

Приложение № 1 к Техническому заданию (Форма 2)

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
1	DIN-рейки IEK или эквивалент для установки низковольтной аппаратуры в электроконструкциях	Высота	должна быть 7.5	мм
		Длина	должна быть 300	мм
		Покрытие стальной рейки	должна быть оцинкованная	
		Длина перфорации	>1	см
		Способ монтажа	должна быть на поверхность	
		Толщина материала изделия	≥1	мм
		Ширина перфорации	≥4	мм
		Материал изготовления	должна быть сталь; алюминий	
		Ширина	должна быть 35	мм
2	Кабели силовые, тип 1	Число токопроводящих жил	≥3	
		Номинальное сечение токопроводящих жил	≥1.5	мм ²
		Номинальное напряжение кабеля	≥1	кВ
		Номинальная толщина изоляции	≥0.8	мм
		Материал токопроводящих жил	должны быть медные токопроводящие жилы	
		Материал наружной оболочки	должна быть из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести или пониженной пожарной опасности	
		Материал изоляции	должна быть из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
		Исполнение в части показателей пожарной опасности	должны быть огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением	
		Класс токопроводящих жил по ГОСТ 22483-2012	1; 2	
		Наименование жилы	однопроволочная; многопроволочная	
		Стойкость к воздействию повышенной температуры окружающей среды	[до +50]	°С
		Срок службы	≥25	лет
		Стойкость к воздействию пониженной температуры окружающей среды	[до -50]	°С
3	Кабели силовые, тип 2	Исполнение в части показателей пожарной опасности	должны быть огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением	
		Класс токопроводящих жил по ГОСТ 22483-2012	1; 2	
		Материал изоляции	должна быть из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
		Материал наружной оболочки	должна быть из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести или пониженной пожарной опасности	
		Материал токопроводящих жил	должны быть медные токопроводящие жилы	
		Наименование жилы	однопроволочная; многопроволочная	
		Номинальная толщина изоляции	≥0.8	мм
		Номинальное напряжение кабеля	≥1	кВ
		Номинальное сечение токопроводящих жил	≥2.5	мм ²
		Срок службы	≥25	лет
		Стойкость к воздействию повышенной температуры окружающей среды	[до +50]	°С
		Стойкость к воздействию пониженной температуры окружающей среды	[до -50]	°С
		Число токопроводящих жил	≥3	
4	Кабели силовые, тип 3	Число токопроводящих жил	≥3	
		Номинальное сечение токопроводящих жил	≥1.5	мм ²
		Номинальное напряжение кабеля	≥0.66	кВ
		Номинальная толщина изоляции	≥0.6	мм
		Срок службы	≥25	лет
		Материал токопроводящих жил	должны быть медные токопроводящие жилы	

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
		Материал наружной оболочки	должна быть из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести или пониженной пожарной опасности	
		Материал изоляции	должна быть из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	
		Исполнение в части показателей пожарной опасности	должны быть не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением	
		Класс токопроводящих жил по ГОСТ 22483-2012	1; 2	
		Наименование жилы	однопроволочная; многопроволочная	
		Стойкость к воздействию повышенной температуры окружающей среды	[до +50]	°С
		Стойкость к воздействию пониженной температуры окружающей среды	[до -50]	°С
5	Кабели силовые, тип 4	Стойкость к воздействию повышенной температуры окружающей среды	[до +50]	°С
		Стойкость к воздействию пониженной температуры окружающей среды	[до -50]	°С

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
		Номинальное напряжение кабеля	≥0.66	кВ
		Срок службы	≥25	лет
		Номинальная толщина изоляции	≥0.6	мм
		Номинальное сечение токопроводящих жил	≥2.5	мм2
		Число токопроводящих жил	≥3	
		Материал токопроводящих жил	должны быть медные токопроводящие жилы	
		Материал наружной оболочки	должна быть из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести или пониженной пожарной опасности	
		Материал изоляции	должна быть из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	
		Исполнение в части показателей пожарной опасности	должны быть не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением	
		Класс токопроводящих жил по ГОСТ 22483-2012	1; 2	
		Наименование жилы	однопроволочная; многопроволочная	
6	Кабели силовые, тип 5	Число токопроводящих жил	≥3	
		Номинальное сечение токопроводящих жил	≥4	мм2
		Номинальное напряжение кабеля	≥0.66	кВ
		Номинальная толщина изоляции	≥0.7	мм

