

### Формат АЗ

Формат А3

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.		Оборин			27.06.24
Проверил		Зарудин			
Н. контр.		Зорина			
На ч.отдела		Блинов			



**ПОЛЮС**  
ООО «Полюс Проект»

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам.инв.№
04-44635		

Формат А3

Число и сечение жил, напряжение	Марка											
	КГВВГнг(А)-LS											
2*1,5-0.66	40											
4*1,5-0.66	20											
5*25-0.66	115											

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
20*2,5	20	10

Потребность  
металлорукава

Обозначение по стандарту	Длина, м
МРПИнг NORD-60	50
МРПИнг NORD-18	15
МРПИнг NORD-22	20

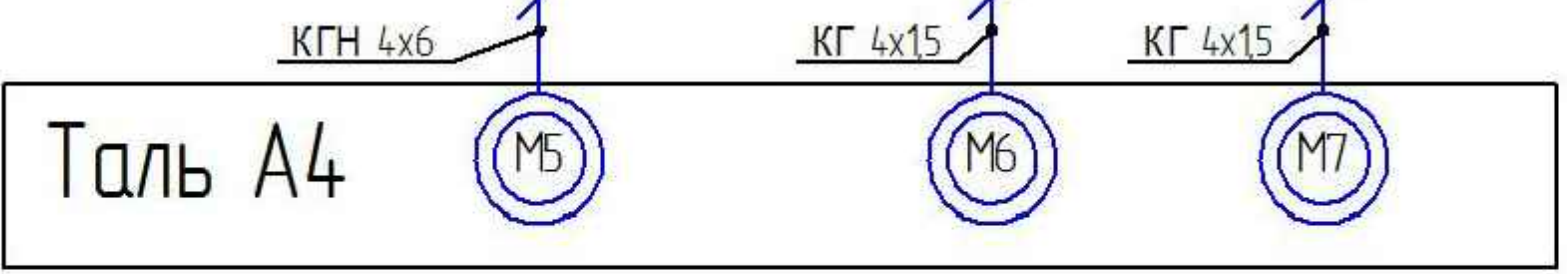
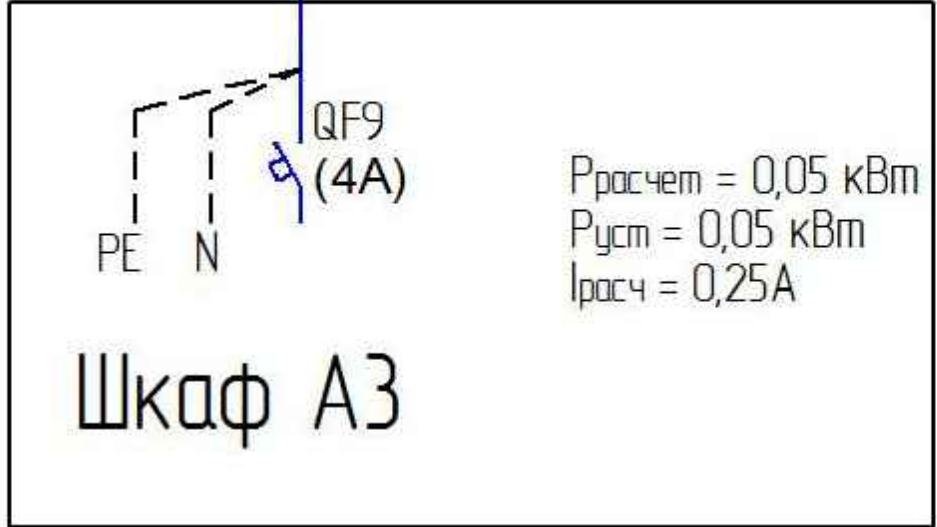
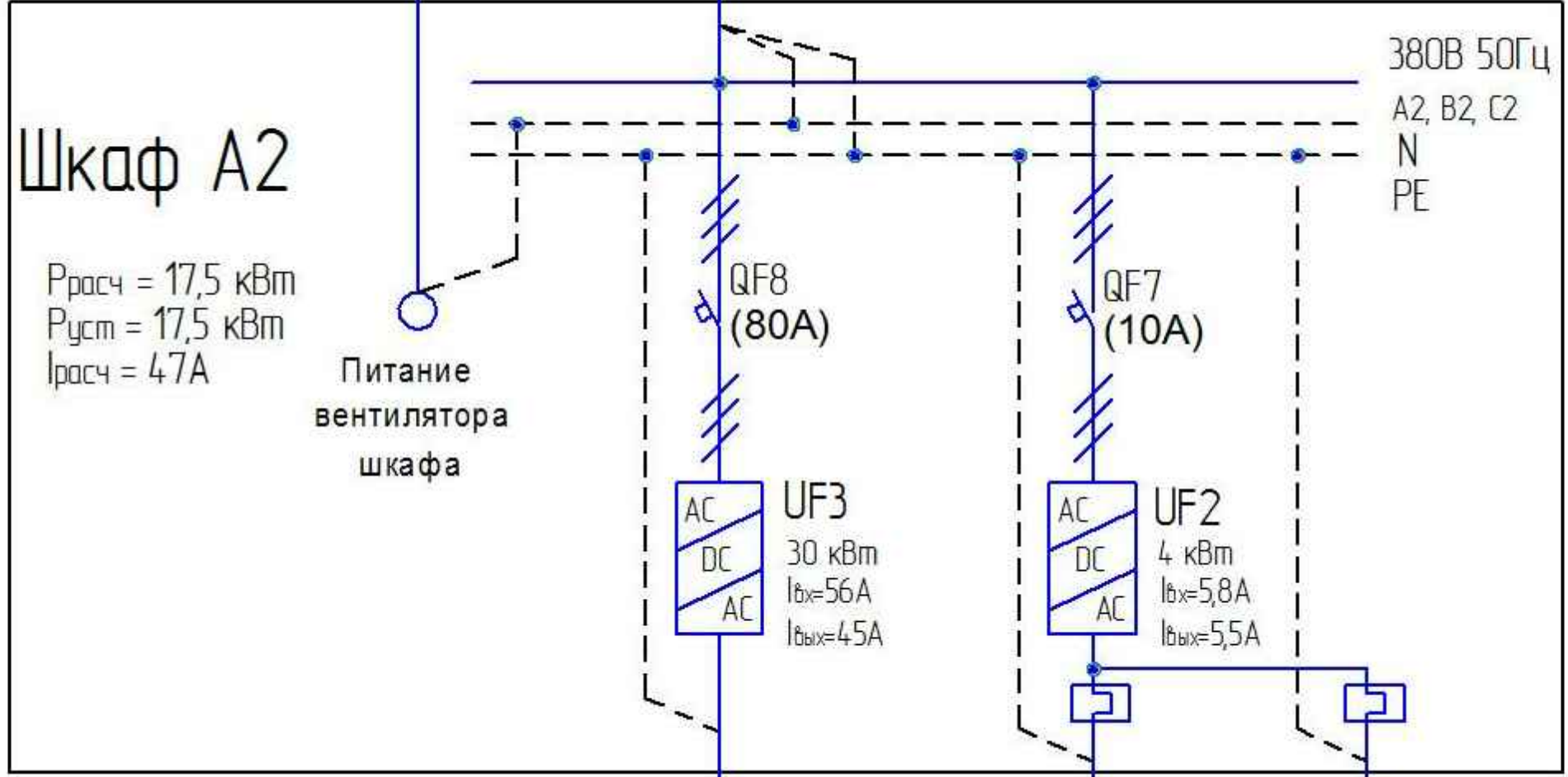
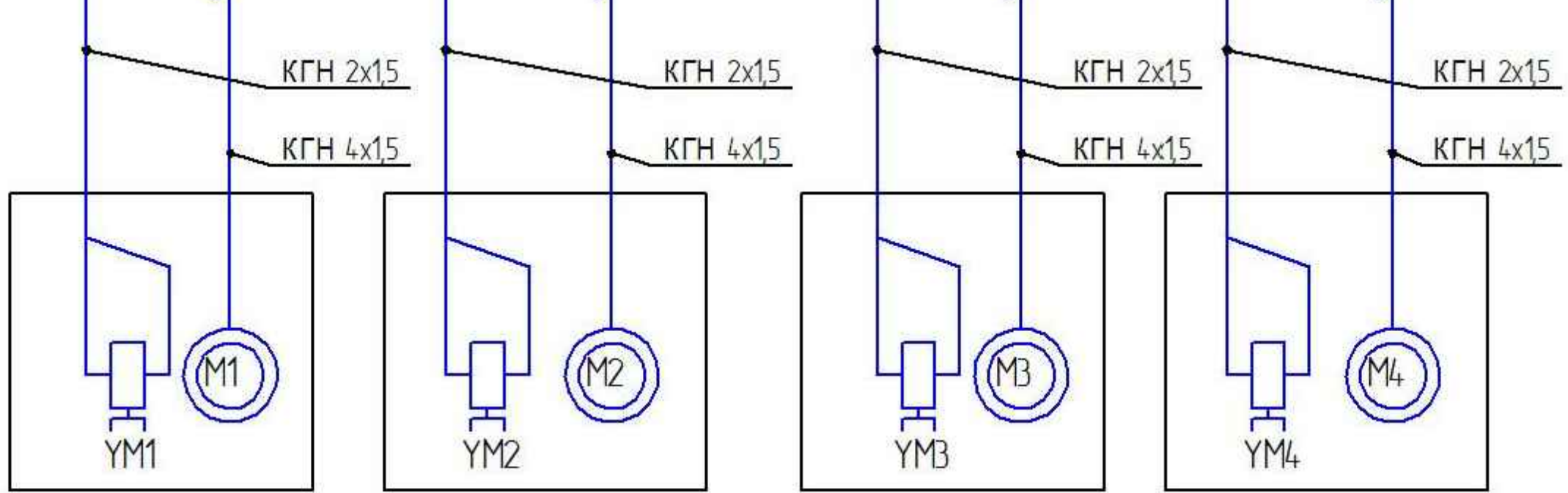
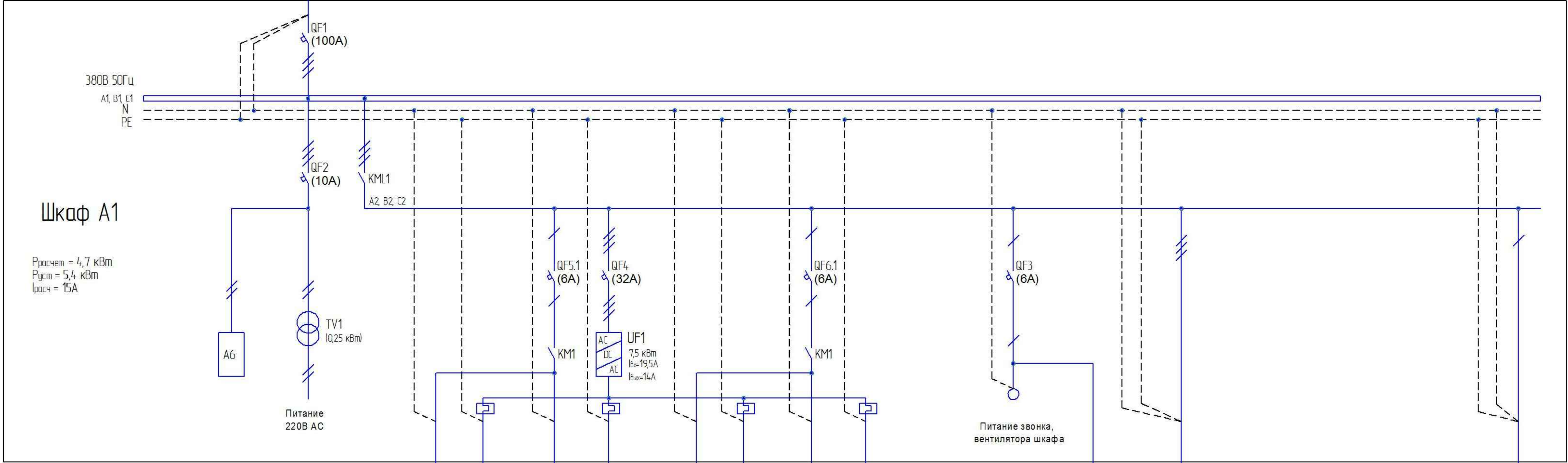
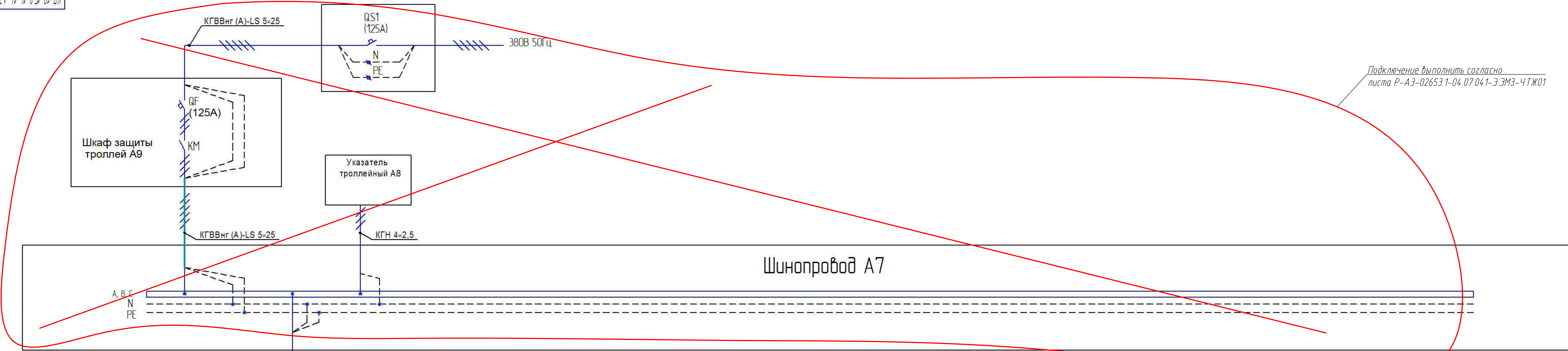
Потребность наконечников на кабели

