

ПКФ ЗАЙЦЕФФ

*АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ Щит управления  
воротами теплого тамбура*

***2023-00093-01-0-ИОСБ.5.12ГЧ***

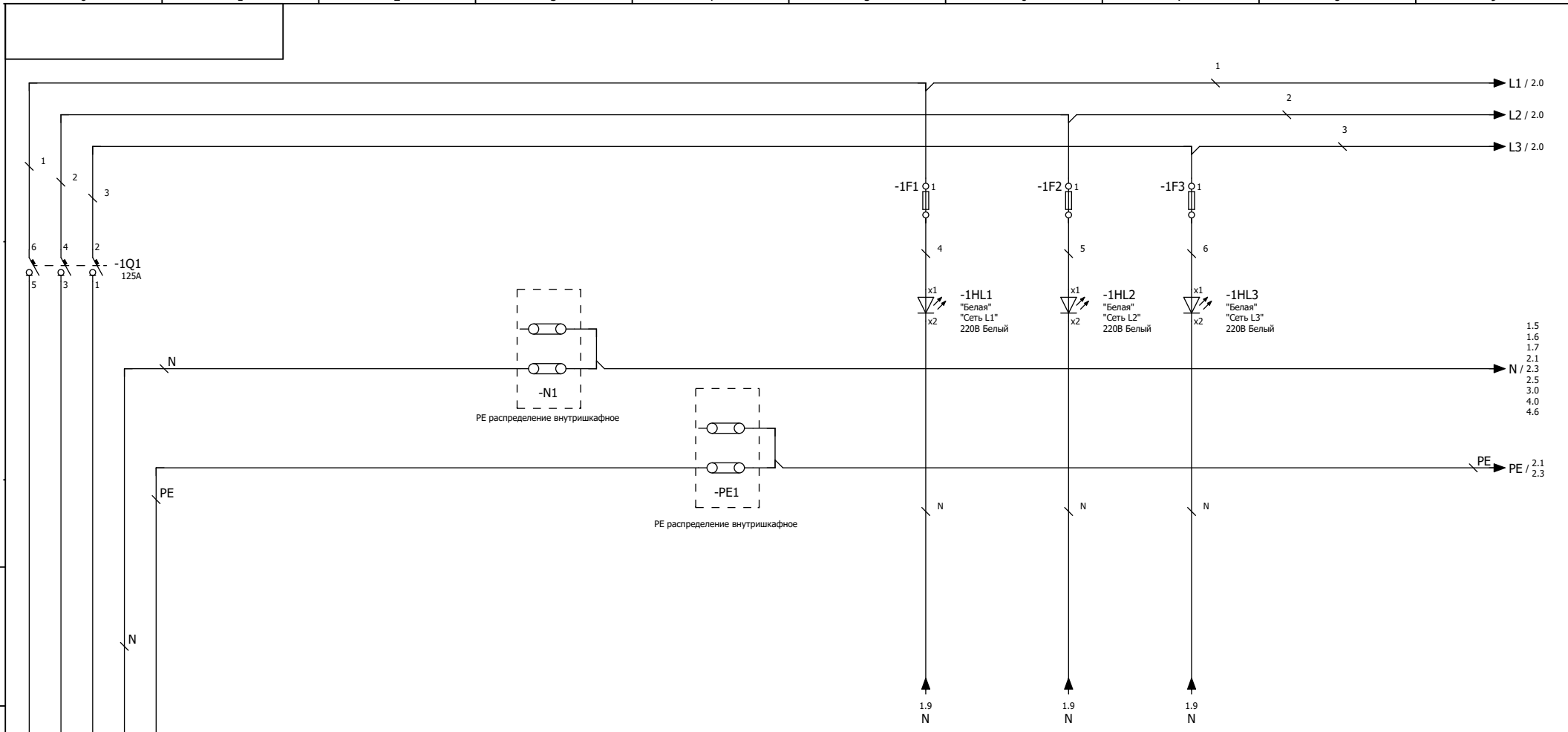
*Адрес: г. Москва, ул. Велозаводская, д.  
1/1, стр1.*

Москва

2023

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Перв. примен.  
Внутр. №  
SN 006024



1.5  
1.6  
1.7  
2.1  
2.3  
2.5  
3.0  
4.0  
4.6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

