

Описание потребительских, технических и экономических показателей (характеристик) предмета государственной закупки
Состав поставки СДТП-ЦС:

Наименование оборудования	Значение
Шкаф системы дистанционного управления, диагностики и мониторинга технологическим подогревом стрелочных переводов для технического подогрева 6 (шести) стрелочных переводов.	5 шт.
Шкаф типовой системы дистанционного управления, диагностики и мониторинга технологическим подогревом стрелочных переводов для технического подогрева 5 (пяти) стрелочных переводов.	1 шт.
Шкаф типовой системы дистанционного управления, диагностики и мониторинга технологическим подогревом стрелочных переводов для технического подогрева 4 (четырёх) стрелочных переводов.	1 шт.
Шкаф типовой системы дистанционного управления, диагностики и мониторинга технологическим подогревом стрелочных переводов для технического подогрева 2 (двух) стрелочных переводов.	2 шт.
Автоматизированное рабочее место	3 комплекта
Электронагреватели СТЭН мощностью, до 2 кВт каждый	172 шт.
Скоба крепёжная для СТЭН (Р65)	860 шт.

3.2. Спецификация шкафа на 6 стрелочных переводов системы дистанционного управления, диагностики и мониторинга технологическим подогревом стрелочных переводов:

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1	Программируемый логический контроллер	1
2	Блок питания контроллера 24В	1
3	Блок питания для датчика осадков	1
4	LTE-роутер с блоком питания, антенна	1
5	Датчик осадков	1

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
6	Датчик температуры	1
7	Датчик открытия двери	1
8	Счетчик электроэнергии технического учета (3-х фазный, однотарифный)	1
9	Выключатель автоматический вводной ВА47-63 3р 40А (тип С) или аналог	1
10	Контактор модульный (ST-63-40-24 AC/DC 1NO 1NC или аналог)	2
11	Резистор С5 1кОм 50Вт с креплением	6
12	Ограничитель импульсных перенапряжений	1
13	Розетка с креплением на DIN-рейку	2
14	Автомат дифференциальный (АД 12 2Р 20А 30мА или аналог)	6
15	Контакт дополнительный для дифавтомата	6
16	Контактор модульный 2Р 1NO 1NC 24В 20А	6
17	Модуль измерительный	6
18	Трансформатор разделительный 4,0 кВА, 220В/220В	6
19	Трансформатор тока измерительный 50/5А	6
20	Шина нейтрали	1
21	Шина заземления	1
22	Шкаф СДТП-ЦС в сборе (основание, каркас, дверь, боковые и задняя панели, панель монтажная и др.)	1
23	Материалы (короба ПВХ перфорированные, клеммы, провода, перемычки, заглушки, наконечники, патчкорд и др.)	

3.2. Спецификация шкафа на 5 стрелочных перевода системы дистанционного управления, диагностики и мониторинга технологическим подогревом стрелочных переводов:

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1	Программируемый логический контроллер	1
2	Блок питания контроллера 24В	1
3	Блок питания для датчика осадков	1
4	LTE-роутер с блоком питания, антенна	1
5	Датчик осадков	1
6	Датчик температуры	1
7	Датчик открытия двери	1
8	Счетчик электроэнергии технического учета (3-х фазный, однотарифный)	1
9	Выключатель автоматический вводной ВА47-63 3р 40А (тип С) или аналог	1
10	Контактор модульный (ST-63-40-24 AC/DC 1NO 1NC или аналог)	2

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
11	Резистор С5 1кОм 50Вт с креплением	5
12	Ограничитель импульсных перенапряжений	1
13	Розетка с креплением на DIN-рейку	2
14	Автомат дифференциальный (АД 12 2Р 20А 30мА или аналог)	5
15	Контакт дополнительный для дифавтомата	5
16	Контактор модульный 2Р 1NO 1NC 24В 20А	6
17	Модуль измерительный	5
18	Трансформатор разделительный 4,0 кВА, 220В/220В	5
19	Трансформатор тока измерительный 50/5А	5
20	Шина нейтрали	1
21	Шина заземления	1
22	Шкаф СДТП-ЦС в сборе (основание, каркас, дверь, боковые и задняя панели, панель монтажная и др.)	1
23	Материалы (короба ПВХ перфорированные, клеммы, провода, перемычки, заглушки, наконечники, патчкорд и др.)	

