


УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер

«» А.Ю. Лещенко  
\_\_\_\_\_ 2017 г.

Техническое задание  
на поставку  
электротехнической продукции разной.

Десногорск  
2017

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов  
при поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ ДОСТАВКИ. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ  
ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9 ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО  
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

Перечень приведен в Приложении 1 к настоящему ТЗ (Спецификация продукции).

## РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемая продукция должна быть новой, выпуска не ранее 3 квартала 2017 года, (не бывшей в употреблении, не восстановленной), не являться выставочными образцами, быть свободной от прав третьих лиц.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

3.1 Для поз. 1, 9, 10 на корпусе должно быть указано:

- наименование и (или) обозначение типа изделия;
- изготовитель (страна происхождения);

3.2 На упаковочной таре должно быть указано:

- наименование и (или) обозначение типа изделия;
- изготовитель (страна происхождения);
- заводской номер изделия.

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

4.1. Оборудование поставляется в упаковке, соответствующей нормативной документации изготовителя. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность продукции на весь срок транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

4.2. Поставщик несет полную ответственность за достаточность и надежность упаковки.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

5.1.1 Все изделия и материалы, применяемые при изготовлении оборудования должны пройти входной контроль на предприятии-изготовителе.

5.1.2 Контроль качества за изготовлением и входящих в них комплектующих изделий должны осуществляться ОТК предприятия-изготовителя.

5.1.3 Приемка Продукции осуществляется на площадке Заказчика и оформляется актом входного контроля.

### Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

5.2.1

- этикетка/маркировка/паспорт,
- для поз. 9, 10 сертификат соответствия техническому регламенту ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

## РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ ДОСТАВКИ. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

6.1 Условия транспортирования для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом в части воздействия климатических факторов по ГОСТ 15150-69 УХЛ.

6.2 Условия транспортирования в части воздействия механических факторов по ГОСТ 23170-78 – транспортируемые в условиях: Л (легкие) и С (средние).

6.3 Доставка продукции до склада грузополучателя (216400, Смоленская обл., г. Десногорск, Смоленская АЭС) осуществляется поставщиком.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Продукция должна храниться в вентилируемых помещениях при температуре воздуха от +10 до +40 °С, относительной влажности не более 80% при температуре 25 °С и отсутствии пыли и примесей агрессивных веществ и газов.

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок эксплуатации не менее 24 месяцев с даты передачи продукции грузополучателю, и не менее 12 месяцев с даты ввода ее в эксплуатацию.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требований нет

## РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требований нет

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

11.1. Требования безопасности в части электробезопасности – в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75.

11.2. Требования безопасности в части пожаробезопасности – в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.1.004-91, Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

12.1 Качество поставляемой продукции должно соответствовать требованиям нормативной документации изготовителя.

12.2 Продукция должна соответствовать требованиям СТО 1.1.1.01.001.0892-2013 «Электротехническое оборудование для атомных электростанций».\*

\* Документ находится в открытом доступе в сети Интернет по адресу [www.rosenergoatom.ru](http://www.rosenergoatom.ru). «Система качества – Управление качеством – Контроль качества (оценка соответствия) продукции для АЭС – РД ЭО, СТО АО «Концерн Росэнергоатом».

## РАЗДЕЛ 13. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требований нет

## РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Требований нет

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

15.1 Документы, удостоверяющие качество Продукции, предоставляются в подлиннике либо в копии, заверенной нотариусом, держателем оригинала документа о качестве или органом, выдавшим документ о качестве.

15.2 Документы предоставляются на русском языке. Переводы документов изготовителя с иностранного языка на русский должны быть заверены нотариально или подписью переводчика с приложением копии диплома, подтверждающего его квалификацию.

# РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество страниц
1	Приложение №1 «Спецификация продукции»	2

Начальник ХЦ



Н.А. Сотников

Начальник ЦТАИ



В.А. Дёров

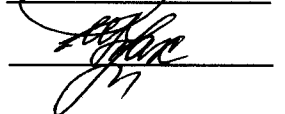
СОГЛАСОВАНО:

Начальник УПТК



Н.Н. Шипилов

Н.А. Начальник УЗ



Пахоменкова И.А.

«10» 11 2017 г.



