





Формат АЭ

Формат А3

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.		Мухачёв		<i>Мухачёв</i>	22.04.24
Проверил		Зарудин		<i>Зарудин</i>	
Н. контр.		Зорина		<i>Зорина</i>	
Нач.отдела		Блинов		<i>Блинов</i>	

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.		Мухачёв			22.04.24
Проверил		Зарубин			
Н. контр.		Зорина			
На ч.отдела		Блинов			

Стадия	Лист	Листов
P	1	2



Число и сечение жил, напряжение	Марка											
	ВВГнг(А)-LS	КГВВГнг(А)-LS	КВВГнг(А)-LS									
2*1,5-0.66		65										
4*1,5-0.66			20									
3*2,5-0.66	105											
5*10-0.66	40											
5*25-0.66		175										
5*50-0.66	40											

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
20*2,5	20	10
25*2,8	25	5
65*3,2	65	6

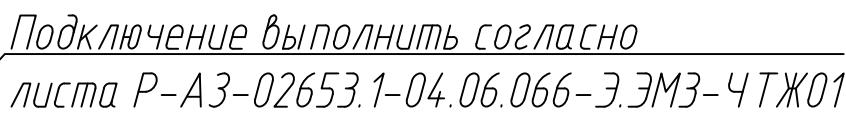
Потребность
металлорюкза

Обозначение по стандарту	Длина, м
МРПИнг NORD-75	5
МРПИнг NORD-60	40
МРПИнг NORD-18	46
МРПИнг NORD-50	5
МРПИнг NORD-25	25

Потребность наконечников на кабели

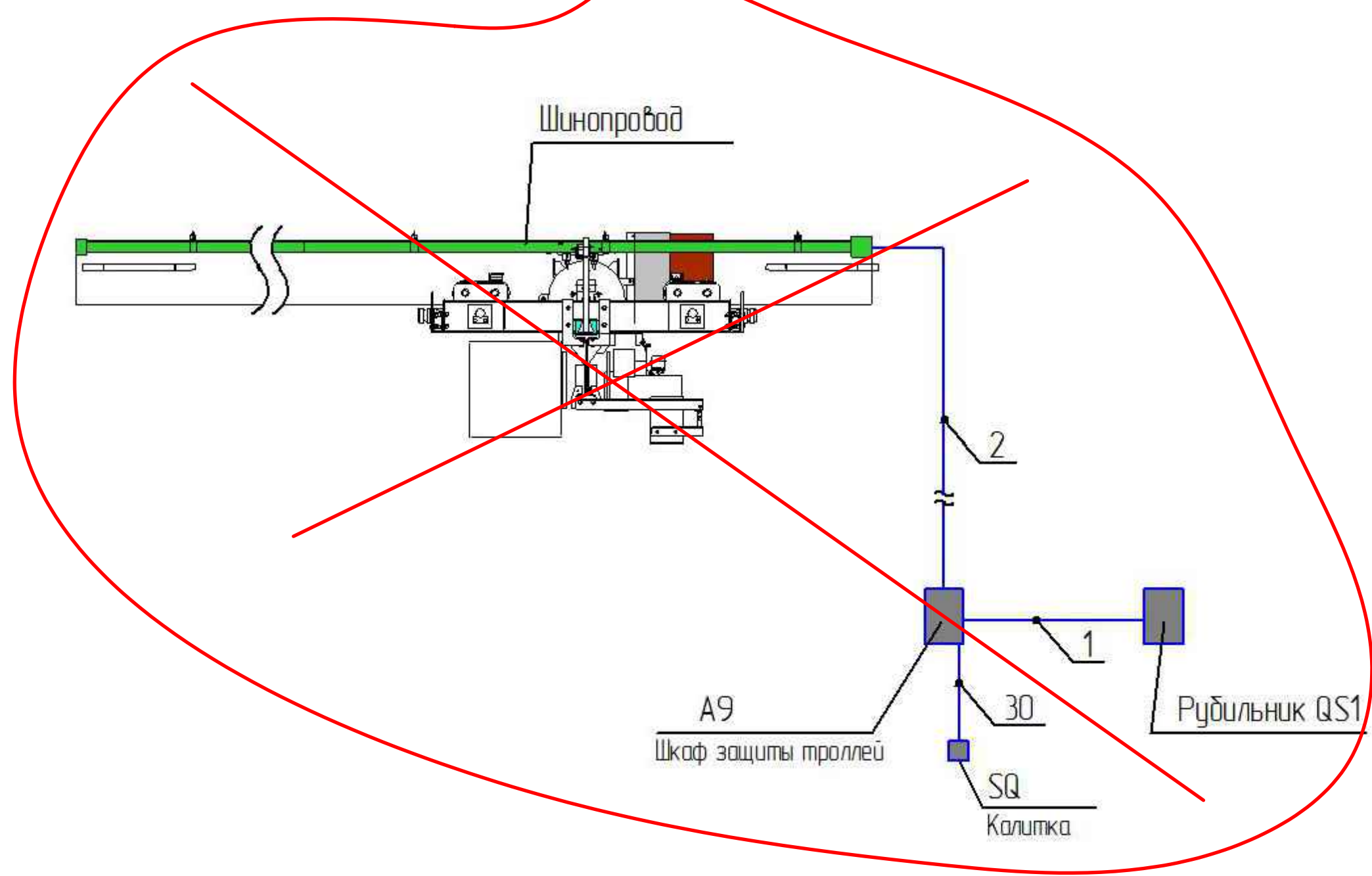
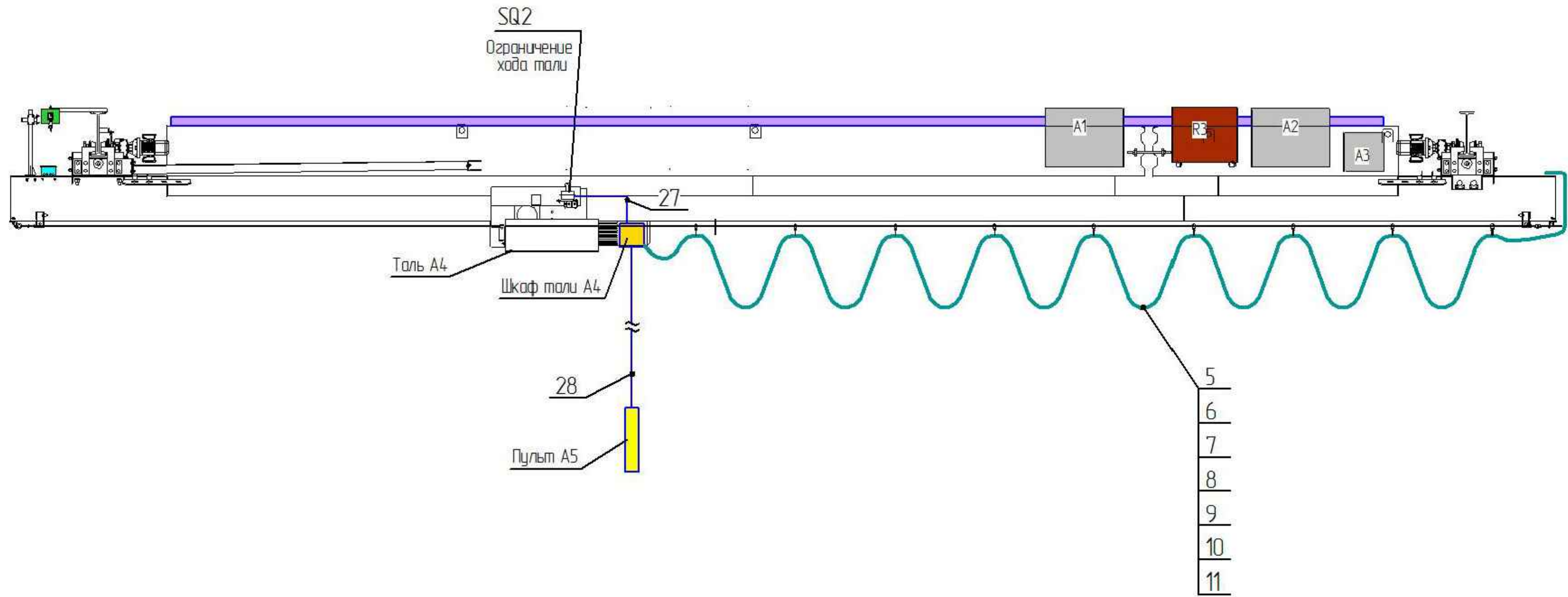
Обозначение по стандарту	количество, шт.
ТМЛ 50-10-11	10
ТМЛ 25-8-8	40