3.3. Спецификация шкафа на 4 стрелочных перевода системы дистанционного управления, диагностики и мониторинга технологическим подогревом стрелочных переводов:

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1	Программируемый логический контроллер	1
2	Блок питания контроллера 24В	1
3	Блок питания для датчика осадков	1
4	LTE-роутер с блоком питания, антенна	1
5	Датчик осадков	1
6	Датчик температуры	1
7	Датчик открытия двери	1
8	Счетчик электроэнергии технического учета (3-х фазный, однотарифный)	1
9	Выключатель автоматический вводной ВА47-63 3р 40А (тип С) или аналог	1
10	Контактор модульный (ST-63-40-24 AC/DC 1NO 1NC или аналог)	2
11	Резистор С5 1кОм 50Вт с креплением	4
12	Ограничитель импульсных перенапряжений	1
13	Розетка с креплением на DIN-рейку	2
14	Автомат дифференциальный (АД 12 2Р 20А 30мА или аналог)	4
15	Контакт дополнительный для дифавтомата	4
16	Контактор модульный 2Р 1NO 1NC 24В 20А	6
17	Модуль измерительный	4
18	Трансформатор разделительный 4,0 кВА, 220В/220В	4

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
19	Трансформатор тока измерительный 50/5А	4
20	Шина нейтрали	1
21	Шина заземления	1
22	Шкаф СДТП-ЦС в сборе (основание, каркас, дверь, боковые и задняя панели, панель монтажная и др.)	1
23	Материалы (короба ПВХ перфорированные, клеммы, провода, перемычки, заглушки, наконечники, патчкорд и др.)	

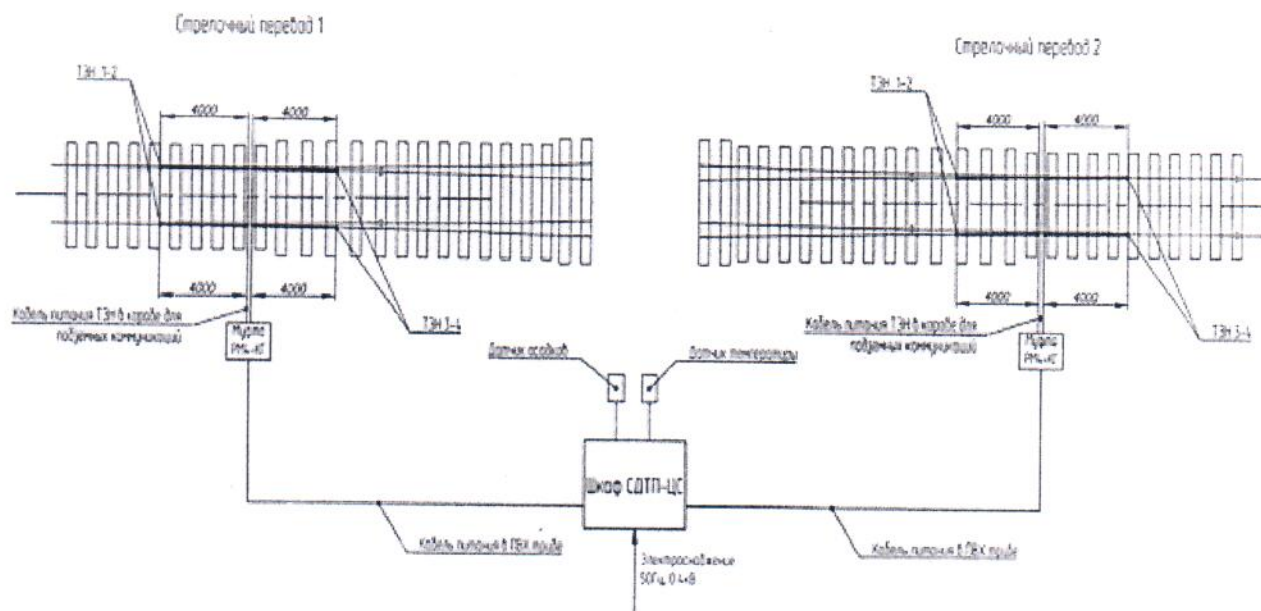
3.4. Спецификация шкафа на 2 стрелочных перевода системы дистанционного управления, диагностики и мониторинга технологическим подогревом стрелочных переводов:

