



ООО "Открытые мастерские"

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» (поз. 2.1)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматизированная система управления и диспетчеризации

Полный комплект с изменением №1

24-04-АСУД.3

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-132



Москва 2026 г.



ООО "Открытые мастерские"

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» (поз. 2.1)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматизированная система управления и диспетчеризации

Полный комплект с изменением №1

24-04-АСУД.3

Главный инженер проекта

И.В. Черных

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-132



Москва 2026 г.

Проектирование объектов строительства
СВИДЕТЕЛЬСТВО № 0112-2015-7722851437-П-064

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями
общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим
учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и
коммерческого назначения на первом этаже здания» (поз. 2.1)

Стадия проектирования:	Рабочая документация
Договор:	24-04
Шифр альбома:	24-04-АСУД.3
Наименование альбома:	Автоматизированная система управления и диспетчеризации

Директор

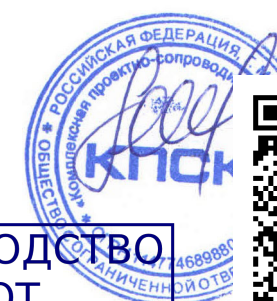
Михалицын

Главный инженер проекта

Патмушев

Исполнители

Эфрос



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
Получено: С-132



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АСУД.3

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1 (Зам.)
2	Общие указания (начало)	
3	Общие указания (окончание)	
4	Условные графические обозначения	
5	АСУД. Схема структурная	
6	Оконечные приборы. Схема электрическая подключения	
7	КУН-03. Схема подключения внешних проводов (начало)	
8	КУН-03. Схема подключения внешних проводов (окончание)	
9	КУН-54. Схема подключения внешних проводов (начало)	
10	КУН-54. Схема подключения внешних проводов (окончание)	
11	КДД-01. Схема подключения внешних проводов	
12	КУН-1.09. Схема подключения внешних проводов	
13	КУН-1.12. Схема подключения внешних проводов	
14	Диспетчеризация лифтов. Схема соединения внешних проводов	
15	Устройство переговорной связи лифта исполнение 1. Схема электрическая принципиальная	
16	Устройство переговорной связи лифта исполнение 2. Схема электрическая принципиальная	
17	Схема подключения приборов по интерфейсу RS-485 и по сети Ethernet	
18	Подвал. План расположения приборов АСУД	
19	1 этаж. План расположения приборов АСУД	
20	2 этаж. 15 этаж. План расположения приборов АСУД	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
ГОСТ 21.408-2013	Правила выполнения рабочей документации	
	автоматизации технологических процессов	
ГОСТ 2.702-2011	Правила выполнения электрических схем	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ 21.208-2013	Обозначения условные приборов и средств	
	автоматизации в схемах	
	Прилагаемые	
24-04-АСУД.3.С0	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листа Изм.1 (Зам.)

Согласовано				
Взам инв. N				
Подп. и дата				
Инв. N подл.				

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-132



						24-04- АСУД.3			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного -делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
1		Зам.	-		02.26	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» (поз. 2.1)	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подпись	Дата		Р	1	20
ГИП	Патрушев				12.25	Общие данные	КПСК		
	Разработал		Эфрос		12.25				
	Н.контр.		Жукова		12.25				

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Раздел «Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем» разработан на основании действующих нормативных документов и согласно условий подключения эксплуатирующих организаций (договор тех. присоединения, технические условия, и др.):

- 1) задания на проектирование;
- 2) архитектурно-строительных чертежей;
- 3) «Технического задания» на проектирование, утвержденное заказчиком;
- 4) действующих норм и правил строительного проектирования слаботочных систем;
- 5) технических условий;

Проектом предусмотрена система автоматического управления и диспетчеризации для следующих инженерных систем:

- общеобменная вентиляция – приточная, вытяжная;
- противодымная вентиляция;
- теплоснабжение;
- отвод условно чистых вод;
- хоз.-питьевое водоснабжение;
- противопожарное водоснабжение;
- электроснабжение;
- вертикальный транспорт;
- контроля доступа в помещения жизнеобеспечения, входы в технические этажи и на кровлю.

Проектом предусматривается создание системы диспетчеризации инженерного оборудования объекта которая осуществляет контроль работы инженерного оборудования и систем здания, система диспетчерской связи.

Система строится на базе оборудования АСУД-248 ООО НПО “Текон-Автоматика”. АРМ АСУД-248. Передача данных осуществляется на АРМ оператора в помещении консьержа.

Система диспетчеризации предназначена для осуществления:

- круглосуточного контроля работы инженерного оборудования и систем многоквартирного дома;
- принятия оперативных мер в случае возникновения экстренных ситуаций;

Проектом системы диспетчеризации предусмотрено:

- Двусторонняя переговорная связь с диспетчером из кабин лифтов, лифтовых холлов 1 этажа, машинных помещений лифтов, электрощитовых, ИТП, насосной венткамеры, подвала, кроссовой.
- Сигнализация об открывании входных дверей на кровлю, в подвал, электрощитовые, кроссовой, ИТП, насосной, венткамеры.
- Сигнализация положения входной двери подъезда.
- Сигнализация срабатывания АВР.
- Контроль состояния охранно-защитной дератизационной системы.
- Сигнализация о работе о приточно-вытяжной вентиляции технических помещений жилого дома.
- Сигнализация об аварии ИТП.
- Сигнализация о аварии рабочего насоса ХВС и включении в работу ВПВ.
- Сигнализация переполнения дренажных приемков.
- Сигнализация о работе/аварии лифтов.
- Срабатывание и неисправность систем пожарной сигнализации (пожар в секции, пожар во встроенных помещениях, открыт пожарный кран в здании, общая неисправность систем дома, встроенных помещений).
- Срабатывание системы противодымной защиты, неисправность системы противодымной защиты (обобщенный сигнал об отключении автоматического режима работы, противопожарный клапан не в дежурном режиме и т.д.).

Диспетчерская связь. Для осуществления переговорной связи используются концентраторы марки КУН-IP, переговорные устройства в технических помещениях в антивандальном исполнении.

Диспетчеризация помещений жизнеобеспечения, входов в подземный технический этаж и на кровлю.

Дискретные сигналы открытия дверей помещений и выход на кровлю собираются на концентраторы КУН-IP.

Контроль электроснабжения.

Мониторинг ВРУ предусматривает сбор сигналов срабатывания АВР.

Контроль систем пожарной сигнализации.

Сигналы срабатывания и неисправности систем пожарной сигнализации передаются с устройств системы пожарной сигнализации на концентратор универсальный (КУН-IP), установленный в помещении кроссовой. Проектом предусмотрен сбор следующих сигналов:

- Пожар (жилая часть);
- Пожар (встроенные помещения);
- Неисправность (жилая часть);
- Неисправность (встроенные помещения);
- Открыт ПК;

- Пуск системы дымоудаления;
 - Неисправность системы дымоудаления;
- Контроль системы отвода условно чистых вод

Проектом предусматривается контроль максимальный аварийного уровня в каждом приемке и передача этого сигнала на концентратор универсальный КУН системы АСУД-248, далее через телекоммуниционный шкаф СС сигнал передаётся на АРМ АСУД.

Электропитание.

Питание системы автоматизации осуществляется от общедомовой электросети по 1 категории. Система гарантированного электропитания оборудования обеспечивает время автономной работы не менее 1 часа с момента аварийного отключения электроснабжения.

Диспетчеризация лифтов

Основные функции:

1. Диспетчерский контроль за работой лифта в соответствии с требованиями технического регламента «О безопасности лифтов», ГОСТ 34441-2018 «Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования», ГОСТ 34305-2017 «Лифты пассажирские. Лифты для пожарных»
2. Двусторонняя переговорная связь с абонентами в лифтах, на основном посадочном этаже;
3. Диагностика лифта через цифровой интерфейс RS-485;
4. Автоматическая проверка состояния устройств системы;
5. Автоматическая фиксация событий и запись переговоров;
6. Функционирование системы в круглосуточном режиме;
7. Энергонезависимый режим работы при отключении внешнего питания.
8. Выполнение режимов: “пожарная опасность” (фаза 1); “перевозка пожарных подразделений” (фаза 2).

Управление лифтами предусмотрено комплектными шкафами управления.

Диспетчерский контроль работы лифта обеспечивает:

- световую и звуковую сигнализацию из кабины о вызове оператора на двустороннюю переговорную связь;
- световую и звуковую сигнализации о нажатии кнопки “Стоп” в кабине пассажирского лифта;
- двустороннюю переговорную связь между диспетчерским пунктом и кабиной, диспетчерским пунктом и крышей лифта, диспетчерским пунктом и машинным помещением, диспетчерским пунктом и основным посадочным этажом;
- сигнализацию об открытии дверей шахты при отсутствии кабины на этаже;
- сигнализацию об открытии дверей, люков машинного помещения;
- сигнализацию о срабатывании электрических сетей безопасности;
- идентификацию поступающей сигнализации (с какого лифта и какой сигнал).

Проектом предусмотрен для всех лифтов ввод сигналов о срабатывании цепи безопасности лифта, несанкционированном открытии дверей шахты лифта и открытии двери шкафа управления лифта на АРМ АСУД.

Между основным посадочным этажом, кабиной и диспетчерским пунктом предусмотрена двусторонняя переговорная связь. Лифты оснащены комплектно поставляемыми ремонтно-переговорными устройствами и звуковой индикацией.

Кроме того, в режиме работы лифта «перевозка пожарных подразделений» реализована прямая переговорная связь между охраной и кабиной лифта, а также с основным посадочным этажом. Система управления лифтом должна обеспечивать выполнение режимов:

- “Пожарная опасность” (фаза 1);
- “Перевозка пожарных подразделений” (фаза 2).

Перевод лифта в режим “Пожарная опасность” (фаза 1) производится по сигналу «Пож поступлении которого кабина лифта перемещается на основной посадочный этаж.

При включении режима “Пожарная опасность” все устройства безопасности остаются исключением устройства контроля дверного проема, а также контроля несанкционированного про

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-132



						24-04-АСУД.3			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» (поз. 2.1)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев			12.25		Р	2	
Разработал	Эфрос				12.25	Общие указания (начало)	КПСК		
Н.контр.	Жукова				12.25				

В режиме “Перевозка пожарных подразделений” алгоритм работы лифта для пожарных обеспечивает следующее:

а) включение режима “Перевозка пожарных подразделений” (фаза 2) осуществляется после завершения режима “Пожарная опасность” (фаза 1).

Перевод лифта в режим “Перевозка пожарных подразделений” осуществляется при помощи универсального ключа, вставляемого в треугольную ключевину, расположенную на панели управления или рядом с ней.

б) приказ для движения подавать путем нажатия кнопки приказа на панели управления с номером нужного этажа.

в) устройства контроля дверного проема, средства для предотвращения пуска кабины при несанкционированном проникновении в шахту лифта отключаются в режиме работы “Перевозка пожарных подразделений”;

г) Кабина лифта для пожарных оборудуется средствами для подключения к системе двусторонней переговорной связи и обеспечивает связь в режиме “Перевозка пожарных подразделений” (фаза 2) между охраной и кабиной лифта, а также с основным посадочным этажом

Проектом предусмотрено следующее оборудование системы диспетчеризации АСУД-248:

1. Устройство переговорной связи лифта (УПСЛ).

Используется для обеспечения переговорной связи между машинным помещением, кабиной лифта, крышей кабины, приямком. При подключении к концентратору универсальному обеспечивает переговорную связь с диспетчером.

1.1. УПСЛ исп.1 выполняет функции ремонтной связи на лифте. В составе: ПУ – 1шт., УПУ – 2шт., микрофон МК-14 – 1шт.

1.2. УПСЛ исп.2. Аналог УПСЛ исп.1, дополнительно реализует функции связи лифта для пожарных.

В составе: ПУ – 1шт., УПУ – 2шт., микрофон МК-14 – 1шт., ПГУ ОПЭ – 1шт.

2. Концентратор сопряжения с лифтом (КСЛ-RS).

RS-концентратор. Позволяет получать дополнительную информацию со станций управления лифтами через цифровые интерфейсы по протоколу. Подключается к КУН по RS-485. Для подключения к лифту требуется комплект подключения к лифту (КПЛ).

3. Концентратор универсальный (КУН).

Концентратор применяется для диспетчеризации лифтов, инженерного оборудования, осуществления переговорной связи.

КУН-IP4 – позволяет подключать до 4 лифтов. Содержит 4 канала для подключения переговорных устройств (ПГУ), 7 дискретных входов, 2 интерфейса RS-485.

5. Пульт АСУД-248 ПК

Используется как АРМ диспетчера при подключении комплекта периферийного оборудования.

В комплекте поставляется специализированный телефонный аппарат USB, программное обеспечение ОС Windows 8, специализированное ПО АСУД.SCADA.

