



**ООО "Открытые мастерские"**

**«Жилой комплекс», расположенный по адресу:  
г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора,  
8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А»**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Сети связи**

**15-ОМ/2023-ДС6-АСУД (СГС, АВК1, АВК.ДР, АВК.ВНС, СЗ)**

Автоматизированная система управления и диспетчеризации, в том числе система голосовой двухсторонней связи (СГС), система автоматизации канализации (АВК1, АВК.ДР), система автоматизации водопроводной насосной станции (АВК.ВНС), система загазованности (СЗ).

Альбом 15-ОМ/2023-ДС6-АСУД аннулирует ранее выданный альбом 15-ОМ/2023-АСУД

(Устранение замечаний ООО «Открытые мастерские»)

**Москва 2026 г.**



**ООО "Открытые мастерские"**

**«Жилой комплекс», расположенный по адресу:  
г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора,  
8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А»**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Сети связи**

**15-ОМ/2023-ДС6-АСУД (СГС, АВК1, АВК.ДР, АВК.ВНС, СЗ)**

Автоматизированная система управления и диспетчеризации, в том числе система голосовой двухсторонней связи (СГС), система автоматизации канализации (АВК1, АВК.ДР), система автоматизации водопроводной насосной станции (АВК.ВНС), система загазованности (СЗ).

Альбом 15-ОМ/2023-ДС6-АСУД аннулирует ранее выданный альбом 15-ОМ/2023-АСУД

(Устранение замечаний ООО «Открытые мастерские»)

Главный инженер проекта

Зверева Т.С.

Москва 2026 г.

**7718276784-20260521-1552**

(регистрационный номер выписки)

**21.05.2026**

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:**

**Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1157746893248**

(основной государственный регистрационный номер)

### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7718276784
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ОМ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	107023, Россия, Москва, Москва, Преображенское, Электrozаводская, 27, стр 8
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация ассоциация проектировщиков «СтройАльянсПроект» (СРО-П-171-01062012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-171-007718276784-0265
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	22.08.2017
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 22.08.2017	Да, 20.05.2025	Нет



### 3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	<b>Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)</b>
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

### 4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	<b>22.08.2017</b>
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	<b>Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)</b>
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	<b>26.06.2024</b>
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И  
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

129090, г. Москва, пр-т Мира, 3, стр.3

СЕРТИФИКАТ 02 A9 64 C2 00 16 B3 DD A0 42 4E 1C 7B 48 A1 7E 77

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 10.07.2025 по 10.10.2026





**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КУБИК"**

**ООО «КУБИК»**

ИНН/КПП 5047248768/370001001 ОГРН 1215000021059

Юридический адрес: 153003, Ивановская область, г.о. Иваново, г. Иваново, ул. Зверева, д. 12  
Расч/счет 40702810602720007362 в АО «АЛЬФА-БАНК» БИК 044525593 Кор/счет 30101810200000000593

электронная почта: [ptpm1@yandex.ru](mailto:ptpm1@yandex.ru)

контактные телефоны: (4932) 41-03-95, 41-03-96

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
№ СРО-П-182-005047248768-2795 от 23.09.2022г.

Заказ: 1-24/01

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

**«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора,  
8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».**

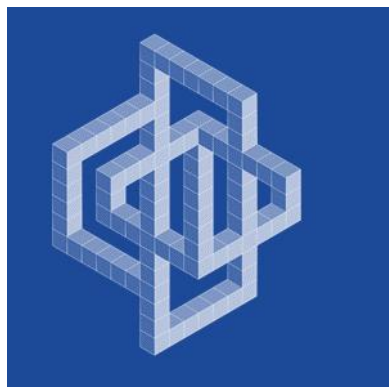
### **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Внутренние инженерные системы и оборудование подземной и надземной части. Сети связи.  
Автоматизированная система управления и диспетчеризации, в том числе система голосовой двухсторонней связи (СГС), система  
автоматизации канализации (АВК1, АВК.ДР), система автоматизации водопроводной насосной станции (АВК.ВНС),  
система загазованности (СЗ).**

**1-24/01-ДС4-АСУД**

**Том 4.4.11**

Альбом 1-24/01-ДС4-АСУД аннулирует ранее выданный альбом 1-24/01-АСУД



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КУБИК"

ООО «КУБИК»

ИНН/КПП 5047248768/370001001 ОГРН 1215000021059

Юридический адрес: 153003, Ивановская область, г.о. Иваново, г. Иваново, ул. Зверева, д. 12  
Расч/счет 40702810602720007362 в АО «АЛЬФА-БАНК» БИК 044525593 Кор/счет 30101810200000000593  
электронная почта: ptpm1@yandex.ru  
контактные телефоны: (4932) 41-03-95, 41-03-96

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
№ СРО-П-182-005047248768-2795 от 23.09.2022г.

Заказ: 1-24/01

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

**«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».**

### РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Внутренние инженерные системы и оборудование подземной и надземной части. Сети связи.  
Автоматизированная система управления и диспетчеризации, в том числе система голосовой двухсторонней связи (СГС), система автоматизации канализации (АВК1, АВК.ДР), система автоматизации водопроводной насосной станции (АВК.ВНС), система загазованности (СЗ).**

**1-24/01-ДС4-АСУД**

**Том 4.4.11**

Альбом 1-24/01-ДС4-АСУД аннулирует ранее выданный альбом 1-24/01-АСУД

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Астахова Е.Е.

