

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



Ростовская АЭС Блок №4

Внутренняя связь и сигнализация.

Диспетчерская связь лифтов главного корпуса

Спецификация оборудования, изделий и материалов

R4.MA01.3017.037.03.00.001

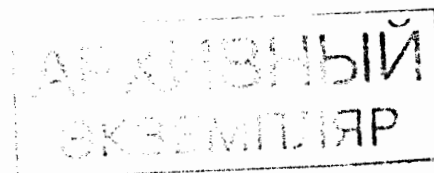
R4.02632.2.0.37

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
R4.02632.2.0.37	<i>Д.Г.Мищенко</i>	

Главный инженер проекта

Д.Г.Мищенко

2013



АННОТАЦИЯ

1 Данная спецификация выполнена на основании чертежей основного комплекта R4.MA01.3536.037.03.00.001 (инв. № подл. R4.02632.1.0.37).

2 К данной спецификации выполнена смета R4.02632.3.0.36

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

R4.02632.2.0.37

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
R4.02632.2.0.37	<i>Султанов</i>	

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

R4.02632.2.0.37

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

R4.MA01.3017.037.03.00.001

Лист
2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Дополнительные подписи	
			Гл.спец.	Беляев

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
	Кабельная продукция								
	1 Кабель лифтовый (плоский) сеч.12х0,75 мм² Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	КПЛ ТУ 3548-03-17512508-96	-	ООО «ЛифтТрансСклад»	км	0,70	-	-	монтаж кабеля и клеммных коробок в шахте лифта
	2 Кабель силовой с медными жилами, оболочка и изоляция из поливинилхлоридных композиций, пониженной пожароопасности, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, на напряжение 1 кВ, сеч.3х6 мм² Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ВВГнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001	-	-	м	135,00	-	-	
	3 Кабель силовой с медными жилами, оболочка и изоляция из поливинилхлоридных композиций, пониженной пожароопасности, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, на напряжение 1 кВ, сеч. 3х2,5 мм² Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ВВГнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001	-	-	м	20,00	-	-	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

R4.02632.2.0.37

R4.MA01.3017.037.03.00.001

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.инж.Зк	Морозова				06.06
Пров.нач. гр	Ежунов				06.06
Гл.инж.БКИЗ	Чайкин				06.06
Н.контр	Нечаев				06.06

Ростовская АЭС Блок №4
Внутренняя связь и сигнализация.
Спецификация оборудования,
изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	3	8
 ОАО «НИАЭП» 2013		

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
R4.02632.2.0.37		

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
	4 Кабель симметричный парной скрутки для систем цифровой связи четырёх парный, диаметр проводника 0,51 мм, категории 5е, с изоляцией токопроводящих жил из полиэтилена, внешняя оболочка из полимерной композиции, не распространяющая горение, не содержащая галогенов Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	LAN KC-HF FTP 4 Cat 5e ТУ 16.K03-39-2004	-	ОАО "Кирскабель" г. Кирс Кировской обл.	м	400,00	-	-	
	5 Кабель симметричный парной скрутки для систем цифровой связи в экранированном исполнении Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	LAN KC FTP 4 Cat 5e ТУ 16.K03-39-2004	-	ОАО "Кирскабель" г. Кирс Кировской обл.	м	150,00	-	-	
	6 Провод сечением 1х1,5 мм² Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	МСТП ТУ 16-505.554-81	-	ОАО "НП"Подольсккабель" г. Подольск	м	5,00	-	-	монтаж линейного блока
	7 Провод монтажный, терморadiационностойкий, не распространяющий горение, огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов сечением 1х1,5 мм² Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	МСТП-FRHF ТУ 3580-388-00217053-2008	-	-	м	15,00	-	-	монтаж линейного блока в РО
	8 Провод монтажный, терморadiационностойкий, не распространяющий горение, огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов сечением 1х1,5 мм² Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	МСТП-FRHF ТУ 3580-388-00217053-2008	-	-	м	700,00	-	-	монтаж датчиков УБ
	9 Провод с медной жилой, с изоляцией из ПВХ пластика плоский, с разделительным основанием сечением. 2х1,5 мм² Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ППВ ГОСТ 6323-79	-	ЗАОр "НП "Подольск-кабель", г.Подольск	м	80,00	-	-	монтаж линейного блока