Размещение оборудования и прокладка кабеля

Приборы КУН разместить:

- в подвале на стене на высоте 1.600 от уровня чистого пола;
- на 1 этаже в местах общего пользования во всех помещениях скрыто;

Переговорные устройства во всех помещениях установить на стене на высоте 1.500 от уровня чистого пола.

Крепление приборов к стене выполнить в соответствии с инструкцией на приборы.

Подключение кабелей к приборам предусмотрено с использованием клеммных коробок в соответствии с схемами соединения внешних проводок или непосредственно к прибору. Соединение общих проводников выполнить скруткой или с использованием клеммных разъемов WAGO или аналогичных.

Прокладка кабелей предусматривается в металлических лотках, в ПВХ гофрированных трубах, гладкостенных ПВХ трубах в соответствии с планами данного проекта. Проектом предусмотрена прокладка кабелей не распространяющих горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением – нг(А)-LS.

Прокладка кабеля между этажами предусмотрена в слаботочной нише этажных шкафов.

Прокладка кабеля подвале предусмотрена по лоткам, по стенам и потолку в ПВХ гофрированных трубах. Проход через стены в предусмотренных в строительной части отверстиях в лотках или в ПВХ трубах d32.

Прокладка кабеля на первом этаже в местах общего пользования предусмотрена скрыто.

Прокладку кабелей и их монтаж произвести в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.1333.

Размещение проектируемого оборудования выполнено с учетом действующих правил по охране труда и технике безопасности.

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: C-132



						24-04- АСУД .3			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» (поз. 2.1)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев			12.25		Р	3	10
Разработал	Эфрос				12.25	Общие указания (окончание)			
Н.контр.	Жукова				12.25				

Условные графические обозначения

ДД- - Датчик открытия двери магнитоконтактный

ДУ- - Датчик уровня поплавковый

ПУ- - Переговорное устройство

УПУ- - Устройство переговорное универсальное

ПГУ- - Переговорное устройство основного посадочного этажа

МК- - Электретный микрофон МК-14 для установки в пост приказов лифта

КСЛ- - Концентратор сопряжения с лифтом

ПУ- - Пульт управления переговорной связью лифта

КУН- - Концентратор универсальный

КДД- - Концентратор дискретных датчиков

----- - Линия сбора дискретных сигналов, связи с переговорным устройством

----- - Линия передачи управляющих сигналов (релейный контакт)

----- - Линия интерфейса RS-485

----- - Сеть Ethernet

ЩНПД - Шкаф управления насосами водоснабжения

П1-ШУ - Шкаф управления вентиляцией

ШК - Шкаф управления ИТП

ШУЛ - Шкаф управления лифтовым оборудованием

АВР - Панель АВР, см ЭОМ

ОЗДС - Шкаф системы ОЗДС, см. ОЗДС

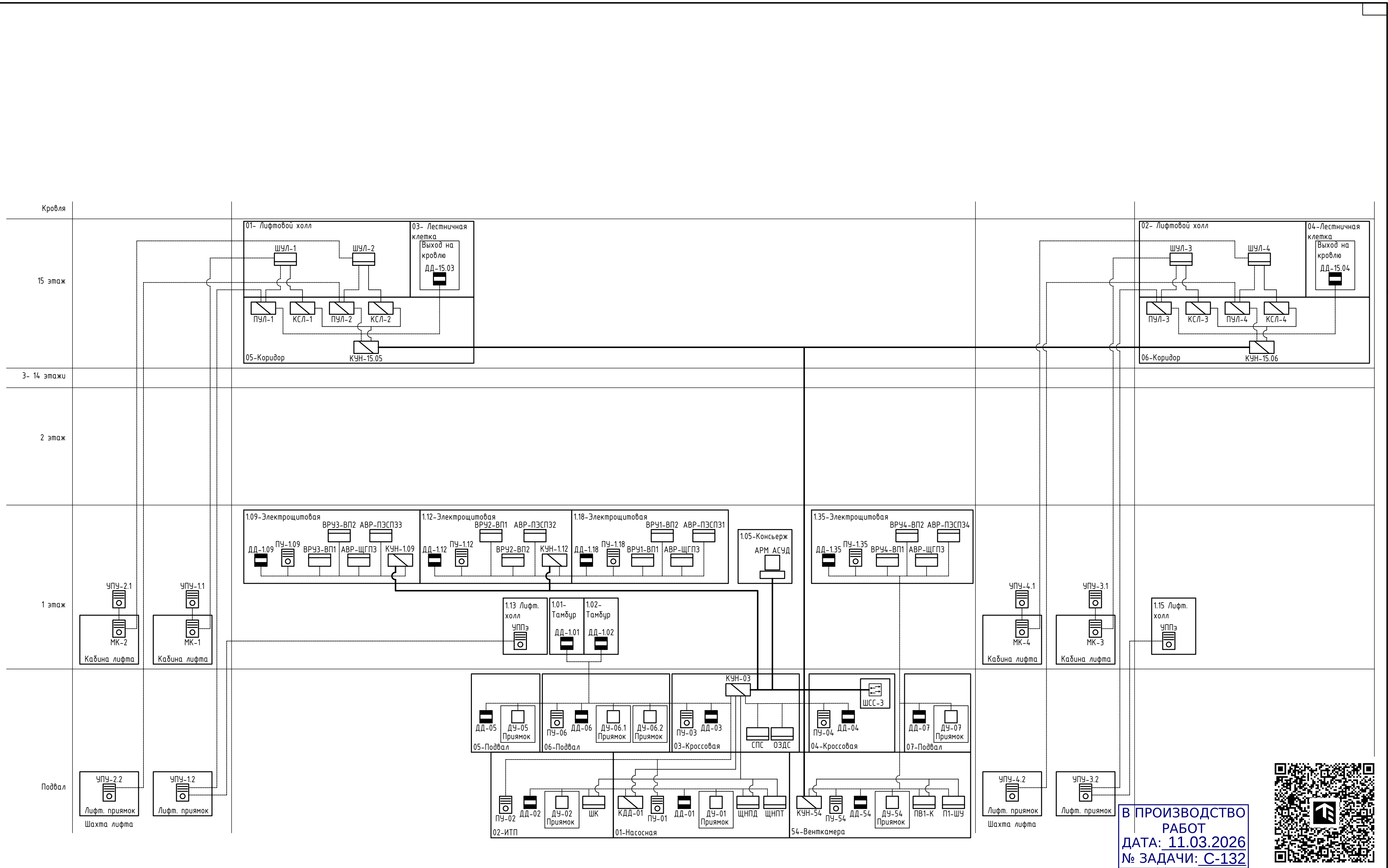
СПС - Приборы системы пожарной сигнализации, см. ПС

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-132



						24-04-АСУД.3			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» (поз. 2.1)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев			12.25		Р	4	
Разработал	Эфрос				12.25	Условные графические обозначения			
Н.контр.	Жукова				12.25				

Согласована
Взам инв. И
Подп. и дата
Инв. И подл.



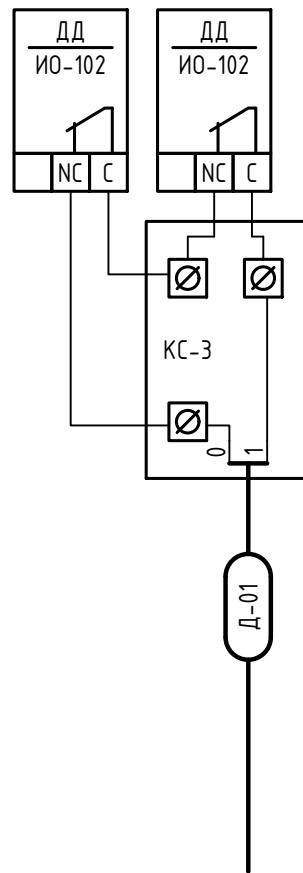
В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: C-132



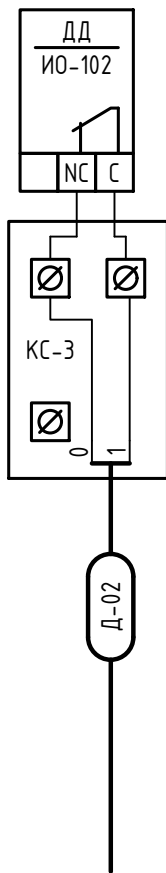
						24-04-АСУД.3		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» (поз. 2.1)		
ГИП	Патрушев			С	12.25	Р	5	Листов
Разработал	Эфрос			Эфрос	12.25	АСУД. Схема структурная		
Н.контр.	Жукова			Жукова	12.25	КПСК		

Схема электрическая подключения

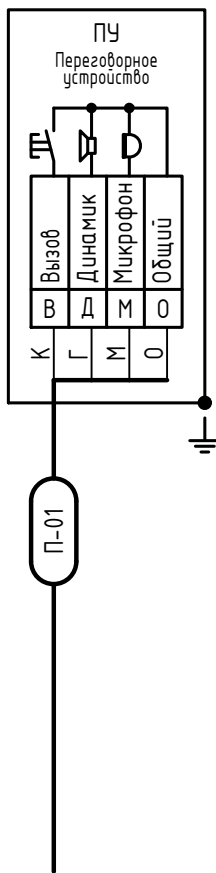
Извещатель ИО-102.
Дверь с двумя полотнами



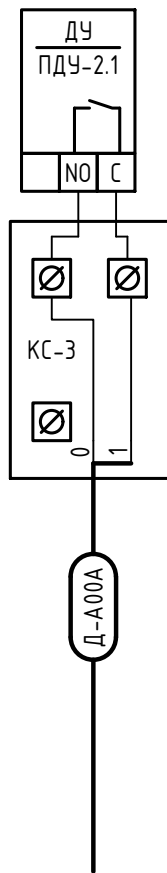
Извещатель ИО-102.
Дверь с одним полотном



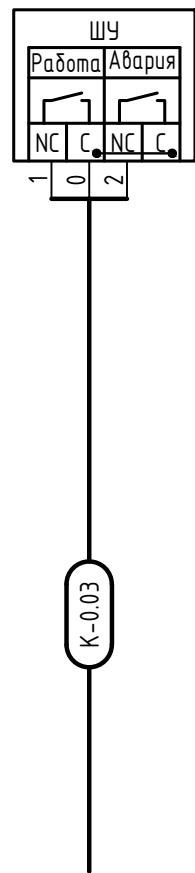
Переговорное устройство
ПУ (ПГУ схема 14)



Поплавковый датчики уровня
ПДУ-2.1.150/3



Шкаф управления
оборудованием



Реле контроля фаз
в шкафах электрощитовых



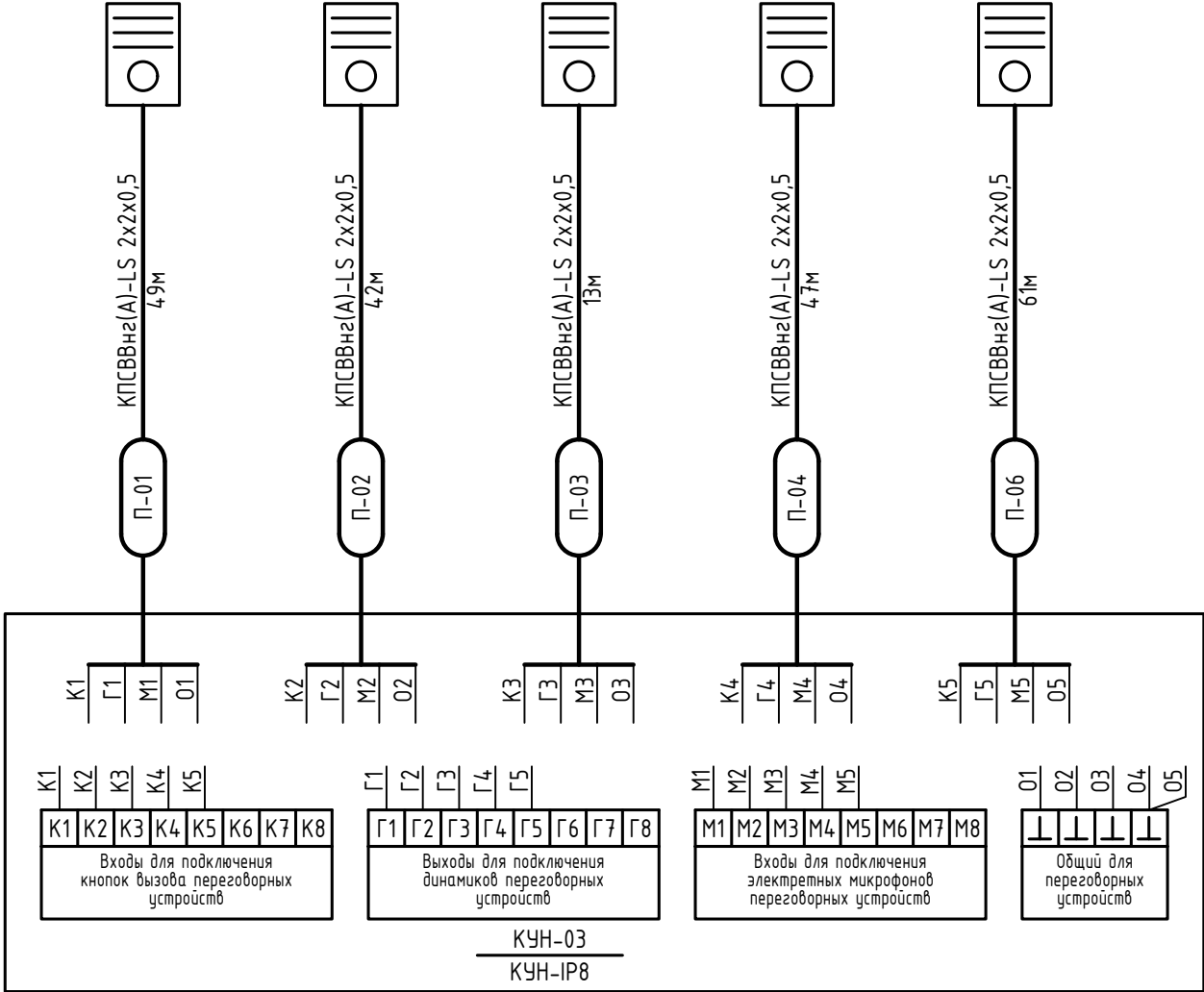
В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-132



