ТОО "INK Architects (Ай Эн Кей Архитектс)"

Лицензия ГСЛ №22020996 от 11.11.2022 года

«Разработка проектно-сметной документации на строительство 90 квартирного многоэтажного жилого дома, расположенного по адресу: область Ұлытау, город Жезказган, ул. Алашахана 34С» (без благоустройства)

Рабочий проект

Том 3.3 Жилой дом. Блок 34.2С

Альбом 3.3.7

Пожарная сигнализация (ПС)

Алматы, 2023 г.

ТОО "INK Arhitects (Ай Эн Кей Архитектс)"

Лицензия ГСЛ №22020996 от 11.11.2022 года

Заказчик: : ГУ «Отдел строительства города Жезказган»

«Разработка проектно-сметной документации на строительство 90 квартирного многоэтажного жилого дома, расположенного по адресу: область Ұлытау, город Жезказган, ул. Алашахана 34С» (без благоустройства)

Рабочий проект

Том 3.3 Жилой дом. Блок 34.2С

Альбом 3.3.7

Пожарная сигнализация (ПС)

Генеральный проектировщик:

ТОО "INK Arhitects (Ай Эн Кей Архитектс)" Сагиндаев Р.М

Главный инженер проекта Крутова И.Г

Главный архитектор проекта Сырбу И.П.

Алматы, 2023 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема пожарной сигнализации.	
3	План подвала.	
4	План 1 этажа.	
5	План 2 этажа.	
6	План 3 этажа.	
7	План 4 этажа.	
8	План 5 этажа и чердачного этажа.	
9	План 6 этажа.	
10	План чердачного этажа.	
11	Схема электрических подключений (начало).	
12	Схема электрических подключений (окончание).	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
СП РК 2.02-102-2022	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СП РК 2.02-101-2022	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования : с изм. 2022-06-29	
ГОСТ 21.603-80 (СТ РК 21.603-2002)	«Система проектной документации для строительства. Связь и сигнализация. Рабочие чертежи»	
СН РК 2.02-02-2023	Пожарная автоматика зданий и сооружений.	
ПУЭ-2015	Правила устройства электроустановок : с изм. 2023-01-03	
	Прилагаемые документы	
230055/00-34.2С-ПС.СО	Спецификация изделий оборудования и материалов	2 листа
230055/00-34.2С-ПС.КЖ	Кабельный журнал	21 лист

Общие данные.

Рабочая документация разработана на основании технического задания и исходных данных, полученных от Заказчика.

Рабочая документация соответствует требованиям действующих технических регламентов, стандартов и сводов правил.

Данной документацией предусмотрено оснащение системой пожарной сигнализации объекта.

Согласно приказу от 27.04.2021. №54, автоматическая пожарная сигнализация устанавливается "Во всех прихожих квартир и жилых комнатах независимо от этажности здания"

Алгоритм работы системы противопожарной защиты:

При возгорании в одной из защищаемых зон, сигнал "Пожар" формируется по срабатыванию:

- дымовых оптико-электронных адресно-аналоговых извещателей "ИП 212-64 прот.R3", включенных по логической схеме ;
- база свето-звуковая, адресная ОПОП 124Б прот.R3 для извещателей "ИП 212-64 прот.R3".
- ручных пожарных извещателей "ИПР 513-11 прот.R3".

При этом, по сигналу "Пожар" в системе на выходах релейных модулей, приборах управления оповещением пожарных, адресных меток и релейных модулей, формируются команды:

- разблокировка электромагнитных замков ("РМ-1" прот.R3);
- опуск лифта;

Световые оповещатели "Выход" учтены в разделе ЭМ.

Для информационного обмена между приборами проектом предусмотрено объединение всех ППКУП интерфейсом RS-485. Вся работа системы отображается на Рубеж-2ОП установленные в электрощитовой, а также на Рубеж-БИУ в помещении узла связи в Блоке 34.1С, откуда можно сбросить сигнал «Пожар» в сработавшей зоне. Прибор Рубеж-БИУ устанавливается в помещении узла связи (с круглосуточным прибыванием дежурного персонала) в помещении узла связи в Блоке 34.1С.

Система оповещения и управления эвакуацией

Согласно СН РК 2.02-02-2023, таблица 3, п.5, жилые здания секционного типа оборудуются системой оповещения первого типа от 11 до 25 этажей. Согласно данного пункта оповещение на объекте не предусматривается. Оповещение в жилых комнатах выполнено в соответствии с СН РК 2.02-02-2023, таблица 1, п.8.4.1, "В жилых комнатах квартир дымовые пожарные извещатели должны быть со встроенными светозвуковыми сиренами"

Размещение оборудования

Извещатели пожарные ручные установить на высоте от уровня пола - 1,5 м; от дверной коробки - 0,1м. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует устанавливать на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов. Установка указанного оборудования допускается на конструкциях, выполненных из горючих материалов, при условии защиты этих конструкций стальным листом толщиной не менее 1 мм или другим листовым негорючим материалом толщиной не менее 10 мм. При этом листовой материал должен выступать за контур устанавливаемого оборудования не менее чем на 0,1 м.

Шлейфы сигнализации проложить открыто в трубах гофрированных трудногорючих. Прокладку силового кабеля осуществить на расстоянии не менее 0,5м от слаботочных кабельных трасс. Нарезка кабеля производится после проведения контрольного промера трасс прокладки с учетом запаса на разделку кабеля для подключения.

Электроснабжение установки.

Согласно ПУЭ РК установки пожарной сигнализации и оповещения в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

- основное питание - сеть 220 В, 50 Гц;
- резервный источник - АКБ 12В.

Для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используются адресные резервированные источники питания "ИВЭПР RS-R3", обеспечивающие контроль работоспособности.

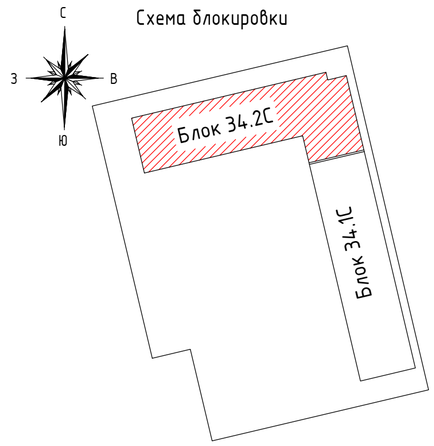
В случае полного отключения напряжения 220В, аккумуляторные батареи позволяют работать оборудованию в течение 24 часов в дежурном режиме и 3 часа в режиме тревоги.

Заземление

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, в соответствии с требованиями ПУЭ РК корпуса приборов пожарной сигнализации надежно заземлены. Заземление выполнено нулевым защитным проводником питающей сети.

Все оборудование, предусмотренное документацией, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия и Пожарной безопасности. Монтажная организация перед монтажом обязана проверить срок действующих сертификатов.

Схема блокировки



Основные показатели проекта.

Наименование оборудования	Ед. измер.	Кол.
Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный Рубеж-2ОП прот. R3	шт.	2
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-64-R3 W1.02	шт.	178
Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный ИПР 513-11-A-R3	шт.	13
Оповещатель пожарный комбинированный свето-звуковой базовый адресный ОПОП 124Б-R3	шт.	99
Адресный релейный модуль РМ-1-R3; РМ-1С-R3;	шт.	5
Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3	шт.	51
Источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР	шт.	5

Согласовано

Раздел ВК	Койлыбаева	
Раздел ЭМО	Серикбаев	
Раздел СС	Серикбаев	
Раздел АР	Сырбу	
Раздел КЖ	Дворникова	
Раздел ОВ	Телеуова	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Настоящий пороект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности Республики Казахстан, которые обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий, а так же учитывает потребности МГН.

Главный инженер проекта: Крутова И.Г

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Крутова			07.23
ГАП		Сырбу			07.23
Проверил		Серикбаев			07.23
Разработал		Белый			07.23
Н.контроль		Крутова			07.23

230055/00-34.2С-ПС

«Разработка проектно-сметной документации на строительство 90 квартирного многоэтажного жилого дома, расположенного по адресу: область Ұлытау, город Жезказган, ул. Алашахана 34С» (без благоустройства)

Жилой дом. Блок 34.2 С

Стадия	Лист	Листов
РП	1	12

Общие данные.

ТОО "INK Arhitects (Ай Эн Кей Архитектс)"
Лицензия ГСЛ №22020996

Формат А2

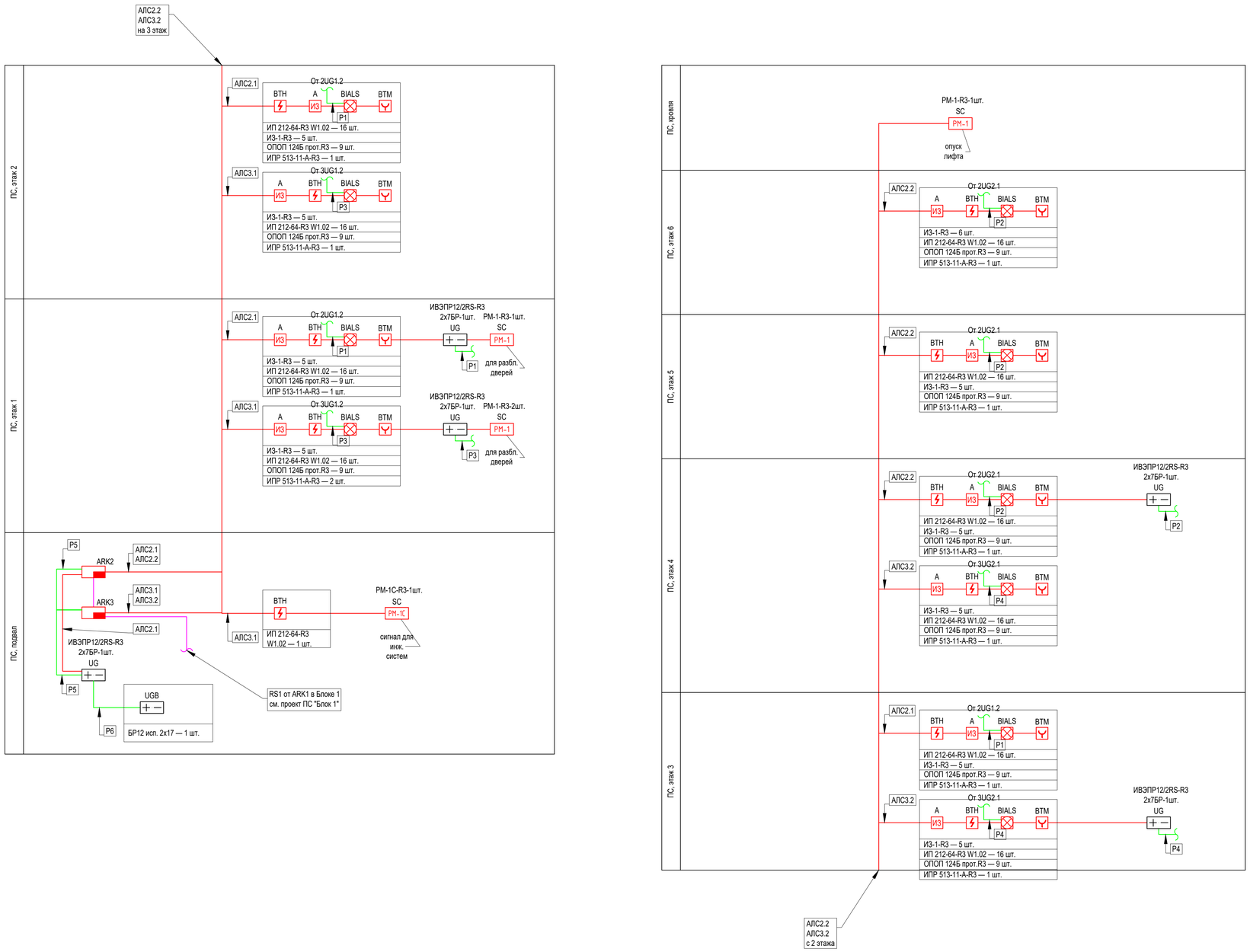


Таблица условно-графических обозначений

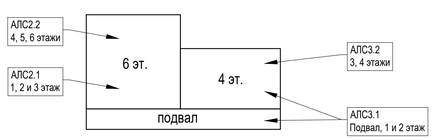
УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	ARKn	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный Рубеж-2ОП прот. R3
	xBTHy.z	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-64-R3 W1.02
	xBTMy.z	Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный ИПР 513-11-A-R3
ИЗ	xAy.z	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
	xBIALSy.z	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный адресный ОПОП 124Б прот.R3
+ −	2UG1.1 2UG2.1 3UG2.1 2UG1.2 3UG1.2	Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 12/2 RS-R3 2х7 БР
PM-1	xSCy.z	Адресный релейный модуль PM-1-R3
PM-1C	xSCy.z	Адресный релейный модуль PM-1C-R3
+ −	UGB1	Бокс резервного электропитания БР12 исп. 2х17

Примечание. В перечне условных обозначений:
x - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
y - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
z - значение адреса устройства,
n - порядковый номер устройства.

