

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	изм.1 (зам.); 2,3,4
1.2	Общие данные Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)	изм.4 (зам.)
1.3	Общие данные Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.	изм.3
1.4	Общие данные Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)	изм.3, 4
1.5	Общие данные. Общие указания	изм.4
1.6	Общие данные. Общие указания (продолжение)	изм.2, 3, 4
2	Схема принципиальная распределительной сети 400/230 В, 01UZM01GH110 и 01UZM01GH120	изм.3, 4 (зам.)
3	Схема принципиальная распределительной сети 400/230 В, 01UZM01GH131	4 (зам.) изм.1 (зам.); 2;
4	Схема принципиальная распределительной сети 400/230 В, 01UZM01GH132	изм.2, 4 (зам.)
5	Схема принципиальная распределительной сети 400/230 В, 01UZM01GH140 и 01UZM01GH150 - 01UZM01GH170	4 (зам.) изм.1 (зам.);
6	Схема принципиальная распределительной сети 400/230 В, 01UZM01GH190	изм.4 (зам.)
7	Схема принципиальная распределительной сети 400/230 В, 03UGG01GH110	изм.4 (зам.)
8	Схема принципиальная распределительной сети 400/230 В, 04UGG01GH110	изм.4 (зам.)
9	План силовой сети на отм. -2.950	изм.1 (зам.); 3, 4

Входной контроль проделан. Замечаний нет.
Бумажная версия документа соответствует
электронной версии в формате PDF
отдел: ЭТО ПЭСС ЦНН-пр. 2 кат. Е.К. Махмудов 08.08.2017

4	-	-	P418-17	<i>[Signature]</i>	26.06.17
3	-	-	P282-17	<i>[Signature]</i>	04.05.17
2	-	-	P284-18	<i>[Signature]</i>	22.03.16
1	-	Зам.	P120-15	<i>[Signature]</i>	04.02.15
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.135.0.1UZM&&.&&&&.031.DC.0001_&_001=4

LN2P.D.135.0.1UZM&&.&&&&.031.DC.0001

Ленинградская АЭС-2

ГИП	Вигдергауз	06.15
Утвердил	Гусаков	07.05.15
Н.контроль	Боровикова	01.08.15
Проверил	Белов	07.08.15
Проверил	Смирнов	07.08.15
Разработал	Марченко	07.08.15

Убежище ГО на 1115 укрываемых
на территории ЛАЭС-2 (01UZM).
Силовое электрооборудование

Стадия Лист Листов
D 1.1 35 20

Общие данные


ОАО «Головной
институт «ВНИПИЭТ»

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

(продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
10	План системы заземления на отм. -2.950	
11	План расстановки кабельных конструкций на отм. -2.950	
12	АксонOMETрическая схема кабельных конструкций на отм. -2.950	
13	План сетей электроосвещения, силовой сети и системы заземления 03UGG	
14	План сетей электроосвещения, силовой сети и системы заземления 04UGG	
15	План внешних сетей	
16	Схема принципиальная распределительной сети ~400/230 В, 01UZM01GH150	Изм.4(Нов.)
17.1	Данные о пункте распределительном 01UZM01GH140	Изм.4(Нов.)
17.2	Данные о пункте распределительном 01UZM01GH140	Изм.4(Нов.)
17.3	Данные о пункте распределительном 01UZM01GH140	Изм.4(Нов.)
18.1	Данные о пункте распределительном 01UZM01GH150	Изм.4(Нов.)
18.2	Данные о пункте распределительном 01UZM01GH150	Изм.4(Нов.)
18.3	Данные о пункте распределительном 01UZM01GH150	Изм.4(Нов.)
19.1	Данные о шкафе АВР 01UZM01GH170	Изм.4(Нов.)
19.2	Данные о шкафе АВР 01UZM01GH170	Изм.4(Нов.)
20.1	Данные о пункте распределительном 01UZM01GH190	Изм.4(Нов.)
20.2	Данные о пункте распределительном 01UZM01GH190	Изм.4(Нов.)
21.1	Данные о пункте распределительном 03UGG01GH110	Изм.4(Нов.)
21.2	Данные о пункте распределительном 03UGG01GH110	Изм.4(Нов.)
22.1	Данные о пункте распределительном 04UGG01GH110	Изм.4(Нов.)
22.2	Данные о пункте распределительном 04UGG01GH110	Изм.4(Нов.)

Инв. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №
13-02705	31.08.14	

4	-	Зам.	P418-17		26.06.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.135.0.1UZM&&.&&&&.031.DC.0001

Лист
1.2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

из Н. контр. *Е.К. Мокеев* от 05.05.17
 из Н. контр. *Е.К. Мокеев* от 26.04.17

Изм. № подл.	Взам. инв. №
13-02705	
Подп. и дата	
<i>М.О.И.И.</i>	

Обозначение	Наименование	Примечание
LN2P.D.135.0.1UZM&&. &&&&.011.DC.0001 <i>изм. 4</i>	Архитектурные решения	
LN2P.D.135.0.1UZM&&. &&&&.051.DC.0001 <i>изм. 3</i>	Отопление, вентиляция, теплоснабжение	
LN2P.D.135.0.1UZM&&. &&&&.052.DC.0001	Внутренние сети водопровода и канализации	
LN2P.D.135.0.1UZM&&. &&&&.070.DC.0001 <i>изм. 3</i>	Рабочие чертежи СКУ, включая СКУ ПЗ	
LN2P.D.135.0.1UZM&&. &&&&.070.DC.0002 <i>изм. 1</i>	Рабочие документация СКУ	
LN2P.D.135.0.1UZM&&. &&&&.070.DC.0003 <i>изм. 1</i>	Рабочие документация СКУ	
<u>Прилагаемые документы</u>		
LN2P.D.135.0.1UZM&&. &&&&.031.DC.0001-УД	Удостоверяющий лист	Заказчику не отправляется
LN2P.D.135.0.1UZM&&. &&&&.031.SD.0001 <i>изм. 4</i>	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
LN2P.D.135.0.1UZM&&. &&&&.031.TL.0001	Локальная смета к спецификации оборудования, изделий и материалов	
LN2P.D.135.0.1UZM&&. &&&&.031.ZE.0001 <i>изм. 4</i>	Кабельный журнал	
LN2P.D.135.0.1UZM&&. &&&&.031.ZE.0002	<i>Кабельный журнал</i> 41	
LN2P.D.135.0.1UZM&&. &&&&.031.MB.0001 <i>изм. 2</i>	Задание заводу на разработку КРУЗА	

4	1	-	P418-17	<i>[подпись]</i>	26.06.17	LN2P.D.135.0.1UZM&&.&&&&.031.DC.0001	Лист 1.4
3	-	-	P282-17	<i>[подпись]</i>	05.05.17		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Общие указания

1 Настоящий комплект чертежей выполнен в соответствии с договором № 3105/LEN2, утвержденным проектом Инв. № 52036/ДСП и архитектурно-строительными чертежами.

2 Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям правил и норм по безопасности АЭС, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

3 На чертежах указаны относительные отметки. Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке +21,500 в Балтийской системе высот.

