

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**1. Наименование закупки:**

Электромонтажные материалы

2. Технические требования к поставке товара/выполнению работ/оказанию услуг:

№	Номенклатура	Кол-во	Ед.	Требования к эквиваленту
1	Кабель ВВГнг 5х16 Россия или эквивалент	100	м	Кабель ВВГнг 5х16 ГОСТ16442-80 Климатическое исполнение УХЛ и Т, категория размещения 1 и 5 по ГОСТ15150-69 Токопроводящая жила медная, однопроволочная круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Изоляция из поливинил-хлоридного пластика (ПВХ), не распространяющий горение. Изоляция жил с отличительной расцветкой: нулевых жил голубого цвета, жил заземления зелено-желтого цвета. Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C Количество жил, 5 Сечение кабеля , мм ² , 16 Номинальная частота 50 Гц Номинальное напряжен.660В
2	Кабель ВВГнг 5х10 Россия или эквивалент	150	м	Климатическое исполнение УХЛ и Т, категория размещения 1 и 5 по ГОСТ15150-69 Токопроводящая жила медная, однопроволочная круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Изоляция из поливинил-хлоридного пластика (ПВХ), не распространяющий горение. Изоляция жил с отличительной расцветкой: нулевых жил голубого цвета, жил заземления зелено-желтого цвета. Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C Количество жил, 5 Сечение кабеля , мм ² , 10 Номинальная частота 50 Гц Номинальное напряжен.660В
3	КАБЕЛЬ ВВГнг 5х6 Россия или эквивалент	300	м	КАБЕЛЬ ВВГнг 5х6 ГОСТ16442-80 Климатическое исполнение УХЛ и Т, категория размещения 1 и 5 по ГОСТ15150-69 Токопроводящая жила медная, однопроволочная круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Изоляция из поливинил-хлоридного

				<p>пластиката (ПВХ), не распространяющий горение. Изоляция жил с отличительной расцветкой: нулевых жил голубого цвета, жил заземления зелено-желтого цвета. Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C Длительно допустимая тем-пература нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C</p> <p>Количество жил, 5</p> <p>Сечение кабеля , мм2, 6 Номинальная частота 50 Гц</p> <p>Номинальное напряжен.660В</p>
4	<p><i>КАБЕЛЬ</i> <i>ВВГнг 5x4</i> <i>Россия</i> <i>или</i> <i>эквивалент</i></p>	20	м	<p>Климатическое исполнение УХЛ и Т, категория размещения 1 и 5 по ГОСТ15150-69 Токопроводящая жила медная, однопроволочная круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Изоляция из поливинил-хлоридного пластиката (ПВХ), не распространяющий горение. Изоляция жил с отличительной расцветкой: нулевых жил голубого цвета, жил заземления зелено-желтого цвета. Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C Длительно допустимая тем-пература нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C</p> <p>Количество жил, 5</p> <p>Сечение кабеля , мм2, 4 Номинальная частота 50 Гц</p> <p>Номинальное напряжен.660В</p>
5	<p><i>КАБЕЛЬ</i> <i>ВВГнг 5x2,5</i> <i>Россия</i> <i>или</i> <i>эквивалент</i></p>	50	м	<p>КАБЕЛЬ ВВГнг 5x2,5 Климатическое исполнение УХЛ и Т, категория размещения 1 и 5 по ГОСТ15150-69 Токопроводящая жила медная, однопроволочная круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Изоляция из поливинил-хлоридного пластиката (ПВХ), не распространяющий горение. Изоляция жил с отличительной расцветкой: нулевых жил голубого цвета, жил заземления зелено-желтого цвета. Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C Длительно допустимая тем-пература нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C</p> <p>Количество жил, 5 Сечение кабеля , мм2, 2,5</p> <p>Номинальная частота 50 Гц Номинальное напряжен.660В</p>
6	<p><i>Кабель</i> <i>ВВГнг(4x4),</i> <i>Россия</i> <i>или</i> <i>эквивалент</i></p>	200	м	<p>ГОСТ 16442-80</p> <p>Кабель силовой с медными жилами, с пластмассовой изоляцией (поливинил-хлоридного пластиката), не распространяющий горение.</p> <p>Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести</p> <p>Число жил: 4</p> <p>Номинальное сечение жил, мм2 :4</p> <p>Токопроводящая жила медная, однопроволочная круглой формы.</p> <p>Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C</p> <p>Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C</p> <p>Номинальная частота 50 Гц Номинальное напряжен.660В</p> <p>1 класс по ГОСТ 22483</p>

				<p>Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69 Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).</p>
7	<p><i>Кабель ВВГнг(4х1.5), Россия или эквивалент</i></p>	500	м	<p>Кабель ВВГнг(4х1,5) ГОСТ16442-80 Климатическое исполнение УХЛ и Т, категория размещения 1 и 5 по ГОСТ15150-69 Токопроводящая жила медная, однопроволочная круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Изоляция из поливинил-хлоридного пластика (ПВХ), не распространяющий горение. Изоляция жил с отличительной расцветкой: нулевых жил голубого цвета, жил заземления зелено-желтого цвета. Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +50°С Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°С Количество жил, 4 Сечение кабеля , мм², 1,5 Номинальная частота 50 Гц Номинальное напряжен.660В</p>
8	<p><i>Кабель ВВГнг(4хб), Россия или эквивалент</i></p>	200	м	<p>ГОСТ 16442-80 Кабель силовой с медными жилами, с пластмассовой изоляцией (поливинил-хлоридного пластика), не распространяющий горение. Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести Число жил: 4 Номинальное сечение жил, мм² :6 Токопроводящая жила медная, однопроволочная круглой формы. Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +50°С Длительно допустимая тем-пература нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°С Номинальная частота 50 Гц Номинальное напряжен.660В 1 класс по ГОСТ 22483 Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69 Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).</p>
9	<p><i>Кабель ВВГнг(3х2.5), Россия или эквивалент</i></p>	800	м	<p>Кабель ВВГ (3х2,5) ГОСТ16442-80 Климатическое исполнение УХЛ и Т, категория размещения 1 и 5 по ГОСТ15150-69 Токопроводящая жила медная, однопроволочная круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Изоляция из поливинил-хлоридного пластика (ПВХ), не распространяющий горение. Изоляция жил с отличительной расцветкой: нулевых жил голубого цвета, жил заземления зелено-желтого цвета. Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +50°С Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°С Количество жил, 3 Сечение кабеля , мм², 2,5</p>