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
АЛС	КПСЭнг(А)–FRLS 1х2х0,5	Адресная	
RS	КПСЭнг(А)–FRLS 1х2х0,5	Интерфейсная RS-485	
P	КПСнг(А)–FRLS 1х2х1	Питание 12-24В	

Схема расположения адресных линий



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Крутова			07.23
ГАП		Сырбу			07.23
Проверил		Серикбаев			07.23
Разработал		Белый			07.23
Н.контроль		Крутова			07.23

230055/00-34.2С-ПС

«Разработка проектно-сметной документации на строительство 90 квартирного многоэтажного жилого дома, расположенного по адресу: область Ұлытау, город Жезказган, ул. Алашахана 34С» (без благоустройства)

Жилой дом. Блок 34.2 С

Структурная схема пожарной сигнализации.

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ТОО "INK Arhitects (Ай Эн Кей Архитектс)"
Лицензия ГСЛ №22020996

Формат А1

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

АЛС3.1 на 1 этаж
АЛС3.2 на 3 этаж

АЛС2.1 на 1 этаж
АЛС2.2 на 4 этаж

Тепловой пункт
18,85

Приямок ОВ
800x800x800(h)

ПУИ
3,48

ЛК
10,02

ОГ-1

-2,550

-0,490

-0,290

-1,090

-1,050

CC2

CC1

АЛС3.1
АЛС3.2

АЛС3.2

АЛС2.1
АЛС2.2

Подвал 4 секции
329,61

Электрощитовая
ЗВТН1.1

Подвал 3 секции
308,65

ЛК
7,20

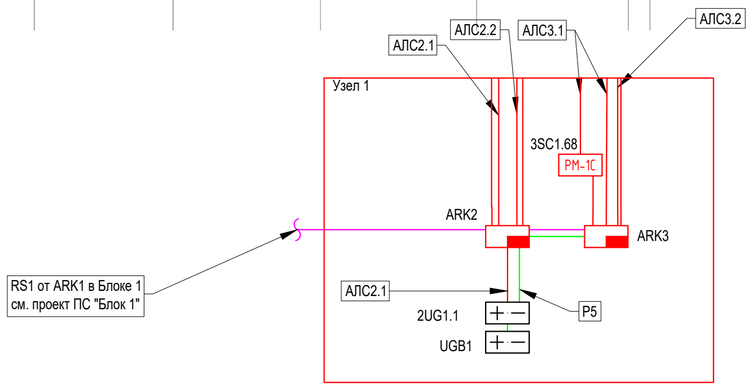
Насосная
14,16

52600

14000

Ось Блока 1

RS1 от ARK1 в Блоке 1
см. проект ПС "Блок 1"



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	230055/00-34.2С-ПС
ГИП		Крутова			07.23	«Разработка проектно-сметной документации на строительство 90 квартирного многоэтажного жилого дома, расположенного по адресу: область Ұлытау, город Жезказган, ул. Алашахана 34С» (без благоустройства)
ГАП		Сырбу			07.23	Жилой дом. Блок 34.2 С — Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Проверил		Серикбаев			07.23	
Разработал		Белый			07.23	План подвала. — ТОО "INK Architects (Ай Эн Кей Архитектс)" Лицензия ГСЛ №22020996
Н.контроль		Крутова			07.23	

Согласовано

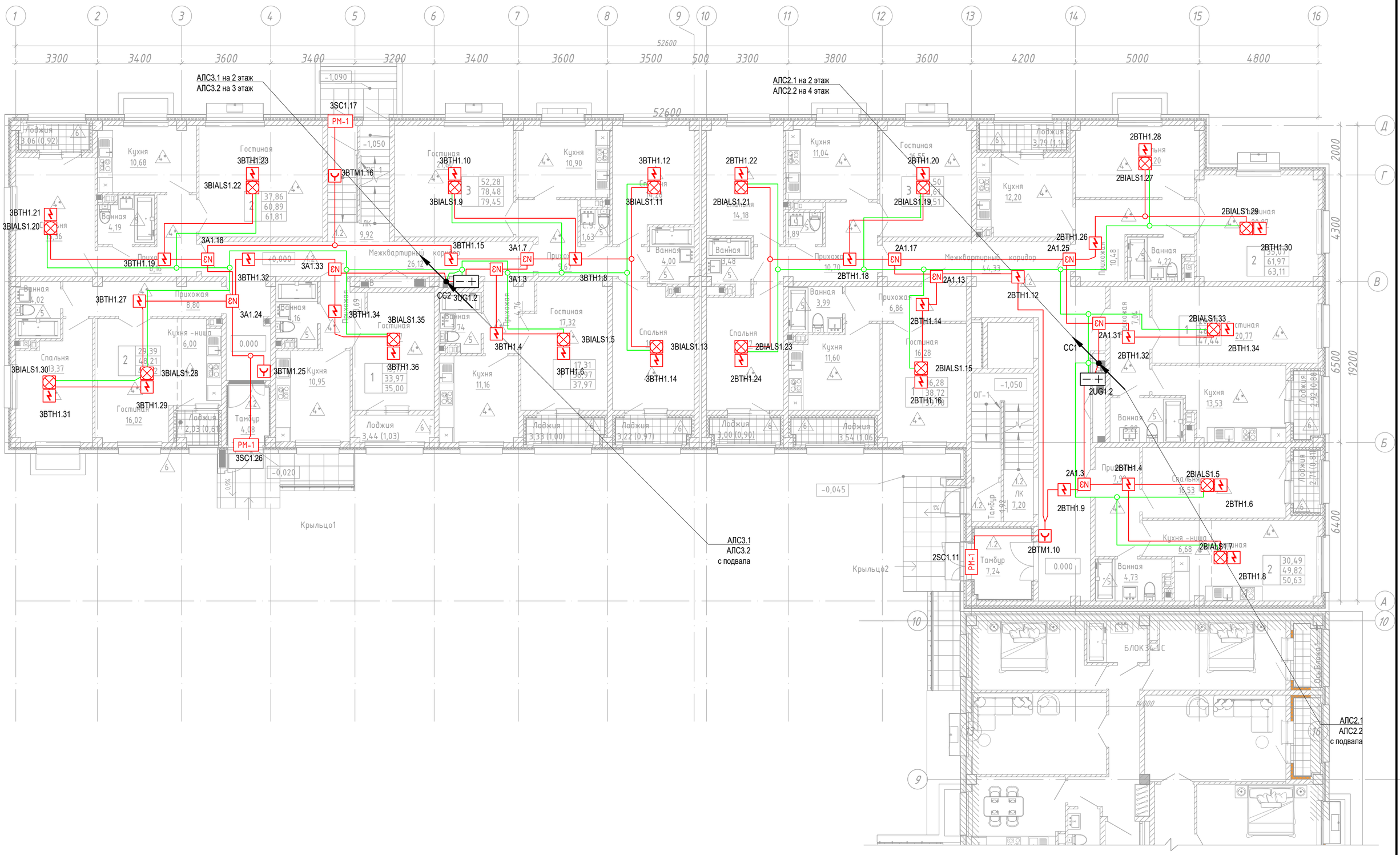
Раздел АР	Сырбу	
Раздел КЖ	Дворникова	
Раздел ОВ	Телеуова	
Раздел ВК	Койлыбаева	
Раздел ЭМО	Серикбаев	
Раздел СС	Серикбаев	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



Согласовано			
Раздел АР	Сырбу		
Раздел КЖ	Дворникова		
Раздел ОВ	Телеуова		
Раздел ВК	Койлыбаева		
Раздел ЭМО	Серикбаев		
Раздел СС	Серикбаев		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Крутова			07.23
ГАП		Сырбу			07.23
Проверил		Серикбаев			07.23
Разработал		Белый			07.23
Н.контроль		Крутова			07.23

230055/00-34.2С-ПС

«Разработка проектно-сметной документации на строительство 90 квартирного многоэтажного жилого дома, расположенного по адресу: область Ұлытау, город Жезказган, ул. Алашахана 34С» (без благоустройства)

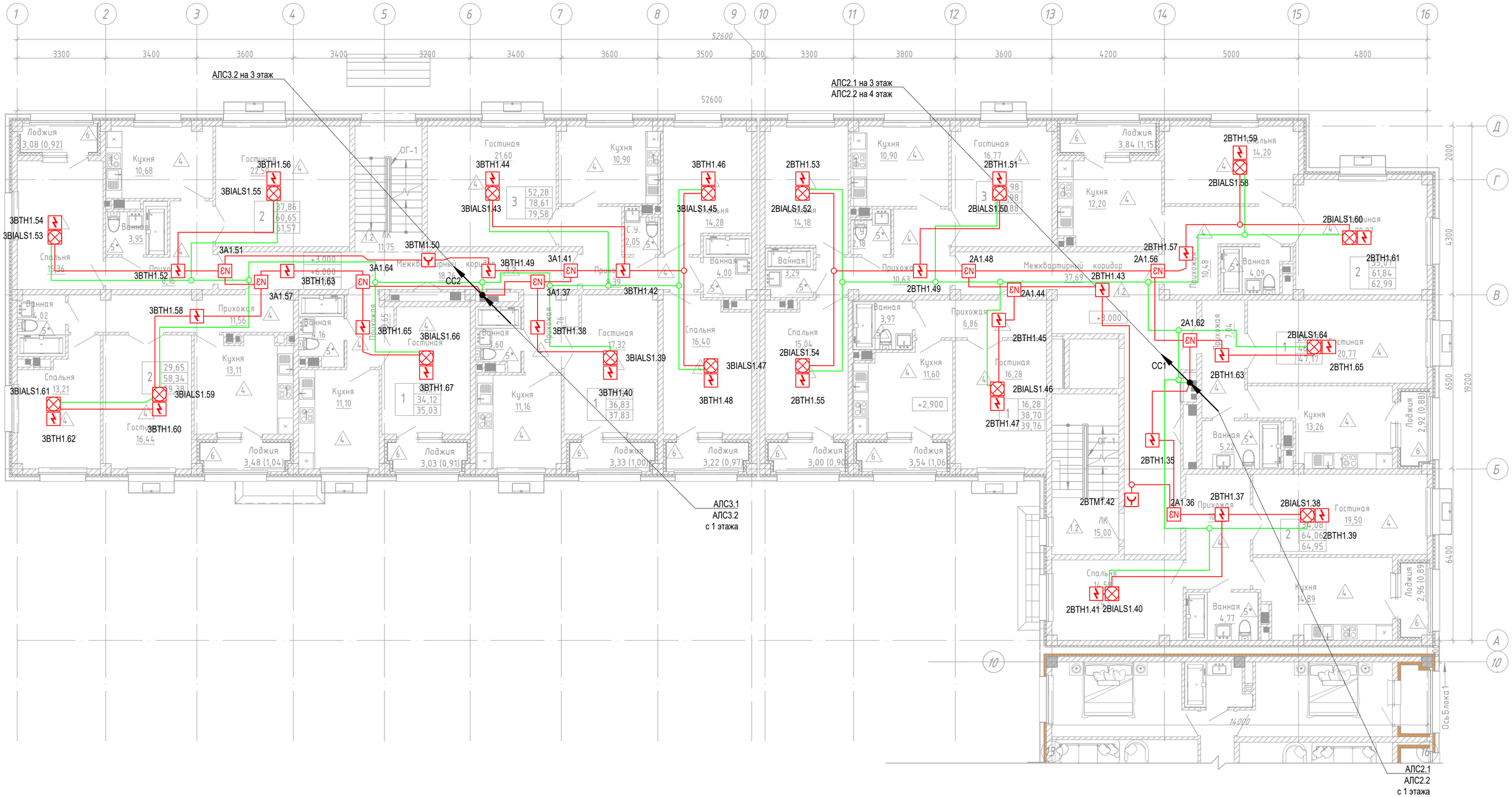
Жилой дом. Блок 34.2 С

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План 1 этажа.

