ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	
на поставку реле импортного производства и запасных частей к ним	

Волгодонск

2018

Технического задания

на поставку реле импортного производства и запасных частей к ним

СОДЕРЖАНИЕ

ВАРПЕП 1	OFILITE	ODETEIMA
РАЗИЕЛ І.	ОБШИЕ	СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКПД2

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 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. 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

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

В соответствии со спецификацией на поставку реле импортного производства и запасных частей к ним

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Продукция должна быть новой, ранее не использованной, годной к применению (использованию), должна быть серийно изготовленной в заводских условиях и обеспечивать предусмотренную производителем функциональность.

Подраздел 1.3 Код ОКДП2

27.12.24.110

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяются при эксплуатации блоков № 1, 2, 3, 4 Ростовской АЭС

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация в производственных условиях (без воздействия агрессивных сред и механических нагрузок).

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

В соответствии со спецификацией на поставку реле импортного производства и запасных частей к ним

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Гарантия качества и надежности поставляемой Продукции на весь гарантийный срок эксплуатации. Продукция должна обеспечивать заявленные технические требования.

Подраздел 4.3 Требования к маркировке

Маркировка продукции осуществляется в соответствии с требованиями изготовителя.

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

Продукция поставляется в пригодной для транспортировки упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки, которая может защитить его от воздействия внешних условий, таких как вода, пыль и т.п. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность продукции на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Сдача и приемка осуществляется путем проведения входного контроля, по количеству и качеству поставляемой продукции с оформлением Акта входного контроля продукции.

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

Поставщик обеспечивает предоставление Покупателю (Грузополучателю/Грузоперевозчику) в день отгрузки Продукции следующих отчетных документов:

- товарных накладных (унифицированная форма $TOP\Gamma-12$), счетов-фактур, оформленных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации или $У\Pi \Pi$:
 - товарно-транспортных документов (товарно-транспортных накладных (ТТН) и т.д.);
 - паспортов, этикеток, руководств по эксплуатации.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование продукции производят автотранспортом в соответствии с действующими правилами перевозки грузов, обеспечивающих сохранность продукции.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В соответствии с требованиями производителя, изложенными в паспорте, инструкции по применению или другой документации производителя.

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

Гарантийный срок эксплуатации – в соответствии с гарантийным сроком, установленным в документах о качестве завода-изготовителя.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В соответствии с требованиями производителя, изложенными в паспорте, инструкции по применению или другой документации производителя.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Продукция должна быть выполнена из материалов с соблюдением установленных экологических стандартов РФ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с требованиями производителя, изложенными в паспорте, инструкции по применению, этикетке или другой документации производителя

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Срок службы с момента ввода в эксплуатацию определяется изготовителем продукции.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Участник процедуры закупки может представить иные типы продукции (эквиваленты), при

условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны и соответствуют требованиям, предъявляемым к оригинальному образцу или превосходят по качеству заказываемую продукцию.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

- Требования к количеству и сроку поставки в соответствии со спецификацией на поставку реле импортного производства и запасных частей к ним
- Место поставки: Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция», 347388, г. Волгодонск-28, Ростовской области. Доставка на склад Ростовской АЭС.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Поставщик должен предоставить полный комплект технической документации на русском языке на бумажном носителе в одном экземпляре.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
	Спецификация на поставку реле импортного производства и запасных частей к ним	6

