1,3397	1,33972	1,33973	1,33974	1,33972
456,98	1,33963	1,33965	1,33967	1,33968	1,33968	1,33966
459,37	1,33958	1,3396	1,33962	1,33963	1,33963	1,33961
461,76	1,33954	1,33955	1,33957	1,33958	1,33958	1,33956
464,15	1,3395	1,33951	1,33953	1,33953	1,33954	1,33951
466,54	1,33945	1,33946	1,33948	1,33948	1,33949	1,33947
468,93	1,33941	1,33942	1,33944	1,33944	1,33944	1,33942
471,32	1,33937	1,33938	1,33939	1,3394	1,3394	1,33937
473,71	1,33933	1,33934	1,33935	1,33935	1,33935	1,33933
476,1	1,3393	1,3393	1,33931	1,33931	1,33931	1,33928
478,49	1,33926	1,33926	1,33927	1,33927	1,33927	1,33924
480,88	1,33922	1,33923	1,33923	1,33923	1,33923	1,33919
483,27	1,33919	1,33919	1,33919	1,33919	1,33919	1,33915
485,66	1,33916	1,33916	1,33916	1,33915	1,33915	1,33911
488,05	1,33912	1,33912	1,33912	1,33912	1,33911	1,33907
490,44	1,33909	1,33909	1,33908	1,33908	1,33907	1,33903
492,83	1,33906	1,33905	1,33905	1,33904	1,33903	1,33899
495,22	1,33903	1,33902	1,33901	1,33901	1,339	1,33895
497,61	1,33899	1,33899	1,33898	1,33897	1,33896	1,33891
500	1,33896	1,33896	1,33894	1,33894	1,33892	1,33887

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Здание UBS

Отметка -7.200

Ускорение по оси Y

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
0,2	0,00263	0,00273	0,0035	0,00415	0,00543	0,01033
0,3	0,00557	0,00575	0,00646	0,00704	0,00887	0,01633
0,4	0,00969	0,00991	0,01046	0,01084	0,01282	0,02279
0,5	0,01478	0,01506	0,01554	0,01595	0,01728	0,02939
0,6	0,02086	0,02104	0,02157	0,02187	0,02273	0,03659
0,7	0,02779	0,02795	0,02837	0,02855	0,02921	0,04394
0,8	0,03714	0,03669	0,03634	0,03634	0,03676	0,05196
0,9	0,05033	0,04951	0,04806	0,04755	0,04712	0,06038
1	0,06589	0,06491	0,06341	0,06265	0,0613	0,06912
1,1	0,08461	0,08266	0,08015	0,07882	0,0762	0,07822
1,2	0,10699	0,10262	0,09732	0,09556	0,09312	0,09017
1,3	0,1317	0,12587	0,11733	0,11561	0,11277	0,10793
1,4	0,16063	0,15372	0,14113	0,13758	0,13332	0,12653
1,5	0,19122	0,18287	0,16736	0,1605	0,1542	0,14683
1,6	0,22221	0,21216	0,19398	0,18572	0,17593	0,17089
1,7	0,2545	0,24292	0,22226	0,21281	0,20016	0,19586
1,8	0,289	0,27589	0,25238	0,24179	0,22481	0,22133
1,9	0,3236	0,30872	0,28165	0,26947	0,25608	0,24694
2	0,35604	0,33929	0,30875	0,29502	0,28774	0,27202
2,1	0,38758	0,3692	0,33606	0,32781	0,31885	0,29613
2,2	0,41874	0,3984	0,36645	0,3602	0,3491	0,3189
2,3	0,45109	0,42922	0,39844	0,3911	0,37823	0,33972
2,4	0,48779	0,46423	0,42884	0,4205	0,40545	0,35843
2,5	0,52529	0,49976	0,4571	0,44775	0,43043	0,37467
2,6	0,5613	0,5338	0,48429	0,4723	0,45272	0,39564
2,7	0,59325	0,56367	0,51006	0,49536	0,47734	0,41908
2,8	0,62315	0,59165	0,53779	0,52674	0,50619	0,44341
2,9	0,65393	0,6216	0,56871	0,55639	0,5335	0,46795
3	0,68778	0,65336	0,59767	0,5842	0,55942	0,49166
3,15	0,73593	0,69854	0,63798	0,62343	0,5969	0,52469
3,3	0,7796	0,7398	0,6764	0,66112	0,63314	0,55493
3,45	0,81504	0,77274	0,71156	0,69512	0,6653	0,58044
3,6	0,84827	0,804	0,74204	0,72451	0,6928	0,60102
3,8	0,89626	0,84858	0,77463	0,75586	0,72168	0,62044
4	0,92959	0,87912	0,7962	0,77612	0,73953	0,6294
4,2	0,9525	0,89964	0,81512	0,79476	0,7578	0,64777
4,4	0,98543	0,9312	0,85199	0,82999	0,7898	0,66804
4,6	1,03235	0,97693	0,87958	0,85597	0,81267	0,68073
4,8	1,07149	1,01469	0,91369	0,87161	0,82557	0,68568
5	1,08973	1,0325	0,93124	0,88644	0,8294	0,68568
5,25	1,08973	1,0325	0,93124	0,88644	0,8294	0,68568
5,5	1,08973	1,0325	0,93124	0,88644	0,8294	0,68568
5,75	1,08973	1,0325	0,94543	0,9158	0,86124	0,70359

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	%5	7%	15%
6	1,10128	1,06461	0,99739	0,9669	0,91141	0,74189
6,25	1,16092	1,12236	1,05172	1,01937	0,95983	0,77417
6,5	1,21751	1,17651	1,10113	1,06653	1,00247	0,81511
6,75	1,26846	1,22497	1,14487	1,10801	1,04497	0,86714
7	1,32309	1,28069	1,2034	1,16816	1,10392	0,9141
7,25	1,38834	1,34386	1,26277	1,22575	1,1582	0,95574
7,5	1,44934	1,4028	1,31794	1,27914	1,20824	0,99334
7,75	1,5048	1,45627	1,36764	1,32709	1,25279	1,02568
8	1,55211	1,50174	1,40959	1,3674	1,28992	1,05185
8,5	1,87277	1,75487	1,55634	1,47266	1,38806	1,1355
9	2,377	2,18084	1,85555	1,72072	1,52705	1,24035
9,5	2,84968	2,56542	2,11005	1,95161	1,68565	1,33561
10	3,19527	2,84853	2,32478	2,113	1,76674	1,41805
10,5	3,36095	2,95055	2,32478	2,113	1,81668	1,48451
11	3,36095	2,95055	2,32478	2,113	1,88592	1,53637
11,5	3,36095	2,95055	2,32478	2,113	1,93823	1,57453
12	3,36095	2,95055	2,34459	2,12799	1,97466	1,60028
12,5	3,77661	3,26202	2,6647	2,42948	2,05351	1,61457
13	3,9938	3,46319	2,80966	2,56801	2,17813	1,61786
13,5	4,00989	3,47721	2,81869	2,57692	2,18652	1,61796
14	4,00989	3,47721	2,81869	2,57692	2,18652	1,61796
14,5	4,00989	3,47721	2,81869	2,57692	2,18652	1,61796
15	4,00989	3,47721	2,81869	2,57692	2,18652	1,61796
16	4,00989	3,47721	2,81869	2,57692	2,18652	1,61796
17	4,00989	3,47721	2,81869	2,57692	2,18652	1,61796
18	3,9528	3,38078	2,74419	2,51656	2,16064	1,64677
20	4,04903	3,46798	2,64079	2,43398	2,10633	1,69697
22	4,04903	3,46798	2,64079	2,43398	2,10633	1,74406
24,39	4,04903	3,46798	2,63955	2,40844	2,12817	1,79916
26,78	4,18874	3,82549	3,23004	2,98669	2,5791	1,87741
29,17	5,46529	4,83774	3,86252	3,47896	2,8911	2,19832
31,56	5,66622	5,03552	4,18383	3,83635	3,4675	2,53736
33,95	6,14079	5,53886	4,57905	4,30681	3,8872	2,77026
36,34	6,23176	5,59492	4,84957	4,58775	4,12507	2,89222
38,73	6,23176	5,59492	4,95511	4,6793	4,20038	2,9234
41,12	6,23176	5,59492	4,95511	4,6793	4,20038	2,9234
43,51	6,23176	5,59492	4,95511	4,6793	4,20038	2,9234
45,9	6,23176	5,59492	4,95511	4,6793	4,20038	2,94257
48,29	6,23176	5,59492	4,95511	4,6793	4,20038	2,94744
50,68	5,99226	5,58981	4,95511	4,6793	4,20038	2,94744
53,07	5,9593	5,58981	4,94952	4,67385	4,19126	2,94744
55,46	5,88457	5,51807	4,88228	4,60754	4,12591	2,94744
57,85	5,71859	5,35946	4,73753	4,46709	3,99468	2,94744
60,24	5,47405	5,1267	4,52456	4,29934	3,94744	2,94744
62,63	5,17637	4,9263	4,49205	4,29778	3,94643	2,94707
65,02	5,15632	4,90983	4,46962	4,27862	3,93414	2,94257
67,41	5,08526	4,84481	4,41481	4,22416	3,88205	2,91788

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
69,8	4,9684	4,73545	4,31964	4,13417	3,8023	2,87022
72,19	4,82219	4,59586	4,19325	4,01428	3,69503	2,80175
74,58	4,64927	4,42972	4,0405	3,86805	3,5614	2,71569
76,97	4,44847	4,23783	3,86503	3,70012	3,40737	2,61516
79,36	4,23619	4,03459	3,67928	3,52268	3,24559	2,51
81,75	4,00129	3,80692	3,47288	3,32612	3,06714	2,51
84,14	3,77305	3,58765	3,26434	3,12235	2,88018	2,51
86,53001	3,65488	3,36397	3,05621	2,92125	2,74437	2,51
88,92001	3,65488	3,29881	2,87617	2,78808	2,68803	2,51
91,31001	3,6314	3,27645	2,77135	2,74183	2,68719	2,51
93,7	3,54406	3,19411	2,76758	2,73829	2,68719	2,51
96,09	3,37582	3,03993	2,76575	2,73829	2,68719	2,51
98,48	3,13278	2,82307	2,76575	2,73813	2,68517	2,51
100,87	2,85235	2,82177	2,76279	2,73438	2,67964	2,51
103,26	2,84895	2,81726	2,75628	2,72827	2,67683	2,50815
105,65	2,84164	2,81057	2,7516	2,72569	2,67625	2,50381
108,04	2,83505	2,80588	2,75118	2,72503	2,67462	2,49932
110,43	2,83486	2,8056	2,74925	2,72214	2,67003	2,49923
112,82	2,83255	2,80217	2,74382	2,71584	2,66217	2,49818
115,21	2,82657	2,79514	2,73496	2,70617	2,65792	2,49481
117,6	2,81719	2,78582	2,73024	2,70368	2,65588	2,48938
119,99	2,8114	2,78152	2,72781	2,70209	2,65279	2,48194
122,38	2,80931	2,78024	2,72459	2,69798	2,64713	2,47583
124,77	2,80624	2,77607	2,71853	2,69112	2,63889	2,47354
127,16	2,80003	2,76886	2,70962	2,68157	2,6283	2,47043
129,55	2,78998	2,75794	2,69726	2,67197	2,62449	2,46523
131,94	2,77852	2,7493	2,69376	2,6685	2,62066	2,45826
134,33	2,7734	2,74463	2,68999	2,66408	2,61491	2,44962
136,72	2,76971	2,73996	2,68368	2,65708	2,6068	2,43942
139,11	2,76294	2,73233	2,67466	2,64751	2,59634	2,43062
141,5	2,75302	2,7217	2,66292	2,63534	2,58414	2,42651
143,89	2,73976	2,70791	2,64834	2,62048	2,5732	2,42084
146,28	2,72333	2,69441	2,64008	2,61457	2,56754	2,41348
148,67	2,71592	2,68707	2,63296	2,60761	2,56002	2,40474
151,06	2,70878	2,6793	2,62423	2,59851	2,5504	2,39467
153,45	2,69864	2,66872	2,61301	2,58708	2,5387	2,38334
155,84	2,68553	2,65535	2,59934	2,57334	2,52499	2,37111
158,23	2,66947	2,63922	2,58327	2,55737	2,50952	2,3592
160,62	2,65019	2,62011	2,56462	2,53901	2,49423	2,35241
163,01	2,63396	2,60573	2,55349	2,5293	2,48505	2,34441
165,4	2,62186	2,5941	2,54276	2,51901	2,47496	2,33537
167,79	2,60944	2,58169	2,53051	2,50689	2,46317	2,32535
170,18	2,59446	2,56692	2,51623	2,49289	2,44977	2,31444
172,57	2,57703	2,54989	2,50004	2,47712	2,43485	2,3027
174,96	2,55727	2,53071	2,48203	2,4597	2,41854	2,29021
177,35	2,53496	2,50922	2,46209	2,44049	2,40072	2,27695
179,74	2,51112	2,48623	2,44066	2,41993	2,38179	2,26313