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

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

P-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМЗ-КТЖ01

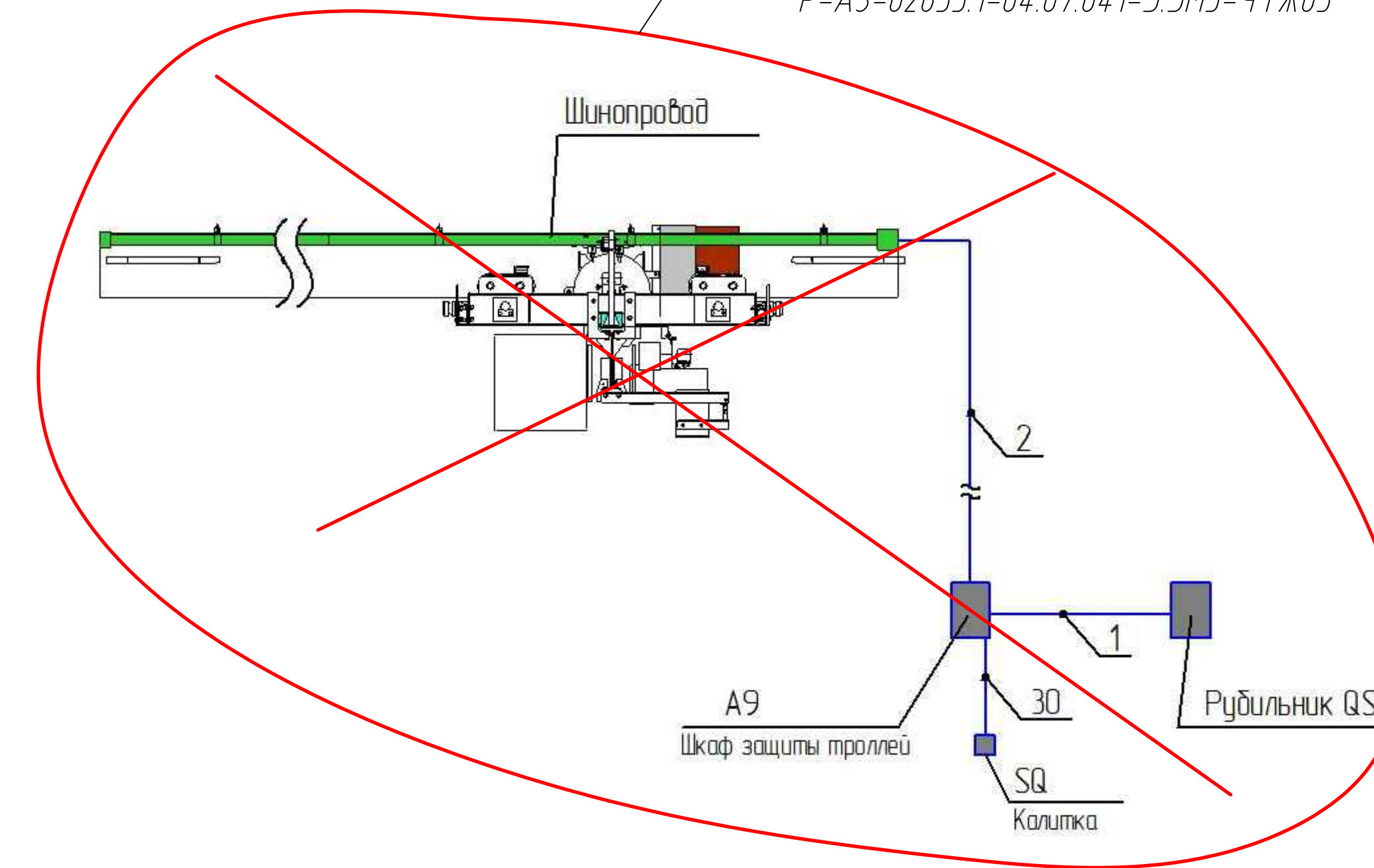




Р-А3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМЗ-НТД01

Радиоуправление	Цепи управления	Двигатель М1, УМ1	Двигатель М2, УМ2	Двигатель М3, УМ3	Двигатель М4, УМ4	Звонки Вентиляция шкафа.	Вентиляция шкафа	Двигатель М5	Двигатель М6	Двигатель М7	Прибор безопасности ОПМ240 50 Вт
		11 кВт 2,6 А	11 кВт 2,6 А	11 кВт 2,6 А	11 кВт 2,6 А			16 кВт 36 А	0,55 кВт 2,1 А	0,55 кВт 2,1 А	
	Переключение крана					0,070 кВт	0,020 кВт	Механизм подъема	Переключение тали		
Шкаф А1							Шкаф А2				Шкаф А3





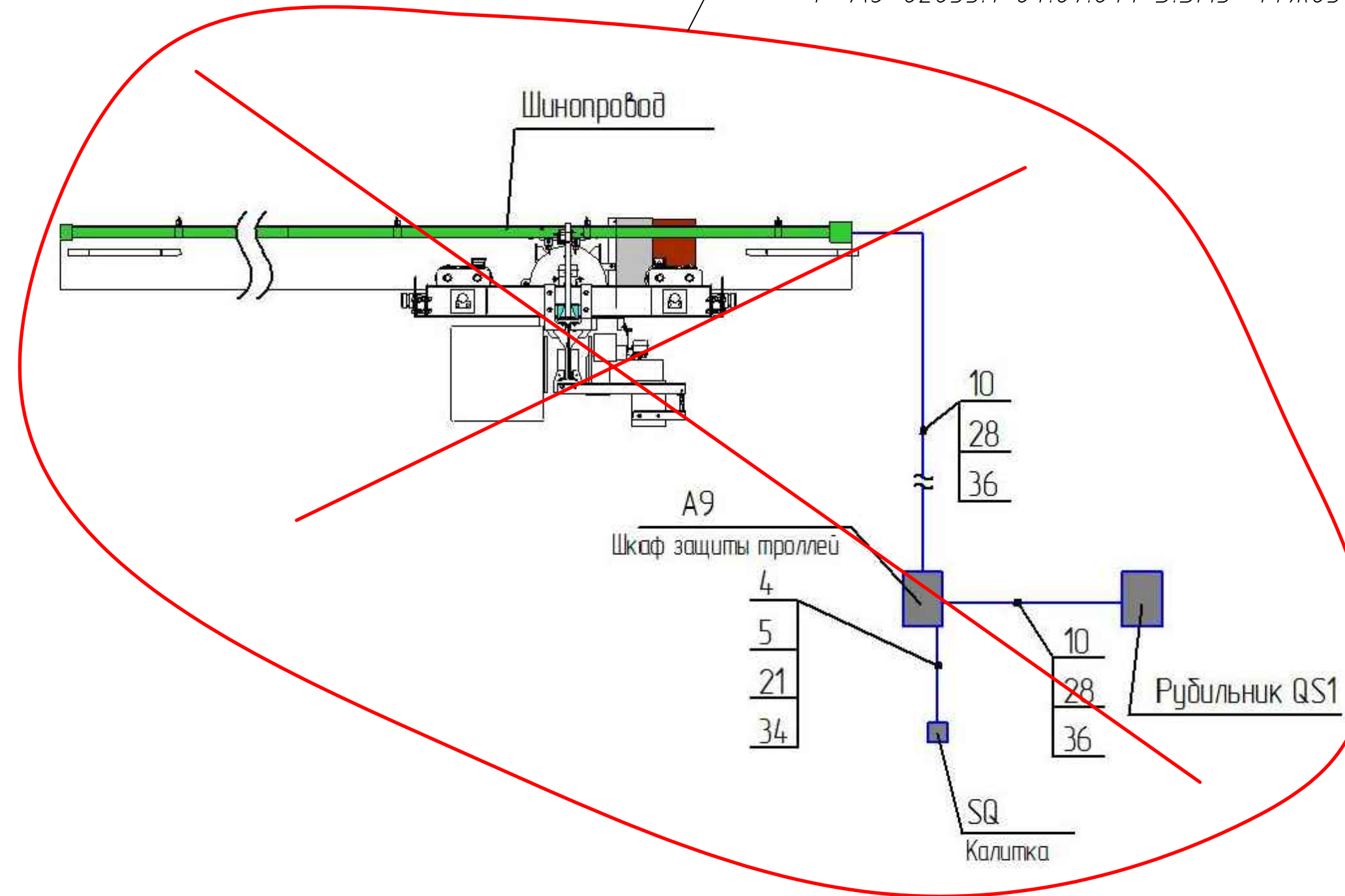
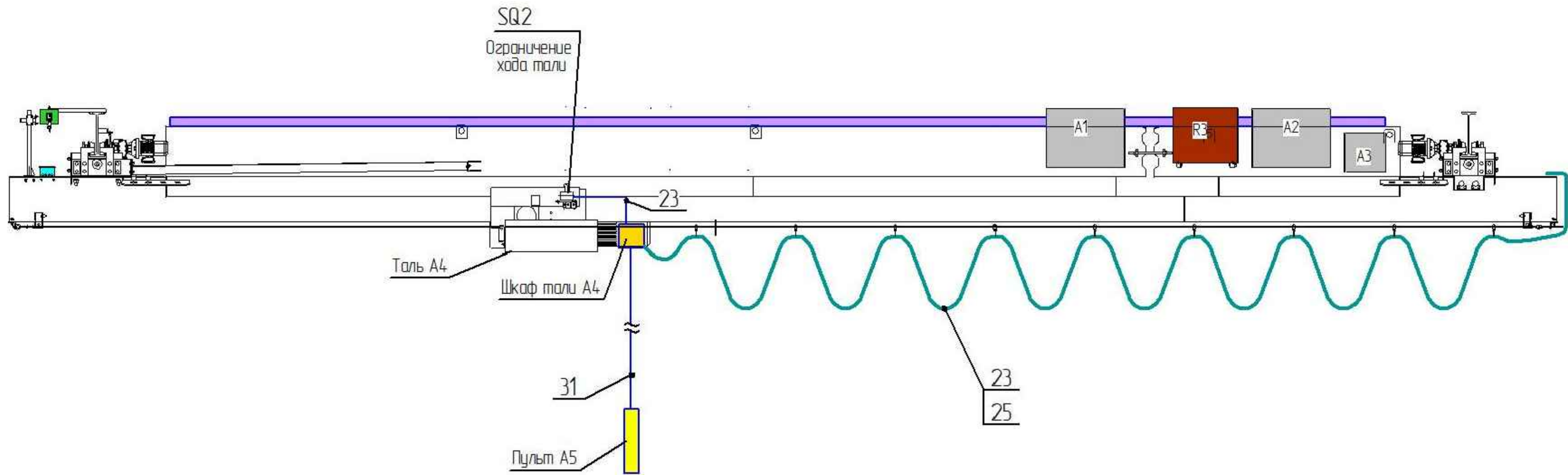
The diagram illustrates the electrical control system for a crane, showing the layout of various components and their interconnections. Key elements include:

- Control Panels:** Шкаф А1, Резистор R3, Шкаф А2, and Шкаф А3 are distributed along the system.
- Limit Switches:** SQ1 (Ограничение хода крана) is located at the right end of the crane.
- Motors and Drives:** M1, YM1 (Ход крана), M2, YM2 (Ход крана), M3, YM3 (Ход крана), and M4, YM4 (Ход крана) are connected to the system.
- Wiring and Components:** The diagram shows a complex network of wires, including a 150x100mm busbar (Лоток 150x100), and various relays and switches.
- Labels and Markings:** Numerous numerical labels (1-29) and alphanumeric codes (A7, A8, A1, A2, A3) are used to identify specific components and wiring points.
- Red Markings:** A red circle highlights a specific area on the left side of the diagram, and a red line crosses through the bottom left corner.