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
		Материал токопроводящих жил	должны быть медные токопроводящие жилы	
		Материал наружной оболочки	должна быть из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести или пониженной пожарной опасности	
		Материал изоляции	должна быть из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	
		Исполнение в части показателей пожарной опасности	должны быть не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением	
		Класс токопроводящих жил по ГОСТ 22483-2012	1; 2	
		Наименование жилы	однопроволочная; многопроволочная	
		Стойкость к воздействию повышенной температуры окружающей среды	[до +50]	°C
		Стойкость к воздействию пониженной температуры окружающей среды	[до -50]	°C
		Срок службы	>25	лет
7	Кабели силовые, тип 6	Число токопроводящих жил	≥1	
		Номинальное сечение токопроводящих жил	≥16	мм2
		Номинальное напряжение кабеля	≥1	кВ

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
		Номинальная толщина изоляции	≥0.1	см
		Срок службы	≥25	лет
		Материал токопроводящих жил	должны быть медные токопроводящие жилы	
		Материал наружной оболочки	должна быть из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести или пониженной пожарной опасности	
		Материал изоляции	должна быть из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	
		Исполнение в части показателей пожарной опасности	должны быть не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением	
		Класс токопроводящих жил по ГОСТ 22483-2012	1; 2	
		Наименование жилы	однопроволочная; многопроволочная	
		Стойкость к воздействию повышенной температуры окружающей среды	[до +50]	°С
		Стойкость к воздействию пониженной температуры окружающей среды	[до -50]	°С

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
8	Кабели силовые, тип 7	Исполнение в части показателей пожарной опасности	должны быть не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением	
		Класс токопроводящих жил по ГОСТ 22483-2012	1; 2	
		Материал изоляции	должна быть из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	
		Материал наружной оболочки	должна быть из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести или пониженной пожарной опасности	
		Материал токопроводящих жил	должны быть медные токопроводящие жилы	
		Номинальная толщина изоляции	≤2.2	мм
		Номинальное напряжение кабеля	≥1	кВ
		Номинальное сечение токопроводящих жил	≥70	мм ²
		Срок службы	≥25	лет
		Стойкость к воздействию повышенной температуры окружающей среды	[до +50]	°С
		Стойкость к воздействию пониженной температуры окружающей среды	[до -50]	°С
		Число токопроводящих жил	≥1	

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
9	Подвес металлический прямой равнопологий	Ширина	≥10	см
		Высота	≥10	см
		Толщина стенок	>0.8	мм
		Материал изготовления	должна быть сталь оцинкованная	
10	Кабель-канал	Длина	1, 2; 1; 2, 3	м
		Тип замка	двойной; одинарный	
		Степень защиты	от IP30*	
		Группа горючести	≤Г3	
		Высота	>12	мм
		Ширина	≥20	мм
		Максимальное напряжение	≥1000	В
		Минимальная температура эксплуатации	<0	°C
		Температура монтажа	-20...+65	°C
		Класс пожарной опасности	КМ3; КМ1; КМ2; КМ4; КМ0	
		Группа распространения пламени	РП1; РП2	
		Максимальная температура эксплуатации	>+55	°C
		Группа воспламеняемости материала	≤В2	
		Материал изготовления	полипропилен; ПВХ	
		Цвет	белый, коричневый; слоновая кость, чёрный	
11	Коробки протяжные и ответвительные, тип 1	Глубина корпуса	>80	мм
		Длина корпуса	>125	мм
		Климатическое исполнение	УХЛ3; У3	
		Максимальная предельная рабочая температура эксплуатации	≥+45	°C