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
182,13	2,49383	2,46955	2,42505	2,40473	2,36732	2,25065
184,52	2,47879	2,45507	2,41162	2,39168	2,35494	2,24017
186,91	2,46192	2,43892	2,39682	2,37752	2,34195	2,23081
189,3	2,44338	2,42125	2,38077	2,3622	2,32799	2,22094
191,69	2,42328	2,40217	2,36354	2,34582	2,31314	2,2106
194,08	2,4017	2,38176	2,34523	2,32845	2,29747	2,19984
196,47	2,3791	2,36043	2,32617	2,3104	2,28124	2,1888
198,86	2,35566	2,33835	2,30651	2,29182	2,26458	2,17753
201,25	2,33159	2,31572	2,28642	2,27285	2,2476	2,16611
203,64	2,3092	2,29407	2,26607	2,25362	2,23041	2,15458
206,03	2,2926	2,27628	2,24621	2,23458	2,21313	2,14301
208,42	2,27522	2,26004	2,23197	2,21915	2,19588	2,13144
210,81	2,2573	2,24332	2,21733	2,20522	2,18271	2,11996
213,2	2,23907	2,22631	2,20246	2,19128	2,17024	2,10859
215,59	2,22069	2,20917	2,18748	2,17723	2,15782	2,09736
217,98	2,2023	2,19204	2,17249	2,16318	2,14539	2,08633
220,37	2,18407	2,17503	2,15761	2,14921	2,13302	2,07599
222,76	2,16612	2,15829	2,14293	2,13543	2,12078	2,06782
225,15	2,14869	2,14201	2,12862	2,12196	2,1088	2,05979
227,54	2,13187	2,12626	2,11473	2,10887	2,0971	2,05184
229,93	2,11572	2,11112	2,10131	2,0962	2,08572	2,04401
232,32	2,10033	2,09664	2,08841	2,08398	2,07471	2,03631
234,71	2,08576	2,0829	2,07609	2,07227	2,06408	2,02875
237,1	2,07206	2,06992	2,06436	2,06109	2,05387	2,02134
239,49	2,05932	2,05778	2,05328	2,05048	2,0441	2,01411
241,88	2,04767	2,04661	2,04295	2,04053	2,03485	2,00707
244,27	2,03695	2,03625	2,03325	2,03114	2,02603	2,00021
246,66	2,02735	2,02669	2,02417	2,02229	2,01764	1,99353
249,05	2,0248	2,0179	2,01568	2,01396	2,00965	1,98701
251,44	2,02126	2,00985	2,00776	2,00614	2,00206	1,98066
253,83	2,01667	2,00248	2,00038	1,99878	1,99483	1,97447
256,22	2,01089	1,99582	1,99352	1,9919	1,98798	1,96846
258,61	2,00392	1,98975	1,98714	1,98543	1,98146	1,96261
261	1,99589	1,98414	1,98111	1,97928	1,9752	1,95689
263,39	1,98682	1,97893	1,97539	1,97341	1,96917	1,95131
265,78	1,97675	1,97403	1,96993	1,96776	1,96332	1,94584
268,17	1,97168	1,96937	1,96466	1,9623	1,95764	1,94048
270,56	1,96764	1,96487	1,95953	1,95696	1,95207	1,93523
272,95	1,96367	1,96045	1,95448	1,95172	1,94661	1,93008
275,34	1,95967	1,95601	1,94944	1,9465	1,94118	1,92503
277,73	1,95556	1,95148	1,94437	1,94126	1,93578	1,92005
280,12	1,95126	1,9468	1,93921	1,93597	1,93036	1,91514
282,51	1,94758	1,94266	1,93417	1,9306	1,92492	1,9103
284,9	1,94553	1,93995	1,92968	1,92534	1,91943	1,90553
287,29	1,94331	1,93726	1,92632	1,92138	1,91387	1,90082
289,68	1,94081	1,93433	1,92278	1,91763	1,90863	1,89619
292,07	1,93801	1,93114	1,91906	1,91374	1,90428	1,89161
294,46	1,93486	1,92765	1,91513	1,90968	1,90008	1,88709

BLR1.D.776.&.&&&&&&.&&&&&&.067.MD.0003	Исходные технические требования	75
--	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
296,85	1,93131	1,92382	1,91097	1,90542	1,89576	1,88264
299,24	1,92732	1,91963	1,90654	1,90095	1,89129	1,87826
301,63	1,92288	1,91506	1,90185	1,89626	1,88668	1,87394
304,02	1,91789	1,91002	1,89685	1,89131	1,88189	1,86971
306,41	1,91235	1,90453	1,89153	1,88611	1,87695	1,86556
308,8	1,90631	1,89863	1,88594	1,88068	1,87185	1,8615
311,19	1,89979	1,89232	1,88007	1,87503	1,86662	1,85753
313,58	1,89278	1,88562	1,87395	1,86917	1,86126	1,85365
315,97	1,88694	1,87855	1,86758	1,86312	1,85578	1,84988
318,36	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,8502	1,84622
320,75	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8427
323,14	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8393
325,53	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,83602
327,92	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
330,31	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
332,7	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
335,09	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
337,48	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
339,87	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
342,26	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
344,65	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
347,04	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
349,43	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
351,82	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
354,21	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
356,6	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
358,99	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
361,38	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
363,77	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
366,16	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
368,55	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
370,94	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
373,33	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
375,72	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
378,11	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
380,5	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
382,89	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
385,28	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
387,67	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
390,06	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
392,45	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
394,84	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
397,23	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
399,62	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
402,01	1,88694	1,87801	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
404,4	1,88663	1,87785	1,8638	1,85822	1,84922	1,8335
406,79	1,88589	1,87735	1,86363	1,85812	1,8492	1,8335

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
409,18	1,8847	1,87648	1,86318	1,85782	1,84909	1,8335
411,57	1,88312	1,87527	1,86248	1,85729	1,8488	1,8335
413,96	1,88117	1,87373	1,86154	1,85656	1,84836	1,8335
416,35	1,87884	1,87187	1,86035	1,8556	1,84775	1,8335
418,74	1,87625	1,86977	1,85896	1,85448	1,847	1,8335
421,13	1,87344	1,86747	1,85742	1,85321	1,84614	1,8335
423,52	1,87105	1,86521	1,85574	1,85183	1,84518	1,8335
425,91	1,86974	1,86378	1,85452	1,85081	1,84502	1,8335
428,3	1,86955	1,86374	1,85443	1,85081	1,84502	1,8335
430,69	1,86908	1,86347	1,85443	1,85081	1,84502	1,8335
433,08	1,86831	1,86295	1,85424	1,85072	1,84502	1,8335
435,47	1,86732	1,86223	1,85389	1,85049	1,84495	1,8335
437,86	1,86614	1,86134	1,8534	1,85015	1,84479	1,83349
440,25	1,86479	1,86029	1,8528	1,84969	1,84454	1,83345
442,64	1,8633	1,85912	1,85208	1,84913	1,84421	1,83338
445,03	1,86168	1,85783	1,85127	1,84849	1,84381	1,83327
447,42	1,85997	1,85645	1,85036	1,84776	1,84334	1,83314
449,81	1,85818	1,85499	1,84939	1,84697	1,8428	1,83298
452,2	1,85635	1,85348	1,84837	1,84612	1,84222	1,83279
454,59	1,85449	1,85194	1,8473	1,84524	1,84161	1,83259
456,98	1,85262	1,85037	1,84621	1,84432	1,84096	1,83236
459,37	1,85076	1,84881	1,84509	1,84338	1,84028	1,83212
461,76	1,84892	1,84725	1,84397	1,84242	1,83958	1,83186
464,15	1,84712	1,84571	1,84284	1,84145	1,83886	1,83158
466,54	1,84537	1,8442	1,84172	1,84049	1,83814	1,83129
468,93	1,84367	1,84273	1,84062	1,83953	1,83741	1,83099
471,32	1,84203	1,8413	1,83953	1,83858	1,83668	1,83068
473,71	1,84046	1,83992	1,83846	1,83764	1,83595	1,83037
476,1	1,83896	1,83859	1,83742	1,83672	1,83523	1,83004
478,49	1,83754	1,83732	1,83642	1,83583	1,83452	1,82971
480,88	1,83621	1,83612	1,83545	1,83496	1,83382	1,82938
483,27	1,83496	1,83499	1,83452	1,83412	1,83313	1,82904
485,66	1,83378	1,83391	1,83363	1,83331	1,83246	1,8287
488,05	1,83268	1,83289	1,83277	1,83252	1,83181	1,82836
490,44	1,83165	1,83193	1,83195	1,83177	1,83117	1,82802
492,83	1,83069	1,83103	1,83117	1,83104	1,83056	1,82767
495,22	1,82981	1,83019	1,83043	1,83035	1,82996	1,82733
497,61	1,829	1,82941	1,82973	1,82969	1,82938	1,82699
500	1,82825	1,82868	1,82906	1,82906	1,82883	1,82666

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Здание UBS

Отметка -7.200

Ускорение по оси Z

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
0,2	0,0064	0,00659	0,00749	0,00814	0,00926	0,01384
0,3	0,01355	0,0139	0,01523	0,01579	0,01738	0,02367
0,4	0,02351	0,02394	0,02508	0,02572	0,02748	0,03536
0,5	0,03569	0,03626	0,03717	0,03803	0,03948	0,04812
0,6	0,05014	0,05043	0,05137	0,05196	0,05338	0,06225
0,7	0,0663	0,06652	0,06717	0,06743	0,06852	0,07705
0,8	0,08726	0,08649	0,08611	0,0859	0,08613	0,0928
0,9	0,12128	0,11918	0,11549	0,11388	0,11132	0,10906
1	0,15811	0,15497	0,14961	0,147	0,14242	0,1321
1,1	0,19695	0,19252	0,18487	0,18097	0,17369	0,1653
1,2	0,24177	0,23145	0,22307	0,21958	0,21345	0,19992
1,3	0,29746	0,2836	0,27002	0,26556	0,25798	0,23513
1,4	0,35378	0,33671	0,31937	0,3137	0,30331	0,27132
1,5	0,41769	0,39843	0,3691	0,36144	0,34774	0,30662
1,6	0,48688	0,4639	0,42257	0,40803	0,39191	0,33976
1,7	0,55173	0,52493	0,47702	0,45509	0,43547	0,37092
1,8	0,61339	0,58333	0,5293	0,50497	0,47754	0,40788
1,9	0,68179	0,64911	0,58999	0,56364	0,51982	0,45394
2	0,75512	0,71905	0,65374	0,62454	0,5718	0,50186
2,1	0,82139	0,78156	0,709	0,67629	0,62318	0,55266
2,2	0,87747	0,83363	0,75415	0,71969	0,68058	0,60349
2,3	0,92622	0,87901	0,79412	0,76801	0,7372	0,65286
2,4	0,97594	0,92552	0,84499	0,8266	0,79321	0,70045
2,5	1,03057	0,97709	0,90386	0,88436	0,84877	0,74585
2,6	1,08876	1,03246	0,96152	0,94058	0,90258	0,78978
2,7	1,15283	1,09385	1,01633	0,99391	0,95302	0,83465
2,8	1,21553	1,1536	1,06814	1,0442	1,00032	0,87732
2,9	1,27329	1,20824	1,1165	1,09107	1,0446	0,91685
3	1,32254	1,25443	1,16096	1,13428	1,08616	0,95261
3,15	1,38904	1,32089	1,21955	1,19188	1,14176	0,99616
3,3	1,46843	1,39508	1,26971	1,24111	1,19137	1,05754
3,45	1,52463	1,44606	1,36514	1,33648	1,28453	1,1359
3,6	1,58371	1,53291	1,4624	1,43126	1,37482	1,21274
3,8	1,70297	1,66158	1,58646	1,55219	1,48957	1,31133
4	1,8288	1,78379	1,70201	1,66449	1,59624	1,40253
4,2	1,94227	1,89403	1,80602	1,7661	1,69337	1,4833
4,4	2,04261	1,99168	1,89845	1,85614	1,77922	1,55365
4,6	2,12992	2,07635	1,97866	1,9342	1,85309	1,61343
4,8	2,20776	2,14669	2,04362	1,99745	1,91291	1,6605
5	2,33648	2,214	2,09278	2,04502	1,95785	1,69457
5,25	2,47792	2,35042	2,13723	2,08006	1,99006	1,71759
5,5	2,58617	2,45549	2,22072	2,11505	2,00004	1,72386
5,75	2,65965	2,5281	2,2919	2,18586	2,00656	1,72386