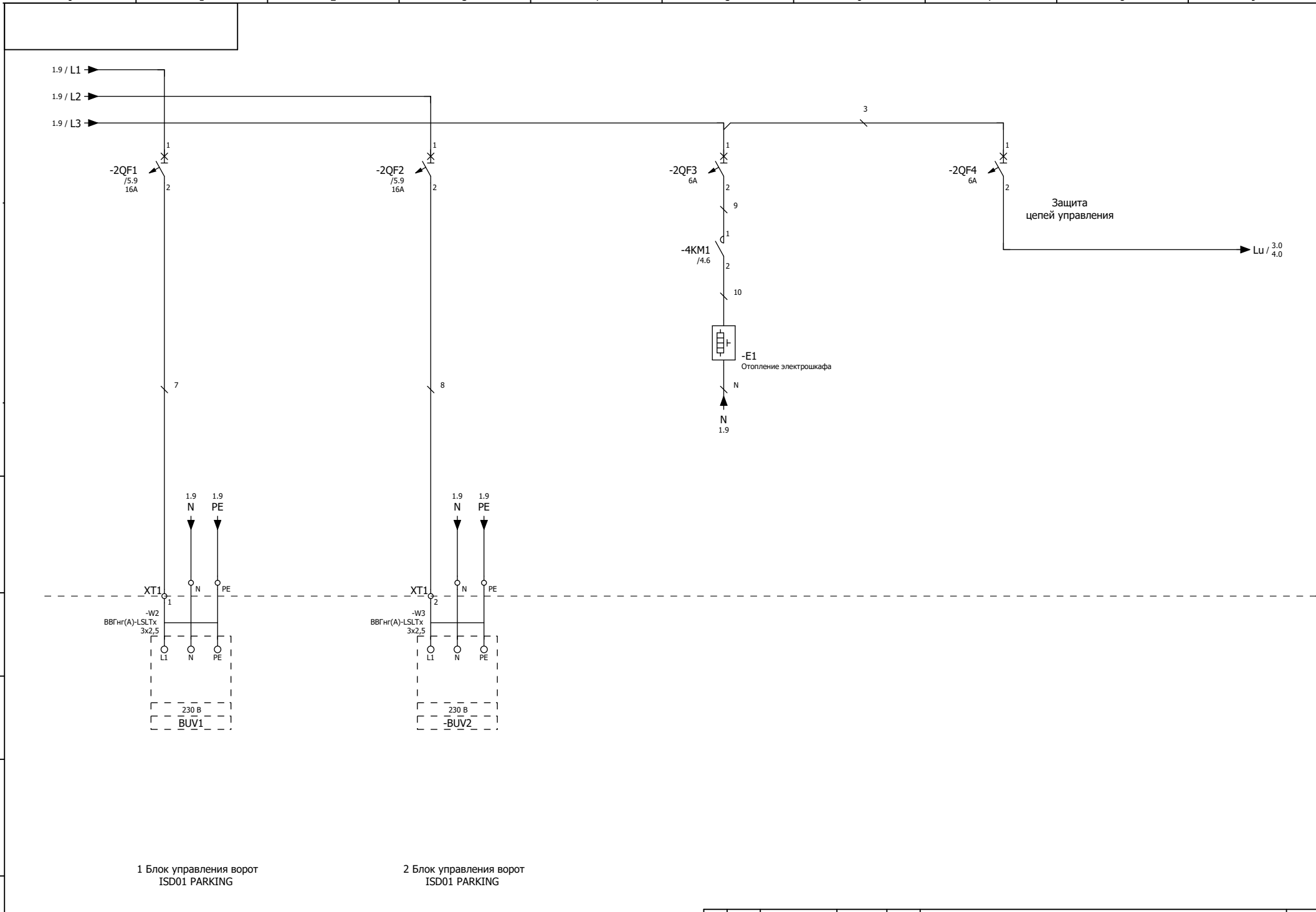
3x380В+N+PE AC  
50 Гц  
ВВОД

Суммарный ток А	<b>21А</b>
Степень защиты IP	<b>IP65</b>

2023-00093-01-0-ИОС5.5.12ГЧ								
ГБУЗ "Городская клиническая больница №13" Департамента здравоохранения города Москвы" по адресу: г. Москва, ул. Велозаводская, д. 1/1, стр1.								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВАС-У ЩА УВТ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Грибов			11.03.2024			1	7
Пров.	Башилов			11.03.2024				
ГИП								
Рук.	Зайцев				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	ПКФ ЗАЙЦЕФФ		
Н.контр.								
Утв.								

Перв. примен.  
Справ. №

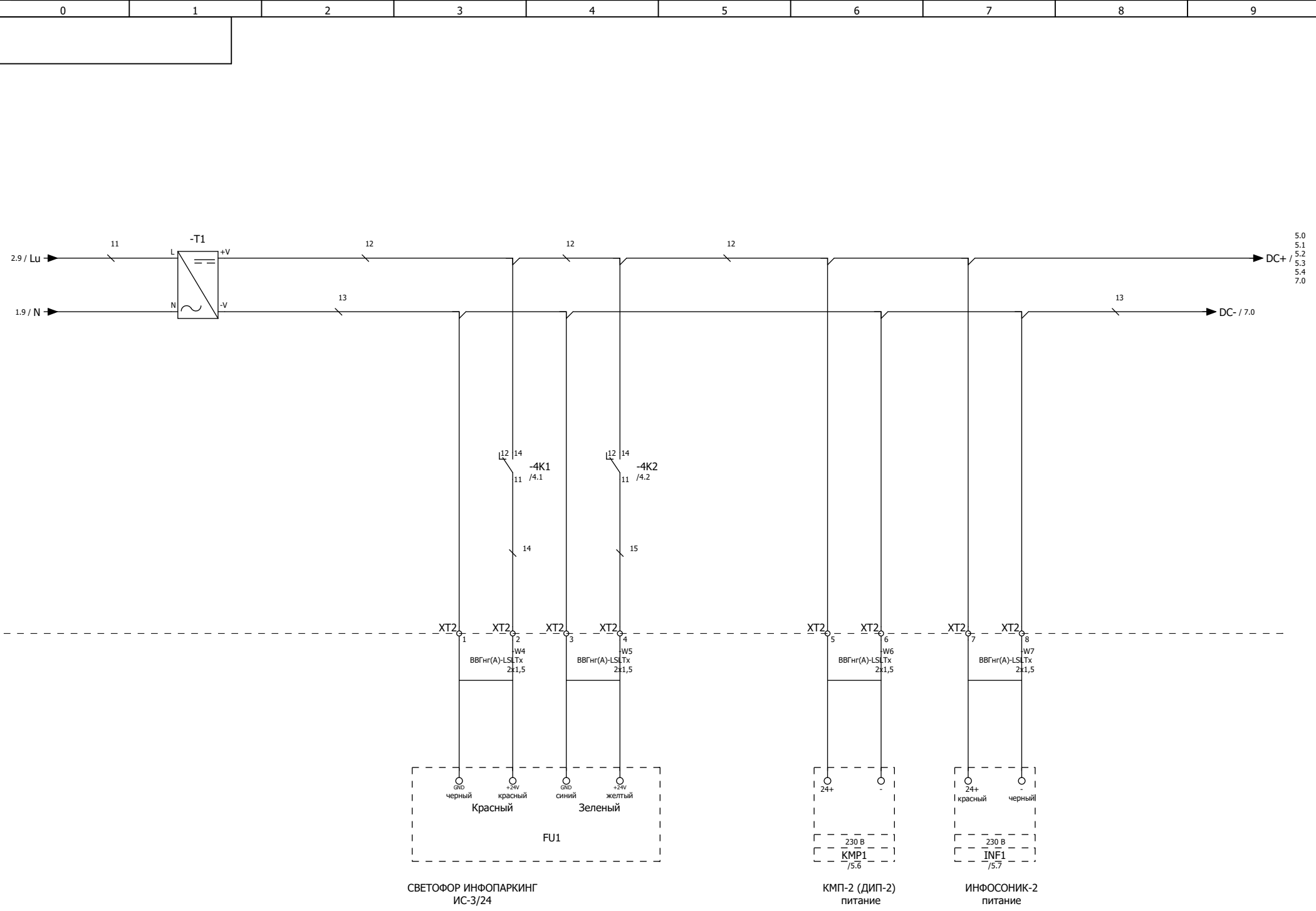
Инов. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