				Номинальная частота 50 Гц Номинальное напряжен.660В
10	Кабель ВВГнг(3х1,5) Россия, или эквивалент	650	м	ГОСТ16442-80 Климатическое исполнение УХЛ и Т, категория размещения 1 и 5 по ГОСТ15150-69 Токопроводящая жила медная, однопроволочная круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Изоляция из поливинил-хлоридного пластика (ПВХ), не распространяющий горение. Изоляция жил с отличительной расцветкой: нулевых жил голубого цвета, жил заземления зелено-желтого цвета. Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C Количество жил, 3 Сечение кабеля , мм ² , 1,5 Номинальная частота 50 Гц Номинальное напряжен.660В
11	Кабель КГ (5х2,5) Россия или эквивалент	30	м	Температура на жиле не более - 75 °С Температура окружающей среды - минус 40 °С \ плюс 50 °С Номинальное постоянное напряжение, (кВ) - 1.0 Радиус изгиба кабеля, не мене (наружных диаметров) - 8 Кабель устойчив к многократным изгибам. Устойчив к воздействию солнечных лучей.
12	Кабель ПВС (5х1,5) Россия или эквивалент	1 300	м	Провод гибкий, со скрученными жилами, круглый Количество жил 5 сечение провода, мм ² 1,5 удельное эл. сопротивление жил постоянному току при Т 20 °С, Ом·мм ² /м, не менее — 0,01724 Ток, А — не более 16,0 Напряжение до 380 В Номинальная частота 50 Гц Диапазон рабочих температур — от -40 °С до +40 °С; длительно допустимая температура нагрева жил в процессе эксплуатации не более 70 °С
13	Кабель ПВС (3х1,5) Россия или эквивалент	510	м	Провод гибкий, со скрученными жилами, круглый Количество жил 3 сечение провода, 1,5 мм ² удельное эл. сопротивление жил постоянному току при Т 20 °С не менее — 0,01724 Ом·мм ² /м, Ток — не более 16,0 А; Напряжение до 380 В Номинальная частота 50 Гц Диапазон рабочих температур — от -40 °С до +40 °С; длительно допустимая температура нагрева жил в процессе эксплуатации не более 70 °С
14	Кабель ПВС (5х2,5) Россия или эквивалент	400	м	Провод гибкий, со скрученными жилами, круглый Количество жил 5 сечение провода, мм ² 2,5 удельное эл. сопротивление жил постоянному току при Т 20 °С, Ом·мм ² /м, не менее — 0,01724 Ток, А — не более 25,0 Напряжение до 380 В Номинальная частота 50 Гц Диапазон рабочих температур — от -40 °С до +40 °С; длительно допустимая температура нагрева жил в процессе

				эксплуатации не более 70 °С
15	<i>Кабель ПВС (3x2,5) Россия или эквивалент</i>	300	<i>м</i>	Провод гибкий, со скрученными жилами, круглый Количество жил 3 сечение провода, мм ² 2,5 удельное эл. сопротивление жил постоянному току при Т 20 °С, Ом·мм ² /м, не менее — 0,01724 Ток, А — не более 25,0 Напряжение до 380 В Номинальная частота 50 Гц Диапазон рабочих температур — от -40 °С до +40 °С; длительно допустимая температура нагрева жил в процессе эксплуатации не более 70 °С
16	<i>Кабель контрольный КВВГЭ (5x1) Россия или эквивалент</i>	200	<i>м</i>	Технические данные: Количество жил : 5; Сечение жил: 1 мм ² Номинальное напряжение, В – 660 Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 20°С сечением: 0.75 - 1.5 мм ² - не менее 10 МОм*км Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля, °С от -50 до +50 Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации, °С +70 Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже при температуре окружающей среды не ниже 0 °С составляет: -для кабелей наружным диаметром до 10 мм включ., диам. кабеля - не менее 3-х -для кабелей наружным диаметром от 10 до 25 мм включ., диам. кабеля - не менее 4-х Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже без предварительного подогрева при температуре окружающей среды не ниже -15°С, диам. кабеля - не менее 6-ти Конструкция: Жила - медная однопроволочная. Изоляция - ПВХ пластикат. Скрутка - изолированные жилы кабелей скручены. Разделительный слой - полиэтилентерефталатная пленка или ПВХ пластикат. Экран - фольгированный алюмофлекс. Оболочка - ПВХ пластикат Код ОКП: 35 6314 02
17	<i>Плавкая вставка ПТ 1,3-6-80- 31,5 УЗ (6 кВ, 80 А) Россия или эквивалент</i>	3	<i>шт</i>	Предохранитель для силовых трансформаторов однополюсный, с указателем срабатывания. Номинальное напряжение: 6 кВ; Номинальный ток: 80 А Номинальный ток отключения: 31,5 кА Климатическое исполнение У, категория размещения 3 (наличие дополнительных деталей, герметизирующих внутреннюю полость патрона). Рабочее положение в пространстве – вертикальное. Диаметр: 72 мм Длина: 364 мм

				Срабатывание патрона определяется по указателю срабатывания, выдвигающемуся наружу под воздействием пружины после перегорания нихромовой проволоки.
18	Щит распределительный навесной ЩРН-24з-1 36 УХЛЗ 1Р31, ИЭК или эквивалент	2	шт	ЩРН-24з-1 36 УХЛЗ 1Р31, 395х310х120 Арт.: МКМ14-N-24-31-Z, Вид установки: навесной, Номинальный ток: 100 А, Степень защиты: – IP 31, RAL 7035 Толщина металла: 0,8-1,0 мм. Корпус: 395х310х120 Количество вводов: 3 отверстия 031 мм (снизу). Масса 4,3 кг
19	Щит распределительный навесной ЩРН-36з-1 36 или эквивалент	4	шт	Щит распределительный навесной ЩРН-36з-1 36 УХЛЗ Арт.: МКМ14-N-36-31-Z, Вид установки: навесной, Номинальный ток: 63-125А, Степень защиты: – IP 31, RAL 7035 Толщина металла: 0,8-1,0 мм. Корпус: 540х310х120 Количество вводов: 3 отверстия 031 мм (снизу). Масса 6,9 кг
20	Щит с монтажной панелью ЩМП-1-0 36 или эквивалент	1	шт	ЩМП-1-0 36 УХЛЗ IP31 ЩМП - Щит с монтажной панелью 1 - габарит корпуса (ВхШ) 0 - модификация 3 - тип покрытия ЭПК/шагрень 6 - цвет краски RAL 7035 УХЛЗ - климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 IP 31 - степень защиты по ГОСТ 14254-96 Толщина металла 1,0П 1,5 мм Номинальный ток до 630 А Габариты: 395х310х220
21	Выключатель Автоматический ВА47-100 3Р 63А, характеристика D ИЭК или эквивалент	2	шт	Предназначен для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих активную и индуктивную нагрузки. Соответствуют стандартам ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003, Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В 230/400, Номинальная отключающая способность, А 4 500, Номинальный ток –63А Кол-во фаз –3 Характеристика срабатывания расцепителя - D
22	Выключатель Автоматический ВА47-100 3Р 25А, характеристика D ИЭК или эквивалент	3	шт	Предназначен для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих активную и индуктивную нагрузки. Соответствуют стандартам ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003, Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В 230/400, Номинальная отключающая способность, А 4 500, Номинальный ток –25А Кол-во фаз –3 Характеристика срабатывания расцепителя – D
23	Выключатель Автоматический ВА47-100	12	шт	Предназначен для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих активную и индуктивную нагрузки. Соответствуют стандартам ГОСТ Р 50345-99,