Формат А3

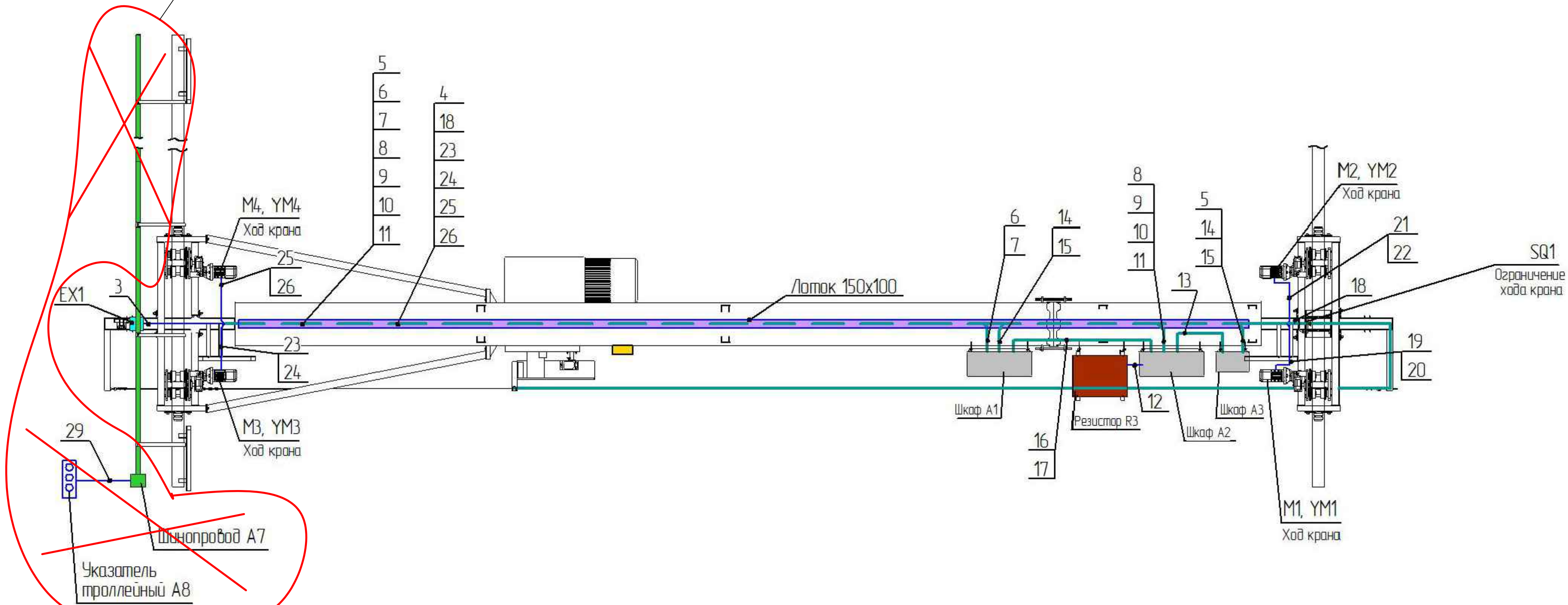


				КП-10-15,8-14-14-А3-380-УХ/14 30		
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кран подъёмный электрический 2/п 10т		
Разработ.	Монтажник			Лист	Масса	Насосная
Проект.	Клад					
Копиров.				Схема однолинейная		
Наименов.				Лист	Листов	1
Умк.	Рисового			Рус ТальМаш		

Выполнить согласно листов
P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ЧТЖ01
P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ЧТЖ04



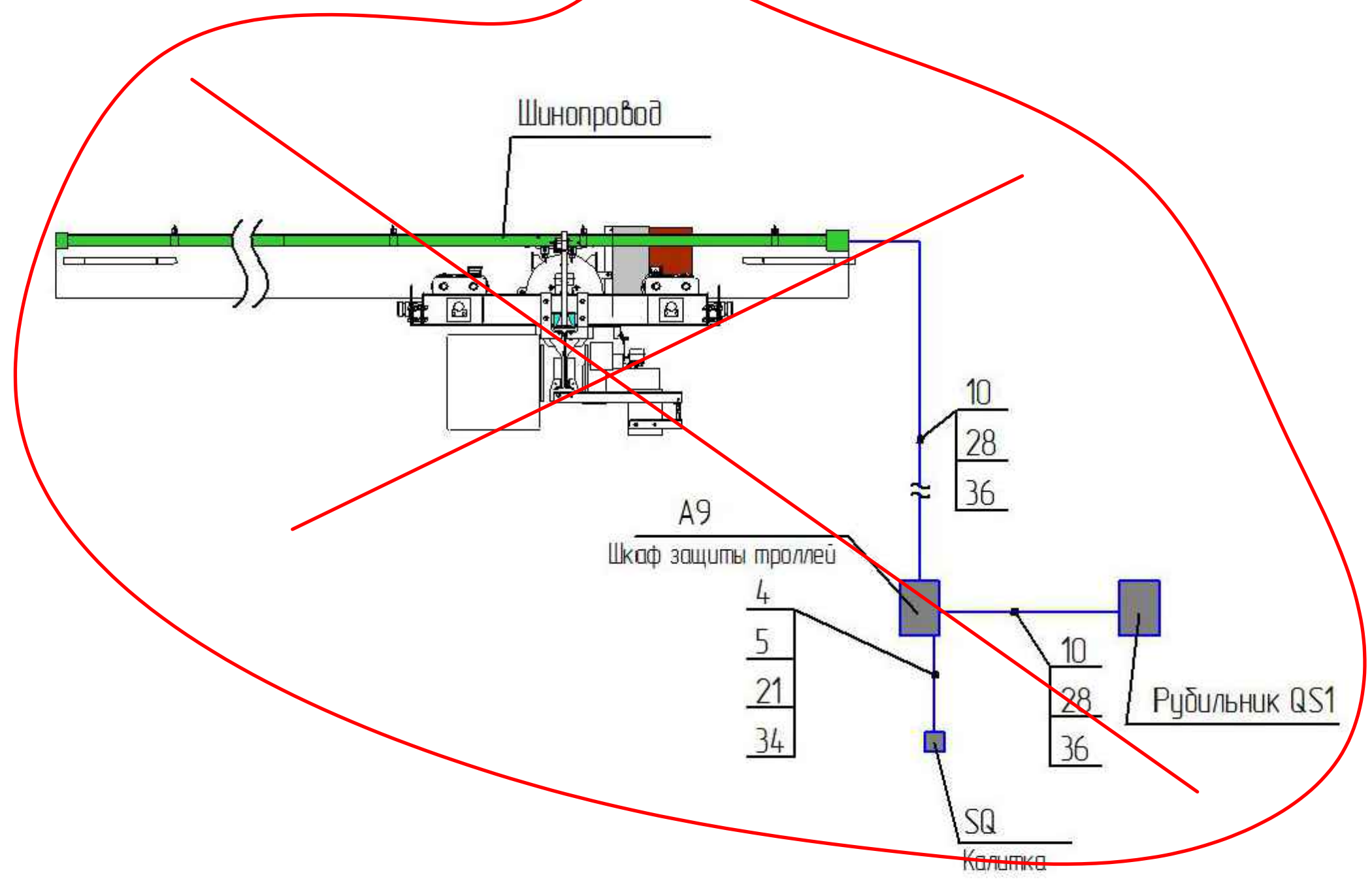
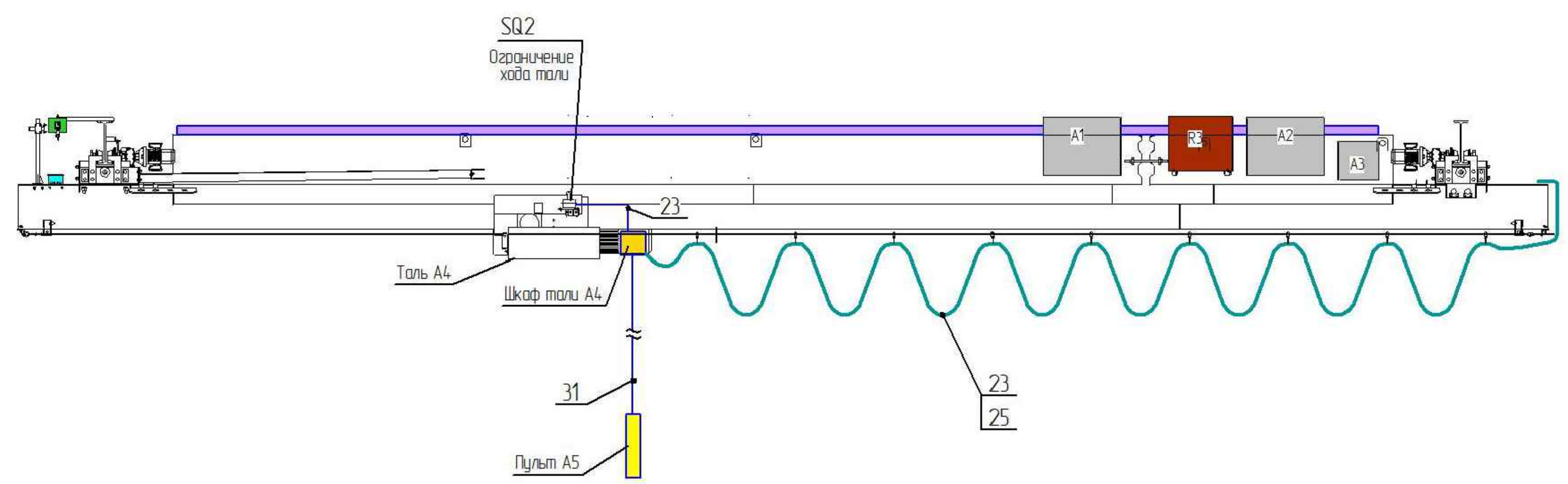
Выполнить согласно листов
P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ЧТЖ01
P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ЧТЖ04