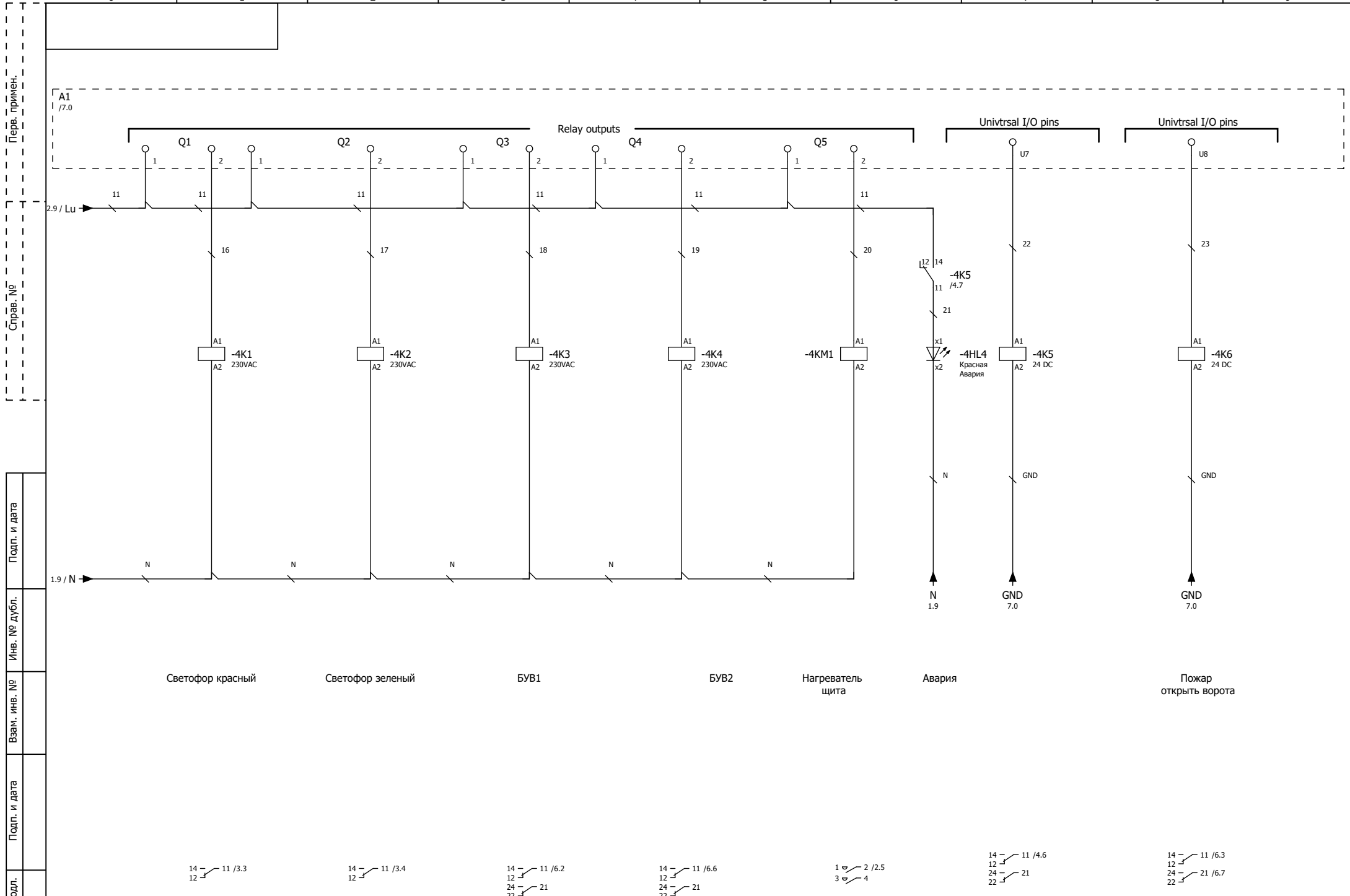
Перв. примен.  
Справ. №



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Светофор красный

Светофор зеленый

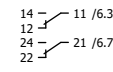
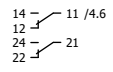
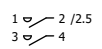
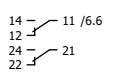
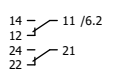
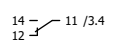
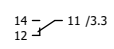
БУВ1

