

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
633734-ППС-23-4.10-АС	Архитектурно-строительные решения	
633734-ППС-23-4.10-ЭМ	Силовое электрооборудование	
633734-ППС-23-4.10-ЭГ	Молниезащита и защита от статического электричества	
633734-ППС-23-4.10-ЭО	Электрическое освещение (внутреннее)	
633734-ППС-23-4.10-АТХ	Автоматизация технологических процессов	
633734-ППС-23-4.10-ВК	Внутренние системы водоснабжения и канализации	
633734-ППС-23-4.10-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
633734-ППС-23-4.10-ПС	Пожарная сигнализация	
633734-ППС-23-4.10-СКУД	Система контроля и управления доступом	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие указания	
3	Схема подключений оборудования СКУД. Схема расположения сети СКУД	
4	План расположения оборудования СКУД	

Общие данные

1. Данная рабочая документация по объекту “Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зелецино Нижегородского филиала АО “ПГК” выполнена на основании:  
– технического задания на проектирование, подписанного директором Нижегородского филиала АО “ПГК” Т.В. Залужным;  
– инвестиционной программы АО “ПГК” по условиям договора долгосрочной аренды имущественного комплекса ППС Зелецино с ОАО “РЖД” N1 (ДД/ФНжн/ТО–10/10) от 03.11.2009 г.  
2. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующей нормативно-технической документации.  
3. Здание бытового корпуса находится на территории Промыленно-пропарочной станции “Зелецино” Нижегородского филиала АО “ПГК” г. Кстово. Здание предназначено для размещения офисных и бытовых помещений. Год постройки –1980.  
4. Данная рабочая документация разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

кий регламент о требованиях пожарной

Таблица идентификац

№ п/п	Наименование объектов по рабочей документации на Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зелецино Нижегородского филиала АО “ПГК”	Наименование объектов по договору аренды имущества ОАО “РЖД”, включая ДС №13
1	Насосная станция №5 обратного водоснабжения	Насосная №5 обратного водоснабжения
2	Насосно-компрессорная станция	Насосно-компрессорная
3	Резервуар для хранения воды (пожарный) №11/1	Резервуар для хранения воды (пожарный)
4	Резервуар для хранения воды (пожарный) №11/2	Резервуар для хранения воды (пожарный)
5	Вертикальный цилиндрический сварной резервуар емкостью 3000 м³ (Р–1)	Вертикально-цилиндрический сварной резервуар емкостью 3000 м³
6	Вертикальный цилиндрический сварной резервуар емкостью 3000 м³ (Р–3)	Вертикально-цилиндрический сварной резервуар емкостью 3000 м³
7	Открытая эстакада для обработки цистерн	Открытая эстакада для обработки цистерн
8	Резервуар запаса очищенной воды 10/1, V=400 м³	Резервуар
9	Резервуар запаса очищенной воды 10/2, V=400 м³	Резервуар
10	Здание бытового корпуса (перепланировка и капитальный ремонт 1-го этажа)	Часть бытового корпуса
11	Трубопроводы пара и горячего водоснабжения	Устройство наружных сетей паропровода
12	Внутриплощадочные тепловые сети	Устройство наружных сетей паропровода
13	Сеть водопровода	Устройство наружных сетей паропровода
14	Канализационная насосная №6	Канализационная насосная №6
15	Контроллерная	Объект в договоре аренды имущества отсутствует