Спецификация на поставку реле импортного производства и запасных частей к ним

1.1 (пли эквивалент) 9-30 В, Рижи - 1.2 Вт 1.2 2.0 2	Кол- во поставки
1.1 (или экимпалент)	
1.2 1.2 1.2 1.2 1.3	6 28.06.2019 (с правом досрочной поставки)
1.3 (или эквивалент) — 1.0 (или эквивалент)	1 28.06.2019 (с правом досрочной поставки)
1.4 оквивалент) Unow =241 DC. Imax-8A, Restrytume 1440 Ом.]=20мН5, 1сраю-/мс. - - IIIT 2 28.06.20 досрочн 1.5 Реле в ремения Relpol PIR6WT-12- 24VAC/DC-0 (или жевивалент) Unow =12-24B AC/DC(48100HZ), P=1,0VA/1,0W 24V AC/DC. - - IIIT 2 28.06.20 досрочн 1.6 СМ-ESS. 2S 15VR730830R0400 Или жевивалент) - - IIIT 2 28.06.20 досрочн 1.7 Реле контуроля напражения АВВ сорожемуточное 80.61.0.240.0000 Finder 1n./к. с изыканального сорожения в примерений 3-390E-660B/30-300B/G-660B. 3 ацита от динамического перенапряжения -340 досрочн перенапряжения -40,5-52.200 (или жевивалент) - - IIIT 2 28.06.20 досрочн перенапряжения -40,1-30 динального перенапряжения -40,1-4-30 динального перенапряжения -40,1-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4	2 28.06.2019 (с правом досрочной поставки)
1.5 24VAČ/DC-O (или эквивалент) Рабочая температура 20455CДнапазон счета 0,1с10дней, потроля напряжения АВВ Напряжение 25-240В АС/DC, срабатывания Tv= 0,1-30c, диапазон (или эквивалент) 2 досрочня имерения 3-30В-6-60В/3-300В/60-600В. Запшта от дипамического (или эквивалент) 2 досрочня	2 28.06.2019 (с правом досрочной поставки)
1.0	2 28.06.2019 (с правом досрочной поставки)
1.7 1.7	2 28.06.2019 (с правом досрочной поставки)
1.0 Поветиталь обмотки-пестовиный, классиврикация реле по начальному состоящию-моностабильное; подвризация-нейтральное; количество обмоток-1; кобмотки-64533 Ом; Uном.=220В -	2 28.06.2019 (с правом досрочной поставки)
1.9 Schrack Technik (или эквивалент) 1 аоаритные размеры (ШКВХД), мм: 22.5х.29x28. Исполнение	2 28.06.2019 (с правом досрочной поставки)
1.10 (или эквивалент) Материал: Сталь. Высота, мм: 36 - - ШТ 5 28.06.20 досрочно	5 28.06.2019 (с правом досрочной поставки)
Тесhnik РТ7874Р (или 1 аоаритные размеры (ШХВХД), мм: 28У8Х48,3 (У). 1ип колодки: 4-полюсная. Ном.ток: 6А. Ном.напряжение/макс.коммутируемое напряжение: 240В (перем.ток). Соединения: безвинтовая/пружинная клемма. Выводы и вводы должны быть расположены отдельно. Открытая цепь катушки для активных модулей. - - ШТ 5 28.06.20 досрочн. 1.112 Реле электротепловое РТИ-1305 (0,631,0) A IEK (или эквивалент) Диапазон уставок реле, А 0.63-1 Высота, мм 47 Ширина, мм 44 Количество НО контактов 1 Количество НО контактов 1 Количество НО контактов 1 Количество иловых полюсов 3 Способ монтажа Монтажная плата Степень защиты IP20 Исполнение Нереверсивное Глубина, мм 92 Напряжение, В 660 Нормативный документ ГОСТ 30011.5.1 - - - - - ШТ 2 28.06.20 досрочн.	5 28.06.2019 (с правом досрочной поставки)
(0,631,0)А IEK (или Высота, мм 47 Ширина, мм 44 Количество НО контактов 1 Количество НО контактов 1 Номинальный ток,А 1 Количество силовых полюсов 3 Способ монтажа Монтажная плата Степень защиты IP20 Исполнение Нереверсивное Глубина, мм 92 Напряжение, В 660 Нормативный документ ГОСТ 30011.5.1	5 28.06.2019 (с правом досрочной поставки)
Масса, кг 0.165 Климатическое исполнение У3	2 28.06.2019 (с правом досрочной поставки)

