

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, описного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Коли-чествен-ность | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|--|---|---------------|------------------------------|---------------|--------------------|-----------------|----------------------------------|
| <u>1. Приборы и средства автоматизации</u> | | | | | | | | |
| 1/111-SQ0, 2/111-SQ0, 1/112-SQ0, 2/112-SQ0, 1/12-SQ0, 1/12-SQ3 | Датчик бесконтактный индуктивный, тип подключения: разъем M 12,4 pin, NO 3-проводн. подключение PNP, диапазон рабочего напряжения 10-30 В, исполнение нестраиваемый, расстояние срабатывания 35 мм, материал полимер, в комплекте с соединителем угловым Weitek WEG12-F4M-40 с кабелем длиной 40 м, диапазон рабочих температур от -25 до +70°С, степень защиты IP67 | Weitek iD-2P60.60-P35-P или аналог | | ИТООО «Автомэйшн Групп ГмбХ» | 6 | шт. | 0,04 | ЭКЗЕМПЛЯР ОАО "БЕЛАРУСЬКАЛИЙ" |
| 1/111-SQ3, 2/111-SQ3, 1/112-SQ3, 2/112-SQ3 | Датчик бесконтактный индуктивный, тип подключения: разъем M 12,4 pin, NO 3-проводн. подключение PNP, диапазон рабочего напряжения 10-30 В, исполнение нестраиваемый, расстояние срабатывания 35 мм, материал полимер, в комплекте с соединителем угловым Weitek WEG12-F4M-40 с кабелем длиной 45 м, диапазон рабочих температур от -25 до +70°С, степень защиты IP67 | Weitek iD-2P60.60-P35-P или аналог | | ИТООО «Автомэйшн Групп ГмбХ» | 4 | шт. | 0,04 | |
| 2/12-SQ0, 2/12-SQ3 | Датчик бесконтактный индуктивный, тип подключения: разъем M 12,4 pin, NO 3-проводн. подключение PNP, диапазон рабочего напряжения 10-30 В, исполнение нестраиваемый, расстояние срабатывания 35 мм, материал полимер, в комплекте с соединителем угловым Weitek WEG12-F4M-40 с кабелем длиной 50 м, диапазон рабочих температур от -25 до +70°С, степень защиты IP67 | Weitek iD-2P60.60-P35-P или аналог | | ИТООО «Автомэйшн Групп ГмбХ» | 2 | шт. | 0,04 | |

Все позиции комплектуют подрядчик

2-3. 06. 2026
Вед. инженер УКС
Жух С.Г.


ПОДПИСАНО
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ
Гл. инженер УКСа
ОАО «БЕЛАРУСЬКАЛИЙ»
«...» 1.8 МАЯ 2026 г.
Верно: [подпись]

Оборудование, изделия и материалы, указанные в спецификации, являются аналогами.
При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенного аналога, влияющими на технико-экономические показатели объекта, безопасность объекта и /или влекущими увеличение сметной стоимости, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по заданию заказчика на основании паспортных данных фактически закупленного оборудования, представляемых заказчиком.

9ГР.001-18-25-202.1-АГМЗ.СО-12.0

«Поддержание сырьевой базы ЗРЧ ОАО "Беларуськалий" за счёт строительства Дарасинского рудника». Первая очередь. Второй пусковой комплекс

| | | | | | |
|---|----------|----------------------|--------|-----------|----------|
| ОАО БЕЛГОРХИМПРОМ | | | | | |
| Данный документ входит в состав проекта: | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Утв. | | Туровец В.С. | | [подпись] | 06.05.26 |
| Н. контр. | | Челядок А.С. | | [подпись] | 29.04.26 |
| Проб. | | Кульба Ю.Б. | | [подпись] | 29.04.26 |
| Разраб. | | Ивашко Е.В. | | [подпись] | 29.04.26 |
| Шифр | | 670-17-19-202.1-12.0 | | | |
| Наименование: "Поддержание сырьевой базы ЗРЧ ОАО "Беларуськалий" за счёт строительства Дарасинского рудника". Первая очередь. Второй пусковой комплекс. Надшахтное здание клетового ствола с копром | | | | | |
| Гл. инж. проекта | | [подпись] | 09.08 | Арх. № | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|------|--------|
| Надшахтное здание клетового ствола с копром | | | Стadia | Лист | Листов |
| | | | С | 1 | 7 |
| Спецификация оборудования, изделий и материалов | | |  КАЛИЙПРОЕКТ ПРОЕКТНОЕ ЧИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ | | |

№ 07.05.2026
 Подп. и дата
 Д.В. Дерябинский

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Количество | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|----------------|--|--|---------------|---------------------------|---------------|------------|-----------------|----------------------------------|
| | <u>2. Щиты и пульты</u> | | | | | | | |
| 2-ЩУЛ | Щкаф управления лядами 2-ЩУЛ в составе: | 9ГР.001-18-25-202.1-АГМ3.Н-1.2.0 | | Поставка заказчика | компл. | 1 | | БКС до 150 |
| | <u>Конструктив шкафа:</u> | | | | | | | |
| | Напольный электротехнический шкаф ШЭ-2000.600.600-1 | ШЭ-2000.600.600-1 | | | компл. | 1 | | |
| | габ.разм. 2000 х 600 х 600 мм (ВхШхГ) с оцинкованной монтажной панелью, однодверный, степень защиты IP55 | или аналог | | | | | | |
| | <u>Электроаппаратура:</u> | | | | | | | |
| | Выключатель автоматический 2-пол., х-ка С, 230 VAC | ВА 47-29 или аналог | | | | | | |
| SF1 | Ин. расц = 13 А | | MVA20-2-013-C | IEK-GROUP | шт. | 1 | | |
| SF/G1 SF/G2 | Ин. расц = 10 А | | MVA20-2-010-C | IEK-GROUP | шт. | 2 | | |
| SF/XS | Ин. расц = 6 А | | MVA20-2-006-C | IEK-GROUP | шт. | 1 | | |
| SF/HL, SF2 | Ин. расц = 2 А | | MVA20-2-002-C | IEK-GROUP | шт. | 2 | | |
| | Выключатель автоматический 2-пол., х-ка С, 24 VDC | PL7-DC или аналог | | | | | | |
| SF3, SF4 | Ин. расц = 10 А | | 263357 | EATON | шт. | 2 | | Все позиции комплектуют заказчик |
| SF5 | Ин. расц = 6 А | | 263356 | EATON | шт. | 1 | | |
| SF6...SF8 | Ин. расц = 2 А | | 263354 | EATON | шт. | 3 | | |
| G1, G2 | Блок питания стабилизированный вход ~120/230 В, выход =24 В/20 А | SITOP PSU100S или аналог | 6EP1336-2BA10 | Siemens | шт. | 2 | | |
| XS | Розетка с заземляющим контактом, 16 А, 250 В, устанавливаемая на DIN-рейку | PAp10-3-OP или аналог | | IEK-GROUP | шт. | 1 | | |
| HL | Светодиодный светильник, AC 100-240V, 5Вт | LA 5 LED или аналог | | ГК "Тривенто" | шт. | 1 | | |
| HL1 | Светодиодная сигнальная лампа, цвет белый, напряжение питания ~230 В | | | | шт. | 1 | | |

Вид, № подл. 07.05.2026
 Имя, № подл. 1811504026
 Д.В.ДЕРЖАВКИН

| | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|-----------------------------------|-----------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 9ГР.001-18-25-202.1-АГМ3.СО-1.2.0 | Лист 2 |
| | | | | | | | |

12.25.2026
 Держатель

07.05.2026
 Подп. и дата

1077504026
 Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, описного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Количество | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|----------------------|---|---|---------------|-----------|---------------|------------|-----------------|------------|
| HL2 | Светодиодная сигнальная лампа, цвет белый, напряжение питания -24 В | | | | шт. | 1 | | |
| 1/Л11.1/Л12-К0...К3, | Реле электромагнитное, 24VDC, 4NC/NO, номинальный ток нагрузки | PIR4-24DC-00LD | | RELPOL | шт. | 20 | | |
| 2/Л11.2/Л12-К0-К3, | контактов 5 А /250VAC, комплектно с колодкой, для установки на DIN-рейку, | или аналог | | | | | | |
| 1/Л2.2/Л2-К0...К3, | и сигнальным модулем, для ограничения перенапряжения на катушке и | | | | | | | |
| УА2-К УА3-К | индикации напряжения | | | | | | | |
| 1/Л11.1/Л12-К11.2, | Реле времени с выдержкой на включение, контакты 1"З"+1"Р" с выдержкой | PCB 15-2-УХЛ4 или аналог | | | шт. | 12 | | |
| 2/Л11.2/Л12-К11.2, | времени и 1"П" мгновенного действия, напряжение питания 24 В, диапазон | | | | | | | |
| 1/Л2.2/Л2-К11.2 | выдержки времени 1-10 с, для установки на DIN-рейку | | | | | | | |
| | Шина заземления 8 групп на DIN рейку | | | | шт. | 1 | | |
| ХТ1...ХТ6 | Блок зажимов в комплекте: | | | | компл. | 6 | | БКС |
| | универсальн. клеммы, винтовые, диаметр каб. до 4,0 мм ² ; | UK2.5 или аналог | | | шт. | 25 | | |
| | разделительная пластина | АТР-UK или аналог | | | шт. | 1 | | |
| | полоска шильдиков, цифры: 1-20. | ZB5 или аналог | | | шт. | 1 | | |
| | Монтажные изделия и материалы: | | | | | | | |
| | DIN-рейка (L=600 мм) | TS-35/15 или аналог | | АО «ДКС» | шт. | 7 | | |
| | Короб ПВХ перфорированный для проводов сечением 40 x 60 мм (L=2000 мм) | 01107RL или аналог | | АО «ДКС» | шт. | 4 | | |
| | Наконечники-гильзы сеч. 1,5 мм ² , (100 шт./упак.) | | | | упак. | 1 | | |
| | Провод -450В: | ПВЗ, ГОСТ 6323-79 | | | | | | |
| | сеч. 1,5 мм ² | | | | м | 60 | | |
| | сеч. 1,5 мм ² (желто-зеленый) | | | | м | 1 | | |

Все позиции комплектует заказчик