Таблица идентификации объектов

№ п/п	Наименование объектов по рабочей документации на Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зелецино Нижегородского филиала АО “ПГК”	Наименование объектов по договору аренды имущества ОАО “РЖД”, включая ДС №13	Кабастробый номер	Инвентарный номер	Балансо-держатель	Номер объекта в СКУД
1	Насосная станция №5 обратного водоснабжения	Насосная №5 обратного водоснабжения	52-26-01500011342	1100000002310/0000	Д33	3447/110000000/2297
2	Насосно-компрессорная станция	Насосно-компрессорная	52-26-01500011331	1100000002317/0000	Д33	3447/110000000/2661
3	Резервуар для хранения воды (пожарный) №11/1	Резервуар для хранения воды (пожарный)	52-26-01500011176	1200000000617/0/3261	Д33	3447/120000000/245
4	Резервуар для хранения воды (пожарный) №11/2	Резервуар для хранения воды (пожарный)	52-26-01500011162	1200000000618/0/3261	Д33	3447/120000000/260
5	Вертикальный цилиндрический сварной резервуар емкостью 3000 м³ (Р–1)	Вертикально-цилиндрический сварной резервуар емкостью 3000 м³	52-26-01500011173	1200000000615/0/3261	Д33	3447/120000000/244
6	Вертикальный цилиндрический сварной резервуар емкостью 3000 м³ (Р–3)	Вертикально-цилиндрический сварной резервуар емкостью 3000 м³	52-26-01500011160	1200000000612/0/3261	Д33	3447/120000000/128
7	Открытая эстакада для обработки цистерн	Открытая эстакада для обработки цистерн	52-26-01500011320	1200000000623/0/3261	Д33	3447/120000000/264
8	Резервуар запаса очищенной воды 10/1, V=400 м³	Резервуар	52-26-01500011184	1200000001144/0000/1	Д33	3447/120000000/54
9	Резервуар запаса очищенной воды 10/2, V=400 м³	Резервуар	52-26-01500011166	1200000001145/0000/1	Д33	3447/120000000/55
10	Здание бытового корпуса (перепланировка и капитальный ремонт 1-го этажа)	Часть бытового корпуса	52-26-01500011168	1100000001051/0000	Д33	3447/110000000/1969
11	Трубопроводы пара и горячего водоснабжения	Устройство наружных сетей паропровода	52-25-000000000377	1200000000641/0/3261	Д33	3447/120000000/253
12		Внутриплощадочные тепловые сети	52-26-01500011182	1200000000643/0/3261	Д33	3447/120000000/251
13		Сеть водопровода	52-26-00500003532	1200000000640/0/3261-2	Д33	3447/120000000/476
14	Канализационная насосная №6		52-26-01500011353	1100000002311/0000	Д33	3447/110000000/2042

е документов

данье	Примечание
й и материалов	

з3734-ППС-23-4.10-СКУД

ество “Первая грузовая компания” (АО “ПГК”)

сооружений на ППС лиала АО “ПГК”, ремонт 1-го этажа	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	4

здания бытового корпуса

Общие данные

ООО “НПФ ЭИТЭК”

Н.контр.	Фахрутдинов	10.2023
ГИП	Леонтьева	10.2023

Общие указания

1. Система контроля и управления доступом (СКУД) обеспечивает автоматизированный, регламентированный доступ в помещения первого этажа, состоит из следующих элементов:  
-контроллеры СКУД, работающие в автономном режиме;  
-считыватели Touch Memory; кнопки выхода;  
-охранный магнитоконтактный извещатель, для контроля положения двери;  
-кнопки аварийного разблокирования , которые необходимы в критических ситуациях (пожар, срочная эвакуация);  
- электромагнитный замок.

2. Кнопки аварийного выхода, а также нормально-замкнутые контакты блока реле пожарной сигнализации подключаются в разрыв линии питания электромагнитных замков.

3. Для гарантированного закрытия дверей используются дверные доводчики.

4. Система контроля и управления доступом является потребителем электроэнергии 1 категории, и ее бесперебойное электропитание предусматривается от двух независимых источников электроснабжения, через источники бесперебойного питания. При нормальной работе от сети 220В, 50Гц электропитание оборудования системы контроля и управления доступом осуществляется согласно заданию на электропитание. В случае пропадания сети 220В, 50Гц оборудование системы доступа переходит на работу от аккумуляторной батареи 12В. Емкость аккумуляторной батареи рассчитана для обеспечения электропитанием указанных приборов системы контроля доступом в дежурном режиме не менее 4 часов. Переход с основного источника питания на резервный осуществляется автоматически без нарушения работы потребителей. Заземление корпусов электрооборудования подключается третьей жилой питающих кабелей в соответствии с требованиями ПУЭ, техническими условиями заводов изготовителей и существующей на объекте схемой заземления.

5. Контроллеры СКУД и блоки питания устанавливаются в комнате оператора. Точное место установки согласовать с Заказчиком. Крепление произвести саморезами и пластиковыми дюбелями. Считыватели, контролирующие проход через двери, установить на уровне 1,2м от уровня пола. Электромагнитные замки, доводчики установить согласно инструкции по эксплуатации и чертежам производителя.  
Подвод сетевого питания к автоматам питания СКУД см часть –ЭМ. Обеспечить необходимое заземление/зануление питающей сети..  
Соединение узлов системы производить в соответствии со схемами подключения и технической документацией изготовителей.

6. Кабельные сети СКУД выполняются кабелями марок ПВСнг(А)-LS и КСВВнг(А)-LS. Кабели прокладываются по стене в миниканале и в гофрированной трубе за подвесным потолком.