4 Потребителями электроэнергии в убежище 01UZM являются системы вентиляции, система радиационного контроля, система физической защиты, система противопожарной защиты и электроосвещение.

5 Система радиационного контроля является электропотребителем особой группы первой категории по ПУЭ. Система физической защиты и система противопожарной защиты являются электропотребителями первой категории по ПУЭ. Все остальные электропотребители в соответствии с СНиП II-11-77 относятся ко второй категории по ПУЭ. Переключение электроснабжения в аварийном режиме (при пропадании питания от одной из секций ТП) и в особом режиме (при пропадании питания двух секций ТП и переключении на ДЭС) выполняется вручную. Ввод электропитания осуществляется через вводные щиты 01UZM01GH110 и 01UZM01GH120. Для электроснабжения потребителей первой категории по ПУЭ установлен ящик автоматического ввода резерва 01UZM01GH170. Для электроснабжения системы радиационного контроля по особой группе первой категории установлен источник бесперебойного питания 01UZM01GH180-G01.

6 Электрические нагрузки по зданию во время ЧС составляют:

установленная мощность
расчетная потребляемая мощность
расчетный ток

$P_y = 134.7 \text{ кВт}; P_y = 129.7 \text{ кВт};$
 $P_p = 100.0 \text{ кВт}; P_p = 95.1 \text{ кВт};$
 $I_p = 169.3 \text{ А}; I_p = 160.4 \text{ А}$

7 Электрические нагрузки по зданию в мирное время составляют:

установленная мощность
расчетная потребляемая мощность
расчетный ток

$P_y = 100.65 \text{ кВт}; P_y = 95.0 \text{ кВт};$
 $P_p = 65.9 \text{ кВт}; P_p = 60.9 \text{ кВт};$
 $I_p = 116.4 \text{ А}; I_p = 107.5 \text{ А}$

8 Распределительная сеть по зданию выполняется кабелями марки ПвПнг-НГ не распространяющими горение не содержащие галогенов, сеть противопожарной системы выполняется кабелями марки ПвПнг-FRHF, огнестойкими, не распространяющими горение не содержащие галогенов.

9 Электроснабжение сооружений 03UGG и 04UGG выполнено от щита 01UZM01GH131.

Инв. №	Взам. инв. №
13-02705	
Подп. и дата	
Изм.	Лист

4	1	-	P418-17	15.08.14	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
LN2P.D.135.0.1UZM&&&&&.031.DC.0001					Лист
					1.5

Общие указания (продолжение)

10 Кабели прокладываются в гофрированных трубах по стенам и в металлических лотках по стенам и на свесах по потолку.

11 Электробезопасность обеспечивается надежным заземлением корпусов электрооборудования и всех строительных и производственных металлоконструкций, а также устройством системы уравнивания потенциалов. Для уравнивания потенциалов предусматриваются стационарно прокладываемые проводники из стальной полосы сечением 40х4 мм по стенам помещений на высоте 0,3 м от уровня чистого пола. Дверные проемы обходить сверху по месту. К системе уравнивания потенциалов должны быть присоединены проводящие части оборудования, а также все сторонние проводящие части, в том числе и металлические части строительных конструкций. Все соединения выполнить сваркой. Контур уравнивания потенциалов соединяется с наружным контуром заземления и с заземляющими зажимами силовых распределительных пунктов, которые через нулевые защитные жилы питающих кабелей соединяются с главной заземляющей шиной – ГЗШ. В качестве ГЗШ используются шины «РЕ» щитов 01UZM01GH110 и 01UZM01GH120.

12 Устройство заземления, узлы и детали крепления к устройству заземления должны выполняться по чертежам типового проекта шифр А10-93 "Защитное заземление и зануление электрооборудования" и в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50571.10-96 главы 54 "Заземляющие устройства и защитные проводники", ГОСТ Р 50571.3-2009 "Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током", главы 1.7 "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ) изд. 7.

13 Прокладки кабелей через стены осуществляются в отрезках стальных водогазопроводных труб и герметизируются так, чтобы они соответствовали конструкции здания с точки зрения противопожарной безопасности. После прокладки кабелей зазоры в трубах и стенах заделываются терморасширяющейся противопожарной пеной CP 620 производства "Hilti AG".

14 Эксплуатация и монтаж электрооборудования должны выполняться в соответствии с требованиями ПУЭ, правил технической эксплуатации и других нормативных документов.

15 В спецификации оборудования, изделий и материалов в графе «Завод-изготовитель» указан один из возможных поставщиков изделий.

2.1 16. Изменение с индексом „2“ внесено в связи с дополнительными требованиями заказчика. Письмо ФГУИТ УЭМЗ №196-41-15-12 от 20.01.2016.

3.17 17. Изменение с индексом „З“ выполнено в связи с дополнительными требованиями заказчика. письмо ЛЯЭС №9/Ф09/01/10160 от 24.04.2017.

18. Изменение с индексом "4" выполнено на основании письма Филиала АО "Концерн Росэнергоатом" (Ленинградская АЭС) Вх. № 9/Ф09/01/15268 от 20.06.2017. В замечаниях по ВУЗМ (22871/1-ВЗ).

4	1	-	P418-17		03.07.17
3	1	-	P282		04.05.17
2	1	-	P284-16		03.02.16
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.135.0.1UZM&&.&&&&&.031.DC.0001

