

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НИЖЕГОРОДСКАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
«АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»
(ОАО «НИАЭП»)**



РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 3

**ОБЪЕДИНЕННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Электротехническая часть

Спецификация оборудования, изделий и материалов

**R3.VC12.3017.034.01.00.001
R3.01405.2.0.34**

1	-	1-9	10-12	-	12	627-13	<i>Баланс</i>	<i>08.08</i>
Изм.	Изме- ненных	Заме- ненных	Новых	Аннули- рован- ных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
Номера листов (страниц)								
Таблица регистрации изменений								

Инд.№ подл. R3.01405.2.0.34	Подпись и дата <i>Д.Г. Мищенко</i>	Взам. инв.№
--------------------------------	---------------------------------------	-------------

Главный инженер проекта

Д.Г. Мищенко

2013

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

АННОТАЦИЯ

1 Спецификация выполнена к комплекту рабочей документации R3.VC12.3001.034.01.00.001 (инв. № R3.01405.1.0.34_изм. 2).



2 Пункты распределительные 3DS01R03, 3DS01R04, 3DS01R05 (поз. 4-6) не заказываются. По данным позициям должны быть использованы пункты распределительные, закупленные для объекта «Катодная защита инженерных сетей» блока №2 РоАЭС (см. примечание). Решение № РСТАЭС ЗР-80К(4,7)2010.

3 Выключатель автоматический (поз. 9) не заказывается. По данной позиции должен быть использован выключатель автоматический, закупленный для объекта «Шламоотвал» блока №3 РоАЭС (см. примечание).

4 Локальная смета R3.01405.3.0.36_изм. 1.

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R3.01405.2.0.34

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
R3.01405.2.0.34						
1	-	Зам.	627-13		09.08	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

R3.VC12.3017.034.01.00.001

Лист

2

Инв.№ подл.
R3.01405.2.0.34

Подпись и дата
20.09.09.13

Взам.инв.№

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
	Щитовые устройства								
3DS01R11	4 Пункт распределительный навесного исполнения на семь линейных автоматов типа C60N на 32 А, на вводе NS400N Ip=160 А, Iотс.=320 А	ПР06-400 УХЛ3	-	-	шт.	1	-	-	Применить пункт распределительный с блока №2 РоАЭС (Катодная защита инженерных сетей по проекту А-149199) Приложение №1 к дополнительному соглашению №7 к договору №06-1/412-08 от 25.09.08 г. Позиция №7
3DS01R05	5 Пункт распределительный навесного исполнения на четыре линейных автоматов типа C60N на 32 А, на вводе NS400N Ip=160 А, Iотс.=320 А	ПР06-400 УХЛ3	-	-	шт.	1	-	-	Применить пункт распределительный с блока №2 РоАЭС (Катодная защита инженерных сетей по проекту А-160534) Приложение №1 к дополнительному соглашению №7 к договору №06-1/412-08 от 25.09.08 г. Позиция №8

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R3.01405.2.0.34

1	-	Зам.	627-13	Волов	09.09	R3.VC12.3017.034.01.00.001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
R3.01405.2.0.34	2019.09.13	

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
3DS01R10	6 Пункт распределительный навесного исполнения на четыре линейных автоматов типа C60N на 32 А, на вводе NS400N Ip=160 А, Iотс.=320 А	ПР06-400 УХЛ3	-	-	шт.	1	-	-	Применить пункт распределительный с блока №2 РоАЭС (Катодная защита инженерных сетей по проекту А-160534) Приложение №1 к дополнительному соглашению №7 к договору №06-1/412-08 от 25.09.08 г. Позиция №8
	7 Пакетный выключатель трехполюсный на номинальный ток 40 А, напряжение 380 В, 50 Гц, в ударопрочном негорючем пластмассовом корпусе (со степенью защиты IP56), с сальниками для подключения кабелей сечением 4х6 мм² Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ПВ3-40 У1 пл.56 ТУ 16-642.051-86	-	-	шт.	1	-	-	
	8 Ящик с рубильником на 100 А и тремя предохранителями, плавкая вставка 100 А, со штепсельным разъемом Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01 Группа ПНАЭГ -	ЯРШП-63	-	-	шт.	10	-	-	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R3.01405.2.0.34

