

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**(справочное)**

1 Задание на составление сметы (на 21 листе).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R4.02253.3.1.36	<i>С.И. Орлов</i>	

R4.02253.3.1.36

Лист
21

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА № 40-47-1-197/118 от 17.06.14 г.	
От	Начальника БКП-3/1
	Фирсовой В.С.
(кому)	Начальнику СО БКП-3
	Госсену С.А.

**ЗАДАНИЕ**  
на составление сметы

NN	Наименование исходных данных	Содержание
1	Наименование объекта	Ростовская АЭС АЭС. Блок № 4
2	Название здания или сооружения (строго в соответствии с титульным списком зданий и сооружений утвержденного пускового комплекса)	Главный корпус. Реакторное отделение
3	№ комплекта РД или другого документа	R4.02253.1.0.31 ("Главный корпус. Реакторное отделение. Освещение и сварочная сеть гермозоны")
4	Договор, график, пункт	гр. 2014/РоАЭС-4, п. 2.1.3.1.40
5	Срок выдачи рабочей документации по графику	27.06.2014
6	Стоимость составления сметы, руб. (если отсутствует в графике)	
7	Условия производства работ и усложняющие факторы: - работа на высоте более 8м (15м) от уровня пола (для электротехнических установок) - работа на высоте более 5м (15м) от уровня пола (для приборов пожарной сигнализации и КИП и А) - работа в стесненных условиях - работа под напряжением	
8	Дополнительные объемы работ:	заделка зазоров в стенах для прохода одиночного кабеля 190 шт., сверление отверстий - 5245 шт.
9	Примечание	способ крепления светильников-засверливание с постановкой на анкерных болтах (шпильках) Ø 12мм, шаг 80мм

Приложение:

R4.02253.2.0.31 листы 3-21 (Спецификация)

Нач. отдела  
Инж.Зк.



В.С. Фирсова  
М.В. Сафронова

60

Задание получил

17 КИОН 2014



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Щитовые устройства</b>								
4FQ01R21	1 Пункт распределительный типа ПР-06 навесного исполнения с вводным выключателем Contrast NSX100NA3p на 100А, на 12 отходящих фидеров, кабель на вводе ВВГнг(А)-FRLS 5х70 мм <sup>2</sup> , ввод кабеля сверху. На отходящих линиях (ввод кабеля сверху): №2-№6, №11 - выключатели Acti9 iC60N1pB на 10А, кабели ПВПнг(А)-FRHF 3х10 мм <sup>2</sup> ; №1, №7-№10, №12 - выключатели Acti9 iC60N3pB на 16А, кабели ПВПнг(А)-FRHF 5х10 мм <sup>2</sup> Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ПР-06-100-01-14-УХЛ3 ТУ 3430-008-07629824-2007	-	ОАО "Протвинский опытный завод "Прогресс", г.Протвино	шт.	1	-	-	
4FQ01R21	2 Пункт распределительный типа ПР-06 навесного исполнения с вводным выключателем Contrast NSX100NA3p на 100А, на 12 отходящих фидеров, кабель на вводе ВВГнг(А)-FRLS 5х70 мм <sup>2</sup> , ввод кабеля сверху. На отходящих линиях (ввод кабеля сверху): №2-№6, №10 - выключатели Acti9 iC60N1pB на 10А, кабели ПВПнг(А)-FRHF 3х10 мм <sup>2</sup> ; №1, №7-№9, №11, №12 - выключатели Acti9 iC60N3pB на 16А, кабели ПВПнг(А)-FRHF 5х10 мм <sup>2</sup> Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ПР-06-100-01-14-УХЛ3 ТУ 3430-008-07629824-2007	-	ОАО "Протвинский опытный завод "Прогресс", г.Протвино	шт.	1	-	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		38	Сафронова		
		18	Шарина		
		гр.	Мищенко		
		БКП-3	Чайкин		
		Н.контр.	Бурцева		

Инв. № полт. Р4.022532.0.31

R4.FV02.3017.031.01.00.001

Ростовская АЭС Блок №4  
Главный корпус. Реакторное отделение  
Освещение и сварочная сеть гермозоны.  
Спецификация оборудования, изделий и  
материалов