						24-04- АСУД.3			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного -делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита , ул. 1- я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» (поз. 2.1)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев			12.25		Р	6	
Разработал		Эфрос			12.25	Оконечные приборы. Схема электрическая подключения	КПСК		
Н.контр.		Жукова			12.25				

Схема соединения внешних проводов

Этаж	Подвал	Подвал	Подвал	Подвал	Подвал
Помещение	Пом. 01 Насосная	Пом. 02 ИТП	Пом. 03 Кроссовая	Пом. 04 Кроссовая	Пом. 06 Подвал
Место установки	Вх. дверь	Вх. дверь	Вх. дверь	Вх. дверь	Вх. дверь
Позиция	ПУ-01	ПУ-02	ПУ-03	ПУ-04	ПУ-06



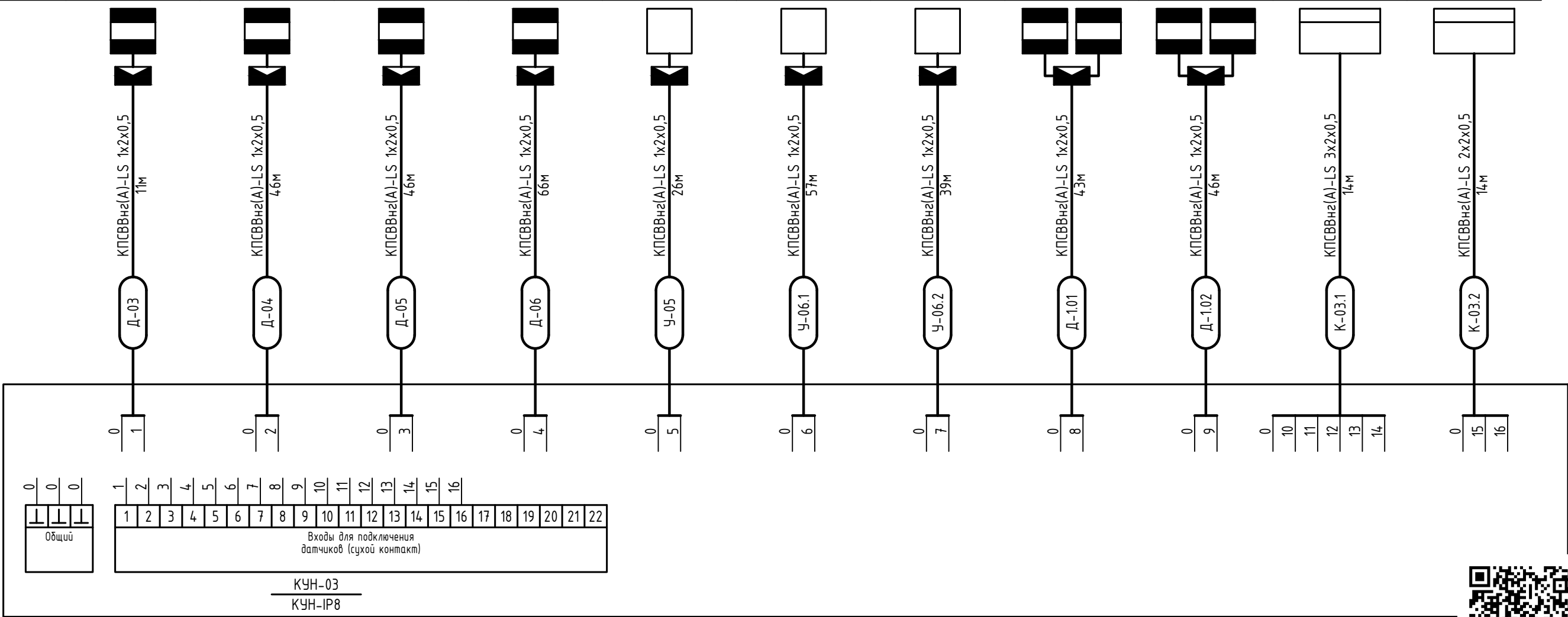
В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-132



						24-04- АСУД .3			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного -делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1- я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» (поз. 2.1)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев			12.25		Р	7	
Разработал		Эфрос			12.25	КУН-03. Схема подключения внешних проводов (начало)	КПСК		
Н.контр.		Жукова			12.25				

Схема соединения внешних проводов

Этаж	Подвал	Подвал	Подвал	Подвал	Подвал	Подвал	Подвал	1 этаж	1 этаж	Подвал	Подвал
Помещение	Пом. 03 Кроссовая	Пом. 04 Кроссовая	Пом. 05 Подвал	Пом. 06 Подвал	Пом. 05 Подвал	Пом. 06 Подвал	Пом. 06 Подвал	Пом. 1.01 Тамбур	Пом. 1.02 Тамбур	Пом. 03 Кроссовая	Пом. 03 Кроссовая
Место установки	Вх. дверь	Вх. дверь	Вх. дверь	Вх. дверь	Прямок	Прямок	Прямок	Вх. дверь	Вх. дверь	см. ПС	см. ОЗДС
Позиция	ДД-03	ДД-04	ДД-05	ДД-06	ДУ-05	ДУ-06.1	ДУ-06.2	ДД-1.01	ДД-1.02	СПС	ОЗДС



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-132



						24-04-АСУД.3		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» (поз. 2.1)	Стадия	Лист
ГИП		Патрушев			12.25		Р	8
Разработал		Эфрос			12.25	КЧН-03. Схема подключения внешних проводов (окончание)	КПСК	
Н.контр.		Жукова			12.25			

Согласовано					
Взам инв. N					
Подп. и дата					
Инв. N подл.					

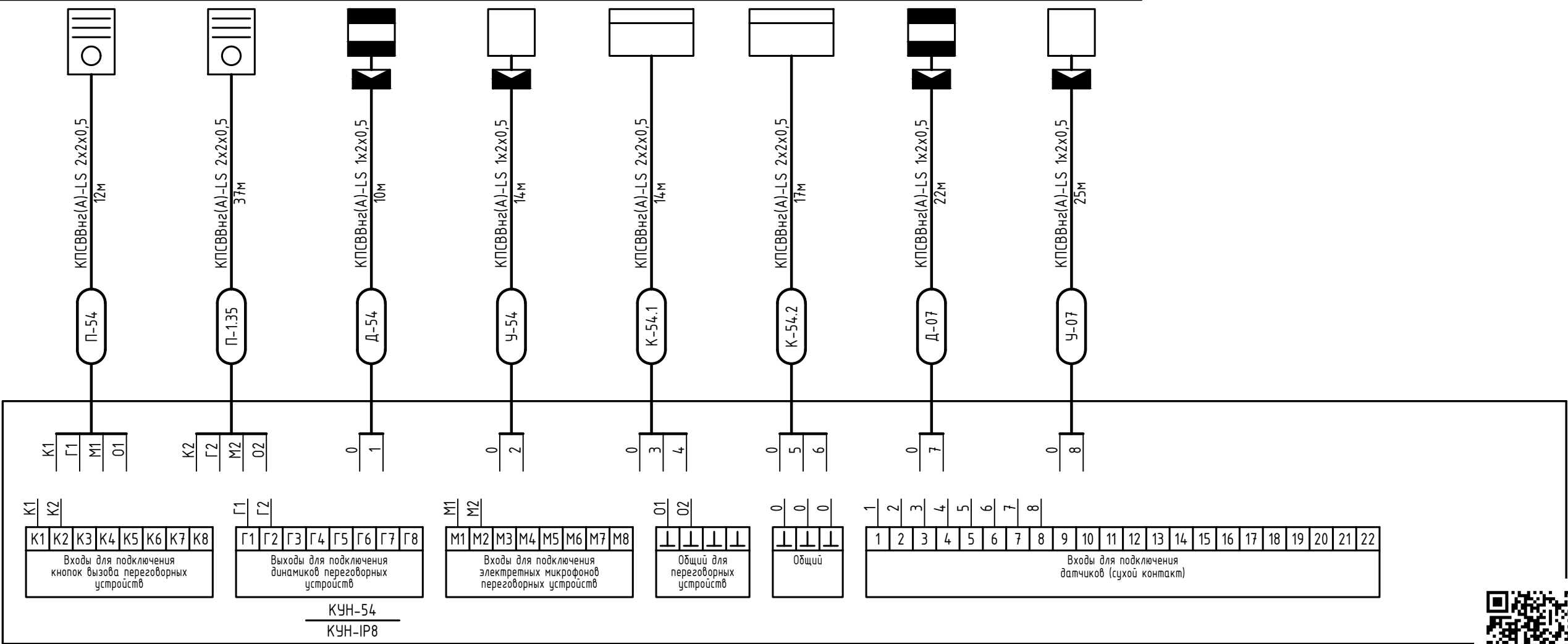
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Этаж	Подвал	1 этаж	Подвал	Подвал	Подвал	Подвал	Подвал	Подвал
Помещение	Пом. 54 Венткамера	Пом. 1.35 Электрощитовая	Пом. 54 Венткамера	Пом. 54 Венткамера	Пом. 54 Венткамера	Пом. 54 Венткамера	Пом. 07 Подвал	Пом. 07 Подвал
Место установки	Вх. дверь	Вх. дверь	Вх. дверь	Прямо́к	см. АОВ	см. АОВ	Вх. дверь	Прямо́к
Позиция	ПУ-54	ПУ-135	ДД-54	ДУ-54	ПВ1-К	П1-ШУ	ДД-07	ДУ-07



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-132



						24-04- АСУД .3			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного -делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1- я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» (поз. 2.1)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев			12.25		Р	9	
Разработал		Эфрос			12.25	КУН-54. Схема подключения внешних проводок (начало)	КПСК		
Н.контр.		Жукова			12.25				