Майоров В.В.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Разрешение		Обозначение	1-24/01-ДС4-АСУД		
		Наименование объекта строительства	«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».		
Изм.	Порядковый номер листа в ПДФ	Содержание изменения		Код	Примечание
Изм. от 20.11.25	ГЧ.Л.1-21 КЖ Л.1-14 СО Л.1-3 ЗД Л.1 ЭС Л.1-4	-Корректировка по изменившимся планировкам. -Приведены в соответствие КЖ, СО, задания на электроснабжение и диспетчеризацию.		5	
Изм. от 8.12.25	ГЧ.Л.3,4,6 КЖ Л.1-14 СО Л.1-3	-Корректировка по изменениям задания АОВ1 на подключение АВО, в связи с заменой оборудования по проекту 1-24/01-ДС4-ОВ3 (изменение оборудования производителем).		5	
Изм. от 12.02.26	ГЧ.Л.2,4,7,13,18 КЖ Л.1-14 СО Л.1-3 ЭС Л.1-4	-Корректировка по заданию на подключение контакторов от раздела: 1-24/01-ДС4-ЭОМ2		5	
Изм. от 16.03.26 по зам. зак. от 6.03.26	ГЧ.Л.3,6,9-11, 13,15-16, 18 КЖ Л.1-16 СО Л.1-3	-Добавлена обратная связь в зоне безопасности МГН в помещении -1.3.02 и -1.3.04 на подземной автостоянке. -Заменен кабель на ОКЛ -Заменено обозначение теплосчетчиков -Скорректирована маркировка стояков -Скорректированы места установки свето-звуковых оповещателей -Скорректированы принципиальные схемы - В с/у для МГН №1.07 и №2.07-1 установлены кнопки со шнурком для вызова сотрудника.		5	
Изм. от 5.05.26 по письму Зак. №255-ОМ от 23.04.26	ГЧ Л.17	Перенос оборудования на кровле корпуса Б по изменениям архитектуры АР (изменение расположения помещения связи 1802 корпус Б).		5	
Изм. от 28.05.26	ГЧ Л.6	Внесены изменения в части наименования помещений НХП (нежилое хозяйственное помещение) в подземной автостоянке, на кладовые согласно письму от 13.05.2026 №314-ОМ ООО «Открытые мастерские»		5	

Согласовано:			
Н. контр.			

Изм. внес	Жуков		05.26	ООО «Кубик»	Лист	Листов
Составил	Жуков		05.26		1	1
ГИП	Майоров		05.26			

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АСУД**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (Начало)	
2	Общие данные (Окончание)	
3	Условно-графические обозначения	
4	Структурная схема (начало)	
5	Структурная схема (окончание)	
6	Подземная автостоянка. План расположения оборудования и проводок	
7	Корпус А. 1 этаж. План расположения оборудования и проводок	
8	Корпус А. Техническое пространство. План расположения оборудования и проводок	
9	Корпус А. 2-11,13-20 этажи. План расположения оборудования и проводок	
10	Корпус А. 12 этаж. План расположения оборудования и проводок	
11	Корпус А. 21 этаж. План расположения оборудования и проводок	
12	Корпус А. Кровля. План расположения оборудования и проводок	
13	Корпус Б. 1 этаж. План расположения оборудования и проводок	
14	Корпус Б. Техническое пространство. План расположения оборудования и проводок	
15	Корпус Б. 2-16 этажи. План расположения оборудования и проводок	
16	Корпус Б. 17 этаж. План расположения оборудования и проводок	
17	Корпус Б. Кровля. План расположения оборудования и проводок	
18	Принципиальные схемы подключений подземной автостоянки	
19	Принципиальные схемы подключений надземной части	
20	Размещение оборудования в шкафах	
21	Вид устройства аварийной сигнализации	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
1-24/01-ДС4-АСУД.КЖ	Кабельный журнал	на 16 листах
1-24/01-ДС4-АСУД.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	на 3 листах