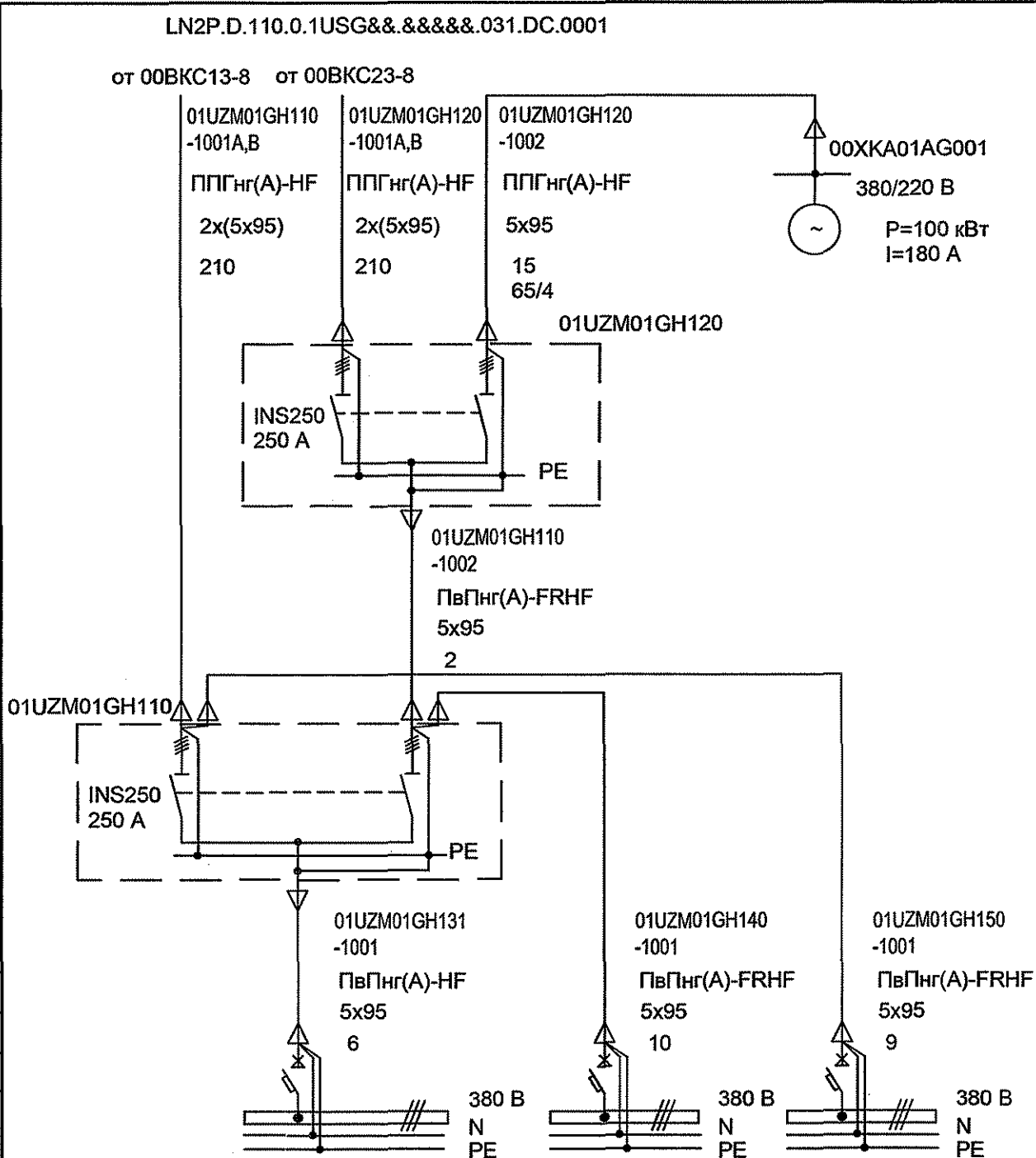
Лист

1.6

Согласовано

Данные питающей сети	
Кабель	Код KKS
	Марка
	Сечение, мм ²
	Длина линии, м
	Øтрубы/длина, мм/м
Кабель	Код KKS
	Марка
	Сечение, мм
	Длина линии, м
	Øтрубы/длина, мм/м
Кабель	Код KKS
	Марка
	Сечение, мм ²
	Длина линии, м
	Øтрубы/длина, мм/м
Электроприемник	КKS оборудования
	Тип
	Установленная мощность, кВт
	Ток, А
	И _н / И _п
Наименование	
№ помещения	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
13-02705	13.07.14	



01UZM01GH131	01UZM01GH132	01UZM01GH140	01UZM01GH150
129,7	7,9	7,9	
160,4	12,4	12,4	
Шкаф КРУЗА П	Шкаф КРУЗА П	Распределительный пункт	Распределительный пункт
01UZM01R041	01UZM01R040	01UZM01R040	01UZM01R040

4	-	Зам.	P418-17	26.06.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Собственность АО "Концерн Росэнергоатом". Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником				
Утвердил	Гусакова	24.07.17		
Н.контр.	Мацкевич	24.07.17		
Нач. группы	Ковшиков	24.07.17		
Проверил	Костерина	24.07.17		
Разработал	Черашев	24.07.17		

LN2P.D.135.0.1UZM&&.&&&&.031.DC.0001_&_002=4

LN2P.D.135.0.1UZM&&.&&&&.031.DC.0001

Ленинградская АЭС-2

Убежище ГО на 1115 укрываемых на территории ЛАЭС-2 (01UZM). Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
	D	2	

Схема принципиальная распределительной сети ~400/230 В, 01UZM01GH110 и 01UZM01GH120

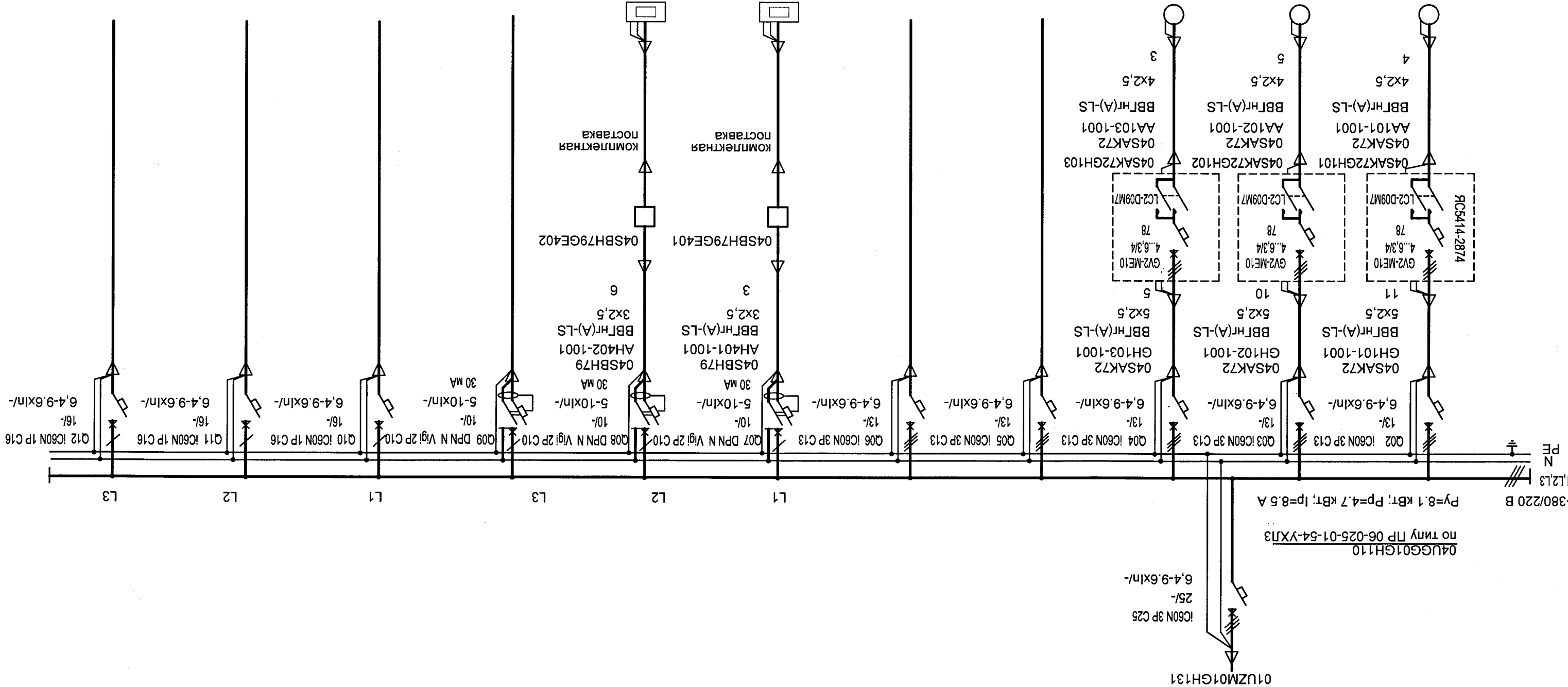
АО "АТОМПРОЕКТ"