Расчет токов потребления системы контроля и управления доступом				
Обозначение источника питания	Наименование оборудования	Ток потреб., А	Количество	Сумма, А
UGs1	Контроллер СКУД	0,13	1	0,13
	Электромагнитный замок	0,65	2	1,3
	Итого			1,43
Необходимая емкость батареи на 4 часа: $1,43\text{А} \times 4 \times 1,2 = 6,8\text{ А}\cdot\text{ч}$ , где 1,2 – коэффициент запаса.				
UGs2	Контроллер СКУД	0,13	1	0,13
	Электромагнитный замок	0,65	1	0,65
	Итого			0,78
Необходимая емкость батареи на 4 часа: $0,78\text{А} \times 4 \times 1,2 = 3,75\text{ А}\cdot\text{ч}$ , где 1,2 – коэффициент запаса.				

Условные обозначения	
	Контроллер доступа
	Извещатель охранный магнитоконтактный
	Считыватель Touch Memory
	Устройство разблокировки двери
	Считыватель Touch Memory
	Замок электромагнитный
	Источник питания постоянного тока
	Дверной доводчик
	Коробка коммутационная с клеммной колодкой

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование помещения	Примечание
1	Комната приема пищи	
2	Комната оператора	
3	Тамбур	
4	Коридор	
5	Тамбур уборной	
6	Уборная мужская	
7	Тамбур уборной	
8	Уборная женская	
9	Гардеробная женская (грязная)	
10	Душевая женская	
11	Гардеробная женская (чистая)	
12	Лестничная клетка	
13	Кабинет	
14	Кабинет мастера	
15	Коридор	
16	Лестничная клетка	
17	Гардеробная мужская (грязная)	
18	Душевая мужская	
19	Гардеробная мужская (чистая)	
20	Сушилка. Бойлерная	
21	Коридор	

							633734-ППС-23-4.10-СКУД			
							Акционерное общество “Первая грузовая компания” (АО “ПГК”)			
А										
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата		Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зеленино Нижегородского филиала АО “ПГК”. Перепланировка и капитальный ремонт 1-го этажа здания бытового корпуса	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Савельев				10.2023					
Проверил	Леонтьева				10.2023			Р	2	
Н.контр.	Фахрутдинов				10.2023		Общие указания	ООО “НПФ ЭИТЭК”		
ГИП	Леонтьева				10.2023					

	Вариант. N	
	Подпись и дата	
Инд. N подл.		