БУВ2

Нагреватель  
щита

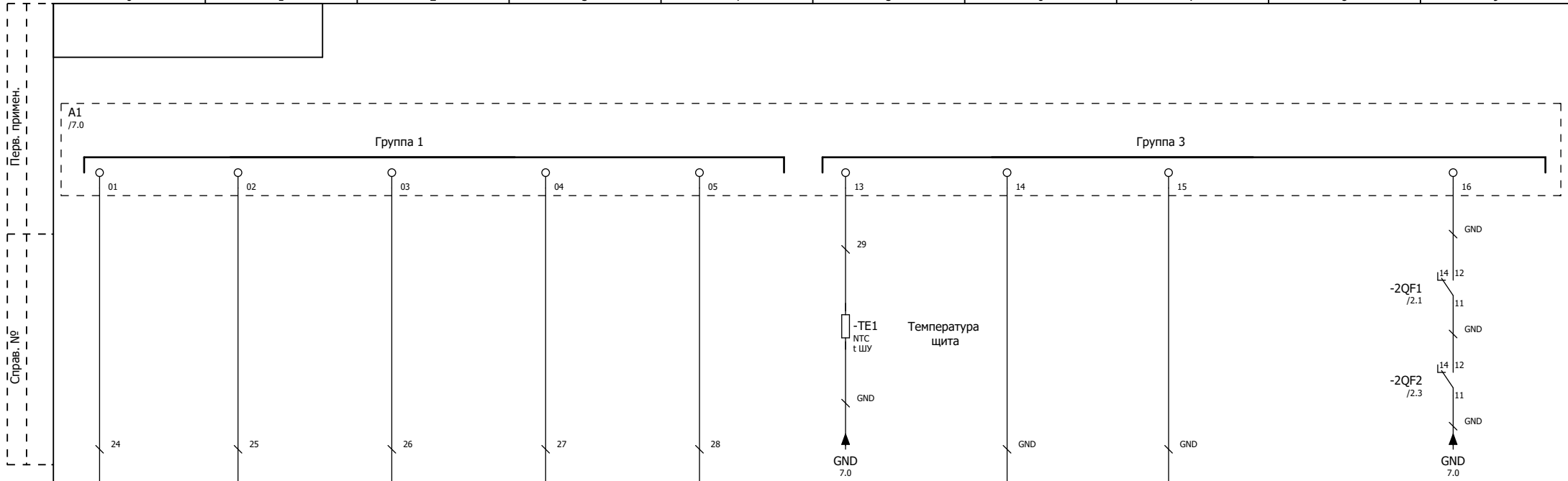
Авария

Пожар  
открыть ворота

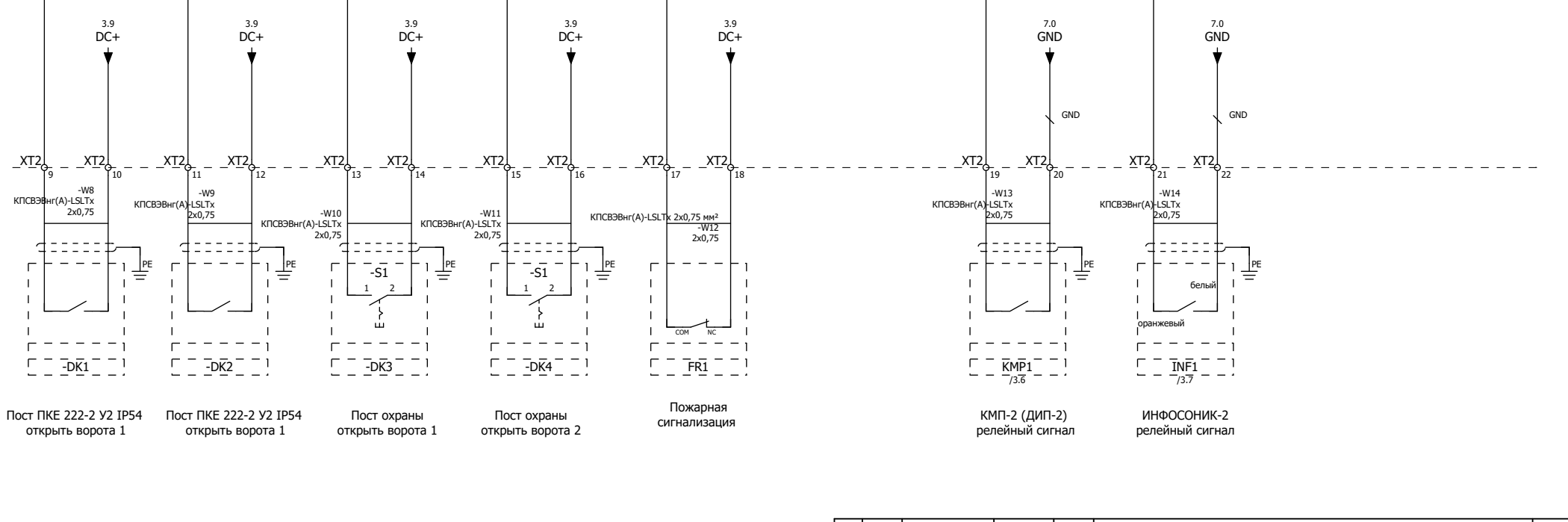


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата
Справ. №	
Перв. примен.	



Авария  
защиты БУВ1, БУВ2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ**

Перв. примен.

Справ. №

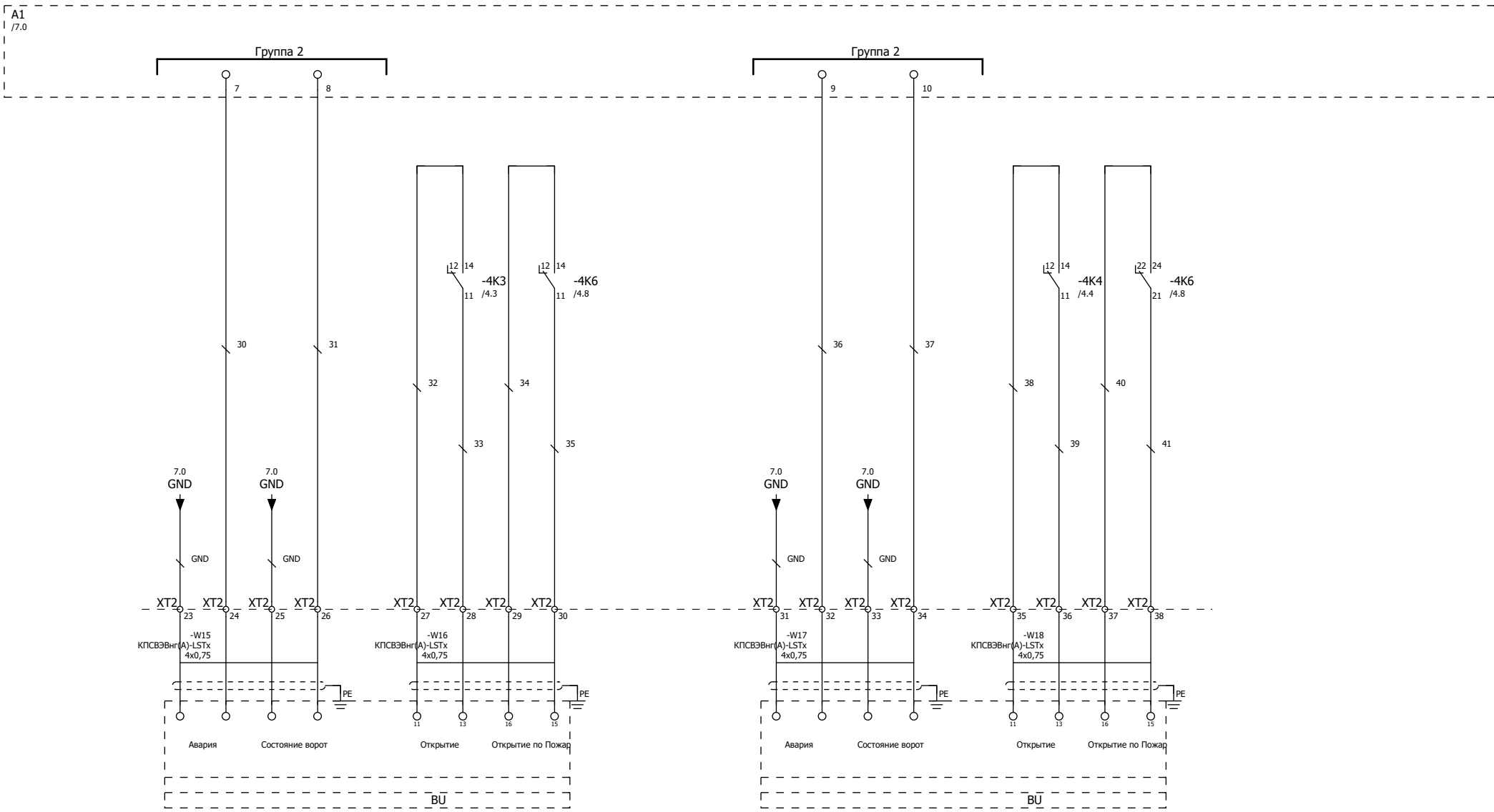
Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