ТОО "INK Architects (Ай Эн Кей Архитектс)"
Лицензия ГСЛ №22020996

Формат А2



Согласовано			
Раздел АР	Сырбу	Раздел ВК	Койлыбаева
Раздел КЖ	Дворникова	Раздел ЭМО	Серикбаев
Раздел ОВ	Телеуова	Раздел СС	Серикбаев

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Крутова			07.23
ГАП		Сырбу			07.23
Проверил		Серикбаев			07.23
Разработал		Белый			07.23
Н.контроль		Крутова			07.23

230055/00-34.2С-ПС

«Разработка проектно-сметной документации на строительство 90 квартирного многоэтажного жилого дома, расположенного по адресу: область Ұлытау, город Жезказган, ул. Алашахана 34С» (без благоустройства)

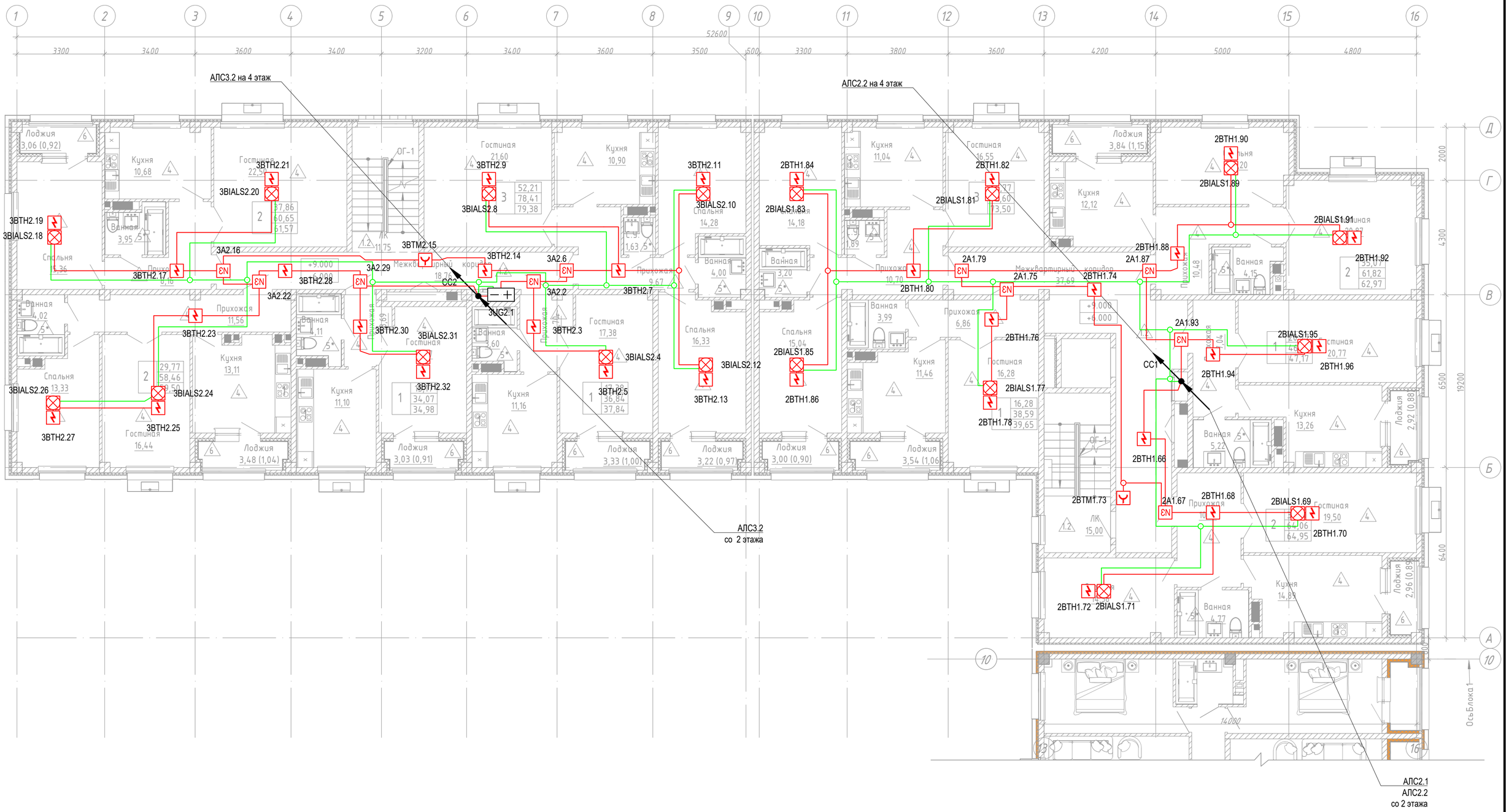
Жилой дом. Блок 34.2 С

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План 2 этажа.

ТОО "INK Architects (Ай Эн Кей Архитектс)"
Лицензия ГСЛ №22020996

Формат А2



Согласовано			
Раздел АР	Сырбу		
Раздел КЖ	Дворникова		
Раздел ОВ	Телеуова		
Раздел ВК	Койлыбаева		
Раздел ЭМО	Серикбаев		
Раздел СС	Серикбаев		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Крутова			07.23
ГАП		Сырбу			07.23
Проверил		Серикбаев			07.23
Разработал		Белый			07.23
Н.контроль		Крутова			07.23

230055/00-34.2С-ПС

«Разработка проектно-сметной документации на строительство 90 квартирного многоэтажного жилого дома, расположенного по адресу: область Ұлытау, город Жезказган, ул. Алашахана 34С» (без благоустройства)

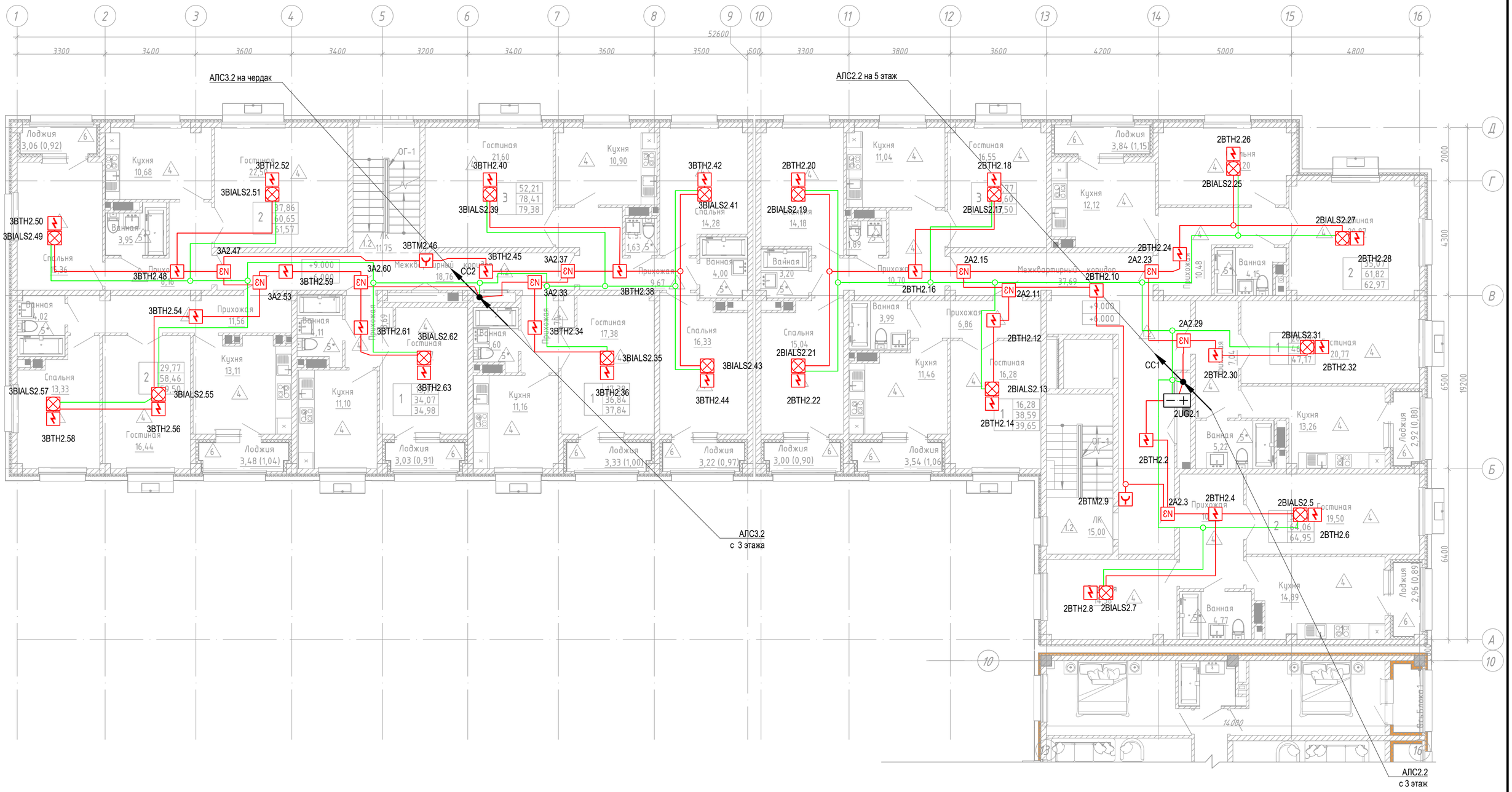
Жилой дом. Блок 34.2 С

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План 3 этажа.