Форм

Инв. N 13-02705 Формат А4х5

Электросприемник	Наименование	Ток, А			Установленная мощность, кВт	Тип	ККС оборудования	Усл. графическое изображение	Кабель				Распределительный шкаф				Данные питающей сети
		Ток, А	И _н	И _п					Марка	Сечение, мм	Длина линии, м	Øтр./б/длина, мм/м	Тип шкафа управления	Аппарат отходящей линии	Пуск, Р [кВт], Ip [А]	Маркировка	
									ККС кабеля	Марка	Сечение, мм	Длина линии, м	Øтр./б/длина, мм/м	Тип	Аппарат на вводе	Маркировка	
									Аппарат управления контактор	Тип	Номинальный ток расцепителя/Уставка А	Ток отсечки/Уставка А	Тип	Аппарат отходящей линии	Пуск, Р [кВт], Ip [А]	Маркировка	
									ККС кабеля	Марка	Сечение, мм	Длина линии, м	Øтр./б/длина, мм/м	Тип	Аппарат на вводе	Маркировка	
									Аппарат управления контактор	Тип	Номинальный ток расцепителя/Уставка А	Ток отсечки/Уставка А	Тип	Аппарат отходящей линии	Пуск, Р [кВт], Ip [А]	Маркировка	

04UGG	Термокапкан	-	3,7	1,7	04SAK72AA101												
04UGG	Термокапкан	-	3,7	1,7	04SAK72AA102												
04UGG	Термокапкан	-	3,7	1,7	04SAK72AA103												
04UGG	Резерв																
04UGG	Электроконектор	-	4,8	1,0	04SBH79AH401												
04UGG	Электроконектор	-	4,8	1,0	04SBH79AH402												
04UGG	Резерв																
04UGG	Резерв																
04UGG	Сеть освещения	0,3		0,06													
04UGG	Резерв																
04UGG	Резерв																

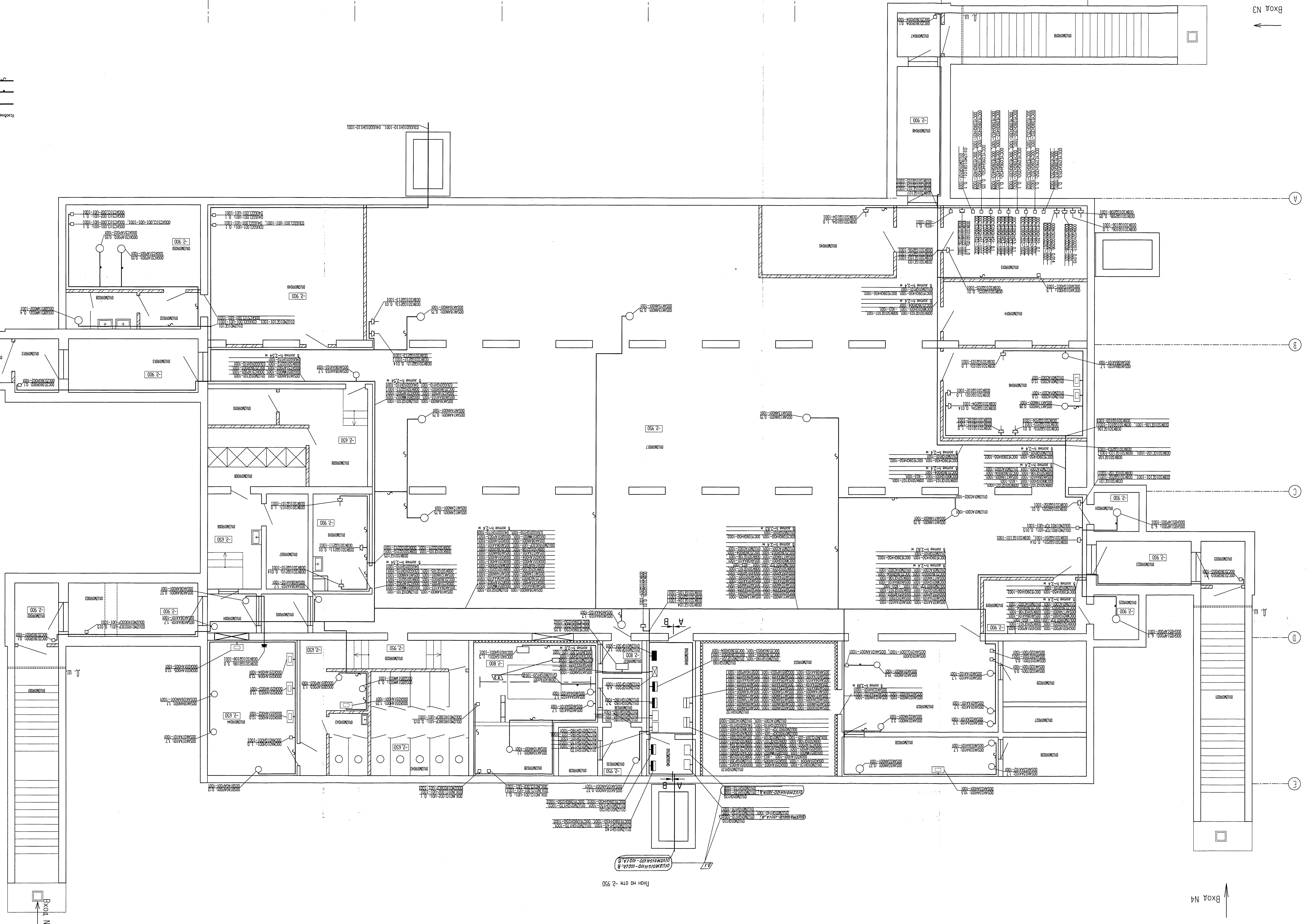
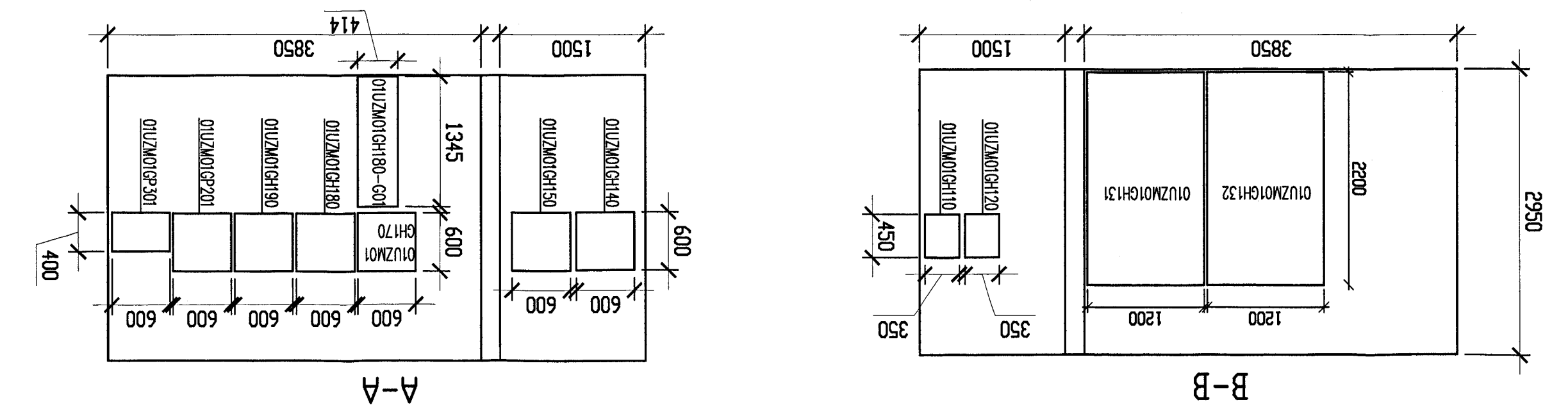
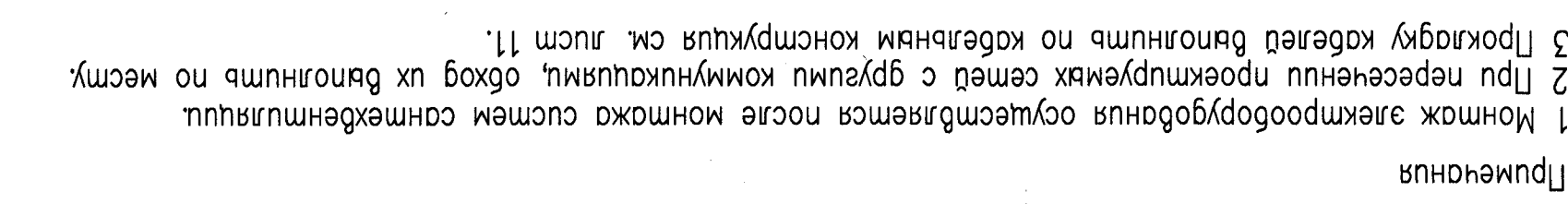