3.2 A / 21258 AC, 14259 AC, 14207 BC, 100 accordance of the control analyses of the control and the control	2.1			-	-	ШТ	10	10.12.2019 (с правом досрочной поставки)
Воли		(или эквивалент)	постоянном токе) 1A/30B DC, ток контактов максимальный 1A, максимальное коммутируемое напряжение 125B AC, 60B DC, Монтаж (тип выводов) SMD. Шаг выводов 3.2 мм. Сопротивление обмотки максимальное 1315 Ом. Ток обмотки 9,1 мА. Внешние размеры 10x6,5x5,2 мм. Время отпускания 3 мс. Мощность потребляемая обмоткой 100мВт. Рабочая температура минус 4070 °C. Серия реле G6K. Исполнение субминиатюрное. Сопротивление	-	-	ШТ	10	10.12.2019 (с правом досрочной поставки)
3.2 24VD 6442960000 (пли 248 DC. Imax-6A, один переключающий контакт, пруживное сосинение Регейкий модум. 3.3 2 10.10.2019 (с п. досрочной пос сосинение Регейкий модум. 3.3 2 10.10.2019 (с п. досрочной пос менятивлен) 3 01.10.2019 (с п. досрочной пос менятивлен) 3 01.10.2019 (с п. досрочной пос менятивлен) 3 01.10.2019 (с п. досрочной пос менятивления КР1 35 069-132466 2 10.10.2019 (с п. досрочной пос менятивления КР1 35 069-132466 2 10.10.2019 (с п. досрочной пос менятивления к регейкий к рейкий к регейкий к регейкий к регейкий к регейкий к регейкий к рейкий к регейкий к регейкий к регейкий к регейкий к регейкий к рейкий к регейкий к регейкий к регейкий к регейкий к регейкий к рейкий к регейкий к регейкий к регейкий к регейкий к регейкий к рейкий к регейкий к регейкий к рейкий к регейкий к регейкий к реге		LC-AV, 24V,DC,5A (или	Uном.=24B AC/DC. Івх-18 мА, Іта-6А, Роткл.=120Вт, Тераб8мс., Тотпускания-10мс, Рабочая температура -20+40С. Защитная	4H	III	ШТ	3	01.10.2019 (с правом досрочной поставки)
Делейский распорация 24 дор. довствення делейская рабочее дажение 18 бар, довственняе жебает участивемый долу для забесий диаметром 6-14 мм, дреже срабатывания - 10 ме, гемпература среды - 40100, среда - волдух, масло, пресива вода 4H	3.2	Модуль Weidmuller MCZR 24VDC 8442960000 (или	. Uном.=24B DC. Imax-6A, один переключающий контакт, пружинное	-	-	ШТ	3	01.10.2019 (с правом досрочной поставки)
рят. 2834326 (или эквивалент) 2. диод. производитель – Phoenix Contact Напряжение катуцики – 24 В пост. тока Исполнение котитата – 3,04 (300 мс) Температура воружающей среда (при экспл.) – 25° С 60° С Долговечность механическая – 30000000 коммутационных циклов 2. диод. производитель – Phoenix Contact Напряжение катуцики – 24 В пост. тока Исполнение котитата – 3,04 (300 мс) Температура воружающей среда (при экспл.) – 25° С 60° С Долговечность механическая – 30000000 коммутационных циклов 3. 5 Модуль релейный Рюсеніх Соптаст Напряжение катуцика – 24 В пост. тока Исполнение котитата – 2 преключающихся Материал котитата – 4 пр	3.3		дифференциал 04-1,5 бар, максимальное рабочее давление 18 бар, класс защиты корпуса IP30, подключение кабеля - уплотняемый ввод для кабелей диаметром 6-14 мм, время срабатывания - 10 мс, температура окружающей среды -40+65, температура среды -	4H	III	ШТ	2	01.10.2019 (с правом досрочной поставки)
