

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
	15.03.27							ЭКЗЕМПЛЯР "БЕЛАРУСЬКАЛИЙ"
	1. Электроаппаратура устанавливаемая по месту							
SB1...SB28	Пост управления кнопочный одностыный в комплекте с кнопкой с выступающим толкателем красного цвета, с одним замыкающим контактом SP22-WC-10, 1з, IP65	SP22K1 \02 или аналог			шт.	28		
1-SB	Пост управления кнопочный одностыный в комплекте с кнопкой красного цвета с потайным толкателем SP22-KC-10, 1з, IP65	SP22K1 или аналог		Поставка подрядчика	шт.	1		
1.1R...1.1SR 2.1R...2.1SR 3-R1, 3-R2	Резистор для монтажа систем сигнализации 3,3кОм P=0,25Вт				шт.	32		Для монтажа в местных постах управления
	2. Комплекс технических средств предназначенный для установки в щит контроллера пожаротушения ЩКП:							
CPU	1. Модульный программируемый контроллер в составе:	SIMATIC S7-1200			компл.	1		
	1.1 Центральный процессор, 2xPROFINET, 14DI (-24В), 10DO (реле 2А), 2AI (-0-10В), 2AO (0-20МА)	CPU1215C, или аналог	6ES7 215-1HG40-0XB0		шт.	1		Поставка заказчика БКС
	1.2 Микрочипа памяти SIMATIC Memory Card для CPU S7-1200, 4 МБ	SIMATIC Memory Card, или аналог	6ES7 954-8LC03-0AA0		шт.	1		

18.06.2026

Вед. инженер УКС
Жук С.Г.

ПОДПИСАНО
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ
Гл. инженер УКС
ОАО «БЕЛАРУСЬКАЛИЙ»
« 9 июня 2026 г. »
Верхняя

30362

При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, 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, предоставляемых заказчиком

ОАО "Белгорхимпром"	
Данный документ входит в состав проекта:	
Шифр	670-17-19-12.0
Наименование: «Поддержание сырьевой базы З РЧ ОАО "Беларуськалий" за счет строительства Дарасинского рудника». Первая очередь. Второй пусковой комплекс	
Гл. инж. проекта	Холменев
Арх. №	06.26

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Утв.				Туровец В.С.	25.05.26
Н. контр.				Продвинуц Д.Л.	13.05.26
Проб.				Мирзян А.Е.	14.05.26
Разраб.				Паталенко С.Л.	13.05.26

9ГР.001-18-25-202.1-АПТ.СО-1.2.0

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

Надшахтное здание клетового стола с копром

Стадия	Лист	Листов
С	1	6

Спецификация оборудования, изделий и материалов

КАЛИЙПРОЕКТ
ПРОЕКТИНОЕ ЗАКАЗНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Инв. № табл. 0175/8927
 Лист 11 из 11
 25.05.2026
 Власт. инв. №
 Д.В.Федосеевич

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
SM1, ..., SM4	1.3 Модуль ввода дискретных сигналов 16DI (1-24 В)	SM 1221, или аналог	6ES7 221-1BH32-0XB0		шт.	4	} БКС	
SM5	1.4 Модуль вывода дискретных сигналов 16DO (1-24 В)	SM 1222, или аналог	6ES7 222-1BH32-0XB0		шт.	1		
PM	Модуль питания, вход: -120/230В, выход: -24В/2,5А	SIMATIC PM1207, или аналог	6EP1 332-1SH71		шт.	1		
G1,G2	Блок питания стабилизированный, Uвх.=230В, 50Гц; Uвых.=24В DC, 5А, для установки на DIN-рейку	SITOP PSU100S, или аналог	6EP1 333-2BA20		шт.	2		
GB	Источник бесперебойного питания	APC Easy UPS On-Line SRV1000 BA SRV1KIL			шт.	1		
<u>3. Щиты и пульты</u>		Всё позиции комплектует заказчик						
ЩКП	Щит контроллера пожаротушения ЩКП, в составе:	ЭГР.001-18-25-202.1-АПТ.Н-1.2.0			компл.	1	до 150 кг	БКС
	Шкаф распределительный габаритными размерами 2000 x 800 x 500 мм, с монтажной панелью, IP55, УХЛ1, в комплекте с оборудованием.	MPS 200.80.50, или аналог			шт.	1	}	
	Передние и задние элементы цоколя, высота 200мм, (комплект - 2шт)	ZA 80.00 Н v.2			компл.	1		
	Боковые элементы цоколя, высота 200мм, (комплект - 2шт)	ZA 00.50 Н v.2			компл.	1		
	1. Комплекс технических средств				компл.	1		
	2. Электроаппаратура:							
A1, A2	2.1 Устройства контроля линий сухого контакта	УКЛ-2, или аналог			шт.	2		