- 1, 1, 2, 3, 5 ... 30 – номер кабеля, подводимого к соответствующему элементу.
2. Рубильник QS1, шкаф защиты троллей А9, концевой выключатель SQ установить по месту.
3. Указатель троллейный А8 установить по месту.
4. Монтаж электрооборудования выполнить по схеме электрической соединений.
5. Трассы кабелей показаны условно. При монтаже трассы кабелей и точки их крепления уточнить по месту.
6. Электрооборудование заземлить согласно ПУЭ.

				КП-10-15,8-14-14-A3-380-УХ/П 35		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кран подвесной электрический	Лит.	Масса
Разраб.	Мильчешская			г/н 10т		
Проб.	Исаев			Схема электрическая подключения	Лист	Листов
Т.контр.					1	
Н.контр.						
Утв.	Рыбакова					
				РустальМаш		
				Формат А1		

Выполнить согласно листов
Р-А3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ЧТЖ01
Р-А3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ЧТЖ04



Выполнить согласно листов
Р-А3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ЧТЖ01
Р-А3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ЧТЖ04

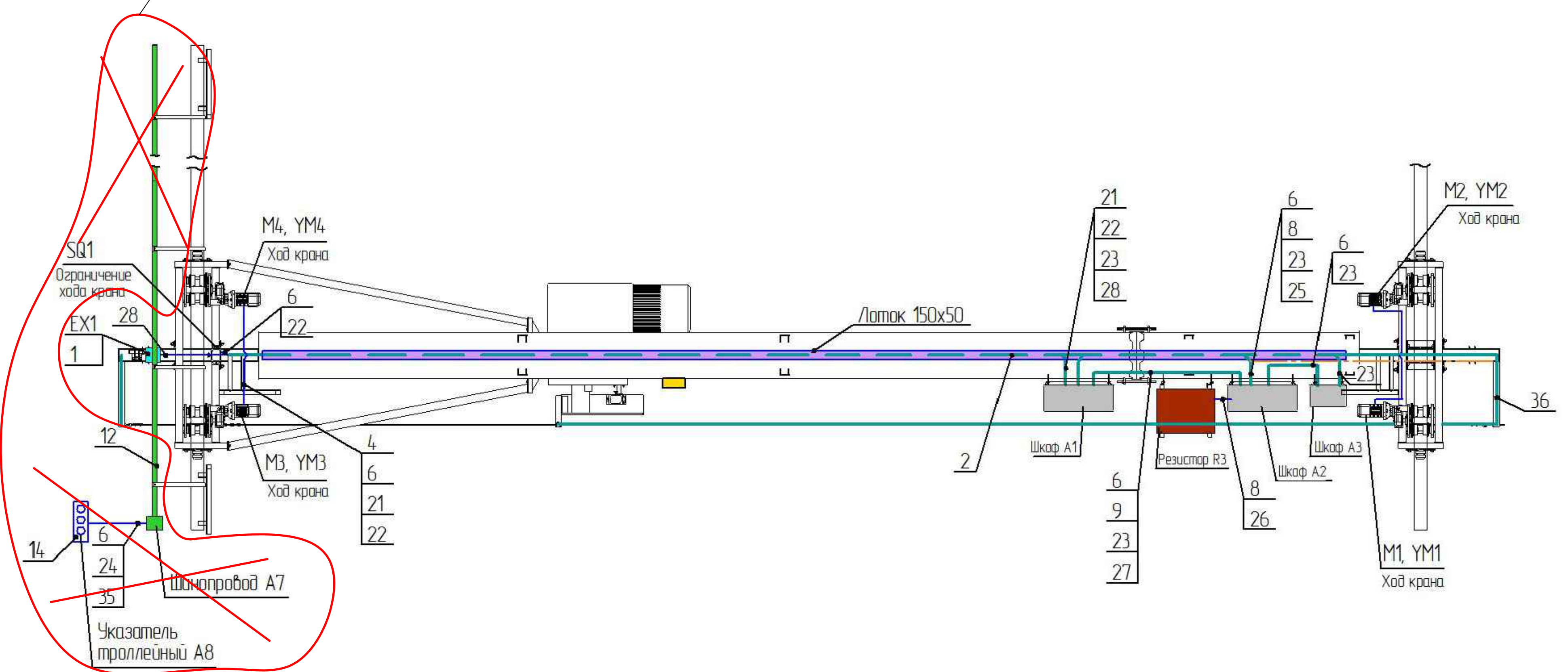


Таблица 1

N кабеля по схеме соединений 34	Кабель	Трасса	Металлорукав
30	КГН 2x1,5	SQ1 - шкаф А10	РЗ-ЦПнз-12
29	КГН 4x2,5	шинопровод - троллейный указатель А8	РЗ-ЦПнз-20
1	КГВВнг (А)-LS 5x25	шкаф А10 - QS1	РЗ-ЦПнз-50
2	КГВВнг (А)-LS 5x25	шкаф А10 - шинопровод А7	РЗ-ЦПнз-50

1. Рубильник QS1, шкаф защиты троллей А9, концевой выключатель SQ установить по месту.
2. Указатель троллейный А8 установить по месту.
3. Монтаж электрооборудования выполнить по схеме электрической соединений.
4. Кабели проложить в металлорукаве согласно табл.1.
5. Трассы кабелей показаны условно. При монтаже трассы кабелей и точки их крепления уточнить по месту.
6. Электрооборудование заземлить согласно ПУЭ.