BLR1.D.776.&.&&&&&.&&&&.067.MD.0003	Исходные технические требования	78
-------------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
6	2,69153	2,56134	2,32763	2,22268	2,03358	1,72386
6,25	2,76905	2,56635	2,33404	2,22968	2,04164	1,72386
6,5	2,95487	2,68589	2,33404	2,22968	2,04164	1,72386
6,75	3,07986	2,8134	2,36406	2,22968	2,04164	1,72386
7	3,13255	2,8637	2,41878	2,23499	2,04164	1,72386
7,25	3,26906	2,92747	2,41878	2,23499	2,04164	1,72386
7,5	3,35031	2,96556	2,41878	2,23499	2,04164	1,72115
7,75	3,35972	2,97025	2,4425	2,23503	2,04164	1,71268
8	3,36259	2,97167	2,45171	2,2364	2,04164	1,69688
8,5	3,73111	3,07474	2,45171	2,2364	2,03469	1,64685
9	3,73528	3,07474	2,45171	2,24636	2,03082	1,58156
9,5	3,73528	3,07474	2,48775	2,36225	2,14439	1,57672
10	3,73528	3,07474	2,53957	2,41112	2,18794	1,60514
10,5	3,73528	3,07474	2,53957	2,41112	2,18794	1,60987
11	3,73528	3,07474	2,53957	2,41112	2,18794	1,60987
11,5	3,73528	3,05997	2,53957	2,41112	2,18794	1,63187
12	3,62225	3,1687	2,56825	2,44167	2,23646	1,68201
12,5	4,12382	3,62884	2,86524	2,59904	2,24778	1,7093
13	4,30458	3,80768	3,06217	2,8046	2,38737	1,71509
13,5	4,31508	3,8186	3,07657	2,81977	2,40234	1,71525
14	4,31508	3,8186	3,07657	2,81977	2,4033	1,71525
14,5	4,31508	3,8186	3,07657	2,81977	2,4033	1,71525
15	4,31508	3,8186	3,07657	2,81977	2,4033	1,71525
16	4,31508	3,8186	3,07657	2,81977	2,4033	1,71525
17	4,31508	3,8186	3,07657	2,81977	2,4033	1,73475
18	4,21267	3,75525	3,06124	2,81076	2,4033	1,74717
20	3,74097	3,32875	2,70018	2,4608	2,21166	1,74717
22	2,90527	2,7489	2,49455	2,38929	2,21166	1,74717
24,39	3,06395	2,85282	2,52465	2,39116	2,1871	1,74047
26,78	3,49541	3,16059	2,76911	2,60569	2,32974	1,7889
29,17	4,71077	4,12339	3,27613	3,01621	2,70022	2,01508
31,56	4,86584	4,25032	3,33103	3,0684	2,78911	2,12628
33,95	4,86584	4,25032	3,33103	3,06858	2,78994	2,1278
36,34	4,86584	4,25032	3,33103	3,06858	2,78994	2,1278
38,73	4,86584	4,25032	3,33103	3,06858	2,78994	2,1278
41,12	4,58938	4,03338	3,29139	3,06858	2,78994	2,1278
43,51	4,52249	3,85181	3,11958	2,97477	2,72958	2,12046
45,9	4,44988	3,85181	3,01997	2,72894	2,53843	2,09054
48,29	4,44988	3,85181	3,01997	2,72894	2,48347	2,06174
50,68	4,44988	3,85181	3,01997	2,72894	2,48347	2,06174
53,07	4,44988	3,85181	3,01997	2,72894	2,48347	2,06174
55,46	4,44988	3,85181	3,01997	2,72894	2,48347	2,06174
57,85	4,24278	3,64902	2,87969	2,61451	2,47143	2,06174
60,24	3,64991	3,14223	2,63546	2,56476	2,43651	2,05921
62,63	3,74792	3,12624	2,55053	2,49022	2,37992	2,04867
65,02	3,74792	3,12624	2,47468	2,40107	2,31195	2,02989
67,41	3,74792	3,12624	2,47468	2,36047	2,24741	2,00735
69,8	3,74792	3,12624	2,44803	2,37848	2,25815	1,98677
72,19	3,74792	3,12624	2,44895	2,37848	2,25815	1,9698

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
74,58	3,74792	3,12624	2,44895	2,37848	2,25815	1,95688
76,97	3,74792	3,12624	2,44895	2,37848	2,25815	1,95081
79,36	3,74792	3,12624	2,44895	2,37848	2,25815	1,95081
81,75	3,74792	3,12624	2,44895	2,37848	2,25815	1,95081
84,14	3,5799	3,04556	2,44895	2,37848	2,25815	1,95081
86,53001	3,42709	2,92317	2,44895	2,37848	2,25815	1,95028
88,92001	3,42709	3,02404	2,51738	2,37848	2,25815	1,94971
91,31001	3,43091	3,08871	2,5445	2,37848	2,25815	1,94611
93,7	3,47265	3,12618	2,57141	2,37821	2,25727	1,93548
96,09	3,47683	3,12945	2,57346	2,37627	2,25098	1,9247
98,48	3,47683	3,12945	2,57346	2,36929	2,2266	1,9036
100,87	3,47683	3,12945	2,57346	2,36929	2,19304	1,88025
103,26	3,47683	3,12945	2,57346	2,36929	2,14879	1,85158
105,65	3,47683	3,12945	2,57346	2,36929	2,10237	1,81979
108,04	3,47683	3,12945	2,57346	2,36929	2,10237	1,78631
110,43	3,47683	3,12945	2,57346	2,36929	2,10237	1,76108
112,82	3,47683	3,12945	2,57346	2,36929	2,10237	1,76108
115,21	3,47683	3,12945	2,57346	2,36929	2,10237	1,75858
117,6	3,47683	3,12945	2,57346	2,36929	2,10237	1,75358
119,99	3,47683	3,12945	2,57346	2,36929	2,10237	1,7471
122,38	3,47683	3,12945	2,57346	2,36929	2,10237	1,74079
124,77	3,47683	3,12945	2,57346	2,3628	2,09774	1,73523
127,16	3,47678	3,12936	2,57332	2,3515	2,07489	1,72789
129,55	3,47457	3,12511	2,56708	2,34489	2,06893	1,71856
131,94	3,44791	3,09963	2,54441	2,32365	2,06321	1,70739
134,33	3,39924	3,05481	2,50642	2,28859	2,04647	1,69591
136,72	3,33007	2,99177	2,45364	2,24003	2,02902	1,68471
139,11	3,24173	2,91147	2,38648	2,19358	2,01416	1,67328
141,5	3,13533	2,81469	2,31007	2,16945	1,99246	1,66061
143,89	3,01124	2,70157	2,24888	2,14561	1,96394	1,64714
146,28	2,87091	2,58343	2,19815	2,09956	1,93581	1,63332
148,67	2,73733	2,46415	2,16635	2,07173	1,90899	1,61955
151,06	2,59794	2,35925	2,12947	2,03867	1,87684	1,606
153,45	2,44837	2,27297	2,07814	1,99173	1,83755	1,59287
155,84	2,42579	2,2049	2,02081	1,93908	1,80041	1,58032
158,23	2,41568	2,17004	1,97587	1,89707	1,76896	1,56851
160,62	2,3835	2,17004	1,92631	1,85246	1,73005	1,55775
163,01	2,3835	2,17004	1,87565	1,79764	1,68514	1,54823
165,4	2,3835	2,17004	1,87565	1,77174	1,64326	1,53994
167,79	2,38052	2,17004	1,87565	1,77174	1,63114	1,53293
170,18	2,36252	2,16061	1,87333	1,77174	1,63114	1,53009
172,57	2,31716	2,12923	1,86233	1,76763	1,62933	1,53009
174,96	2,24561	2,07261	1,83196	1,7469	1,6201	1,53009
177,35	2,16238	2,01527	1,8009	1,72269	1,60556	1,53009
179,74	2,13206	1,93972	1,74626	1,68204	1,5837	1,53009
182,13	2,02509	1,85023	1,69413	1,63905	1,58283	1,53009
184,52	1,87457	1,75861	1,63769	1,60546	1,58283	1,53009
186,91	1,87181	1,70245	1,61922	1,60546	1,58283	1,53009
189,3	1,87181	1,70245	1,61922	1,60546	1,58283	1,53009

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
191,69	1,87181	1,70245	1,61922	1,60546	1,58283	1,53009
194,08	1,83297	1,69848	1,61922	1,60546	1,58283	1,53009
196,47	1,76291	1,66526	1,61922	1,60546	1,58283	1,53009
198,86	1,70937	1,65926	1,61922	1,60546	1,58283	1,53009
201,25	1,70575	1,65926	1,61922	1,60546	1,58283	1,53009
203,64	1,70575	1,65926	1,61922	1,60546	1,58283	1,53009
206,03	1,70575	1,65926	1,61922	1,60546	1,58283	1,53009
208,42	1,70575	1,65926	1,61922	1,60546	1,58283	1,53009
210,81	1,70575	1,65926	1,61922	1,60546	1,58283	1,53009
213,2	1,70575	1,65926	1,61922	1,60546	1,58283	1,52978
215,59	1,70575	1,65926	1,61922	1,60546	1,58283	1,52904
217,98	1,70575	1,65926	1,61922	1,60535	1,58252	1,52873
220,37	1,70575	1,65926	1,61873	1,60461	1,58138	1,52873
222,76	1,70498	1,65893	1,61623	1,602	1,57898	1,52873
225,15	1,67499	1,64453	1,61138	1,59876	1,57786	1,52848
227,54	1,67499	1,63863	1,60953	1,5978	1,57743	1,52783
229,93	1,67499	1,63863	1,60797	1,59644	1,57631	1,52681
232,32	1,67499	1,63863	1,60577	1,59406	1,57421	1,52543
234,71	1,6698	1,63588	1,60222	1,5905	1,57119	1,52372
237,1	1,64998	1,62591	1,59658	1,58561	1,56733	1,52172
239,49	1,60911	1,60798	1,5891	1,57951	1,56269	1,51943
241,88	1,60809	1,59669	1,58121	1,57268	1,55738	1,51688
244,27	1,60809	1,59092	1,57333	1,56551	1,55165	1,51413
246,66	1,60809	1,587	1,56557	1,55797	1,54559	1,51124
249,05	1,60018	1,58085	1,55886	1,55118	1,53928	1,50822
251,44	1,58102	1,5709	1,55318	1,54567	1,53328	1,50511
253,83	1,56059	1,55965	1,54687	1,54032	1,52856	1,50193
256,22	1,55608	1,55204	1,5404	1,53466	1,52418	1,49872
258,61	1,55519	1,54558	1,53389	1,52886	1,51963	1,49552
261	1,54484	1,53709	1,52728	1,523	1,51499	1,49233
263,39	1,52944	1,5275	1,52066	1,51714	1,51033	1,48919
265,78	1,51767	1,51877	1,51418	1,51137	1,5057	1,48613
268,17	1,51415	1,51199	1,50795	1,50576	1,50114	1,48333
270,56	1,51161	1,50566	1,50198	1,50035	1,49671	1,48108
272,95	1,49758	1,4974	1,49628	1,49522	1,49246	1,47886
275,34	1,48474	1,48993	1,49099	1,49041	1,48842	1,47665
277,73	1,4831	1,48489	1,48617	1,48594	1,48459	1,47449
280,12	1,4831	1,48114	1,48178	1,4818	1,48098	1,47236
282,51	1,47933	1,47688	1,47772	1,47797	1,4776	1,47029
284,9	1,46784	1,47135	1,47397	1,47445	1,47445	1,46827
287,29	1,4668	1,46672	1,47062	1,47126	1,47153	1,46631
289,68	1,4668	1,46511	1,46776	1,46843	1,46886	1,46443
292,07	1,4668	1,46368	1,46522	1,46587	1,46639	1,4626
294,46	1,46143	1,46114	1,46291	1,46354	1,4641	1,46084
296,85	1,45866	1,45826	1,46081	1,46143	1,46198	1,45914
299,24	1,45866	1,4564	1,45894	1,45951	1,46002	1,45749
301,63	1,45866	1,4561	1,45731	1,45776	1,4582	1,45591
304,02	1,45866	1,45547	1,45584	1,45617	1,4565	1,45439
306,41	1,45383	1,4536	1,45445	1,4547	1,45492	1,45292

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
308,8	1,45383	1,45216	1,45315	1,45332	1,45342	1,45151
311,19	1,45383	1,45159	1,45194	1,452	1,452	1,45014
313,58	1,45377	1,45129	1,45078	1,45074	1,45063	1,44882
315,97	1,45246	1,45032	1,44964	1,44952	1,44931	1,44753
318,36	1,45	1,44859	1,44848	1,44832	1,44803	1,44629
320,75	1,45	1,44758	1,44734	1,44713	1,44679	1,4451
323,14	1,45	1,44714	1,44621	1,44596	1,44557	1,44394
325,53	1,44887	1,44623	1,44506	1,44478	1,44437	1,44281
327,92	1,44543	1,44474	1,44388	1,4436	1,44319	1,44171
330,31	1,44375	1,44314	1,44268	1,44242	1,44202	1,44065
332,7	1,44375	1,44202	1,44148	1,44124	1,44087	1,43961
335,09	1,44375	1,44123	1,44028	1,44006	1,43973	1,4386
337,48	1,44137	1,43981	1,43907	1,43888	1,43862	1,43763
339,87	1,4375	1,43811	1,43785	1,43772	1,43751	1,43668
342,26	1,43634	1,43667	1,43664	1,43656	1,43643	1,43575
344,65	1,43634	1,43553	1,43545	1,43542	1,43537	1,43485
347,04	1,43569	1,43442	1,43428	1,4343	1,43433	1,43397
349,43	1,43314	1,43299	1,43313	1,43321	1,43332	1,43312
351,82	1,43008	1,43149	1,43202	1,43215	1,43234	1,43229
354,21	1,42954	1,43035	1,43094	1,43113	1,43138	1,43149
356,6	1,42951	1,42936	1,42991	1,43014	1,43046	1,4307
358,99	1,42838	1,42829	1,42892	1,42919	1,42957	1,42994
361,38	1,42639	1,42715	1,42798	1,42827	1,42871	1,42921
363,77	1,42484	1,42609	1,42707	1,4274	1,42789	1,42849
366,16	1,42469	1,42526	1,42622	1,42657	1,4271	1,42779
368,55	1,42437	1,4245	1,42542	1,42579	1,42635	1,42712
370,94	1,42309	1,42368	1,42467	1,42505	1,42563	1,42647
373,33	1,42194	1,42292	1,42397	1,42435	1,42494	1,42583
375,72	1,42144	1,42227	1,42331	1,42369	1,42428	1,42522
378,11	1,42131	1,42172	1,42269	1,42307	1,42366	1,42462
380,5	1,42084	1,42119	1,4221	1,42248	1,42306	1,42404
382,89	1,41988	1,42063	1,42156	1,42192	1,42249	1,42347
385,28	1,41941	1,42016	1,42105	1,4214	1,42195	1,42293
387,67	1,41935	1,41977	1,42057	1,4209	1,42143	1,4224
390,06	1,41912	1,41939	1,42012	1,42043	1,42093	1,42189
392,45	1,41863	1,41901	1,4197	1,41998	1,42046	1,42139
394,84	1,41811	1,41865	1,41929	1,41955	1,42	1,4209
397,23	1,41792	1,41833	1,4189	1,41914	1,41956	1,42043
399,62	1,41791	1,41804	1,41853	1,41875	1,41913	1,41997
402,01	1,4176	1,41775	1,41817	1,41837	1,41873	1,41953
404,4	1,41719	1,41744	1,41783	1,41801	1,41833	1,41909
406,79	1,41691	1,41715	1,41749	1,41765	1,41795	1,41867
409,18	1,41676	1,41687	1,41716	1,4173	1,41757	1,41826
411,57	1,41659	1,4166	1,41684	1,41696	1,41721	1,41786
413,96	1,41624	1,41631	1,41652	1,41663	1,41685	1,41747
416,35	1,41588	1,41602	1,4162	1,41631	1,41651	1,41709
418,74	1,41566	1,41574	1,41589	1,41598	1,41617	1,41671
421,13	1,41545	1,41546	1,41559	1,41567	1,41583	1,41635
423,52	1,41517	1,41517	1,41528	1,41536	1,41551	1,416