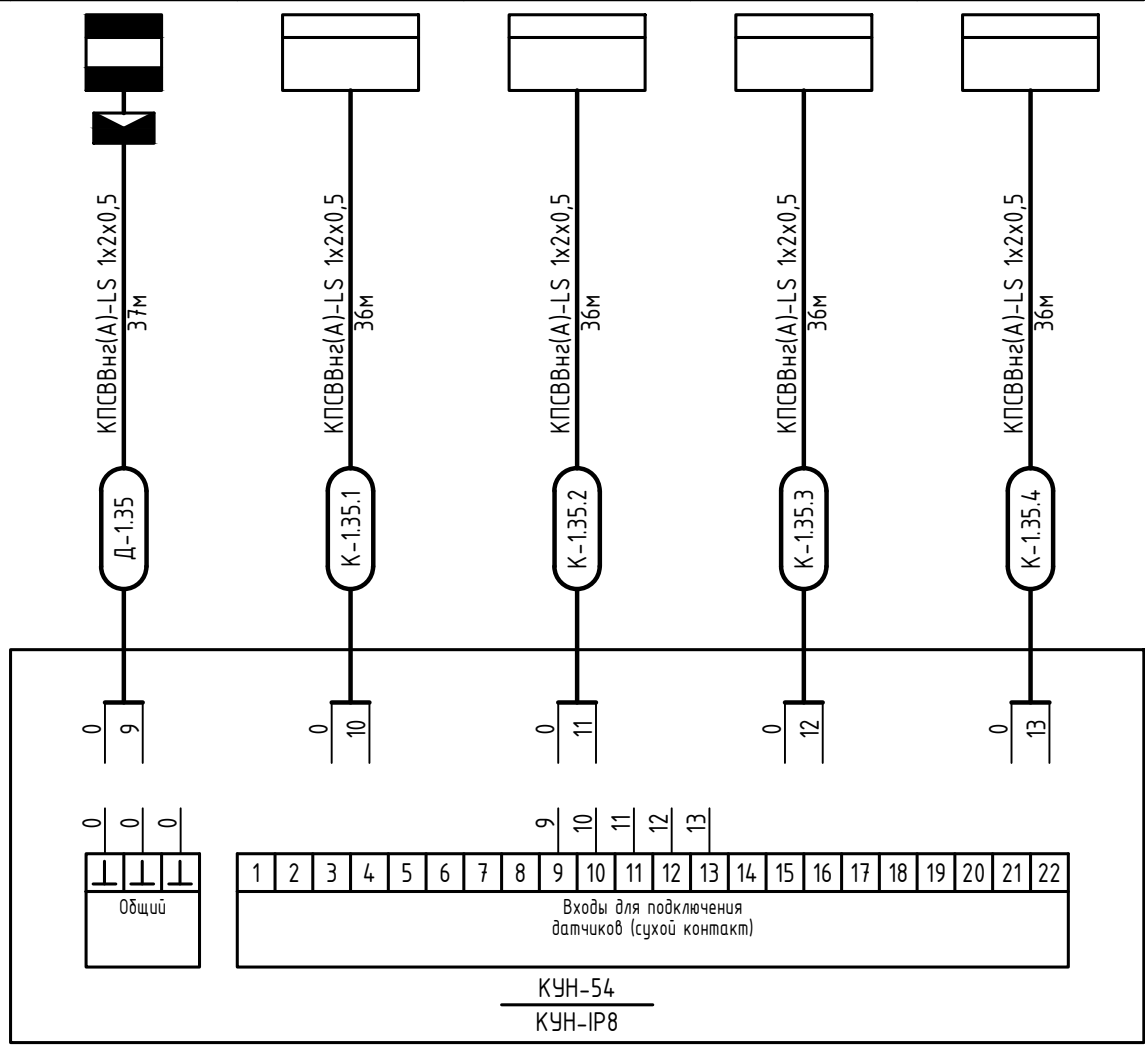
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Этаж	1 этаж	1 этаж	1 этаж	1 этаж	1 этаж
Помещение	Пом. 1.35 Электрощитовая	Пом. 1.35 Электрощитовая	Пом. 1.35 Электрощитовая	Пом. 1.35 Электрощитовая	Пом. 1.35 Электрощитовая
Место установки	Вх. дверь	см. ЭОМ	см. ЭОМ	см. ЭОМ	см. ЭОМ
Позиция	ДД-1.35	ВРУ4-ВП1	ВРУ4-ВП2	АВР-ЩГП4	АВР-ПЭСП34



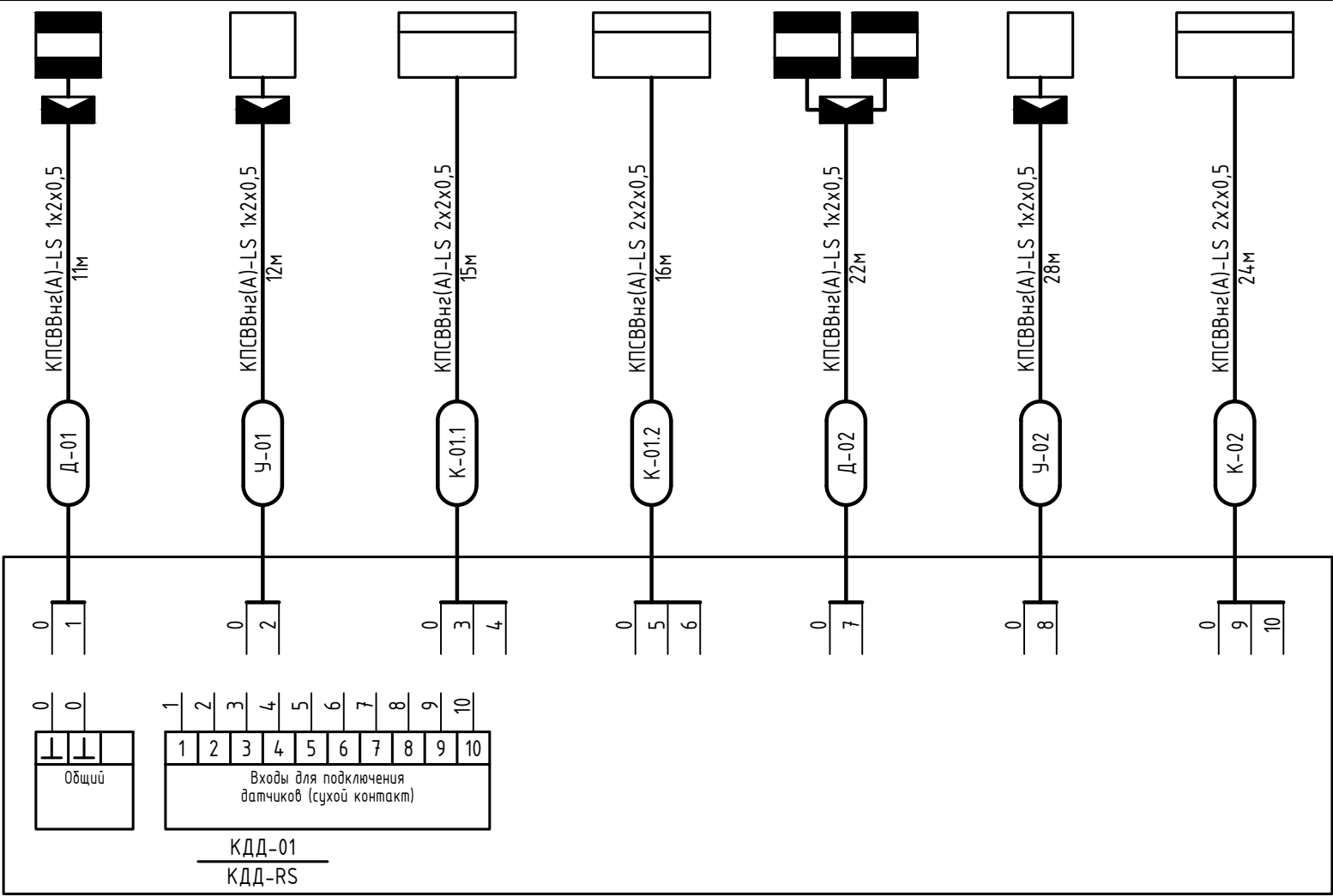
В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-132



						24-04- АСУД .3			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного -делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1- я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» (поз. 2.1)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев			12.25		Р	10	
Разработал		Эфрос			12.25	КУН-54. Схема подключения внешних проводов (окончание)	КПСК		
Н.контр.		Жукова			12.25				

Схема соединения внешних проводов

Этаж	Подвал	Подвал	Подвал	Подвал	Подвал	Подвал	Подвал
Помещение	Пом. 01 Насосная	Пом. 01 Насосная	Пом. 01 Насосная	Пом. 01 Насосная	Пом. 02 ИТП	Пом. 02 ИТП	Пом. 02 ИТП
Место установки	Вх. дверь	Прямок	см. ВК	см. ВК	Вх. дверь	Прямок	см. АТМ
Позиция	ДД-01	ДУ-01	ШНПД	ШНПТ	ДД-02	ДУ-02	ШК

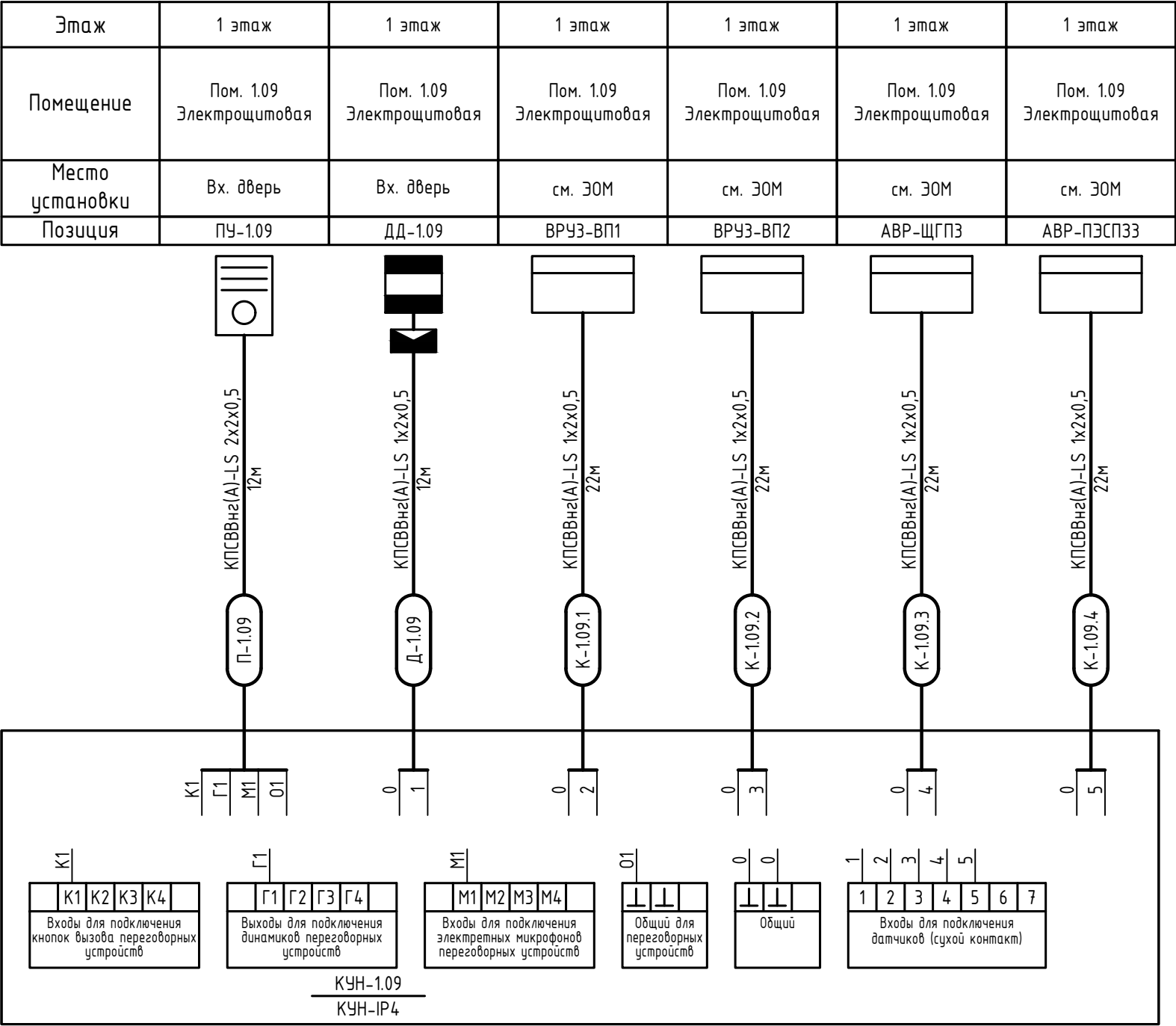


В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: C-132



						24-04- АСУД .3			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного -делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1- я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» (поз. 2.1)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев			12.25		Р	11	
Разработал		Эфрос			12.25	КДД-01. Схема подключения внешних проводов	КПСК		
Н.контр.		Жукова			12.25				

Схема соединения внешних проводов



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-132



24-04-АСУД.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями
общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по
адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» (поз. 2.1)		
ГИП	Патрушев				12.25	Стадия	Лист	Листов
						Р	12	
Разработал	Эфрос				12.25	КУН-1.09. Схема подключения внешних проводов		
Н.контр.	Жукова				12.25	КПСК		