Схема подключений оборудования СКУД

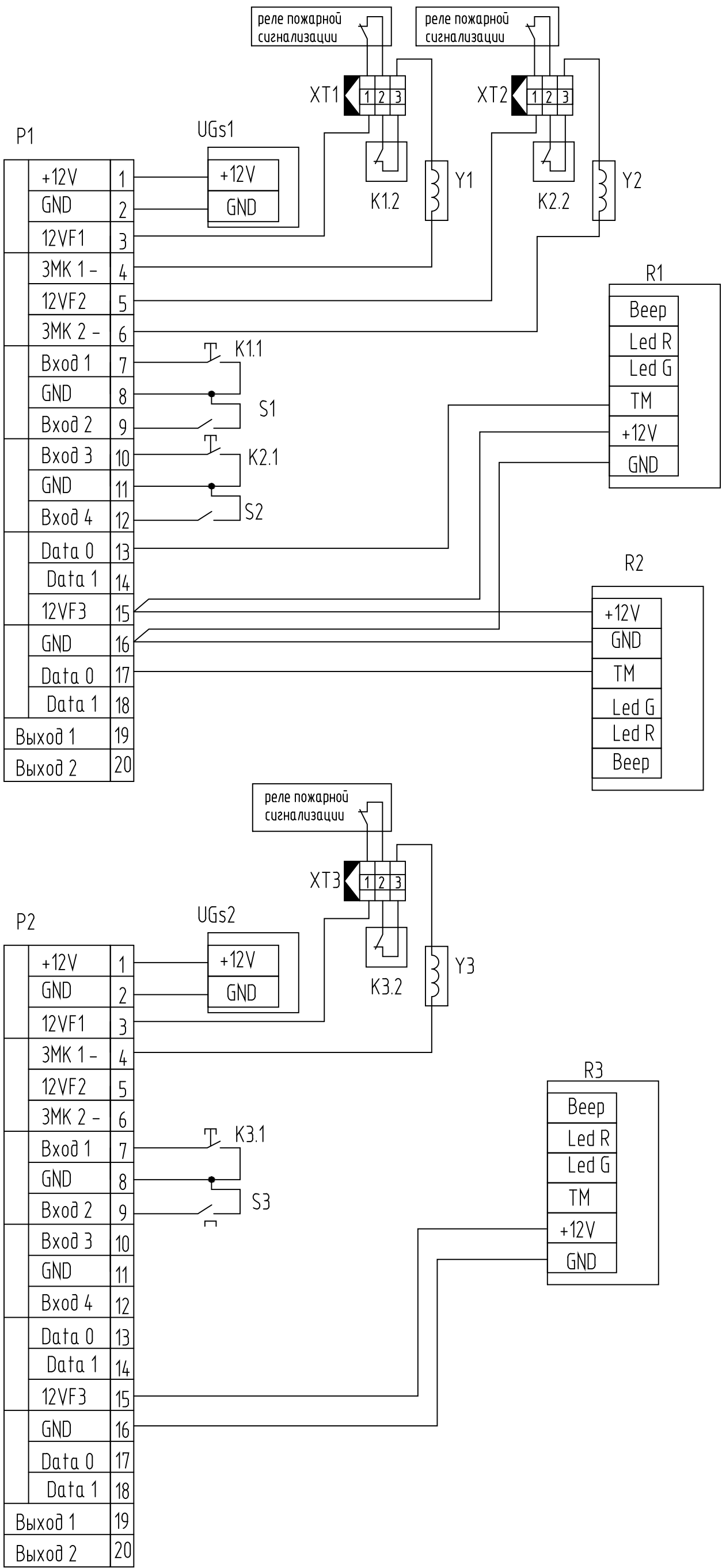