BLR1.D.776.&.&&&&&.&&&&.067.MD.0003	Исходные технические требования	82
-------------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Здание UBS

Отметка -3.600

Ускорение по оси X

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
0,2	0,0036	0,00392	0,00496	0,00585	0,00761	0,01437
0,3	0,00758	0,00803	0,00952	0,01017	0,01252	0,02277
0,4	0,01317	0,01373	0,01526	0,01614	0,01821	0,03186
0,5	0,02016	0,02084	0,02239	0,02354	0,02559	0,0412
0,6	0,02862	0,02919	0,03095	0,03203	0,03443	0,05143
0,7	0,03835	0,03897	0,04075	0,04175	0,04422	0,06195
0,8	0,04973	0,05008	0,05182	0,05283	0,05532	0,07344
0,9	0,06389	0,06276	0,06387	0,06493	0,06735	0,08558
1	0,08246	0,07931	0,07703	0,0779	0,08019	0,09822
1,1	0,10508	0,10031	0,09285	0,09184	0,0939	0,11142
1,2	0,1299	0,12405	0,11339	0,10889	0,10832	0,12517
1,3	0,15696	0,15001	0,13722	0,13129	0,12325	0,13944
1,4	0,18644	0,17816	0,16335	0,1568	0,14504	0,1544
1,5	0,21808	0,20825	0,19004	0,18198	0,16702	0,16996
1,6	0,24699	0,23531	0,21432	0,20488	0,19184	0,1859
1,7	0,2753	0,2619	0,23862	0,23251	0,22601	0,21244
1,8	0,30025	0,28505	0,27142	0,26811	0,26228	0,24144
1,9	0,32996	0,3225	0,31211	0,3077	0,29944	0,27378
2	0,37361	0,36654	0,35371	0,34793	0,33682	0,30869
2,1	0,41958	0,4112	0,39542	0,38801	0,37417	0,34448
2,2	0,46574	0,45575	0,43701	0,42837	0,41261	0,38033
2,3	0,51174	0,50035	0,47909	0,46947	0,45163	0,41551
2,4	0,5583	0,5456	0,52207	0,5112	0,49218	0,44969
2,5	0,60554	0,59146	0,56576	0,55467	0,53503	0,48232
2,6	0,65367	0,63857	0,61142	0,59913	0,57934	0,51417
2,7	0,70317	0,68683	0,65742	0,64473	0,62206	0,54506
2,8	0,75474	0,73476	0,7031	0,68902	0,66245	0,57369
2,9	0,81389	0,7859	0,74739	0,73122	0,70084	0,60156
3	0,88745	0,84502	0,78894	0,77067	0,73775	0,63084
3,15	0,9964	0,9482	0,86163	0,83019	0,79019	0,67909
3,3	1,09491	1,04163	0,94489	0,90173	0,84603	0,73042
3,45	1,19311	1,12962	1,02486	0,9776	0,91123	0,78921
3,6	1,32317	1,21155	1,09814	1,04687	0,97905	0,8484
3,8	1,48545	1,34234	1,19624	1,14097	1,07069	0,92697
4	1,6046	1,44876	1,29664	1,23766	1,16173	1,00353
4,2	1,70972	1,54243	1,38287	1,31976	1,25069	1,07591
4,4	1,79174	1,64895	1,49071	1,41959	1,33594	1,14371
4,6	1,86919	1,76674	1,59826	1,5228	1,41676	1,20677
4,8	1,97546	1,87564	1,69675	1,61659	1,4919	1,26418
5	2,06741	1,9618	1,77258	1,68782	1,5609	1,3161
5,25	2,13854	2,02659	1,82641	1,74142	1,63768	1,37315
5,5	2,16478	2,04798	1,85464	1,79587	1,7054	1,42325
5,75	2,16802	2,05125	1,91256	1,86082	1,76529	1,46734

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
6	2,18541	2,09052	1,97299	1,9187	1,81854	1,50581
6,25	2,23289	2,14976	2,02712	1,97054	1,86602	1,5387
6,5	2,29486	2,20328	2,07573	2,01695	1,90814	1,56591
6,75	2,34505	2,25163	2,11936	2,05843	1,9454	1,58839
7	2,38017	2,29611	2,15944	2,09633	1,97928	1,60919
7,25	2,41886	2,33901	2,19821	2,1331	2,01257	1,63189
7,5	2,46113	2,38276	2,23801	2,17106	2,04719	1,65617
7,75	2,50803	2,42763	2,27916	2,21056	2,08353	1,68249
8	2,55662	2,47428	2,32227	2,25206	2,12201	1,71311
8,5	2,65745	2,57142	2,41283	2,33961	2,20428	1,78458
9	2,76117	2,6718	2,50729	2,43153	2,29191	1,86262
9,5	2,86044	2,76788	2,59779	2,51959	2,37556	1,93218
10	2,94604	2,8505	2,67479	2,59407	2,44572	1,98619
10,5	3,00946	2,91151	2,73112	2,64837	2,49572	2,02235
11	3,05304	2,95302	2,76913	2,68459	2,52874	2,04557
11,5	3,07944	2,97799	2,79158	2,70584	2,54797	2,05896
12	3,0918	2,98935	2,80133	2,71514	2,55595	2,06373
12,5	3,13494	2,99139	2,80306	2,71667	2,55715	2,06412
13	3,49616	2,99139	2,80306	2,71667	2,55715	2,06412
13,5	3,54333	3,08253	2,80306	2,71667	2,55715	2,06412
14	4,14599	3,34514	2,80306	2,71667	2,55715	2,06412
14,5	4,80433	3,84714	2,8412	2,71667	2,55715	2,06412
15	5,17643	4,13088	2,93684	2,71667	2,55715	2,06412
16	5,17643	4,13088	2,93684	2,71667	2,55715	2,06412
17	5,17643	4,13088	2,93684	2,71274	2,55294	2,05925
18	5,17643	4,13088	2,93684	2,68678	2,52708	2,03476
20	5,17643	4,13088	2,93684	2,59313	2,43685	1,95386
22	3,7776	3,3028	2,6553	2,46342	2,31448	1,88411
24,39	3,20746	2,88903	2,55009	2,40466	2,15756	1,88411
26,78	3,35724	2,88903	2,55009	2,40466	2,15756	1,88411
29,17	3,55219	2,95799	2,55009	2,40466	2,15756	1,88119
31,56	3,6156	2,99192	2,54832	2,40317	2,15649	1,87876
33,95	3,9123	3,37286	2,7256	2,48956	2,14621	1,87876
36,34	3,9123	3,38984	2,80422	2,58844	2,26222	1,87876
38,73	3,9123	3,38984	2,80656	2,60279	2,26942	1,87727
41,12	3,9123	3,38984	2,81857	2,65261	2,39846	1,8726
43,51	3,92584	3,43047	3,03139	2,88767	2,64189	1,93303
45,9	3,97093	3,7217	3,32824	3,15653	2,85788	2,02463
48,29	4,27717	4,01954	3,56181	3,36931	3,02692	2,10097
50,68	4,50394	4,21958	3,72023	3,51063	3,13814	2,24322
53,07	4,6398	4,33454	3,81057	3,58707	3,19663	2,36069
55,46	4,76969	4,37387	3,8439	3,61149	3,22673	2,4507
57,85	4,85003	4,37515	3,84606	3,61382	3,2808	2,51603
60,24	4,85003	4,37515	3,84606	3,61382	3,33406	2,56432
62,63	4,85003	4,37515	3,84606	3,615	3,3595	2,58871
65,02	4,85003	4,37515	3,84606	3,61565	3,36075	2,59066
67,41	4,85003	4,37515	3,84606	3,61565	3,36075	2,59066

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
186,91	2,92376	2,78808	2,56338	2,4702	2,31297	1,92737
189,3	2,92376	2,78808	2,56338	2,4702	2,31297	1,92737
191,69	2,92376	2,78808	2,56338	2,4702	2,31297	1,92737
194,08	2,92376	2,78808	2,56338	2,4702	2,31297	1,92737
196,47	2,92376	2,78808	2,56338	2,4702	2,31297	1,92737
198,86	2,92376	2,78808	2,56338	2,4702	2,31297	1,92737
201,25	2,92376	2,78808	2,56338	2,4702	2,31297	1,92737
203,64	2,92376	2,78808	2,56338	2,4702	2,31297	1,92737
206,03	2,92376	2,78808	2,56338	2,4702	2,31297	1,92737
208,42	2,92376	2,78808	2,56338	2,4702	2,31297	1,92737
210,81	2,92376	2,78808	2,56338	2,4702	2,31297	1,92737
213,2	2,92376	2,78808	2,56338	2,4702	2,31297	1,92737
215,59	2,92376	2,78808	2,56338	2,4702	2,31297	1,92737
217,98	2,92376	2,78808	2,56338	2,4702	2,31297	1,92737
220,37	2,92376	2,78808	2,56338	2,4702	2,31297	1,92737
222,76	2,92376	2,78808	2,56338	2,4702	2,31297	1,92737
225,15	2,92376	2,78808	2,56338	2,4702	2,31297	1,92737
227,54	2,92056	2,78597	2,56338	2,4702	2,31297	1,92737
229,93	2,91822	2,78597	2,56338	2,4702	2,31297	1,92737
232,32	2,91822	2,78597	2,56338	2,4702	2,31297	1,92737
234,71	2,91822	2,78597	2,56338	2,47007	2,31242	1,92666
237,1	2,91637	2,78411	2,5616	2,46802	2,30942	1,92393
239,49	2,90319	2,77084	2,54892	2,45588	2,2986	1,91822
241,88	2,87158	2,74148	2,52395	2,43298	2,27948	1,90939
244,27	2,82986	2,70445	2,49411	2,40593	2,2569	1,89815
246,66	2,81369	2,68928	2,48144	2,3943	2,24708	1,8933
249,05	2,80656	2,68268	2,47541	2,38871	2,24247	1,89185
251,44	2,78591	2,66382	2,45998	2,37487	2,2315	1,88826
253,83	2,7518	2,63324	2,43562	2,35322	2,21452	1,8824
256,22	2,70368	2,5905	2,40206	2,32353	2,19138	1,87423
258,61	2,64634	2,53702	2,36041	2,28681	2,16287	1,86405
261	2,61978	2,50923	2,3278	2,25222	2,13011	1,85227
263,39	2,59735	2,48741	2,30438	2,22818	2,10443	1,83912
265,78	2,56385	2,45815	2,28229	2,20908	2,08606	1,8248
268,17	2,52009	2,42	2,25344	2,18408	2,06741	1,80954
270,56	2,46698	2,37374	2,21848	2,15373	2,04466	1,79355
272,95	2,4043	2,31921	2,17728	2,11796	2,01774	1,77699
275,34	2,36916	2,27624	2,13167	2,07834	1,98787	1,76497
277,73	2,33768	2,24436	2,09522	2,03731	1,95566	1,75413
280,12	2,30083	2,21281	2,06637	2,0054	1,92947	1,74304
282,51	2,25653	2,17479	2,03856	1,98241	1,91153	1,73476
284,9	2,20567	2,13108	2,00671	1,95842	1,89585	1,73433
287,29	2,14898	2,08232	1,97278	1,93893	1,87907	1,73382
289,68	2,09675	2,03405	1,95103	1,91813	1,86119	1,73316
292,07	2,06695	2,01798	1,94157	1,90803	1,84872	1,73236
294,46	2,05131	2,00922	1,93415	1,90065	1,84058	1,7314