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
		Материал изготовления корпуса	должна быть сталь	
		Степень защиты от вредного воздействия в результате проникновения воды	≤9	
		Минимальная предельная рабочая температура эксплуатации	≤-50	°С
		Способ монтажа	должен быть встраиваемый	
		Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	≥IP31	
		Форма корпуса	прямоугольная; квадратная	
		Цвет	черный; белый, коричневый	
		Ширина корпуса	>125	мм
		Степень защиты от проникновения внешних твёрдых предметов	≤6	
12	Коробки протяжные и ответвительные, тип 2	Глубина корпуса	>100	мм
		Размер стороны корпуса	>165	мм
		Климатическое исполнение	УХЛ3; У3	
		Способ монтажа	должен быть встраиваемый	
		Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	≥IP31	
		Форма корпуса	должна быть квадратная	
		Цвет	серебристый, черный; красно-коричневый	
13	Прокат сортовой стальной горячекатаный круглый	Номинальный диаметр	5, 12; 7, 10; 6, 8	мм
		Группа по предельным отклонениям по длине проката	БД и/или ВД	

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
		Группа проката по точности прокатки	особо высокая; повышенная; обычная, высокая	
		Длина	≤12	м
		Класс проката по кривизне	I; II; III; IV	
		Кривизна	до 60*	мм
		Масса одного метра длины проката	от 154*	г
		Предельное отклонение по длине	±10	см
		Площадь поперечного сечения	от 0.196*	см2
		Предельное отклонение по номинальному диаметру	≤+0.4, ≤-0.5	мм
		Тип стали	качественная углеродистая и легированная сталь; углеродистая сталь обыкновенного качества и низколегированная сталь; высоколегированная сталь	
14	Кабельные соединительные наконечники под опрессовку, тип 1	Диаметр резьбы контактного стержня	≥М6	
		Климатическое исполнение	должно быть УХЛ3	
		Сечение провода	≥16	мм2
		Материал изготовления	должна быть луженая медь	
		Длина	≥40	мм
		Ширина	≥14	мм
15	Кабельные соединительные наконечники под опрессовку, тип 2	Диаметр резьбы контактного стержня	≥М8	
		Климатическое исполнение	должно быть УХЛ3	
		Сечение провода	≥25	мм2
		Материал изготовления	должна быть луженая медь	

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
		Длина	≥50	мм
		Ширина	>15	мм
16	Кабельные соединительные наконечники под опрессовку, тип 3	Диаметр резьбы контактного стержня	≥M8	
		Климатическое исполнение	должно быть УХЛ3	
		Сечение провода	≥35	мм2
		Материал изготовления	должна быть луженая медь	
		Длина	>62	мм
		Ширина	≥20	мм
17	Кабельные соединительные наконечники под опрессовку, тип 4	Диаметр резьбы контактного стержня	≥M10	
		Климатическое исполнение	должно быть УХЛ3	
		Сечение провода	≥50	мм2
		Материал изготовления	должна быть луженая медь	
		Длина	>62	мм
		Ширина	<25	мм
18	Кабельные соединительные наконечники под опрессовку, тип 5	Диаметр резьбы контактного стержня	≥M10	
		Климатическое исполнение	должно быть УХЛ3	
		Сечение провода	≥70	мм2
		Материал изготовления	должна быть луженая медь	
		Длина	≥64	мм
		Ширина	<25	мм
19	Переключатель-разъединитель	Вспомогательные контакты	должны отсутствовать	
		Ширина корпуса	<400	мм
		Высота корпуса	>230	мм
		Дугогасительные камеры	должны отсутствовать	
		Климатическое исполнение	должно быть УХЛ3	
		Степень защиты от проникновения внешних твёрдых предметов	≤6	
		Масса	<8	кг