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
1-24/01-ДС4-СКС	Структурированная кабельная система.	
1-24/01-ДС4-СПС, СПЗ	Система пожарной сигнализации. Система противопожарной защиты.	
1-24/01-ДС4-СОУЭ	Система управления и оповещения эвакуацией	
1-24/01-ДС4-ФЭС	Фотолюминесцентная эвакуационная система.	
1-24/01-СОТ	Система охранного телевидения	
1-24/01-СОВ	Система охраны входов.	
1-24/01-СКУД	Система контроля и управления доступом.	
1-24/01-СОТС	Система охранно-тревожной сигнализации.	
1-24/01-СУДП	Система управления движением паркинга.	
1-24/01-ДС4-АОВ.1	Автоматизация общеобменной вентиляции. Подземная автостоянка.	
1-24/01-ДС4-АОВ.2	Автоматизация общеобменной вентиляции. Жилая часть.	
1-24/01-ДС4-АОВ.3	Автоматизация общеобменной вентиляции. Встроенные нежилы...	
1-24/01-ДС4-АОВ.ИТП	Индивидуальный тепловой пункт. Автоматизация общеобменной вентиляции.	
1-24/01-АТМ	Система автоматизации тепломеханических решений.	
1-24/01-АСКУЭ	Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии	
1-24/01-АСКУВ	Автоматизированная система контроля и учета...	
1-24/01-АСКУТ	Автоматизированная система контроля и учета теплоты	
1-24/01-УЧТЭ1	Автоматизация Узел учета тепловой энергии на вводе теплосети.	
1-24/01-ДС4-УЧТЭ2	Автоматизация Узел учета тепловой энергии на вводе теплосети.	
1-24/01-ДС4-АСУД	Автоматизированная система управления и диспетчеризации, в том числе система голосовой двухсторонней связи (СГС), система автоматизации канализации (АВК1, АВК.ДР), система автоматизации водопроводной насосной станции (АВК.ВНС),...	
1-24/01-ОЗДС	Охранно-защитная дератизационная система.	
1-24/01-ДС4-ККС	Кабеленесущие конструкции сетей связи и электроснабжения	

Заказчик: ООО "Открытые мастерские"

1-24/01-ДС4-АСУД

Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26 А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Созинов			11.25			Р	1
ГИП		Майоров			11.25				
Н. контр.		Ермолаева			11.25	Общие данные (Начало)	ООО "КУБИК"		

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

Общие указания

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

- Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – Федеральный закон № 123-ФЗ);
- Распоряжение Правительства Москвы от 30.04.2002 г. № 618-РП “О приёмке в эксплуатацию встроённых, встроённо-присоединённых, присоединённых нежилых помещений”;
- Правила устройства электроустановок ПУЭ РФ (изд. 7);
- ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. “Электробезопасность. Защитное заземление, зануление”;
- ГОСТ Р 22.1.12-2005 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Общие требования;
- ГОСТ Р 51671-2020. Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов;
- ГОСТ Р 21.621-2023 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения проектной документации систем отопления, вентиляции, кондиционирования тепловых сетей.
- Классификация. Требования доступности и безопасности”
- СП 31-110-2003 “«Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»”
- ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности;
- СП 6.13130.2021 СПЗ. “Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности”;
- СП 59.13330.2020 “Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001;
- ТР ТС 011-2011 Технический регламент «О безопасности лифтов», утверждённый постановлением Правительства РФ от 2 октября 2009 г. № 782, «Безопасность лифтов»
- ПУБЭ/ЛПБ 10-558-03 “Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов”п. 13.6
- СП 77.13330.2016 “Системы автоматизации”;
- СП 113.13330.2016 “Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99”;
- СП 134.13330.2012 Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования
- СП 136.13330.2012 “Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учётом доступности для маломобильных групп населения”;
- СП 253.1325800.2016. “Инженерные системы высотных зданий”;
- СП 256.1325800.2016 “Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа”;
- СП 267.1325800.2016 “Здания и комплексы высотные. Правила проектирования”.

Раздел выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2020, ГОСТ 21.208-2013, ГОСТ 21.408-2013.

Автоматизированная система управления и диспетчеризации выполнена на базе системы АСУД-24В производства НППО «Текон-Автоматика» на IP-концентраторах в соответствии СП 31-110-2003 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа», Технический регламент «О безопасности лифтов», утверждённым постановлением Правительства РФ от 2 октября 2009 г. № 782, ТР ТС 011-2011 «Безопасность лифтов», ПУЭ, ПУБЭ/ЛПБ 10-558-03 п. 13.6, ФЭ № 123 Российской Федерации от 22 июля 2008 г.

Структурно, автоматизированная система управления и диспетчеризации (АСУД) состоит из части оборудования входящего в состав здания и другой части, располагающейся в составе объединённой диспетчерской службы (ОДС).

АСУД обеспечивает следующий объём связи: Двухстороннюю громкоговорящую связь с диспетчером (без занятия телеметрического канала) и абонентами, находящимися –в лифтовых холлах 1-го этажа у входных дверей лифтов; –в лифтовых кабинах; (оборудование предусмотрено в поставке лифта) –на последнем этаже секции рядом со станцией управления лифтом –на последнем этаже, у выхода на кровлю.

В соответствии с техническим заданием на проектирование связь с пожаробезопасными зонами и постом охраны также выполнена на оборудовании АСУД-24В и учитывается в настоящем разделе. Концентраторы КУН-IP.

Помещение охраны – удаленный диспетчерский пост, связь с которым осуществляется через VPN канал, построенный на оборудовании оператора связи. Оборудование оператора связи размещается в помещении охраны на 1-м этаже. Установка переговорных устройств предусмотрена в помещениях у входной двери.

АСУД обеспечивает контроль следующих объёмов сигнализации: Диспетчерский контроль работы лифта в соответствии с “ТР ТС 011/2011. Технический регламент Таможенного союза. Безопасность лифтов” обеспечивает: –сигнализацию об открытии дверей шахты при отсутствии кабины на этаже; –сигнализацию об открытии дверей машинного помещения; –сигнализацию об открытии шкафа управления, расположенном на верхнем этаже (лифты без машинного помещения); –сигнализацию срабатывания цепи безопасности лифта; –идентификацию поступающей сигнализации (с какого лифта и какой сигнал).