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
296,85	2,03984	1,99867	1,92525	1,89248	1,8337	1,73028
299,24	2,02653	1,98645	1,91495	1,88302	1,82573	1,72902
301,63	2,01151	1,97266	1,90334	1,87237	1,81676	1,72762
304,02	1,99473	1,95728	1,89039	1,86049	1,80676	1,72608
306,41	1,9764	1,94048	1,87628	1,84755	1,79586	1,72444
308,8	1,95681	1,92254	1,86121	1,83373	1,78422	1,72272
311,19	1,93609	1,90357	1,84528	1,81912	1,77193	1,72096
313,58	1,91437	1,88369	1,8286	1,80383	1,75904	1,71917
315,97	1,89179	1,86303	1,81127	1,78793	1,74565	1,71737
318,36	1,86849	1,8417	1,79338	1,77153	1,73183	1,71559
320,75	1,8445	1,81976	1,77497	1,75465	1,7176	1,71385
323,14	1,8201	1,79744	1,75623	1,73746	1,7066	1,71217
325,53	1,79581	1,77486	1,73728	1,72007	1,70237	1,71056
327,92	1,77762	1,7541	1,71819	1,70574	1,69995	1,70903
330,31	1,76528	1,73752	1,71057	1,70574	1,69995	1,70759
332,7	1,7521	1,72727	1,71057	1,70574	1,69995	1,70624
335,09	1,74202	1,72727	1,71057	1,70574	1,69995	1,705
337,48	1,74202	1,72727	1,71057	1,70574	1,69995	1,70387
339,87	1,74202	1,72727	1,71057	1,70574	1,69995	1,70285
342,26	1,74202	1,72727	1,71057	1,70574	1,69995	1,70191
344,65	1,74202	1,72727	1,71057	1,70574	1,69995	1,70106
347,04	1,74202	1,72727	1,71057	1,70574	1,69995	1,7003
349,43	1,74202	1,72727	1,71057	1,70574	1,69995	1,69961
351,82	1,74202	1,72727	1,71057	1,70574	1,69995	1,699
354,21	1,74202	1,72727	1,71057	1,70574	1,69995	1,69844
356,6	1,74202	1,72727	1,71057	1,70574	1,69995	1,69793
358,99	1,74202	1,72727	1,71057	1,70574	1,69995	1,69746
361,38	1,74202	1,72727	1,71057	1,70574	1,69995	1,69701
363,77	1,74202	1,72727	1,71057	1,70574	1,69995	1,69659
366,16	1,74199	1,72727	1,71057	1,70574	1,69995	1,69618
368,55	1,7414	1,72727	1,71057	1,70574	1,69995	1,69577
370,94	1,7414	1,72727	1,71057	1,70574	1,69995	1,69537
373,33	1,7414	1,72727	1,71057	1,70574	1,69995	1,69496
375,72	1,74074	1,7269	1,71046	1,70568	1,6999	1,69455
378,11	1,73856	1,72558	1,70998	1,70537	1,69971	1,69413
380,5	1,73426	1,7228	1,70879	1,70457	1,69926	1,69369
382,89	1,72811	1,71874	1,70697	1,70331	1,69859	1,69325
385,28	1,72053	1,71368	1,70463	1,70167	1,6977	1,6928
387,67	1,71232	1,70813	1,70201	1,69982	1,69669	1,69234
390,06	1,70484	1,70242	1,69925	1,69785	1,69559	1,69187
392,45	1,69816	1,69684	1,69648	1,69584	1,69445	1,6914
394,84	1,69244	1,69166	1,69382	1,69388	1,69331	1,69093
397,23	1,69244	1,68908	1,69138	1,69204	1,69219	1,69045
399,62	1,69244	1,68908	1,68928	1,69041	1,69114	1,68997
402,01	1,69244	1,68908	1,68758	1,68903	1,69019	1,6895
404,4	1,69244	1,68908	1,68627	1,6879	1,68934	1,68903
406,79	1,69244	1,68908	1,686	1,68702	1,68859	1,68857

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
409,18	1,69244	1,68908	1,686	1,68636	1,68794	1,68811
411,57	1,69244	1,68908	1,686	1,68592	1,68739	1,68766
413,96	1,69244	1,68908	1,686	1,68566	1,68692	1,68722
416,35	1,69244	1,68908	1,686	1,68556	1,68654	1,68678
418,74	1,69244	1,68908	1,686	1,68556	1,68621	1,68636
421,13	1,69244	1,68908	1,686	1,68556	1,68592	1,68594
423,52	1,69244	1,68908	1,686	1,68556	1,68564	1,68553
425,91	1,69244	1,68908	1,686	1,68555	1,68538	1,68513
428,3	1,69244	1,68908	1,686	1,68549	1,68511	1,68474
430,69	1,69244	1,68908	1,686	1,68537	1,68482	1,68435
433,08	1,69229	1,68898	1,68583	1,68515	1,68452	1,68397
435,47	1,69155	1,68853	1,68554	1,68485	1,68419	1,6836
437,86	1,69032	1,68776	1,68512	1,68449	1,68384	1,68323
440,25	1,6887	1,68674	1,6846	1,68406	1,68348	1,68287
442,64	1,68683	1,68555	1,68401	1,68358	1,68309	1,68251
445,03	1,68483	1,68425	1,68336	1,68307	1,6827	1,68216
447,42	1,68286	1,68295	1,6827	1,68254	1,6823	1,68182
449,81	1,68107	1,68173	1,68204	1,68202	1,6819	1,68148
452,2	1,67957	1,68063	1,68142	1,68151	1,68151	1,68115
454,59	1,67957	1,6797	1,68085	1,68104	1,68112	1,68082
456,98	1,67957	1,67896	1,68034	1,68059	1,68075	1,6805
459,37	1,67957	1,67873	1,6799	1,68019	1,6804	1,68018
461,76	1,67957	1,67873	1,67953	1,67983	1,68006	1,67986
464,15	1,67957	1,67873	1,67924	1,67952	1,67974	1,67956
466,54	1,67957	1,67873	1,679	1,67924	1,67944	1,67925
468,93	1,67957	1,67873	1,67881	1,679	1,67916	1,67895
471,32	1,67957	1,67873	1,67865	1,67878	1,67888	1,67866
473,71	1,67957	1,67873	1,67852	1,67858	1,67862	1,67837
476,1	1,67957	1,67873	1,6784	1,67839	1,67837	1,67808
478,49	1,67957	1,67873	1,67828	1,67821	1,67812	1,6778
480,88	1,67957	1,67873	1,67815	1,67802	1,67788	1,67753
483,27	1,67957	1,67873	1,678	1,67783	1,67764	1,67725
485,66	1,67954	1,67866	1,67783	1,67762	1,67739	1,67698
488,05	1,67941	1,67852	1,67763	1,67741	1,67715	1,67672
490,44	1,67916	1,67831	1,67741	1,67718	1,6769	1,67645
492,83	1,6788	1,67802	1,67717	1,67694	1,67665	1,67619
495,22	1,67834	1,67768	1,6769	1,67668	1,6764	1,67594
497,61	1,67782	1,67729	1,67662	1,67641	1,67614	1,67569
500	1,67727	1,67687	1,67632	1,67614	1,67589	1,67544

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Здание UBS

Отметка -3.600

Ускорение по оси Y

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
0,2	0,00487	0,00499	0,00588	0,00666	0,00873	0,01662
0,3	0,01038	0,01052	0,01171	0,01226	0,01426	0,02628
0,4	0,01809	0,01827	0,01923	0,01989	0,02175	0,03667
0,5	0,02761	0,02788	0,02858	0,02948	0,03081	0,04726
0,6	0,03897	0,03901	0,03973	0,04047	0,04201	0,0588
0,7	0,05198	0,05195	0,05245	0,05296	0,05444	0,07056
0,8	0,07118	0,07032	0,06864	0,06833	0,06896	0,0834
0,9	0,09731	0,0957	0,09282	0,09154	0,08949	0,09783
1	0,12711	0,12428	0,12018	0,11825	0,11542	0,11453
1,1	0,16311	0,15676	0,1512	0,14878	0,14484	0,13799
1,2	0,20604	0,19711	0,18612	0,18307	0,17775	0,16558
1,3	0,25374	0,24258	0,22373	0,2201	0,21425	0,19666
1,4	0,30664	0,29345	0,26957	0,26075	0,25222	0,23084
1,5	0,36425	0,34834	0,3188	0,30579	0,28986	0,26558
1,6	0,42364	0,40468	0,37049	0,35499	0,33147	0,30304
1,7	0,48333	0,46117	0,42155	0,4033	0,37604	0,34566
1,8	0,54374	0,51873	0,4738	0,45364	0,42422	0,38888
1,9	0,60793	0,58012	0,52964	0,50699	0,4743	0,4321
2	0,67039	0,63901	0,58174	0,5559	0,52536	0,47434
2,1	0,72828	0,69374	0,63059	0,60233	0,57678	0,51521
2,2	0,78646	0,74851	0,6795	0,65181	0,62741	0,55461
2,3	0,84517	0,80412	0,72917	0,70388	0,67664	0,59186
2,4	0,90629	0,86183	0,78125	0,75424	0,72342	0,62647
2,5	0,96804	0,92016	0,83367	0,8021	0,76794	0,65775
2,6	1,03079	0,97974	0,88735	0,84737	0,81018	0,69875
2,7	1,09335	1,03897	0,94057	0,89664	0,84908	0,73919
2,8	1,15508	1,09739	0,99334	0,94645	0,8891	0,77678
2,9	1,21478	1,15375	1,04398	0,99437	0,935	0,81114
3	1,27094	1,20647	1,09024	1,03776	0,97952	0,84196
3,15	1,34464	1,27534	1,1509	1,09475	1,03851	0,88099
3,3	1,41504	1,34216	1,21023	1,15119	1,08909	0,92655
3,45	1,47869	1,40161	1,26226	1,19951	1,1336	0,96946
3,6	1,537	1,45624	1,31082	1,24532	1,17765	1,00427
3,8	1,61276	1,52782	1,37597	1,30793	1,23669	1,04703
4	1,66881	1,58006	1,42159	1,35413	1,28652	1,08364
4,2	1,68647	1,59513	1,43644	1,39649	1,32521	1,10456
4,4	1,69211	1,59952	1,46953	1,42903	1,3559	1,14744
4,6	1,69211	1,60837	1,51899	1,47828	1,40411	1,18375
4,8	1,70565	1,65454	1,56138	1,51897	1,44134	1,20647
5	1,74031	1,68709	1,59002	1,54566	1,46425	1,21473
5,25	1,75996	1,7042	1,60285	1,55638	1,47067	1,21473
5,5	1,76292	1,70478	1,60285	1,55638	1,47067	1,21473
5,75	1,77836	1,71828	1,60743	1,55638	1,47067	1,21473

BLR1.D.776.&.&&&&&.&&&&&.067.MD.0003	Исходные технические требования	90
--------------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
6	1,81202	1,75126	1,63924	1,58763	1,49238	1,21473
6,25	1,86322	1,80026	1,68434	1,63081	1,53181	1,22734
6,5	1,91412	1,84886	1,72858	1,67339	1,57177	1,26303
6,75	1,96473	1,89723	1,77333	1,71626	1,61048	1,30094
7	2,01418	1,94316	1,81423	1,7547	1,65005	1,33015
7,25	2,07556	2,00253	1,86797	1,80593	1,69144	1,35676
7,5	2,13908	2,06405	1,9259	1,86229	1,74532	1,39315
7,75	2,20539	2,12835	1,98688	1,92188	1,80287	1,44699
8	2,27059	2,19148	2,04641	1,97998	1,85841	1,49405
8,5	2,39034	2,30695	2,15439	2,08466	1,95695	1,57214
9	2,6695	2,46977	2,23664	2,16379	2,03029	1,62529
9,5	3,20655	2,8697	2,41347	2,23886	2,07255	1,64557
10	3,81874	3,34751	2,63659	2,41903	2,08136	1,67178
10,5	4,05673	3,56835	2,80603	2,50805	2,14211	1,72747
11	4,05673	3,56835	2,80603	2,50805	2,18465	1,76576
11,5	4,05673	3,56835	2,80603	2,50805	2,20618	1,78576
12	4,05673	3,56835	2,80603	2,53382	2,23496	1,79216
12,5	4,24822	3,5722	2,80967	2,56174	2,26133	1,79232
13	4,3524	3,63804	2,88566	2,59743	2,26133	1,80869
13,5	4,3524	3,63804	2,89239	2,60451	2,26133	1,83911
14	4,3524	3,63804	2,89239	2,60451	2,29135	1,87665
14,5	4,3524	3,63804	2,89239	2,60451	2,33602	1,92002
15	4,3524	3,63804	2,89239	2,60451	2,37867	1,96332
16	4,3524	3,63804	2,89239	2,61232	2,43244	2,04857
17	4,3524	3,63804	2,89239	2,63222	2,45388	2,13153
18	3,98076	3,46818	2,77643	2,64001	2,47197	2,21022
20	3,49037	3,06745	2,73777	2,64001	2,55253	2,35432
22	3,8246	3,42688	2,82252	2,75622	2,68815	2,47905
24,39	3,95543	3,5714	2,9688	2,8934	2,82245	2,60071
26,78	4,75622	4,2297	3,74165	3,57035	3,27743	2,69475
29,17	5,95243	5,27948	4,71876	4,48591	4,07903	2,99602
31,56	6,41222	6,03885	5,41058	5,1326	4,6537	3,36348
33,95	6,7238	6,33968	5,68688	5,39928	4,89272	3,55423
36,34	7,34684	6,33968	5,68688	5,39928	4,89272	3,59275
38,73	7,5075	6,33968	5,68688	5,39928	4,89272	3,59275
41,12	7,55431	6,33968	5,68688	5,39928	4,89272	3,59275
43,51	7,55431	6,33968	5,68688	5,39928	4,89272	3,59275
45,9	7,55431	6,33107	5,68046	5,39421	4,89118	3,59275
48,29	7,55431	6,3191	5,63472	5,35812	4,88025	3,59275
50,68	7,55431	6,3191	5,34907	5,10547	4,6815	3,53758
53,07	7,55431	6,3191	4,97245	4,74293	4,35522	3,42875
55,46	7,03047	5,74057	4,65944	4,41559	4,00956	3,29749
57,85	7,03047	5,74057	4,9412	4,64703	4,16437	3,29749
60,24	6,97731	5,77704	5,00026	4,69166	4,1915	3,29749
62,63	6,70353	5,77858	5,00026	4,69166	4,1915	3,29749
65,02	6,27216	5,77858	5,02844	4,74063	4,25906	3,29749
67,41	6,27216	5,79816	5,10887	4,81785	4,3228	3,29749