ТОО "INK Architects (Ай Эн Кей Архитектс)"
Лицензия ГСЛ №22020996

Формат А2



Согласовано			
Раздел АР	Сырбу		
Раздел КЖ	Дворникова		
Раздел ОВ	Телеуова		
Раздел ВК	Койлыбаева		
Раздел ЭМО	Серикбаев		
Раздел СС	Серикбаев		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Крутова			07.23
ГАП		Сырбу			07.23
Проверил		Серикбаев			07.23
Разработал		Белый			07.23
Н.контроль		Крутова			07.23

230055/00-34.2С-ПС

«Разработка проектно-сметной документации на строительство 90 квартирного многоэтажного жилого дома, расположенного по адресу: область Ұлытау, город Жезказган, ул. Алашахана 34С» (без благоустройства)

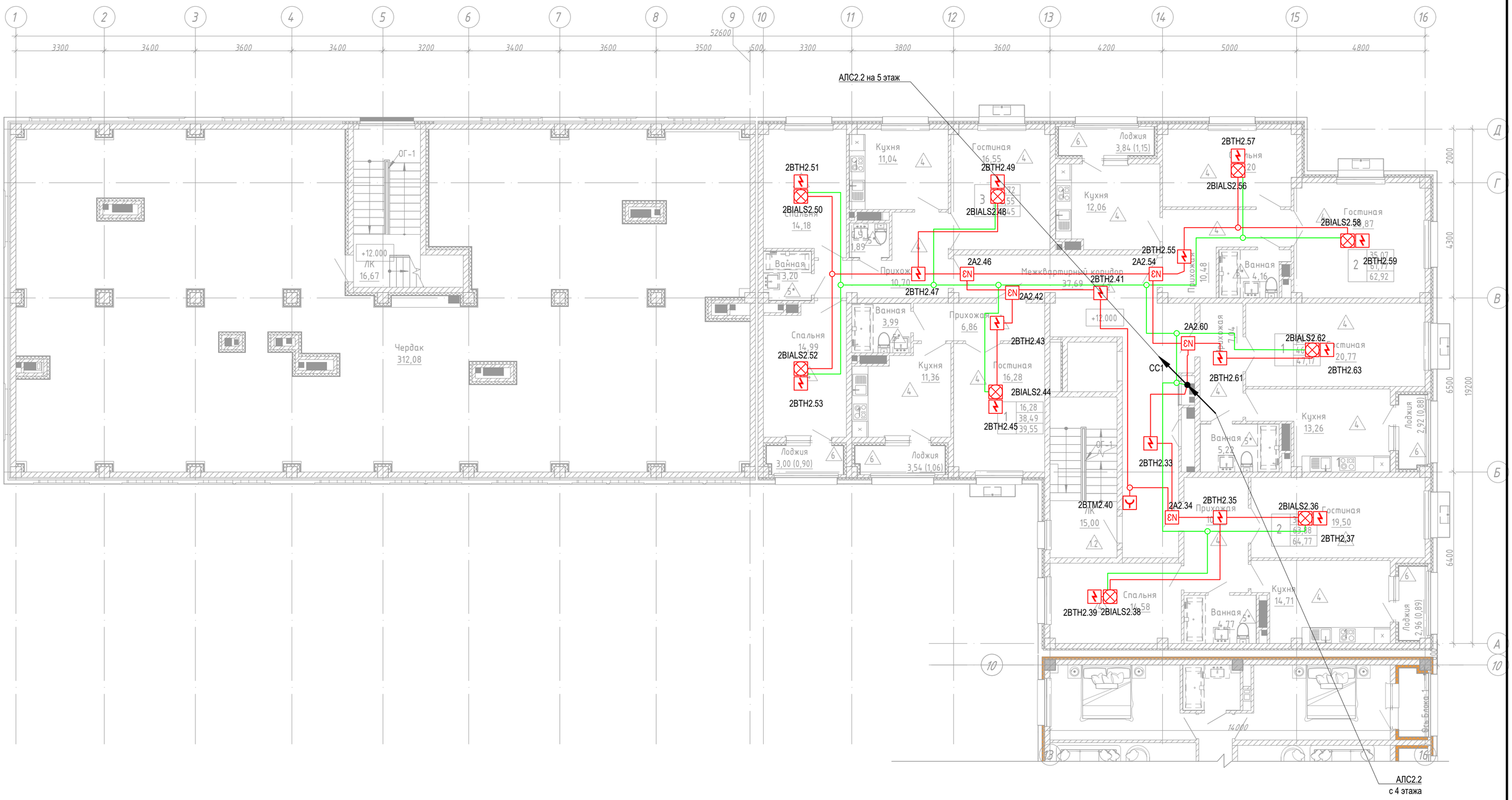
Жилой дом. Блок 34.2 С

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План 4 этажа.

ТОО "INK Arhitects (Ай Эн Кей Архитектс)"
Лицензия ГСЛ №22020996

Формат А2



Согласовано			
Раздел АР	Сырбу		
Раздел КЖ	Дворникова		
Раздел ОВ	Телеуова		
Раздел ВК	Койлыбаева		
Раздел ЭМО	Серикбаев		
Раздел СС	Серикбаев		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Крутова			07.23
ГАП		Сырбу			07.23
Проверил		Серикбаев			07.23
Разработал		Белый			07.23
Н.контроль		Крутова			07.23

230055/00-34.2С-ПС

«Разработка проектно-сметной документации на строительство 90 квартирного многоэтажного жилого дома, расположенного по адресу: область Ұлытау, город Жезказган, ул. Алашахана 34С» (без благоустройства)

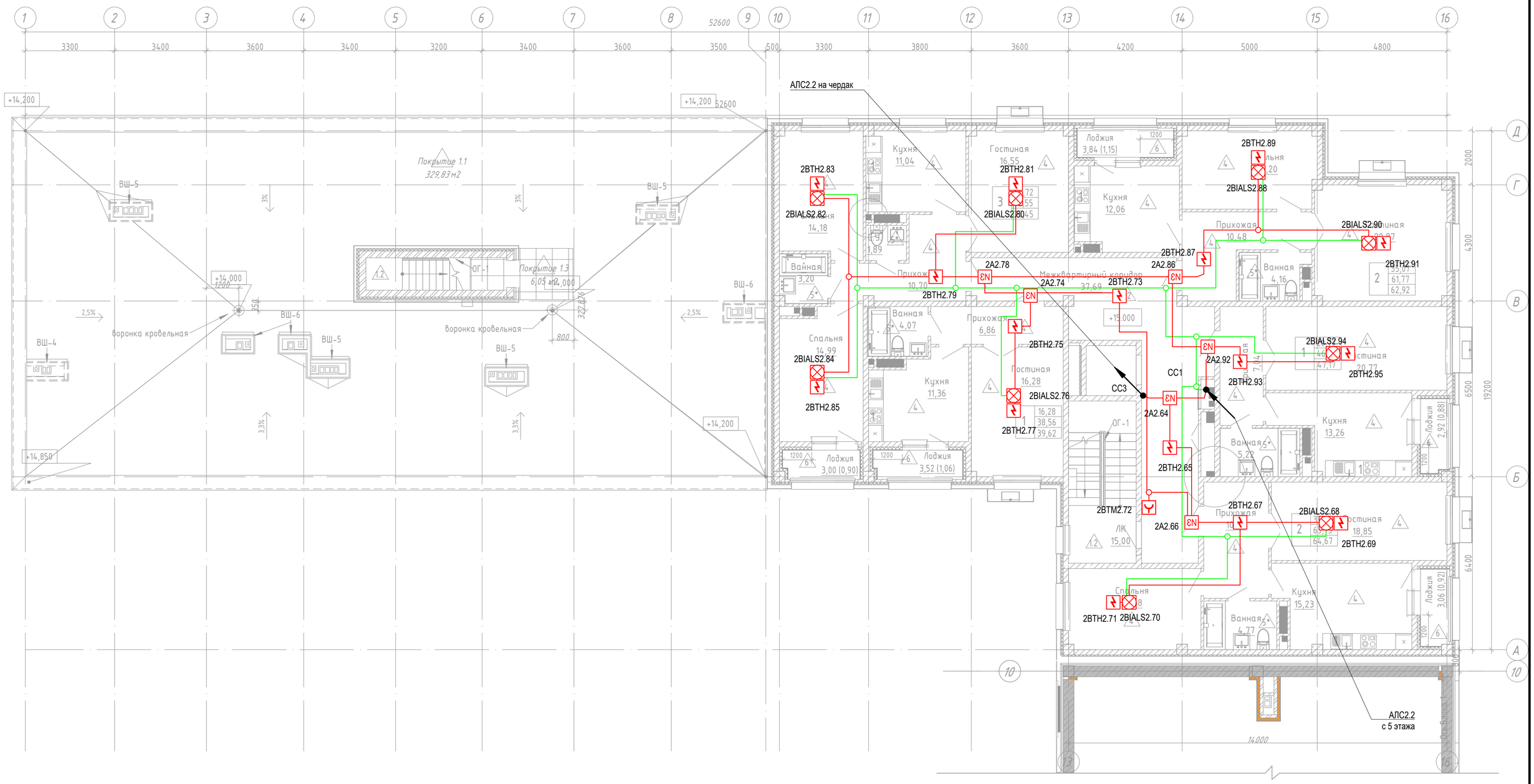
Жилой дом. Блок 34.2 С

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План 5 этажа и чердачного этажа.

ТОО "INK Architects (Ай Эн Кей Архитектс)"
Лицензия ГСЛ №22020996

Формат А2



Согласовано			
Раздел АР	Сырбу	Раздел ВК	Койлыбаева
Раздел КЖ	Дворникова	Раздел ЭМО	Серикбаев
Раздел ОВ	Телеуова	Раздел СС	Серикбаев

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Крутова			07.23
ГАП		Сырбу			07.23
Проверил		Серикбаев			07.23
Разработал		Белый			07.23
Н.контроль		Крутова			07.23

230055/00-34.2С-ПС

«Разработка проектно-сметной документации на строительство 90 квартирного многоэтажного жилого дома, расположенного по адресу: область Ұлытау, город Жезказган, ул. Алашахана 34С» (без благоустройства)

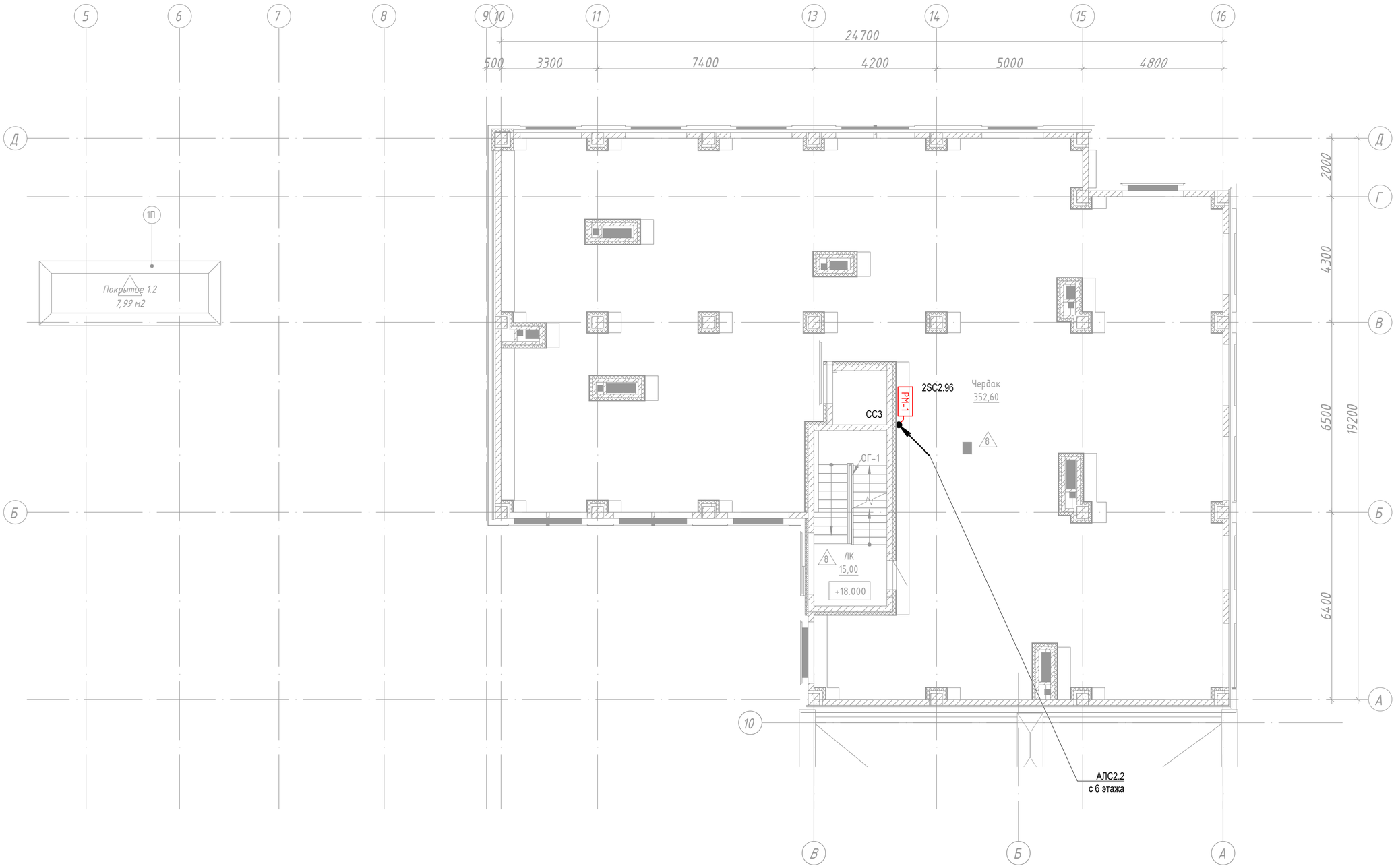
Жилой дом. Блок 34.2 С

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План 6 этажа.

