

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»
Федеральное государственное унитарное предприятие
«Уральский электромеханический завод»

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела 41



А.В. Соболев

« » _____ 2018г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.ген.директора по
логистике



Д.Е. Драгунов

« » _____ 2018года

ТОМ 2 «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Техническое задание

Для открытого запроса цен в электронной форме на право заключения договора на
поставку Контактных втычных наборных (или эквивалент)

Извещение размещено на официальном сайте <http://www.zakupki.rosatom.ru>,
<http://www.zakupki.gov.ru> и ЭТП

Исполнитель

Инженер-конструктор, отдел 41



А.И. Шестаков

« » _____ 2018г.

УЭМЗ
2018

Техническое задание
на поставку контактов втычных наборных (или эквивалент)

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

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА
ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ссылка на прилагаемый нормативный документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (ГОСТ, чертеж, ТУ, иной нормативный документ)	Единица измерения	Количество	Срок поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
1	КВН-125А-08/1-УЗ-СР-5 или эквивалент	Приложение 1 к настоящему ТЗ	ГОСТ 23784; ТУ 6313-016-61929916-2013	шт.	1504	20 раб. дней	
2	КВН-250А-03-УЗ-СР-5 или эквивалент			шт.	105	20 раб. дней	
3	КВН-250А-08-УЗ-СР-5 или эквивалент			шт.	351	20 раб. дней	
4	КВН-250А-08-УЗ-СР-10 или эквивалент			шт.	135	20 раб. дней	
5	КВН-375А-04-УЗ-СР-5 или эквивалент			шт.	694	20 раб. дней	
6	КВН-375А-07-УЗ-СР-5 или эквивалент			шт.	102	20 раб. дней	
7	КВН-500А-05-УЗ-СР-5 или эквивалент			шт.	24	20 раб. дней	
8	КВН-500А-05-УЗ-СР-5 или эквивалент			шт.	12	20 раб. дней	

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемые изделия (контакты втычные наборные) должны быть новыми, выпуска не ранее 2018 года, (не бывшими в употреблении, не восстановленными), не являться выставочными образцами, свободными от прав третьих лиц, работоспособными и готовыми к эксплуатации.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

*3.1 Маркировка должна быть нанесена на само изделие или (и) на упаковку и должна позволять однозначно идентифицировать изделие.
3.2 Разборчивость и содержание маркировки должны сохраняться при любых внешних воздействиях, допустимых при транспортировании и хранении соответствующего изделия в его поставочной упаковке и таре.
3.3 Транспортная маркировка тары – по ГОСТ 14192-96.*

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Изделия должны быть поставлены в упаковке, обеспечивающей полную сохранность груза от всякого рода повреждений при перевозке и хранении в условиях, допускаемых технической документацией производителя.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<i>В соответствии с договором поставки</i>

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

- сертификат соответствия Таможенного Союза;
- инструкция по эксплуатации или монтажу на русском языке;
- паспорт или формуляр;
- сертификат изготовителя ISO 9001

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Доставка продукции до склада грузополучателя осуществляется поставщиком. Продукция должна быть закреплена на транспортном средстве способом, исключающим его перемещение, порчу, попадание атмосферных осадков при транспортировке.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение должно осуществляться в условиях сухого, закрытого отапливаемого помещения.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В части требований безопасности контакты втычные наборные должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.2.007.6.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество и комплектность должны соответствовать назначению, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам оборудования. Оборудование должно полностью соответствовать требованиям раздела 1 настоящего ТЗ.

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Предлагаемые эквиваленты необходимо согласовывать с заказчиком

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация должна быть представлена в бумажном виде на русском языке

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТЗ	Техническое задание
2	ТУ	Технические условия

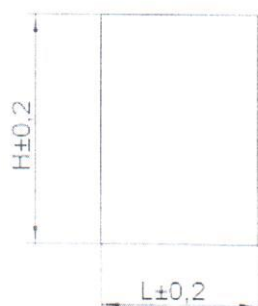
РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения
1	Технические характеристики контактов втычных наборных

Приложение №1 к техническому заданию на поставку
контактов втычных наборных

№	Технические характеристики (наименование параметра)	Значение (показатель)
1	Основные технические сведения	
1.1	Нормативный документ, которому должны соответствовать	ГОСТ 23784; ТУ 6313-016-61929916-2013
1.2	Назначение	Предназначены для выполнения разъёмных и выдвижных электрических соединений главных цепей функциональных блоков в НКУ, изготавливаемых по ГОСТ Р 51321.1
1.3	Климатическое исполнение	УХЛ3 по ГОСТ 15150
1.4	Номинальные токи соединителей, А	125, 250, 375, 500
1.5	Вид покрытия контактных деталей	Ср - серебро
1.6	Толщина токоведущей шины, к которой подключается контакт, мм	4, 5, 6, 10
1.7	Вариант установки на панель	Защёлки со съёмом со стороны установки; защёлки со съёмом с обратной стороны
1.8	Усилие расчленения, Н, не более	12 (для 125А); 24 (для 250А); 36 (для 375А); 48 (для 500А)
1.9	Сопротивление контактов новых соединителей, не бывших в эксплуатации, мкОм, не более	130 (для 125А); 66 (для 250А); 45 (для 375А); 34 (для 500А)
1.10	Соединители должны выдерживать кратковременный ток перегрузки, кА в течение 1 с	2,5 (для 125А); 5 (для 250А); 7,5 (для 375А); 10 (для 500А)
1.11	Температура перегрева (Δt) контактов соединителей в зависимости от длительной токовой нагрузки не должна превышать, °С, не более	5 (для 20% $I_{ном}$); 10 (для 40% $I_{ном}$); 20 (для 60% $I_{ном}$); 25 (для 70% $I_{ном}$); 33 (для 80% $I_{ном}$); 40 (для 90% $I_{ном}$); 50 (для 100% $I_{ном}$). При этом максимальная температура токопроводящих деталей не должна превышать 125 °С
1.12	Максимальное рабочее напряжение соединителей, В	400
1.13	Сопротивление изоляции между панелью для крепления соединителя и его	а) для холодного состояния в нормальных климатических