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
4	-	Зам.	Р418-17		26.06.17
Разработал	Чепашев	26.07.17			
Проверил	Костерина	26.07.17			
Нач. группы	Ковшиков	26.07.17			
Н. контр.	Макуевич	26.07.17			
Утвердил	Гусакова	26.07.17			

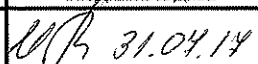
не вменяемых должностных обязанностей с собственником.
частично, передавая во временное или постоянное пользование
другим лицам, разрешать или использовать
для предпринимательского, производственного, административного, государственного, военного, иного назначения, а также для иных целей.
Собственник АО "Концерн Росэнергоатом", заверяется

Убедившись, что на 1115 укрываемых на территории ЛАЭС-2 (01UZM).
Силовое электрооборудование
Схема принципиальная
распределительной сети - 400/230 В.
04UGG01GH110

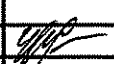
Ленинградская АЭС-2
LN2P.D.135.0.1UZM&8.&8&8.031.DC.0001
LN2P.D.135.0.1UZM&8.&8&8.031.DC.0001 &.008=4

[illegible]

Инв.№ подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №										
13-02705		31.04.14												
Код ККС пункта распределительного	Тип пункта распределительного	Аппарат управления на вводе QS01	Аппарат на присоединении	Номера автоматических выключателей Q					Ток распределителя, А	Установленная мощность, на линиях, кВт	Сечение кабеля ПвПнг(А)-FRHF 1 кВ	Потеря напряжения, %	Назначение (код помещения)	
				однополюсные			трехполюсные							
				занятые	резервные	Фаза сети	занятые	резервные						
Ином. = 100 А; U=380 В; система заземления TN-S; класс 4 по НП-001-15; Категория сейсмостойкости - II по НП-031-01 П.З. 6 баллов навесного исполнения; верхний подвод кабелей; кабель на вводе ПвПнг(А)-HF-1- 5х95 (600х800х300)														
01UZM01GH140	ПР 06-100-01-1-54-УХЛ3	NSX100N Micr 2.2 100 A In=100 A; Ir=70; Isd=70*6 iOF+SD	iC60N 3P C40 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	-	-	Q02	-	40	7,3	5x4	-	01UZM01GH170 Шкаф АВР ввод1	
			iC60N 3P C25 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	-	-	Q03	-	25	2,7	2(5x4)	-	01UZM01GH180-G01 ИБП байпас	
			iC60N 3P C40 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	-	-		Q04	40	-	-	-	Резерв	
			4	-	Нов.	Р418-17	26.06.17	LN2P.D.135.0.1UZM&&&&&.031.DC.0001_&_017.1-17.3=4						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	LN2P.D.135.0.1UZM&&&&&.031.DC.0001					
			Собственность АО «Концерн Росэнергоатом». Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником						Ленинградская АЭС-2					
Утвердил			Гусакова				24.07.17	Убежище ГО на 1115 укрываемых на территории ЛАЭС-2 (01UZM). Силовое электрооборудование			Стадия	Лист	Листов	
Н. контр.			Мацкевич				24.07.17				D	17.1		
Рук. работ			Ковшиков				24.07.17	Данные о пункте распределительном 01UZM01GH140			АО «АТОМПРОЕКТ»			
Проверил			Костерина				24.07.17							
Разработал			Черашев				24.07.17							


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
13-02705	 31.04.14	

Код ККС пункта распределительного	Тип пункта распределительного	Аппарат управления на вводе QS01	Аппарат на присоединении	Номера автоматических выключателей Q					Ток расцепителя, А	Установленная мощность, на линиях, кВт	Сечение кабеля ПвПнг(А)-FRHF 1 кВ	Потеря напряжения, %	Назначение (код помещения)
				однополюсные			трехполюсные						
				занятые	резервные	Фаза сети	занятые	резервные					
			iC60N 3P C25 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	-	-	-	Q05	25	-	-	-	Резерв
			iC60N 3P C16 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	-	-	-	Q06	16	-	-	-	Резерв
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	Q07		L1	-	-	3	0,05	3x2,5		00СУЕ09GH450 ввод1 контролер ППКП-01Ф
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	Q08		L1	-	-	3	0,05	3x2,5		00СУЕ09GH451 ввод1 контролер ППКП-01Ф
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	Q09		L1	-	-	3	0,05	3x2,5		00СУЕ09GH452 ввод1 контролер ППКП-01Ф
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	Q10	L1	-	-	-	-	-	-	Резерв
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	Q11		L2	-	-	3	0,05	3x2,5		00СУЕ09GH453 ввод1 контролер ППКП-01Ф


4	-	Нов.	P418-17		28.03.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.135.0.1UZM&&.&&&&.031.DC.0001

Лист
17.2

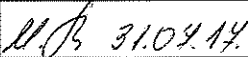
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
13-02705	 31.04.14	