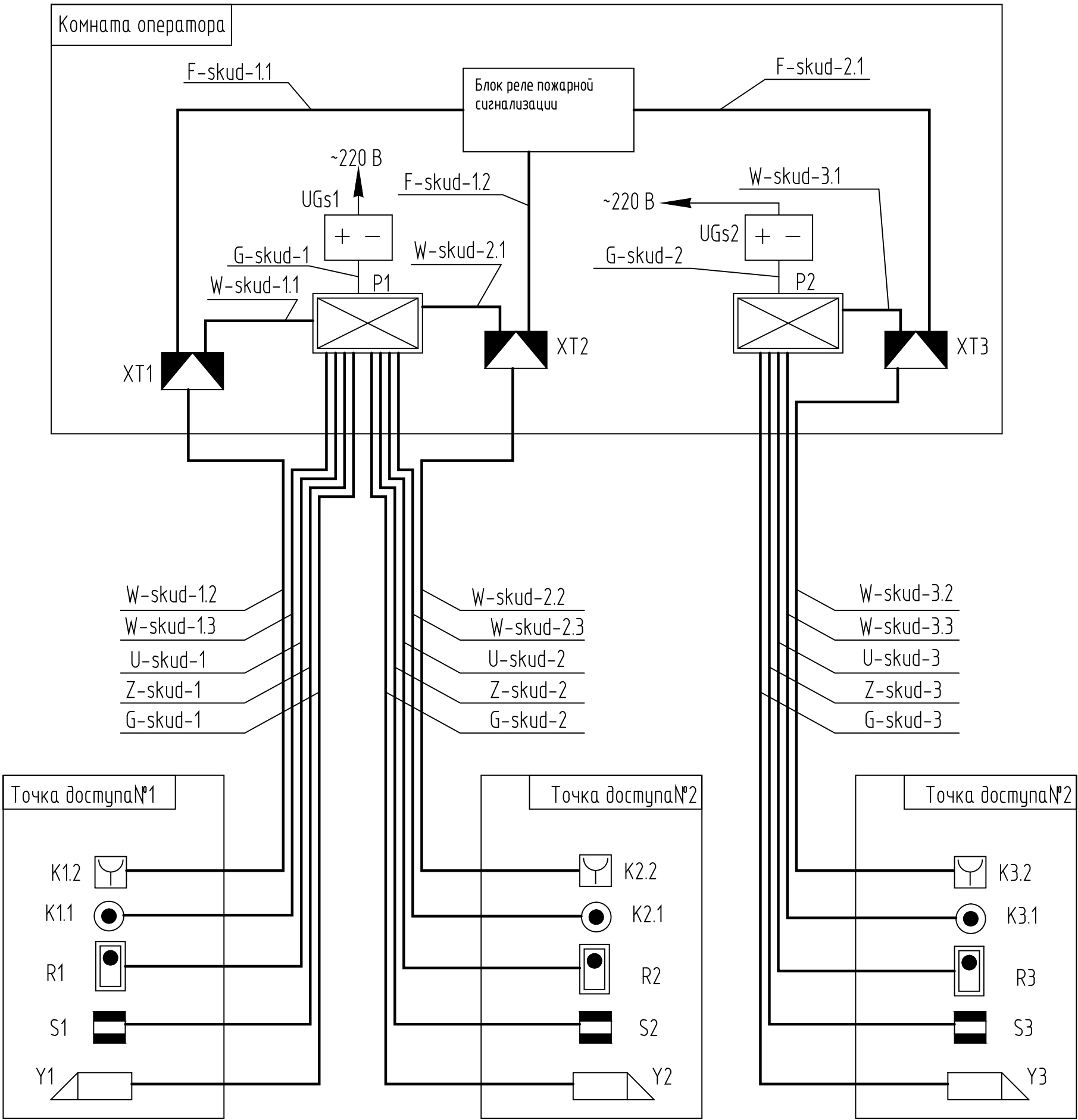