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
		Номинальный ток	≥400	А
		Полюсность	должен быть трехполюсный	
		Основание	должно быть литьеовое	
		Присоединение внешних проводников	должно быть переднее	
		Тип рукоятки	должна быть съёмная	
		Усилия, прилагаемые к рукоятке ручного привода переключателя- разъединителя	<280	Н
		Электродинамическая стойкость	>25	кА
		Степень защиты от вредного воздействия в результате проникновения воды	≤9	
20	Сотовый поликарбонат	Долговечность	≥15	усл. лет
		Группа воспламеняемости	≤B2	
		Группа горючести	≤Г3	
		Группа распространения пламени	РП1; РП2	
		Допуск по толщине	≤-0.5, <+0.5	мм
		Класс пожарной опасности	КМ0; КМ3; КМ1; КМ2; КМ4	
		Количество слоев	≤6	
		Коэффициент направленного пропускания цвета	≥0.5	
		Поверхностная плотность	≥1.5	кг/м2
		Содержание поликарбоната	≥80	%
		Сопротивление теплопередаче	>0.27	м2 °С/Вт
		Толщина листа	≥8	мм
		Толщина УФ-слоя	>30	мкм
		Форма защиты от УФО	1УФ; 2УФ; без защитного слоя	

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
		Цвет	зеленый, красный; бесцветный; синий	
21	Полосовая сталь	Группа по предельным отклонениям по длине проката мерной и кратной мерной длины	ВД; БД	
		Группа по притуплению углов	БУ/ВУ	
		Длина	≥2	м
		Класс по ширине	БШ1; ВШ1; БШ2	
		Класс по длине	МД; КД; НД	
		Класс по толщине	БТ1; ВТ1	
		Предельные отклонения на изготавливаемую длину проката	<+5; ≤-5	см
		Серповидность	АС и/или БС	
		Тип стали	углеродистая обыкновенного качества; легированная; углеродистая качественная	
		Толщина	6; 7, 4; 5	мм
		Ширина	40; 35; 25; 28; 30; 50	мм
22	Провода силовые, тип 1	Обозначение марки	должна быть ПВ1	
		Число жил	должно быть 1	
		Номинальное сечение токопроводящей жилы	≥2.5	мм2
		Жила	должна быть медная	
		Изоляция	должна быть поливинилхлоридная	
		Климатическое исполнение	УХЛ2; ХЛ2	
		Класс токопроводящих жил по ГОСТ 22483-2012	1; 2	
		Толщина нижнего слоя изоляции	<60	% общ. толщ. изол.

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
		Количество слоев изоляции	1 и/или 2	
		Номинальная толщина изоляции	≥0.8	мм
		Максимальный наружный диаметр провода	≥3.9	мм
		Наименование жилы	однопроволочная; многопроволочная	
		Срок службы	≥15	лет
23	Провода силовые, тип 2	Жила	должна быть медная	
		Изоляция	должна быть поливинилхлоридная	
		Класс токопроводящих жил по ГОСТ 22483-2012	должен быть 2	
		Климатическое исполнение	УХЛ2; ХЛ2	
		Количество слоев изоляции	1; 2	
		Максимальный наружный диаметр провода	≥9.8	мм
		Наименование жилы	должна быть однопроволочная	
		Номинальная толщина изоляции	≥1.2	мм
		Номинальное сечение токопроводящей жилы	≥25	мм2
		Обозначение марки	должна быть ПВ1	
		Срок службы	≥15	лет
		Толщина нижнего слоя изоляции	≥50	% общ. толщ. изол.
		Число жил	должно быть 1	
24	Провода силовые, тип 3	Обозначение марки	должна быть ПВ1	
		Число жил	должно быть 1	
		Номинальное сечение токопроводящей жилы	≥4	мм2
		Жила	должна быть медная	