Спецификация продукции

Таблица № 1. Общие сведения

№	Наименование	Марка	Технические, эксплуатационные и качественные характеристики	Код ОКДП	ГОСТ, ТУ, чертёж	Класс безопасности по НП-001-15	Идентификатор МТР ЕОС НСИ	SAP ERP идентификатор (номер материала)	Ед. изм	Кол-во	Необходимый срок поставки	Цех	№ заявки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Коробка с зажимами	КЗСН-16 У2 с зажимами ЗЗМИ или эквивалент	<p>Степень защиты IP65 по ГОСТ 14254-2015. Материал- металл, окрашенный краской. В корпусе коробки имеются 16 пар винтовых клеммных зажимов для присоединения жил проводов и кабелей сечением не более 4 мм<sup>2</sup>. На корпусе имеются 4 гермовывода с сальниками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 гермовывод с отверстием диаметром 22 мм.</li> <li>- 3 гермовывода с отверстиями диаметром 16 мм.</li> </ul> <p>Крышка крепится на четырех винтах. Номинальная сила тока- 16 А. Габаритные размеры корпуса (без гермовыводов), не более, (ДхШхВ) мм (250х200х100)мм.</p>	343320	ИД изготовителя	4Н	957787	1050593821	шт	2	10.03.2018	ХЦ	10170140
2	Кабель контрольный	КВВГЭнг-LS 10х1,5 ТУ 16.К71-310-2001 или эквивалент	<p>Токпроводящая жила - медная, однопроволочная.</p> <p>Изоляция - из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности.</p> <p>Скрутка - изолированные жилы кабелей скручены. Цифровая или цветовая маркировка всех изолированных жил. Экранированный.</p> <p>Оболочка - накладывается поверх скрученных изолированных жил, из ПВХ композиции пониженной пожароопасности. Количество жил - 10.</p> <p>Сечение жил, мм<sup>2</sup> - 1,5. Диаметр кабеля, не более, мм - 15.</p>	356300	ИД изготовителя	4Н	122473	1010013074	м	140	10.03.2018	ХЦ	10170140
3	Кабель	КМПВЭнг(А)-LS 3х0,75 ТУ 16.К71-310-2001 или эквивалент	<p>Токпроводящая жила - медные проволоки. Изоляция - полиэтилен.</p> <p>Обмотка - сплюснутая лента.</p> <p>Экран - оплетка из медных проволок.</p> <p>Оболочка - ПВХ композиция пониженной пожароопасности.</p> <p>Общий экран - оплетка из медных луженых проволок. Номинальный наружный диаметр, не более, мм - 6,9.</p> <p>Количество жил - 3.</p> <p>Сечение жил, мм<sup>2</sup> - 0,75.</p>	352100	ИД изготовителя	4Н	979787	1010888801	м	30	10.03.2018	ХЦ	10170140
4	Провод	ПВ3 0,75 ГОСТ 6323-79 или эквивалент	<p>Одна медная многопроволочная жила. Изоляция из поливинилхлоридного пластика.</p> <p>Диаметр поперечного сечения- 2,31 мм, номинальная толщина изоляции жил не более, - 0,9 мм, допустимая токовая нагрузка- 29 А.</p>	358200	ИД изготовителя	4Н	482048	710714546	м	100	10.03.2018	ХЦ	10170140

5	Розетка	Kraper TS-1DE или эквивалент	Одноразовая сетевая розетка для установки в модульную систему Kraper TBUS	344900	НД изготовителя	4Н	372662	710688576	шт	2	10.03.2018	XL	10170140
6	Коробка ответвительная	KM41234 IP55 или эквивалент	Коробка ответвительная с заземляющей крышкой. Размер, не более (ДхШхВ) мм (100х100х50)мм. Материал изготовления - полистирол. Цвет - RAL 7035. Рабочая температура от -25°C до +40°C.	343320	НД изготовителя	4Н	388717	1080693212	шт	6	10.03.2018	XL	10170140
7	Клемма	WAGO 222-413 или эквивалент	Номинальный ток - 32А; сечение подключаемого провода - 0,5-4мм <sup>2</sup> ; максимальная температура для эксплуатации - +85°C; размеры, не более (ДхШхВ) мм (21х17х15)мм.	346480	НД изготовителя	4Н	84279	1050051744	шт	12	10.03.2018	XL	10170140
8	Кабель силовой	ВВГнг-LS 2х1,5-1 ТУ16.К71-337-2004 или эквивалент	Две токопроводящих медных жилы. Изоляция из поливинилхлоридного пластика (ПВХ). Оболочка из ПВХ пластика пониженной горючести низким дымо- и газовыделением (нг-LS). Количество жил - 2, сечение жил, мм <sup>2</sup> - 1,5.	342100	НД изготовителя	4Н	979761	1010888802	м	500	10.03.2018	XL	10170140
9	Оповещатель светозвуковой	СКОПА-3 или эквивалент	Цвет свечения табло красным. Степень защиты оболочки IP67 по ГОСТ 14254-2015. Для эксплуатации при относительной влажности воздуха до 93% (при температуре +40°C). Рабочий диапазон питающего напряжения на входе табло ~ 165 ... 253В. Ток потребления, мА, не более - 130. Потребляемая мощность от сети не более 10ВА. Сила света единичного излучающего элемента составляет - не менее 900 мкД. Полный угол обзора: - в вертикальной плоскости - 160°, в горизонтальной плоскости - 120°. Два режима свечения: непрерывный и прерывистый. Частота прерывистого свечения составляет 1,5±0,5Гц. Максимальный уровень звукового давления светозвуковых табло - не менее 100 дБА/м. Габаритные размеры - не более (ДхШхВ)мм (430х160х120)мм. Масса - не более 3,0 кг. Длина соединительного кабеля 1,5±0,1м.	437100	НД изготовителя	4Н	505546	710716749	шт	28	10.03.2018	XL	10170140
10	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P или эквивалент	Номинальное рабочее напряжение, В - ~230/400, Номинальный рабочий ток In, А - 0,5. Механическая износостойкость, циклов, не менее - 20000. Число полюсов - 1. Сечение провода, присоединяемого к зажимам, мм <sup>2</sup> (0,1-25).	342100	НД изготовителя	4Н	378179	1050690812	шт	2	10.03.2018	XL	10170140
11	Кабель-канал	Legrand DLP 10429 или эквивалент	Кабель-канал, материал - ПВХ, серия - DLP, гибкая крышка, цвет - белый, минимальная длина - 2000 мм, высота, не более - 50 мм, ширина, не более - 105 мм, вес брутто, не более 1,11 кг.	344900	НД изготовителя	4Н	390629	1080693782	шт	25	10.03.2018	XL	10170140
12	Трубка гофрированная	Трубка гофрированная ПВХ с протекторной. Материал изделия/изоляция - ПВХ. Диаметр внешний, мм - 20х11мм. Цвет серый.		349145	НД изготовителя	4Н	503705	1060609892	м	150	10.03.2018	XL	10170140