	<i>3P 16A, характеристика D ИЭК или эквивалент</i>			ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003, Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В 230/400, Номинальная отключающая способность, А 4 500, Номинальный ток –16А Кол-во фаз –3 Характеристика срабатывания расцепителя - D
24	<i>Выключатель Автоматический 1- полюсный ABB S201C10A или эквивалент</i>	20	<i>шт</i>	Номинальная частота: 50 Гц Номинальное напряжение: 230 В Количество фаз: 1 фаза (1P) Номинальный ток: 10А Класс срабатывания: Тип С Количество модулей: 1 Отключающая способность: 6 кА Степень защиты: не менее IP 20(зажим), IP40(корпус); Тип расцепителя: тепловой и электромагнитный; Тепловой расцепитель: 1,13 - 1,45 In; Электромагнитный расцепитель: 5-10In; Предельная коммутационная способность: 4,5кА; Вид монтажа: произвольное положение на DIN-рейку 35 мм. Электрическая износостойкость, n : 10000 Механическая износостойкость, n : 20000 Момент затяжки зажимов: IEC, Нм: 2.8 UL/CSA Фунт x дюйм :25 Устойчивость к ударному воздействию Минимум 30g – 3 удара длительностью 11 мс Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6: 5g – 20 циклов с частотой 5...150...5 Гц при нагрузке 0.8 In.
25	<i>Выключатель Автоматический 1- полюсный ABB S201C16A или эквивалент</i>	40	<i>шт</i>	Номинальная частота: 50 Гц Номинальное напряжение: 230 В Количество фаз: 1 фаза (1P) Номинальный ток: 16А Класс срабатывания: Тип С Количество модулей: 1 Отключающая способность: 6 кА Степень защиты: не менее IP 20(зажим), IP40(корпус); Тип расцепителя: тепловой и электромагнитный; Тепловой расцепитель: 1,13-1,45 In; Электромагнитный расцепитель: 5-10In; Предельная коммутационная способность: 4,5кА; Вид монтажа: произвольное положение на DIN-рейку 35 мм. Электрическая износостойкость, n : 10000 Механическая износостойкость, n : 20000 Момент затяжки зажимов: IEC, Нм: 2.8 UL/CSA Фунт x дюйм :25 Устойчивость к ударному воздействию: Минимум 30g – 3 удара длительностью 11 мс Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6:

				5g – 20 циклов с частотой 5...150...5 Гц при нагрузке 0.8 In.
26	Выключатель автоматический ВА47-29 1P, 16А или эквивалент	55	шт	Выключатель автоматический ВА47-29 1P, 16А Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В 230/400, Номинальный ток In, А 16, Номинальная отключающая способность, А 4 500, Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя С, Число полюсов 1, Условия эксплуатации УХЛ4, Степень защиты выключателя IP 20, Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ² 25, Диапазон рабочих температур, °С -40 ÷ +50.
27	Выключатель Автоматический ВА47-29 3P 63А или эквивалент	1	шт	Выключатель Автоматический ВА47-29 3P 63А Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В 230/400, Номинальный ток In, А 63, Номинальная отключающая способность, А 4 500, Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя С, Число полюсов 3, Условия эксплуатации УХЛ4, Степень защиты выключателя IP 20, Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ² 25, Диапазон рабочих температур, °С -40 ÷ +50.
28	Выключатель Автоматический ВА47-29 3P 40А или эквивалент	1	шт	Артикул -MVA20-3-040-С Типоразмер -ВА47-29 3P 40А 4,5кА х-ка С Ном. напряжение частотой 50Гц, В - 400 Ном. ток, А - 40 Ном. отключающая способность, А - 4,5 Хар-ка сраб. эл. магн.расцепителя - характеристика С Тип установки - на DIN-рейку Количество модулей - 3 Условия эксплуатации - УХЛ4 Степень защиты - IP20 Масса - 0,3 кг Применение - трёхфазные цепи
29	Выключатель Автоматический ИЭК ВА 47-29 3P 50А 4,5кА или эквивалент	2	шт	Выключатель Автоматический ВА47-29 3P 50А Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В 230/400, Номинальный ток In, А 50, Номинальная отключающая способность, А 4 500, Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя С, Число полюсов 3, Условия эксплуатации УХЛ4, Степень защиты выключателя IP 20, Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ² 25, Диапазон рабочих температур, °С -40 ÷ +50.
30	Выключатель Siva Ustu, 45101, одноклавишный, о/п, белый, "Makel" или эквивалент	24	шт	Номинальный ток: 10 А Напряжение:220-230 В; Частота 50 Гц. Открытой установки, цвет: белый. Степень защиты: IP 20.
31	Светильник РКУ 06-125-	2	шт	Светильник консольный для освещения улиц, дорог, площадей. Рассчитан на работу в сети переменного

	001, Россия или эквивалент			тока с номинальным напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Источник света - лампа ртутная типа ДРЛ-125 Цоколь – E27 Исполнение - открытый с защитной сеткой Степень защиты - IP23 КПД светильника – не менее 75% Тип ПРА - встраиваемый электромагнитный компенсированный, Cos φ – не менее 0,80 Кривая силы света: Подвес: на трубу 3/4"
32	Светильник РСП 05-125- 721, Ардатовский светотехниче ский завод Россия или эквивалент	4	шт	Светильник с алюминиевым отражателем подвесной для ртутных разрядных ламп высокого давления Тип лампы: ДРЛ Тип цоколя: E27 б/стекла , с защитной сеткой, Материал отражателя: Алюминий Крепление: с подвесом на трубу 3/4", Мощность ламп, Вт: 125 , в комплекте с ПРА. Тип ПРА - встраиваемый электромагнитный компенсированный, Cos φ – не менее 0,85 Степень защиты: IP53
33	Светильник НБО-07-60 или эквивалент	7	шт	Основание: керамическое, пластмассовое. Плафон: стекло, пластмасса. Форма: шар, стакан. Патрон: E27 Мощность: 40,60Вт
34	ЛАМПА ДРЛ- 125 Россия или эквивалент	6	шт	Лампа ртутная дуговая высокого давления Мощность 125 Вт, Напряжение, 220В Цоколь E27 Диаметр, мм 76 Длина, мм 178 Световой поток, лм 6000 Средняя продолжительность горения, ч 18000
35	Лампа люминисцент ная компактная NE FS 25W 845 E27 (7/351) Накаи или эквивалент	5	шт	Лампа компактная люминесцентная с интегрированным ПРА, Мощность: 25W, Цветность: 845 (warm white), Цоколь: E-27 Напряжение: 220-240V Срок службы: 8000 часов
36	Лампа люминисцент ная компактная Nakai NE FS- mini 18W/845 E-27 (cool white) или эквивалент	7	шт	Компактная люминесцентная лампа (энергосберегающая) Мощность: 18 W Аналогичная лампа накаливания: 90 W Цветовая температура: 4500 K Цоколь: E27 Световой поток: 1000 Lm Размеры лампы: L(mm)= 115 D(mm)= 47 Размеры мастер-упаковки (mm): 540x280x170
37	Лампа люминисцент	100	шт	Лампа компактная люминесцентная с интегрированным ПРА, Мощность: 11W, Цветность:

	ная компактная Nakai NE FS-mini 11 W/833E –14 или эквивалент			833 (warm white), Цветовая температура: 3300 Индекс цветопередачи: 80 Цоколь: E-14 Напряжение: 220-240V Срок службы: 8000 часов
38	Лампа люминесцентная Philips TL-D 18W/830 или эквивалент	6	шт	Серия MASTER TL-D Super 80 Мощность, Вт - 18 Тип цоколя - G13 Размер, мм - 589,8 Тип лампы -люминесцентная T8
39	Розетка RA16-411M-B "Прима" "WESSEN" или эквивалент	5	шт	Розетка белая, Тип установки - открытой установки, четырёх местная. Номинальный ток- 16А
40	Евророзетка MakeI MGP 4-ая О/У с з/к колодка (151) или эквивалент	140	шт	Розетка четырехместная с заземляющим контактом Тип установки – открытая установка Номинальный ток- 16А Цвет - белый
41	Розетка 2-х мест С/У с з/к "Makel" или эквивалент	30	шт	Розетка 2-хместная, скрытой установки с заземляющим контактом Цвет: белый. Номинальный ток: 16 А. Напряжение: 250 В, 50 Гц. Тип зажима жил провода: винтовой. Сечение провода: до 2,5 мм ² IP 20
42	Розетка Siva Usti, 45108, одноместная, "евр", о/н, белая, 16А "Makel" или эквивалент	52	шт	Розетка одноместная , открытой установки, с заземляющим контактом. Цвет: белый. Номинальный ток: 16 А. Напряжение: 250 В, 50Гц. Тип зажима жил провода: винтовой. Сечение провода: до 2,5 мм ² . IP 20
43	Розетка Этюд RA16-044b Россия или эквивалент	100	шт	Розетка открытой установки 1- местная Розетки Розетка пыли- и влагозащищённая с заземлением, со шторками, с защитной крышкой белого цвета. Степень защиты IP44.
44	Розетка стационарная ССИ-125, 32А, 3P+PE+N	1	шт	Силовой штепсельный разъем номинальный ток, А - 32, диапазон рабочего напряжения, В - 200-250; 380-415; номинальное напряжение по изоляции, В - 500; номинальная частота сети, Гц - 50;