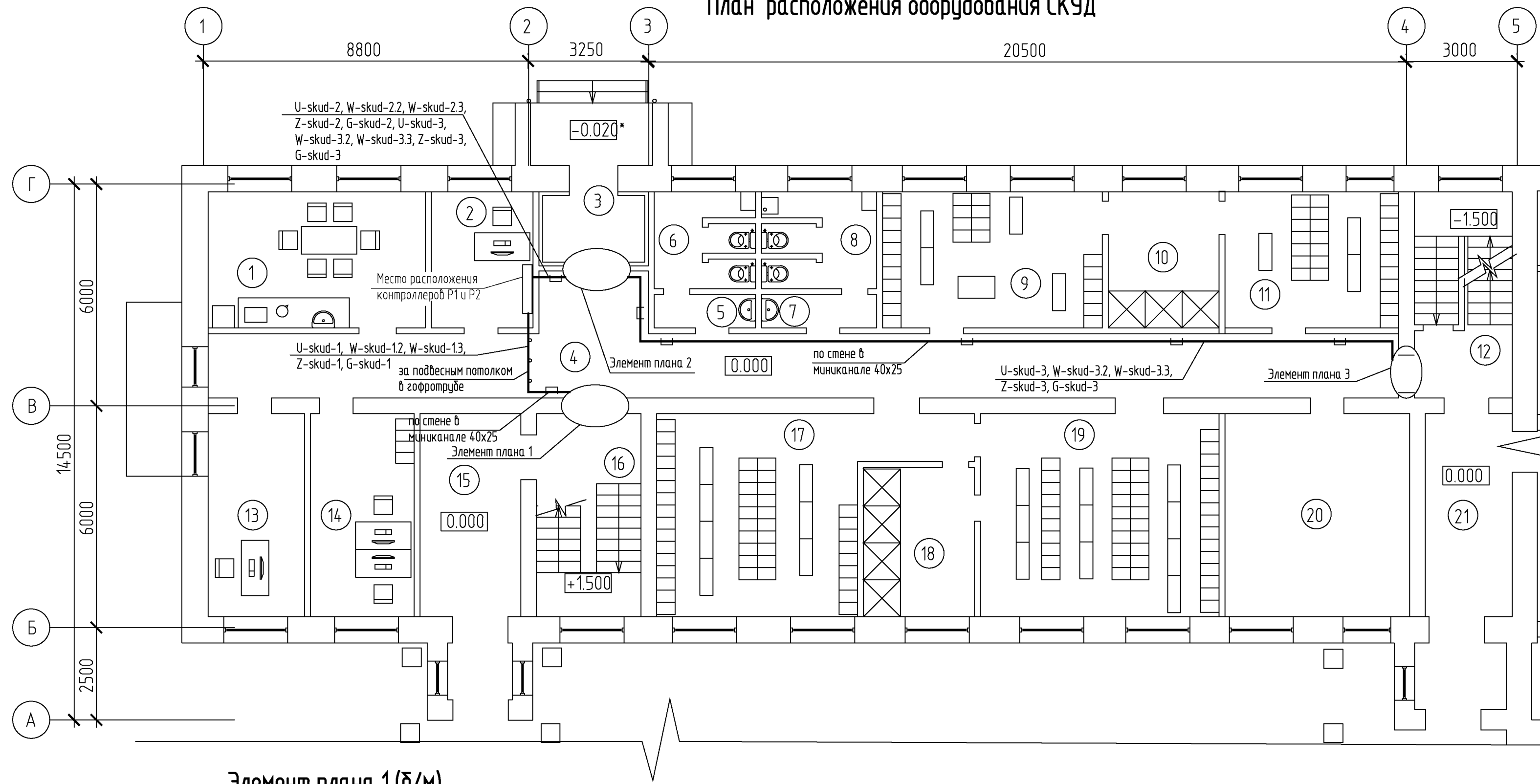
Схема расположения сети СКУД



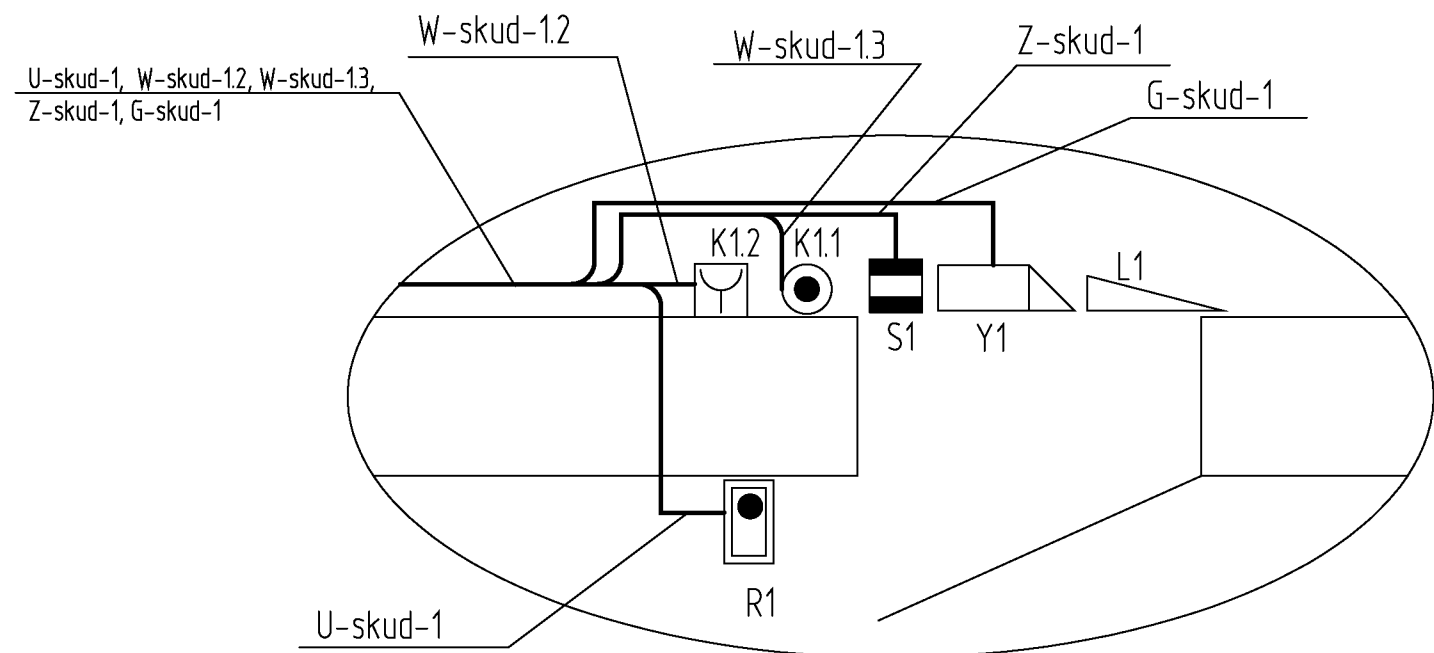
Изд. N подл.	
Подпись и дата	
Взам.инд. N	

						633734-ППС-23-4.10-СКУД			
						Акционерное общество "Первая грузовая компания" (АО "ПГК")			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зеленино Нижегородского филиала АО "ПГК". Перепланировка и капитальный ремонт 1-го этажа здания бытового корпуса	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Савельев	10.2023					Р	3	
Проберил	Леонтьева	10.2023							
Н.контр.	Фахрутдинов	10.2023							
ГИП	Леонтьева	10.2023							