				KП-10-15,8-14-14-A3-380-YX/4	35
Изм.	Лист	№ докам.	Подп.	Дата	Лит.
Разработ.	Мильневская				Масса
Проект.	Исавб				Максимальная
Технот.					
Наконтр.					Лист
Утв.	Рыбакова				Листов 1
					РусТальМаШ



Выполнить согласно листов  
P-A3-02653.1-04.07.041-3.ЭМЗ-ЧТЖ01  
P-A3-02653.1-04.07.041-3.ЭМЗ-ЧТЖ02  
P-A3-02653.1-04.07.041-3.ЭМЗ-ЧТЖ03  
P-A3-02653.1-04.07.041-3.ЭМЗ-ЧТЖ04  
P-A3-02653.1-04.07.041-3.ЭМЗ-ЧТЖ05



Выполнить согласно листов  
P-A3-02653.1-04.07.041-3.ЭМЗ-ЧТЖ01  
P-A3-02653.1-04.07.041-3.ЭМЗ-ЧТЖ02  
P-A3-02653.1-04.07.041-3.ЭМЗ-ЧТЖ03  
P-A3-02653.1-04.07.041-3.ЭМЗ-ЧТЖ04  
P-A3-02653.1-04.07.041-3.ЭМЗ-ЧТЖ05

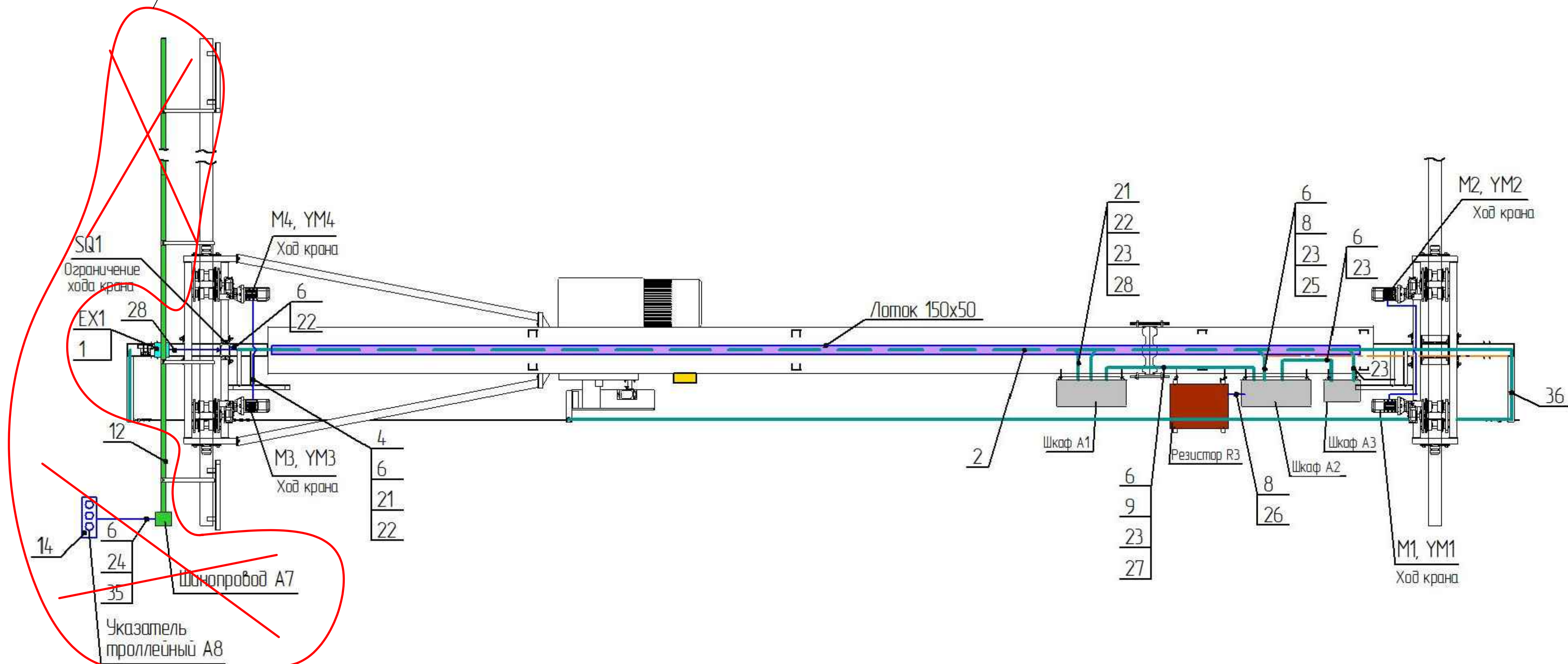


Таблица 1

N кабеля по схеме соединений 34	Кабель	Трасса	Металлорукав
30	КГН 2х1,5	SQ1 – шкаф A10	P3-ЦПнз-12
29	КГН 4х2,5	шинопровод – троллейный указатель A8	P3-ЦПнз-20
1	КГВВнг (А)-LS 5х25	шкаф A10 – QS1	P3-ЦПнз-50
2	КГВВнг (А)-LS 5х25	шкаф A10 – шинопровод A7	P3-ЦПнз-50

1. Рубильник QS1, шкаф защиты троллей A9, концевой выключатель SQ установить по месту.
2. Указатель троллейный A8 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-A3-380-УХЛ4 СБ				Кран подвесной электрический 2/п 10т			Лист			Масса			Масштаб		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист	Разраб.	Мильчешская	Лист	Масса	Масштаб	Лист	Масса	Масштаб	Лист	Масса	Масштаб
Прод.	Исход.	Исход.	Исход.	Исход.	Прод.	Исход.	Лист	Масса	Масштаб	Лист	Масса	Масштаб	Лист	Масса	Масштаб
Техн.пр.	Техн.пр.	Техн.пр.	Техн.пр.	Техн.пр.	Техн.пр.	Техн.пр.	Лист	Масса	Масштаб	Лист	Масса	Масштаб	Лист	Масса	Масштаб
Н.контр.	Ч.контр.	Р.контр.	Р.контр.	Р.контр.	Р.контр.	Р.контр.	Лист	Масса	Масштаб	Лист	Масса	Масштаб	Лист	Масса	Масштаб
Формат А1				Копировать				Формат А1				Формат А1			



Провод	Обозначение провода	Откуда идет	Куда идет	Данные провода			Примечание		
				Марка	Длина, м	Кол-во	Метруж каб. усл. прох.	Длина, м	Прочие данные
		<b>ПИТАНИЕ</b>	<b>КРАНА</b>						
<b>Кабель 1</b>									
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-А3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМЗ-ЧТЖ01 Р-А3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМЗ-КТЖ01					
<b>Кабель 2</b>									
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-А3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМЗ-ЧТЖ01 Р-А3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМЗ-КТЖ01					
<b>Кабель 3</b>									
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>Разраб.</div> <div>Мильчевская</div> </div> <div> <div>Проб.</div> <div>Исаев</div> </div> <div> <div>Н.контр.</div> <div>Утв.</div> <div>Рыбакова</div> </div> </div> <div> <div>КП-10-15,8-14-14-А3-380-УХЛ4 ТЗЗ</div> <div>Кран подвесной электрический</div> <div>г/н 10т</div> <div>Кабельный журнал</div> </div> <div> <div>Лит.</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> <div>1</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
			<b>Кабель 17</b>						
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)						
		<b>Механизм</b>	<b>хода крана</b>						
			<b>Кабель 18</b>						
1	53	ХТ1 (шкаф А1)	SQ1	КГН 4×1,5	*				d-11,1
2	54	ХТ1 (шкаф А1)	SQ1						
3	57	ХТ1 (шкаф А1)	SQ1						
4	58	ХТ1 (шкаф А1)	SQ1						
			<b>Кабель 19</b>						
1	A5	КК1 (шкаф А1)	M1	КГН 4×1,5	*				d-11,1
2	B5	КК1 (шкаф А1)	M1						
3	C5	КК1 (шкаф А1)	M1						
4	PE	ХТ1 (шкаф А1)	M1						
			<b>Кабель 20</b>						
1	N	ХТ1 (шкаф А1)	УМ1	КГН 2×1,5	*				d-9,4
2	9	ХТ1 (шкаф А1)	УМ1						
			<b>Кабель 21</b>						
1	A6	КК2 (шкаф А1)	M2	КГН 4×1,5	*				d-11,1
2	B6	КК2 (шкаф А1)	M2						
3	C6	КК2 (шкаф А1)	M2						
4	PE	ХТ1 (шкаф А1)	M2						