	380В, IP44 ИЭК или эквивалент			положение заземляющего контакта, ч - 6; рабочая температура - от -25 °С до +40 °С; степень защиты по ГОСТ 14254-96 - IP44, IP54.
45	Вилка переносная ССИ-025,32А, 3Р+РЕ+N 380В IP44 ИЭК или эквивалент	1	шт	Силовой штепсельный разъем номинальный ток, А - 32, диапазон рабочего напряжения, В - 200-250; 380-415; номинальное напряжение по изоляции, В - 500; номинальная частота сети, Гц - 50; положение заземляющего контакта, ч - 6; рабочая температура - от -25 °С до +40 °С; степень защиты по ГОСТ 14254-96 - IP44, IP54.
46	DIN-рейка (125 см) оцинкованная или эквивалент	4	шт	Материал – оцинкованная сталь. Габариты:1250х6,5х20, Арт. YDN10-0125
47	Шина №6х9мм 14/2 14гр. ИЭК или эквивалент	4	шт	Применяются в щитовом оборудовании для соединения нулевых рабочих (N) и нулевых защитных проводов (PE). Крепление шины – по краям Материал – латунь. Кол-во отверстий –14 Максимальный ток – 100А Мах сечение подкл. проводников – 10мм ² Min сечение шины – 20мм ²
48	Изолятор DIN желтый ИЭК или эквивалент	4	шт	Применяется для установки нулевых рабочих шин на DIN-рейку 35мм. Материал – негорючий полипропилен Цвет – желтый
49	Шина соединительн ая типа PIN (штырь) 3Р 63А ИЭК или эквивалент	2	шт	Применяются для удобного и безопасного соединения групп: ВА(выключатели автоматические), АД(автоматы дифференциальные), ВД(выключатели дифференциальные), ВН(выключатели нагрузки). Номинальный ток –63А Кол-во фаз – 3 Размеры: Длина –1м Ширина –14мм Высота –31мм Толщина –1мм
50	Короб пластиковый белый 16х16 или эквивалент	100	м	Кабель-канал 16х16 Размеры АхБ, мм 16х16 Материал самозатухающий ПВХ, Огнеупорность категория ПВ-0, Удельное объемное сопротивление не менее 1×10 ⁹ Ом×см, при температуре 20 °С Прочность не менее 5 кгс/см при температуре -32 °С Диапазон рабочих температур -32 °С - +90 °С Электрическое сопротивление не менее 1 ×10 ⁹ Ом×см, при температуре +20 °С Температура монтажа от -15 °С до +60 °С

				Цвет RAL 9010
51	Короб пластиковый Элекор 25x16 ИЭК или эквивалент	180	м	Кабель-канал 25x16 соответствуют требованиям ТУ 2291-001-18461115-2010 Размеры АхБ, мм 25x16 Полезное сечение S, мм ² 360 Материал самозатухающий ПВХ, Огнеупорность категория ПВ-0, Удельное объёмное сопротивление не менее 1×10 ⁹ Ом×см, при температуре 20 °С Прочность не менее 5 кгс/см при температуре -32 °С Диапазон рабочих температур -32 °С - +90 °С Электрическое сопротивление не менее 1 ×10 ⁹ Ом×см, при температуре +20 °С Температура монтажа от -15 °С до +60 °С Цвет RAL 9010
52	Короб пластиковый 40/1x25 Элекор ИЭК или эквивалент	350	м	Кабель-канал 40/1x25 соответствуют требованиям ТУ 2291-001-18461115-2010 Размеры АхБ, мм 40x25 Полезное сечение S, мм ² 900 Материал самозатухающий ПВХ, Огнеупорность категория ПВ-0, Прочность не менее 5 кгс/см при температуре -32 °С Диапазон рабочих температур -32 °С - +90 °С Электрическое сопротивление не менее 1 ×10 ⁹ Ом×см, при температуре +20 °С Температура монтажа от -15 °С до +60 °С Цвет RAL 9010
53	Короб пластиковый 40/2x16 ИЭК или эквивалент	40	м	Кабель-канал 40/2x16 с внутренней перегородкой соответствуют требованиям ТУ 2291-001-18461115-2010 Размеры АхБ, мм 40x16 Полезное сечение S, мм ² 576 Материал самозатухающий ПВХ, Огнеупорность категория ПВ-0, Прочность не менее 5 кгс/см при температуре -32 °С Диапазон рабочих температур -32 °С - +90 °С Электрическое сопротивление не менее 1 ×10 ⁹ Ом×см, при температуре +20 °С Температура монтажа от -15 °С до +60 °С Цвет RAL 9010
54	Короб пластиковый 40/2-40 или эквивалент	150	м	Кабель-канал 40/2x40 с внутренней перегородкой соответствуют требованиям ТУ 2291-001-18461115-2010 Размеры АхБ, мм 40x40 Материал самозатухающий ПВХ, Огнеупорность категория ПВ-0, Прочность не менее 5 кгс/см при температуре -32 °С Диапазон рабочих температур -32 °С - +90 °С Электрическое сопротивление не менее 1 ×10 ⁹ Ом×см, при температуре +20 °С Температура монтажа от -15 °С до +60 °С Цвет RAL 9010
55	Короб Пластиковый	20	м	Кабель-канал 60/1x40 соответствуют требованиям ТУ 2291-001-18461115-2010

	60/1x40 "Элекор" или эквивалент			Размеры АхБ, мм 60х40 Материал самозатухающий ПВХ, Огнеупорность категория ПВХ-0, Прочность не менее 5 кгс/см при температуре -32 °С Диапазон рабочих температур -32 °С - +90 °С Электрическое сопротивление не менее 1 ×10 ⁹ Ом×см, при температуре +20 °С Температура монтажа от -15 °С до +60 °С Цвет RAL 9010
56	Короб пластиковый ДКС 01788 ТА-GN 150х60 WO ,белый или эквивалент	24	м	Основные характеристики Тип - Короб 150х60мм, с направляющими Материал -пластик Цвет - белый Габариты (ШВГ), Вес -150 х 60 мм Изготовлены из изоляционного, ударопрочного, самозатухающего ПВХ в соответствии со стандартами UL 94 V0 устойчивого к самовоспламенению и перегреву до 960° С (испытание спиралью накаливания) в соответствии со стандартами IEC 695-2-1. Стабильность размеров в рабочих условиях: от -20° до +60° С. Устойчивость к кислотам, маслам и смазочным материалам. Класс защиты: IP 40. Ударопрочность: 6 Дж.
57	Короб пластиковый ДКС 01789 ТА-GN 200х60 WO ,белый или эквивалент	24	м	Основные характеристики Тип - Короб 200х60мм, с направляющими Материал -пластик Цвет - белый Габариты (ШВГ), Вес -200 х 60 мм Изготовлены из изоляционного, ударопрочного, самозатухающего ПВХ в соответствии со стандартами UL 94 V0 устойчивого к самовоспламенению и перегреву до 960° С (испытание спиралью накаливания) в соответствии со стандартами IEC 695-2-1. Стабильность размеров в рабочих условиях: от -20° до +60° С. Устойчивость к кислотам, маслам и смазочным материалам. Класс защиты: IP 40. Ударопрочность: 6 Дж.
58	Разделительная перегородка для кабель- канала ДКС 01788 ТА-GN 150х60 WO, белый или эквивалент	24	м	ДКС / ДКС 01415 SEP-N 60 Перегородка предназначена для разделения кабельных проводок (силовой и низковольтной). Устанавливается на внутренние направляющие коробов (глубина коробов 60).

59	Разделительная перегородка для кабель-канала ДКС 01789 TA-GN 200x60 WO, белый или эквивалент	24	м	<p>ДКС / ДКС 01415 SEP-N 60</p> <p>Перегородка предназначена для разделения кабельных проводок (силовой и низковольтной).</p> <p>Устанавливается на внутренние направляющие коробов (глубина коробов 60).</p>
60	Труба ПВХ (20) жесткая, гладкая ЗАО "ДКС" Россия или эквивалент	2	м	<p>Трубка ПВХ жесткая 20 мм (3м)</p> <p>Внешний диаметр, мм 20-0,4, Внутренний диаметр, мм 17,8+0,4, Длина отрезка, м 3, Материал Композиция на основе не распространяющего горение поливинилхлорида (ПВХ)</p> <p>ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89);</p> <p>ТУ2248-012-47022248-2009</p> <p>Исполнение УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69 Цвет серый RAL 7035</p> <p>Диэлектрическая прочность не менее 2000В (50 Гц, в течение 15 минут)</p> <p>Сопротивление изоляции не менее 100 МОм (500В, в течение 1 минуты)</p> <p>Класс защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0</p> <p>Соответствие требованиям пожарной безопасности соответствует ГОСТ Р 53313-2009</p>
61	Труба ПВХ (50) жесткая, гладкая или эквивалент	30	м	<p>Труба ПВХ жесткая гладкая д.50мм, легкая, 3м, цвет серый</p> <p>ТУ 3464-005-18669258-2004</p> <p>ГОСТ 8594-80 (МЭК 670-89)</p> <p>Цвет серый RAL 7035</p> <p>Степень защиты IP 65 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)</p> <p>Температура монтажа от -5°C до +60°C</p> <p>Диапазон рабочих температур от -25°C до +60°C</p> <p>Ударная прочность для легкого типа — 10 Н(м, для тяжелого типа — 20 Н(м)</p> <p>Относительное удлинение при разрыве не менее 30%</p> <p>Диэлектрическая прочность 2 000 В в течение 15 мин. (50 Гц)</p> <p>Сопротивление изоляции не менее 100 мОм (500 В в течение 1 мин.)</p> <p>Огнестойкость: не поддерживает горение до t = 650°C</p>
62	Труба ПВХ Гофрированная (16) или эквивалент	200	м	<p>Материал: самозатухающая ПВХ-композиция.</p> <p>труба гофрированная, легкого типа, с зондом;</p> <p>Диапазон рабочих температур: -40° С до +45° С</p> <p>Степень защиты от воздействия окружающей среды: IP55</p> <p>Изгиб под углом 360: радиус изгиба равен трем наружным диаметрам трубы.</p> <p>Протяжка (в трубах с зондом): стальная проволока класса 2 диаметром 0,9 мм ГОСТ 9389-75</p> <p>Нагревостойкость и огнестойкость: по ГОСТ Р 50827 (МЭК 670-89)</p>

				Цвет: серый RAL 7035 Внешний диаметр: 16±0,4 мм; Внутренний диаметр: 10,7 мм.
63	<i>Труба ПВХ Гофрированная (10) или эквивалент</i>	200	м	Материал: самозатухающая ПВХ-композиция. труба гофрированная, легкого типа, с зондом; Диапазон рабочих температур: -40° С до +45° С Степень защиты от воздействия окружающей среды: IP55 Изгиб под углом 360: радиус изгиба равен трем наружным диаметрам трубы. Протяжка (в трубах с зондом): стальная проволока класса 2 диаметром 0,9 мм ГОСТ 9389-75 Нагревостойкость и огнестойкость: по ГОСТ Р 50827 (МЭК 670-89) Цвет: серый RAL 7035 Внешний диаметр: 10 мм.
64	<i>Труба ПВХ Гофрированная (25) или эквивалент</i>	200	м	Материал: самозатухающая ПВХ-композиция. труба гофрированная, легкого типа, с зондом; Диапазон рабочих температур: -40° С до +45° С Степень защиты от воздействия окружающей среды: IP55 Изгиб под углом 360: радиус изгиба равен трем наружным диаметрам трубы. Протяжка (в трубах с зондом): стальная проволока класса 2 диаметром 0,9 мм ГОСТ 9389-75 Нагревостойкость и огнестойкость: по ГОСТ Р 50827 (МЭК 670-89) Цвет: серый RAL 7035 Внешний диаметр: 25±0,4 мм; Внутренний диаметр: 18,3 мм.
65	<i>Ковер 750x750 Россия или эквивалент</i>	3	шт	Ковер диэлектрический 750x750 мм толщина 6 мм Применяются в качестве дополнительной защиты в закрытых электроустановках напряжением 1000В и более, кроме особо сырых помещений, а также в открытых электроустановках в сухую погоду, и полностью соответствуют требованиям ГОСТ 4997-75.
66	<i>Изоленга ПВХ 0,13x15 мм 20метров синяя ИЭК или эквивалент</i>	25	шт	Изоленга на основе поливинилхлорида. цвет: синяя. Длина ленты – 20 метров, Ширина ленты: 15 мм, толщина 0,13 мм
67	<i>Изоленга ПВХ 0,18x19 мм 20метров синяя ИЭК или эквивалент</i>	16	шт	Изоленга на основе поливинилхлорида. цвет: синяя. Длина ленты – 20 метров, Ширина ленты: 19 мм, толщина 0,18 мм
68	<i>Канал-соединитель КМ43002</i>	250	шт.	Соединительная деталь (для установочных коробок)

	<i>ИЭК, или эквивалент</i>			
69	<i>Коробка KM40022 установочная для полых стен ИЭК, или эквивалент</i>	100	<i>шт</i>	Монтажная коробка для полых стен внутренней установки D=68 H=47, (с саморезами, пластиковыми лапками), полипропилен самозатухающий
70	<i>Коробка распаячная KM41233 для о/п 100x100x50 или эквивалент</i>	50	<i>шт</i>	Наименование - Коробка KM41233 распаячная для о/п 100x100x50 мм Артикул - UKO11-100-100-050-K41-44 Размеры, мм - 100x100x50 Кол-во вводов - 6 Материал - полистирол Цвет - RAL7035 Степень защиты - IP44 Рабочая темп., °C - от -25 до +40
71	<i>Механизм Valena 774301 выключателя 1 клавишного, Legrand или эквивалент</i>	3	<i>шт</i>	Механизм выключателя 1 клавишного, совместимый с рамкой, Скрытая проводка, 10А, Напряжение, В: 250 Номинальный ток In, А: 10 Цвет: бежевый Тип зажима: винтовой Для скрытой проводки
72	<i>Механизм Valena 774305 выключателя 2-х клавишного, Legrand или эквивалент</i>	10	<i>шт</i>	Механизм выключателя 2-х клавишного, совместимый с рамкой, Скрытая проводка, 10А, Напряжение, В: 250 Номинальный ток In, А: 10 Цвет: бежевый Тип зажима: винтовой Для скрытой проводки
73	<i>Механизм Valena 774310 выключателя 1 клавишного, Legrand или эквивалент</i>	1	<i>шт</i>	Механизм выключателя 1 клавишного, совместимый с рамкой, Скрытая проводка, 10А, Напряжение, В: 250 Номинальный ток In, А: 10 Цвет: бежевый С подсветкой Тип зажима: винтовой Для скрытой проводки
74	<i>Механизм Valena 774320 розетки Legrand или эквивалент</i>	30	<i>шт</i>	Механизм розетки, совместимый с рамкой Напряжение, В: 250 Номинальный ток In, А: 16 Контактная группа: 2К + "земля" Цвет: слоновая кость Тип зажима: винтовой Для скрытой проводки

75	Механизм Valena 774328 выключателя 2-х клавишного, Legrand или эквивалент	1	шт	Механизм выключателя 2-х клавишного, совместимый с рамкой, Скрытая проводка, 10А, Напряжение, В: 250 Номинальный ток In, А: 10 Цвет: бежевый С подсветкой Тип зажима: винтовой Для скрытой проводки
76	Рамка-1, Valena 774351 Legrand или эквивалент	5	шт	Рамка-1, Рамка одинарная под механизм розетки или выключателя, цвет - бежевый
77	Рамка-2, Valena 774352 Legrand или эквивалент	5	шт	Рамка-2, двойная горизонтальная под механизм розетки или выключателя, цвет - бежевый
78	Рамка-3, Valena 774353 Legrand или эквивалент	10	шт	Рамка-3, тройная горизонтальная под механизм розетки или выключателя, цвет - бежевый
79	Рамка-4, Valena 774354 Legrand или эквивалент	2	шт	Рамка-4, четырёхместная горизонтальная под механизм розетки или выключателя, цвет - бежевый
80	Розетка RA16-411M-B "Прима" "WESSEN" или эквивалент	5	шт	белая открытой установки четырёх местная
81	Евророзетка MakeI MGP 4-ая О/У с з/к колодка (151) или эквивалент	140	шт	Розетка четырехместная с заземляющим контактом Тип установки – открытая установка Номинальный ток- 16А Цвет - белый
82	Удлинитель УОЗ Россия или эквивалент	3	шт	Удлинитель 3 розетки, 3 м, 16 А 250В 2Р+РЕ(3х1,0мм ²)
83	Сетевой фильтр с защитными шторками Power Cube	3	шт	Сетевой фильтр с защитными шторками Номинальное напряжение / частота: - 220 В / 50-60 Гц Суммарная мощность нагрузки - 2,2 кВт Максимальный ток нагрузки - 10 А Ослабление импульсных помех:

	<i>Pro, черный, 6 розеток, шнур 3,5м Россия или эквивалент</i>			Импульсы 4 кВ, 5/50 нс - 50 раз Импульсы 4 кВ, 1/50 мкс - 10 раз Ток помехи, выдерживаемый ограничителем - 6,5 кА Макс. поглощаемая энергия - 300 Дж Уровень ограничения напряжения при токе помехи 100 А - 775 В Ослабление высокочастотных помех: 0,1 МГц - 6 дБ 1 МГц - 12 дБ 10 МГц - 17 дБ Общая длина: 1.95 м, 3 м, 5 м. Цвет: чёрный
84	<i>Хомут 3,6x200мм ИЭК или эквивалент</i>	100	<i>шт</i>	Хомут-стяжка гибкая, 3,6x200 Ширина, мм 3,6 Длина, мм 200 Цвет белый Материал нейлон
85	<i>Хомуты 4.8x120 ИЭК или эквивалент</i>	300	<i>шт</i>	Хомут-стяжка гибкая 4.8x120, Ширина, мм 4,8 Длина, мм 120 Цвет белый Материал нейлон,
86	<i>Хомут Белый гибкий S16020 4,8x200мм Sormat или эквивалент</i>	600	<i>шт</i>	Хомут для затяжки кабелей и проводов; Цвет: белый Длинна: 200мм Толщина: 4,8 мм Материал нейлон
87	<i>Хомут Белый гибкий S16030 4,8x300мм Sormat или эквивалент</i>	600	<i>шт</i>	Хомут для затяжки кабелей и проводов; Цвет: белый Длинна: 300мм Толщина: 4,8 мм Материал нейлон
88	<i>Хомут Белый гибкий S16037 4.8x375мм Sormat или эквивалент</i>	600	<i>шт</i>	Хомут для затяжки кабелей и проводов; Цвет: белый Длинна: 375 мм Толщина: 4,8 мм Материал нейлон
89	<i>Хомут Белый гибкий S16115 3,5x150мм Sormat или эквивалент</i>	600	<i>шт</i>	Хомут для затяжки кабелей и проводов; Цвет: белый Длинна: 150 мм Толщина: 3,5 мм Материал нейлон
90	<i>Хомут-стяжка кабельная для увязки в пучок кабелей (100шт/уп) (8,8x400) или эквивалент</i>	4	<i>уп.</i>	Хомут для затяжки кабелей и проводов; Цвет: белый Длинна: 400мм Толщина: 8,8 мм Материал нейлон
91	<i>Зажим Wago 773-302 (2 x 0,75-2,5)</i>	15	<i>шт</i>	Группа изделий 7 (Клеммы с плоско-пружинным зажимом) Способ монтажа однопроводной

	<i>Германия или эквивалент</i>			<p>Способ подключения PUSH IREI измеренное напряжение EN 550 V Сила тока EN 24 A Вес 1,58 g Цвет светлосерый Способ подключения проводов С боковым подключением Количество подключаемых проводов 2 Количество независимых цепей 1 число контактов 2 Высота 13,1 mm Высота 0,516 in Ширина 9,2 mm Ширина 0,362 in Глубина 19,5 mm Глубина 0,768 in Длина полоски от 12 mm Длина полоски до 12 mm Длина полоски 0,47 in Страна происхождения Германия</p>
92	<i>Зажим Wago 773-304 (4 х 0,75-2,5) Германия или эквивалент</i>	215	<i>шт</i>	<p>Группа изделий 7 (Клеммы с плоско-пружинным зажимом) продолжительная рабочая температура 150 °C Поперечное сечение [mm²] 0,75 - 2,5 mm² Поперечное сечение [AWG] 18 - 12 AWG Способ монтажа однопроводной Способ подключения PUSH WIRE® Количество жил 4 Измеренное напряжение EN 400 V Измеренное напряжение разряда 4 kV Степень загрязнения 2 Сила тока EN 24 A Вес 2,539 g Цвет черный Способ подключения проводов С боковым подключением Количество подключаемых проводов 4 Количество независимых цепей 1 число контактов 4 Высота 13,1 mm Высота 0,516 in Ширина 13 mm Ширина 0,512 in Глубина 19,5 mm Глубина 0,768 in Длина полоски от 12 mm Длина полоски до 12 mm Длина полоски 0,47 in Страна происхождения Китай</p>
93	<i>Клемма WAGO 224-111 Германия или</i>	15	<i>шт</i>	<p>Клемма строительная WAGO 224-111 Ток (А) 25, Число подкл. проводн. 2, Сечение проводн/ (мм²), 0,5- 2,5, с контактной пастой</p>

	<i>эквивалент</i>			
94	<i>Клемма WAGO 224-122 Германия или эквивалент</i>	115	<i>шт</i>	Клемма WAGO 224-122 Ток (А) 25, Число подкл. проводн. 3, Сечение проводн/ (мм ²), 0,5-2,5, с контактной пастой
95	<i>Зажим Wago 222-413 (3 x 0,08-2,5) или эквивалент</i>	100	<i>шт</i>	Группа изделий: Клеммы с плоско-пружинным зажимом , с контактной пастой Напряжение, V 400 Сила тока: 32А. Поперечное сечение, мм.кв 2 x 2.5 Количество жил 3 Количество подключаемых проводов 3 Количество независимых цепей 1 Способ подключения: CAGE CLAMP® Способ подключения проводов: С боковым подключением Максимальная эксплуатационная температура: не ниже 85°C
96	<i>Зажим Wago 222-415 (5 x 0,08-2,5) или эквивалент</i>	400	<i>шт</i>	Группа изделий: Клеммы с плоско-пружинным зажимом , с контактной пастой Напряжение, V 400 Сила тока: 32А. Поперечное сечение, мм.кв 2 x 2.5 Количество жил 5 Количество подключаемых проводов 5 Количество независимых цепей 1 Способ подключения: CAGE CLAMP® Способ подключения проводов: С боковым подключением Максимальная эксплуатационная температура: не ниже 85°C
97	<i>Зажим Wago 773-306 (6 x 0,75-2,5) или эквивалент</i>	700	<i>шт</i>	Зажим втычной, Номинальный ток, А 24 Поперечное сечение, мм.кв 6 x 2.5 Число контактов 6 Количество подключаемых проводов к клемме 6 с контактной пастой
98	<i>Пускатель магнитный ПМЛ-2220 или эквивалент</i>	5	<i>шт</i>	Пускатель нереверсивный в оболочке, с тепловым реле, со степенью защиты IP54, с переменным током цепи управления, с кнопкой - стоп, реле. Номинальное напряжение по изоляции, В - 660 Номинальный ток главной цепи, А - 25 Мощность, потребляемая катушкой пускателя, рабочая/пусковая, ВА - 7,6±1,4/87±13 Номинальный рабочий ток, А (категория применения АС-3) при напряжениях 380, 550, 660 -22,22,16. Исполнение по износостойкости Б. Износостойкость механическая / коммутационная

				(категория применения АС-3) при выполнении по износостойчивости Б, млн. циклов- 10/1,0 Максимальная частота включений без нагрузки/ с нагрузкой, включений в час - 3600/1200
99	Пускатель магнитный ПМЕ-322 или эквивалент	3	шт	Пускатель электромагнитный закрытого исполнения, с вспомогательными контактами, с возможностью реверсивного подключения электродвигателя, с тепловым реле, с кнопками управления, с блокировкой между контакторами. Номинальное напряжение и род тока пускателя, В 660~ Исполнение по износостойкости пускателя Б
100	Пускатель Магнитный ПМ12-010270УЗ Б (2з+1р) 380В (3.4А) или эквивалент	2	шт	Пускатель магнитный ПМ12-010270УЗБ, 380В, (2з+1р) ТУ16-89ИГФР.644236.033ТУ. Номинальный ток пускателя 10А, Пускатель нереверсивный в оболочке с тепловым реле (3.4А), степень защиты IP40, с встроенными кнопками управления. Вспомогательные контакты 2з+1р, номинальное напряжение включающей катушки 380В, 50Гц, климатическое исполнение У, категория размещения 3. Исполнение по износостойкости - Б.
101	Пускатель Магнитный ПМ12-010270УЗ Б (2з+1р) 380В (4.9А) или эквивалент	2	шт	Пускатель магнитный ПМ12-010270УЗБ, 380В, (2з+1р) ТУ16-89ИГФР.644236.033ТУ. Номинальный ток пускателя 10А, Пускатель нереверсивный в оболочке с тепловым реле (4.9А), степень защиты IP40, с встроенными кнопками управления. Вспомогательные контакты 2з+1р, номинальное напряжение включающей катушки 380В, 50Гц, климатическое исполнение У, категория размещения 3. Исполнение по износостойкости - Б.
102	Пускатель Магнитный ПМ12-010270УЗ Б (2з+1р) 380В (6.75А) или эквивалент	1	шт	Пускатель магнитный ПМ12-010270УЗБ, 380В, (2з+1р) ТУ16-89ИГФР.644236.033ТУ. Номинальный ток пускателя 10А, Пускатель нереверсивный в оболочке с тепловым реле (6.75А), степень защиты IP40, с встроенными кнопками управления. Вспомогательные контакты 2з+1р, номинальное напряжение включающей катушки 380В, 50Гц, климатическое исполнение У, категория размещения 3. Исполнение по износостойкости - Б.
103	Пост кнопочный ПКУ15-21.131(МГ), 3 поста, 10А, IP54, 1КЕ черн, 1КЕ красн., 1СКЛ зел. или эквивалент	2	шт	Предназначен для коммутации электрических цепей управления. Номинальный ток: 10 А. Номинальное напряжение: 660 В. Материал корпуса: металл, окрашенный методом порошкового напыления. Кол-во кнопок: 1 чёрная, 1 красная. Степень защиты: IP54. Габаритные размеры: 210×94×80 мм.
104	Реле контроля фаз ЕЛ-13 (УЗ)	10	шт	Номинальное линейное напряжение, В 220, 380 Срабатывание реле (переключение выходных контактов) при:

	<i>380В) или эквивалент</i>			однофазном снижении напряжения (0,75±0,05)*U _{фн} симметричном снижении не менее 0,5* U _{фн} обрыве одной, двух или трех фаз срабатывает Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ2, Т2 Время срабатывания, сек., не более 0,15 Потребляемая мощность, не более 4,5 Вт Степень защиты реле по корпусу IP40 по клеммам IP10
105	<i>Блок клеммный КБ63-5 (5 пар, 16мм.кв., 63 А) или эквивалент</i>	10	<i>шт</i>	Клеммный блок предназначен для присоединения и ответвления проводников из меди и алюминия в цепях электроустановок переменного тока частотой 50 Гц, напряжением до 660 В На 5 пар проводников 16мм.кв, Сила тока: 63 А
106	<i>Гильза ГМЛ10-5, медная луженая под опрессовку (10мм²) или эквивалент</i>	1	<i>уп.</i>	Гильза ГМЛ10-5 Гильзы кабельные медные под опрессовку тип: ГМЛ по ГОСТ 23469.3-79. Предназначены для соединения встык проводов и кабелей с медными жилами без осевой нагрузки. Материал: электротехническая медь марки М2. Гильзы представлены в двух базовых модификациях: – электролитически луженые (тип ГМЛ) Сечение жилы – 10 мм ² . Внутренний диаметр – 5 мм.
107	<i>Гильза ГМЛ16-6, медная луженая под опрессовку (16мм²) или эквивалент</i>	1	<i>уп.</i>	Гильза ГМЛ16-6 Гильзы кабельные медные под опрессовку тип: ГМЛ по ГОСТ 23469.3-79. Предназначены для соединения встык проводов и кабелей с медными жилами без осевой нагрузки. Материал: электротехническая медь марки М2. Гильзы представлены в двух базовых модификациях: – электролитически луженые (тип ГМЛ) Сечение жилы – 16 мм ² . Внутренний диаметр – 6 мм.
108	<i>Гильза ГМЛ2.5-2.6, медная луженая под опрессовку (2.5мм²) или эквивалент</i>	1	<i>уп.</i>	Гильза ГМЛ16-6 Гильзы кабельные медные под опрессовку тип: ГМЛ по ГОСТ 23469.3-79. Предназначены для соединения встык проводов и кабелей с медными жилами без осевой нагрузки. Материал: электротехническая медь марки М2. Гильзы представлены в двух базовых модификациях: – электролитически луженые (тип ГМЛ) Сечение жилы – 2,6 мм ² . Внутренний диаметр – 2,5 мм.
109	<i>Гильзы алюминиевые соединенные GL16 или эквивалент</i>	1	<i>уп.</i>	Материал - электротехнический алюминий Размеры : внешний диам. – 10, внутренний диам. – 6, длина – 56.
110	<i>Зажим К-296 УЗ или</i>	10	<i>шт</i>	Климатическое исполнение - УЗ Изготавливаются по - ТУ 36-1445-82

	<i>эквивалент</i>			Материал - сталь с металлическим покрытием Допустимая нагрузка - 7,2 кН Код ОКП - 344964 Масса - 0,185 кг
111	<i>Комплект соединительный КС М6х10 или эквивалент</i>	1	<i>шт</i>	Комплект соединительный КС М6х10 для лотка неперфорированного Применяют для соединения лотков и аксессуаров между собой Длина болта –10мм, 200 шт. Резьба – М6 мм
112	<i>Кронштейн настенный для крепления лотка к стене, L=220мм или эквивалент</i>	50	<i>шт</i>	Материал – оцинкованная сталь Цвет - белый Длина – 220 Ширина - 30 Высота – 112 Рабочая нагрузка – 1430 Н Вес – 0,619 кг Арт. – CLP1CW-200
113	<i>Лоток перфорированный ЛП 85х200х3000 или эквивалент</i>	8	<i>шт</i>	Лоток перфорированный ЛП 35х100х3000 Предназначен для монтажа и защиты силовой и слаботочной проводки. Длина – 3000мм Высота – 85мм Ширина –200мм
114	<i>Металлорука в ПВХ оболочке РЗ-ЦПнг 15, чёрный или эквивалент</i>	100	<i>м</i>	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦПнг 15, черный
115	<i>Наконечник-гильза под один провод медные луженые НГ1.5-10 или эквивалент</i>	1	<i>уп.</i>	Наконечники-гильзы типа НГ (втулочные) без изоляции предназначены для соединения или оконцевания проводов и кабеля с медными или алюминиевыми жилами сечением от 0,5 до 50 мм ² в электрических цепях переменного и постоянного тока напряжением до 400 В Обозначение - НГ 1,5-10 Номинальное сечение проводников, мм ² - 1,5 Артикул-UEN10-1510
116	<i>Скоба металлическая двухлапковая 19-20 или эквивалент</i>	1	<i>уп.</i>	Материал – оцинкованная сталь Цвет – белый Внутренний диаметр скобы – 19-20 мм Размер крепежного отв. – 5х6,5 мм Арт. – СМА11-19-100
117	<i>Трубка Термоусадочная PBF 4,8/2,4 желтая или эквивалент</i>	20	<i>шт</i>	Трубка Термоусадочная PBF 4,8/2,4 желтая. Тип корпуса: PBF_yellow Трубка термоусадочная PBF (Rauchman). Диаметр до усадки: 4,8 мм. Диаметр после усадки 2,4 мм. Рабочая температура от - 55 С до + 110. Температура усадки от + 90.

118	Трубка Термоусадочная PBF 4,8/2,4 зеленая или эквивалент	20	шт	Трубка Термоусадочная PBF 4,8/2,4 зеленая. Тип корпуса: PBF_green Трубка термоусадочная PBF (Rauchman). Диаметр до усадки: 4,8 мм. Диаметр после усадки 2,4 мм. Рабочая температура от - 55 С до + 110. Температура усадки от + 90.
119	Трубка Термоусадочная PBF 4,8/2,4 красная или эквивалент	20	шт	Трубка Термоусадочная PBF 4,8/2,4 красная. Тип корпуса: PBF_red Трубка термоусадочная PBF (Rauchman). Диаметр до усадки: 4,8 мм. Диаметр после усадки 2,4 мм. Рабочая температура от - 55 С до + 110. Температура усадки от + 90.
120	Трубка Термоусадочная PBF 4,8/2,4 синяя или эквивалент	20	шт	Трубка Термоусадочная PBF 4,8/2,4 синяя Тип корпуса: PBF_blue Трубка термоусадочная PBF (Rauchman). Диаметр до усадки: 4,8 мм. Диаметр после усадки 2,4 мм. Рабочая температура от - 55 С до + 110. Температура усадки от + 90.
121	Тумблер ТВ1-2 220в, 5А, 250вт. 2з+2р или эквивалент	2	шт	Напряжение коммутируемой цепи, В -1,6-220 Коммутируемый ток, А - 0,001-5 Коммутируемая мощность, Вт - до 250 Контакты - 2 “з” + 2 “р” Диаметр D, мм -14 Габаритные размеры, мм - 40x17x63

3. Требования к упаковке и маркировке (для товаров)

Товар поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Поставщик должен обеспечить упаковку Товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения, с учетом перегрузок и его длительного хранения. Упаковка Товара должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду Товара. Вся упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации. Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность Товара при его хранении и транспортировании до Покупателя.

4. Требования к гарантии качества

Поставщик гарантирует, что поставленный Товар, в рамках настоящего Договора, является новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным (не допускается поставка выставочных образцов, а также товара, собранного из восстановленных узлов и агрегатов). Не должны быть нарушены срок годности и срок хранения Товара.

5. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания

Срок гарантии накупаемый Товар в соответствии со сроком, указанным в паспорте завода изготовителя. В случае замены или исправления дефектного Товара гарантийный срок на данный Товар соответственно продлевается. Срок замены или исправления дефектного товара Поставщиком не должен превышать 30 дней.

6. Дополнительные требования к качеству товара (результатам выполненных работ, оказанных услуг)

7. Требования к объему технической документации:

При поставке Товара Поставщик предоставляет Покупателю следующую документацию:

- а) всю необходимую документацию на поставленный Товар, предусмотренную действующим законодательством РФ;
- б) сертификаты соответствия;
- в) сертификат пожарной безопасности на аппараты защиты электрических цепей и кабели (не распространяющие горение, огнестойкие).

8. Место поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:

г. Подольск, Московской обл., ул. Орджоникидзе, д. 21

9. Срок поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:

№ этапа	Наименование работ	Срок исполнения	Ориентировочный процент от цены договора с НДС, %	Отчетные документы
1	Поставка электроматериалов	30 дней с даты заключения договора	100	Сертификат соответствия, счет, счет-фактура товарная накладная в 2-х экз.; акт приема-передачи Товара в 2-х экз Паспорт или иная техническая документация по каждому виду продукции.

10. Прочие условия: Отсутствуют.

Исполнитель

Заявка № 10/2019 от 10.01.2019 г. на поставку электроматериалов для выполнения работ по монтажу электропроводки в здании № 10/2019. В соответствии с условиями заявки, поставщик обязуется поставить электроматериалы в количестве, указанном в заявке, в срок, указанный в заявке, по цене, указанной в заявке.

Исполнитель
И.И. Иванов
Д.Ю. Петров
В.В. Сидоров

А.А. Петров