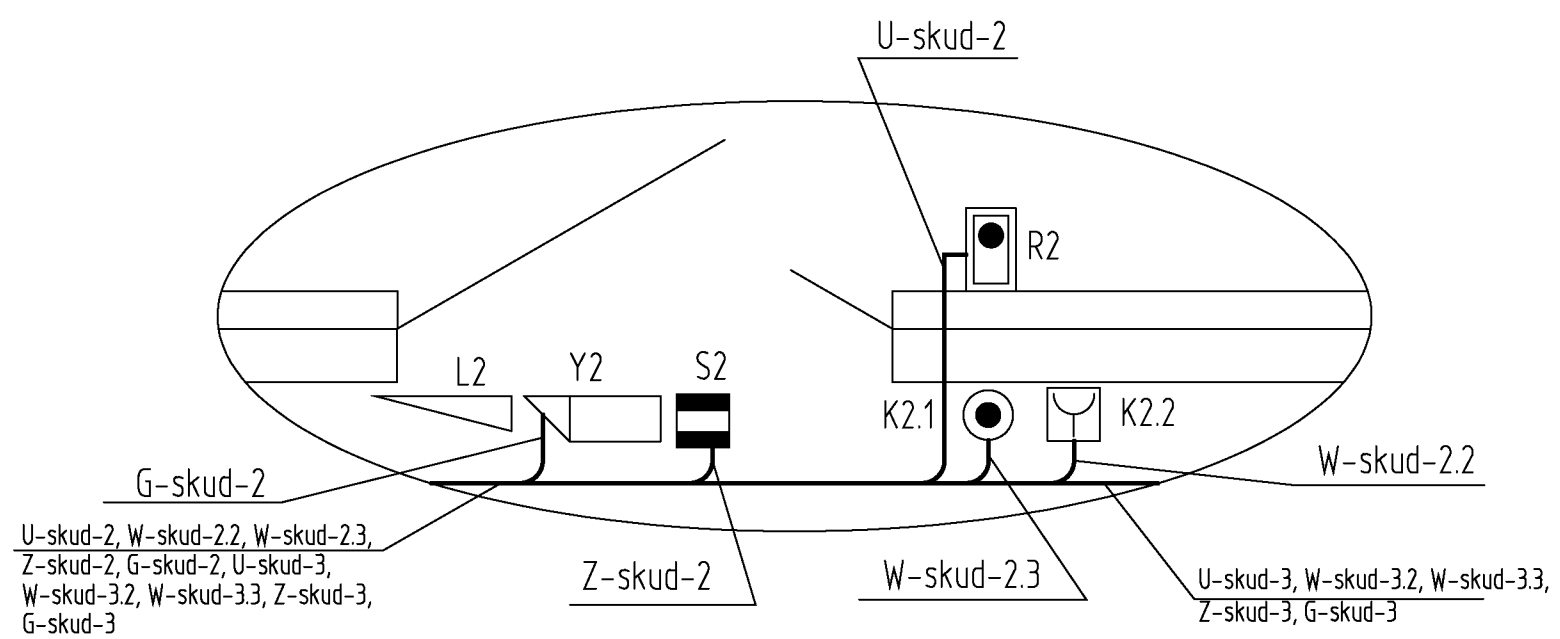
## План расположения оборудования СКУД



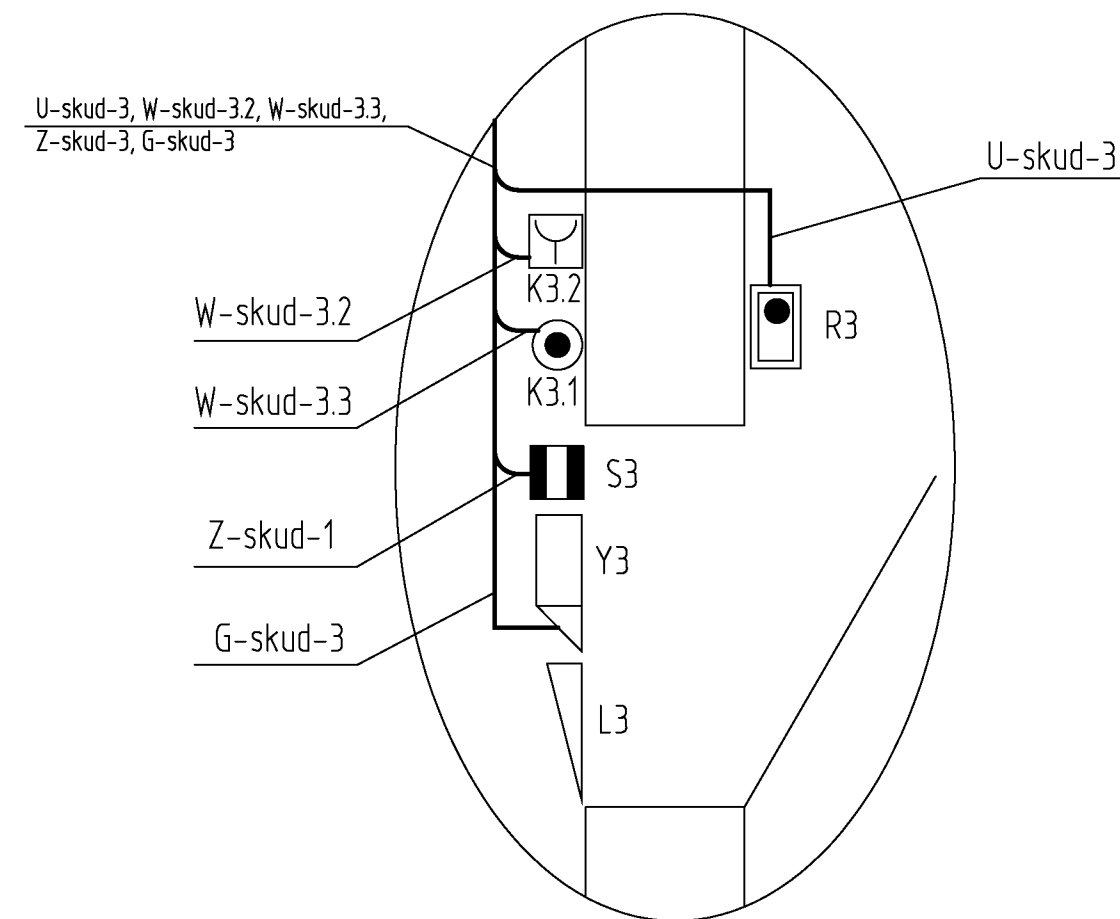
Элемент плана 1 (д/м)