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1	Программируемый логический контроллер	1
2	Блок питания контроллера 24В	1
3	Блок питания для датчика осадков	1
4	LTE-роутер с блоком питания, антенна	1
5	Датчик осадков	1
6	Датчик температуры	1
7	Датчик открытия двери	1
8	Счетчик электроэнергии технического учета (3-х фазный, однотарифный)	1
9	Выключатель автоматический вводной ВА47-63 3р 40А (тип С) или аналог	1
10	Контактор модульный (ST-63-40-24 AC/DC 1NO 1NC или аналог)	2
11	Резистор С5 1кОм 50Вт с креплением	2
12	Ограничитель импульсных перенапряжений	1
13	Розетка с креплением на DIN-рейку	2
14	Автомат дифференциальный (АД 12 2Р 20А 30мА или аналог)	2
15	Контакт дополнительный для дифавтомата	4
16	Контактор модульный 2Р 1NO 1NC 24В 20А	6
17	Модуль измерительный	2
18	Трансформатор разделительный 4,0 кВА, 220В/220В	2
19	Трансформатор тока измерительный 50/5А	2
20	Шина нейтрали	1
21	Шина заземления	1
22	Шкаф СДТП-ЦС в сборе (основание, каркас, дверь, боковые и задняя панели, панель монтажная и др.)	1
23	Материалы (короба ПВХ перфорированные, клеммы, провода, перемычки, заглушки, наконечники, патчкорд и др.)	

3.5. Спецификация на автоматизированное рабочее место

Наименование	Кол-во, шт.
LTE-роутер	1
Системный блок	1
Монитор 24 (1920*1080 и выше)	1
Клавиатура USB	1
Манипулятор типа «мышь» USB	1

3.4. Примерная структурная схема системы дистанционного управления, диагностики и мониторинга технологическим подогревом стрелочных переводов на 2 стрелочных перевода (на 3 стрелочных перевода аналогичная):



4. Функциональные характеристики, качество и безопасность продукции

4.1. Оборудование должно поставляться в полностью собранном виде готовое к монтажу на месте установки, иметь в наличии паспорт и руководство по эксплуатации.

4.2. Для интеграции в систему дистанционного управления, диагностики и мониторинга технологическим подогревом стрелочных переводов, поставляемое оборудование должно быть настроено для возможности управления им, средствами ПО АРМ принятого к тиражированию и эксплуатации на Белорусской железной дороге.

4.3. Должен обеспечиваться доступ к системе мониторинга с нескольких рабочих мест с разграничением прав доступа (права на просмотр или полное управление).

4.4. Установка оборудования, его подключение, настройка и ввод в эксплуатацию должны выполняться структурными подразделениями Белорусской железной дороги (эксплуатирующая организация, Конструкторско-технический центр БЖД) без привлечения специализированных организаций.

4.5. Безопасность и качество продукции должны соответствовать требованиям, предъявляемым к данному виду товара в соответствии с ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

4.6. Поставляемая продукция должна быть новой (не бывшая в употреблении, в ремонте, в том числе не восстановленная). Год производства - 2026.

5. Срок и объем гарантии

Поставщик должен гарантировать качество и надежность поставляемого товара в течение всего гарантийного срока (2 года) при условии соблюдения заказчиком условий хранения и эксплуатации оборудования. Срок службы поставляемого оборудования должен составлять не менее 10 лет. Наличие у поставщика подразделения для технического обслуживания и ремонта оборудования в гарантийный и послегарантийный период с возможностью устранения неисправности оборудования в течении 48 часов.

6. Место поставки: Минская область, г. Молодечно, ул. Вокзальная,

Ответственный исполнитель:
ведущий инженер отдела материально-
технического обеспечения

Е.С.Русальская