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

КП-10-15,8-14-14-А3-380-УХЛ4 ТЗЗ

Лист  
5

Копировал

Формат А4















Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф А1			
	Шкаф А1	1	m=40кг
	в составе:		
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		
	ВА88-33 3Р 100А 35кА	1	
QF2	Автоматический выключатель		
	ВА47-29 2Р 10А х-ка С	1	
QF3	Автоматический выключатель		
	ВА47-29 1Р 6А х-ка С	1	
QF4	Автоматический выключатель		
	ВА47-29 3Р 32А х-ка С	1	
QF5, QF6	Автоматический выключатель		
	ВА47-29 2Р 6А 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	
KM1	Контактор КМИ-10910 9А 220В/АС-3	1	
KML1	Контактор КТИ-5115 115А 400В/АС-3	1	
	Приставка ПКИ-11	1	
КП-10-15,8-14-14-А3-380-УХЛ4 ПЭЭ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Мильчевская		Дата
Проб.	Исаев		
Исконтр.			
Утв.	Рыбакова		
Кран подвесной электрический		Лит.	Лист
г/п 10т		1	7
Перечень элементов		РустальМаш	



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
KV1, KV2	Контактор КМИ-10911 9А 24В/АС-3	2	
	Приставка ПКИ-22	2	
KV3	Реле промежуточное OIR 3 конт (8А). 24 В АС/DC		
	код OIR-308-ACDC24V	1	
M8	Вентилятор с фильтром FrF10	1	
	Вентиляторная решетка с фильтром FF10	1	
R1	Тормозной резистор SR 100/80	1	Управ. мех. хода крана
TV1	Трансформатор ОСМ-0,25-380/24В	1	
UF1	Частотный преобразователь AL-075В		Управ. мех. хода крана
	7,5 кВт 380В 50Гц	1	

### Шкаф А2

Подп. и дата					
И-вб. № дилл					
Взам инв. №					
Подп. и дата					
И-вб. № подл					
	Шкаф А2	1	m=50кг		
	В составе:				
	А2 Шкаф ЩМП ВхШхГ=800х600х300 IP66	1	m=27кг		
	ВК2 Термостат KTS 011 (1 н.о., 0...+60°C)	1			
	QF7 Автоматический выключатель				
	ВА47-29 ЗР 10А х-ка С	1			
	QF8 Автоматический выключатель				
	ВА88-32 ЗР 80А 10кА	1			
	KK5, KK6 Реле тепловое РТЛ 1007 (1,6-2,5А)	2			
	с КРЛ-1	2			
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	КП-10-15,8-14-14-А3-380-УХЛ4 ПЗЗ
					Лист 2







Поз. обозначение		Наименование	Кол.	Примечание
QF9		Автоматический выключатель		
		ВА47-29 1P 4A х-ка C	1	
KV4		Реле промежуточное OIR 3 конт (8A). 230 В AC		1 – ЗИП
		код OIR-308-AC230V	2	
<b>Таль A4</b>				
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=36A	1	
M6, M7		Электродвигатель		
		0,55 кВт 860 об/мин In=2,1A	2	
SQ3		Выключатель концевой КИ-Г1	1	
<b>Пульт A5</b>				
A5		Пульт ХАС (6 односкоростных кнопок, ключ-марка)		
		IP65	1	
<b>Радиоуправление A6</b>				
A6		Комплект радиоуправления A21-E1B IP65		
		6 односкоростных кнопок управления 380В 50Гц	1	
		в составе:		
		Пальчиковая батарейка алкалиновая AA	2	
<div> <div>Изм</div> <div>Лист</div> <div>№ докум</div> <div>Подп</div> <div>Дата</div> </div>				<div>КП-10-15,8-14-14-A3-380-УХЛ4 ПЭЗ</div> <div>Лист 4</div>
Инд. № подл		Взам. инв. №		
Подп. и дата		Инд. № дубл		
Подп. и дата		Подп. и дата		



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	



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Шкаф защиты троллей А9</b>			
	Шкаф А9	1	m=16к2
	В составе:		
A9	Шкаф ЩМП ВхШхГ=600х400х250 IP66	1	m=14к2
HL	Сигнальная лампа		Питание троллей
	AD-22DS $\phi$ 22, 220В AC, белый	1	
QF	Автоматический выключатель		
	BA88-33 3P 125A 35кА	1	
KM	Контактор КТИ-5115 115А 400В/AC3		
	код KKT50-115-400-10	1	
	Приса́вка ПКИ-11	1	
SB	Кнопка MP1-20В в сборе $\phi$ 22мм 1з+1р черная TDM		Питание троллей
	код SQ0747-0006	1	
SF	Автоматический выключатель		
	BA47-29 1P 10А х-ка C	1	
<b>Кран</b>			
QS1	Ящик-рубильник ЯБПВУ-250 IP54		
	с предохранителями ПН-2-250-125, 125А	1	
SQ	Концевой выключатель ВПК-2112	1	Колитка
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-А3-380-УХЛ4 ПЭЗ			
Лист 6			







№ п.п.	Наименование	Вид №	Вид №	Вид №

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. ДЕСОРБЦИЯ/ВОССТАНОВЛЕНИЕ. УЧАСТОК  
ДЕСОРБЦИИ ГМО

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Силовое электрооборудование.

P-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМЗ-ОБ01

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024

-	-	-	-
00	ИЭС	Оборин	27.06.24
Код ревизии	Прич.выпуска	Ответств.	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. ДЕСОРБЦИЯ/ВОССТАНОВЛЕНИЕ. УЧАСТОК  
ДЕСОРБЦИИ ГМО

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Силовое электрооборудование.

P-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМЗ-ТИТ01

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Главный инженер проекта

Начальник отдела


Е.А. Штыбин

Е.В. Блинов

2024

-	-	-	-
00	ИЭС	Оборин	27.06.24
Код ревизии	Прич.выпуска	Отвеств.	Дата

-	27.06.24	Дата
-	Оборин	Ответств.
-	ИФС	Принч.выпуска
-	00	Код ревизии
Взам.инв.№		
Подпись и дата		
Инв. № подл	04-44635	


Формат А3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Обозначение	Примечание
P-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМЗ-ОД01_00	Общие данные	
P-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМЗ-ЧТЖ01_00	Подключение крана. Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~400/230В	
P-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМЗ-ЧТЖ02_00	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000	
P-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМЗ-ЧТЖ03_00	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. +3.200	
P-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМЗ-ЧТЖ04_00	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. +14.800	
P-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМЗ-ЧТЖ05_00	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. +17.850	
P-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМЗ-ЧТЖ06_00	План размещения троллейного шинопровода	

Общие указания

В объем электротехнической части проекта входит разработка принципиальных решений по подключению мостового крана поз. 71-К1.  
Проект выполнен на основании выданного задания технологическим отделом.  
Монтаж электрооборудования крана поз.71-К1 выполнить согласно рассматриваемого проекта и документации поставщика КП-10-15,8-14-А3-380-УХЛ4, см. Р-А3-02653.1-04.07.041-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-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМЗ-КТЖ01_00	Кабельно-тросный журнал	2л.
P-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМЗ-СП01_00	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2л.
P-A3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМЗ-НТД01_00	Техническая документация на кран	21л.

						P-A3-02653.1-04.07.041-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. Десорбция/Восстановление. Участок десорбции ГМО.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Оборин			Оборин	27.06.24		Р		1
Проверил	Зарудин			Зарудин					
						Общие данные	<div> <b>ПОЛЮС</b> ООО «Полюс Проект»</div>		
Н. контр.	Зорина			Зорина					
На ч.отдела	Блинов			Блинов					
ГИП	Штыдин			Штыдин					