ТОО "INK Arhitects (Ай Эн Кей Архитектс)"
Лицензия ГСЛ №22020996

Формат А2



Согласовано

Раздел АР	Сырбу		
Раздел КЖ	Дворникова		
Раздел ОВ	Телеуова		
Раздел ВК	Койлыбаева		
Раздел ЭМО	Серикбаев		
Раздел СС	Серикбаев		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Крутова			07.23
ГАП		Сырбу			07.23
Проверил		Серикбаев			07.23
Разработал		Белый			07.23
Н.контроль		Крутова			07.23

230055/00-34.2С-ПС

«Разработка проектно-сметной документации на строительство 90 квартирного многоэтажного жилого дома, расположенного по адресу: область Ұлытау, город Жезказган, ул. Алашахана 34С» (без благоустройства)

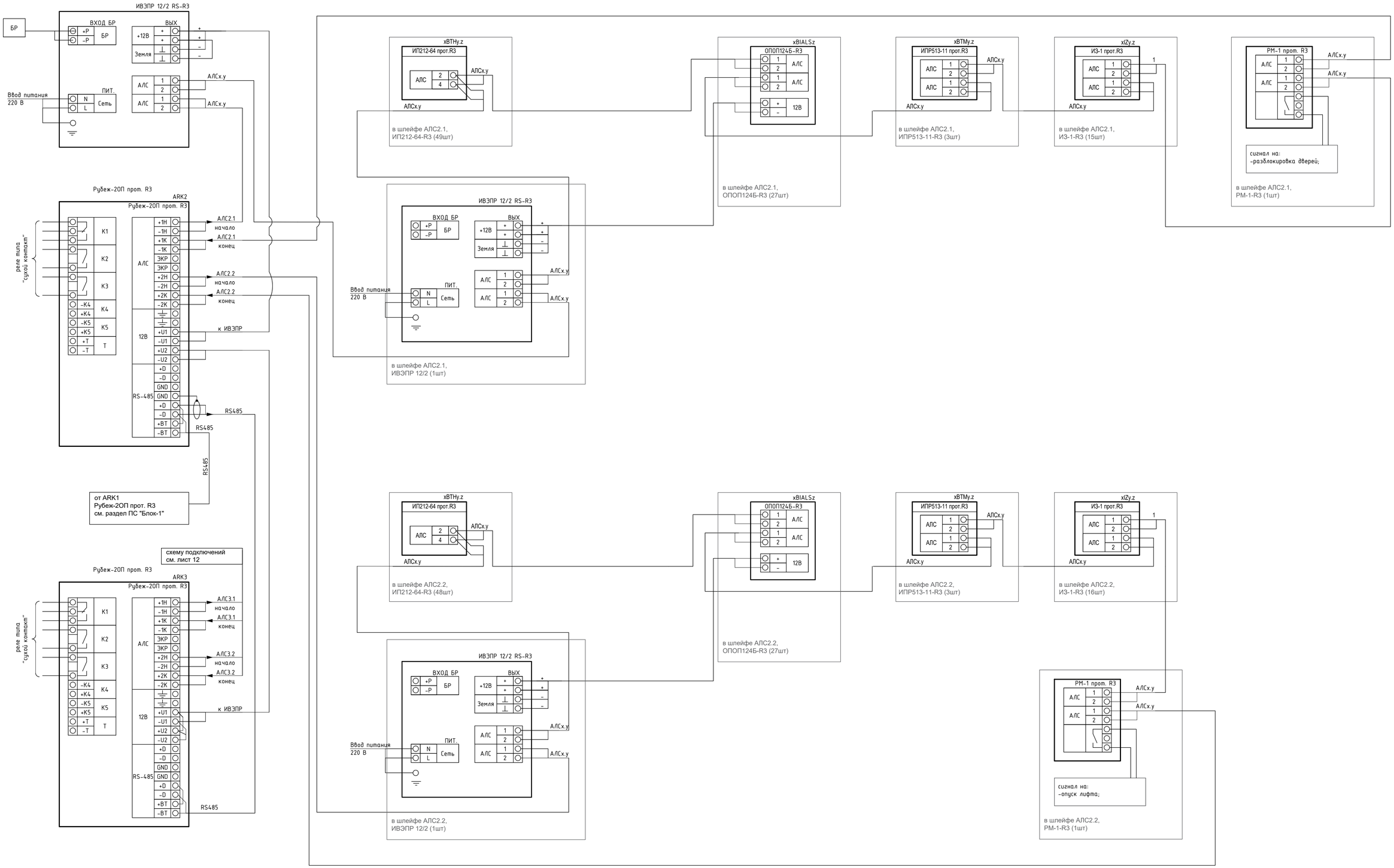
Жилой дом. Блок 34.2 С

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

План чердачного этажа.

ТОО "INK Arhitects (Ай Эн Кей Архитектс)"
Лицензия ГСЛ №22020996

Формат А2



Примечание: возможны изменения в подключениях, уточнить по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Крутова			07.23
ГАП		Сырбу			07.23
Проверил		Серикбаев			07.23
Разработал		Белый			07.23
Н.контроль		Крутова			07.23

230055/00-34.2С-ПС

«Разработка проектно-сметной документации на строительство 90 квартирного многоэтажного жилого дома, расположенного по адресу: область Ұлытау, город Жезказган, ул. Алашахана 34С» (без благоустройства)

Жилой дом. Блок 34.2 С

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Схема электрических подключений.

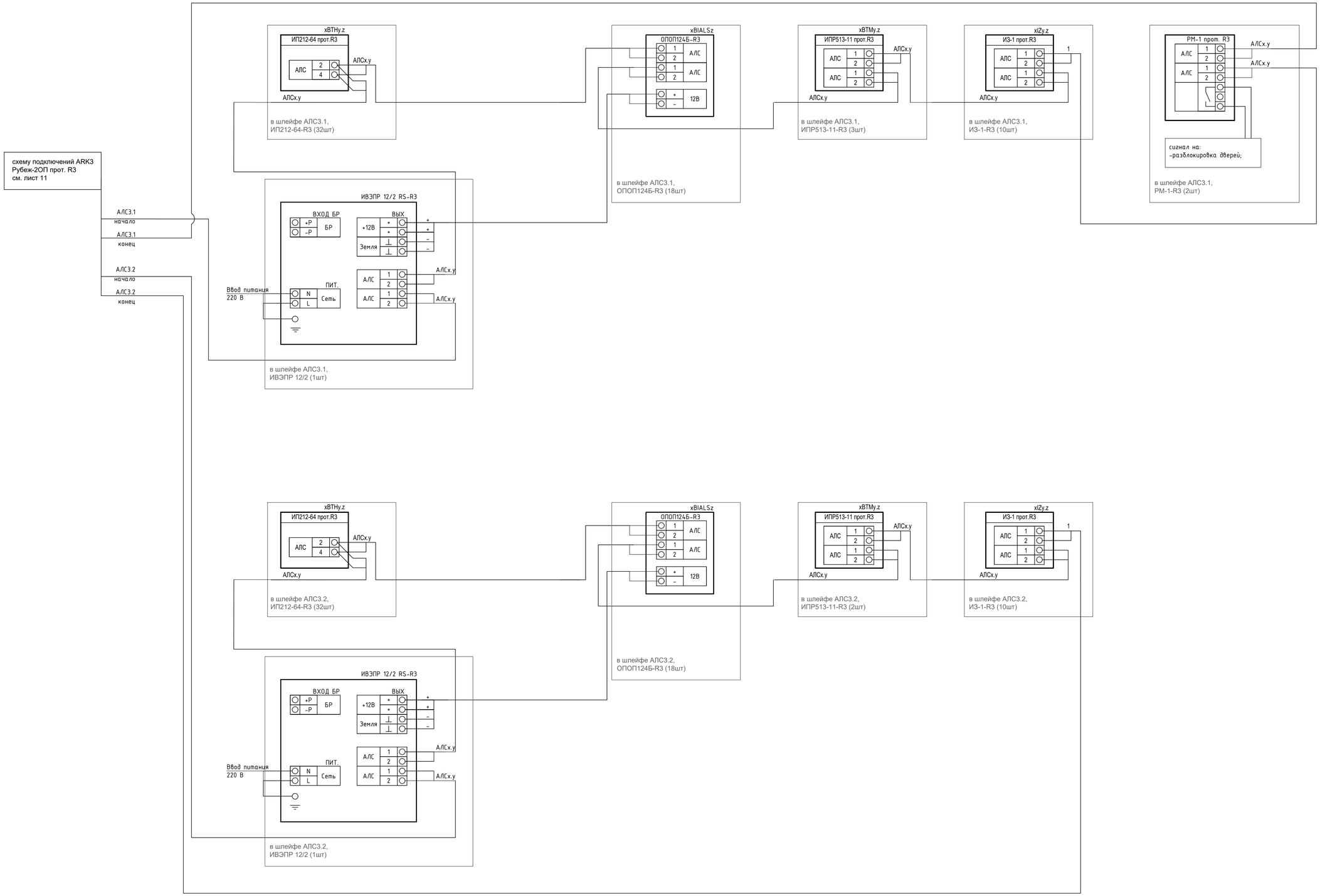
ТОО "INK Arhitects (Ай Эн Кей Архитектс)" Лицензия ГСЛ №22020996

Формат А1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Примечание: возможны изменения в подключениях, уточнить по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Крутова			07.23
ГАП		Сырбу			07.23
Проверил		Серикбаев			07.23
Разработал		Белый			07.23
Н.контроль		Крутова			07.23

230055/00-34.2С-ПС

«Разработка проектно-сметной документации на строительство 90 квартирного многоэтажного жилого дома, расположенного по адресу: область Ұлытау, город Жезказган, ул. Алашахана 34С» (без благоустройства)

Жилой дом. Блок 34.2 С

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Схема электрических подключений.