						R3.VC12.3017.034.01.00.001	Лист
1	-	Зам.	627-13	Подп.	Дата		5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв.№ подл.
R3.01405.2.0.34

Подпись и дата
04.09.2013

Взам.инв.№

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
	9 Выключатель автоматический переменного тока, ~380 В, In = 25 А, Ip=25 А, кривая срабатывания С Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	Multi 9C60L 3p	-	Schneider Electric	шт.	1	-	-	Применить автоматический выключатель с блока №3 РоАЭС (Шламоотвал по проекту R3.05051.2.0.3 4) Приложение №1 к договору №40/32-1/1136/2011-12 от 30.10.12 г. Позиция №10
	10 Блок, занимающий 1/3 модуля, отходящих кабельный линий, на номинальное напряжение ~380 В, 50 Гц, с управлением на переменном токе напряжением 220 В, с управлением средствами АСУ ТП, с порядковой схемой блока 802, без модернизации, с аппаратурой фирмы Schneider Electric, выдвижной установки, климатического исполнения УХЛ3, с автоматическим выключателем Acti 9iC60N 3p, In=20 А, характеристика срабатывания «D» Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	B1/3LC.A802-00.3370-1W	-	ОАО «НИПОМ»	шт.	7	-	-	
	Кабельная продукция								
	11 Муфта концевая кабельная ЕК для установки в зоне свободного режима, конструктивное исполнение «01», для герметизации конца кабеля Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЕК-3-01-(ВВГнг 5х150-LS)-Н ТУ 6981-003-33680530-03 изм.3	-	ЗАО "Элокс-пром", г.Москва	шт.	6	-	-	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R3.01405.2.0.34

1	-	Зам.	627-13	Воскобойников		R3.VC12.3017.034.01.00.001	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							6

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
R3.01405.2.0.34	2019.09.13	

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
	12 Муфта кабельная термоусаживаемая концевая для силового кабеля марки ВВГнг-LS Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	5ПКВтнг 1-НФ-95 ТУ 3599-395-00217053-2008	-	ЗАО"Торговый дом ВНИИКП" г. Москва	шт.	2	-	-	
	13 Муфта кабельная термоусаживаемая концевая для силового кабеля марки ВВГнг-LS Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	5ПКВтнг 1-НФ-70 ТУ 3599-395-00217053-2008	-	ЗАО"Торговый дом ВНИИКП" г. Москва	шт.	5	-	-	
	14 Муфта кабельная термоусаживаемая концевая для силового кабеля марки ВВГнг-LS Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	5ПКВтнг 1-НФ-25 ТУ 3599-395-00217053-2008	-	ЗАО"Торговый дом ВНИИКП" г. Москва	шт.	22	-	-	
	15 Муфта кабельная термоусаживаемая концевая для силового кабеля марки ВВГнг-LS Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	5ПКВтнг 1-НФ-6 ТУ 3599-395-00217053-2008	-	ЗАО"Торговый дом ВНИИКП" г. Москва	шт.	2	-	-	
	16 Муфта кабельная термоусаживаемая концевая для силового кабеля марки ВВГнг-LS Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	4ПКВтнг 1-НФ-6 ТУ 3599-395-00217053-2008	-	ЗАО"Торговый дом ВНИИКП" г. Москва	шт.	67	-	-	
	17 Муфта кабельная термоусаживаемая концевая для силового кабеля марки ВВГнг-LS сечением 5х185 мм² Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	5ПКВтнг 1-НФ-185 ТУ 3599-395-00217053-2008	-	ЗАО «Торговый дом ВНИИКП» г. Москва	шт.	6	-	-	
	18 Провод медный сечением 1х10 мм², луженый Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	МГ ТУ 16.К71-321-2002	-	-	м	120,00	-	-	
	19 Концевая термоусаживаемая муфта для силового кабеля на напряжение до 1 кВ Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	5ПКВтнг 1-НФ-10 ТУ3599-395-00217053-2008	-	ЗАО"Торговый дом ВНИИКП" г. Москва	шт.	8	-	-	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R3.01405.2.0.34

1	-	Зам.	627-13	Подп.	Дата	R3.VC12.3017.034.01.00.001	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