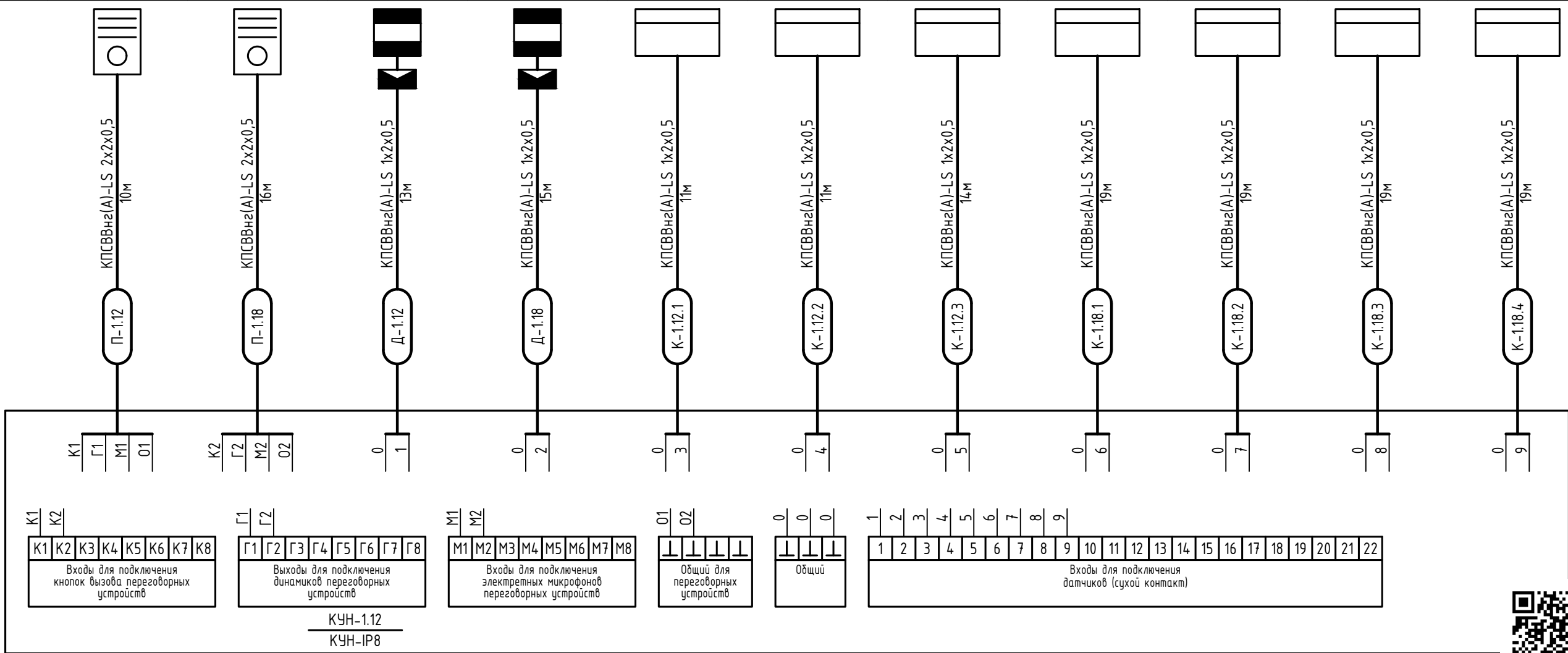
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Этаж	1 этаж	1 этаж	1 этаж	1 этаж	1 этаж	1 этаж	1 этаж	1 этаж	1 этаж	1 этаж	1 этаж
Помещение	Пом. 1.12 Электрощитовая	Пом. 1.18 Электрощитовая	Пом. 1.12 Электрощитовая	Пом. 1.18 Электрощитовая	Пом. 1.12 Электрощитовая	Пом. 1.12 Электрощитовая	Пом. 1.12 Электрощитовая	Пом. 1.18 Электрощитовая	Пом. 1.18 Электрощитовая	Пом. 1.18 Электрощитовая	Пом. 1.18 Электрощитовая
Место установки	Вх. дверь	Вх. дверь	Вх. дверь	Вх. дверь	см. ЭОМ	см. ЭОМ	см. ЭОМ	см. ЭОМ	см. ЭОМ	см. ЭОМ	см. ЭОМ
Позиция	ПУ-1.12	ПУ-1.18	ДД-1.12	ДД-1.18	ВРУ2-ВП1	ВРУ2-ВП2	АВР-ПЭСП32	ВРУ1-ВП1	ВРУ1-ВП2	АВР-ЩГП1	АВР-ПЭСП31

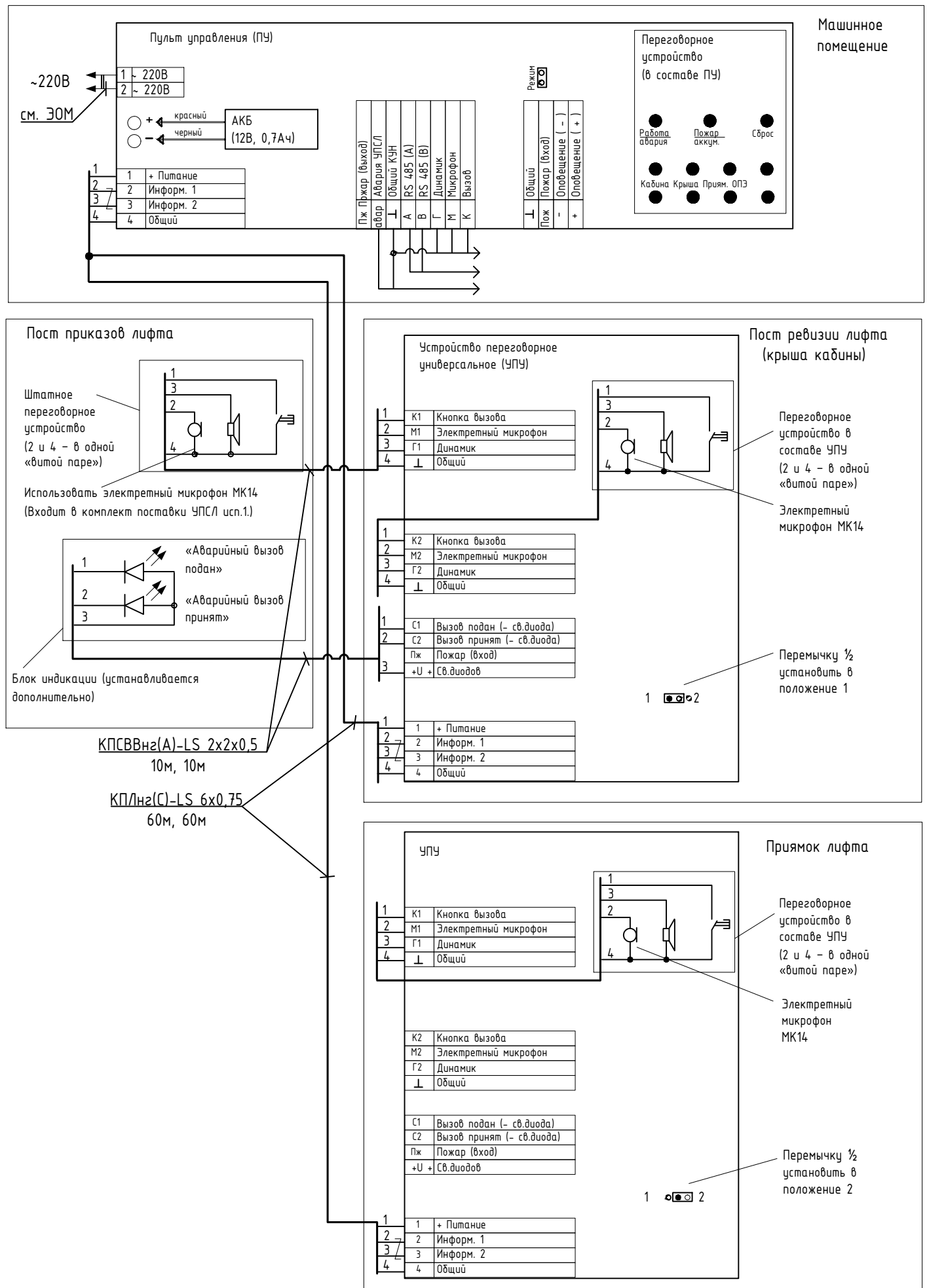


В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-132



24-04-АСУД.3					
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная					
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подпись	Дата
ГИП	Патрушев				12.25
Разработал	Эфрос				12.25
Н.контр.	Жукова				12.25
«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» (поз. 2.1)				Стадия	Лист
				Р	13
КУН-1.12. Схема подключения внешних проводов				КПСК	

Устройство переговорной связи лифта исполнение 1. Схема электрическая принципиальная



Схемы подключения приборов приведены для ШУЛ-2. Для ШУЛ-4 схема подключения аналогична.

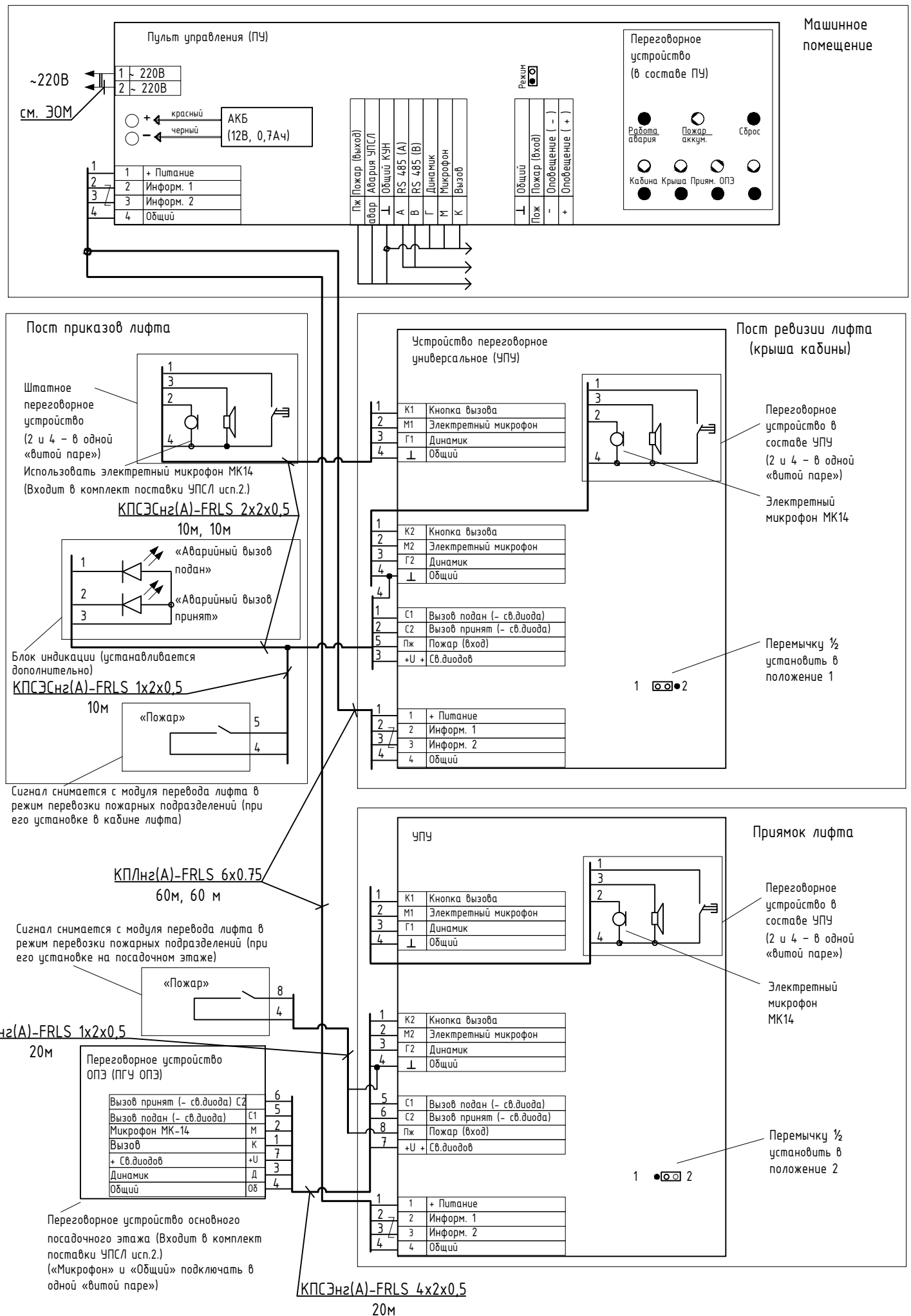
Устройство переговорной связи лифта исполнение 1 (УШЛ-1) предназначено для ремонтной лифта и связи с помещением для обслуживающего персонала.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-132



						24-04-АСУД.3		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» (поз. 2.1)	Стадия	Лист
ГИП	Патрушев				12.25		Р	15
Разработал	Эфрос				12.25	Устройство переговорной связи лифта исполнение 1. Схема электрическая принципиальная	КПСК	
Н.контр.	Жукова				12.25			

Устройство переговорной связи лифта исполнение 2. Схема электрическая принципиальная



Схемы подключения приборов приведены для ШУЛ-2. Для ШУЛ-4 схема подключения аналогична. Устройство переговорной связи лифта исполнение 2 (УШЛ-2) предназначено для дистанционной связи с помещением для обслуживающего персонала и связи лифта для пожарных.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-132