РR1-RSC3-LDP-24DC/2X21 арт.2834481 (или эквивалент) 3.5 Производитель – Phoenix Contact Напряжение катушки − 24 В пост. тока Исполнение контакта − 2 переключающихся Материал контакта − 2 переключающихся Материал контакта − 4 RN1 Макс. ток продолжительной нагрузки − 8 А максимальный пусковой ток контакта − 15 А (300 мс) Температура окружающей среды (при экспл.) − 25 °С 60 °С Долговечность механическая − 30000000 коммутационных циклов Модуль релейный Phoenix Contact Нагряжение катушки − 230 В перем. тока Исполнение контакта − 2 переключающихся Материал контакта − 30000000 коммутационных циклов Модуль релейный Phoenix Contact R2-RSC3-LV-230AC/4X21AU арт.2834753 (или эквивалент) Модуль релейный Phoenix Contact Напряжение катушки − 230 В перем. тока Исполнение контакта − 15 А (300 мс) Температура окружающей среды (при экспл.) − 25 °С 60 °С Долговечность механическая − 30000000 коммутационных циклов Модуль релейный Phoenix Contact Напряжение катушки − 230 В перем. тока Исполнение контакта − 12 А (15 мс) Температура окружающей среды бнагрузки + 5 А максимальный пусковой ток контакта − 12 А (15 мс) Температура окружающей среды (при экспл.) − 25 °С 60 °С Дорочной пос	3.4	PR1-RSC3-LDP-24DC/21	диод. Производитель – Phoenix Contact Напряжение катушки – 24 В пост. тока Исполнение контакта – одиночный, 1 переключающий Материал контакта - AgNi Макс. ток продолжительной нагрузки - 12 А Максимальный пусковой ток контакта - 30 А (300 мс) Температура окружающей среды (при экспл.) -25 °С 60 °С	1	-	ШТ	15	01.10.2019 (с правом досрочной поставки)
РR1-RSC3-LV-230AC/2X21 арт.2834517 (или эквивалент) Производитель – Phoenix Contact Напряжение катушки – 230 В перем. тока исполнение контакта – 2 переключающихся Материал контакта – 3дNi Макс. ток продолжительной нагрузки - 8 А Максимальный пусковой ток контакта - 15 А (300 мс) Температура окружающей среды (при экспл.) -25 °С 60 °С Долговечность механическая – 30000000 коммутационных циклов Модуль релейный Phoenix Contact R2-RSC3-LV-230AC/4X21AU арт.2834753 (или эквивалент) Производитель – Phoenix Contact Напряжение катушки – 230 В перем. тока исполнение контакта – 4 переключающихся Материал контакта – 4 переключающихся Максимальный пусковой ток контакта - 12 А (15 мс) Температура окружающей среды (при экспл.) -25 °С 60 °С Потосрочной пос	3.5	PR1-RSC3-LDP-24DC/2X21	диод. Производитель – Phoenix Contact Напряжение катушки – 24 В пост. тока Исполнение контакта – 2 переключающихся Материал контакта - AgNi Макс. ток продолжительной нагрузки - 8 А Максимальный пусковой ток контакта - 15 А (300 мс) Температура окружающей среды (при экспл.) -25 °С 60 °С	-	-	ШТ	15	01.10.2019 (с правом досрочной поставки)
R2-RSC3-LV-230AC/4X21AU арт.2834753 (или эквивалент) Производитель – Phoenix Contact Напряжение катушки – 230 В перем. тока Исполнение контакта – 4 переключающихся Материал контакта – 3 переключающихся Материал контакта – 12 A (15 мс) ШТ 15 01.10.2019 (с п досрочной пос	3.6	PR1-RSC3-LV-230AC/2X21	Производитель — Phoenix Contact Напряжение катушки — 230 В перем. тока Исполнение контакта — 2 переключающихся Материал контакта - AgNi Макс. ток продолжительной нагрузки - 8 А Максимальный пусковой ток контакта - 15 А (300 мс) Температура окружающей среды (при экспл.) -25 °C 60 °C	-	-	ШТ	15	01.10.2019 (с правом досрочной поставки)
	3.7	R2-RSC3-LV-230AC/4X21AU	Производитель — Phoenix Contact Напряжение катушки — 230 В перем. тока Исполнение контакта – 4 переключающихся Материал контакта - AgNi Макс. ток продолжительной нагрузки - 5 А Максимальный пусковой ток контакта - 12 А (15 мс) Температура окружающей среды (при экспл.) -25 °С 60 °С	-	-	ШТ	15	01.10.2019 (с правом досрочной поставки)