Доступ во все технические помещения жилого дома, в т.ч. доступ в помещения с повышенной опасностью, с отображением времени посещения, в том числе: –выход на крышу зданий; –двери на нишах для доступа к станциям управления лифтом;

Основное оборудование, применяемое в настоящем разделе. Система управления и диспетчеризации построена на физическом уровне с помощью интерфейса Ethernet, с которым так же связан АРМ диспетчера (рабочее место авторизованного персонала): – системный блок с установленным специализированным ПО; – специализированный телефонный аппарат USB; – комплект периферийного оборудования (монитор с колонками, клавиатура, мышь). Для нужд системы АСУД выделена отдельная локальная сеть. Сеть организована через промышленные коммутаторы TSX-ML2-2GX/SFP-8GT EKF, которые установлены на DIN-рейку в шкафах ЩМП в помещениях связи, а также в помещении диспетчера (помещение охраны А корпус). Коммутатор обеспечивает обмен информацией по проводной линии, через Ethernet-интерфейс. Интерфес выполнен кабелем “витая пара” 4\*2\*0,52 типа FRLS. Коммутатор TSX-ML2-2GX/SFP-8GT установлен в каждом шкафу ЩМП.

Оборудоване IP-линии: Концентраторы универсальные КУН-IP4 и КУН-IP8, применяются в зависимости от необходимого количества дискретных каналов (для КУН-IP4 – 7 Di, для КУН-IP8 – 22 Di), IP-концентратор позволяет подключить 2 канала RS. К концентраторам универсальным (КУН-IP4) по интерфейсу RS-485 подключены приборы управления (КУП-4RS) для управления освещением

Организация обратной связи с пожарными отсеками (зонами оповещения). В паркинге предусматривается система оповещения и управления эвакуацией 4-типа (не рассматривается настоящим разделом). Система обратной связи с зонами оповещения включена в настоящий раздел и выполнена на оборудовании “Текон-Автоматика”: ПГУ-RS и КУН-IP4, КУН-IP8.

Оборудование для организации связи с зонами безопасности. Переговорное устройство в антивандальном исполнении с цифровой передачей данных (ПГУ-RS), подключается к контроллеру инженерного КУН-IP. ПГУ-RS управляет в режиме вызова включением оповещателей Марс 24-КП (строёб), устанавливаемых над дверью зоны безопасности. Электропитание ПГУ-RS и Марс 24-КП (строёб) выполнено от независимого источника электропитания

Оборудование для диагностики лифта по протоколу: Концентратор сопряжения с лифтом (КСЛ-RS) или RS-концентратор. Позволяет получать дополнительную информацию со станции управления лифтами через цифровые интерфейсы. Подключается к КУН-IP по RS485. К станции управления лифтом КСЛ-RS подключается кабелем “КПЛ исп.2”. Подключается к КУН-IP

Оборудование системы ремонтной связи лифта и связи лифта для перевозки пожарных подразделений (оборудование предусмотрено в поставке лифта) Устройство переговорной связи лифта-М исполнение 1 (УПСЛ-М исп.1) используется для обеспечения переговорной связи между машинным помещением (станцией управления лифтом), кабиной лифта, крышей кабины, приямком. При подключении к концентратору универсальному обеспечивает переговорную связь с диспетчером. В составе: ПУ-М – 1шт., УПУ-М – 2шт., ПККЛ-М – 1шт.

Устройство переговорной связи лифта-М исполнение 2 (УПСЛ-М исп.2) (оборудование предусмотрено в поставке лифта) Аналог УПСЛ исп.1, дополнительно реализует функции связи лифта для пожарных. В своем составе имеет переговорное устройство основного посадочного этажа (ПГУ-М ОПЭ)

Кабельные линии и способы прокладки кабеля.

В технических помещениях (электрощитовые, помещение связи, машинные помещения, помещение ИТП, венткамеры и т.п.) и в помещении автостоянки (для кабельных линий, относящихся к пожарному отсеку автостоянки) – по кабельным конструкциям (на лотках) и в ПВХ трубах, проложенных открыто с креплением к стене и перекрытию; Избегать транзитные кабельные линии, проходящие через блоки НХП, помещени автостоянки (для транзитных кабельных линий) –в лотках, остальные в трубе ПВХ.

В помещении охраны, поэтажных коридоров, лифтовых холлах, тамбурах, колясочных, ПУИ – проложенных открыто с креплением к перекрытию за подвесными потолками и скрыто в штрабах стен;

В шахтах лифтов – в ПВХ трубах, проложенных открыто с креплением к стене; Гибкий кабель КПЛКн(С) крепить согласно инструкции по монтажу ООО “Фирма Подий”

Электропитание .