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Здание UBS

Отметка -3.600

Ускорение по оси Z

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
0,2	0,00425	0,00466	0,00572	0,00634	0,00746	0,01427
0,3	0,00886	0,00946	0,01123	0,01193	0,01352	0,02194
0,4	0,01531	0,01603	0,01793	0,01894	0,02092	0,03023
0,5	0,02325	0,02412	0,02608	0,02743	0,02961	0,03896
0,6	0,03273	0,03347	0,03567	0,03696	0,03958	0,04976
0,7	0,04368	0,0442	0,04641	0,04761	0,05036	0,06097
0,8	0,05787	0,05703	0,05822	0,05943	0,06219	0,07414
0,9	0,07746	0,07594	0,07343	0,07398	0,07525	0,08986
1	0,10094	0,09913	0,09636	0,09506	0,09288	0,10777
1,1	0,12736	0,12461	0,12008	0,11781	0,11351	0,12807
1,2	0,15262	0,14885	0,1418	0,13838	0,13438	0,15092
1,3	0,18136	0,17496	0,16869	0,16594	0,16146	0,17625
1,4	0,21588	0,20741	0,19931	0,19573	0,18916	0,20445
1,5	0,25108	0,23993	0,22853	0,22387	0,21471	0,23521
1,6	0,29044	0,27623	0,25597	0,24924	0,23782	0,26801
1,7	0,32985	0,31309	0,28314	0,27588	0,27296	0,30263
1,8	0,36487	0,3463	0,31559	0,31399	0,31375	0,33884
1,9	0,40502	0,38474	0,36029	0,35854	0,35641	0,37635
2	0,44263	0,42002	0,4075	0,40464	0,4003	0,41435
2,1	0,47762	0,4664	0,45577	0,45152	0,44472	0,45273
2,2	0,52541	0,51756	0,50427	0,49868	0,48923	0,49083
2,3	0,58241	0,56859	0,55212	0,54507	0,53356	0,52785
2,4	0,64574	0,62032	0,59905	0,59068	0,57675	0,56349
2,5	0,70458	0,6733	0,64431	0,63476	0,61853	0,5972
2,6	0,75596	0,72116	0,6876	0,67672	0,65837	0,62839
2,7	0,80111	0,76333	0,72774	0,7156	0,6953	0,65589
2,8	0,84964	0,80972	0,7649	0,75156	0,72935	0,68021
2,9	0,90902	0,86782	0,80863	0,79006	0,76005	0,701
3	0,98764	0,9459	0,87137	0,83826	0,78696	0,71794
3,15	1,11228	1,0655	0,98212	0,94489	0,87814	0,73441
3,3	1,22542	1,17367	1,08029	1,03882	0,96392	0,74983
3,45	1,31427	1,25752	1,15529	1,10945	1,02685	0,78557
3,6	1,37654	1,31551	1,20584	1,15646	1,0674	0,80653
3,8	1,43974	1,35636	1,23933	1,18663	1,09122	0,81258
4	1,51158	1,36557	1,24248	1,1894	1,09325	0,83732
4,2	1,51917	1,38888	1,26456	1,20906	1,10986	0,9015
4,4	1,51917	1,42075	1,29583	1,2404	1,14173	0,95768
4,6	1,52716	1,44223	1,32391	1,27209	1,17998	1,0055
4,8	1,72458	1,61015	1,46576	1,40898	1,30716	1,04301
5	1,90394	1,77778	1,5917	1,52938	1,41692	1,08239
5,25	2,07365	1,9349	1,71395	1,64556	1,5215	1,1586
5,5	2,20485	2,05708	1,80605	1,73113	1,60069	1,23203
5,75	2,32169	2,1677	1,89751	1,79788	1,6619	1,29361

BLR1.D.776.&.&&&&&.&&&&&.067.MD.0003	Исходные технические требования	96
--------------------------------------	---------------------------------	----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
6	2,43508	2,27729	2,00071	1,8794	1,70142	1,32805
6,25	2,52826	2,36867	2,08924	1,96689	1,75464	1,33579
6,5	2,57506	2,41663	2,13935	2,01809	1,80463	1,33579
6,75	2,5828	2,41996	2,14296	2,02219	1,81567	1,33579
7	2,61277	2,41996	2,14296	2,02219	1,81567	1,33579
7,25	2,79236	2,47255	2,14296	2,02219	1,81567	1,37988
7,5	2,94445	2,59555	2,14296	2,02219	1,84272	1,48401
7,75	3,23909	2,9202	2,50801	2,35288	2,11665	1,59179
8	3,55353	3,25035	2,82843	2,65485	2,36706	1,72258
8,5	4,01742	3,73058	3,25692	3,06097	2,73393	1,97001
9	4,13082	3,83956	3,35918	3,16055	2,8291	2,12666
9,5	4,13082	3,83956	3,35918	3,16055	2,8291	2,27297
10	4,13082	3,83956	3,35918	3,16055	2,96165	2,43429
10,5	4,13082	3,83956	3,42548	3,32233	3,13419	2,57546
11	4,13082	3,89963	3,58214	3,47427	3,27761	2,69593
11,5	4,99343	4,62478	4,06061	3,89442	3,6191	2,91394
12	6,93394	6,22738	5,35867	5,02498	4,49535	3,30655
12,5	10,0412	8,25499	6,80918	6,30417	5,4909	3,69607
13	12,41288	10,12262	7,97838	7,34249	6,31149	4,02627
13,5	12,87806	10,61979	8,58384	7,88852	6,75315	4,21325
14	13,13491	10,9263	9,04455	8,30511	7,09133	4,35851
14,5	13,13491	10,9263	9,04455	8,30511	7,09133	4,36395
15	13,13491	10,9263	9,04455	8,30511	7,09133	4,36703
16	13,13491	10,9263	9,04455	8,30511	7,09133	4,36703
17	13,13491	10,9263	9,04455	8,30511	7,09133	4,36703
18	13,13491	10,9263	9,04455	8,30511	7,09133	4,36703
20	11,52059	10,47771	8,78775	8,10053	6,96642	4,36703
22	8,20045	7,64396	6,72152	6,33635	5,67999	4,12923
24,39	4,70631	4,60911	4,42573	4,33837	4,17132	3,58268
26,78	4,66289	4,36282	3,87143	3,6702	3,3365	3,10675
29,17	5,23263	4,88655	4,31485	4,06712	3,64515	2,80258
31,56	6,17704	5,42281	4,66968	4,36622	4,00001	3,10436
33,95	8,63375	6,93471	4,99454	4,76129	4,3595	3,3056
36,34	8,63375	6,93471	5,20697	4,96046	4,52811	3,38703
38,73	8,63375	6,93471	5,26294	5,00529	4,56219	3,39418
41,12	8,63375	6,93471	5,26294	5,00529	4,56219	3,39418
43,51	8,63375	6,93471	5,26294	5,00529	4,56219	3,39418
45,9	8,5326	6,88687	5,26294	5,00529	4,56219	3,39418
48,29	7,81158	6,54582	5,26294	5,00529	4,56219	3,39418
50,68	6,4852	5,97985	5,26294	5,00529	4,56219	3,39418
53,07	6,24691	5,82776	5,2275	4,96752	4,51732	3,35104
55,46	6,83268	5,80356	5,11745	4,85644	4,40493	3,31548
57,85	7,14865	5,95035	4,93447	4,67424	4,22629	3,31548
60,24	7,14865	5,95035	4,71623	4,44241	4,01878	3,31548
62,63	7,14865	5,95035	4,71623	4,36681	3,8772	3,31548
65,02	7,14865	5,95035	4,71623	4,36681	3,8772	3,31548
67,41	7,14865	5,95035	4,71623	4,36681	3,86761	3,31454
69,8	7,14865	5,95035	4,71623	4,36681	3,90011	3,30134
72,19	7,14865	5,95035	4,71623	4,36681	3,92122	3,27813

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Здание UBS

Отметка 0.000

Ускорение по оси X

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	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
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

BLR1.D.776.&&&&&&&&&&.067.MD.0003	Исходные технические требования	102
-----------------------------------	---------------------------------	-----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
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	11,28768	10,7086	9,79246	9,39108	8,68879	6,82465
13,5	13,39345	12,25116	10,87285	10,40425	9,58193	7,38237
14	15,50246	13,81618	11,90454	11,36611	10,42764	7,90547
14,5	17,35668	15,39976	12,75259	12,12872	11,09018	8,29658
15	18,78014	16,61501	13,48944	12,74935	11,62371	8,59923
16	19,9064	17,57559	14,26199	13,3181	12,10086	8,844
17	19,9064	17,57559	14,26199	13,3181	12,10086	8,844
18	19,9064	17,57559	14,26199	13,3181	12,10086	8,844
20	19,9064	17,57559	14,26199	13,3181	12,10086	8,844
22	19,26623	17,10579	14,12024	13,24177	11,98938	8,78685
24,39	17,1851	15,62628	13,44283	12,66853	11,33778	9,14522
26,78	17,568	14,33436	12,83714	12,28482	11,32348	9,28566
29,17	21,65014	17,34123	13,65226	12,68023	11,32348	9,34577
31,56	21,65014	17,34123	13,89507	12,90381	11,32348	9,49322
33,95	21,65014	17,34123	13,89507	12,90381	11,32348	9,92442
36,34	21,65014	17,34123	13,89507	12,90381	11,53893	10,6679
38,73	19,38835	16,76518	14,26304	13,67594	12,83801	11,69471
41,12	23,46658	20,05496	16,27977	15,58661	14,83329	12,89395
43,51	27,89817	23,94984	18,68012	18,0406	17,01944	14,1625
45,9	28,7064	24,61854	21,31699	20,5478	19,17487	15,39696
48,29	28,7064	25,92249	23,74912	22,78868	21,12938	16,50302
50,68	29,75109	28,29887	25,7929	24,68546	22,71014	17,39326
53,07	31,74824	30,15837	27,34911	26,102	23,96625	18,04187
55,46	33,16061	31,42966	28,42415	27,10114	24,74693	18,43113
57,85	33,95225	32,13814	28,93482	27,56169	25,1366	18,56026
60,24	34,1361	32,28183	29,01872	27,64697	25,22176	18,56878
62,63	34,1361	32,28183	29,01872	27,64697	25,22176	18,56878
65,02	34,1361	32,28183	29,01872	27,64697	25,22176	18,56878
67,41	34,1361	32,28183	29,01872	27,64697	25,22176	18,56878
69,8	34,1361	32,28183	29,01872	27,64697	25,22176	18,56878
72,19	34,1361	32,28183	29,01872	27,64697	25,22176	18,56878

BLR1.D.776.&.&&&&&&.&&&&&&.067.MD.0003	Исходные технические требования	103
--	---------------------------------	-----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
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
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

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	%5	7%	15%
74,58	24,79821	18,80927	15,76309	14,74237	13,50166	10,22363
76,97	24,79821	18,80927	15,76309	14,74237	13,50166	10,22363
79,36	24,70772	18,80927	15,76309	14,74237	13,50166	10,22363
81,75	24,1159	18,80927	15,76309	14,74237	13,50166	10,22363
84,14	24,1159	18,73017	15,76309	14,74237	13,50166	10,22363
86,53001	20,42906	18,42943	15,75068	14,7303	13,47886	10,20942
88,92001	19,53	17,98906	15,52268	14,55568	13,3892	10,15116
91,31001	18,84464	17,35978	14,97454	14,33804	13,20672	10,04805
93,7	17,76237	16,35348	14,63278	14,01916	12,93175	9,91741
96,09	17,54117	15,51853	14,18395	13,59756	12,56127	9,7077
98,48	17,54117	14,91691	13,66394	13,11533	12,14821	9,49166
100,87	17,54117	14,28568	13,09758	12,58646	11,6869	9,22204
103,26	17,54117	14,28568	12,46125	11,98754	11,15496	8,94405
105,65	17,54117	14,28568	11,80272	11,33663	10,59611	8,83446
108,04	17,54117	14,28568	11,58358	10,98689	10,32589	8,83446
110,43	17,54079	14,28035	11,31244	10,85054	10,19113	8,83446
112,82	17,53617	14,21497	11,04376	10,67422	10,05345	8,83446
115,21	16,43046	13,74325	11,04376	10,53495	9,92046	8,83446
117,6	15,40611	13,48751	10,994	10,34277	9,73825	8,83446
119,99	14,80538	13,26925	11,23784	10,50437	9,55519	8,83446
122,38	14,94255	13,75169	11,69815	10,87025	9,76883	8,83446
124,77	15,41654	14,24711	12,21942	11,35671	10,02956	8,83446
127,16	16,0882	14,80742	12,60775	11,66577	10,22478	8,83446
129,55	16,4018	15,04344	12,96735	12,06993	10,51447	8,83446
131,94	16,91157	15,58093	13,30184	12,33085	10,7123	8,83446
134,33	17,16596	15,81341	13,50258	12,5232	10,94198	8,83446
136,72	17,45237	16,10094	13,79062	12,80492	11,11536	8,83446
139,11	17,64401	16,23256	13,86621	12,86	11,18134	8,83415
141,5	17,68755	16,32243	13,99688	13,01249	11,33835	8,83223
143,89	17,88584	16,47272	14,07958	13,06746	11,35757	8,82464
146,28	17,88584	16,47272	14,07958	13,06746	11,35757	8,81104
148,67	17,88584	16,47272	14,07958	13,06746	11,35757	8,7926
151,06	17,88584	16,47272	14,07958	13,06746	11,35757	8,76954
153,45	17,88584	16,47272	14,07958	13,06746	11,35757	8,74212
155,84	17,88584	16,47272	14,07958	13,06746	11,35757	8,71234
158,23	17,88584	16,47272	14,07958	13,06746	11,35757	8,6861
160,62	17,88584	16,47272	14,07958	13,06746	11,35757	8,68159
163,01	17,88584	16,47272	14,07958	13,06746	11,35757	8,6732
165,4	17,88584	16,47272	14,07958	13,06746	11,35757	8,66147
167,79	17,88584	16,47272	14,07958	13,06746	11,35757	8,64657
170,18	17,88584	16,47272	14,07958	13,06746	11,35757	8,62866
172,57	17,88584	16,47272	14,07958	13,06746	11,35757	8,60792
174,96	17,88584	16,47272	14,07958	13,06746	11,35757	8,5845
177,35	17,88584	16,47272	14,07958	13,06746	11,35757	8,55816
179,74	17,88584	16,47272	14,07958	13,06746	11,35757	8,52948