Изм.№ подл.
R3.01405.2.0.34

Подпись и дата
01.09.2013

Взам.инв.№

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
	20 Концевая термоусаживаемая муфта для силового кабеля на напряжение до 1 кВ Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	4ПКВтнг 1-HF-10 ТУ3599-395-0021053-2008	-	ЗАО"Торговый дом ВНИИКИ" г. Москва	шт.	18	-	-	
	21 Концевая термоусаживаемая муфта для силового кабеля на напряжение до 1 кВ Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	3ПКВтнг 1-HF-10 ТУ3599-395-0021053-2008	-	ЗАО"Торговый дом ВНИИКИ" г. Москва	шт.	26	-	-	
	22 Концевая термоусаживаемая муфта для силового кабеля на напряжение до 1 кВ Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	3ПКВтнг 1-HF-6 ТУ3599-395-0021053-2008	-	ЗАО"Торговый дом ВНИИКИ" г. Москва	шт.	22	-	-	
	23 Концевая термоусаживаемая муфта для силового кабеля на напряжение до 1 кВ Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	3ПКВтнг 1-HF-4 ТУ3599-395-0021053-2008	-	ЗАО"Торговый дом ВНИИКИ" г. Москва	шт.	12	-	-	
	24 Муфта переходная ЕР на напряжение 1000 В для установки в зоне свободного режима («чистой зоне»), для герметизации конца кабеля ВВГнг(А)5х25 и перехода на 5 гибких медных жилы сечением 10 мм ² , с дополнительной защитой жил, без поводка экрана, с наконечниками, малодымная, не распространяющая горение-Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЕР-3-(ВВГнг(А)-5х25-LS-5х10)/ Т-0-Н-0 ТУ 6981-003-33680530-03	-	-	шт.	2	-	-	
	25 Муфта переходная ЕР на напряжение 1000 В для установки в зоне свободного режима («чистой зоне»), для герметизации конца кабеля ВВГнг(А)5х185 и перехода на 5 гибких медных жилы сечением 95 мм ² , с дополнительной защитой жил, без поводка экрана, с наконечниками, малодымная, не распространяющая горение-Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЕР-3-(ВВГнг(А)-5х185-LS-5х95)/ Т-0-Н-0 ТУ 6981-003-33680530-03	-	-	шт.	3	-	-	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R3.01405.2.0.34

1	-	Зам.	627-13	Белом	2013
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

R3.VC12.3017.034.01.00.001

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
R3.01405.2.0.34	09.09.18	

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
	Материалы(включая все остальное)								
	26 Скоба для крепления кабеля	K144 У2 ТУ 36-1448-82	-	-	шт.	40	-	-	
	27 Полоса 5х50 мм	ГОСТ103-2006	-	-	м	300,00	-	-	
	28 Полоса 4х40 мм	ГОСТ103-2006	-	-	м	1100,00	-	-	
	29 Полоса 4х25 мм	ГОСТ103-2006	-	-	м	300,00	-	-	
	30 Дюбель с длиной заглубления 55 мм	ДВП М8х55	-	-	шт.	1300	-	-	
	31 Сталь горячекатаная круглая диаметром 18 мм, длиной 5 м	ГОСТ2590-88*	-	-	шт.	20	-	-	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R3.01405.2.0.34

						R3.VC12.3017.034.01.00.001	Лист
1	-	Зам.	627-13	09.09.18	09.09.18		9
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инд.№ подл.
R3.01405.2.0.34

Подпись и дата
04.11.2013

Взам. инв.№

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
	32 Розетка силовая, с внешним креплением, вводом кабеля сверху, с выключателем и блокировкой DUO Ином=32 А, ~ 380 В Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	МЕННЕКЕС СЕЕ IP44 арт. 5108	-	-	шт.	2	1,22	2,44	
	33 Вилка силовая серии StarTOP, технология SafeCONTACT, безвинтовые клеммы, технология прорезания изоляции, герметичный кабельный ввод с разгрузкой натяжения и защитой от перегибов кабеля, корпус с резьбовым соединением и запирающим фиксатором Ином=32 А, ~0,4 кВ, IP44 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	МЕННЕКЕС СЕЕ арт. 734	-	-	шт.	2	-	-	
	34 Коробка с зажимами наборными номинальный ток 16 А Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	КЗНА 16 ТУ 3434-021-0134366-2005	-	-	шт.	1	-	-	
	35 Уголок стальной горячекатаный равнополочный	Б36х36х4 ГОСТ 8509-93	-	-	м	75,00	-	-	
	36 Металлорукав диаметром 32 мм	РЗ-ЦХ ТУ 4833-009-56599641-2003	-		м	75,00	-	-	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R3.01405.2.0.34