Код ККС пункта распределительного	Тип пункта распределительного	Аппарат управления на вводе QS01	Аппарат на присоединении	Номера автоматических выключателей Q					Ток расщепителя, А	Установленная мощность, на линиях, кВт	Сечение кабеля ПвПнг(А)-FRHF 1 кВ	Потеря напряжения, %	Назначение (код помещения)
				однополюсные			трехполюсные						
				занятые	резервные	Фаза сети	занятые	резервные					
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	Q12	-	L2	-	-	3	0,05	3x2,5	-	00CUE09GH350 ввод1 контролер ППКП-01Ф
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	Q13	-	L2	-	-	3	0,05	3x2,5	-	00CUE09GH351 ввод1 контролер ППКП-01Ф
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD		Q14	L2	-	-	-	-	-	-	Резерв
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	Q15	-	L3	-	-	3	0,05	3x2,5	-	00CUE09GH352 ввод1 контролер ППКП-01Ф
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	Q16	-	L3	-	-	3	0,05	3x2,5	-	00CUE09GH353 ввод1 контролер ППКП-01Ф
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	Q17	L3	-	-	-	-	-	-	Резерв
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	Q18	L3	-	-	-	-	-	-	Резерв

4	-	Нов.	P418-17		26.06.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.135.0.1UZM&&.&&&&.031.DC.0001


Лист
17.3

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
13-02705	 31.04.14	

Код ККС пункта распределительного	Тип пункта распределительного	Аппарат управления на вводе QS01	Аппарат на присоединении	Номера автоматических выключателей Q					Ток расцепителя, А	Установленная мощность, на линиях, кВт	Сечение кабеля ПвПнг(А)-FRHF 1 кВ	Потеря напряжения, %	Назначение (код помещения)
				однополюсные			трехполюсные						
				занятые	резервные	Фаза сети	занятые	резервные					

Ином. = 100 А; U=380 В; система заземления TN-S; класс 4 по НП-001-15; Категория сейсмостойкости - II по НП-031-01 П.З. 6 баллов навесного исполнения; верхний подвод кабелей; кабель на вводе ПвПнг(А)-HF-1- 5х95 (600х800х300)

01UZM01GH150	ПР 06-100-01-1-54-УХЛЗ	NSX100N Micr 2.2 100 A In=100 A; Ir=70; Isd=70*6 iOF+SD	iC60N 3P C40 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	-	-	Q02	-	40	7,9	5x4	-	01UZM01GH170 Шкаф АВР ввод2
			iC60N 3P C25 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	-	-	Q03	-	25	2,7	5x4	-	01UZM01GH180-G01 ИБП байпас
			iC60N 3P C40 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	-	-		Q04	40	-	-	-	Резерв

4	-	Нов.	P418-17		26.06.17	LN2P.D.135.0.1UZM&&.&&&&.031.DC.0001_&_018.1-18.3=4				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	LN2P.D.135.0.1UZM&&.&&&&.031.DC.0001				
<p>Собственность АО «Концерн Росэнергоатом». Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником</p>						Ленинградская АЭС-2				
						Убежище ГО на 1115 укрываемых на территории ЛАЭС-2 (01UZM). Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
								D	18.1	
Утвердил	Гусакова				25.07.17	Данные о пункте распределительном 01UZM01GH150		АО «АТОМПРОЕКТ»		
Н. контр.	Мацкевич				25.07.17					
Рук. работ	Ковшиков				25.07.17					
Проверил	Костерина				25.07.17					
Разработал	Черашев				25.07.17					

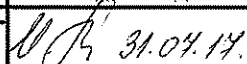
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
13-02705	<i>М.Р.</i> 31.04.17	

Код ККС пункта распределительного	Тип пункта распределительного	Аппарат управления на вводе QS01	Аппарат на присоединении	Номера автоматических выключателей Q					Ток расцепителя, А	Установленная мощность, на линиях, кВт	Сечение кабеля ПыПнг(А)-FRHF 1 кВ	Потеря напряжения, %	Назначение (код помещения)
				однополюсные			трехполюсные						
				занятые	резервные	Фаза сети	занятые	резервные					
			iC60N 3P C25 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	-	-	-	Q05	25	-	-	-	Резерв
			iC60N 3P C16 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	-	-	-	Q06	16	-	-	-	Резерв
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	Q07		L1	-	-	3	0,05	3x2,5		00CUE09GH450 ввод 2 контроллер ППКП-01Ф
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	Q08		L1	-	-	3	0,1	3x2,5		00CUE09GH451 ввод 2 контроллер ППКП-01Ф
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	Q09		L1	-	-	3	0,1	3x2,5		00CUE09GH452 ввод 2 контроллер ППКП-01Ф
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	Q10	L1	-	-	-	-	-	-	Резерв
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	Q11		L2	-	-	3	0,1	3x2,5		00CUE09GH453 ввод 2 контроллер ППКП-01Ф


4	-	Нов.	P418-17	<i>М.Р.</i>	26.06.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.135.0.1UZM&&.031.DC.0001

Лист
18.2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
13-02-105	 31.04.14.	

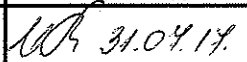
Код ККС пункта распределительного	Тип пункта распределительного	Аппарат управления на вводе QS01	Аппарат на присоединении	Номера автоматических выключателей Q					Ток расцепителя, А	Установленная мощность, на линиях, кВт	Сечение кабеля ПвПнг(А)-FRHF 1 кВ	Потеря напряжения, %	Назначение (код помещения)
				однополюсные			трехполюсные						
				занятые	резервные	Фаза сети	занятые	резервные					
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	Q12	-	L2	-	-	3	0,05	3x2,5	-	00CUE09GH350 ввод 2 контроллер ППКП-01Ф
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	Q13	-	L2	-	-	3	0,05	3x2,5	-	00CUE09GH351 ввод 2 контроллер ППКП-01Ф
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD		Q14	L2	-	-	-	-	-	-	Резерв
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	Q15	-	L3	-	-	3	0,05	3x2,5	-	00CUE09GH352 ввод 2 контроллер ППКП-01Ф
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	Q16	-	L3	-	-	3	0,05	3x2,5	-	00CUE09GH353 ввод 2 контроллер ППКП-01Ф
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	Q17	L3	-	-	-	-	-	-	Резерв
			iC60N 2P C3 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	Q18	L3	-	-	-	-	-	-	Резерв