Электропитание выполнить в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ), после АВР от запроектированной сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц. В шкафах с оборудованием АСУД обеспечены ИБП 24В для обеспечения электропитанием свето-звуковых оповещателей (СЗО) и ПГУ-RS в жилой части. В части подземной автостоянки СЗО не применяются из-за отсутствия зон безопасности МНГ. ПГУ-RS в зоне подземной автостоянки запитываются от внутреннего источника питания КУН-IP также от ИБП 24В. Расчет ИБП для жилой части выполнен с учетом включения одного СЗО. Коммутатор TSX-ML2-2GX/SFP-8GT установлен в шкафу ЩМП и подключается к ИБП 24В А.

Все металлические части приборов, распаячные коробки должны быть заземлены согласно ПУЭ. Для обеспечения безопасности людей электрооборудование должно быть надежно заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ. Монтаж заземляющих устройств следует выполнять в соответствии с требованиями «Электротехнические устройства». Заземления (зануления) подлежат все металлические части электрооборудования нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции.

Обоснование выбора сечения кабельных линий. ПГУ-RS В проекте применяются линии для организации обратной связи с зонами МГН (в жилой части) Из рекомендаций производителя линии связи ПГУ-RS витой парой сечением 2\*2\*1,0. При условии качества адресов до 64: Максимальная длина магистральной кабельной линии для секций между КУН-IP4 и последним устройством составляет 300м при подключении ПГУ-RS одним лучом Максимальная длина магистральной кабельной линии для секций между КУН-IP4 и последним устройством составляет 150м (в луче) при подключении ПГУ-RS двумя лучами Максимальное расстояние между РИ RS-485 и ПГУ-RS составляет 15м Минимальное требуемое сечение жил кабеля питания в зависимости от длины кабеля при подключении к шине питания ПГУ-RS светозвуковых извещателей (СЗО) с током потребления 50 мА и питания от резервированного источника с номинальным напряжением 24 В составляет 0,75мм.кв при одновременном включении до 20 шт. СЗО в линии длиной до 200м. Длины линий между КУН-IP и последним ПГУ-RS в линии приведены в кабельном журнале. Для системы контроля загазованности выбрана витая пара сечением 2\*2\*1,0.

Кабельные проходки. Для обеспечения требуемого предела огнестойкости между пожарными отсеками на участках стояков применяются кабельные проходки производства Огнеза Е1150 (ОГНЕЗА-ПМ-К диаметр 50мм) совместно со стальной трубой и минеральной ватой. Состав кабельной проходки указан в спецификации Сертификат соответствия RU С-RU.АЮ648.00325/22

Кабельные линии и способы прокладки кабеля. В технических помещениях (электрощитовые, помещение связи, машинные помещения, помещение ИТП, венткамеры и т.п.) и в помещении подземной автостоянки (для кабельных линий, относящихся к пожарному отсеку подземной автостоянки) – по кабельным конструкциям (на лотках) и в ПВХ трубах, проложенных открыто с креплением к стене и перекрытию; Избегать транзитные кабельные линии, проходящие через блоки НХП, помещени подземной автостоянки (для транзитных кабельных линий) –в лотках, остальные в трубе ПВХ. В лифтовых холлах, тамбурах, колясочных, ПУИ – проложенных открыто с креплением к перекрытию за подвесными потолками и скрыто в штрабах стен.

Описание систем диспетчерского контроля и управления Автоматизированная система управления и диспетчеризации состоит из части оборудования входящего в состав здания и другой части, располагающейся в составе объединённой диспетчерской службы (ОДС).

АСУД обеспечивает следующий объём связи: Двухстороннюю громкоговорящую связь с диспетчером (без занятия телеметрического канала) и абонентами, находящимися –в помещении ИТП –в электрощитовых –в венткамерах –в помещениях СС. –в подвальных помещениях в лифтовых холлах (тамбур-шлюзах) Установка переговорных устройств предусмотрена в помещениях у входной двери;

Связь между элементами АСУД, подключаемыми по интерфейсу Ethernet обеспечивается через шкафы, установленные в помещениях “Сетей связи”. АСУД контролирует доступ во все технические помещения жилого дома, в т.ч. доступ в помещения с повышенной опасностью, с отображением времени посещения, в том числе: – в электрощитовые – в помещении ИТП; – венткамеры; – в помещения СС.