Д.Б. Дежнев
 25.05.2026
 1877518927

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
	2.2 Переключатель управления универсальный кулачковый	ПКУЗ-54-С4037-У2, ТУ16-642.046-86			шт.	8	}	
		или аналог						
	2.3 Кнопка комплектная безопасности с фиксацией, с грибовидным толкателем, 1з+1р, расфиксация поворотом, IP65	SP22-B-11, или аналог			шт.	8		
	2.4 Выключатель автоматический 2-х полюсный, х-ка С, 2Р, 230В	ВА47-29-2Р, или аналог						
SF	Ин.расц=16,0А				шт.	1		
1SF, 2SF	Ин.расц=13,0А				шт.	2		
SF1	Ин.расц=10,0А				шт.	1		
SF2, SF3	Ин.расц=6,0А				шт.	5		
SF4, SF5, SF7								
SF6, SF8	Ин.расц=1,0А				шт.	2		
	2.5 Выключатель автоматический постоянного тока, 2-х полюсный, хар-ка С, -24В, DC	Moeller PL7-DC, или аналог		Все позиции комплектует заказчик				
SF9..SF13	Ин.расц=1,0 А				шт.	5		} БКС
SF14	Ин.расц=4,0 А				шт.	1		
	2.6 Реле промышленное -230В, 4п, с контактной колодкой GZT4	R4N-2014-23-5230-WT, или аналог			шт.	34		
	2.7 Реле промышленное -24В, 4п, с контактной колодкой GZT4	R4N-2014-23-1024-WT, или аналог			шт.	36		
	2.8 Светодиодная коммутаторная лампа 230В, 50Гц, цвет зеленый, IP65	СК/1-12-А-1-3-230, или аналог ТУ ЕНСК.433.137.012ТУ			шт.	25		
	2.9 Светодиодная коммутаторная лампа, 230В, 50Гц, цвет оранжевый, IP54	СК/1-12-А-Р-3-230, или аналог ТУ ЕНСК.433.137.012ТУ			шт.	8		

с.г. 46

Д.В. Деряжанин

Взам. инв. №

Лист и дата

Инд. № подл.

25.05.2026

1077518927

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9ГР.001-18-25-202.1-АПТ.СО-1.2.0

Лист
3

737960BB Копировал

Формат

A3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
	2.10 Светодиодная коммутаторная лампа, 230В, 50Гц, цвет красный, IP54	СКЛ-12-А-К-3-230, или аналог			шт.	16	БКС	
		ТУ ЕНКС.433.137.012ТУ						
EL	2.11 Светильник светодиодный, ~230В, 50Гц, LA 5 LED	LA 5 LED, или аналог.			шт.	1		
SW	2.12 Концевой выключатель рычажного типа, SW 01	SW 01, или аналог			шт.	1		
XS1, XS2	2.13 Розетка с заземляющим контактом установка на DIN-рейку, 16А, 250В	РАр10-3-0П, или аналог			шт.	2		
XT	2.14 Клемма винтовая проходная универсальная	UT2,5N или аналог	3044076		шт.	350		
	2.15 Клемма для подключения защитного проводника, винтовая, 2 присоед., желто-зеленая	UT2,5-PE или аналог	3044092		шт.	5		
	2.16 Разделительная пластина	АТР-УК, или аналог	3003224		шт.	31		
	2.17 Концевая крышка для винтовых клемм UT 2,5...10; серая	D-UT 2,5/10 или аналог	3047028		шт.	4		
	2.18 Концевой держатель для быстрого монтажа	CLIPFIX 35-5 или аналог	3022276		шт.	6		
	3 Монтажные изделия и материалы							
	3.1 Кабельный ввод	PG16, или аналог			шт.	13		
		PG25, или аналог			шт.	10		
	DIN-рейка установочная, L=800мм	TS 35/15, или аналог			шт.	8		
	Перфорированный кабельный канал 40x40, 2м				шт.	4		
	Рамка 66x26				шт.	90		
	Провод установочный, сеч.1x1,0 мм ² , ~450В	ПВ3, или аналог			м	200		
	Провод установочный, сеч.1x1,5 мм ² , ~450В	ПВ3, или аналог			м	10		

Все позиции комплектует заказчик

Идентификационный номер
 1017518927
 Дата и время
 25.05.2026
 Взам. инв. №
 1-Б-1-14

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9ГР.001-18-25-202.1-АПТ.СО-1.2.0

Лист
4