4	-	Нов.	P418-17		26.06.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

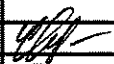
LN2P.D.135.0.1UZM&&.&&&&.031.DC.0001

Лист
18.3

Инв.№ подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №																																																																												
13-02705		31.04.18																																																																														
Код ККС пункта распределительного	Тип шкафа	Аппарат управления на вводе	Аппарат на присоединении	Номера автоматических выключателей Q					Ток расцепителя, А	Установленная мощность, на линиях, кВт	Сечение кабеля ПыПнг(А)-FRHF 1 кВ	Потеря напряжения, %	Назначение (код помещения)																																																																			
				однополюсные			трехполюсные																																																																									
				занятые	резервные	Фаза сети	занятые	резервные																																																																								
Ином. =40 А; U=380 В; система заземления TN-S; класс 4 по НП-001-15; Категория сейсмостойкости - II по НП-031-01 П.З. 6 баллов навесного исполнения; верхний подвод кабелей																																																																																
01UZM01GH170	ABP-063-B-4Ф-YXJ13 IP-54	ввод 1	KM1 40 А 4P	-	-	-	-	-		7,9	5x4		Ввод 1 от 01UZM01GH140																																																																			
<table><tr><td>4</td><td>-</td><td>Нов.</td><td>P418-17</td><td>26.06.17</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td colspan="5">Собственность АО «Концерн Росэнергоатом». Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником</td></tr><tr><td colspan="5">LN2P.D.135.0.1UZM&&&&&.031.DC.0001_&_019.1-19.2=4</td></tr><tr><td colspan="5">LN2P.D.135.0.1UZM&&&&&.031.DC.0001</td></tr><tr><td colspan="5">Ленинградская АЭС-2</td></tr><tr><td colspan="3">Утвердил</td><td>Гусакова</td><td>25.07.17</td><td rowspan="2">Убежище ГО на 1115 укрываемых на территории ЛАЭС-2 (01UZM). Силовое электрооборудование</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="3">Н. контр.</td><td>Мацкевич</td><td>25.07.17</td><td>D</td><td>19.1</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Рук. работ</td><td>Ковшиков</td><td>25.07.17</td><td rowspan="3">Данные о шкафе ABP 01UZM01GH170</td><td colspan="3" rowspan="3">АО «АТОМПРОЕКТ»</td></tr><tr><td colspan="3">Проверил</td><td>Костерина</td><td>25.07.17</td></tr><tr><td colspan="3">Разработал</td><td>Черашев</td><td>25.07.17</td></tr></table>														4	-	Нов.	P418-17	26.06.17	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Собственность АО «Концерн Росэнергоатом». Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником					LN2P.D.135.0.1UZM&&&&&.031.DC.0001_&_019.1-19.2=4					LN2P.D.135.0.1UZM&&&&&.031.DC.0001					Ленинградская АЭС-2					Утвердил			Гусакова	25.07.17	Убежище ГО на 1115 укрываемых на территории ЛАЭС-2 (01UZM). Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов	Н. контр.			Мацкевич	25.07.17	D	19.1		Рук. работ			Ковшиков	25.07.17	Данные о шкафе ABP 01UZM01GH170	АО «АТОМПРОЕКТ»			Проверил			Костерина	25.07.17	Разработал			Черашев	25.07.17
4	-	Нов.	P418-17	26.06.17																																																																												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																																																											
Собственность АО «Концерн Росэнергоатом». Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником																																																																																
LN2P.D.135.0.1UZM&&&&&.031.DC.0001_&_019.1-19.2=4																																																																																
LN2P.D.135.0.1UZM&&&&&.031.DC.0001																																																																																
Ленинградская АЭС-2																																																																																
Утвердил			Гусакова	25.07.17	Убежище ГО на 1115 укрываемых на территории ЛАЭС-2 (01UZM). Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов																																																																								
Н. контр.			Мацкевич	25.07.17		D	19.1																																																																									
Рук. работ			Ковшиков	25.07.17	Данные о шкафе ABP 01UZM01GH170	АО «АТОМПРОЕКТ»																																																																										
Проверил			Костерина	25.07.17																																																																												
Разработал			Черашев	25.07.17																																																																												

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
13-02705	 31.04.17	

Код ККС пункта распределительного	Тип шкафа	Аппарат управления на вводе	Аппарат на присоединении	Номера автоматических выключателей Q					Ток расцепителя, А	Установленная мощность, на линиях, кВт	Сечение кабеля ПвПнг(А)-FRHF 1 кВ	Потеря напряжения, %	Назначение (код помещения)
				однополюсные			трехполюсные						
				занятые	резервные	Фаза сети	занятые	резервные					
		Ввод 2	KM2 40 А 4P	-	-	-	-	-		7,9	5x4		Ввод 2 от 01UZM01GH150
			iC60N 1P C6 (6,4-9.6xIn)	-	-		Q01	-	6	0,1	3x2,5	-	01UZM01GR101 блок питания
			iC60N 3P C25 (6,4-9.6xIn)	-	-		Q02	-	25	10	5x4	-	01UZM01GH180-G01 ИБП
			iC60N 3P C16 (6,4-9.6xIn)	-	-		Q03	-	16	0,6	5x2,5		01UZM01GH190 щит СФЗ
			iC60N 3P C25 (6,4-9.6xIn)	-	-		Q04	-	25	1,1	5x2,5		01UZM01GP201 Щит аварийного освещения

4	-	Нов.	P418-17		26.06.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.135.0.1UZM&&.&&&&.031.DC.0001

Лист
19.2

Инв.№ подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №										
13-02705		31.04.17												
Код ККС пункта распределительного	Тип пункта распределительного	Аппарат управления на вводе QS01	Аппарат на присоединении	Номера автоматических выключателей Q					Ток расцепителя, А	Установленная мощность, на линиях, кВт	Сечение кабеля ПвПнг(А)-FRHF 1 кВ	Потеря напряжения, %	Назначение (код помещения)	
				однополюсные			трехполюсные							
				занятые	резервные	Фаза сети	занятые	резервные						
Ином. = 25 А; U=380 В; система заземления TN-S; класс 4 по НП-001-15; Категория сейсмостойкости - II по НП-031-01 П.3. 6 баллов навесного исполнения; верхний подвод кабелей; кабель на вводе ПвПнг-(А)-HF-1- 5х2,5 (600х400х200)														
01UZM01GH190	ПР 06-025-01-1-54-УХЛ3	iCW 20 4P iOF	iC60N 1P B3 (3,2-4.8xIn) iOF+SD	Q02	-	L1	-	-	3	0,06	3х2,5	-	00CZD36GR001 блок питания	
			iC60N 1P B3 (3,2-4.8xIn) iOF+SD	Q03	-	L2	-	-	3	0,06	3х2,5	-	00CZD36GR002 блок питания	
			iC60N 1P B3 (3,2-4.8xIn) +SD	Q04	-	L3	-	-	3	0,06	3х2,5	-	00CZD36GR003 блок питания	
				4	-	Нов.	P418-17	26.06.17	LN2P.D.135.0.1UZM&&&&&.031.DC.0001_&_020.1-020.2=4					
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	LN2P.D.135.0.1UZM&&&&&.031.DC.0001				
				Собственность АО «Концерн Росэнергоатом». Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником					Ленинградская АЭС-2					
									Убежище ГО на 1115 укрываемых на территории ЛАЭС-2 (01UZM). Силовое электрооборудование			Стадия	Лист	Листов
												D	20.1	
				Утвердил	Гусакова			24.07.17	Данные о пункте распределительном 01UZM01GH190			АО «АТОМПРОЕКТ»		
				Н. контр.	Мацкевич			24.07.17						
				Рук. работ	Ковшиков			24.07.17						
				Проверил	Костерина			24.07.17						
				Разработал	Черашев			24.07.17						

[illegible]