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
		Изоляция	должна быть поливинилхлоридная	
		Климатическое исполнение	УХЛ2; ХЛ2	
		Класс токопроводящих жил по ГОСТ 22483-2012	1; 2	
		Толщина нижнего слоя изоляции	≥50	% общ. толщ. изол.
		Количество слоев изоляции	2 и/или 1	
		Номинальная толщина изоляции	≥0.8	мм
		Максимальный наружный диаметр провода	≥4.4	мм
		Наименование жилы	многопроволочная; однопроволочная	
		Срок службы	≥15	лет
25	Провода силовые, тип 4	Толщина нижнего слоя изоляции	≥50	% общ. толщ. изол.
		Срок службы	≥15	лет
		Номинальная толщина изоляции	≥1	мм
		Максимальный наружный диаметр провода	≥7.6	мм
		Номинальное сечение токопроводящей жилы	≥10	мм2
		Обозначение марки	должна быть ПВ3	
		Число жил	должно быть 1	
		Жила	должна быть медная	
		Изоляция	должна быть поливинилхлоридная	
		Климатическое исполнение	УХЛ2; ХЛ2	
		Класс токопроводящих жил по ГОСТ 22483-2012	должен быть 3	

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
		Количество слоев изоляции	1; 2	
		Наименование жилы	должна быть многопроволочная	
26	Провода силовые, тип 5	Обозначение марки	должна быть ПВЗ	
		Число жил	должно быть 1	
		Номинальное сечение токопроводящей жилы	≥16	мм2
		Жила	должна быть медная	
		Изоляция	должна быть поливинилхлоридная	
		Климатическое исполнение	УХЛ2; ХЛ2	
		Класс токопроводящих жил по ГОСТ 22483-2012	должен быть 3	
		Толщина нижнего слоя изоляции	<70	% общ. толщ. изол.
		Количество слоев изоляции	1; 2	
		Номинальная толщина изоляции	≥1	мм
		Максимальный наружный диаметр провода	≤19	мм
		Наименование жилы	должна быть многопроволочная	
		Срок службы	≥15	лет
27	Провода силовые, тип 6	Жила	должна быть медная	
		Изоляция	должна быть поливинилхлоридная	
		Класс токопроводящих жил по ГОСТ 22483-2012	должен быть 3	
		Климатическое исполнение	УХЛ2; ХЛ2	
		Количество слоев изоляции	1; 2	
		Максимальный наружный диаметр провода	≥11	мм

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
		Наименование жилы	должна быть многопроволочная	
		Номинальная толщина изоляции	≤1.6	мм
		Номинальное сечение токопроводящей жилы	≥25	мм2
		Обозначение марки	должна быть ПВ3	
		Срок службы	>15	лет
		Толщина нижнего слоя изоляции	≥50	% общ. толщ. изол.
		Число жил	должно быть 1	
28	Провода силовые, тип 7	Обозначение марки	должна быть ПВ3	
		Число жил	должно быть 1	
		Номинальное сечение токопроводящей жилы	≥50	мм2
		Жила	должна быть медная	
		Изоляция	должна быть поливинилхлоридная	
		Климатическое исполнение	УХЛ2; ХЛ2	
		Класс токопроводящих жил по ГОСТ 22483-2012	должен быть 3	
		Толщина нижнего слоя изоляции	≥50	% общ. толщ. изол.
		Количество слоев изоляции	1; 2	
		Номинальная толщина изоляции	≥1.4	мм
		Максимальный наружный диаметр провода	≥14.5	мм
		Наименование жилы	должна быть многопроволочная	
		Срок службы	≥15	лет
		Вес	≤0.5	кг
29	Электромагнитный пускатель	Возможность установки	должна присутствовать	