Формат А3



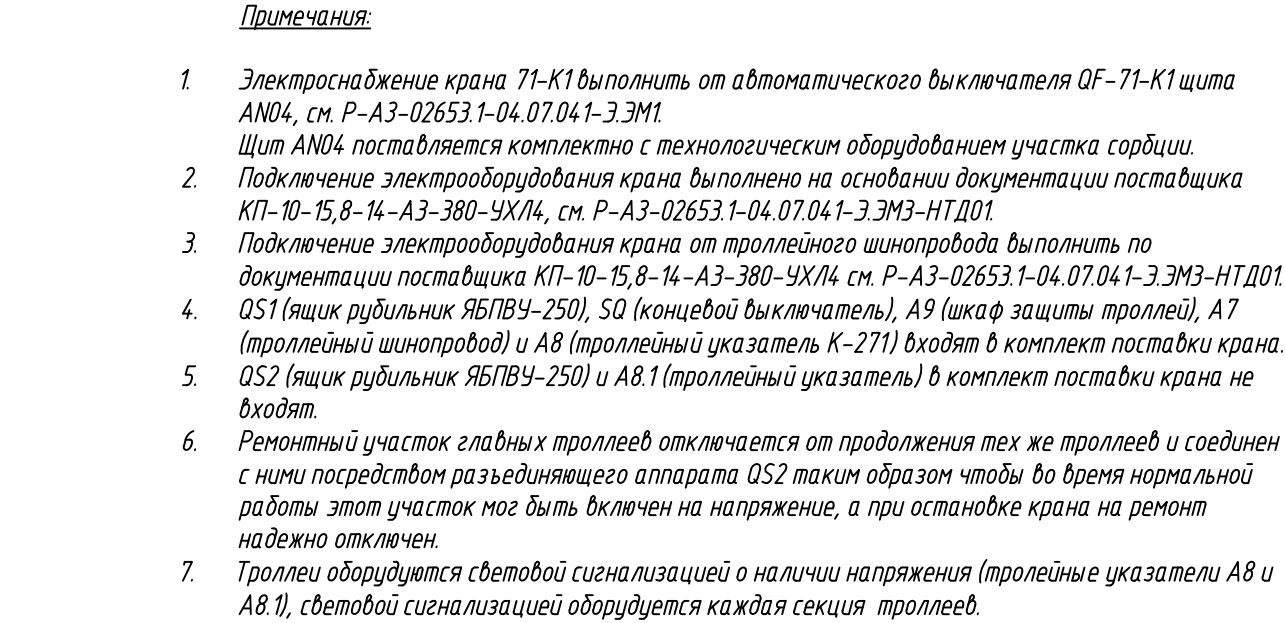
[illegible]






Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаиминв. №
04-44635		

[illegible]



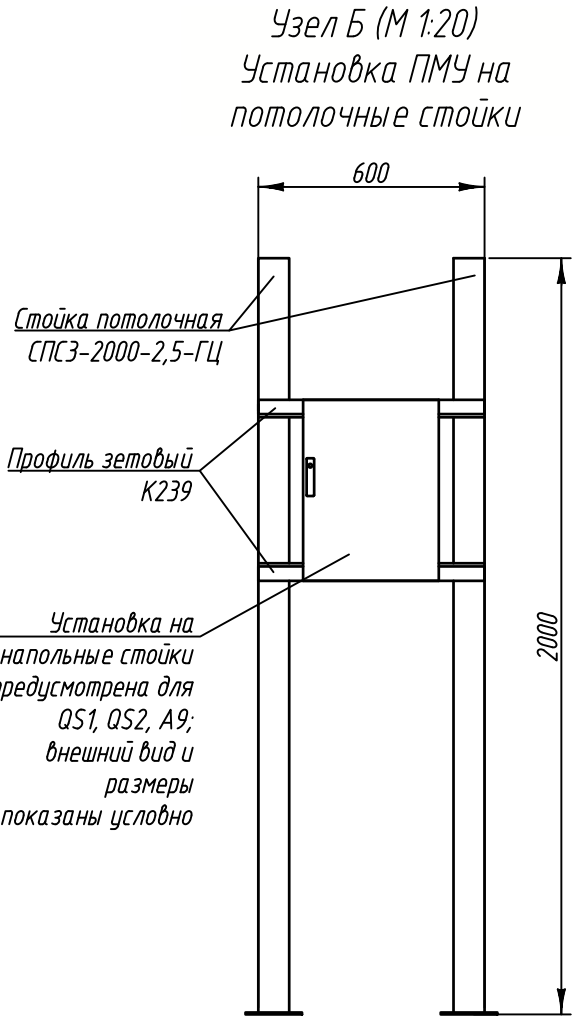
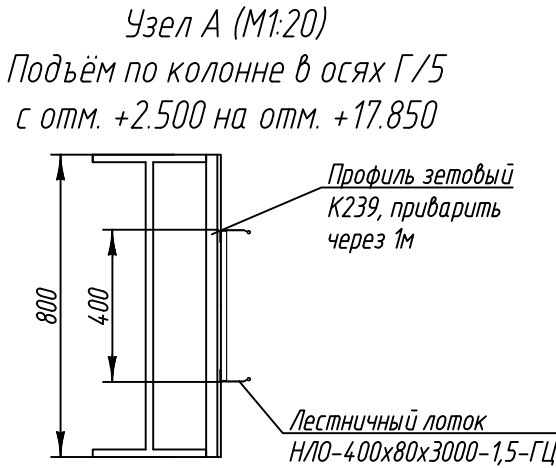
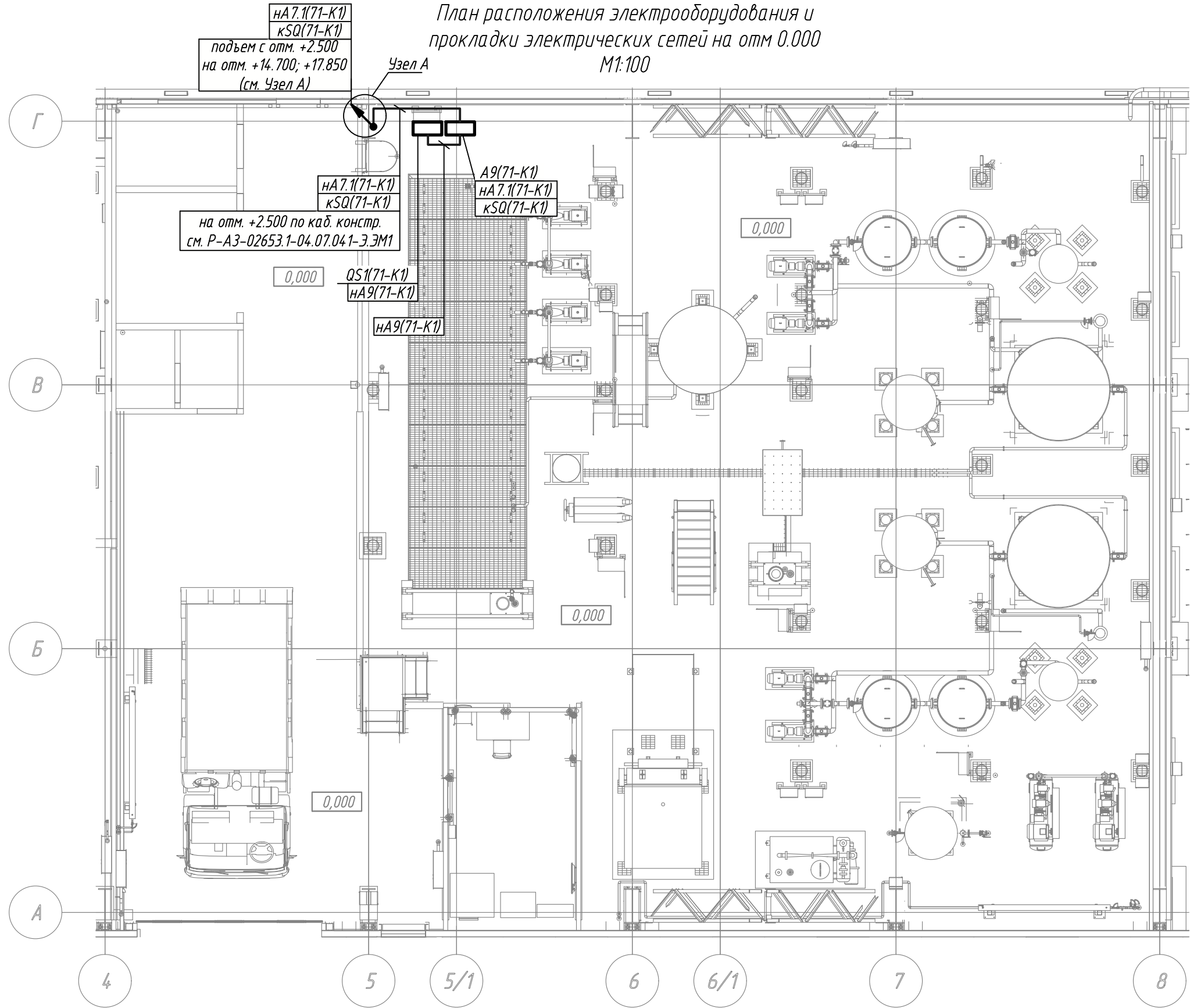
Наименование механизма и номер по технологическому плану	Номер панели



						Р-А3-02653.1-04.07.041-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				
Разработ.	Оборин				27.06.24	ЗИФ-производство. Десорбция/Восстановление. Участок десорбции ГМО.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Зарубин						Р		1
Н. контр.	Зорина					Подключение крана. Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~400/230В		ПОЛЮС	ООО «Полюс Проект»
На ч.отдела	Блинов								

Инв. № подл	Взам. инв. №	Подпись и дата	04-44635
04-44635			
Код ревизии	00	Прич. выписка	00
ИФС		Оборин	27.06.24
Дата		Оборин	27.06.24

Формат А3



Примечания:

- Условные обозначения выполнены по ГОСТ 21613-2014.
- Прокладку кабеля выполнить по проектируемым кабельным конструкциям, в металлорукаве, в водогазопроводных трубах, по зетовому профилю, по кабельным конструкциям предусмотренным в других проектах.
- Места и отметки прокладки кабельных конструкций показано условно и уточняется по месту при монтаже.
- Щиты установить на потолочные стойки и зетовый профиль К239 (см. Узел Б).
- Расположение электрооборудования уточнять при монтаже.
- Крановые пути имеют общую непрерывную металлическую связь с каркасом здания. Металлический каркас здания заземлен в проекте Р-А3-02653.1-04.11.071-Э.ЭГ1.