						24-04- АСУД.3			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного -делового , коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита , ул. 1- я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» (поз. 2.1)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Патрушев				12.25		Р	16	
Разработал	Эфрос				12.25		КПСК		
Н.контр.	Жукова				12.25				
						Устройство переговорной связи лифта исполнение 2.			
						Схема электрическая принципиальная			

Схема подключения приборов по интерфейсу RS-485

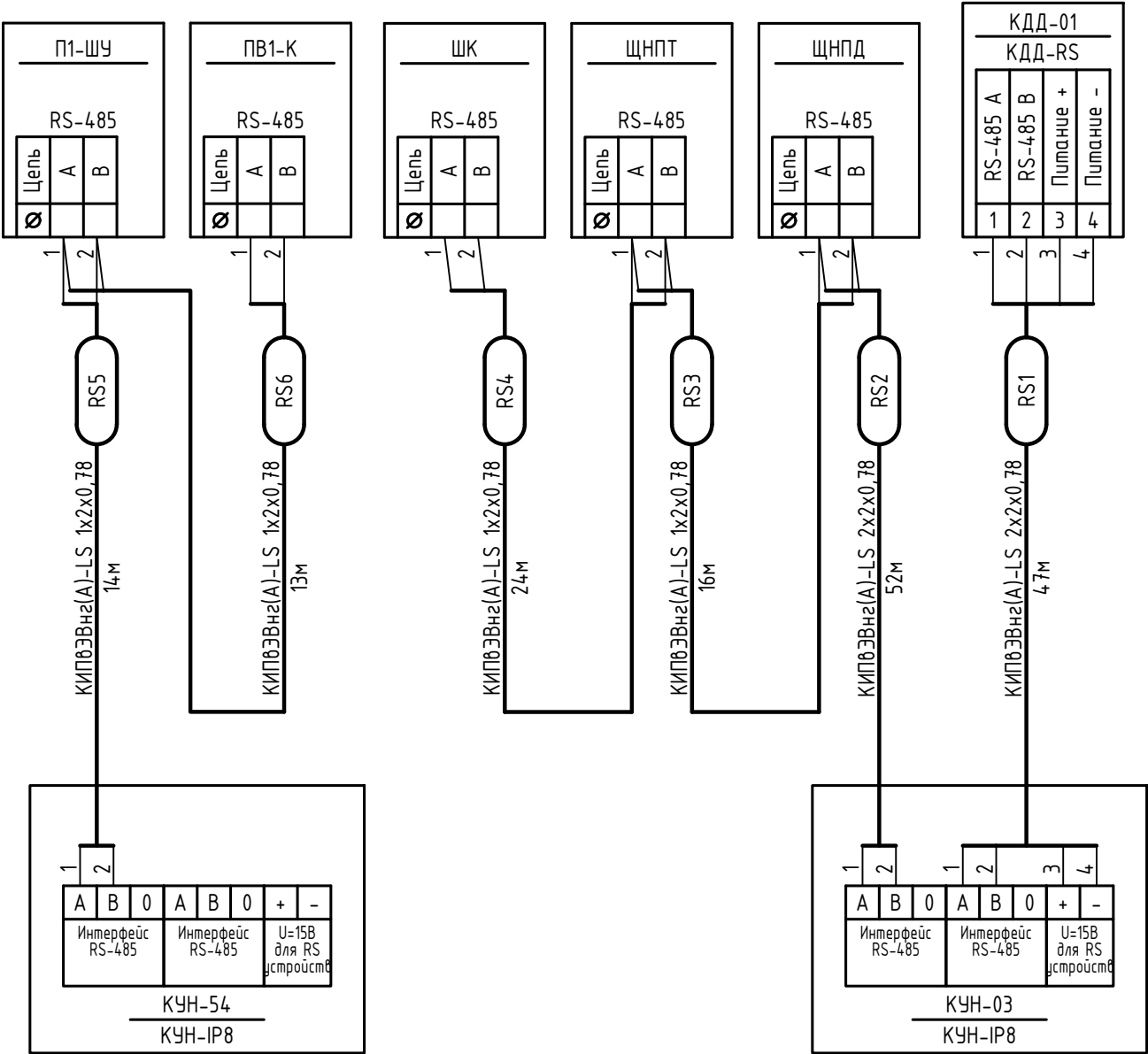
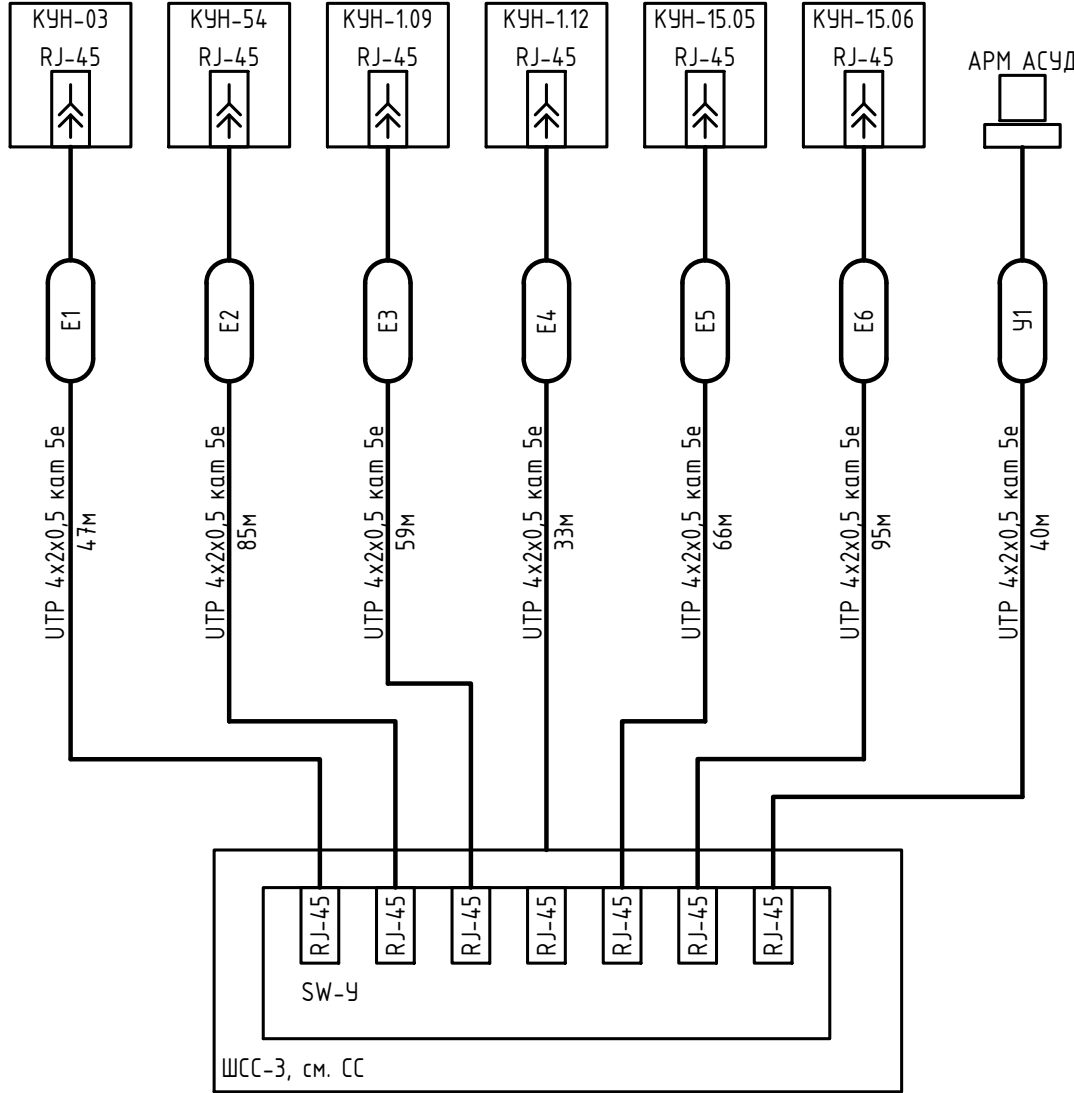


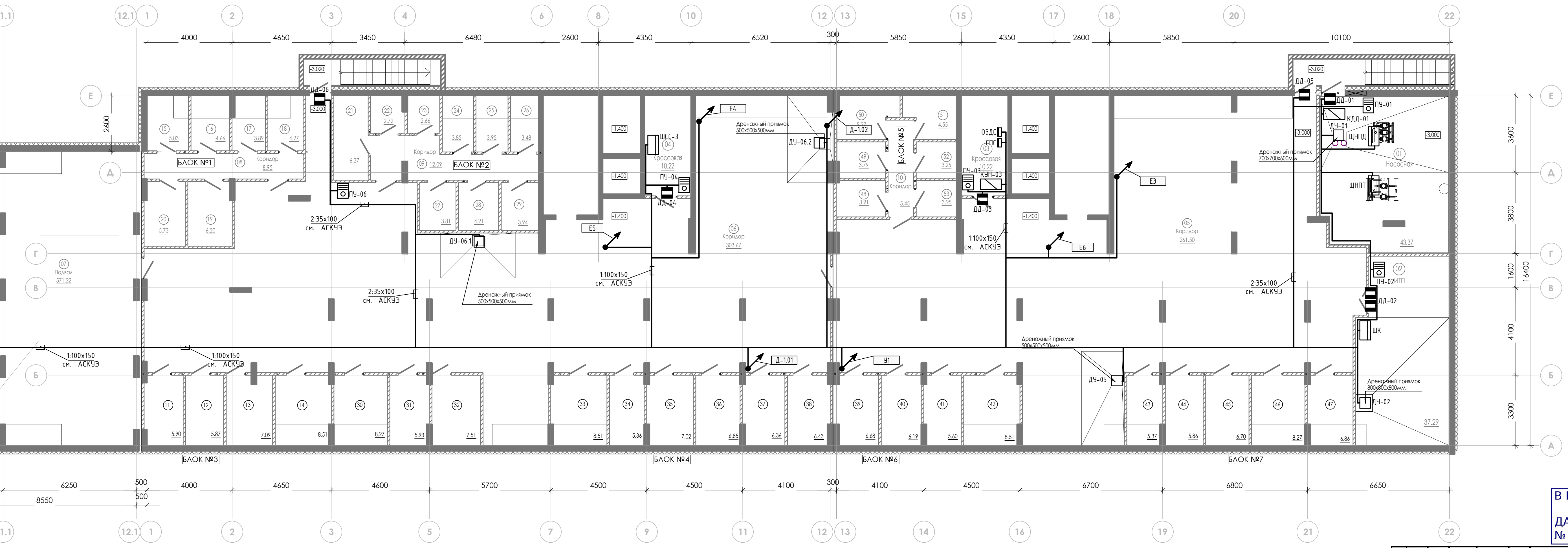
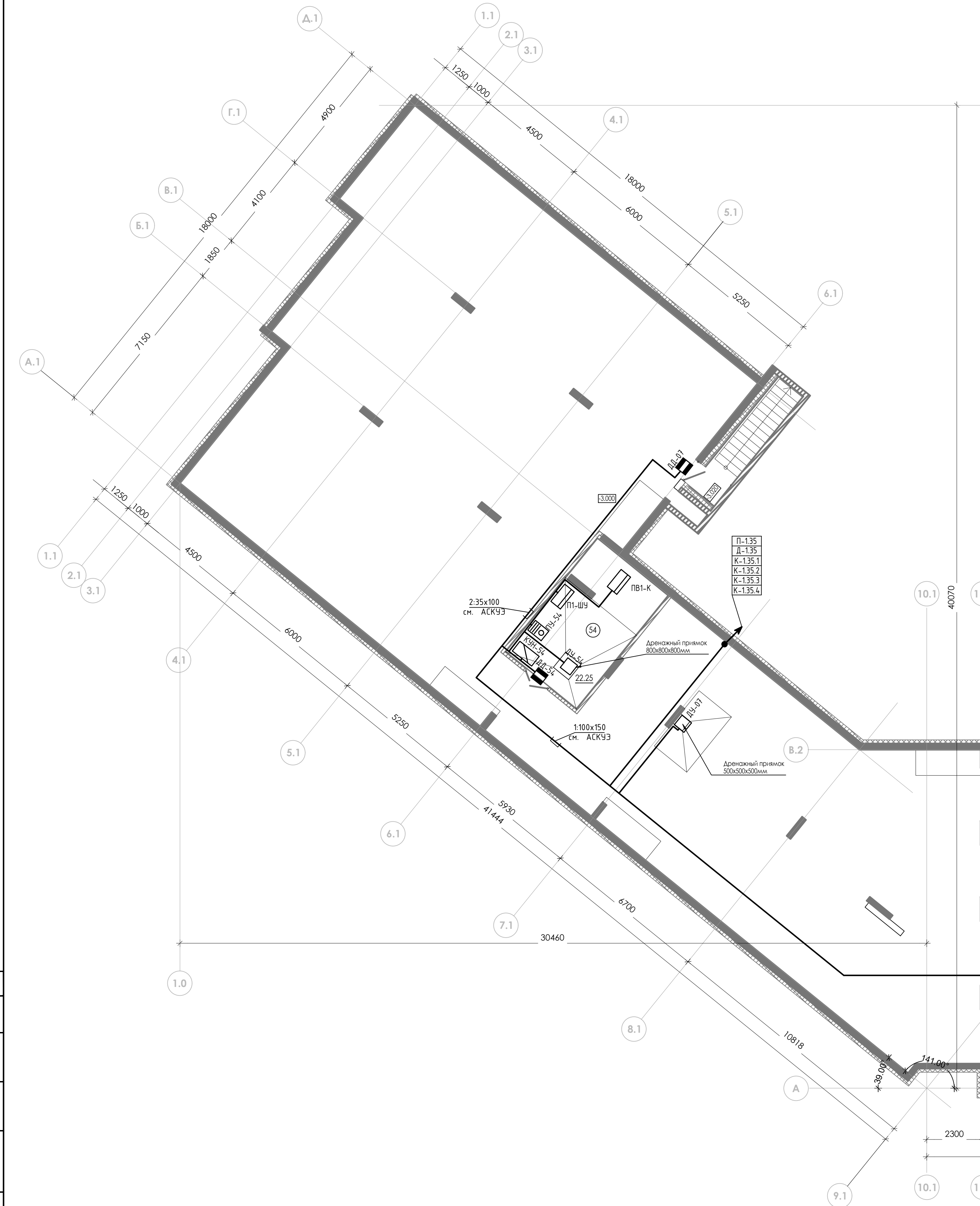
Схема подключения КУН-IP и АРМ АСУД по сети Ethernet