Инженерные системы согласно ТЗ диспетчеризируются следующим образом: – общеобменная вентиляция – через шкафы управления общеобменной вентиляцией (ШУВ). Контроль осуществляется на физическом уровне с помощью интерфейса Ethernet. В коммерческих помещениях расположенных на 1-х этажах, предусмотрено местное управление шкафами общеобменной вентиляции. Диспетчеризация указанных шкафов не выполняется, так как данные помещения являются выделенными хозяйственными субъектами – кондиционирование воздуха– через блок управления ротацией и резервированием БУРР-1М. Контроль осуществляется через цифровой сигнал с помощью КУН-IP, ПГУ-RS. – воздушно-тепловые завесы– через блок диспетчеризации МК. Контроль осуществляется на физическом уровне с помощью интерфейса RS-485, на канальном- с помощью протокола Modbus RTU. – отопительно-вентиляционные агрегаты– через шкаф автоматики ШУВ-АВО. Контроль осуществляется через цифровой сигнал с помощью КУН-IP. – теплоснабжение и горячее водоснабжение– через шкаф управления ИТП (ШУ ИТП). Контроль осуществляется на физическом уровне с помощью интерфейса Ethernet. – учет энергоресурсов (расхода горячей и холодной воды, электричества, теплотребления) хозяйственно-питьевого водоснабжения – через свободный порт RS-485 у КУН-IP, установленный в шкафу ЩМП в постке охраны А корпуса. – хозяйственно-питьевого водоснабжения через шкаф управления системой ХВС. Контроль осуществляется на физическом уровне с помощью интерфейса RS-485, на канальном- с помощью протокола Modbus RTU. – электроснабжение– через устройство АВР. Диспетчеризация осуществляется на физическом уровне с помощью интерфейса Ethernet. – канализация и дренаж– через шкафы управления дренажными насосами ШУДН. Контроль осуществляется на физическом уровне с помощью интерфейса RS-485, на канальном- с помощью протокола Modbus RTU. – контроль состояний (авария затопления) Wilo-HiDrainlift. – электроосвещение в жилой части – через реле концентратора КУП-RS (представляет собой обычное нормально разомкнутое реле). КУП-RS подключен по служебному интерфейсу к концентратору универсальному КУН-IP. – электроосвещение в жилой части – через реле концентратора КУП-RS (представляет собой обычное нормально разомкнутое реле). КУП-RS подключен по служебному интерфейсу к концентратору универсальному КУН-IP. – контроль загазованности– через стационарные газоанализаторы для определения концентрации того или иного компонента в газовых смесях. Контроль осуществляется на физическом уровне с помощью интерфейса RS-485, на канальном- с помощью протокола Modbus RTU. – система ОЗДС– через промежуточное реле. Контроль осуществляется через цифровой сигнал с помощью КУН-IP. – сигнал “Пожар”. Согласно СП4.84.1311500.2020 п.7.1.3 СПС должна обеспечивать выдачу инициирующий сигнал об управлении в систему АСУД. Для этого в помещении 1.4.11 установлен релейный модуль “РМ-1 прот.РЗ”, который выдаёт инициирующий сигнал (сигнал “Пожар”) концентратору универсальному КУН-IP4.

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

					Заказчик: ООО “Открытые мастерские”				
					1-24/01-ДС4-АСУД				
					Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26 А.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Созинов			<i>Созинов</i>	02.26		Р	2	
ГИП	Майоров			<i>Майоров</i>	02.26				
Н. контр.	Ермолаева			<i>Ермолаева</i>	02.26	Общие данные (Окончание)	ООО “КУБИК”		

Условно графические обозначения оборудования и систем

Изображение	Позиция	Обозначение	Наименование	Примечание
	1LT	1LTx.y/z	Датчик уровня кондуктометрический 3-х стержневой	
	2LT	2LTx.y/z	Датчик уровня кондуктометрический 5-и стержневой	
	AC	ACx.y	Прибор аварийной сигнализации	
	BGB	BGBx.y/z.n	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	
	CO	COx.y/z	Сигнализатор контроля загазованности CO	
	FE	FEx.y	Теплосчетчик	
	HL	HLx.y/z.n	Оповещатель свето-звуковой	
	HMI	HMIx.y/z (КЖ)	Специализированный телефонный аппарат	
	K	Kx.y	Коммутатор промышленный	
	PoE	PoEx.y/z	PoE удлиннитель	
	RSR	RSRx.y/z	Разветвитель интерфейса RS-485	
	SB	SBx.y	Выключатель для ручного пуска	
	SC	SCx.y	Релейный модуль системы СПС	
	TS	TSx.y/z	Модуль для диспетчеризации ВТЗ	
	ABP	ABPx.y	Автоматический ввод резерва в ВРУ	
	APM	APMx.y	Компьютер АСУД	
	BPI	BPIx.y	Устройство БПИ ОЗДС	
	BYPP	BYPPx.y	Блок управления ротацией и резервированием для кондиционеров	
	ITP	ITPx.y	Шкаф управления ИТП	
	KBV	KBVx.y/z.n	Дополнительная кнопка вызова со шнуром	
	KCB	KCBx.y/z.n	Кнопка сброса вызова	
	KCL-RS	KCL-RSx.y/z	Концентратор сопряжения с лифтом	
	KUN(ip4)	KUN(ip4)x.y	Концентратор универсальный KUN-IP4	
	KUN(ip8)	KUN(ip8)x.y	Концентратор универсальный KUN-IP8	
	KUPrs	KUPrsx	Концентратор управления КУП	
	PGUrs	PGUrsx.y/z	Устройство переговорное RS-интерфейс	

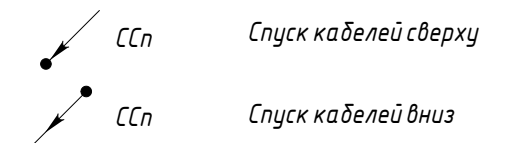
Условно графические обозначения оборудования и систем