КП-10-15,8-14-14-А3-380-УХЛ4 СБ				Кран подвесной электрический 2/п 10т Электрооборудование Сборочный чертеж			Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист	Испол.	Испол.	Лист	Листов	1
Разраб.	Мильчешская	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.
Проект.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.
Н.контр.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.
Утв.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.
Русаков				Русаков				Русаков	
Формат А1				Копировать				Формат А1	

Провод	Обозначение провода	Откуда идет	Куда идет	Данные провода			Примечание		
				Марка	Длина, м	Кол-во	Метружб. усл.прж	Длина, м	Прочие данные
		ПИТАНИЕ	КРАНА						
		Кабель 1							
1	L1	КМ (шкаф А9)	QS1	КГВВнг2 (А)-LS 5x25	*		РЗ-ЦПнг-50	*	d-29,6
2	L2	КМ (шкаф А9)	QS1						
3	L3	КМ (шкаф А9)	QS1						
4	РЕ	ХТ1 (шкаф А9)	QS1						
5	N	ХТ1 (шкаф А9)	QS1	Кабель учтен см. листы: Р-А3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ЧТЖ01, Р-А3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ЧТЖ02, Р-А3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-КТЖ01					
		Кабель 2							
1	A	КМ (шкаф А9)	Шинопровод А7	КГВВнг2 (А)-LS 5x25	*		РЗ-ЦПнг-50	*	d-29,6
2	B	КМ (шкаф А9)	Шинопровод А7						
3	C	КМ (шкаф А9)	Шинопровод А7						
4	РЕ	ХТ1 (шкаф А9)	Шинопровод А7						
5	N	ХТ1 (шкаф А9)	Шинопровод А7	Кабель учтен см. листы: Р-А3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ЧТЖ01, Р-А3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ЧТЖ02, Р-А3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-КТЖ01					
		Кабель 3							
1	A	ХТ1 (EX1)	QF1 (шкаф А1)	КГВВнг2 (А)-LS 5x25	*		РЗ-ЦПнг-50	*	d-29,6
2	B	ХТ1 (EX1)	QF1 (шкаф А1)						
3	C	ХТ1 (EX1)	QF1 (шкаф А1)						
4	РЕ	ХТ1 (EX1)	ХТ1 (шкаф А1)						
5	N	ХТ1 (EX1)	ХТ1 (шкаф А1)						
<div> <div> <div>Изм. Лист</div> <div>№ док-м</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>Разработчик</div> <div>Мильчевская</div> </div> <div> <div>Проектировщик</div> <div>Исаев</div> </div> <div> <div>Начальник</div> <div></div> </div> <div> <div>Утвердил</div> <div>Рыбакова</div> </div> </div> <div> <div>КП-10-15,8-14-14-А3-380-УХЛ4 ТЭЗ</div> <div>Кран подвесной электрический</div> <div>г/н 10т</div> <div>Кабельный журнал</div> </div> <div> <div>Лист</div> <div>1</div> <div>Листов</div> <div>8</div> </div> <div> <div>РустальМаш</div> <div>Копировал</div> <div>Формат А4</div> </div>									

Провод	Обозначение провода	Откуда идет	Куда идет	Данные провода			Примечание		
				Марка	Длина, м	Кол-во	Метр. каб. усл. прох.	Длина, м	Прочие данные
			Кабель 17						
1	4	ХТ1 (шкаф А1)	ХТ1 (шкаф А2)	КГН 5×1,5	*				d-12,2
2	50	ХТ1 (шкаф А1)	ХТ1 (шкаф А2)						
3	69	ХТ1 (шкаф А1)	ХТ1 (шкаф А2)						
		Механизм	хода крана						
			Кабель 18						
1	53	ХТ1 (шкаф А1)	SQ1	КГН 4×15	*				d-111
2	54	ХТ1 (шкаф А1)	SQ1						
3	57	ХТ1 (шкаф А1)	SQ1						
4	58	ХТ1 (шкаф А1)	SQ1						
			Кабель 19						
1	A5	КК1 (шкаф А1)	M1	КГН 4×15	*				d-111
2	B5	КК1 (шкаф А1)	M1						
3	C5	КК1 (шкаф А1)	M1						
4	PE	ХТ1 (шкаф А1)	M1						
			Кабель 20						
1	N	ХТ1 (шкаф А1)	УМ1	КГН 2×15	*				d-9,4
2	9	ХТ1 (шкаф А1)	УМ1						
			Кабель 21						
1	A6	КК2 (шкаф А1)	M2	КГН 4×15	*				d-111
2	B6	КК2 (шкаф А1)	M2						
3	C6	КК2 (шкаф А1)	M2						
4	PE	ХТ1 (шкаф А1)	M2						

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № докум.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КП-10-15,8-14-14-А3-380-УХЛ4 ТЭЭ				
					Лист 5				

	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Перв. примен.		Шкаф А1		
		Шкаф А1	1	m=40кг
		в составе:		
Сред. №	A1	Шкаф ЩМП ВхШхГ=800х600х300 IP66	1	m=27кг
	BK1	Термостат KTS 011 (1 н.о., 0...+60°C)	1	
	HA1	Сирена сигнальная СС-1 220В	1	
	QF1	Автоматический выключатель		
		BA88-33 3P 100A 35кА	1	
	QF2	Автоматический выключатель		
		BA47-29 2P 10A х-ка С	1	
	QF3	Автоматический выключатель		
		BA47-29 1P 6A х-ка С	1	
Подп. и дата	QF4	Автоматический выключатель		
		BA47-29 3P 32A х-ка С	1	
	QF5, QF6	Автоматический выключатель		
		BA47-29 2P 6A х-ка С	2	
	KK1 - KK4	Реле тепловое РТЛ 1008 (2,5-4,0А)	4	
		с КРЛ-1	4	
	KL1, KL2	Реле промежуточное OIR 3 конт (8А). 24 В AC/DC		2-ЗИП
		код OIR-308-ACDC24V	4	
Взам. инв. №	KM1	Контактор КМИ-10910 9А 220В/АС-3	1	
	KML1	Контактор КТИ-5115 115А 400В/АС-3	1	
		Приспособка ПКИ-11	1	
Подп. и дата				
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
	Разраб.	Мильчейская		
	Проб.	Исаев		
	Н.контр.			
	Утв.	Рыбакова		
КП-10-15,8-14-14-А3-380-УХЛ4 ПЭЗ				
Кран подвесной электрический				
г/п 10т				
Перечень элементов				
РустальМаш				
Копировал				
Формат А4				

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF9	Автоматический выключатель		
	ВА47-29 1Р 4А х-ка С	1	
KV4	Реле промежуточное OIR 3 конт (8А). 230 В АС		1 – ЗИП
	код OIR-308-АС230V	2	
Таль А4			
A4	Таль электрическая 13MT 750 IP55		
	з/п 10м, в/п 17м, ск/п 8 м/мин		
	ск/передв 20 м/мин	1	
	в составе:		
M5	Электродвигатель		
	16 кВт 920 об/мин In=36А	1	
M6, M7	Электродвигатель		
	0,55 кВт 860 об/мин In=2,1А	2	
SQ3	Выключатель концевой КИ-Г1	1	
Пульт А5			
A5	Пульт ХАС (6 односкоростных кнопок, ключ-марка)		
	IP65	1	
Радиоуправление А6			
A6	Комплект радиоуправления А21-Е1В IP65		
	6 односкоростных кнопок управления 380В 50Гц	1	
	в составе:		
	Пальчиковая батарейка алкалиновая АА	2	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Троллейный шинопровод А7			
A7	Троллейный шинопровод TBX 75A	1	
	в составе:		
	TBX-E 075 Троллейный шинопровод (5P-75A)		
	код 3135789	52м	
	TBX-E 075 Троллейный шинопровод		
	нестандартной длины (5P-75A)		
	код 3135788	2м	
	TBX Коробка питания		
	код 3135798	1	
	TBX-E Торцевой элемент		
	код 3197966	1	
	TB5 Пластиковая скользящая подвеска		
	код 1003664	43	
	TB5-Y Токоприемник с проводом		
	(двойной) (5P-70A)		
	код 3024377	2	
	URC-C/S BR Набор Кронштейн для подвеса		
	код 3178917	43	
Троллейный указатель А8			
A8	Указатель троллейный К-271	1	

Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № дудл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф защиты троллей А9			
	Шкаф А9	1	m=16кz
	В составе:		
A9	Шкаф ЩМП ВхШхГ=600x400x250 IP66	1	m=14кz
HL	Сигнальная лампа AD-22DS Ø22, 220B AC, белый	1	Питание троллей
QF	Автоматический выключатель BA88-33 ЗР 125A 35кА	1	
KM	Контактор КТИ-5115 115A 400B/AC3 код KKT50-115-400-10	1	
	Приставка ПКИ-11	1	
SB	Кнопка MP1-20B в сборе d22мм 1з+1р черная TDM код SQ0747-0006	1	Питание троллей
SF	Автоматический выключатель BA47-29 1P 10A х-ка C	1	
Кран			
QS1	Ящик-рубильник ЯБПУ-250 IP54 с предохранителями ПН-2-250-125, 125A	1	
SQ	Концевой выключатель ВПК-2112	1	Калипка
SQ1	Концевой выключатель КУ-701	1	Ограничитель хода крана
SQ2	Концевой выключатель КУ-701	1	Ограничитель хода тали
Изм	Лист	№ докум	Подп.
			Дата
КП-10-15,8-14-14-A3-380-УХЛ4 ПЗЗ			Лист 6

Перв. измен.		Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						<u>Документация</u>		
					КП-10-15,8-14-14-А3-380-УХЛ4 СБ	Кран подвесной электрический г/п 10т		
						Электрооборудование		
						Сборочный чертеж		
					КП-10-15,8-14-14-А3-380-УХЛ4 Э0	Схема электрическая однолинейная		
					КП-10-15,8-14-14-А3-380-УХЛ4 Э1	Схема электрическая структурная		
					КП-10-15,8-14-14-А3-380-УХЛ4 Э3	Схема электрическая принципиальная		
					КП-10-15,8-14-14-А3-380-УХЛ4 ПЭ3	Перечень элементов		
					КП-10-15,8-14-14-А3-380-УХЛ4 ТЭ3	Кабельный журнал		
					КП-10-15,8-14-14-А3-380-УХЛ4 Э4	Схема электрическая соединений		
					КП-10-15,8-14-14-А3-380-УХЛ4 ВП	Ведомость покупных изделий		
						(Электрооборудование шкафов А1, А2, А3, А9)		
						<u>Прочие изделия</u>		
					1	Коробка протяжная		EX1
						У996 У2, 200x200x101, IP54	1	
					КП-10-15,8-14-14-А3-380-УХЛ4			
Изм.		Лист	№ докум.		Подп.	Дата		
Разраб.		Мульчедская						
Пров.		Исаев						
Н.контр.								
Утв.		Рыбакова						
Кран подвесной электрический г/п 10т						Лит. Лист Листов		
Электрооборудование						1 1 3		
						РусТальМаш		
Копировал						Формат А4		

№ п.п. № протокола	Наименование	Всего уч. №	Уч. № сданы	Наименование

Ауст
2

РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ НА ОК "НАДЁЖНЫЙ" С
УВЕЛИЧЕНИЕМ МОЩНОСТИ ДО 5,0 МЛН. ТОНН РУДЫ В ГОД В ДИНАМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ
РАБОТЫ

ЗИФ-ПРОИЗВОДСТВО. ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ. УЧАСТОК СОРБЦИИ ГМО

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Силовое электрооборудование.

Р-АЗ-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ОБ01

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024

-	-	-	-
00	ИЭС	Мухачёв	22.04.24
Код ревизии	Прич.выпуска	Ответств.	Дата

Инв. № подл 04-43674	Подпись и дата	Взам.инв.№	-	00	ИФС	Мухачёв	-
			Код редакции	Прич.выпуска	Ответств.	Дата	

Формат А3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Обозначение	Примечание
P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ОД01_00	Общие данные	
P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ЧТЖ01_00	Подключение крана. Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~400/230В	
P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ЧТЖ02_00	ЩРР1. Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~400/230В	
P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ЧТЖ03_00	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей, отм. +0.000, +4.950, +8.000, +12.000, +14.900 оси В-Ж и 1-12	
P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ЧТЖ04_00	План размещения троллейного шинопровода	

Общие указания

В объем электротехнической части проекта входит разработка принципиальных решений по электрооборудованию. Проект выполнен на основании выданного задания технологическим отделом.






В комплекте чертежей марки ЭМЗ рассматриваются принципиальные решения по подключению мостового крана 60-К1, предусмотренного проектом P-A3-02653.1-04.11.071-У.ТХ1, и установка розеток для электропитания переносных электроинструментов участка сорбции.

Монтаж электрооборудования крана 60-К1 выполнить согласно рассматриваемого проекта и документации поставщика КП-10-15,8-14-А3-380-УХЛ4 см. P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-НТД01.

Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
ПУЭ изд.7	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-КТЖ01_00	Кабельно-тросный журнал	2л.
P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-СП01_00	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3л.
P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-НТД01_00	Техническая документация на кран	21л.

						P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ОД01			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надёжный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	ЗИФ-производство. Выщелачивание. Участок сорбции ГМО.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мухачёв			22.04.24		Р		1
Проверил		Зарудин							
						Общие данные		ПОЛЮС	ООО «Полюс Проект»
Н. контр.		Зорина							
Нач.отдела		Блинов							
ГИП		Штыдин							

Формат А3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	ЕК МТР	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
	1. Аппараты электрические на напряжение до 1кВ								
	1.1. Автоматический выключатель	ВА47-100 ЗР С 40А 10кА (или аналог)				шт.	1		
	1.2. Щит распределительный в сборе, в составе (поставка должна быть комплектной, в собранном виде, с необходимыми элементами крепления оборудования, кабельными шинами и сальниками ввода кабелей, система заземления TN-S): - Корпус распределительного щита на 24 модуля, навесной, ЩРН-24з-1 IP54 UNIVERSAL, 454(В)х310(Ш)х136(г) (или аналог) - 1 шт. - Автоматический выключатель ВА47-100 ЗР С 40А 10кА (или аналог) - 1 шт. (ввод); - Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32 С16 (или аналог) - 6 шт. (отходящие линии); - Автономное устройство огнетушащего аэрозоля с тепловым пуском АГС 12/0,3 (или аналог) - 1шт.					компл.	1		ЩРР1
	1.3. Ящик силовой с возможностью блокировки дверки, а также с возможностью дополнительно заблокировать рукоятку от оперирования навесным замком.	ЯБПВУ-250-IP54-УЗ-001, с предохранителями в комплекте (или аналог)				шт.	1	12,9	
	1.4. Розетка настенная 16А 2Р+Е IP66	DIS1376407 (или аналог)				шт.	3		
	2. Кабели до 1кВ								
	Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности	ГОСТ 31996-2012 ВВГнг(А)-LS (или аналог)							
	2.1. 3х2,5-0,66					м	105	0,258	
	2.2. 5х10-0,66					м	40	0,916	
	2.3. 5х50-0,66					м	40	3,349	
	Кабель гибкий силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности	ГОСТ 31996-2012 КГВВнг(А)-LS (или аналог)							
	2.4. 2х1,5-0,66					м	65	0,135	
	2.5. 5х25-0,66					м	175	2,01	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл

04-43674

Примечания:

1. Применяемое оборудование может быть заменено на оборудование другого производителя с аналогичными техническими характеристиками и габаритными размерами.

						Р-А3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-СП01			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надёжный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	ЗИФ-производство. Выщелачивание. Участок сорбции ГМО.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мухачёв				22.04.24		Р	1	3
Проверил	Зарудин								
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО «Полюс Проект»	
Н. контр.	Зорина								
На ч.отдела	Блинов								
ГИП	Штыбдин								