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-132



						24-04-АСУД.3		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» (поз. 2.1)	Стадия	Лист
ГИП	Патрушев				12.25		Р	17
Разработал	Эфрос				12.25	Схема подключения приборов по интерфейсу RS-485 и по сети Ethernet	КПСК	
Н.контр.	Жукова				12.25			



Экспликация помещений

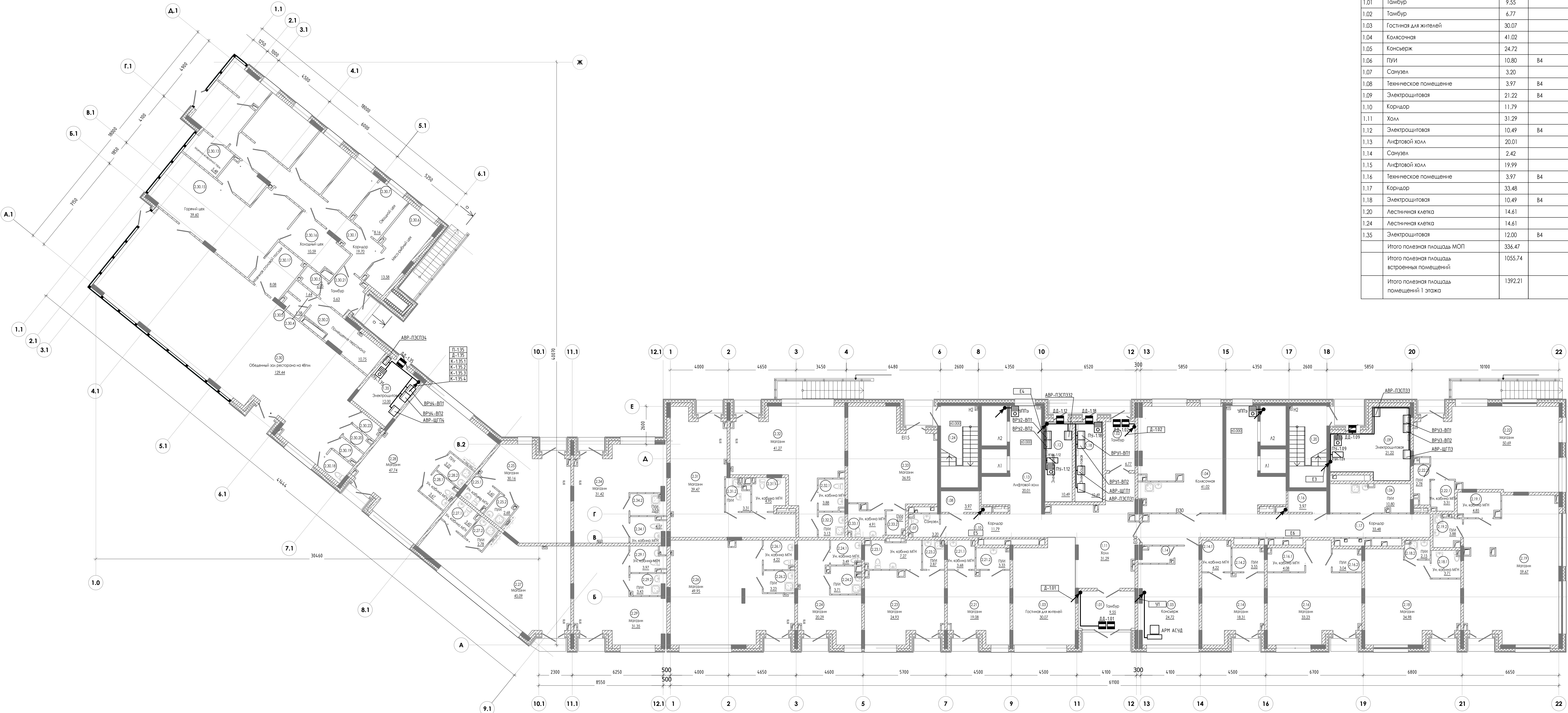
Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
01	Насосная	43.37	Δ
02	ИТП	37.29	Δ
03	Кроссовая	10.22	В4
04	Кроссовая	10.22	В4
05	Коридор	261.50	
06	Коридор	303.67	
07	Подвал	571.22	
08	Коридор	8.95	
09	Коридор	12.09	
10	Коридор	5.45	
11	Кладовая	5.90	
12	Кладовая	5.87	
13	Кладовая	7.09	
14	Кладовая	8.51	
15	Кладовая	5.03	
16	Кладовая	4.66	
17	Кладовая	3.89	
18	Кладовая	4.27	
19	Кладовая	6.20	
20	Кладовая	5.73	
21	Кладовая	6.37	
22	Кладовая	2.72	
23	Кладовая	2.66	
24	Кладовая	3.85	
25	Кладовая	3.95	
26	Кладовая	3.48	
27	Кладовая	3.81	
28	Кладовая	4.21	

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
29	Кладовая	3.94	
30	Кладовая	8.27	
31	Кладовая	5.93	
32	Кладовая	7.51	
33	Кладовая	8.51	
34	Кладовая	5.36	
35	Кладовая	7.02	
36	Кладовая	6.85	
37	Кладовая	6.36	
38	Кладовая	6.43	
39	Кладовая	6.68	
40	Кладовая	6.19	
41	Кладовая	5.60	
42	Кладовая	8.51	
43	Кладовая	5.37	
44	Кладовая	5.86	
45	Кладовая	6.70	
46	Кладовая	8.27	
47	Кладовая	6.86	
48	Кладовая	3.91	
49	Кладовая	3.79	
50	Кладовая	5.27	
51	Кладовая	4.55	
52	Кладовая	3.25	
53	Кладовая	3.25	
54	Венткамера	22.55	Δ
Итого:		1524.67	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-132



24-04-АСУД.3				
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и полифункциональным учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная				
Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9
10	10	10	10	10
11	11	11	11	11
12	12	12	12	12
13	13	13	13	13
14	14	14	14	14
15	15	15	15	15
16	16	16	16	16
17	17	17	17	17
18	18	18	18	18
19	19	19	19	19
20	20	20	20	20
21	21	21	21	21
22	22	22	22	22
23	23	23	23	23
24	24	24	24	24
25	25	25	25	25
26	26	26	26	26
27	27	27	27	27
28	28	28	28	28
29	29	29	29	29
30	30	30	30	30
31	31	31	31	31
32	32	32	32	32
33	33	33	33	33
34	34	34	34	34
35	35	35	35	35
36	36	36	36	36
37	37	37	37	37
38	38	38	38	38
39	39	39	39	39
40	40	40	40	40
41	41	41	41	41
42	42	42	42	42
43	43	43	43	43
44	44	44	44	44
45	45	45	45	45
46	46	46	46	46
47	47	47	47	47
48	48	48	48	48
49	49	49	49	49
50	50	50	50	50
51	51	51	51	51
52	52	52	52	52
53	53	53	53	53
54	54	54	54	54
55	55	55	55	55
56	56	56	56	56
57	57	57	57	57
58	58	58	58	58
59	59	59	59	59
60	60	60	60	60
61	61	61	61	61
62	62	62	62	62
63	63	63	63	63
64	64	64	64	64
65	65	65	65	65
66	66	66	66	66
67	67	67	67	67
68	68	68	68	68
69	69	69	69	69
70	70	70	70	70
71	71	71	71	71
72	72	72	72	72
73	73	73	73	73
74	74	74	74	74
75	75	75	75	75
76	76	76	76	76
77	77	77	77	77
78	78	78	78	78
79	79	79	79	79
80	80	80	80	80
81	81	81	81	81
82	82	82	82	82
83	83	83	83	83
84	84	84	84	84
85	85	85	85	85
86	86	86	86	86
87	87	87	87	87
88	88	88	88	88
89	89	89	89	89
90	90	90	90	90
91	91	91	91	91
92	92	92	92	92
93	93	93	93	93
94	94	94	94	94
95	95	95	95	95
96	96	96	96	96
97	97	97	97	97
98	98	98	98	98
99	99	99	99	99
100	100	100	100	100
101	101	101	101	101
102	102	102	102	102
103	103	103	103	103
104	104	104	104	104
105	105	105	105	105
106	106	106	106	106
107	107	107	107	107
108	108	108	108	108
109	109	109	109	109
110	110	110	110	110
111	111	111	111	111
112	112	112	112	112
113	113	113	113	113
114	114	114	114	114
115	115	115	115	115
116	116	116	116	116
117	117	117	117	117
118	118	118	118	118
119	119	119	119	119
120	120	120	120	120
121	121	121	121	121
122	122	122	122	122
123	123	123	123	123
124	124	124	124	124
125	125	125	125	125
126	126	126	126	126
127	127	127	127	127
128	128	128	128	128
129	129	129	129	129
130	130	130	130	130
131	131	131	131	131
132	132	132	132	132
133	133	133	133	133
134	134	134	134	134
135	135	135	135	135
136	136	136	136	136
137	137	137	137	137
138	138	138	138	138
139	139	139	139	139
140	140	140	140	140
141	141	141	141	141
142	142	142	142	142
143	143	143	143	143
144	144	144	144	144
145	145	145	145	145
146	146	146	146	146
147	147	147	147	147
148	148	148	148	148
149	149	149	149	149
150	150	150	150	150
151	151	151	151	151
152	152	152	152	152
153	153	153	153	153
154	154	154	154	154
155	155	155	155	155
156	156	156	156	156
157	157	157	157	157
158	158	158	158	158
159	159	159	159	159
160	160	160	160	160
161	161	161	161	161
162	162	162	162	162
163	163	163	163	163
164	164	164	164	164
165	165	165	165	165
166	166	166	166	166
167	167	167	167	167
168	168	168	168	168
169	169	169	169	169
170	170	170	170	170
171	171	171	171	171
172	172	172	172	172
173	173	173	173	173
174	174	174	174	174
175	175	175	175	175
176	176	176	176	176
177	177	177	177	177
178	178	178	178	178
179	179	179	179	179
180	180	180	180	180
181	181	181	181	181
182	182	182	182	182
183	183	183	183	183
184	184	184	184	184
185	185	185	185	185
186	186	186	186	186
187	187	187	187	187
188	188	188	188	188
189	189	189	189	189
190	190	190	190	190
191	191	191	191	191
192	192	192	192	192
193	193	193	193	193
194	194	194	194	194
195	195	195	195	195
196	196	196	196	196
197	197	197	197	197
198	198	198	198	198
199	199	199	199	199
200	200	200	200	200
201	201	201	201	201
202	202	202	202	202
203	203	203	203	203
204	204	204	204	204
205	205	205	205	205
206	206	206	206	206
207	207	207	207	207
208	208	208	208	208
209	209	209	209	209
210	210	210	210	210
211	211	211	211	211
212	212	212	212	212
213	213	213	213	213
214	214	214	214	214
215	215	215	215	215
216	216	216	216	216
217	217	217	217	217
218	218	218	218	218
219	219	219	219	219
220	220	220	220	220
221	221	221	221	221
222	222	222	222	222
223	223	223	223	223
224	224	224	224	224