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
		дополнительных контактов		
		Высота	≥90	мм
		Глубина	≥50	мм
		Количество силовых полюсов	≥3	
		Наличие теплового реле	присутствует; отсутствует	
		Напряжение катушки управления	≥230	В
		Номинальное напряжение	≥690	В
		Номинальный ток	≥25	А
		Серия	должна быть ПМЛ	
		Способ монтажа	[DIN-рейка или монтажная плата]	
		Степень защиты от проникновения внешних твёрдых предметов	≥2	
		Ширина	≥50	мм
		Степень защиты от вредного воздействия в результате проникновения воды	≤9	
30	Сжим У733М	Предназначение	должны быть для ответвления проводов и кабелей	
		Материал защитного кожуха	должен быть полистирол	
		Сечение магистральных проводов	15-40	мм ²
		Сечение ответвительных проводов	1-12	мм ²
		Степень защиты	от IP10*	
		Цвет корпуса	должен быть черный	
31	Стеклотекстолит электротехнический	Горючесть - время горения	<15	с

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
		Максимальная длительно допустимая рабочая температура	≥+130	°С
		Марка	СТЭФ; СТЭД; СТ-М	
		Минимальная длительно допустимая рабочая температура	≤-65	°С
		Плотность	≥1600	кг/м3
		Предельные отклонения по толщине	≤+0.7, ≤-0.7	мм
		Сорт	высший; первый	
		Тип	121; 221; 222	
		Толщина	≥3	мм
		Температура воспламенения и самовоспламенения	от +340*	°С
32	Счетчик электрической энергии	Базовый ток прямого включения	≥5, ≥60	А
		Базовый ток трансформаторного включения	≥5	А
		Высота корпуса	<300	мм
		Диапазон питающих напряжений входа резервного питания	6...11	В
		Количество фаз	>2	
		Класс точности при измерении активной энергии	0,5S; 1,0	
		Класс точности при измерении реактивной энергии	1,0; 2,0	
		Количество тарифных сезонов (месяцев)	≥12	
		Масса	<2	кг
		Количество тарифов	>3	
		Максимально допустимая температура эксплуатации	>+50	°С

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
		Максимальный ток прямого включения	≥10, ≥100	А
		Максимальный ток трансформаторного включения	≥7.5	А
		Межповерочный интервал	≥10	лет
		Минимально допустимая температура эксплуатации	<-35	°С
		Наработка на отказ	≥150000	ч
		Номинальное напряжение	[230/400]	В
		Полная мощность, потребляемая цепью тока	<0.2	В*А
		Сохранность данных при перерывах питания - оперативной информации	≥10	лет
		Средний ток потребления от источника внешнего питания интерфейсов RS-485, CAN	<40	мА
		Сохранность данных при перерывах питания - постоянной информации	≥40	лет
		Ширина корпуса	>150	мм
		Толщина корпуса	<90	мм
33	Трубки электротехнические из поливинилхлоридного пластиката	Марка	ТВ-60; ТВ-40А; ТВ-40; ТВ-50	
		Масса бухты	≤25	кг
		Номинальная толщина стенки	≤1.75	мм
		Номинальный внутренний диаметр	35; 25; 20; 30	мм
		Предельные отклонения по	±2	мм

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
		внутреннему диаметру		
		Предельные отклонения по толщине стенки	$\leq +0.25, \leq -0.25$	мм
		Сорт	высший и/или первый	
		Температура применяемости в статическом состоянии	$-60^* - +105^*$	°C
		Цвет	синий; черный; зеленый, коричневый; белый; бордо	
34	Сталь угловая равнополочная	Длина	более 2	м
		Марка стали	Ст4кп, Ст1пс; Ст3гпс	
		Предельные отклонения по толщине полки	$\leq +0.3, \leq -0.6$	мм
		Тип длины	мерная/кратная мерная	
		Кривизна уголков	<0.4	% длины
		Площадь поперечного сечения	от 2.04*	см ²
		Толщина полки	от 3*	мм
		Точность изготовления	А и/или В	
		Предельные отклонения по длине	$\leq +7$	см
		Отклонение от прямого угла при вершине	≤ 2	мм
		Предельные отклонения по ширине полки	± 1.5	мм
		Ширина полки	35, 70; 63, 40, 45; 50, 56	мм
35	Указатель наименования улицы и номера дома	Высота	≥ 485	мм
		Глубина корпуса	<30	мм
		Длина	≥ 1600	мм
		Класс защиты от поражения электрическим током	не выше 3	
		Климатическое исполнение	должно быть У1	