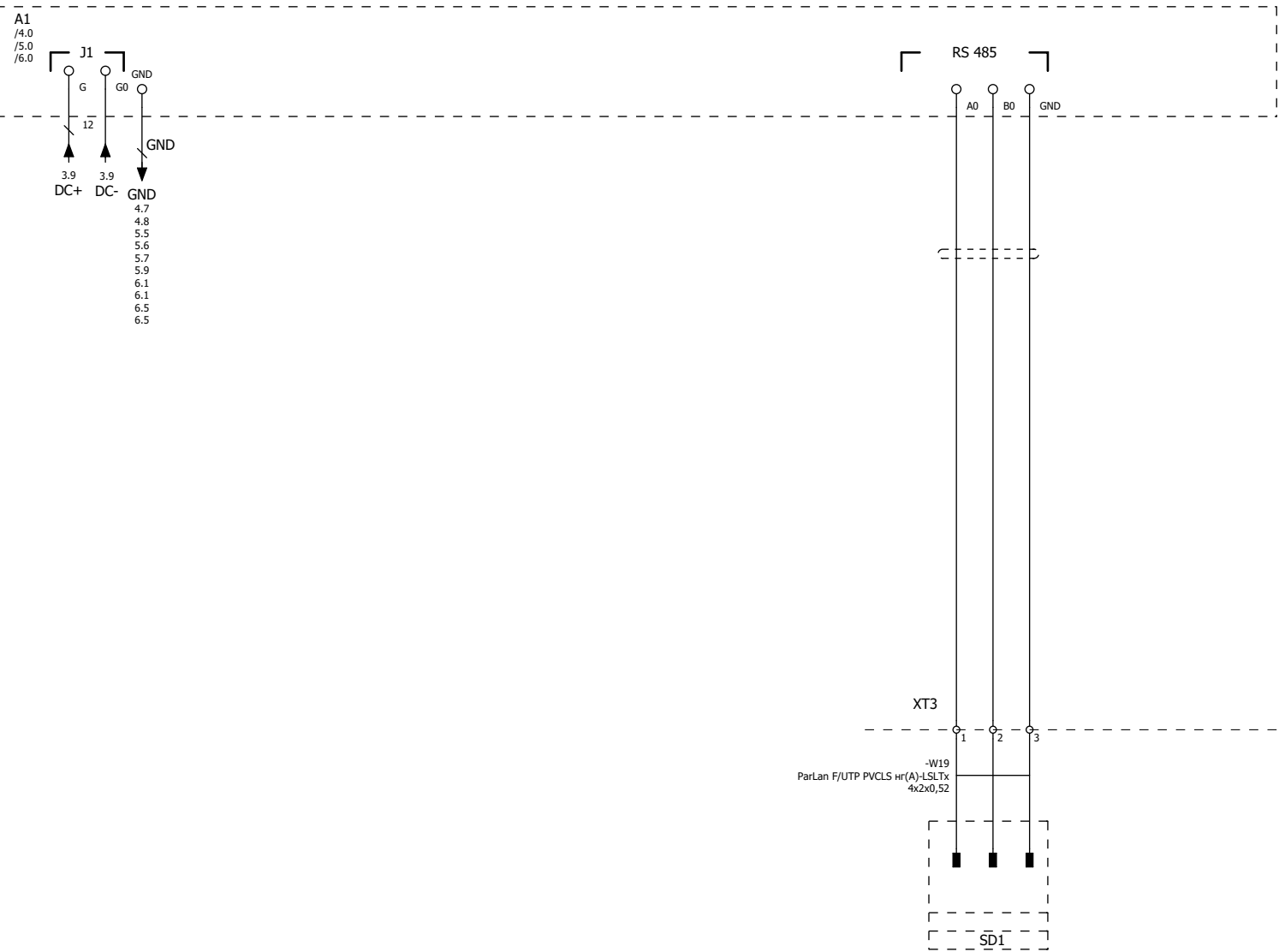
Подп. и дата



1 Блок управления ворот

2 Блок управления ворот

Инов. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата Справ. № Перв. примен.



В систему диспетчеризации  
Подключение  
MODBUS RS485

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ**



		Поз. обозначение	Наименование		Кол.						
Перв. примен.	Справ. №	A1	Контроллер M245		M245 Zentec 1						
		-S1	NP2-BA35 Кнопка с самовозвратом NP2-BA35		573763 CHINT 2						
		-E1	Отопление электрошкафа HWM045		1						
		-1F1...-1F3	Клемма с предохранителем ASK 2 S		351 109 KLEMSAN 3						
		FU1	Дисплей 24 монтаж в подрозетник ATC4001AD0		CAREL 1						
		-1HL1...-1HL3	Световой индикатор ND16-22DS/4 Белый		CHINT 3						
		-4HL4	Световой индикатор ND16-22DS/4 Красный		CHINT 1						
		-4K1;-4K2	Реле 230VAC 1 перекидной контакт 12A RFT1CO730LT		RFT1CO730LT She 2						
			Розетка для реле RFT1CO		SRU05-E She 2						
		-4K3;-4K4	Реле 230VAC 2 перекидных контакта 8A RFT2CO730LT		RFT2CO730LT She 2						
			Розетка для реле RFT2CO		SRU08-E She 2						
		-4K5;-4K6	Реле 24DC 2 перекидных контакта 8A RFT2CO024LT		RFT2CO024LT She 2						
			Розетка для реле RFT2CO		SRU08-E She 2						
		Подп. и дата	Инв. № дубл.	-4KM1	Модульный контактор NCH8-20/20 20A 2НО AC230B		256054 CHINT 1				
				-N1	Распределение Блок шины N		32004DEK Schneider Electric 1				
-PE1	Распределение Блок шины PE			Schneider Electric 1							
Подп. и дата	Взам. инв. №	2023-00093-01-0-ИОС5.5.12ГЧ									
		ГБУЗ "Городская клиническая больница №13" Департамента здравоохранения города Москвы" по адресу: г. Москва, ул. Велозаводская, д. 1/1, стр1.									
Инв. № подл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВАС-У ЩА УВТ	Лит.	Масса	Масштаб	
		Разраб.	Грибов			11.03.2024					1:1
		Пров.	Башилов			11.03.2024					
		Нач.отд.	Зайцев			11.03.2024					
		ГИП				11.03.2024					
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ							ПКФ ЗАЙЦЕФФ				
							Лист 4 Листов 2				