4.1	Реле промежуточное Finder 55.32.8.230.0040; ~230B, 10A (или эквивалент)	Кол-во контактов : 2 перекидных Материал контакта : AgNi Номинальный ток : 10A Номинальное/максимальное напряжение на переключение : 250/400В Номинальная нагрузка для AC1 : 2500ВА Номинальная нагрузка (230В~) AC15 : 500ВА Отключающая способность DC1: 30/110/220 : 10/0,25/0,12ВА Допустимая мощность однофазного двитателя (230В~) : 0,37кВт Минимальная нагрузка на переключение : 300мВт Напряжение питания : 230В Род тока : AC Сопротивление катушки : 17000 Ом Номинальный ток катушки : 6мА Электрическая долговечность для AC1 в циклах : 200 000 Диапазон температур : -40+85°С Установка : Съемное Опции : Блокируемая кнопка проверки + механический индикатор	4Н	-	ШТ	10	01.08.2019 (с правом досрочной поставки)
4.2	Реле Finder 55.34.9.024.0040 (или эквивалент)	Кол-во контактов : 4 перекидных Материал контакта : AgNi Номинальный ток : 7A Номинальное/максимальное напряжение на переключение : 250/400В Номинальное напрузка для AC1 : 1750ВA Номинальная нагрузка для AC1 : 1750ВA Номинальная нагрузка (230В~) AC15 : 350ВА Отключающая способность DC1: 30/110/220 : 7/0,25/0,12ВА Допустимая мощность однофазного двитателя (230В~) : 0,125кВт Минимальная нагрузка на переключение : 300мВт Напряжение питания : 24В Род тока : DC Сопротивление катушки : 600 Ом Номинальный ток катушки : 40мА Электрическая долговечность для AC1 в циклах : 150 000 Диапазон температур : -40+85°C Установка : Съемное	-	-	ШТ	10	01.08.2019 (с правом досрочной поставки)
4.3	Розетка Finder 94.72 с винтовыми зажимами для реле серии 55 (или эквивалент)	Finder 94.72SMA - Розетка с винтовыми клеммами (под шайбу) для реле 55.32, таймера 85.02; применяются модули 99.01; в комплекте металлическая клипса 094.71; версия: синий цвет для реле 55.32 - Розетка с винтовыми клеммами (с зажимной клетью), монтаж на поверхность или рейку 35 мм	4H	-	ШТ	10	01.08.2019 (с правом досрочной поставки)
4.4	Модуль Finder 99.01.3.000.00 (или эквивалент)	Напряжение: 6-230 В ; серия: 99; Тип монтажа: подключаемый; диод +A1	1	-	ШТ	3	01.08.2019 (с правом досрочной поставки)
4.5	Реле промежуточное Finder 55.32.8.230.0040 (или эквивалент)	Розеточное исполнение, напряжение питнания - 230 В переменный, 2 группы перекидных контактов, номинальный ток 10 А, блокируемая кнопка проверки и механический указатель срабатывания, контакты из бескадмиевого материала	4H	III	ШТ	5	01.08.2019 (с правом досрочной поставки)
4.6	Реле Finder 55.34.9.024.0040 (или эквивалент)	Розеточное исполнение, 4 группы перекидных контактов, номинальный ток/максимальный пиковый ток контактов - 7 А / 15 А, напряжение контактов 230 В, номинальное напряжение питания 24 В постоянного тока, рабочий диапазон при переменном/ постоянном токе (0,81,1) Un, стандартный материал контактов AgNi	1	-	ШТ	2	01.08.2019 (с правом досрочной поставки)
4.7	Реле Finder 55.34.9.024.0040 (или эквивалент)	Розеточное исполнение, 4 группы перекидных контактов, номинальный ток/максимальный пиковый ток контактов - 7 A / 15 A, напряжение контактов 230 B, номинальное напряжение питания 24 В постоянного тока, рабочий диапазон при переменном/ постоянном токе (0,81,1) Un, стандартный материал контактов AgNi	-	-	ШТ	2	01.08.2019 (с правом досрочной поставки)
5.1	Модуль Finder 99.02.0.02459 со светодиодом (24B) AC/DC (или эквивалент)	Сырье и материалы, Блок №1 Светодиод, расчитанный на напряжение 624 В DC/AC; Температура окружающей среды -40+70 °C; Категория защиты IP20; Цвет синий.	-	-	ШТ	15	15.12.2019 (с правом досрочной поставки)
5.2	Реле промежуточное FINDER 40.52.9.024.0000, ток постоянный 24V (или эквивалент)	Количество перекидных контактов 2 Номинальный/Пиковый ток контакта, А 8/15 Материал контакта AgNi Номинальное напряжение катушки, В DC 24 Напряжение удержания 0.5Uном Напряжение отпускания 0.1Uном Время срабатывания/возврата, мс 10/10-(15/12 чуств.) Механический ресурс АС/DC, цикл. 10 млн./20 млн. Диапазон температур -40+70 Категория защиты IP50	-	-	ШТ	15	15.12.2019 (с правом досрочной поставки)
5.3	Модуль Finder 99.02.0.02459 со светодиодом (24В) АС/DС (или эквивалент)	Светодиод, расчитанный на напряжение 624 В DC/AC; Температура окружающей среды -40+70 °C; Категория защиты IP20; Цвет синий.	-	-	ШТ	15	15.12.2019 (с правом досрочной поставки)

5.4	Реле Finder 40.52.8.024.0000 (или эквивалент)	Количество перекидных контактов 2 Номинальный/Пиковый ток контакта, А 8/15 Материал контакта AgNi Номинальное напряжение катушки, В АС 24 Напряжение удержания 0.8Uном Напряжение отпускания 0.2Uном Время срабатывания/возврата, мс 10/10-(15/12 чуств.) Механический ресурс АС/DС, цикл. 10 млн./20 млн. Диапазон температур -40+70 Категория защиты IP50	-	-	ШТ	15	15.12.2019 (с правом досрочной поставки)
-----	---	---	---	---	----	----	--