**dominant A:**



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4FX02R11	6 Пункт распределительный типа ПР-06 навесного исполнения с вводным выключателем Сопрасп NSX100NA3p на 100А, на 8 отходящих фидеров, кабель на вводе ВВГнг(А)-FRLS 5x70 мм <sup>2</sup> , ввод кабеля сверху. На отходящих линиях (ввод кабеля сверху): №2-№7 - выключатели Acti9 iC60N1pB на 10А, кабели ПвПнг(А)-FRHF 3x10 мм <sup>2</sup> , №1, №8 - выключатели Acti9 iC60N3pB на 16А, ПвПнг(А)-FRHF 5x10 мм <sup>2</sup> Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ПР-06-100-01-14-УХЛ3 ТУ 3430-008-07629824-2007	-	ОАО "Протвинский опытный завод "Прогресс", г.Протвино	шт.	1	-	-	
4EZ11U	13 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 380 В, с возможностью подключения кабеля типа ПвПнг(А)-FRHF сечением 5x95 мм <sup>2</sup> Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ12U	14 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 380 В, с возможностью подключения кабеля типа ПвПнг(А)-FRHF сечением 5x95 мм <sup>2</sup> Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ13U	15 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 380 В, с возможностью подключения кабеля типа ПвПнг(А)-FRHF сечением 5x95 мм <sup>2</sup> Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4EZ14U	16 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 380 В, с возможностью подключения кабеля типа ПВПнг(А)-FRHF сечением 5х95 мм <sup>2</sup> Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ11R01	17 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ11R02	18 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ11R03	19 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4EZ11R04	20 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ11R05	21 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ11R06	22 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ11R07	23 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R4.02253.2.0.31		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4EZ11R08	24 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ12R01	25 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ12R02	26 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ12R03	27 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	