Элемент плана 2 (δ/м)



Элемент плана 3 (д/м)



1. Экспликацию помещений смотри лист 2.

						633734-ППС-23-4.10-СКУД			
						Акционерное общество "Первая грузовая компания" (АО "ПГК")			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зеленино Нижегородского филиала АО "ПГК". Перепланировка и капитальный ремонт 1-го этажа здания бытового корпуса	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Савельев		<i>Савельев</i>	10.2023		Р	4	
Проверил		Леонтьева		<i>Леонтьева</i>	10.2023				
						План расположения оборудования СКУД	ООО "НПФ ЭИТЭК"		
Н.контр.		Фахрутдинов		<i>Фахрутдинов</i>	10.2023				
ГИП		Леонтьева		<i>Леонтьева</i>	10.2023				

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание					
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
	<b>1.Оборудование СКУД</b>												
P1, P2	1.1 Сетевой контроллер, подключение по сети Ethernet, 500 ключей/30000 событий, функция программный "антипассбэк", возможность управления картоприемником, в корпусе без источника питания, 112x125x33 мм,	ЭРА-500		ООО «Эра новых техно- логий»	шт.	2							
R1, R2, R3	1.2 Считыватель ключей Touch Memory с индикацией	KTM-H		Сибирский Арсенал	шт.	3							
K1.1, K2.1, K3.1	1.3 Кнопка выхода	ST-EXB-M01		Space Technology	шт.	3							
Y1, Y2, Y3	1.4 Замок электромагнитный, сила удержания 500 кг, 12 В, 0,65А, 267x70x45 мм	ML-395		AccordTec	шт.	3							
	1.5 Ключ электронный Touch Memory с держателем				шт.	15							
UGs1, UGs2	1.6 Блок бесперебойного питания. выходное напряжение 12 В/5 А; входное напряжение 190-260 В; корпус 195x265x90 мм (место для аккумулятора на 17 А·ч)	ST-PS105D-BK		Smartec	шт.	2							
	1.7 Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный 7 А·ч				шт.	2							
K1.2, K2.2, K3.2	1.8 Устройство разблокировки двери со стеклянной вставкой, за- щитная прозрачная крышка, 2 группы контактов НР/НЗ.	ST-ER114D-GN		Smartec	шт.	3							
S1, S2, S3	1.9 Извещатель охранный точечный магнитоконтактный наклад- ной	ИО 102-77		КомплектСтройСервис	шт.	3							
L1, L2, L3	1.10 Доводчик для дверей весом до 120 кг	ST-DC036BC		Smartec	шт.	3							
	<b>2. Кабельные изделия</b>												
	2.1Провод силовой, многопроволочный, не распространяющий го- рение, с пониженным дымо- и газовыделением, 2 х 0.75 мм.кв, плоский, U-ном.380 В	ПВСнг(А)-LS		ПромЭл	м	155							
	2.2Кабель не распространяющий горение при групповой проклад- ке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением 2х2х0,5мм	КСВВнг(А)-LS		Спецресурс	м	90							
							633734-ППС-23-4.10-СКУД.СО						
								Акционерное общество "Первая грузовая компания" (АО "ПГК")					
			А										
			Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.				Дата		
			Разраб.		Савельев			10.2023	Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зеледино Нижегородского филиала АО "ПГК". Перепланировка и капитальный ремонт 1-го этажа здания бытового корпуса		Стадия	Лист	Листов
			Проверил		Леонтьева		<i>Леонтьева</i>	10.2023			Р	1	2
									Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "НПФ ЭИТЭК"		
			Н.контр.		Фахрутдинов		<i>Фахрутдинов</i>	10.2023					
			ГИП		Леонтьева		<i>Леонтьева</i>	10.2023					

[illegible]

						633734-ППС-23-4.10-СКУД.СО	Лист
							2
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



[illegible]