ТОО "INK Arhitects (Ай Эн Кей Архитектс)"
Лицензия ГСЛ №22020996

Формат А1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
ARKn	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный. Напряжение питания, В от 10 до 14; Ток потребления прибора без учета выходов 3 и 4, не более 0.4; Ток потребления прибора при подключении 500 адресных устройств, А, не более 1.9; Интерфейсы для обмена информацией USB; RS-485; Длина кабеля интерфейса RS485, м, не более 1000; Длина кабеля интерфейса USB, м, не более 3; Количество АЛС, подключаемых к прибору 2; Длина АЛС, м, не более 3000; Максимальное количество адресных устройств, подключаемых к одной АЛС 250; Максимальное количество зон в приборе, не более 500.	Рубеж-2ОП прот. R3	RBZ-084368	ООО "Рубеж"	шт.	2		
xBTHy.z	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый. Питание от АЛС; Ток потребления извещателя из АЛС, мА, не более 0.2; Чувствительность, дБ/м от 0,05 до 0,2; Степень защиты оболочки IP40	ИП 212-64-R3 W1.02	RBZ-337473	ООО "Рубеж"	шт.	178		В т.ч. 17 резерв
xBTMy.z	Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный. Питание от АЛС; Ток потребления извещателя из АЛС, мА, не более 0.22; Сработка при усилии нажатия на кнопку, Н, не менее 25; Степень защиты оболочки IP41	ИПР 513-11-A-R3	RBZ-317532	ООО "Рубеж"	шт.	13		В т.ч. 2 резерв
xBIALSy.z	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный адресный.(свето-звуковой базовый) Напряжение питания, В 12; Максимальный потребляемый ток при номинальном напряжении 12 В, мА 20; Ток потребления в дежурном режиме, мА, не более 5; Ток потребления в режиме "пожар", мА, не более 20; Ток потребления от АЛС, мА, не более 0.2 Цвет корпуса Прозрачный; Уровень звукового давления оповещателя на расстоянии (1±0,05) м, дБ, не менее 85; Степень защиты оболочки IP22	ОПОП 124Б прот.R3	RBZ-193050	ООО "Рубеж"	шт.	99		В т.ч. 9 резерв
	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР	RBZ-216595	ООО "Рубеж"	шт.	5		
	Бокс резервного электропитания	БР12 исп. 2x17	RBZ-045568	ООО "Рубеж"	шт.	1		
	Аккумуляторная батарея 7 Ач	PTK-BATTERY 12-7Ah	412-007	ООО "ПожТехКабель"	шт.	10		
	Аккумуляторная батарея 17 Ач	PTK-BATTERY 12-17Ah	412-018	ООО "ПожТехКабель"	шт.	2		
xSCy.z	Адресный релейный модуль. Питание от АЛС; Ток потребления от АЛС, мА, не более 0.18; Коммутируемый ток при напряжении 24В, А, не более 2; Коммутируемый ток при напряжении 230В, А, не более 0.25 Количество релейных выходов 1; Степень защиты оболочки IP30	РМ-1-R3	RBZ-091592	ООО "Рубеж"	шт.	4		
	Адресный релейный модуль. Питание от АЛС; Ток потребления от АЛС, мА, не более 0.4; Коммутируемый ток при напряжении 24В, А, не более 5; Коммутируемый ток при напряжении 230В, А, не более 5 Количество релейных выходов 1; Степень защиты оболочки IP30	РМ-1С-R3	RBZ-091601	ООО "Рубеж"	шт.	1		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Крутова			07.23
ГАП		Сырбу			07.23
Проверил		Серикбаев			07.23
Разработал		Белый			07.23
Н.контроль		Крутова			07.23

230055/00-34.2С-ПС .СО

«Разработка проектно-сметной документации на строительство 90 квартирного многоэтажного жилого дома, расположенного по адресу: область Ұлытау, город Жезказган, ул. Алашахана 34С» (без благоустройства)

Жилой дом. Блок 34.2 С

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования изделий и материалов.

ТОО "INK Arhitects (Ай Эн Кей Архитектс)"
Лицензия ГСЛ №22020996

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
xAy.z	Изолятор шлейфа. Питание от АЛС; Ток потребления от АЛС, мА, не более 0.7; Ток потребления от АЛС при срабатывании изолятора, мА, не более 10; Степень защиты оболочки IP30	ИЗ-1-R3	RBZ-052622	ООО "Рубеж"	шт.	51		
	Кабели и провода							
Px	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 1x2x1	КПСнг(А)–FRLS	243-305-0306		м	900		
АЛС	Кабель симметричный парной скрутки экранированный, сеч. 1x2x0.5	КПСЭнг(А)–FRLS	243-305-0601		м	1450		
	Труба ПВХ гибкая со структурированной стенкой Ø 20мм (с протяжкой)		241-207-0302		м	2350		
	Держатель с защелкой и дюбелем, д.20мм		256-602-0701		шт.	4700		
	Коробка разветвительная	УК-2П	248-306-0101		шт.	100		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
АЛС2.1	ARK2	2UG1.1	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.8	
АЛС2.1	ARK2	CC1	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	20.2	
АЛС2.1	CC1	2UG1.2	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	5.1	
АЛС2.1	2UG1.2	2A1.3	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	6.2	
АЛС2.1	2A1.3	2BTH1.4	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС2.1	2BTH1.4	2BIALS1.5	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.6	
АЛС2.1	2BIALS1.5	2BTH1.6	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.1	2BTH1.4	2BIALS1.7	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	7.4	
АЛС2.1	2BIALS1.7	2BTH1.8	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.1	2A1.3	2BTH1.9	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1	
АЛС2.1	2BTH1.9	XD	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.2	
АЛС2.1	XD	2BTM1.10	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС2.1	2BTM1.10	2SC1.11	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	6.4	
АЛС2.1	XD	2BTH1.12	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	12.1	
АЛС2.1	2BTH1.12	2A1.13	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.7	
АЛС2.1	2A1.13	2BTH1.14	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.9	
АЛС2.1	2BTH1.14	2BIALS1.15	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.9	
АЛС2.1	2BIALS1.15	2BTH1.16	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.1	2A1.13	2A1.17	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.6	
АЛС2.1	2A1.17	2BTH1.18	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС2.1	2BTH1.18	2BIALS1.19	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	6.5	
АЛС2.1	2BIALS1.19	2BTH1.20	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Крутова			07.23
ГАП		Сырбу			07.23
Проверил		Серикбаев			07.23
Разработал		Белый			07.23
Н.контроль		Крутова			07.23

230055/00-34.2С-ПС .КЖ

«Разработка проектно-сметной документации на строительство 90 квартирного многоэтажного жилого дома, расположенного по адресу: область Ұлытау, город Жезказган, ул. Алашахана 34С» (без благоустройства)

Жилой дом. Блок 34.2 С

Стадия	Лист	Листов
РП	1	21

Кабельный журнал.