Ивб.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
R4.02253.2.0.31		



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4EZ12R04	28 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ12R05	29 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ12R06	30 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ12R07	31 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4EZ12R08	32 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ13R01	33 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ13R02	34 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ13R03	35 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4EZ13R04	36 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ13R05	37 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ13R06	38 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ14R01	39 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4EZ14R02	40 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ14R03	41 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ14R04	42 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ14R05	43 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4EZ14R06	44 Ящик распределительный защищенного IP41 с уплотнением исполнения, с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями на 200 А, напряжение 60 В, постоянного тока, с возможностью подключения кабелей типа ПВПнг(А)-FRHF-2(3х(35...95)мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРП400 ТУ3434-014-02917889-2005	-	-	шт.	1	-	-	
4EZ50R	45 Шкаф распределительный переменного тока на напряжение 380 В, ток 600 А, максимальный ударный ток 20 кА, с вводным рубильником на ток 600 А, на четыре фидера с предохранителями ППН-35 с током плавкой вставки 250 А. Установка в гермозоне с медной опановкой, степень защиты IP54, с дополнительным уплотнением вулканизированной резиной. Предусмотреть возможность подключения сверху или с боковых сторон шкафа открыто проложенных кабелей: на вводе – 2 кабеля типа ПВПнг(А)-FRHF сечением 5х95 мм <sup>2</sup> ; 4 фидера – кабель типа ПВПнг(А)-FRHF сечением 5х95 мм <sup>2</sup> Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	по типу РТСП ТУ 16-536.024-75	-	ЗАО «Чебоксарский электроаппаратный завод»	шт.	1	-	-	
4EZ11R	46 Шкаф распределительный постоянного тока на напряжение 60 В, ток 1000 А, максимальный ударный ток 20 кА, с вводным рубильником на ток 1000 А, на восемь фидеров с предохранителями ППН-35 с током плавкой вставки 250 А. Установка в гермозоне с медной опановкой, степень защиты IP54, с дополнительным уплотнением вулканизированной резиной. Предусмотреть возможность подключения сверху или с боковых сторон шкафа открыто проложенных кабелей: на вводе – 4 кабеля типа ПВПнг(А)-FRHF сечением 4х95 мм <sup>2</sup> ; 8 фидеров – кабель типа ПВПнг(А)-FRHF сечением 3х(35...95) мм <sup>2</sup> Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	по типу РТСП ТУ 16-536.024-75	-	ЗАО «Чебоксарский электроаппаратный завод»	шт.	1	-	-	
Инв.№ подл. R4.02253.2.0.31									
Инв.№ подл.	Р4.02253.2.0.31	Инв.№ подл. R4.02253.2.0.31							
Подпись и дата	Взам.инв.№								
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	R4.FV02.3017.031.01.00.001	
									Лист
									13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4EZ12R	47 Шкаф распределительный постоянного тока на напряжение 60 В, ток 1000 А, максимальный ударный ток 20 кА, с вводным рубильником на ток 1000 А, на восемь фидеров с предохранителями ППН-35 с током плавкой вставки 250 А. Установка в гермозоне с медной опшивкой, степень защиты IP54, с дополнительным уплотнением вулканизированной резиной. Предусмотреть возможность подключения сверху или с боковых сторон шкафа открыто проложенных кабелей: на вводе – 4 кабеля типа ПВПнг(А)-FRHF сечением 4x95 мм <sup>2</sup> , 8 фидеров – кабель типа ПВПнг(А)-FRHF сечением 3x(35...95) мм <sup>2</sup> Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	по типу РТСП ТУ 16-536.024-75	-	ЗАО «Чебоксарский электроаппаратный завод»	шт.	1	-	-	
4EZ13R	48 Шкаф распределительный постоянного тока на напряжение 60 В, ток 1000 А, максимальный ударный ток 20 кА, с вводным рубильником на ток 1000 А, на восемь фидеров с предохранителями ППН-35 с током плавкой вставки 250 А. Установка в гермозоне с медной опшивкой, степень защиты IP54, с дополнительным уплотнением вулканизированной резиной. Предусмотреть возможность подключения сверху или с боковых сторон шкафа открыто проложенных кабелей: на вводе – 4 кабеля типа ПВПнг(А)-FRHF сечением 4x95 мм <sup>2</sup> , 8 фидеров – кабель типа ПВПнг(А)-FRHF сечением 3x(35...95) мм <sup>2</sup> Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	по типу РТСП ТУ 16-536.024-75	-	ЗАО «Чебоксарский электроаппаратный завод»	шт.	1	-	-	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4EQ14R	49 Шкаф распределительный постоянно-го тока на напряжение 60 В, ток 1000 А, максимальный ударный ток 20 кА, с вводным рубильником на ток 1000 А, на восемь фидеров с предохранителями ППН-35 с током плавления 250 А. Установка в термозоне с медной ошиновкой, степень защиты IP54, с дополнительным уплотнением вулканизированной резиной. Предусмотрены возможность подключения сверху или с боковых сторон шкафа открыто проложенных кабелей: на вводе – 4 кабеля типа ПВЛнг(А)-FRHF сечением 4x95 мм <sup>2</sup> ; 8 фидеров – кабель типа ПвПнг(А)-FRHF сечением 3x(35...95) мм <sup>2</sup> Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	по типу РТСП ТУ 16-536.024-75	-	ЗАО «Чебоксарский электроаппаратный завод»	шт.	1	-	-	
4EQ30	50 Выпрямитель сварочный многопостовой для питания выпрямленным током 8 сварочных постов. Потребляемая мощность 96 кВт А, напряжение питающей сети 380 В, номинальный выпрямленный ток 1250 А, выпрямленное напряжение 63 В, степень защиты IP22 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ВДМ-1202С ТУ 31.1-20732066-2091:2007	-	ОАО Фирма «Сэлма»	шт.	1	330,00	330,00	
4EQ31	51 Выпрямитель сварочный многопостовой для питания выпрямленным током 8 сварочных постов. Потребляемая мощность 96 кВт А, напряжение питающей сети 380 В, номинальный выпрямленный ток 1250 А, выпрямленное напряжение 63 В, степень защиты IP22 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ВДМ-1202С ТУ 31.1-20732066-2091:2007	-	ОАО Фирма «Сэлма»	шт.	1	330,00	330,00	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4EQ32	52 Выпрямитель сварочный многопостовой для питания выпрямленным током 8 сварочных постов. Потребляемая мощность 96 кВт А, напряжение питающей сети 380 В, номинальный выпрямленный ток 1250 А, выпрямленное напряжение 63 В, степень защиты IP22 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ВДМ-1202С ТУ 31.1-20732066-2091:2007	-	ОАО Фирма «Сэлма»	шт.	1	330,00	330,00	
4EQ33	53 Выпрямитель сварочный многопостовой для питания выпрямленным током 8 сварочных постов. Потребляемая мощность 96 кВт А, напряжение питающей сети 380 В, номинальный выпрямленный ток 1250 А, выпрямленное напряжение 63 В, степень защиты IP22 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ВДМ-1202С ТУ 31.1-20732066-2091:2007	-	ОАО Фирма «Сэлма»	шт.	1	330,00	330,00	
	<b>Осветительная продукция</b>								
	1 Комплексное устройство состоящее из понижающего трансформатора ОСО-0,25, напряжением 220/12 В, с автоматическими выключателями на стороне высокого и низкого напряжения Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯТП-0,25-21У3 ТУ3430-008-07689824-07	-	ОАО "Протвинский опытный завод "Прогресс", г.Протвино	шт.	6	-	-	
	2 Светильник светодиодный взрывозащищенный, мощность 20 Вт, напряжение 220 В, подвес типа EVA (на трубу), с кабельным вводом (для кабеля ПВИнг(А)-FRHF сечением 3х2,5 мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	EVA-4050-1050/УХЛ3 ТУ 3400-006-72453807-07	-	ООО «КОРТЕМ-ГОРЭЛТЕХ»	шт.	106	1,90	201,40	