Изображение	Позиция	Обозначение	Наименование	Примечание
	PGUopz	PGUopz.x.y/z	Устройство переговорное посадочного этажа	В составе УПСЛ-М
	PKKL-M	PKKL-Mx.y/z.n	Устройство переговорное кабины лифта	В составе УПСЛ-М
	PU-M	PU-Mx.y/z	Пульт управления (УПСЛ-М)	В составе УПСЛ-М
	PB	PBx.y	Реле времени	
	УПСЛ-М	УПСЛ-Мx.y	Станция управления лифтом	
	УПСЛ-М	УПСЛ-Мx.y	Станция управления лифтом (режим 2)	
	УПУ-М	УПУ-Мx.y/z	Устройство переговорное универсальное (УПСЛ-М)	В составе УПСЛ-М
	XBC	XBCx.y/z	Шкаф управления XBC	
	ШАЭКТ	ШАЭКТx.y/z.n	Шкаф автоматизации электро-коммунальной техники	
	ШСАУ	ШСАУx.y/z	Шкаф управления агрегатом воздушного отопления	
	ШУВ	ШУВx.y	Шкаф управления вентиляцией	
	ШУДН	ШУДНx.y	Шкаф управления дренажными насосами	
	ШУН	ШУНx.y	Шкаф управления дренажными насосами (сторонняя организация)	
	ЩМП	ЩМПx	Щит с монтажной панелью	
	кк	ккx.y/z.n	Коробка огнестойкая монтажная	

Примечание в перечне условных обозначений

x- номер прибора  
y- номер линии связи  
z- порядковый номер  
n- доп.номер

Обозначения электропроводок



Заказчик: ООО "Открытые мастерские"

1-24/01-ДС4-АСУД

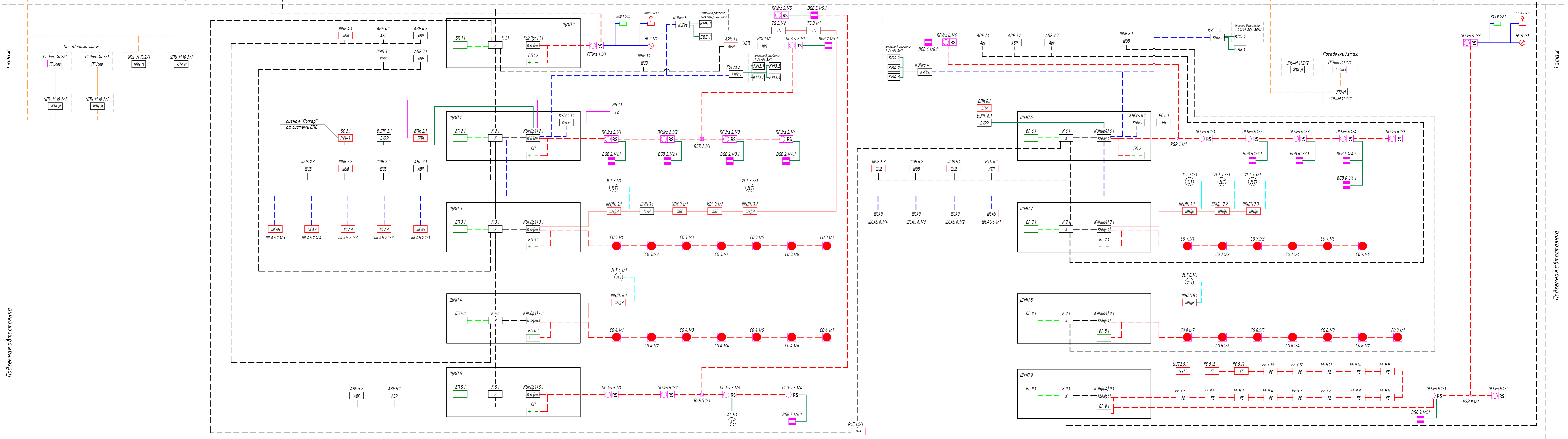
Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26 А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Созинов				03.26	Многоквартирный жилой дом	Р	3
ГИП	Майоров				03.26			
Н. контр.	Ермолаева				03.26	Условно-графические обозначения	ООО "КУБИК"	