Лист
20.2

Инв.№ подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №											
13-02705		31.04.14													
Код ККС пункта распределительного	Тип пункта распределительного	Аппарат управления на вводе QS01	Аппарат на присоединении	Номера автоматических выключателей Q					Ток расцепителя, А	Установленная мощность, на линиях, кВт	Сечение кабеля ВВГнг(А)-LS 1 кВ	Потеря напряжения, %	Назначение (код помещения)		
				однополюсные			трехполюсные								
				занятые	резервные	Фаза сети	занятые	резервные							
Ином. = 25 А; U=380 В; система заземления TN-S; класс 4 по НП-001-15; Категория сейсмостойкости - II по НП-031-01 П.З. 6 баллов навесного исполнения; верхний подвод кабелей; кабель на вводе ПВГнг-(А)-HF-1- 5х2,5 (600х400х300)															
03UGG01GH110	ИР 06-025-01-1-54-УХЛЗ	iC60N 3P C25 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	iC60N 3P C13 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	-	-	Q02	-	13	1,7	5х2,5	-	03SAK72GH101 шкаф управления		
			iC60N 3P C13 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	-	-	Q03	-	13	1,7	5х2,5	-	03SAK72GH102 шкаф управления		
			iC60N 3P C13 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	-	-	Q04	-	13	1,7	5х2,5	-	03SAK72GH103 шкаф управления		
			iC60N 3P C13 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	-	-	-	Q05	13	-	-	-	Резерв		
				4	-	Нов.	Р418-17	26.06.17	LN2P.D.135.0.1UZM&&.&&&&.031.DC.0001_&_021.1-21.2=4						
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	LN2P.D.135.0.1UZM&&.&&&&.031.DC.0001					
				Собственность АО «Концерн Росэнергоатом». Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником						Ленинградская АЭС-2					
				Утвердил	Гусакова		25.07.17		Убежище ГО на 1115 укрываемых на территории ЛАЭС-2 (01UZM). Силовое электрооборудование				Стадия	Лист	Листов
				Н. контр.	Мацкевич		25.07.17						D	21.1	
Рук. работ	Ковшиков		25.07.17		Данные о пункте распределительном 03UGG01GH110				АО «АТОМПРОЕКТ»						
Проверил	Костерина		25.07.17												
Разработал	Черашев		25.07.17												

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
13-02705	<i>В.Р. 31.04.14.</i>	

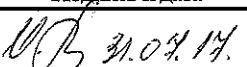
Код ККС пункта распределительного	Тип пункта распределительного	Аппарат управления на вводе QS01	Аппарат на присоединении	Номера автоматических выключателей Q					Ток расцепителя, А	Установленная мощность, на линиях, кВт	Сечение кабеля ВВГнг(А)-LS 1 кВ	Потеря напряжения, %	Назначение (код помещения)
				однополюсные			трехполюсные						
				занятые	резервные	Фаза сети	занятые	резервные					
			iC60N 3P C13 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	-	-	-	Q06	13	-	-	-	Резерв
			DPN N Vigі 2P C10 (5-10xIn)+SD 30 mA	Q07		L1	-	-	10	1	3x2,5	-	03SBH79AH401 Электроконвектор
			DPN N Vigі 2P C10 (5-10xIn)+SD 30 mA	Q08		L2	-	-	10	1	3x2,5		03SBH79AH402 Электроконвектор
			DPN N Vigі 2P C10 (5-10xIn)+SD 30 mA	-	Q09	L3	-	-	10	-	-	-	Резерв
			iC60N 1P C16 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	Q10	L3	-	-	16	-	-	-	Резерв
			iC60N 1P C16 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	Q11	L3	-	-	16	-	-	-	Резерв
			iC60N 1P C16 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	Q12	L3	-	-	16	-	-	-	Резерв

4	-	Нов.	P418-17	<i>В.Р.</i>	28.06.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата


LN2P.D.135.0.1UZM&&. &&&&.031.DC.0001

Лист
21.2

Инв.№ подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №									
13-02705		31.04.17											
Код KKS пункта распределительного	Тип пункта распределительного	Аппарат управления на вводе QS01	Аппарат на присоединении	Номера автоматических выключателей Q					Ток расцепителя, А	Установленная мощность, на линиях, кВт	Сечение кабеля ВВГнг(А)-LS 1 кВ	Потери напряжения, %	Назначение (код помещения)
				однополюсные			трехполюсные						
				занятые	резервные	Фаза сети	занятые	резервные					
Ином. = 25 А; U=380 В; система заземления TN-S; класс 4 по НП-001-15; Категория сейсмостойкости - II по НП-031-01 П.З. 6 баллов навесного исполнения; верхний подвод кабелей; кабель на вводе ПвПГнг-(А)-HF-1- 5х2,5 (600х400х300)													
04UGG01GH110	ПР 06-025-01-1-54- УХЛЗ	iC60N 3P C25 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	iC60N 3P C13 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	-	-	Q02	-	13	1,7	5х2,5	-	04SAK72GH101 шкаф управления
			iC60N 3P C13 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	-	-	Q03	-	13	1,7	5х2,5	-	04SAK72GH102 шкаф управления
			iC60N 3P C13 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	-	-	Q04	-	13	1,7	5х2,5	-	04SAK72GH103 шкаф управления
			iC60N 3P C13 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	-	-	-	Q05	13	-	-	-	Резерв
			4	-	Нов.	Р418-17		26.06.17	LN2P.D.135.0.1UZM&&&&&.031.DC.0001_&_022.1-22.2=4				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	LN2P.D.135.0.1UZM&&&&&.031.DC.0001				
			Собственность АО «Концерн Росэнергоатом». Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником						Ленинградская АЭС-2				
			Утвердил Гусакова						07.17				
			Н. контр. Мацкевич						07.17				
Рук. работ Ковшиков						07.17							
Проверил Костерина						07.17							
Разработал Черашев						07.17							
Здание установки очистки вод предпусковых промывок с баком собственных нужд (00ULD). Схемы электрических соединений 0,4кВ										Стадия	Лист	Листов	
Данные о пункте распределительном 04UGG01GH110										D	22.1		
										АО «АТОМПРОЕКТ»			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
13-02705	 31.04.14.	

Код ККС пункта распределительного	Тип пункта распределительного	Аппарат управления на вводе QS01	Аппарат на присоединении	Номера автоматических выключателей Q					Ток расцепителя, А	Установленная мощность, на линиях, кВт	Сечение кабеля ВВГнг(А)-LS 1 кВ	Потеря напряжения, %	Назначение (код помещения)
				однополюсные			трехполюсные						
				занятые	резервные	Фаза сети	занятые	резервные					
			iC60N 3P C13 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	-	-	-	Q06	13	-	-	-	Резерв
			DPN N Vig1 2P C10 (5-10xIn) +SD 30 mA	Q07		L1	-	-	10	1	3x2,5	-	04SBH79AH401 Электроконвектор
			DPN N Vig1 2P C10 (5-10xIn) +SD 30 mA	Q08		L2	-	-	10	1	3x2,5		04SBH79AH402 Электроконвектор
			DPN N Vig1 2P C10 (5-10xIn) +SD 30 mA	-	Q09	L3	-	-	10	-	-	-	Резерв
			iC60N 1P C16 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	Q10	L3	-	-	16	-	-	-	Резерв
			iC60N 1P C16 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	Q11	L3	-	-	16	-	-	-	Резерв
			iC60N 1P C16 (6,4-9.6xIn) iOF+SD	-	Q12	L3	-	-	16	-	-	-	Резерв

4	-	Нов.	P418-17		26.06.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.135.0.1UZM&&.&&&&.031.DC.0001

Лист
22.2