					Поз. обозначение	Наименование	Кол-во		
Перв. примен.					-1Q1	Выключатель нагрузки NH4-125 3р 125А CHINT <i>398034 CHINT</i>	1		
					-2QF1;-2QF2	Автоматический выключатель NB1-63 1P C16 <i>179626 CHINT</i>	2		
						Вспомогательные контакты XF9 XF9			
					-2QF3;-2QF4	Автоматический выключатель NB1-63 1P C6 <i>179625 CHINT</i>	2		
	Справ. №					-T1	Блок питания DC HDR-100-24 <i>MW</i>	1	
						XT1	Клеммник пружинный РУК 2,5 (серый) <i>307 119 KLEMSAN</i>	2	
						XT2;XT3	Клеммник пружинный РУК 1,5 (серый) ПКФ <i>307019 KLEMSAN</i>	41	
						-КОРПУС1	Щит металлический 700x500x200 R5ST0752 <i>DKC</i>	1	
	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Лист		
							4.1		

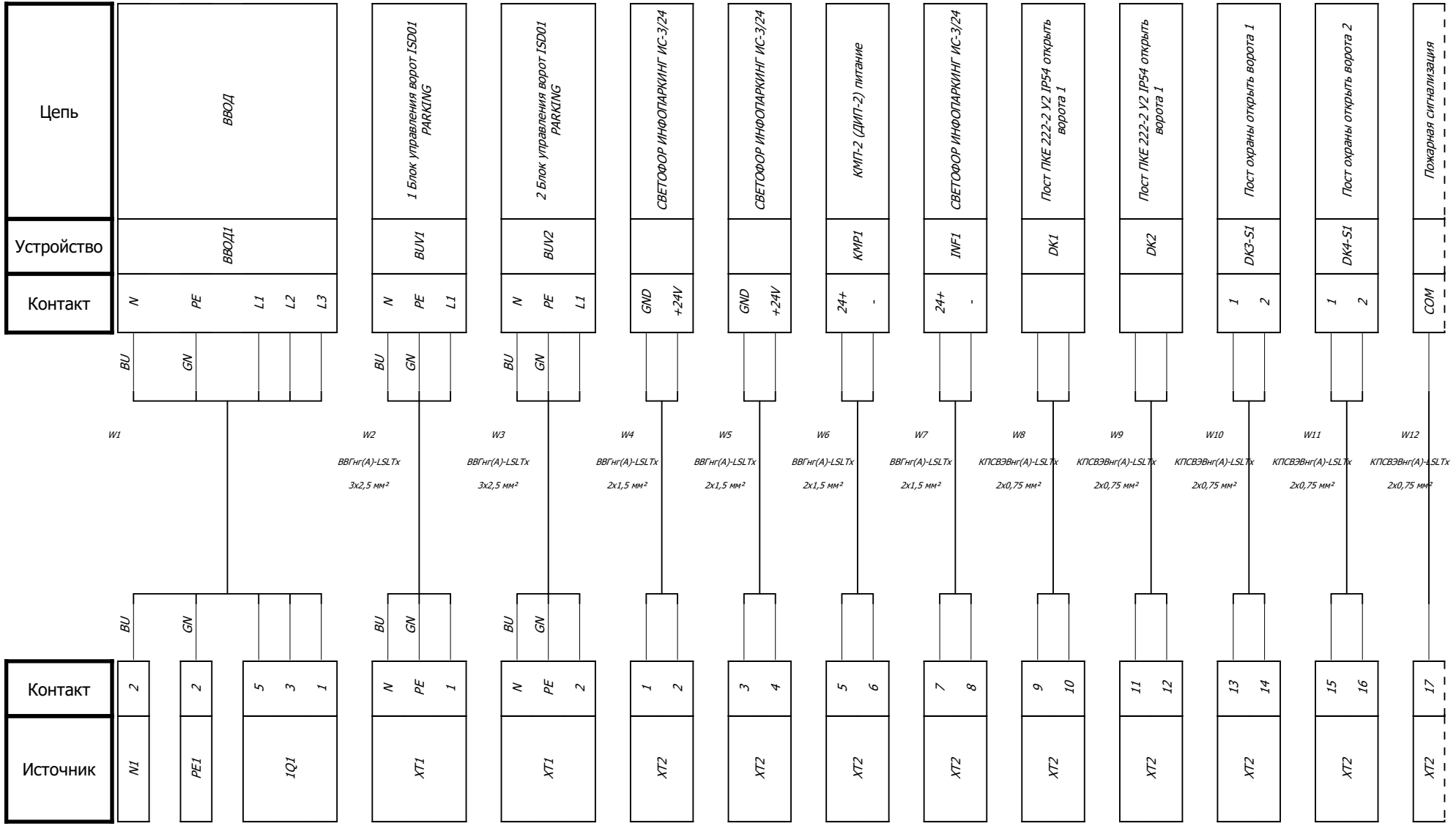
Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод							
	Начало	Конец		По проекту			Проложено				
				Марка	Количество кабелей и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил	Длина, м		
W1	IQ1 (ВВОД);N1 ();PE1 ()		ВВОД1 (ВВОД)								
W2	XT1 (Щит автоматики)		ВУВ1 (1 Блок управления ворот ISD01 PARKING)	ВВГнг(А)-LSLTx	3x2,5 мм²						
W3	XT1 (Щит автоматики)		ВУВ2 (2 Блок управления ворот ISD01 PARKING)	ВВГнг(А)-LSLTx	3x2,5 мм²						
W4	XT2 (Щит автоматики)		(СВЕТОФОР ИНФОПАРКИНГ ИС-3/24)	ВВГнг(А)-LSLTx	2x1,5 мм²						
W5	XT2 (Щит автоматики)		(СВЕТОФОР ИНФОПАРКИНГ ИС-3/24)	ВВГнг(А)-LSLTx	2x1,5 мм²						
W6	XT2 (Щит автоматики)		КМР1 (КМП-2 (ДИП-2) питание)	ВВГнг(А)-LSLTx	2x1,5 мм²						
W7	XT2 (Щит автоматики)		INF1 (СВЕТОФОР ИНФОПАРКИНГ ИС-3/24)	ВВГнг(А)-LSLTx	2x1,5 мм²						
W8	XT2 (Щит автоматики)		DK1 (Пост ПКЕ 222-2 У2 IP54 открыть ворота 1)	КПСВЭВнг(А)-LSLTx	2x0,75 мм²						
W9	XT2 (Щит автоматики)		DK2 (Пост ПКЕ 222-2 У2 IP54 открыть ворота 1)	КПСВЭВнг(А)-LSLTx	2x0,75 мм²						
W10	XT2 (Щит автоматики)		DK3 (Пост охраны открыть ворота 1)	КПСВЭВнг(А)-LSLTx	2x0,75 мм²						
W11	XT2 (Щит автоматики)		DK4 (Пост охраны открыть ворота 2)	КПСВЭВнг(А)-LSLTx	2x0,75 мм²						
W12	XT2 (Щит автоматики)		(Пожарная сигнализация)	КПСВЭВнг(А)-LSLTx	2x0,75 мм²						
W13	XT2 (Щит автоматики)		КМР1 (КМП-2 (ДИП-2) релейный сигнал)	КПСВЭВнг(А)-LSLTx	2x0,75 мм²						
W14	XT2 (Щит автоматики)		INF1 (ИНФОСОНИК-2 релейный сигнал)	КПСВЭВнг(А)-LSLTx	2x0,75 мм²						
W15	XT2 (Щит автоматики)		ВУ (1 Блок управления ворот)	КПСВЭВнг(А)-LSTx	4x0,75 мм²						
W16	XT2 (Щит автоматики)		ВУ (1 Блок управления ворот)	КПСВЭВнг(А)-LSTx	4x0,75 мм²						
W17	XT2 (Щит автоматики)		ВУ (2 Блок управления ворот)	КПСВЭВнг(А)-LSTx	4x0,75 мм²						
W18	XT2 (Щит автоматики)		ВУ (2 Блок управления ворот)	КПСВЭВнг(А)-LSTx	4x0,75 мм²						
W19	SD1 (В систему диспетчеризации)		XT3 (Щит автоматики)	ParLan F/UTP PVCLS нг(А)-LSLTx	4x2x0,52 мм²						