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	ЕК МТР	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения	ГОСТ 1508-78 КВВГнг(A)-LS (или аналог)							
	2.6. 4x1,5-0,66					м	20	0,137	
	Провод с изоляцией из поливинилхлоридного пластика на напряжение до 450/750 В	ПугВ (или аналог)							
	2.7. 1*6-0,45/0,75 желто-зеленый					м	20	0,045	
	3. Прокат черных металлов								
	3.1. Труба стальная водогазопроводная оцинкованная с полностью сплюсненным гратом	Труба водогазопроводная 20x2,5 ГОСТ 3262-75 Ст3сп ГОСТ 27772-2015				м	10	1,5	
	3.2. Труба стальная водогазопроводная оцинкованная с полностью сплюсненным гратом	Труба водогазопроводная 25x2,8 ГОСТ 3262-75 Ст3сп ГОСТ 27772-2015				м	5	2,12	
	3.3. Труба стальная водогазопроводная оцинкованная с полностью сплюсненным гратом	Труба водогазопроводная 65x3,2 ГОСТ 3262-75 Ст3сп ГОСТ 27772-2015				м	6	5,71	
	3.4. Сталь угловая оцинкованная 50x50x5 мм	Сталь угловая оцинкованная 50x50x5 ГОСТ 8509-93 Ст3сп ГОСТ 27772-2015				м	55	3,77	
	4. Комплектующие для троллейного шинопровода								
	4.1. Модуль для ремонтной зоны шинопровода	ТВХ-Е 075 модуль для ремонтной зоны шинопровода (5Р-70А), код 3135822				шт.	1		
	4.2. Питающий линейный элемент	ТВХ-Е 075 питающий линейный элемент, код 3135799				шт.	2		
	4.3. Указатель троллейный	К-271 указатель троллейный (или аналог)				шт.	1		
	5. Комплектующие для троллейного шинопровода								
	5.1. Металлорукав	МРПИнг NORD-75 (или аналог)				м	5		
	5.2. Металлорукав	МРПИнг NORD-60 (или аналог)				м	40		
	5.3. Металлорукав	МРПИнг NORD-18 (или аналог)				м	46		
	5.4. Металлорукав	МРПИнг NORD-50 (или аналог)				м	5		
	5.5. Металлорукав	МРПИнг NORD-25 (или аналог)				м	25		

Изм

Кол.уч

Лист

№док

Подпись

Дата

P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-СП01

Лист

2

[illegible]

						Р-А3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-СП01	Лист
							3
Изм	Кол.уч	Лист	Индок	Подпись	Дата		

РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ НА ОК "НАДЁЖНЫЙ" С
УВЕЛИЧЕНИЕМ МОЩНОСТИ ДО 5,0 МЛН. ТОНН РУДЫ В ГОД В ДИНАМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ
РАБОТЫ

ЗИФ-ПРОИЗВОДСТВО. ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ. УЧАСТОК СОРБЦИИ ГМО

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ


Силовое электрооборудование.

P-A3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ТИТ01

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Главный инженер проекта

Начальник отдела

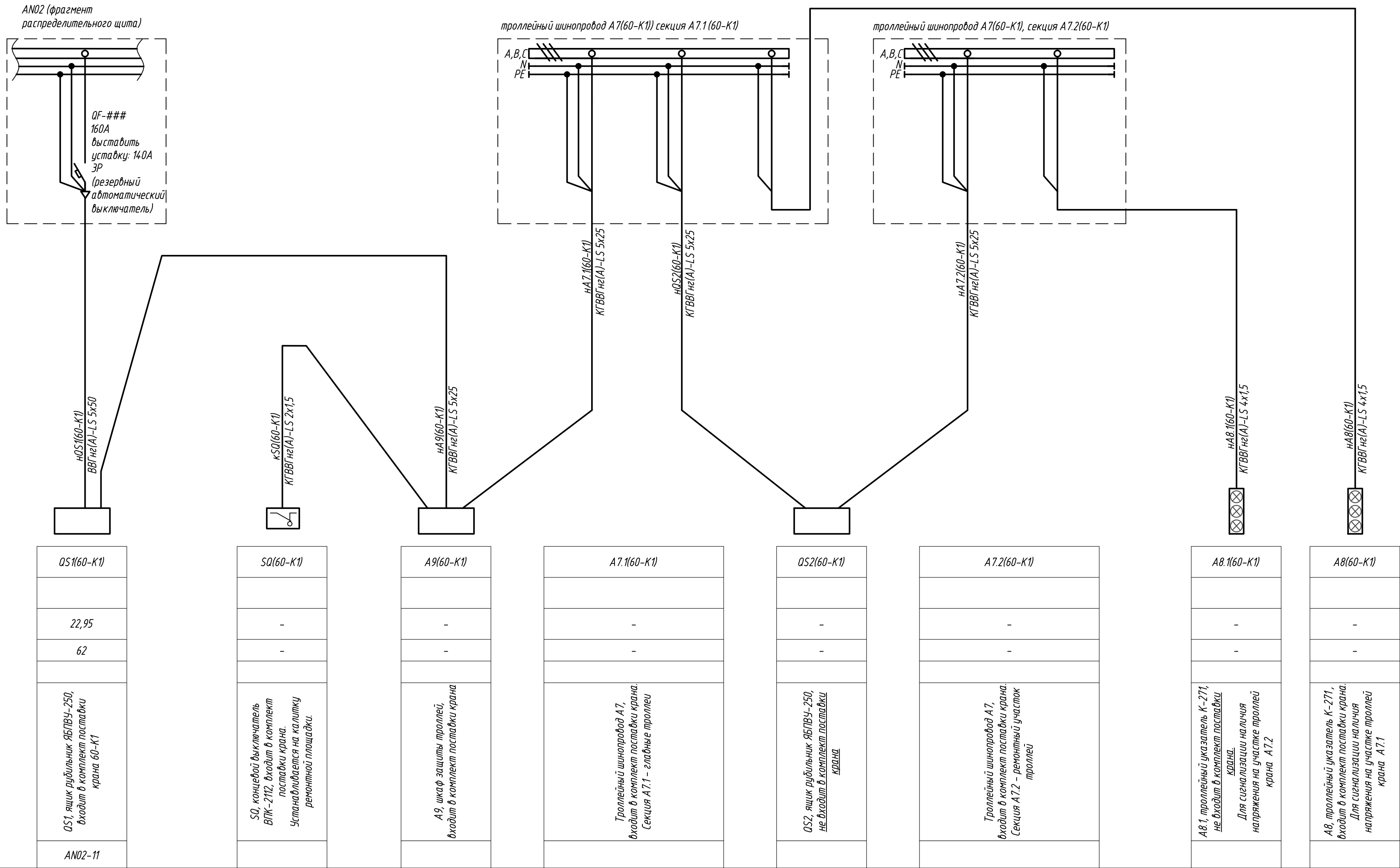
2024

Е.А. Штыбин

Е.В. Блинов

-	-	-	-
00	ИС	Мухачёв	22.04.24
Код ревизии	Прич.выпуска	Ответств.	Дата

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный, № по плану, тип	Автомат ввода	Тип, номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автомат отходящей линии	Тип, номинальный ток, А Расцепитель, А
Марка и сечение провода. № покабелному журналу		
Тип и номинальный ток пускового аппарата. № и ток нагревательного элемента, пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автомата, А.		
Номер, марка и сечение провода (кабеля) длина, м		
Электроприемник		
	№ ПО ПЛАНУ	
	Тип	
	Мощность, кВт	
	Ток, А	<div>IN</div> <div>IN</div>
Наименование механизма и номер по технологическому плану		
Номер панели		



- Примечания:
1. Электроснабжение крана 60-К1 выполняется от резервного автоматического выключателя щита АН02. Щит АН02 поставляется комплектно с технологическим оборудованием участка сорбции.
 2. Подключение электрооборудования крана выполняется на основании документации поставщика КП-10-15, 8-14-А3-380-УХ/14 см. Р-А3-026531-04.06.066-3.ЭМ3-НТД01.
 3. Подключение электрооборудования крана от троллейного шиннопровода выполняется по документации поставщика КП-10-15, 8-14-А3-380-УХ/14 см. Р-А3-026531-04.06.066-3.ЭМ3-НТД01.
 4. Q51 (ящик рубильник ЯБПВУ-250), SO (концевой выключатель), А9 (щит защиты троллея), А7 (троллейный шиннопровод) и А8 (троллейный указатель К-271) входят в комплект поставки крана.
 5. Q52 (ящик рубильник ЯБПВУ-250) и А8.1 (троллейный указатель) в комплект поставки крана не входят.
 6. Ремонтный участок главных троллеев отключается от продолжения тех же троллеев и соединен с ними посредством разъединяющего аппарата Q52 таким образом чтобы во время нормальной работы этот участок мог быть включен на напряжение, а при остановке крана на ремонт надежно отключен.
 7. Троллею оборудуются световой сигнализацией о наличии напряжения (троллейные указатели А8 и А8.1), световой сигнализацией оборудуются каждая секция троллея.