ТОО "INK Arhitects (Ай Эн Кей Архитектс)"
Лицензия ГСЛ №22020996

Формат А3

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
АЛС2.1	2BTH1.18	XD1	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.6	
АЛС2.1	XD1	2BIALS1.21	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.5	
АЛС2.1	2BIALS1.21	2BTH1.22	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.1	XD1	2BIALS1.23	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	5.2	
АЛС2.1	2BIALS1.23	2BTH1.24	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.1	2A1.17	2A1.25	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	7.8	
АЛС2.1	2A1.25	2BTH1.26	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.8	
АЛС2.1	2BTH1.26	XD2	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.4	
АЛС2.1	XD2	2BIALS1.27	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.4	
АЛС2.1	2BIALS1.27	2BTH1.28	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.1	XD2	2BIALS1.29	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	5.1	
АЛС2.1	2BIALS1.29	2BTH1.30	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.1	2A1.25	2A1.31	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.4	
АЛС2.1	2A1.31	2BTH1.32	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС2.1	2BTH1.32	2BIALS1.33	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.2	
АЛС2.1	2BIALS1.33	2BTH1.34	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.1	2A1.31	CC1	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.8	
АЛС2.1	CC1	2BTH1.35	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	6.8	
АЛС2.1	2BTH1.35	2A1.36	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4	
АЛС2.1	2A1.36	2BTH1.37	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС2.1	2BTH1.37	2BIALS1.38	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.6	
АЛС2.1	2BIALS1.38	2BTH1.39	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.1	2BTH1.37	2BIALS1.40	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	7.8	
АЛС2.1	2BIALS1.40	2BTH1.41	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.1	2A1.36	XD11	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.9	
АЛС2.1	XD11	2BTM1.42	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС2.1	XD11	2BTH1.43	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	9.2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
АЛС2.1	2BTH1.43	2A1.44	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.7	
АЛС2.1	2A1.44	2BTH1.45	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.9	
АЛС2.1	2BTH1.45	2BIALS1.46	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.9	
АЛС2.1	2BIALS1.46	2BTH1.47	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.1	2A1.44	2A1.48	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.6	
АЛС2.1	2A1.48	2BTH1.49	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС2.1	2BTH1.49	2BIALS1.50	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	6.5	
АЛС2.1	2BIALS1.50	2BTH1.51	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.1	2BTH1.49	XD12	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.6	
АЛС2.1	XD12	2BIALS1.52	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.5	
АЛС2.1	2BIALS1.52	2BTH1.53	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.1	XD12	2BIALS1.54	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	5.2	
АЛС2.1	2BIALS1.54	2BTH1.55	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.1	2A1.48	2A1.56	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	7.8	
АЛС2.1	2A1.56	2BTH1.57	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.8	
АЛС2.1	2BTH1.57	XD20	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.4	
АЛС2.1	XD20	2BIALS1.58	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.4	
АЛС2.1	2BIALS1.58	2BTH1.59	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.1	XD20	2BIALS1.60	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	5.1	
АЛС2.1	2BIALS1.60	2BTH1.61	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.1	2A1.56	2A1.62	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.4	
АЛС2.1	2A1.62	2BTH1.63	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС2.1	2BTH1.63	2BIALS1.64	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.2	
АЛС2.1	2BIALS1.64	2BTH1.65	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.1	2A1.62	CC1	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.8	
АЛС2.1	CC1	2BTH1.66	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	6.8	
АЛС2.1	2BTH1.66	2A1.67	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
АЛС2.1	2А1.67	2ВТН1.68	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	2	
АЛС2.1	2ВТН1.68	2ВIALS1.69	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	3.6	
АЛС2.1	2ВIALS1.69	2ВТН1.70	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС2.1	2ВТН1.68	2ВIALS1.71	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	7.8	
АЛС2.1	2ВIALS1.71	2ВТН1.72	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС2.1	2А1.67	XD21	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	2.9	
АЛС2.1	XD21	2ВТМ1.73	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	2	
АЛС2.1	XD21	2ВТН1.74	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	9.2	
АЛС2.1	2ВТН1.74	2А1.75	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	3.7	
АЛС2.1	2А1.75	2ВТН1.76	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	1.9	
АЛС2.1	2ВТН1.76	2ВIALS1.77	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	2.9	
АЛС2.1	2ВIALS1.77	2ВТН1.78	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС2.1	2А1.75	2А1.79	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	2.6	
АЛС2.1	2А1.79	2ВТН1.80	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	2	
АЛС2.1	2ВТН1.80	2ВIALS1.81	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	6.5	
АЛС2.1	2ВIALS1.81	2ВТН1.82	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС2.1	2ВТН1.80	XD22	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	3.6	
АЛС2.1	XD22	2ВIALS1.83	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	4.5	
АЛС2.1	2ВIALS1.83	2ВТН1.84	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС2.1	XD22	2ВIALS1.85	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	5.2	
АЛС2.1	2ВIALS1.85	2ВТН1.86	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС2.1	2А1.79	2А1.87	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	7.8	
АЛС2.1	2А1.87	2ВТН1.88	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	1.8	
АЛС2.1	2ВТН1.88	XD23	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	3.4	
АЛС2.1	XD23	2ВIALS1.89	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	2.4	
АЛС2.1	2ВIALS1.89	2ВТН1.90	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС2.1	XD23	2ВIALS1.91	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	5.1	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
АЛС2.1	2BIALS1.91	2BTH1.92	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.1	2A1.87	2A1.93	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.4	
АЛС2.1	2A1.93	2BTH1.94	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС2.1	2BTH1.94	2BIALS1.95	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.2	
АЛС2.1	2BIALS1.95	2BTH1.96	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.1	2A1.93	CC1	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.8	
АЛС2.1	CC1	ARK2	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	29.4	
АЛС2.2	ARK2	CC1	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	20.1	
АЛС2.2	CC1	2UG2.1	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	14.1	
АЛС2.2	2UG2.1	2BTH2.2	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.3	
АЛС2.2	2BTH2.2	2A2.3	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4	
АЛС2.2	2A2.3	2BTH2.4	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС2.2	2BTH2.4	2BIALS2.5	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.6	
АЛС2.2	2BIALS2.5	2BTH2.6	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	2BTH2.4	2BIALS2.7	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	7.8	
АЛС2.2	2BIALS2.7	2BTH2.8	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	2A2.3	XD32	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.9	
АЛС2.2	XD32	2BTM2.9	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС2.2	XD32	2BTH2.10	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	9.2	
АЛС2.2	2BTH2.10	2A2.11	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.7	
АЛС2.2	2A2.11	2BTH2.12	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.9	
АЛС2.2	2BTH2.12	2BIALS2.13	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.9	
АЛС2.2	2BIALS2.13	2BTH2.14	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	2A2.11	2A2.15	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.6	
АЛС2.2	2A2.15	2BTH2.16	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС2.2	2BTH2.16	2BIALS2.17	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	6.5	
АЛС2.2	2BIALS2.17	2BTH2.18	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
АЛС2.2	2BTH2.16	XD33	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.6	
АЛС2.2	XD33	2BIALS2.19	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.5	
АЛС2.2	2BIALS2.19	2BTH2.20	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	XD33	2BIALS2.21	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	5.2	
АЛС2.2	2BIALS2.21	2BTH2.22	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	2A2.15	2A2.23	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	7.8	
АЛС2.2	2A2.23	2BTH2.24	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.8	
АЛС2.2	2BTH2.24	XD41	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.4	
АЛС2.2	XD41	2BIALS2.25	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.4	
АЛС2.2	2BIALS2.25	2BTH2.26	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	XD41	2BIALS2.27	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	5.1	
АЛС2.2	2BIALS2.27	2BTH2.28	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	2A2.23	2A2.29	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.4	
АЛС2.2	2A2.29	2BTH2.30	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС2.2	2BTH2.30	2BIALS2.31	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.2	
АЛС2.2	2BIALS2.31	2BTH2.32	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	2A2.29	CC1	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.8	
АЛС2.2	CC1	2BTH2.33	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	6.8	
АЛС2.2	2BTH2.33	2A2.34	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4	
АЛС2.2	2A2.34	2BTH2.35	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС2.2	2BTH2.35	2BIALS2.36	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.6	
АЛС2.2	2BIALS2.36	2BTH2.37	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	2BTH2.35	2BIALS2.38	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	7.8	
АЛС2.2	2BIALS2.38	2BTH2.39	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	2A2.34	XD42	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.9	
АЛС2.2	XD42	2BTM2.40	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС2.2	XD42	2BTH2.41	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	9.2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
АЛС2.2	2BTH2.41	2A2.42	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.7	
АЛС2.2	2A2.42	2BTH2.43	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.9	
АЛС2.2	2BTH2.43	2BIALS2.44	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.9	
АЛС2.2	2BIALS2.44	2BTH2.45	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	2A2.42	2A2.46	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.6	
АЛС2.2	2A2.46	2BTH2.47	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС2.2	2BTH2.47	2BIALS2.48	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	6.5	
АЛС2.2	2BIALS2.48	2BTH2.49	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	2BTH2.47	XD50	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.6	
АЛС2.2	XD50	2BIALS2.50	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.5	
АЛС2.2	2BIALS2.50	2BTH2.51	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	XD50	2BIALS2.52	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	5.2	
АЛС2.2	2BIALS2.52	2BTH2.53	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	2A2.46	2A2.54	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	7.8	
АЛС2.2	2A2.54	2BTH2.55	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.8	
АЛС2.2	2BTH2.55	XD51	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.4	
АЛС2.2	XD51	2BIALS2.56	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.4	
АЛС2.2	2BIALS2.56	2BTH2.57	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	XD51	2BIALS2.58	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	5.1	
АЛС2.2	2BIALS2.58	2BTH2.59	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	2A2.54	2A2.60	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.4	
АЛС2.2	2A2.60	2BTH2.61	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС2.2	2BTH2.61	2BIALS2.62	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.2	
АЛС2.2	2BIALS2.62	2BTH2.63	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	2A2.60	CC1	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.8	
АЛС2.2	CC1	2A2.64	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.8	
АЛС2.2	2A2.64	CC3	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
АЛС2.2	CC3	2SC2.96	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.7	
АЛС2.2	2A2.64	2BTH2.65	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.1	
АЛС2.2	2BTH2.65	2A2.66	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4	
АЛС2.2	2A2.66	2BTH2.67	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС2.2	2BTH2.67	2BIALS2.68	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.6	
АЛС2.2	2BIALS2.68	2BTH2.69	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	2BTH2.67	2BIALS2.70	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	7.8	
АЛС2.2	2BIALS2.70	2BTH2.71	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	2A2.66	XD58	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.9	
АЛС2.2	XD58	2BTM2.72	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС2.2	XD58	2BTH2.73	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	9.2	
АЛС2.2	2BTH2.73	2A2.74	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.7	
АЛС2.2	2A2.74	2BTH2.75	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.9	
АЛС2.2	2BTH2.75	2BIALS2.76	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.9	
АЛС2.2	2BIALS2.76	2BTH2.77	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	2A2.74	2A2.78	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.6	
АЛС2.2	2A2.78	2BTH2.79	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС2.2	2BTH2.79	2BIALS2.80	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	6.5	
АЛС2.2	2BIALS2.80	2BTH2.81	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	2BTH2.79	XD70	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.6	
АЛС2.2	XD70	2BIALS2.82	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.5	
АЛС2.2	2BIALS2.82	2BTH2.83	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	XD70	2BIALS2.84	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	5.2	
АЛС2.2	2BIALS2.84	2BTH2.85	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	2A2.78	2A2.86	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	7.8	
АЛС2.2	2A2.86	2BTH2.87	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.8	
АЛС2.2	2BTH2.87	XD71	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.4	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
АЛС2.2	XD71	2BIALS2.88	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.4	
АЛС2.2	2BIALS2.88	2BTH2.89	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	XD71	2BIALS2.90	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	5.1	
АЛС2.2	2BIALS2.90	2BTH2.91	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	2A2.86	2A2.92	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.4	
АЛС2.2	2A2.92	2BTH2.93	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС2.2	2BTH2.93	2BIALS2.94	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.2	
АЛС2.2	2BIALS2.94	2BTH2.95	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС2.2	2A2.92	CC1	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.8	
АЛС2.2	CC1	ARK2	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	38.5	
АЛС3.1	ARK3	3BTH1.1	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	7.6	
АЛС3.1	3BTH1.1	CC2	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	22.4	
АЛС3.1	CC2	3UG1.2	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	5.2	
АЛС3.1	3UG1.2	3A1.3	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.3	
АЛС3.1	3A1.3	3BTH1.4	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.9	
АЛС3.1	3BTH1.4	3BIALS1.5	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.1	
АЛС3.1	3BIALS1.5	3BTH1.6	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС3.1	3A1.3	3A1.7	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.9	
АЛС3.1	3A1.7	3BTH1.8	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.2	
АЛС3.1	3BTH1.8	3BIALS1.9	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	8.6	
АЛС3.1	3BIALS1.9	3BTH1.10	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС3.1	3BTH1.8	XD76	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.5	
АЛС3.1	XD76	3BIALS1.11	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.2	
АЛС3.1	3BIALS1.11	3BTH1.12	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС3.1	XD76	3BIALS1.13	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	5.1	
АЛС3.1	3BIALS1.13	3BTH1.14	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС3.1	3A1.7	3BTH1.15	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.4	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
АЛС3.1	3ВТН1.15	XD82	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	5.8	
АЛС3.1	XD82	3ВТМ1.16	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	4.5	
АЛС3.1	3ВТМ1.16	3SC1.17	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	4.7	
АЛС3.1	XD82	3А1.18	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	6.3	
АЛС3.1	3А1.18	3ВТН1.19	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	2	
АЛС3.1	3ВТН1.19	3ВIALS1.20	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	6.5	
АЛС3.1	3ВIALS1.20	3ВТН1.21	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС3.1	3ВТН1.19	3ВIALS1.22	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	7.2	
АЛС3.1	3ВIALS1.22	3ВТН1.23	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС3.1	3А1.18	3А1.24	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	3	
АЛС3.1	3А1.24	XD85	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	3.3	
АЛС3.1	XD85	3ВТМ1.25	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	2.7	
АЛС3.1	XD85	3SC1.26	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	4.8	
АЛС3.1	3А1.24	3ВТН1.27	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	4.2	
АЛС3.1	3ВТН1.27	3ВIALS1.28	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	3.3	
АЛС3.1	3ВIALS1.28	3ВТН1.29	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС3.1	3ВТН1.29	3ВIALS1.30	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	4.5	
АЛС3.1	3ВIALS1.30	3ВТН1.31	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС3.1	3А1.24	3ВТН1.32	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	2.5	
АЛС3.1	3ВТН1.32	3А1.33	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	4.3	
АЛС3.1	3А1.33	3ВТН1.34	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	1.9	
АЛС3.1	3ВТН1.34	3ВIALS1.35	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	3.7	
АЛС3.1	3ВIALS1.35	3ВТН1.36	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС3.1	3А1.33	СС2	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	5.4	
АЛС3.1	СС2	3А1.37	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	5.8	
АЛС3.1	3А1.37	3ВТН1.38	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	1.9	
АЛС3.1	3ВТН1.38	3ВIALS1.39	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	4.1	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
АЛС3.1	3BIALS1.39	3BTH1.40	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС3.1	3A1.37	3A1.41	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.9	
АЛС3.1	3A1.41	3BTH1.42	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.2	
АЛС3.1	3BTH1.42	3BIALS1.43	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	8.6	
АЛС3.1	3BIALS1.43	3BTH1.44	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС3.1	3BTH1.42	XD89	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.5	
АЛС3.1	XD89	3BIALS1.45	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.2	
АЛС3.1	3BIALS1.45	3BTH1.46	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС3.1	XD89	3BIALS1.47	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	5.1	
АЛС3.1	3BIALS1.47	3BTH1.48	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС3.1	3A1.41	3BTH1.49	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.4	
АЛС3.1	3BTH1.49	3BTM1.50	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.4	
АЛС3.1	3BTM1.50	3A1.51	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	10.4	
АЛС3.1	3A1.51	3BTH1.52	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС3.1	3BTH1.52	3BIALS1.53	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	6.5	
АЛС3.1	3BIALS1.53	3BTH1.54	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС3.1	3BTH1.52	3BIALS1.55	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	7.2	
АЛС3.1	3BIALS1.55	3BTH1.56	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС3.1	3A1.51	3A1.57	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.1	
АЛС3.1	3A1.57	3BTH1.58	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.1	
АЛС3.1	3BTH1.58	3BIALS1.59	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	5	
АЛС3.1	3BIALS1.59	3BTH1.60	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС3.1	3BTH1.60	3BIALS1.61	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.5	
АЛС3.1	3BIALS1.61	3BTH1.62	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС3.1	3A1.57	3BTH1.63	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.6	
АЛС3.1	3BTH1.63	3A1.64	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.6	
АЛС3.1	3A1.64	3BTH1.65	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.9	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
АЛС3.1	3BTH1.65	3BIALS1.66	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.7	
АЛС3.1	3BIALS1.66	3BTH1.67	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС3.1	3A1.64	CC2	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	5.2	
АЛС3.1	CC2	3SC1.68	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	31.4	
АЛС3.1	3SC1.68	ARK3	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.5	
АЛС3.2	ARK3	CC2	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	27.6	
АЛС3.2	CC2	3UG2.1	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	11.2	
АЛС3.2	3UG2.1	3A2.2	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.3	
АЛС3.2	3A2.2	3BTH2.3	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.9	
АЛС3.2	3BTH2.3	3BIALS2.4	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.1	
АЛС3.2	3BIALS2.4	3BTH2.5	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС3.2	3A2.2	3A2.6	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	1.9	
АЛС3.2	3A2.6	3BTH2.7	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.2	
АЛС3.2	3BTH2.7	3BIALS2.8	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	8.6	
АЛС3.2	3BIALS2.8	3BTH2.9	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС3.2	3BTH2.7	XD93	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2.5	
АЛС3.2	XD93	3BIALS2.10	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.2	
АЛС3.2	3BIALS2.10	3BTH2.11	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС3.2	XD93	3BIALS2.12	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	5.1	
АЛС3.2	3BIALS2.12	3BTH2.13	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС3.2	3A2.6	3BTH2.14	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	3.4	
АЛС3.2	3BTH2.14	3BTM2.15	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	4.4	
АЛС3.2	3BTM2.15	3A2.16	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	10.4	
АЛС3.2	3A2.16	3BTH2.17	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	2	
АЛС3.2	3BTH2.17	3BIALS2.18	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	6.5	
АЛС3.2	3BIALS2.18	3BTH2.19	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	0.7	
АЛС3.2	3BTH2.17	3BIALS2.20	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1x2x0,5	7.2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
АЛС3.2	3BIALS2.20	3BTH2.21	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС3.2	3А2.16	3А2.22	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	2.1	
АЛС3.2	3А2.22	3BTH2.23	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	4.1	
АЛС3.2	3BTH2.23	3BIALS2.24	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	5	
АЛС3.2	3BIALS2.24	3BTH2.25	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС3.2	3BTH2.25	3BIALS2.26	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	4.5	
АЛС3.2	3BIALS2.26	3BTH2.27	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС3.2	3А2.22	3BTH2.28	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	1.6	
АЛС3.2	3BTH2.28	3А2.29	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	3.6	
АЛС3.2	3А2.29	3BTH2.30	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	1.9	
АЛС3.2	3BTH2.30	3BIALS2.31	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	3.7	
АЛС3.2	3BIALS2.31	3BTH2.32	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС3.2	3А2.29	СС2	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	5.3	
АЛС3.2	СС2	3А2.33	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	5.9	
АЛС3.2	3А2.33	3BTH2.34	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	1.9	
АЛС3.2	3BTH2.34	3BIALS2.35	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	4.1	
АЛС3.2	3BIALS2.35	3BTH2.36	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС3.2	3А2.33	3А2.37	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	1.9	
АЛС3.2	3А2.37	3BTH2.38	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	2.2	
АЛС3.2	3BTH2.38	3BIALS2.39	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	8.6	
АЛС3.2	3BIALS2.39	3BTH2.40	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС3.2	3BTH2.38	XD97	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	2.5	
АЛС3.2	XD97	3BIALS2.41	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	4.2	
АЛС3.2	3BIALS2.41	3BTH2.42	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС3.2	XD97	3BIALS2.43	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	5.1	
АЛС3.2	3BIALS2.43	3BTH2.44	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС3.2	3А2.37	3BTH2.45	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	3.4	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
АЛС3.2	3ВТН2.45	3ВТМ2.46	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	4.4	
АЛС3.2	3ВТМ2.46	3А2.47	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	10.4	
АЛС3.2	3А2.47	3ВТН2.48	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	2	
АЛС3.2	3ВТН2.48	3ВIALS2.49	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	6.5	
АЛС3.2	3ВIALS2.49	3ВТН2.50	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС3.2	3ВТН2.48	3ВIALS2.51	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	7.2	
АЛС3.2	3ВIALS2.51	3ВТН2.52	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС3.2	3А2.47	3А2.53	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	2.1	
АЛС3.2	3А2.53	3ВТН2.54	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	4.1	
АЛС3.2	3ВТН2.54	3ВIALS2.55	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	5	
АЛС3.2	3ВIALS2.55	3ВТН2.56	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС3.2	3ВТН2.56	3ВIALS2.57	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	4.5	
АЛС3.2	3ВIALS2.57	3ВТН2.58	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС3.2	3А2.53	3ВТН2.59	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	1.6	
АЛС3.2	3ВТН2.59	3А2.60	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	3.6	
АЛС3.2	3А2.60	3ВТН2.61	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	1.9	
АЛС3.2	3ВТН2.61	3ВIALS2.62	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	3.7	
АЛС3.2	3ВIALS2.62	3ВТН2.63	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	0.7	
АЛС3.2	3А2.60	СС2	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	5.3	
АЛС3.2	СС2	ARK3	Адресная	КПСЭнг(А)–FRLS	1х2х0,5	40.2	
Р1	2ВIALS1.95	XD24	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1х2х1	6.3	
Р1	XD24	XD26	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1х2х1	3.3	
Р1	XD26	XD25	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1х2х1	5.9	
Р1	XD25	2ВIALS1.89	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1х2х1	2.9	
Р1	XD25	2ВIALS1.91	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1х2х1	4.4	
Р1	XD26	XD27	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1х2х1	6.1	
Р1	XD27	2ВIALS1.77	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1х2х1	5.5	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
P1	XD27	XD90	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.7	
P1	XD90	2BIALS1.81	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.2	
P1	XD90	XD28	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3.9	
P1	XD28	2BIALS1.85	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.4	
P1	XD28	2BIALS1.83	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.5	
P1	XD24	XD30	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.1	
P1	XD30	XD29	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	8.6	
P1	XD29	2BIALS1.69	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.6	
P1	XD29	2BIALS1.71	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.8	
P1	XD30	CC1	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	0.6	
P1	CC1	XD16	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3.6	
P1	XD16	XD19	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	8.6	
P1	XD19	2BIALS1.38	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.6	
P1	XD19	2BIALS1.40	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.8	
P1	XD16	XD17	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.1	
P1	XD17	2BIALS1.64	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.3	
P1	XD17	XD14	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3.3	
P1	XD14	XD13	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.9	
P1	XD13	2BIALS1.58	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.9	
P1	XD13	2BIALS1.60	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.4	
P1	XD14	XD15	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.1	
P1	XD15	2BIALS1.46	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.3	
P1	XD15	XD86	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.7	
P1	XD86	2BIALS1.50	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.2	
P1	XD86	XD18	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3.9	
P1	XD18	2BIALS1.54	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.4	
P1	XD18	2BIALS1.52	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.5	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
P1	CC1	XD8	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3.5	
P1	XD8	2UG1.2	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.2	
P1	XD8	XD9	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	8.4	
P1	XD9	2BIALS1.5	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.5	
P1	XD9	2BIALS1.7	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	7.2	
P1	XD8	XD3	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.2	
P1	XD3	2BIALS1.33	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.3	
P1	XD3	XD5	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3.3	
P1	XD5	XD4	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.9	
P1	XD4	2BIALS1.27	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.9	
P1	XD4	2BIALS1.29	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.4	
P1	XD5	XD6	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.1	
P1	XD6	2BIALS1.15	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.6	
P1	XD6	XD10	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.7	
P1	XD10	2BIALS1.19	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.2	
P1	XD10	XD7	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3.9	
P1	XD7	2BIALS1.23	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.4	
P1	XD7	2BIALS1.21	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.5	
P2	2UG2.1	XD31	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.3	
P2	XD31	XD39	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	8.6	
P2	XD39	2BIALS2.5	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.5	
P2	XD39	2BIALS2.7	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.8	
P2	XD31	XD34	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.1	
P2	XD34	2BIALS2.31	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.3	
P2	XD34	XD36	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3.3	
P2	XD36	XD35	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.9	
P2	XD35	2BIALS2.25	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.9	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
P2	XD35	2BIALS2.27	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.4	
P2	XD36	XD37	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.1	
P2	XD37	2BIALS2.13	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.4	
P2	XD37	XD94	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.7	
P2	XD94	2BIALS2.17	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.2	
P2	XD94	XD38	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3.9	
P2	XD38	2BIALS2.21	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.4	
P2	XD38	2BIALS2.19	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.5	
P2	XD31	CC1	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	0.5	
P2	CC1	XD40	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3.5	
P2	XD40	XD48	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	8.6	
P2	XD48	2BIALS2.36	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.6	
P2	XD48	2BIALS2.38	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.8	
P2	XD40	XD43	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.1	
P2	XD43	2BIALS2.62	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.3	
P2	XD43	XD45	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3.3	
P2	XD45	XD44	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.9	
P2	XD44	2BIALS2.56	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.9	
P2	XD44	2BIALS2.58	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.4	
P2	XD45	XD46	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.1	
P2	XD46	2BIALS2.44	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.4	
P2	XD46	XD98	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.7	
P2	XD98	2BIALS2.48	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.2	
P2	XD98	XD47	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3.9	
P2	XD47	2BIALS2.52	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.4	
P2	XD47	2BIALS2.50	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.5	
P2	CC1	XD49	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3.5	