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	%5	7%	15%
311,19	5,796158	5,746185	5,673518	5,649878	5,619563	5,57373
313,58	5,796158	5,746185	5,673518	5,649878	5,619563	5,57373
315,97	5,796158	5,746185	5,673518	5,649878	5,619563	5,57373
318,36	5,796158	5,746185	5,673518	5,649878	5,619563	5,57373
320,75	5,796158	5,746185	5,673518	5,649878	5,619563	5,57373
323,14	5,796158	5,746185	5,673518	5,649878	5,619563	5,57373
325,53	5,796158	5,746185	5,673518	5,649878	5,619563	5,57373
327,92	5,796158	5,746185	5,673518	5,649878	5,619563	5,57373
330,31	5,796158	5,746185	5,673518	5,649878	5,619563	5,57373
332,7	5,796158	5,746185	5,673518	5,649878	5,619563	5,57373
335,09	5,796158	5,746185	5,673518	5,649878	5,619563	5,57373
337,48	5,796158	5,746185	5,673518	5,649878	5,619563	5,57373
339,87	5,796158	5,746185	5,673518	5,649878	5,619563	5,57373
342,26	5,79549	5,74404	5,672505	5,649878	5,619563	5,57373
344,65	5,786415	5,73777	5,670863	5,649878	5,619563	5,57373
347,04	5,770358	5,7297	5,670863	5,649878	5,619563	5,57373
349,43	5,769945	5,729408	5,670863	5,649878	5,619563	5,573715
351,82	5,769945	5,729408	5,670863	5,649878	5,619563	5,57361
354,21	5,767463	5,72748	5,670555	5,649878	5,619563	5,573265
356,6	5,758185	5,722418	5,66841	5,648498	5,618963	5,572718
358,99	5,74707	5,714768	5,664405	5,645625	5,61747	5,571975
361,38	5,735828	5,70498	5,658773	5,641388	5,615033	5,571038
363,77	5,721885	5,693115	5,651723	5,635973	5,611763	5,56992
366,16	5,701148	5,679165	5,643503	5,629553	5,607773	5,568645
368,55	5,679923	5,664068	5,634255	5,622225	5,6031	5,567198
370,94	5,664728	5,648888	5,624415	5,614365	5,597993	5,565623
373,33	5,656598	5,634473	5,614208	5,606145	5,592578	5,56395
375,72	5,647043	5,622833	5,603835	5,59773	5,58696	5,562188
378,11	5,63199	5,61321	5,593485	5,589285	5,581238	5,560358
380,5	5,615595	5,60259	5,583338	5,58093	5,5755	5,558475
382,89	5,60448	5,591925	5,573573	5,572823	5,569845	5,556555
385,28	5,593785	5,580915	5,564393	5,565128	5,564378	5,55462
387,67	5,577788	5,569215	5,55591	5,557898	5,559143	5,552685
390,06	5,560485	5,557418	5,548088	5,551178	5,554193	5,550758
392,45	5,546243	5,546145	5,540925	5,545028	5,549565	5,54886
394,84	5,535983	5,535668	5,53452	5,53947	5,545275	5,546993
397,23	5,531048	5,527433	5,528985	5,534535	5,541353	5,54517
399,62	5,531048	5,527433	5,524335	5,53029	5,53785	5,543393
402,01	5,531048	5,527433	5,522513	5,526713	5,53476	5,541683
404,4	5,531048	5,527433	5,522513	5,523713	5,532045	5,540025
406,79	5,531048	5,527433	5,522513	5,521275	5,529675	5,538435
409,18	5,531048	5,527433	5,522513	5,521058	5,52765	5,536898
411,57	5,531048	5,527433	5,522513	5,521058	5,52594	5,535428
413,96	5,531048	5,527433	5,522513	5,521058	5,524523	5,534025
416,35	5,531048	5,527433	5,522513	5,521058	5,52342	5,53269
418,74	5,531048	5,527433	5,522513	5,521058	5,522543	5,531408
421,13	5,531048	5,527433	5,522513	5,521058	5,521853	5,530185
423,52	5,531048	5,527433	5,522513	5,521058	5,521335	5,529023
425,91	5,531048	5,527433	5,522513	5,521058	5,52096	5,527898

BLR1.D.776.&&&&&&&&&&.067.MD.0003	Исходные технические требования	118
-----------------------------------	---------------------------------	-----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Здание UBS

Отметка +10.800

Ускорение по оси X

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	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

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	5%	7%	15%
74,58	29,07405	25,26907	22,25745	21,00704	18,84069	13,30158
76,97	29,07405	25,64396	22,53501	21,23031	18,98475	13,3076
79,36	29,07405	25,68425	22,56306	21,25156	18,99631	13,3076
81,75	29,07405	25,68425	22,56306	21,25156	18,99631	13,3076
84,14	29,07405	25,68425	22,56306	21,25156	18,99631	13,3076
86,53001	29,07405	25,68425	22,56306	21,25156	18,99631	13,3076
88,92001	28,44689	25,68425	22,56306	21,25156	18,99631	13,3076
91,31001	27,849	25,68425	22,56306	21,25156	18,99631	13,3076
93,7	27,849	25,68425	22,56306	21,25156	18,99631	13,3076
96,09	27,849	25,68425	22,56306	21,25156	18,99631	13,3076
98,48	27,849	25,68425	22,56306	21,25156	18,99631	13,3076
100,87	27,849	25,68425	22,56306	21,25156	18,99631	13,3076
103,26	27,849	25,68425	22,56306	21,25156	18,99631	13,30352
105,65	27,849	25,66255	22,52527	21,20789	18,94603	13,25216
108,04	27,849	25,55184	22,38124	21,05509	18,78591	13,11501
110,43	27,849	25,24851	22,06301	20,74269	18,49065	12,89785
112,82	27,849	24,74372	21,6315	20,32589	18,11135	12,67393
115,21	27,849	24,05105	21,04003	19,77656	17,63563	12,38011
117,6	27,849	23,26567	20,30503	19,0937	17,04168	12,02865
119,99	27,00087	22,70415	19,42659	18,27423	16,32232	11,70161
122,38	27,00087	21,56982	18,4047	17,34183	15,54436	11,74929
124,77	26,51711	20,66131	17,28735	16,34797	14,76208	11,78645
127,16	23,99117	19,84013	16,79679	15,7726	14,00115	11,81339
129,55	22,75637	19,11469	16,5327	15,51135	13,76893	11,82947
131,94	22,75637	18,69007	16,08854	15,09721	13,7084	11,83589
134,33	22,75637	18,69007	15,62492	14,836	13,7084	11,83604
136,72	22,75637	18,69007	15,56252	14,836	13,7084	11,83604
139,11	22,75637	18,69007	15,56252	14,836	13,7084	11,83604
141,5	22,75637	18,69007	15,56252	14,836	13,7084	11,83604
143,89	22,75637	18,69007	15,56252	14,836	13,7084	11,83604
146,28	22,75637	18,69007	15,56252	14,836	13,7084	11,83604
148,67	22,75637	18,69007	15,56252	14,836	13,7084	11,83604
151,06	22,75637	18,69007	15,56252	14,836	13,7084	11,83604
153,45	22,75637	18,69007	15,56252	14,836	13,7084	11,83604
155,84	22,75637	18,69007	15,56252	14,836	13,7084	11,83604
158,23	22,75637	18,69007	15,56252	14,836	13,7084	11,83604
160,62	22,75637	18,69007	15,56252	14,836	13,7084	11,83604
163,01	22,75637	18,69007	15,49678	14,79604	13,67024	11,83604
165,4	22,75637	18,69007	15,16047	14,59361	13,58924	11,83604
167,79	22,75637	18,69007	15,09925	14,53363	13,58924	11,83604
170,18	22,75637	18,69007	15,09925	14,53363	13,58924	11,83604
172,57	22,75637	18,69007	15,09925	14,53363	13,58597	11,83604
174,96	22,73434	18,68099	15,09745	14,53216	13,56838	11,83604
177,35	21,76126	18,28002	15,01812	14,46752	13,49862	11,83604
179,74	20,25702	17,37309	14,93428	14,3297	13,38728	11,83604
182,13	20,11328	16,9339	14,93428	14,31542	13,32819	11,83225
184,52	20,11328	16,9339	14,93428	14,31542	13,32819	11,82381
186,91	20,11328	16,9339	14,93428	14,31542	13,32623	11,81082
189,3	19,88561	16,8787	14,91506	14,3022	13,31125	11,79342

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	%5	7%	15%
191,69	19,18304	16,48521	14,77803	14,20795	13,24233	11,77158
194,08	19,18304	16,41577	14,45688	14,01671	13,12652	11,74499
196,47	19,18304	16,41577	14,25495	13,85113	12,99123	11,73446
198,86	19,18304	16,41577	14,25495	13,73502	12,84096	11,73446
201,25	19,18304	16,41577	14,25495	13,68327	12,77059	11,73446
203,64	19,03111	16,36556	14,25495	13,68327	12,76693	11,73446
206,03	18,21382	16,07604	14,23729	13,67444	12,74895	11,73446
208,42	18,21382	15,6806	14,02053	13,56605	12,68832	11,73446
210,81	18,21382	15,6806	13,85466	13,45179	12,66287	11,73446
213,2	18,21382	15,6806	13,8089	13,3621	12,66287	11,73446
215,59	18,21382	15,6806	13,78056	13,26316	12,66287	11,73446
217,98	17,60902	15,37693	13,65833	13,11626	12,66287	11,73446
220,37	16,10431	14,53993	13,40351	12,99394	12,66287	11,73446
222,76	16,10431	14,43265	13,18647	12,99394	12,66287	11,73446
225,15	16,10431	14,43265	13,18647	12,99394	12,66287	11,73446
227,54	16,10431	14,43265	13,18647	12,99394	12,65766	11,73446
229,93	16,10431	14,43265	13,15763	12,9819	12,65311	11,73446
232,32	15,50054	14,09851	13,13891	12,96514	12,65311	11,73446
234,71	15,50054	13,93292	13,13891	12,95197	12,65311	11,73446
237,1	15,50054	13,93292	13,13768	12,94191	12,65311	11,73446
239,49	15,50054	13,93292	13,12892	12,9267	12,65311	11,73446
241,88	15,50054	13,85794	13,08719	12,9267	12,65311	11,73446
244,27	15,50054	13,85794	13,08719	12,9267	12,65311	11,73446
246,66	15,50054	13,85794	13,08719	12,9267	12,65311	11,73446
249,05	15,50054	13,85794	13,08719	12,9267	12,65311	11,73446
251,44	15,33678	13,7967	13,08719	12,9267	12,65311	11,73446
253,83	15,29954	13,7939	13,08719	12,9267	12,65311	11,73446
256,22	15,29954	13,7939	13,08719	12,9267	12,65311	11,73446
258,61	15,29954	13,7939	13,08719	12,9267	12,65311	11,73446
261	15,29954	13,7939	13,08719	12,9267	12,65311	11,73446
263,39	15,29954	13,7939	13,08719	12,9267	12,65311	11,73287
265,78	15,1645	13,74903	13,08719	12,9267	12,65311	11,72892
268,17	15,1645	13,74903	13,08719	12,9267	12,65311	11,7226
270,56	15,1645	13,74903	13,08719	12,9267	12,65307	11,71394
272,95	15,1645	13,74903	13,08719	12,9267	12,65121	11,70259
275,34	15,1645	13,74903	13,08719	12,9267	12,64642	11,68895
277,73	14,84198	13,62984	13,07598	12,92088	12,63848	11,67313
280,12	14,84198	13,62984	13,05437	12,90949	12,62747	11,65518
282,51	14,84198	13,62984	13,03483	12,89596	12,61361	11,63515
284,9	14,84198	13,62984	13,03238	12,88363	12,59712	11,61307
287,29	14,84198	13,62984	13,03238	12,87005	12,57784	11,58892
289,68	14,32984	13,50217	13,00873	12,84845	12,55517	11,5625
292,07	14,32984	13,4059	12,972	12,82161	12,52972	11,53421
294,46	14,32984	13,4059	12,94016	12,79353	12,50173	11,5041
296,85	14,32984	13,4059	12,91802	12,76543	12,47133	11,47221
299,24	14,32984	13,40414	12,89779	12,73579	12,43851	11,4386
301,63	14,21784	13,37251	12,86489	12,70149	12,40318	11,40331
304,02	14,09442	13,17583	12,8158	12,66136	12,36505	11,3759
306,41	14,09442	13,17583	12,76978	12,61947	12,3244	11,3759