						Р-А3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ЧТЖ01			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надёжный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк.	Подпись	Дата	ЗИФ-производство. Выщелачивание. Участок сорбции ГМО.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мухачёв			<i>Мухачёв</i>	22.04.24		Р		1
Проверил	Зарубин			<i>Зарубин</i>					
Н. контр.	Зорина			<i>Зорина</i>		Подключение крана. Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~400/230В		ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»	
На ч. отдела	Блинов			<i>Блинов</i>					

Инв. № подл

04-43674

Подпись и дата

Взам.инв.№

Код ревизии

00

Прич.выпуска

ИФС

Мухачёв

22.04.24

Дата

формат А4-3

Данные питающей сети

Шкаф распределительный, № по плану, тип

Автомат ввода

Тип, номинальный ток, А
Расцепитель, А

Автомат отходящей линии

Тип, номинальный ток, А
Расцепитель, А

Марка и сечение провода.
№ по кабельному журналу

Тип и номинальный ток пускового аппарата. № и ток нагревательного элемента, пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автомата, А.

Номер, марка и сечение провода (кабеля)
длина, м

Электроприемник

№ по ПЛАНУ

Тип

Мощность, кВт

Ток, А

IN

IN

Наименование механизма и номер по технологическому плану

Номер панели

АНО2 (фрагмент распределительного щита)
~400/230В

A, B, C
N
PE

QF-ЩРР1
40А х-ка С
ЗР

установить дополнительно

ЩРР1
~400/230В

A, B, C
N
PE

QF1
32А х-ка С
ЗР

QFD1
16А х-ка С
30 мА 1P+N

QFD2
16А х-ка С
30 мА 1P+N

QFD3
16А х-ка С
30 мА 1P+N

QFD4
16А х-ка С
30 мА 1P+N

QFD5
16А х-ка С
30 мА 1P+N

QFD6
16А х-ка С
30 мА 1P+N

h1XS
BBГн2(А)-LS-3х2,5

h2XS
BBГн2(А)-LS-3х2,5

h3XS
BBГн2(А)-LS-3х2,5

ЩРР1

1XS

2XS

3XS

Ввод от АНО2

Розетка для подключения электроинструментов

Розетка для подключения электроинструментов

Розетка для подключения электроинструментов

Резерв

Резерв

Резерв

-

-

-

-

-

-

Примечания:

1.

Электроснабжение щита ЩРР1 выполнить щита от АНО2. Щит АНО2 поставляется комплектно с технологическим оборудованием участка сорбции. Для электроснабжения в щит АНО2 панель 16 установить дополнительный автоматический выключатель номиналом 40А ЗР.

Изм.

Кол.уч

Лист

Ндок.

Подпись

Дата

Разраб.

Мухачёв

22.04.24

Проверил

Зарудин

Н. контр.

Зорина

Нач.отдела

Блинов

Р-А3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ЧТЖ02

Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надёжный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы

ЗИФ-производство. Выщелачивание. Участок сорбции ГМО.

ЩРР1. Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~400/230В

Стадия

Р

Лист

Листов

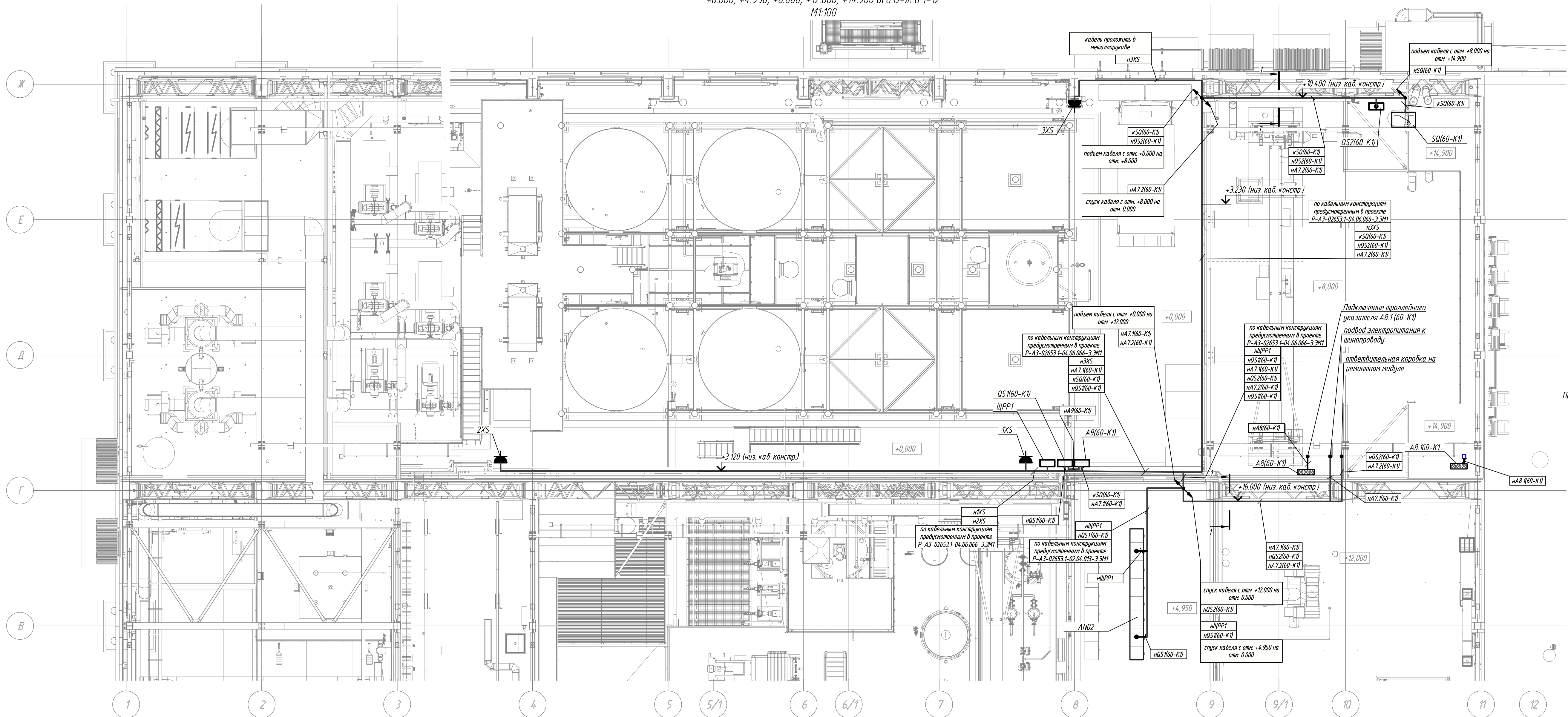
1

ПОЛЮС

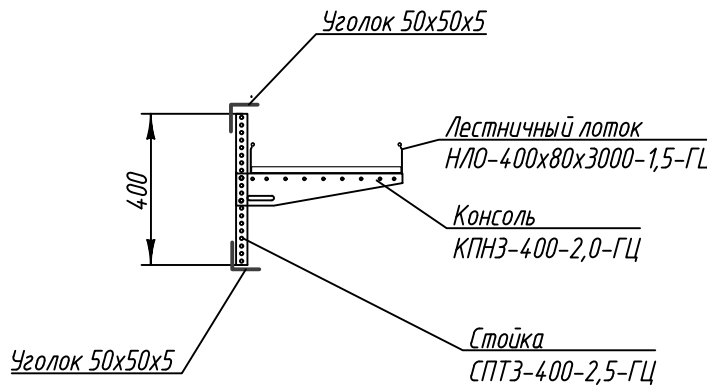
ООО «Полюс Проект»