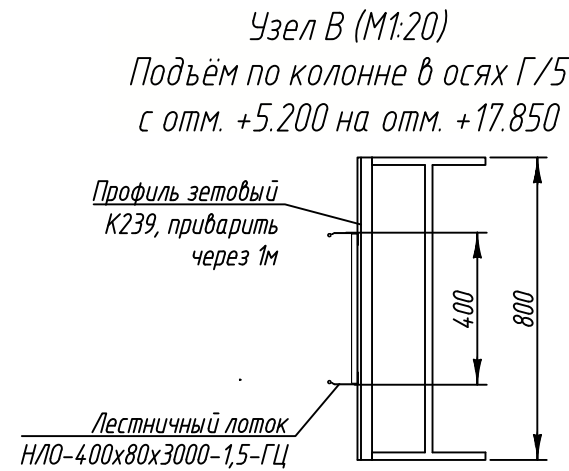
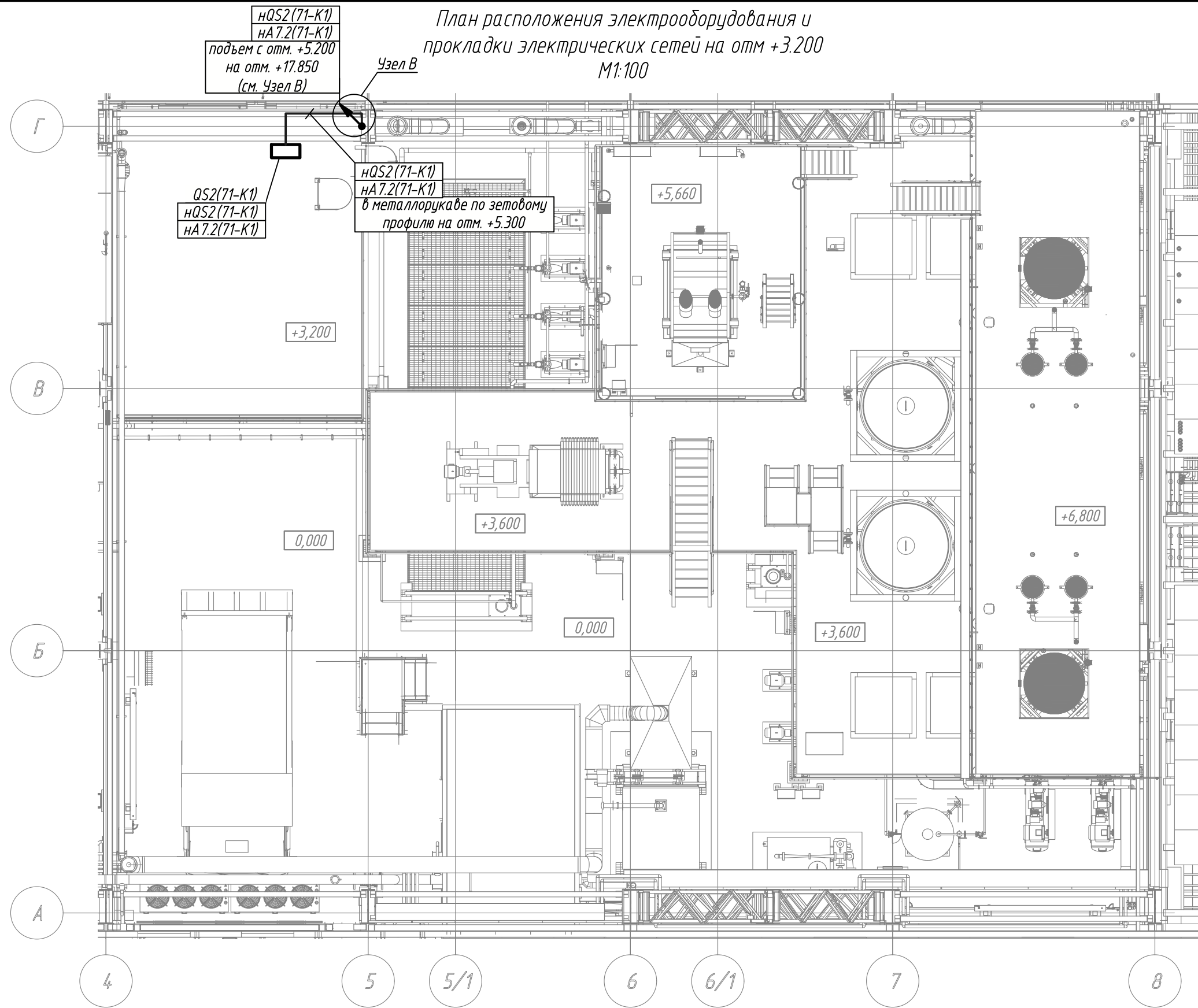
Р-А3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМ3-ЧТЖ02					
Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надёжный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы					
Изм.	Кол. уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
Разраб.	Оборин			Оборин	27.06.24
Проверил	Зарудин			Зарудин	
Н. контр.	Зорина			Зорина	
Нач. отдела	Блинов			Блинов	
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000					
ЗИФ-производство. Десорбция/Восстановление. Участок десорбции ГМО.					
Стадия Лист Листов					
Р 1					
ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»					

Формат А3








Инв. № подл 04-44635	Подпись и дата	Взам. инв. №			
			-	-	-
			00	ИФС	Оборин
			Код редакции	Прич. выписка	Ответств. Дата

Формат А3



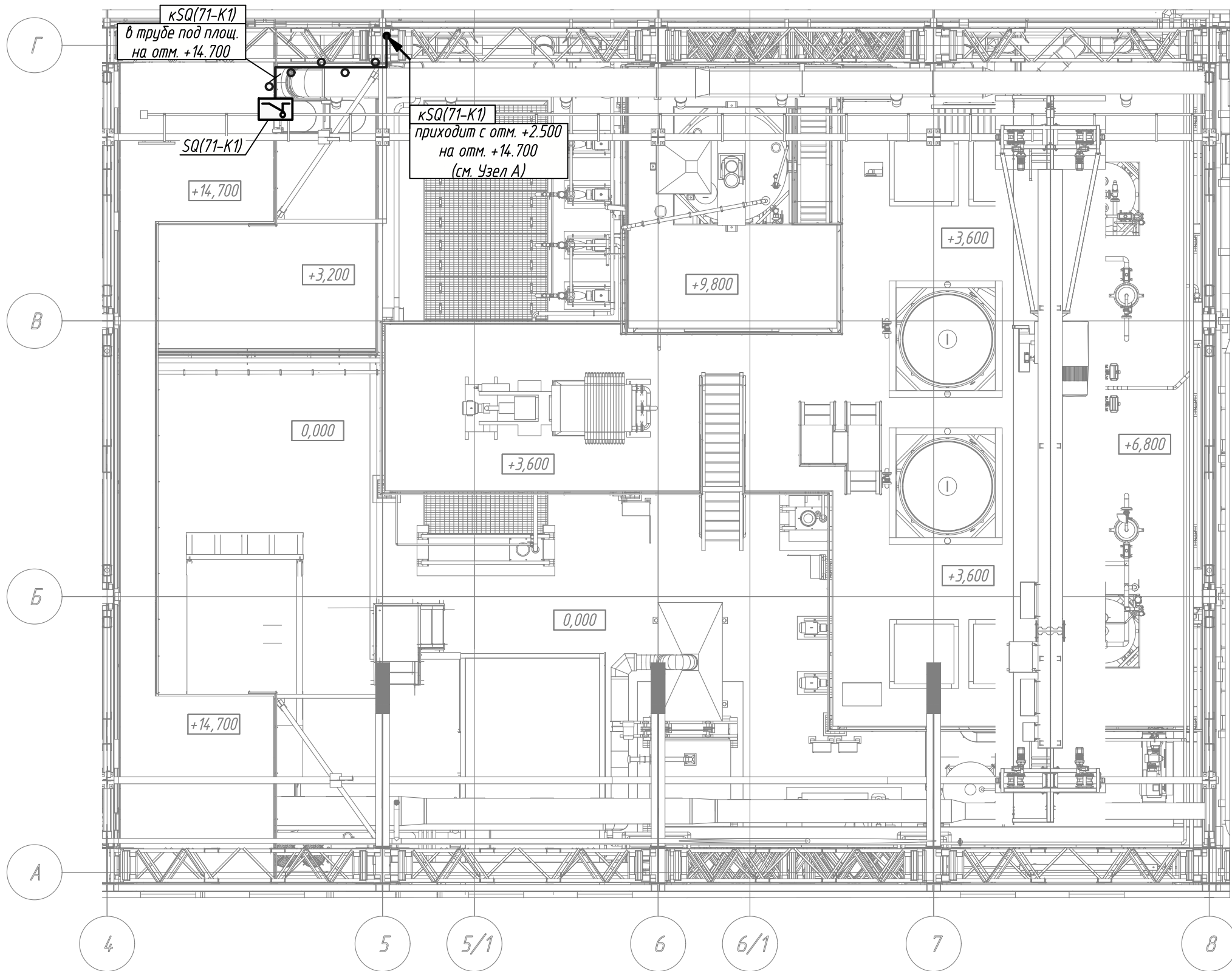
Примечания:

- Условные обозначения выполнены по ГОСТ 21613-2014.
- Прокладку кабеля выполнить по проектируемым кабельным конструкциям, в металлорукаве, в водогазопроводных трубах, по зетовому профилю, по кабельным конструкциям предусмотренным в других проектах.
- Места и отметки прокладки кабельных конструкций показано условно и уточняется по месту при монтаже.
- Щиты установить на потолочные стойки и зетовый профиль K239 (см. Узел Б).
- Расположение электрооборудования уточнять при монтаже.
- Крановые пути имеют общую непрерывную металлическую связь с каркасом здания. Металлический каркас здания заземлен в проекте Р-А3-02653.1-04.11.071-Э.ЭГ1.

						Р-А3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМЗ-ЧТЖ03			
						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. Десорбция/Восстановление. Участок десорбции ГМО.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Оборин				27.06.24		Р		1
Проверил	Зарудин								
Н. контр.	Зорина					План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. +3.200	 <b>ПОЛЮС</b> ООО «Полюс Проект»		
Нач.отдела	Блинов								

Формат А3

План расположения электрооборудования и  
прокладки электрических сетей на отм. +14.700  
М1:100



Примечания:

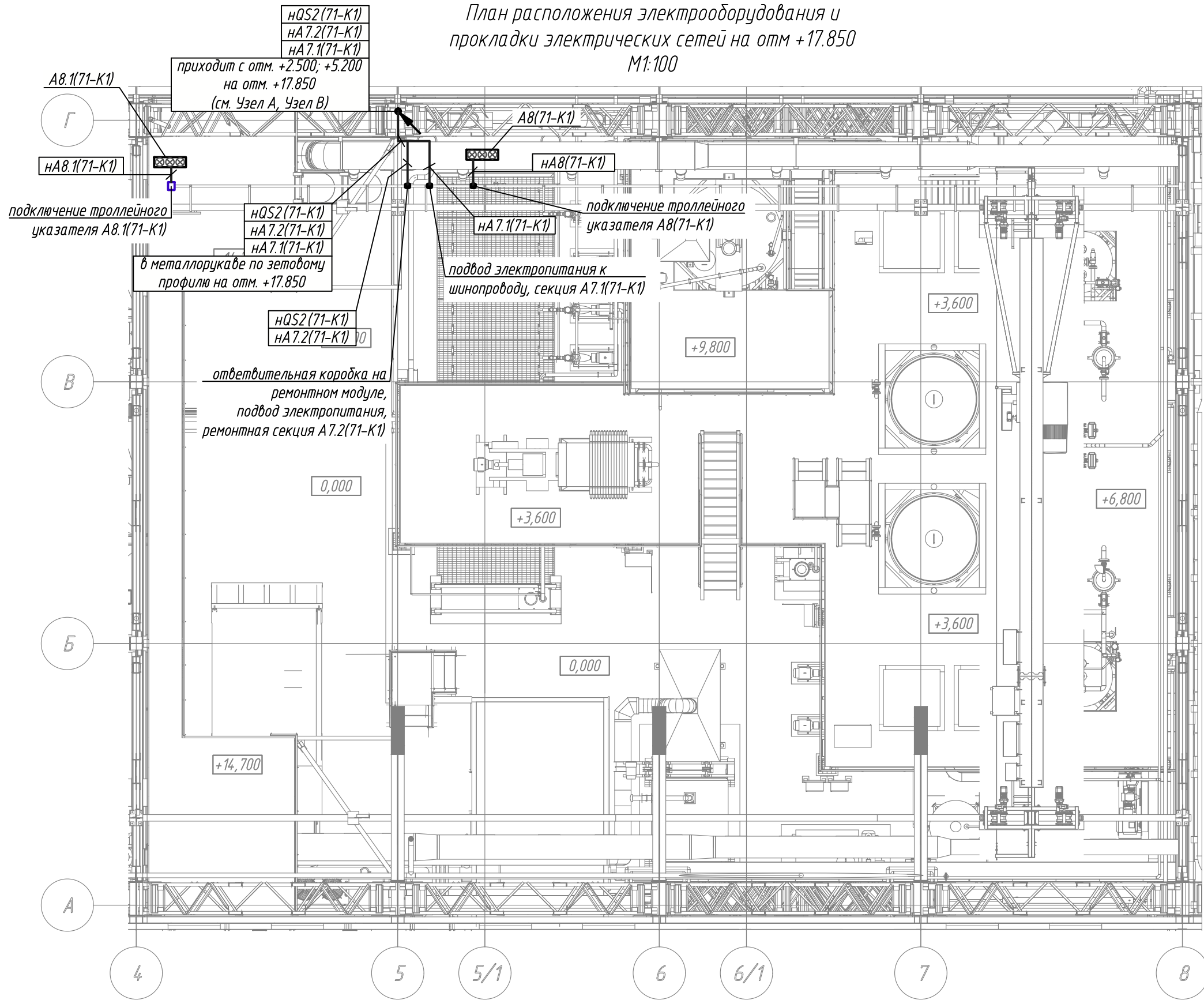
1. Условные обозначения выполнены по ГОСТ 21613-2014.
2. Прокладку кабеля выполнить по проектируемым кабельным конструкциям, в металлорукаве, в водогазопроводных трубах, по зетовому профилю, по кабельным конструкциям предусмотренным в других проектах.
3. Места и отметки прокладки кабельных конструкций показано условно и уточняется по месту при монтаже.
4. Щиты установить на потолочные стойки и зетовый профиль К239 (см. Узел Б).
5. Расположение электрооборудования уточнять при монтаже.
6. Крановые пути имеют общую непрерывную металлическую связь с каркасом здания. Металлический каркас здания заземлен в проекте Р-А3-02653.1-04.11.071-Э.ЭГ1.

						Р-А3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМЗ-ЧТЖ04		
						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.	Стадия	Лист
Разраб.	Оборин			Оборин	27.06.24	Десорбция/Восстановление. Участок десорбции ГМО.	Р	1
Проверил	Зарудин			Зарудин				
Н. контр.	Зорина			Зорина				
Нач.отдела	Блинов			Блинов		План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. +14.700		



Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Код редакции	Прич. выпуска	ИЭС	Оборин	Дата
04-44635			00				27.06.24

Формат А3



Примечания:

- Условные обозначения выполнены по ГОСТ 21613-2014.
- Прокладку кабеля выполнить по проектируемым кабельным конструкциям, в металлорукаве, в водогазопроводных трубах, по зетовому профилю, по кабельным конструкциям предусмотренным в других проектах.
- Места и отметки прокладки кабельных конструкций показано условно и уточняется по месту при монтаже.
- Щиты установить на потолочные стойки и зетовый профиль К239 (см. Узел Б).
- Расположение электрооборудования уточнять при монтаже.
- Крановые пути имеют общую непрерывную металлическую связь с каркасом здания. Металлический каркас здания заземлен в проекте Р-А3-02653.1-04.11.071-Э.ЭГ1.

Р-А3-02653.1-04.07.041-Э.ЭМЗ-ЧТЖ05					
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
Разраб.	Оборин			Оборин	27.06.24
Проверил	Зарудин			Зарудин	
Н. контр.	Зорина			Зорина	
Нач. отдела	Блинов			Блинов	
ЗИФ-производство. Десорбция/Восстановление. Участок десорбции ГМО.				Стадия	Лист
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. +17.850				Р	1
				ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»	

Формат А3