Перв. примен.  
Внутр. № SN 006024  
Подп. и дата  
Инв. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

					2023-00093-01-0-ИОС5.5.12ГЧ					
					ГБУЗ "Городская клиническая больница №13" Департамента здравоохранения города Москвы" по адресу: г. Москва, ул. Велозаводская, д. 1/1, стр1.					
					ВАС-У ЩА УВТ			Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.		<i>Грибов</i>		11.03.2024						
Пров.		<i>Башилов</i>		11.03.2024						
Т.контр.										
Рук.		<i>Зайцев</i>		11.03.2024	Лист 5   Листов 1			1:1		
Н.контр.					ПЕРЕЧЕНЬ КАБЕЛЕЙ			ПКФ ЗАЙЦЕФФ		
Утв.										

Внутр. №  
SN 006024

Изм. № подл. Подп. и дата  
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата



Цепь	ВВОД
Устройство	ВВОДИ
Контакт	N PE L1 L2 L3

Источник	NI PE1 IQ1
Контакт	2 2 5 3 1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Грибов			11.03.2024
Пров.	Башилов			11.03.2024
Т.контр.				
Рук.	Зайцев			11.03.2024
Н.контр.				
Утв.				

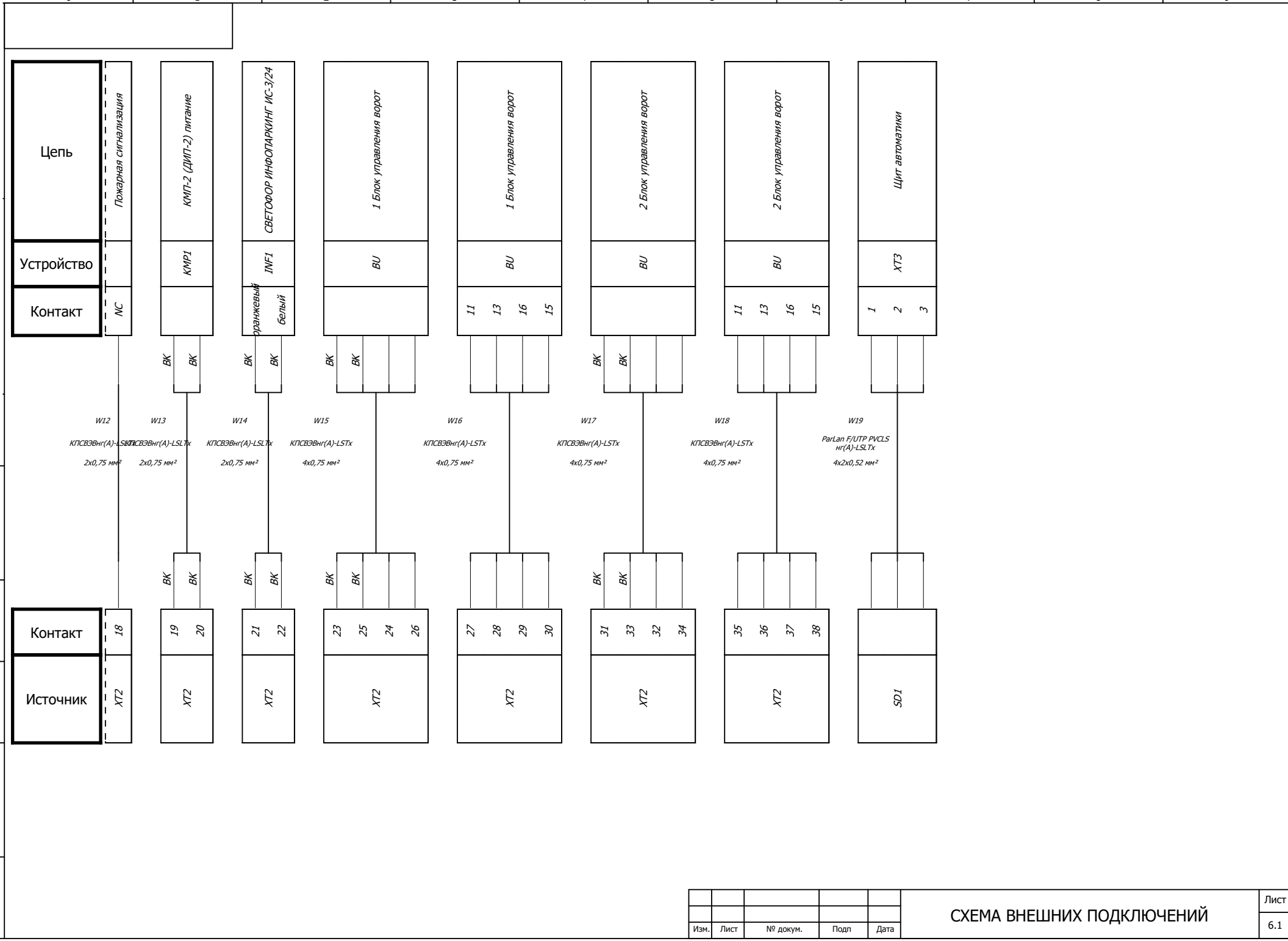
2023-00093-01-0-ИОС5.5.12ГЧ

ГБУЗ "Городская клиническая больница №13" Департамента здравоохранения города Москвы" по адресу: г. Москва, ул. Велозаводская, д. 1/1, стр1.

ВАС-У ЩА УВТ	Лит.	Масса	Масштаб
			1:1
Лист 6		Листов 2	
СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ		ПКФ ЗАЙЦЕФФ	

Справ. №  
Перв. примен.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

**ООО ПКФ "ЗАЙЦЕФФ"**

г. Москва, ул. Костякова, 12, тел. +7 (495) 665-29-62. E-mail: info@zajceff.ru

**Блок Управления ВАС-У ЩА УВТ**

<b>Дата изготовления</b>	<b>11.03.2024</b>
<b>Заводской номер</b>	<b>SN 006024</b>
<b>Напряжение питания</b>	<b>3x380В+N+PE AC 50 Гц</b>
<b>Класс защиты</b>	<b>IP IP65</b>
<b>Ток</b>	<b>21А</b>

**ТУ 27.12.31-001-06115655-2018**



**Заводской номер**

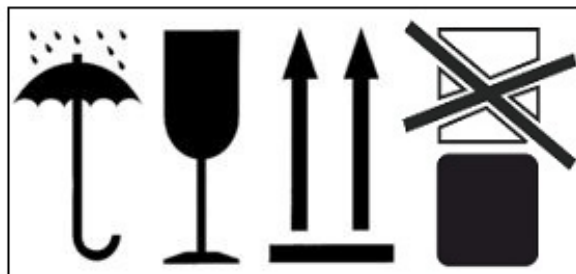
**SN 006024**

**Объект**

ГБУЗ "Городская клиническая больница №13" Департамента  
здравоохранения города Москвы" по адресу: г. Москва, ул.  
Велозаводская, д. 1/1, стр1.

**Поставщик**

**ПКФ ЗАЙЦЕФФ**



# ВАС-У ЩА УВТ

**Заводской номер**

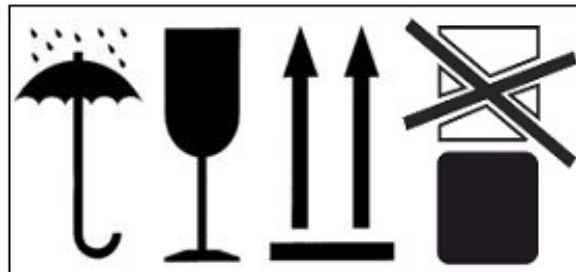
**SN 006024**

**Объект**

ГБУЗ "Городская клиническая больница №13" Департамента  
здравоохранения города Москвы" по адресу: г. Москва, ул.  
Велозаводская, д. 1/1, стр1.

**Поставщик**

**ПКФ ЗАЙЦЕФФ**



# ВАС-У ЩА УВТ

## Технический паспорт НКУ

Щит ТУ 27.12.31-001-06115655-2018

Модель ВАС-УЩА УВТ

Серийный N SN 006024

Дата производства 11.03.2024

Номинальное напряжение питания (+/- 10%)	<b>3x380В+N+PE AC 50 Гц</b>	
Номинальный ток	А	<b>21А</b>
Потребляемая мощность до	кВт	
Частота	Гц	50
Температура окружающей среды.	°С	+5/+40
Относительная влажность воздуха макс.	%	80