13	Крепёж-клипса	Крепёж-клипса для трубы гофрированной ПВХ или эквивалент	Крепёж-клипса для трубы гофрированной ПВХ внешним диаметром 20мм. Цвет серый	349145	НД изготовителя	4Н	754447	1080795832	шт	450	10.03.2018	ХЦ	10170140
14	Реле промежуточное	RXM2AB1P7 или эквивалент	Съёмное электромеханическое реле. Конфигурация контактов - 2 перекидных контакта. Напряжение катушки управления - 230 В AC 50/60 Гц. Номинальный ток - 12 А для НО- контактов, 6 А для НЗ-контактов. Время срабатывания, не более 20 мс. На лицевой панели реле расположены: - кнопка красного цвета с возвратом для тестирования контактов. - выдвижная пластина для принудительного удержания контактов во время тестирования. -индикатор состояния реле. Монтаж в колодку(розетку) RXZE2S108М. Габаритные размеры, не более (ШхВхГ)мм (21х27х 5)мм.	342100	НД изготовителя	4Н	615084	1050754483	шт	15	10.03.2018	ХЦ	10170140
15	Розетка для реле RXM	RXZE2S108М или эквивалент	Розетка(колодка) для установки реле типа RXM2, раздельное расположение клеммных зажимов, 8 гнездовых контактов под плоские контактные штыри реле (типа Faston), установка на DIN-рейку, габаритные размеры, не более (ШхВхГ)мм (27х79х61)мм.	342100	НД изготовителя	4Н	434737	1050708540	шт	15	10.03.2018	ХЦ	10170140
16	Сигнальная лампа	XB7EV03MR или эквивалент	Светодиодная сигнальная лампа. Монтажный диаметр – 22мм. Форма головки сигнального блока – круглая. Цвет линзы – Зеленый. Номинальное напряжение питания -230...240 В пер. ток. 50/60 Hz. Потребляемый ток - 16...20 мА, размеры, не более (ВхШхД)мм (29х29х54)мм, масса, не более 0.02 кг.	342100	НД изготовителя	4Н	600576	710791628	шт	16	10.03.2018	ХЦ	10170140
17	Сигнальная лампа	XB7EV05MR или эквивалент	Светодиодная сигнальная лампа. Монтажный диаметр – 22мм. Форма головки сигнального блока – круглая. Цвет линзы – жёлтый. Номинальное напряжение питания -230...240 В пер. ток. 50/60 Hz. Потребляемый ток - 16...20 мА, размеры, не более (ВхШхД)мм (29х29х54)мм, масса, не более 0.02 кг.	342100	НД изготовителя	4Н	549126	1050730922	шт	11	10.03.2018	ХЦ	10170140
18	Сигнальная лампа	XB7EV04MR или эквивалент	Светодиодная сигнальная лампа. Монтажный диаметр – 22мм. Форма головки сигнального блока – круглая. Цвет линзы – красный. Номинальное напряжение питания -230...240 В пер. ток. 50/60 Hz. Потребляемый ток - 16...20 мА, размеры, не более (ВхШхД)мм (29х29х54)мм, масса, не более 0.02 кг.	342100	НД изготовителя	4Н	613867	710744975	шт	30	10.03.2018	ХЦ	10170140

Начальник ХЦ

Начальник ЦТАИ

Н.А. Сотников

В.А. Дёров