BLR1.D.776.&.&&&&&.&&&&&.067.MD.0003	Исходные технические требования	123
--------------------------------------	---------------------------------	-----

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	%5	7%	15%
425,91	11,68471	11,56922	11,37242	11,27894	11,10332	10,5266
428,3	11,6773	11,52725	11,32624	11,23414	11,06128	10,4938
430,69	11,62446	11,4779	11,27948	11,18886	11,01882	10,46079
433,08	11,50034	11,42047	11,2321	11,14306	10,97593	10,42755
435,47	11,42713	11,36697	11,18432	11,09688	10,93271	10,39414
437,86	11,41803	11,31861	11,13619	11,05034	10,88919	10,36058
440,25	11,39904	11,27064	11,08773	11,00347	10,84539	10,3269
442,64	11,33782	11,21808	11,03891	10,9563	10,80134	10,2931
445,03	11,2297	11,16068	10,98975	10,90886	10,75707	10,25921
447,42	11,16131	11,10604	10,9403	10,86115	10,71258	10,22523
449,81	11,15	11,05629	10,89065	10,81321	10,66791	10,1912
452,2	11,12346	11,01247	10,85204	10,7776	10,63732	10,17195
454,59	11,09609	10,98802	10,83139	10,75858	10,62101	10,16151
456,98	11,06195	10,97621	10,82168	10,74903	10,61176	10,15356
459,37	11,0475	10,96266	10,81133	10,73888	10,60197	10,14522
461,76	11,0475	10,9518	10,80039	10,72814	10,59164	10,13651
464,15	11,0475	10,94303	10,78877	10,71674	10,5807	10,12737
466,54	11,0332	10,93067	10,77655	10,70477	10,56926	10,11786
468,93	10,9922	10,91521	10,76375	10,69227	10,55732	10,10802
471,32	10,97347	10,89965	10,75042	10,67926	10,54492	10,09784
473,71	10,97347	10,88592	10,73656	10,66574	10,53205	10,08735
476,1	10,97168	10,87327	10,7222	10,65173	10,51874	10,07654
478,49	10,95898	10,85793	10,70732	10,63722	10,50499	10,06542
480,88	10,90908	10,83914	10,69185	10,62218	10,49074	10,05396
483,27	10,88582	10,82128	10,67592	10,6067	10,4761	10,04223
485,66	10,88582	10,80515	10,65956	10,59079	10,46106	10,03022
488,05	10,88222	10,78903	10,64278	10,57448	10,44566	10,01796
490,44	10,8636	10,77085	10,62556	10,55776	10,42989	10,00545
492,83	10,81647	10,75015	10,60793	10,54065	10,41378	9,9927
495,22	10,78644	10,72991	10,58986	10,52314	10,39729	9,97969
497,61	10,78644	10,71176	10,5714	10,50523	10,38044	9,96644
500	10,78311	10,69307	10,55259	10,48699	10,36329	9,95298

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	%5	7%	15%
72,19	41,79431	34,2449	26,69217	24,84485	23,26591	19,18428
74,58	42,44931	34,2449	27,3268	25,4349	23,00181	19,11221
76,97	42,44931	34,2449	27,3268	25,45197	22,86965	18,99277
79,36	42,66895	34,8182	27,3268	25,45197	22,87441	18,8487
81,75	42,66895	34,8182	27,3268	25,45197	22,87441	18,61036
84,14	42,66895	34,8182	27,3268	25,45197	22,87441	18,4094
86,53001	42,66895	34,8182	27,3268	25,45197	22,87441	18,34113
88,92001	42,66895	34,8182	27,3268	25,45197	22,87441	18,55323
91,31001	42,66895	34,8182	27,3268	25,45197	22,87441	18,79486
93,7	42,66895	34,8182	27,3268	25,45197	23,27029	18,9564
96,09	42,66895	34,8182	27,3268	25,61987	23,8344	18,9954
98,48	42,66895	34,8182	27,64558	26,02982	24,04636	19,09547
100,87	42,66895	34,8182	28,00301	26,23387	24,22949	19,09547
103,26	42,66895	34,8182	28,21978	26,32257	24,22949	19,09547
105,65	40,78589	34,38174	28,21978	26,32257	24,22949	19,09547
108,04	40,78589	34,38174	28,21978	26,32257	24,22949	19,09547
110,43	40,78589	34,38174	28,21978	26,32257	24,22949	19,09547
112,82	40,78589	34,38174	28,21978	26,32257	24,22949	19,09547
115,21	40,78589	34,38174	28,21978	26,32257	24,22949	19,09547
117,6	40,78589	34,38174	28,21978	26,32257	24,22949	19,09547
119,99	40,78589	34,38174	28,21978	26,32257	24,22949	19,09547
122,38	40,78589	34,38174	28,21978	26,32257	24,22949	19,09547
124,77	40,78589	34,38174	28,21978	26,32257	24,22949	19,09547
127,16	40,78589	34,38174	28,21978	26,32257	24,22949	19,09547
129,55	40,78589	34,38174	28,21978	26,32257	24,22949	19,09547
131,94	40,34385	34,38174	28,21978	26,32257	24,22949	19,09547
134,33	40,34385	34,38174	28,21978	26,32257	24,22949	19,07098
136,72	40,34385	34,38174	28,21978	26,32257	24,22863	18,97937
139,11	38,97651	33,94638	28,04619	26,26892	24,18687	18,86242
141,5	36,56364	32,8778	27,42525	26,11085	24,05736	18,79577
143,89	35,36553	31,77501	27,25076	26,02222	23,91903	18,62477
146,28	35,36553	30,75839	26,77876	25,56317	23,49356	18,3454
148,67	33,40713	30,09434	26,42321	25,22253	23,17949	18,10427
151,06	32,71476	29,76838	25,90079	24,7359	22,75699	17,85231
153,45	32,39491	29,22656	25,24216	24,11084	22,19263	17,54978
155,84	31,53136	28,38114	24,55259	23,45061	21,58265	17,18298
158,23	30,2484	27,08348	23,77871	22,75327	21,01972	16,77334
160,62	28,71256	25,70874	22,75491	21,82154	20,27984	16,42724
163,01	27,39389	24,4794	21,93852	21,02291	19,48217	16,06947
165,4	25,86628	23,38824	20,97157	20,14974	18,75356	15,68571
167,79	24,10579	22,53105	19,88833	19,16416	17,99343	15,28373
170,18	23,72414	21,85074	19,2277	18,15499	17,16272	14,87447
172,57	23,30025	21,1498	18,50865	17,48613	16,29857	14,46804
174,96	21,54701	20,2048	17,80695	16,79017	15,4518	14,07351
177,35	20,83776	19,29755	17,02889	16,11718	14,72752	13,70393
179,74	19,97017	18,35135	16,05305	15,40604	14,5513	13,36306
182,13	18,41688	17,23973	15,67295	15,08845	14,52893	13,3454
184,52	17,42126	16,51514	15,25379	14,87514	14,49705	13,3454
186,91	17,07123	15,97412	15,03686	14,83718	14,45591	13,3454

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

f, Гц	Коэффициент демпфирования					
	1%	2%	4%	%5	7%	15%
189,3	16,65185	15,54457	14,99443	14,79045	14,40591	13,3454
191,69	16,16804	15,32397	14,93474	14,73301	14,35177	13,3454
194,08	16,01077	15,32397	14,87218	14,66654	14,35177	13,3454
196,47	15,8961	15,27621	14,8218	14,65147	14,35177	13,34186
198,86	15,8961	15,23193	14,81219	14,65147	14,35177	13,33355
201,25	15,8961	15,23193	14,81219	14,6507	14,34883	13,32023
203,64	15,8961	15,21385	14,80918	14,64625	14,33993	13,30205
206,03	15,8961	15,19259	14,79661	14,63339	14,3243	13,27917
208,42	15,8961	15,19259	14,77428	14,61215	14,30141	13,25128
210,81	15,8961	15,19259	14,75102	14,5847	14,27173	13,21869
213,2	15,49758	15,06224	14,71578	14,54987	14,23604	13,18203
215,59	15,49758	15,01371	14,67413	14,50862	14,19458	13,14147
217,98	15,49758	15,00084	14,62787	14,46151	14,14759	13,0972
220,37	15,49758	14,94434	14,57467	14,40845	14,09528	13,04941
222,76	15,49758	14,85538	14,51351	14,34941	14,03788	12,99827
225,15	15,49758	14,85538	14,44937	14,28453	13,97482	12,94344
227,54	14,97001	14,70673	14,37675	14,21412	13,90715	12,90951
229,93	14,97001	14,63058	14,30008	14,13908	13,83526	12,89457
232,32	14,97001	14,5753	14,21916	14,05964	13,75941	12,88534
234,71	14,97001	14,46961	14,13316	13,97593	13,69	12,87319
237,1	14,97001	14,33766	14,0471	13,89605	13,644	12,85822
239,49	14,97001	14,32778	13,98659	13,8606	13,62493	12,84046
241,88	14,71931	14,21102	13,96001	13,83592	13,60152	12,81975
244,27	14,71931	14,18615	13,93166	13,808	13,57458	12,79667
246,66	14,71931	14,17648	13,8996	13,77638	13,54429	12,77132
249,05	14,71931	14,12238	13,86337	13,74117	13,51081	12,74385
251,44	14,71931	14,09274	13,82343	13,70256	13,4743	12,71436
253,83	14,64687	14,08212	13,78112	13,66086	13,43493	12,68297
256,22	14,28581	13,95168	13,7338	13,61569	13,39259	12,64962
258,61	14,28581	13,93675	13,68433	13,56759	13,34754	12,6145
261	14,28581	13,88879	13,63197	13,51693	13,30023	12,57788
263,39	14,28581	13,80761	13,57679	13,46387	13,2508	12,53989
265,78	14,28581	13,7471	13,51944	13,40863	13,19943	12,50062
268,17	14,12024	13,71789	13,46029	13,3514	13,14627	12,4602
270,56	13,95762	13,58989	13,39844	13,29228	13,09148	12,41871
272,95	13,95762	13,57025	13,33524	13,23128	13,03497	12,3761
275,34	13,65955	13,48792	13,2702	13,16881	12,97719	12,33266
277,73	13,65955	13,40475	13,20377	13,10509	12,9183	12,2885
280,12	13,65955	13,34193	13,13633	13,04031	12,85846	12,24371
282,51	13,49331	13,27399	13,06792	12,9746	12,7978	12,19838
284,9	13,49331	13,17153	12,99846	12,9081	12,73646	12,15259
287,29	13,49331	13,13109	12,92864	12,84098	12,67454	12,10641
289,68	13,06539	13,03092	12,85803	12,77333	12,61217	12,05991
292,07	13,06539	12,9567	12,7872	12,70542	12,54955	12,01321
294,46	13,03307	12,88587	12,71626	12,63737	12,4868	11,9664
296,85	12,93562	12,80421	12,64527	12,56929	12,42403	11,91952
299,24	12,93562	12,7211	12,57436	12,50132	12,36133	11,87265
301,63	12,90283	12,66113	12,50379	12,43355	12,2988	11,82583
304,02	12,65216	12,56524	12,43347	12,36615	12,23658	11,77916


ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

Перечень принятых сокращений

АС	- Атомная электрическая станция
ВВЭР	- Водо-водяной энергетический реактор
ВУВ	- Воздушная ударная волна
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
ННЭ	- Нарушение нормальной эксплуатации
НП	- Правила и Нормы в атомной энергетике
НЭ	- Нормальная эксплуатация
ОК	- Категория обеспечения качества
ОСТ	- Отраслевой стандарт
ПА	- Проектная авария
ПЗ	- Проектное землетрясение
ПНАЭ Г	- Правила и Нормы в атомной энергетике Госатомнадзора России
СКУ	- Система контроля и управления
ТД	- Техническая документация
ТЗ	- Техническое задание
ТМО-2	- Тепломеханический отдел № 2
ТО	- Технический отдел
ТС	- Техническая спецификация
ТУ	- Технические условия
У	- Умеренный климат
ФНП	- Федеральные нормы и правила
KKS	- Коды обозначений изделия по системе KKS (Kraftwerk Kennzeichen System)

ЗАО «Сельэнергопроект»	Белорусская АЭС Энергоблоки №1,2 Техническая спецификация на оборудование автоматических модульных установок пожаротушения тонкораспыленной водой	Изм.	
---------------------------	--	------	--

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в доку- менте	Номер документа	Подп.	Дата
	Изме- ненных	Заме- ненных	Новых	Анну- лиро- ванных				
1	-	15, 16, 17	-	-	139	453-15		12.08.15

BLR1.D.776.&.&&&&&&.&&&&&.067.MD.0003	Исходные технические требования	139
---------------------------------------	---------------------------------	-----