						R3.VC12.3017.034.01.00.001	Лист
1	-	Нов.	627-13	Воловский			10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв.№ подл.
R3.01405.2.0.34

Подпись и дата
09/09/2018

Взам. инв.№

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
	37 Профиль зетовый L=2000 мм, перфорированный	K239Y2 ТУ 36-1434-82	-	-	шт.	15	-	-	
	38 Розетка силовая, с внешним креплением, вводом кабеля сверху, с выключателем и блокировкой DUO Ином=16 А, ~ 220 В Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	МЕННЕКЕС СЕЕ IP44 арт. 5108	-	-	шт.	13	1,22	15,86	
	39 Вилка силовая серии StarTOP, технология SafeCONTACT, безвинтовые клеммы, технология прорезания изоляции, герметичный кабельный ввод с разгрузкой натяжения и защитой от перегибов кабеля, корпус с резьбовым соединением и запирающим фиксатором Ином=16 А, ~ 220 В Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	МЕННЕКЕС СЕЕ IP44 арт. 948	-	-	шт.	2	0,15	0,30	
	40 Анкер тросовый	K675 У3 ТУ 36-1445-82	-	-	шт.	2	-	-	
	41 Зажим	K296 У3 ТУ 36-1445-82	-	-	шт.	2	-	-	
	42 Зажим тросовый	K676 У3 ТУ 36-1445-82	-	-	шт.	2	-	-	
	43 Муфта	K804 У3 ТУ 36-1445-82	-	-	шт.	1	-	-	
	44 Болт М16х40	ГОСТ 7798-70	-	-	шт.	6	-	-	
	45 Гайка М16	ГОСТ 5915-70	-	-	шт.	12	-	-	
	46 Шайба 16	ГОСТ 6402-70	-	-	шт.	6	-	-	
	47 Канат 2,2-Г-I-H-1370	ГОСТ 3069-80	-	-	м	0,50	-	-	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R3.01405.2.0.34

						R3.VC12.3017.034.01.00.001	Лист
1	-	Нов.	627-13	09/09/2018	09/09		11
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв.№ подл.
R3.01405.2.0.34

Подпись и дата
09.09.2013

Взам.инв.№

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
	48 Трос стальной 5,9-Г-I-H-1370	ГОСТ 3062-80	-	-	м	36,0	-	-	
	49 Скоба для крепления труб	K146п У2	-	-	шт.	5	-	-	
	50 Скоба для крепления кабеля	K142 У2	-	-	шт.	10	-	-	
	51 Труба стальная водогазопроводная Диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки трубы 3,5 мм	ГОСТ 3262-75	-	-	м	5,00	-	-	
	52 Гайка М8	ГОСТ 5915-70	-	-	шт.	6	-	-	
	53 Шайба 8	ГОСТ 11371-78	-	-	шт.	5	-	-	
	54 Сталь угловая равнополочная	50х50х5 мм ГОСТ 8509-93	-	-	м	5,00	-	-	
	55 Сталь прокатная толстолистовая б=6 мм	ГОСТ 19903-74	-	-	м²	1,00	47,10	47,10	
	56 Полоса 4х40 мм	ГОСТ103-2006	-	-	м	5,00	-	-	
	57 Проволока стальная	5,0-IЦ-I ГОСТ 3282-74	-	-	м	20,00	-	-	
	58 Проволока	диаметром 1,4 мм ГОСТ 15892-70	-	-	м	40,00	-	-	
	59 Трубка резиновая	1-3С16х3 ГОСТ 5496-78	-	-	м	5,00	-	-	
	60 Болт М8х35	ГОСТ 7798-70	-	-	шт.	1	-	-	
	61 Ящик разветвительный, степень защиты IP54 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРВ9001-10 УХЛ3 ТУ16-536.024-75	-	-	шт.	5	-	-	
	62 Анкер-шпилька "HILTI"	HSA-F M8x75/10	-	-	шт.	20	-	-	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R3.01405.2.0.34

1	-	Нов.	627-13	Беломыслова	09.09	R3.VC12.3017.034.01.00.001	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12