Экспликация помещений МОП			
Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Помещения МОП			
1.01	Тамбур	9.55	
1.02	Тамбур	6.77	
1.03	Гостиная для жителей	30.07	
1.04	Консержная	41.02	
1.05	Консерж	24.72	
1.06	ПУИ	10.80	B4
1.07	Санузел	3.20	
1.08	Техническое помещение	3.97	B4
1.09	Электрощитовая	21.22	B4
1.10	Коридор	11.79	
1.11	Холл	31.29	
1.12	Электрощитовая	10.49	B4
1.13	Лифтовой холл	20.01	
1.14	Санузел	2.42	
1.15	Лифтовой холл	19.99	
1.16	Техническое помещение	3.97	B4
1.17	Коридор	33.48	
1.18	Электрощитовая	10.49	B4
1.20	Лестничная клетка	14.61	
1.24	Лестничная клетка	14.61	
1.35	Электрощитовая	12.00	B4
Итого полезная площадь МОП		1055.74	
Итого полезная площадь встроенных помещений		1392.21	

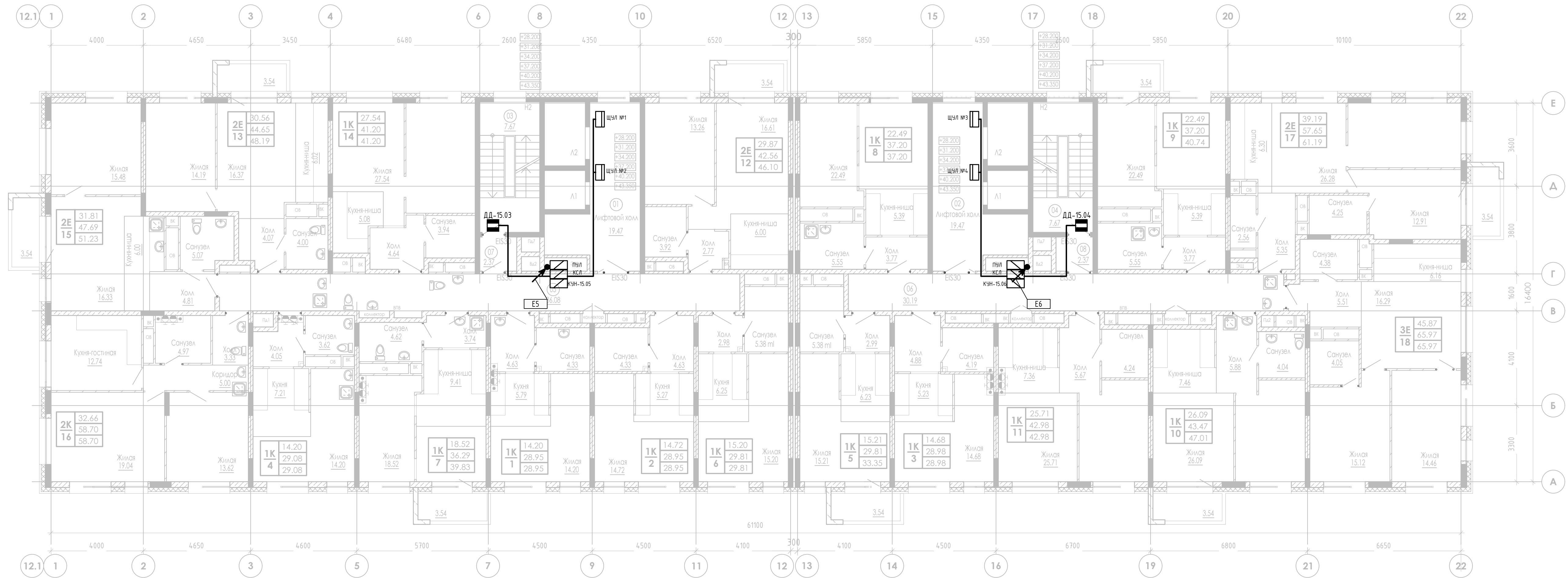
Экспликация встроенных помещений			
Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категор помеще
МАГАЗИН №1			
2.14	Магазин	18.31	
2.14.1	Ун. кабина МГН	4.22	
2.14.2	ПУИ	3.55	B4
Полезная площадь всего		26.08	
МАГАЗИН №2			
2.16	Магазин	33.23	
2.16.1	Ун. кабина МГН	4.08	
2.16.2	ПУИ	3.04	B4
Полезная площадь всего		40.35	
МАГАЗИН №3			
2.18	Магазин	34.98	
2.18.1	Ун. кабина МГН	3.71	
2.18.2	ПУИ	2.15	B4
Полезная площадь всего		40.84	
МАГАЗИН №4			
2.19	Магазин	59.67	
2.19.1	Ун. кабина МГН	4.85	
2.19.2	ПУИ	3.88	B4
Полезная площадь всего		68.40	
МАГАЗИН №5			
2.21	Магазин	19.08	
2.21.1	Ун. кабина МГН	3.68	
2.21.2	ПУИ	3.33	B4
Полезная площадь всего		26.09	
МАГАЗИН №6			
2.22	Магазин	50.69	
2.22.1	Ун. кабина МГН	3.31	
2.22.2	ПУИ	2.78	B4
Полезная площадь всего		56.78	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-132



24-04-АСУД.3					
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и полифункциональным учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная					
Изм.	Кол-во	Лист	МРЭК	Подпись	Дата
ГП	Получено	1			12.25
Разработчик	Зарис				12.25
Начальник	Хорова				12.25
1 этаж. План расположения приборов АСУД					Р 19
КПСК					5/4 и 1/1

Согласовано					
Взам. инв. №					
Лист и дата					
Инв. № подл.					



Экспликация помещений			
Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
Помещения МОП			
01	Лифтовой холл	19.47	
02	Лифтовой холл	19.47	
03	Лестничная клетка №1	7.67	
04	Лестничная клетка №2	7.67	
05	Коридор	36.08	
06	Коридор	36.08	
07	Тамбур-шлюз	2	
08	Тамбур-шлюз	2	
	Итого общая площадь	12	

В.ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: C-132



						24-04-АСУД.3		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	Кол.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» (поз. 2.1)	Стадия	Лист
ГИП		Патрушев			12.25		Р	20
Разработал		Эфрос			12.25			
Инж.контр.		Жукова			12.25	15 этаж. План расположения приборов АСУД		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование диспетчерского контроля							
1	Концентратор универсальный	КУН-IP8		ООО НПО «Текон-Автоматика»	шт.	3		
2	Концентратор универсальный	КУН-IP4		ООО НПО «Текон-Автоматика»	шт.	1		
3	Концентратор дискретных датчиков – RS	КДД-RS		ООО НПО «Текон-Автоматика»	шт.	1		
4	Переговорное устройство в антивандальном исполнении, накладной способ монтажа	ПУ (ПГУ схема 14)		ООО НПО «Текон-Автоматика»	шт.	10		
5	Извещатель охранный магнитоконтактный для дверей	ИО-102		«Тинко»	шт.	19		
6	Поплавковые датчики уровня вертикального крепления, контроль 1 уровня, длина штока 150мм, нормально разомкнутый контакт, длина провода 3м	ПДУ-2.1.150/3		Овен	шт.	7		
7	Реле контроля фаз трехфазное				шт.	15		Заказано в разделе ЭОМ
	Диспетчеризация вертикального транспорта							
8	Концентратор универсальный	КУН-IP4		ООО НПО «Текон-Автоматика»	шт.	2		
9	Концентратор сопряжения с лифтом – RS	КСЛ-RS		ООО НПО «Текон-Автоматика»	шт.	4		
10	Устройство переговорное универсальное исполнение 1 в составе: ПУ – пульт управления – 1 шт. УПУ –устройство переговорное универсальное – 2 шт. МК-14 – микрофон электретный – 1 шт.	УПСЛ исп. 1		ООО НПО «Текон-Автоматика»	шт.	2		
11	Устройство переговорное универсальное исполнение 2 в составе: ПУ – пульт управления – 1 шт. УПУ –устройство переговорное универсальное – 2 шт. МК-14 – микрофон электретный – 1 шт. УППэ – устройство переговорное основного посадочного этажа – 1шт.	УПСЛ исп. 2		ООО НПО «Текон-Автоматика»	шт.	2		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-132

24-04-АСУД.3.С0

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	ГИП	Патрушев			12.25
Разраб.	Эфрос				12.25
Н.контр	Жукова				12.25

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

КПСК



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудования для установки в ШСС-3							
	Hyperline PPBL6-19-24-RM Модульная патч-панель 19", 24 порта, 4 съемные панели по 6 модулей, 1U, для неэкранированных модулей, с задним кабельным организатором (без модулей)		PPBL6-19-24-RM	Hyperline	шт.	1		
	Ethernet-коммутатор MES2424P, 24 порта 10/100/1000BASE-T (PoE/PoE+), 4x1000BASE-X (SFP)/10GBASE-R (SFP+), L2, 220В AC	MES2424P		ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС»	шт.	1		SW-У
	Кабельный органайзер 19" 1U 5 колец черный	CO05-1M5RM		ITK	шт.	1		
	Патч-корд F/UTP, экранированный, Cat.5e (100% FlukeComponentTested), LSZH, 0,5 м, серый	PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-GY		Hyperline	шт.	10		
	АРМ АСУД							
	АРМ АСУД, ПК, Intel Core i5-11400F, 6 x 2.6 ГГц, 8 ГБ DDR4, Radeon RX 6600 XT, SSD 512 ГБ, Windows 11 Home Single Language, кл., м.	ПК HP Pavilion Gaming TG01-2090ur [5D2E7EA] [Intel Core i5-11400F, 6 x 2.6 ГГц, 8 ГБ DDR4, Radeon RX 6600 XT, SSD 512 ГБ, Windows 11 Home Single Language]		HP	шт.	1		
	Монитор, 1920x1080@75 Гц, IPS, 5 мс, 1000: 1, 250 Кд/м², 178°/178°, HDMI, VGA (D-sub), DVI-D	VA24ENE		ASUS	шт.	1		
	Комплект клавиатура+мышь проводная черный	Aceline KM-1208U		Aceline	шт.	1		
	Специальное программное обеспечение	АСУД.SCADA		ООО НПО «Текон-Автоматика»	шт.	1		
	Специализированный телефонный аппарат USB	Tekon 2022		ООО НПО «Текон-Автоматика»	шт.	1		
	Кабели и провода							
	Кабель для систем пожарной и охранной сигнализации не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением							
	1x2x0,5	КПСВВнг(A)-LS		ООО «Спецресурс»	м	986		
	2x2x0,5	КПСВВнг(A)-LS		ООО «Спецресурс»	м	568		
	3x2x0,5	КПСВВнг(A)-LS		ООО «Спецресурс»	м	22		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: C-132



						24-04-АСУД.3.СО	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением сечением:							
	1x2x0,78	КИПВЭВнз(А)-LS		000 НПП «Спецкабель»	м	119		
	2x2x0,78	КИПВЭВнз(А)-LS		000 НПП «Спецкабель»	м	59		
	Кабель плоский лифтовой с многопроволочными медными жилами класса 5 и сечения 0,75 мм2, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, сечением:							
	6x0,75	КПЛнз(С)-LS		000 «Фирма Подиум»	м	240		
	Кабель плоский лифтовой с многопроволочными медными жилами класса 5 и сечения 0,75 мм2, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, огнестойкий, сечением:							
	6x0,75	КПЛнз(А)-FRLS		000 «Фирма Подиум»	м	240		
	Кабель огнестойкий, с пониженным дымо- и газовыделением, повышенной пожаростойкости, сечением							
	1x2x0,5	КПСЭСнз(А)-FRLS		000 НПП «Спецкабель»	м	60		
	2x2x0,5	КПСЭСнз(А)-FRLS		000 НПП «Спецкабель»	м	40		
	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкий, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением							
	4x2x0,5	КПСЭнз(А)-FRLS		000 НПП «Спецкабель»	м	40		
	Кабель «витая пара» (LAN) для структурированных систем связи	UTP 4x2x0,5 кат 5е			м	425		
	Материалы							
	Коробка коммутационная для 3х2 проводов	КС-3		«Тинко»	шт.	23		
	Труба стальная электросварная Д/нар.=26 мм.				м	7		
	Гофрированная труба ПВХ с зондом, Ø 25мм		СТГ20-25-К41-100I	ИЕК	м	1500		
	Труба ПВХ жёсткая гладкая d.32мм, тяжёлая, 3м, цвет серый		63532	DKC	м	9		
	Уголок металлический крепежный 50x50x35x2мм усиленный оцинкованный				шт.	7		Для крепления ПДУ-2.1.150/3
Красным цветом представлена замененная (актуальная) версия . Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменений				1	-	Зам.	-	02.26
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				24-04-АСУД.3.С0				Лист
								3



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 11.03.2026
№ ЗАДАЧИ: С-132