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

R4.02632.2.0.37

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

R4.MA01.3017.037.03.00.001

Лист

4

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
R4.02632.2.0.37	2006/19	

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
	10 Кабель измерительный, терморadiационно-стойкий, не распространяющий горение, не содержащий галогенов, огнестойкий Емкость 1х2х0,7 мм ² Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	КПЭТИнг-FRHF ТУ 16.K71-307-2001	-	ЗАОр "НП "Подольск-кабель", г.Подольск	км	0,10	-	-	
	<u>Системы связи и сигнализации</u>								
	1 Блок зажимов Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	Б324-4П25-В/В-5	-	-	шт.	8	-	-	
	2 Всепогодный телефон с кнопочным номеронабирателем Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	4FP 153 36-	-	Tesla	шт.	20	-	-	
	3 Извещатель магнитоконтактный Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	ИО-102-2	-	ООО «НПП «Контакт» г. Саратов	шт.	7	-	-	
	4 Комплекс диспетчерского контроля «КДК-М» Блок лифтовый с дополнительным оборудованием БЛ 45 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	АБРМ 465211.045 Э5	-	ООО ППК «ЭССАН-лифтэк» г. Новосибирск	шт.	8	-	-	
	5 Комплекс диспетчерского контроля «КДК-М» Комплект кабелей для подключения БЛ 45 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	-	-	ООО ППК «ЭССАН-лифтэк» г. Новосибирск	шт.	8	-	-	
	6 Комплекс диспетчерского контроля «КДК-М» Комплект разъемов для подключения БЛ 45 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	-	-	ООО ППК «ЭССАН-лифтэк» г. Новосибирск	шт.	8	-	-	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

R4.02632.2.0.37

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

R4.MA01.3017.037.03.00.001

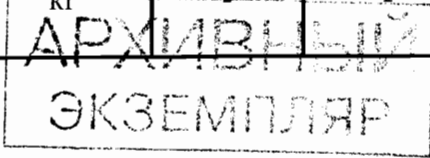
Лист

5

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
	7 Комплекс диспетчерского контроля «КДК-М» Монтажный комплект БЛ 45 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	-	-	ООО ППК «ЭССАН-лифтэк» г. Новосибирск	шт.	8	-	-	
	8 Комплекс диспетчерского контроля «КДК-М» Предусилитель микрофона Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	-	-	ООО ППК «ЭССАН-лифтэк» г. Новосибирск	шт.	8	-	-	
	9 Комплекс диспетчерского контроля «КДК-М» Ремонтный ключ БЛ 45 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	-	-	ООО ППК «ЭССАН-лифтэк» г. Новосибирск	шт.	8	-	-	
	10 Модульная розетка подключения КМ8 RJ45, STP на 2 порта для настенной открытой установки с настенной коробкой Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	-	-	KRONE	шт.	8	-	-	
	11 Розетка телефонная Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	RJ-11	-	-	шт.	20	-	-	
	12 Штепсельная розетка двухместная защищенного исполнения с заземляющим контактом 16 А, 220 В, IP44 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	РС622-3-ГБ	-	ЗАО «Техстрой»	шт.	1	-	-	
	13 Штепсельная розетка двухполюсная защищенного исполнения с заземляющим контактом 16 А, 220 В, IP44 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	РС620-3-ГБ	-	ЗАО «Техстрой»	шт.	5	-	-	
<div>Инв.№ подл. R4.02632.2.0.37</div> <div>Подпись и дата <i>Иванов И.И. 12.12.2023</i></div> <div>Взам. инв.№</div> <div><div>АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР</div><div>R4.02632.2.0.37</div><div>R4.MA01.3017.037.03.00.001</div><div>Лист 6</div></div>									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
R4.02632.2.0.37	2020.06.13	

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
	Материалы(включая все остальное)								
	1 Коробка ответвительная пластмассовая Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	У409У3	-	ЗАО «Техстрой»	шт.	8	-	-	
	2 Коробка ответвительная пластмассовая Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	У409У3	-	-	шт.	6	-	-	Розеточная сеть
	3 Металлорукав МЕТАЛАНГ(METALANG) металлполимерный гибкий, герметичный д 32/d30,4/D38,4 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	НГ-LS ТУ 4833-024-01877509-02	-	ЗАО «ЮМ» г. Москва	м	30,00	-	-	
	4 Минеральная вата Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	ГОСТ 4640-93	-		кг	-	-	0,20	
	5 Полоса стальная горячекатанная - 25х4 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	ГОСТ 103-76	-		м	80,00	0,79	55,30	
	6 Трубка из ПВХ пластика внутренний диаметр 4 мм Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ТВ-40 ГОСТ 19034-82	-	ЗАОр "НП "Подольск-кабель", г.Подольск	м	5,00	-	-	монтаж датчика УБ
	7 Трубка из ПВХ пластика внутренний диаметр 4 мм Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ТВ-40 ГОСТ 19034-82	-	ЗАОр "НП "Подольск-кабель", г.Подольск	м	5,00	-	-	монтаж линейного блока
	8 Трубка из ПВХ пластика внутренний диаметр 6 мм Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ТВ-40 ГОСТ 19034-82	-	ЗАО "Подольска-бель", г. Подольск Московской область	м	35,00	-	-	монтаж датчика ОС
	9 Силотерм	ЭП-6 ТУ 2257-002-33680530-02	-	ЗАО "Элокс-пром", г.Москва	кг	-	-	1,0-	
	10 Силотерм	ЭП-71 ТУ 2257-003-33680530-03	-	ЗАО "Элокс-Пром"	кг			0,5-	



R4.02632.2.0.37

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

R4.MA01.3017.037.03.00.001

Лист

7

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
R4.02632.2.0.37		

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
	11 Провод монтажный с жилой из медных луженых проволок, с изоляцией из ПВХ пластика медная жила сечением 1х0,35 мм² Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	НВ-1 ГОСТ 17515-72	-	ЗАОр "НП "Подольск-кабель", г.Подольск	м	400,00	-	-	монтаж линейного блока
	12 Провод монтажный с жилой из медных луженых проволок, с изоляцией из ПВХ пластика медная жила сечением 1х0,35 мм² Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	НВ-1 ГОСТ 17515-72	-	ЗАОр "НП "Подольск-кабель", г.Подольск	м	70,00	-	-	монтаж датчика ОС
	13 Трубка из ПВХ пластиката Внутренний диаметр 8 мм Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ТВ-40 ГОСТ 19034-82	-	Заводы РФ	м	5,00	-	-	монтаж линейного блока
	14 Трубка гибкая легкая ПВХ с протяжкой D=16мм Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	ТУ3666-001-42790558	-	-	м	12,00	-	-	монтаж линейного блока
	15 Скоба для крепления труб Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	K143Y2 ТУ36-1448-82	-	-	шт.	23	0,04	0,92	
	16 Профиль зетовый Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ПЗ30х30х2-2УХЛ1 ТУ 3449-005-04765685-2002	-	-	шт.	38	2,54	96,52	
	17 Труба стальная водогазопроводная с диаметром условного прохода 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	ГОСТ 3262-75	-	-	м	42,00	2,12	89,04	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

R4.02632.2.0.37

						R4.MA01.3017.037.03.00.001	Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8