	токоведущими частями, Мом, не менее	условиях – 500; б) для нагретого состояния при верхнем значении температуры среды – 50; в) после испытания на воздействие повышенной влажности – 20; г) в процессе и после наработки в течение срока службы - 20
1.14	Электрическая изоляция соединителей, не бывших в эксплуатации, должна выдерживать в течение 1 минуты без пробоя и перекрытия испытательное напряжение (действующее значение) частотой 50 Гц, прикладываемое между панелью для крепления соединителя и токоведущими частями, В	а) для холодного состояния в нормальных климатических условиях – 2500; б) при верхнем значении температуры среды – 2000; в) после испытания на воздействие повышенной влажности - 1500
1.15	Соединители должны быть стойкими к воздействию климатических факторов по ГОСТ 25467 со следующими уточнениями:	- повышенная рабочая температура окружающей среды – плюс 85°С; - пониженная рабочая температура окружающей среды – минус 50 °С; - повышенная относительная влажность 98% при 25 °С и более низких температурах без конденсации влаги; - изменение температуры среды от минус 50 °С до плюс 85°С
1.16	Соединители должны быть стойкими к воздействию механических факторов для группы исполнения М39, М40 по ГОСТ 17516.1 со следующими уточнениями:	- синусоидальная вибрация – диапазон частот от 1 до 100 Гц, амплитудное ускорение 25 м/с ² (2,5 g); - механический удар одиночного действия – пиковое ударное ускорение 50 м/с ² (5 g), длительность действия 2-20 мс; - механический удар многократного действия – пиковое ударное ускорение 30 м/с ² (3 g), длительность действия 2-20 мс
2	Параметры надёжности	
2.1	Средний срок службы, лет. Не менее	30
2.2	Интенсивность отказов, отнесённая к нормальным климатическим условиям и при номинальных электрических режимах, в течение наработки t_H при доверительной вероятности $P=0,6$, не должна превышать	$1,5 \cdot 10^{-8}$ 1/ч
2.3	Соединители должны выдерживать сочленений-расчленений, не менее	500
3.	Конструкция и габаритные установочные размеры	



Количество контактных пар, шт.	Размеры, мм	
	H	L
1	17	36
2	25	36
3	32,8	36
4	40,7	36
5	48,5	36

Рисунок 1 – Допустимые размеры соединителей электрических (контактов втычных наборных) для готовых отверстий в блоках НКУ-РУ.

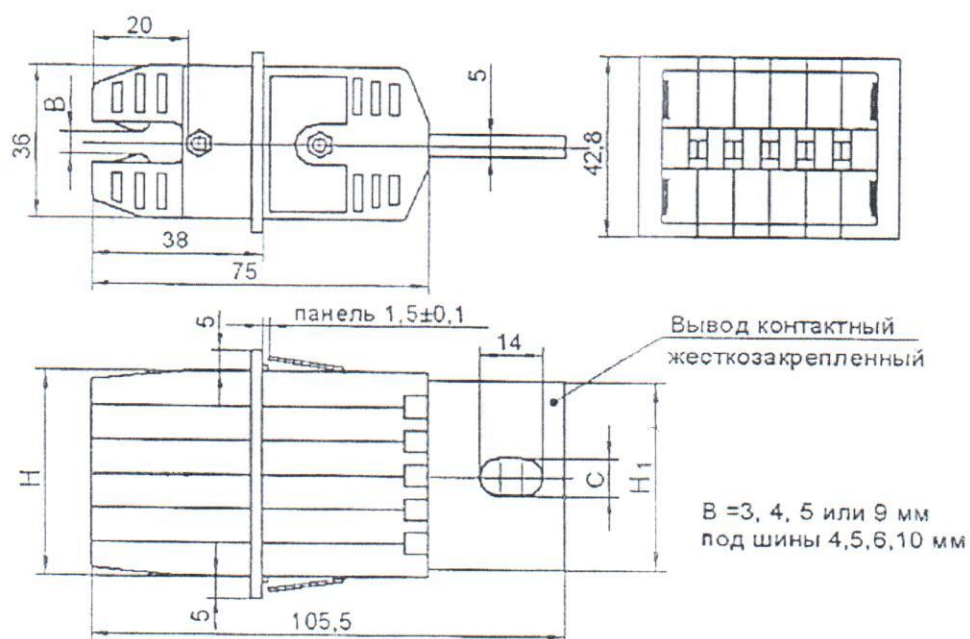


Рисунок 2 – Конструкция контактов.