формат А4-3

M1:100




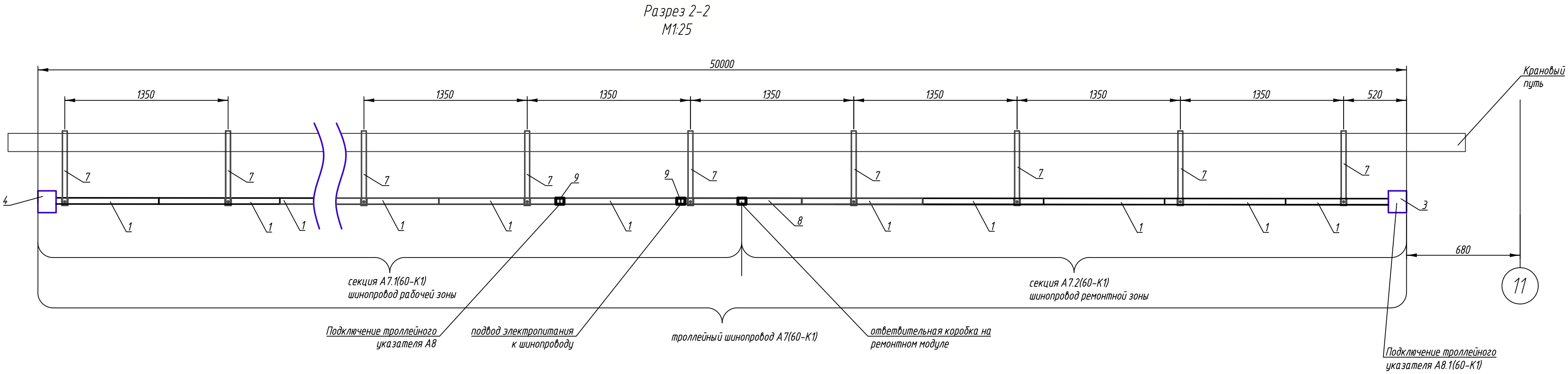
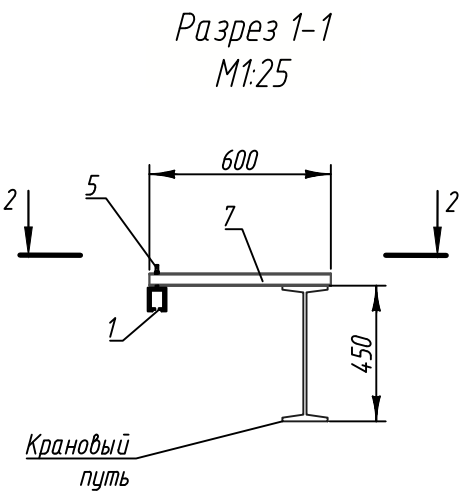
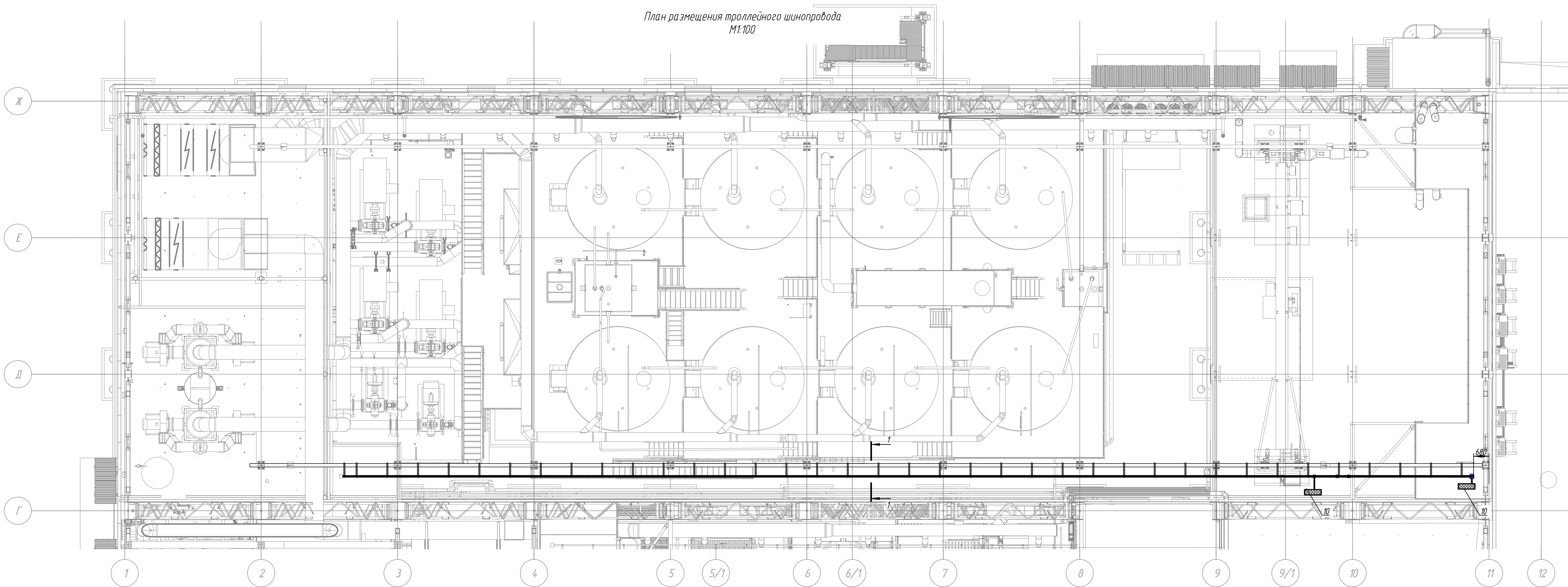
Уголок 50x50x5



Примечания:

1. Условные обозначения выполнены по ГОСТ 21613-2014.
2. Прокладка кабеля выполняется по проектируемым кабельным конструкциям, в металлорукаве, в воздуховодных трубах, по теплому полу, по кабельным конструкциям предусмотренным в других проектах.
3. Места и отрезки прокладки кабельных конструкций показано условно и уточняется по месту при монтаже.
4. Расположение электрооборудования уточнять при монтаже.
5. Крайние пути штепсельных соединений непрерывно в кабельных связях с каркасом здания. Металлический каркас здания заземлен в проекте Р-А3-02653.1-04. 11071-3-Э1
6. Металлические корпуса щитов присоединять к внутреннему контуру заземления предусмотренному в проекте Р-А3-02653.1-04.06.066-3-ЭМ1.
7. Проходы кабелей сквозь стены выполнять в отрезках воздуховодных труб с последующей их заделкой легковоспламеняющейся массой из негорючего материала.

						Р-А3-02653.1-04.06.066-Э.ЭМЗ-ЧТЖОЗ			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамичном режиме работы			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	ЭИФ-производство. Выщелачивание. Участок сорбции ГМО.	Стадия	Лист	Листов
Разработ		Мухачев		<i>Мухачев</i>	22.04.24		Р		1
Проверил		Зарубин		<i>Зарубин</i>					
Н. контр.		Зарина		<i>Зарина</i>		План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей, отм. +0,000, +6,950, +8,000, +12,000, +14,900 оси В-Ж и 1-12		ПОЛИУС	ООО «Полюс Проект»
Нач.отдела		Блинов		<i>Блинов</i>					



Спецификация шинопровода				
Поз.	Наименование	Ед.изм.	Кол.	Примечание
1	ТВХ-Е 075 троллейный шинопровод (SP-75A), код 3135789	м	52	Элементы входят в комплект поставки крана
2	ТВХ-Е 075 нестандартной длины (SP-75A), код 3135788	м	2	
3	ТВХ коробка питания, код 3135798	шт	1	
4	ТВХ-Е торцевой элемент, код 3197966	шт	1	
5	ТВ5 пластиковая скользящая подвеска, код 1003664	шт	43	
6	ТВ5-У токоприемник с проводом (двойной) (SP-70A), код 3024377	шт	1	
7	URC-C/S BR набор кронштейн для подвеса, код 3178917	шт	43	
8	ТВХ-Е 075 модуль для ремонтной зоны шинопровода (SP-70A), код 3135822	шт	1	Заказывается дополнительно, в комплект поставки крана не входит
9	ТВХ-Е 075 питающий линейный элемент, код 3135799	шт	2	
10	К-271 указатель троллейный	шт	2	1 входит в комплект поставки крана, 1 не входит в комплект поставки крана

- Примечания:
- Троллейный шинопровод входит в комплект поставки крана.
 - Дополнительные элементы которые не входят в комплект поставки крана см. спецификацию на рассматриваемом листе.
 - Раскладку элементов троллейного шинопровода выполнять согласно рассматриваемого листа.
 - Установку троллейных указателей выполнять в местах удобных для обзора.

Р-А3-02653.1-04.06.066-3.3М3-ЧТЖ04					
Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк.	Подпись	Дата
Разраб.	Мухачев	22.04.24			
Проверил	Зарубин				
Н.контр.	Зарина				
Нач.отдела	Блинов				
План размещения троллейного шинопровода					
ПОЛЮС				ООО «Полюс Проект»	