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
		Коэффициент мощности	>0.95	
		Максимальное сечение подключаемого кабеля	≥4	мм2
		Масса	<10	кг
		Мощность ламп	≥40	Вт
		Напряжение	200-250	В
		Способ монтажа	должен быть настенный	
		Толщина защитного стекла	≥8	мм
		Степень защиты	выше IP54	
		Тип источника света	должен быть светодиод	
		Материал защитного стекла	должно быть ударопрочное стекло	
		Тип ПРА	должен быть блок питания	
		Цвет окантовки по периметру	синий; красный	
		Цвет фоновый	серый; белый	
36	Главная заземляющая шина в ящике	Климатическое исполнение	УХЛ3; У3	
		Размер медной шины	[40x4]	мм
		Высота ящика внешняя	>570	мм
		Глубина ящика внешняя	>210	мм
		Номинальный ток	≥630	А
		Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	≥IP20	
		Число отверстий диаметром 11 мм	≥2	
		Число отверстий диаметром 7 мм	≥20	
		Число присоединений	≥20	
		Ширина ящика внешняя	>300	мм
37	Лист медный	Марка	M1; M2	
		Толщина	≥10	мм

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики		Ед. изм.
		Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	2	3	4	5
		Ширина	≥40	мм
		Массовая доля меди и серебра	≥99.5	%

Инструкция по предоставлению сведений в первой части заявки на участие в электронном аукционе о конкретных показателях, используемых участником закупки товаров (материалов) – далее - Инструкция:

Участник закупки представляет в любой удобной форме или по форме, рекомендованной заказчиком, информацию о конкретных показателях товара (материала), используемого при выполнении работ, оказании услуг, соответствующих значениям, установленным документацией об аукционе в электронной форме (далее – аукционная документация) и подлежащих проверке заказчиком при приемке товара, выполненных работ, оказанных услуг, а также сведения о товарном знаке (его словесном обозначении) (при наличии), знаке обслуживания (при наличии), фирменном наименовании (при наличии), патенте (при наличии), полезных моделях (при наличии), промышленных образцах (при наличии), наименовании страны происхождения товара.

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией об аукционе в электронной форме» (далее – Сведения о товаре) должны содержать значения параметров товара в соответствии с которыми заказчик осуществляет приемку товара при выполнении работ, оказании услуг.

Участник должен в первой части заявки указать все установленные Приложением № 1 к Техническому заданию (Форма 2). государственные стандарты, относящиеся к выбранному варианту поставляемого товара. Не указание данных государственных стандартов будет считаться не предоставлением информации предусмотренной документацией, так как не будет подтверждено соответствие предлагаемых товаров установленным государственным стандартам.

Участнику закупки необходимо указывать конкретные показатели характеристики каждого вида (типа) товара (материала), применяемого при производстве работ, оказании услуг указанного в Приложении к первой части заявки.

Все предлагаемые материалы должны соответствовать нормативным документам: ГОСТ 103-2006, ГОСТ 1173-2006, ГОСТ 12652-74, ГОСТ 17675-87, ГОСТ 19034-82, ГОСТ 22483-2012, ГОСТ 2590-2006, ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 6323-79, ГОСТ 8509-93, ГОСТ Р 56712-2015.

Климатическое исполнение должно соответствовать требованиям ГОСТ 15150-69, Степень защиты должна соответствовать требованиям ГОСТ 14254-2015, Класс пожарной опасности должен соответствовать требованиям Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

В случае отсутствия в нормативной документации значений по требуемым параметрам каких-либо из закупаемых товаров или применяемых при производстве работ, оказании услуг, поставки товаров, то по данным параметрам в графе «Значение, предлагаемое участником» необходимо указать прочерк «-», либо указывать «не нормируется», либо указать «отсутствует».