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3 Светильник светодиодный взрывозащищенный, мощность 20 Вт, напряжение 220 В, подвес типа EVGC (на рым-болт), с кабельным вводом (для кабеля ПвПнг(А)-FRHF сечением 3х2,5 мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	EVGC-4050-1050/УХЛ3 ТУ 3400-006-72453807-07	-	ООО «КОРТЕМ-ГОРЭЛПТЕХ»	шт.	68	2,00	136,00	
	4 Светильник светодиодный взрывозащищенный, мощность 20 Вт, напряжение 220 В, крепление типа EVX (на потолок), с кабельным вводом (для кабеля ПвПнг(А)-FRHF сечением 3х2,5 мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	EVX-4050-1050/УХЛ3 ТУ 3400-006-72453807-07	-	ООО «КОРТЕМ-ГОРЭЛПТЕХ»	шт.	300	2,20	660,00	Из них: 245 шт. - подвод кабеля в трубе, 55 шт. - открытый подвод кабеля
	5 Светильник светодиодный взрывозащищенный, мощность 20 Вт, напряжение 220 В, крепление типа EVIX (настенное), с кабельным вводом (для кабеля ПвПнг(А)-FRHF сечением 3х2,5 мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	EVIX-4050-1050/УХЛ3 ТУ 3400-006-72453807-07	-	ООО «КОРТЕМ-ГОРЭЛПТЕХ»	шт.	88	3,20	281,60	Из них: 12 шт. - подвод кабеля в трубе, 76 шт. - открытый подвод кабеля
	6 Светильник светодиодный взрывозащищенный, мощность 40 Вт, напряжение 220 В, подвес типа EVGC (на рым-болт), с кабельным вводом (для кабеля ПвПнг(А)-FRHF сечением 3х2,5 мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	EVGC-4050-2100/УХЛ3 ТУ 3400-006-72453807-07	-	ООО «КОРТЕМ-ГОРЭЛПТЕХ»	шт.	1	2,00	69,00	
	7 Светильник светодиодный взрывозащищенный, мощность 40 Вт, напряжение 220 В, крепление типа EVX (на потолок), с кабельным вводом (для кабеля ПвПнг(А)-FRHF сечением 3х2,5 мм <sup>2</sup> ) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	EVX-4050-2100/УХЛ3 ТУ 3400-006-72453807-07	-	ООО «КОРТЕМ-ГОРЭЛПТЕХ»	шт.	7	2,20	15,40	Из них: 6 шт. - подвод кабеля в трубе, 1 шт. - открытый подвод кабеля

[illegible]

Инв. № подл. R4.02253.2.0.31

[illegible]

ФОРМУЛА А



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	16 Полоса стальная горячекатаная	B16x150 ГОСТ 103-2006			м	500	7,06	3530,00	908,1000 г.Рязань
	<u>Кабельная продукция</u>								
	1 Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, огнестойкий, нераспространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, на напряжение 1 кВ Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ВВГнг(А)-FRLS 5x10-1 ТУ 16.K71-337-2004	-	-	м	1050,00	-	-	
	2 Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, огнестойкий, нераспространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, на напряжение 1 кВ Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ВВГнг(А)-FRLS 3x10-1 ТУ 16.K71-337-2004	-	-	м	1300,00	-	-	
	3 Кабель силовой огнестойкий, с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты поверх медной жилы, на напряжение 1 кВ, сечением 5x10 мм <sup>2</sup> Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ПвПнг(А)-FRHF ТУ16.K71-341-2004	-	-	м	1750,00	-	-	
	4 Кабель силовой огнестойкий, с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты поверх медной жилы, на напряжение 1 кВ, сечением 4x10 мм <sup>2</sup> Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ПвПнг(А)-FRHF ТУ16.K71-341-2004	-	-	м	150,00	-	-	