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP	<b>IP65</b>
Вид внутреннего разделения		1
Типы электрических соединений внутренних блоков		ДФФ
Условия окружающей среды (ЭМС) ГОСТ Р 51318.11		В
Вид системы заземления		TN-S
Номинальное напряжение изоляции		385 В
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) UimpВ	кВ	2
Высота над уровнем моря	м	2000
Масса	Кг	
Габаритные размеры В x Ш x Г, мм		
Срок службы, не менее	лет	10
Гарантийный срок	лет	2

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При подготовке к работе щита управления и при его эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей». ГОСТ Р 50571.3-2009 Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током.

При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током, следует применять защитные средства и специализированный инструмент.

**ВНИМАНИЕ!** Обслуживание и ремонт щита необходимо производить только после отключения его от электросети и выключенных автоматах защиты.

К монтажу и эксплуатации щита управления допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3. Не допускается попадание влаги и агрессивных химических веществ в корпус НКУ. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Щит предназначен для вертикального монтажа. Перед первым включением необходимо проверить:

- надежность крепления,
- правильность подключения кабелей и проводов,
- отсутствие короткого замыкания в подключенных устройствах.
- отсутствие угрозы жизни людей и порчи имущества.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Щит соответствует требованиям технических условий ТУ 27.12.31-001-06115655-2018 и признан годным к эксплуатации.

МП

ОТК \_\_\_\_\_

Приемщик

11.03.2024

Дата

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

В процессе эксплуатации необходимо: внешний осмотр ежемесячно, протяжка всех винтовых соединений ежегодно, очистка сухим сжатым воздухом каждые 2 года. **ВНИМАНИЕ!** Изменения конструкции, конфигурации, дополнения, без письменного согласия поставщика запрещены. Производитель не несет никакой ответственности за прямой и косвенный ущерб, возникший в результате неправомерного или некомпетентного использования оборудования.

### ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Щит управления должен храниться на складах или под навесом при температуре окружающей среды от -20°С до +40°С и относительной влажности не более 80%. Условия хранения щита управления у потребителей должны соответствовать группе 2 (С) по ГОСТ 15150. Срок хранения щита управления должен быть не более 1 года до ввода в эксплуатацию. Хранение в штабелях щита управления без тары не допускается. Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта.