Приложение № 1 к Техническому заданию на поставку ТЭН-ов и переключающих устройств.

1. Наименование и объем продукции:

					Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
№ п/п	Наименование МТР	Технические характеристики	Кол-во	Ед. изм.	ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
1	ТЭН 60А 13/0,4 S 220 R30	Среда нагревания — Спокойный воздухаФорма ТЭНа: ф.2 (U-образная) Межцентровое расстояние: 73 мм (±5 мм) Тип контактов: шпильки Максимальная температура на поверхности трубки: до 450 °C. Диаметр 13 мм (отклонение +0,4;-0,2) Глубина заделки конт. стержня, мм – (А) 40 (не менее) Мощность, кВт (не более) 0.4 Напряжение, В (не более) 220 Установочный размер (длина) (не менее): 280 мм.	40	шт	27.51.29.000	Преимущество
2	ТЭН 60А 13/0,4 Т 220 R30	Среда нагревания — Спокойный воздух и другие газы Форма ТЭНа: ф.2 (U-образная) Межцентровое расстояние: 73 мм (±5 мм) Тип контактов: шпильки Максимальная температура на поверхности трубки: до 450 °C. Диаметр 13 мм (отклонение +0,4;-0,2) Глубина заделки конт. стержня, мм – (А) 40 (не менее) Мощность, кВт (не более) 0.4 Напряжение, В (не более) 220 Установочный размер (длина) (не менее): 280 мм.	36	шт	27.51.29.000	Преимущество
3	Пост кнопочный ПКЕ 222-2	Исполнение по эксплуатационному назначению: для установки на ровной поверхности. Материал корпусных деталей: пластмасса Количество НЗ контактов (не более): 1 Степень защиты не менее– IP54 Климатическое исполнение – У2 или У3 Количество управляющих элементов не менее- 2	8	шт	27.12.40.000	Преимущество
4	ТЭН 60А 13/0,63 S 127	Среда нагревания — Спокойный воздух и другие газы Форма ТЭНа: ф.1 (прямой) Тип контактов: шпильки	24	шт	27.51.29.000	Преимущество

		Диаметр 13 мм (отклонение +0,4;-0,2) Глубина заделки конт. стержня, мм – (А) 40 (не менее) Мощность, кВт (не более) 0.63 Напряжение, В (не более) 127 Развернутая длина (не более) мм: 600				
5	Выключатель кулачковый 4G10-203-U	Вид: переключатель Тип корпуса: открытый Тип элемента управления: поворотная позиционная ручка с фиксацией Номинальный ток:10 А Номер электрической схемы и диаграммы переключений: 203 Номинальное рабочее напряжение –до 690В Количество полюсов (не менее): 3 Количество позиций переключения (не менее): 3шт Степень защиты (не ниже) – 44IP Вид рукоятки: R014 черный	14	шт	27.12.40.000	Преимущество
6	Выключатель кулачковый 4G10-71-U-R014	Вид: переключатель Тип корпуса: открытый Количество коммутационных положений: не менее 2 Тип элемента управления: поворотная позиционная ручка с фиксацией Номинальный ток:10 А Номинальное рабочее напряжение –до 690В Номер электрической схемы и диаграммы переключений: 71 Количество полюсов (не менее): 6 Количество позиций переключения (не менее): 3шт Степень защиты (не ниже) – 44IP Вид рукоятки: R014 черный	6	шт	27.12.40.000	Преимущество
7	Контактор КВТ-1,14-4/400 У3	Контактор вакуумный трёхполюсный Номинальное напряжение главной цепи, кВ: (1,14 кВ = 1140 В) Номинальный переменный ток отключения главной цепи, кА: (4 кА = 4000 А) Номинальный переменный ток главной цепи, А (не менее): (400) Климатическое исполнение и категории размещения: У3 Количество полюсов (не менее): 3 Напряжение катушки управления, В (не менее): 220 Род тока катушки управления: Переменный (АС)	2	шт	27.33.13.140	Преимущество
8	Контактор ПМ12-160500-160А-220АС-УХЛ4-В	Контактор с катушкой управления переменным током напряжением 220 В на номинальный ток 160 А Исполнение контактора: открытое, встраиваемое Количество полюсов (не менее): 3	1	шт	27.33.13.140	Преимущество

		Номинальный ток In (A) (не менее): 160 Род тока катушки управления: AC Мощность двигателя P (kW) для AC3, V=220AC (не менее): 40 Количество вспомогательных размыкающих контактов (не менее): 2 Количество вспомогательных замыкающих контактов (не менее): 2 Количество главных замыкающих контактов (не менее): 3 Способ крепления (монтажа): винт Тип подключения: Винтовое соединение Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ4 Степень защиты (IP) (не менее): IP00				
9	Пускатель магнитный ПМЛ-2101 220В	Номинальное рабочее напряжение 380В Номинальный ток (не менее) -25 А Род тока – переменный Напряжение катушки управления (не более) -220В Количество полюсов (не менее)-3 Климатическое исполнение УХЛ1–УХЛ4	8		27.33.13.140	Преимущество
10	Пускатель магнитный ПМА-5100 220В	ПМА-5100 УХЛ4 В, 220В, 2з+2р, 100А, нереверсивный, без реле, IP00, Номинальное рабочее напряжение (не менее): 380В Номинальный ток (не менее):100 А Род тока – переменный Количество и тип дополнительных контактов: 2з+2р Напряжение катушки управления (не менее): 220В Климатическое исполнение (не менее): УХЛ4 Количество полюсов (не менее): 3	3	шт	27.33.13.140	Преимущество
11	ТЭН 6кВт 220В для котла ЭВАН	Материал корпуса: нержавеющая сталь (коррозионностойкая). Форма: «скрепка» (Ф7) с двумя витками. Длина: установочный габарит: 350–360 мм, развёрнутая длина (не менее)1400 мм. Диаметр трубки (не более):13мм Диаметр резьбы штуцера: G ½ Тип контактов: резьбовые шпильки М5 Мощность (не менее): 6кВт	43	шт	27.51.29.000	Преимущество
12	Переключатель OptiSwitch 4G10-916-U-R014	Вид: переключатель Тип корпуса: открытый Номинальный ток:не менее 10 А Номинальное рабочее напряжение –до 690В Количество полюсов (не менее): 4	5	шт	27.33.11.150	Преимущество

		Количество позиций переключения (не менее): 2шт Степень защиты (не ниже) – 44IP Вид рукоятки: R014 черный				
13	Переключатель OptiSwitch4G10-203U-R014	Количество полюсов (не менее) -3 Количество положений переключателя (не менее) – 3 Номинальный ток длительной нагрузки (не менее) – 10А Степень защиты (не менее) – IP 44 Максимально допустимое номинальное напряжение (не менее) – 690В	15	шт	27.33.11.150	Преимущество
14	Переключатель OptiSwitch 4G10-66-U-R014	Вид: переключатель Тип корпуса: открытый Номинальный ток:не менее 10 А Номинальное рабочее напряжение –до 690В Количество полюсов (не менее): 2 Количество позиций переключения (не менее): 3шт Степень защиты (не ниже) – 44IP Вид рукоятки: R014 черный	9	шт	27.33.11.150	Преимущество
15	Переключатель кулачк. S10 JD 8357 C8/187	Вид: переключатель Номинальный ток:не менее 10 А Номинальное рабочее напряжение –до 500В	2	шт	27.33.11.150	Преимущество
16	Переключатель ПК16-12И0103 У3	Вид: переключатель Номинальный ток:не менее 16 А Номинальное рабочее напряжение –до 400В Количество полюсов (не менее): 2 Количество позиций переключения (не менее): 3шт Степень защиты (не ниже) – 20IP	10	шт	27.33.11.150	Преимущество
17	Переключатель ПК16-12М6016 У3	Вид: переключатель Номинальный ток:не менее 16 А Номинальное рабочее напряжение –до 440В Количество полюсов (не менее): 12 Количество позиций переключения (не менее): 7шт	2	шт	27.33.11.150	Преимущество
18	Переключатель Энергопл.4G10-56-U-S1-R014	Вид: переключатель Тип корпуса: открытый Номинальный ток:не менее 10 А Номинальное рабочее напряжение –до 690В Количество полюсов (не менее): 3 Количество позиций переключения (не менее): 2шт Степень защиты (не ниже) – 44IP Вид рукоятки: R014 черный	5	шт	27.33.11.150	Преимущество

19	Выключатель кулачковый 4G10-202-U-R014	Количество полюсов (не менее)-2 Количество положений переключателя (не менее) -4 Номинальный ток длительной нагрузки (не менее)-10А Степень защиты (не менее)– IP 65 Максимально допустимое номинальное напряжение (не менее) – 690В	5	шт	27.33.11.150	Преимущество
20	Выключатель кулачковый 4G10-52-U-R014	Вид: переключатель Тип корпуса: открытый Номинальный ток:не менее 10 А Номинальное рабочее напряжение –до 690В Количество полюсов (не менее): 3 Количество позиций переключения (не менее): 2шт Степень защиты (не ниже) – 44IP Вид рукоятки: R014 черный	5	шт	27.33.11.150	Преимущество
21	Переключатель OptiSwitch 4G10-54U-S1R014	Номинальное рабочее напряжение –до 690В переменного тока частоты 50 и 60 Гц Степень защиты (не ниже) – IP 44	5	шт	27.33.11.150	Преимущество
22	Переключатель OptiSwitch4G10-202U-S1R014	Номинальное рабочее напряжение – 690 -1000В Номинальный ток (не менее)-10 А Степень защиты (не менее) – IP 44 Количество полюсов(не менее) -2	5	шт	27.33.11.150	Преимущество
23	Выключатель кулачковый 4G10-92-U-R014	Номинальный ток (не менее) -10А Количество полюсов (не менее) -4 Степень защиты (не менее) – IP 44 Максимально допустимое номинальное напряжение (не менее) – 690В	24	шт	27.12.40.000	Преимущество
24	ТЭН 8кВт 380В для котла ЭВАН	Материал корпуса: нержавеющая сталь (коррозионностойкая). Форма: «скрепка» (Ф7) с двумя витками. Длина: установочный габарит: 445 мм, Развёрнутая длина (не менее)1800 мм. Диаметр трубки (не более):13мм Диаметр резьбы штуцера: G ½ Тип контактов: резьбовые шпильки М4 Мощность (не менее): 8кВт, не более 10кВт Межцентровое расстояние:60мм Напряжение 380В	3	шт	27.51.29.000	Преимущество