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
P2	XD49	XD57	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	8.6	
P2	XD57	2BIALS2.68	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.6	
P2	XD57	2BIALS2.70	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.8	
P2	XD49	XD52	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.1	
P2	XD52	2BIALS2.94	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.3	
P2	XD52	XD54	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3.3	
P2	XD54	XD53	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.9	
P2	XD53	2BIALS2.88	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.9	
P2	XD53	2BIALS2.90	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.4	
P2	XD54	XD55	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.1	
P2	XD55	2BIALS2.76	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.6	
P2	XD55	XD101	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.5	
P2	XD101	2BIALS2.80	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.1	
P2	XD101	XD56	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.1	
P2	XD56	2BIALS2.84	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.4	
P2	XD56	2BIALS2.82	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.5	
P3	3BIALS1.39	XD64	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.5	
P3	XD64	XD87	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.5	
P3	XD87	3BIALS1.43	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	8.7	
P3	XD87	XD65	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3	
P3	XD65	3BIALS1.47	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.8	
P3	XD65	3BIALS1.45	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.2	
P3	XD64	XD66	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3.7	
P3	XD66	XD68	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.4	
P3	XD68	3BIALS1.66	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.1	
P3	XD68	XD67	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.8	
P3	XD67	3BIALS1.59	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	8.4	

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
P3	3BIALS1.59	3BIALS1.61	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.5	
P3	XD67	XD88	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.4	
P3	XD88	3BIALS1.55	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	7.2	
P3	XD88	3BIALS1.53	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	7.6	
P3	XD66	CC2	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	0.6	
P3	CC2	XD61	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4	
P3	XD61	3UG1.2	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	1.9	
P3	XD61	XD59	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3	
P3	XD59	3BIALS1.5	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.5	
P3	XD59	XD83	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.5	
P3	XD83	3BIALS1.9	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	8.7	
P3	XD83	XD60	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3	
P3	XD60	3BIALS1.13	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.8	
P3	XD60	3BIALS1.11	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.2	
P3	XD61	XD62	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.2	
P3	XD62	3BIALS1.35	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.1	
P3	XD62	XD63	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.8	
P3	XD63	3BIALS1.28	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	8.4	
P3	3BIALS1.28	3BIALS1.30	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.5	
P3	XD63	XD84	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.4	
P3	XD84	3BIALS1.22	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	7.2	
P3	XD84	3BIALS1.20	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	7.6	
P4	3BIALS2.49	XD96	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	7.6	
P4	XD96	3BIALS2.51	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	7.2	
P4	XD96	XD81	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.4	
P4	XD81	3BIALS2.55	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	8.4	
P4	3BIALS2.55	3BIALS2.57	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.5	

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
P4	XD81	XD79	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.8	
P4	XD79	3BIALS2.62	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.1	
P4	XD79	XD80	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.4	
P4	XD80	XD77	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3.7	
P4	XD77	3BIALS2.35	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.5	
P4	XD77	XD95	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.5	
P4	XD95	3BIALS2.39	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	8.7	
P4	XD95	XD78	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3	
P4	XD78	3BIALS2.43	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.8	
P4	XD78	3BIALS2.41	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.2	
P4	XD80	CC2	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	0.6	
P4	CC2	XD	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3.4	
P4	XD	3UG2.1	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.5	
P4	XD	XD69	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	0.2	
P4	XD69	XD72	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3.7	
P4	XD72	3BIALS2.4	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.5	
P4	XD72	XD91	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.6	
P4	XD91	3BIALS2.8	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	8.8	
P4	XD91	XD73	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.8	
P4	XD73	3BIALS2.12	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.8	
P4	XD73	3BIALS2.10	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.2	
P4	XD69	XD74	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.4	
P4	XD74	3BIALS2.31	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	5.1	
P4	XD74	XD75	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	6.8	
P4	XD75	3BIALS2.24	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	8.4	
P4	3BIALS2.24	3BIALS2.26	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.5	
P4	XD75	XD92	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	2.4	

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
P4	XD92	3BIALS2.20	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	7.2	
P4	XD92	3BIALS2.18	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	7.6	
P5	2UG1.1	ARK2	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	3.1	
P5	ARK2	ARK3	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	4.2	
P6	2UG1.1	UGB1	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	1x2x1	0.8	

Марка кабеля	Длина, м
КПСЭнг(А)–FRLS 1x2x0,5	1450
КПСнг(А)–FRLS 1x2x1	900

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.