В форме могут быть использованы следующие знаки и обозначения:

Символ «±» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель с отклонением в большую или меньшую сторону в пределах указанного предельного отклонения, не включая указанное значение;

Символ «<», слова «ниже», - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения;

Символ «>», слова «выше», - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения;

Слова «не менее» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему;

Слова «не более» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему;

Символ «≥» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему;

Символ «≤» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему;

Слова «не выше» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный (-ые) показатель (-и), не более указанного значения;

Слова «не ниже» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный (-ые) показатель (-и), не менее указанного значения;

Слова «более» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретные показатели (не менее двух показателей), более указанного значения;

Слова «менее» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретные показатели (не менее двух показателей), менее указанного значения;

При этом, символы «±», «<», «>», «≥», «≤» устанавливаются в требуемом значении Сведений о товарах слева от числового значения показателя.

Предлог «но», установленный между значениями означает, что требование должно удовлетворять как значению, установленному перед ним, так и значению, установленному после него.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра разделены с помощью «и/или», то участник должен указать все значения или значения, находящиеся слева от «и/или».

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «\», - участнику закупки необходимо предоставить все значения показателя или все диапазоны значений, указанных через данные символ. В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «/», - участнику закупки необходимо предоставить одно из указанных значений или диапазонов значений, указанных через данный символ. В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «|», - участнику закупки необходимо предоставить два любых значения или диапазона значений из указанных через данный символ.

В случае указания требуемого значения с использованием символа «[]» вне зависимости от применения иных символов (знаков, союзов, слов), установленных настоящей инструкцией, участнику закупки необходимо представить данный показатель как значение показателя, который не может изменяться.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны одновременно с использованием союзов «или», «и», то, слово «и» имеет приоритет над словом «или» (пример: 1 или 2 и 3 – должно быть указано два значения, слева и справа от «и», соответственно значение слева должно быть выбрано с учетом правила чтения слова «или»). В случае, если значения или диапазоны значений параметра разделены с помощью «и\или», то участник должен указать все значения или значения, находящиеся справа от «и\или».

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «запятая», союза «и», - участнику закупки необходимо предоставить все значения показателя или все диапазоны значений, указанных через данные символ, союз.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «точка с запятой», союза «или», - участнику закупки необходимо предоставить одно из указанных значений или диапазонов значений, указанных через данный символ.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны одновременно с использованием символов «точка с запятой», «запятая», - участнику закупки необходимо

представить в заявке значения или диапазоны значений, разделенных символом «точка с запятой».

В случае если требуемое значение параметра товара сопровождается словами: «от» и «до», «от» или «до», то участнику закупки необходимо предоставить конкретный(-ые) показатель (-и) из данного диапазона, не включая крайние значения.

Символ «тире», установленный между значениями, следует читать как необходимость указания диапазона значений уже представленного, не включая крайние значения. Символ «...», установленный между значениями, следует читать как необходимость указания диапазона значений шире представленного, не включая крайние значения.

В случае, если требуемое значение параметра сопровождается знаком * (звездочка), в том числе значение, включенное в диапазон значений, то участник вправе указать крайнее значение требуемого параметра, которое сопровождается знаком * (звездочка).

При этом, не допускается указание крайнего значения параметра, не сопровождающегося знаком * (звездочка).

Если Заказчик требует несколько видов и размеров, марок, цветов, то это, значит, что требуется несколько типов материалов, например Заказчик требует 1 и 2 сорт, а также белый и голубой цвет, то это должно быть в общей сложности 4 разных товара (материала (в отношении каждого из которых необходимо указать значение), данное требование относится ко всем пунктам.

Степень защиты, должна быть лучше или выше и хуже или ниже по двум характеристическим цифрам одновременно.

Ответственность за достоверность сведений о конкретных показателях используемого товара, товарном знаке (его словесном обозначении), знаке обслуживания, фирменном наименовании, патентах, полезных моделях, промышленных образцах, наименовании места происхождения товара, указанного в первой части заявки на участие в аукционе в электронной форме, несет участник закупки.