Взам. инв. №

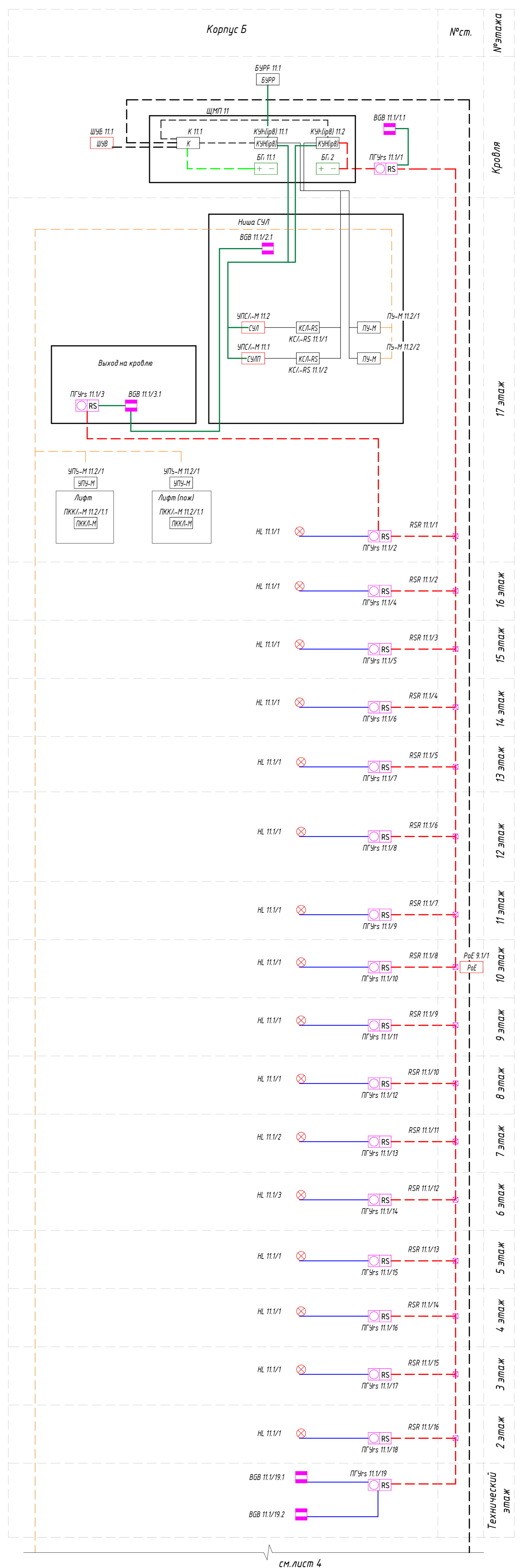
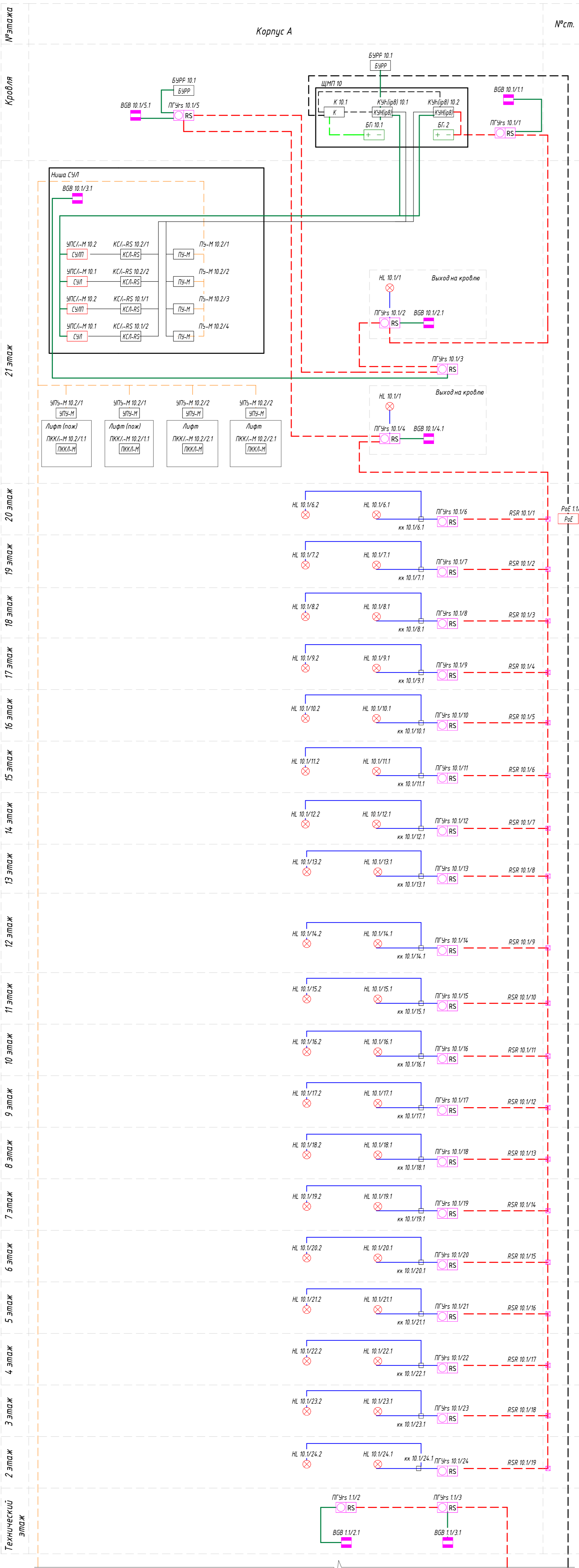
Подп. и дата

Инв. № подл.



- RS-485(Modbus)
- Ethernet
- RS-485/+24В
- линия электропитания 24В
- RS-485/+24В (КУП-4RS)
- линия электропитания СЗО
- контрольная линия связи
- линия питания стержневых датчиков уровня
- прочие линии связи (а) СЧЛ с КСЛ-RS, б) КСЛ-RS с КУН-IP, в) ПУ-М с КУН-IP)-более подробно см. принципиальные схемы
- линия управления Do
- Гибкий кабель от СЧД до кабины лифта
- Линия связи (УПУ-М и ПГУ ОПЗ)

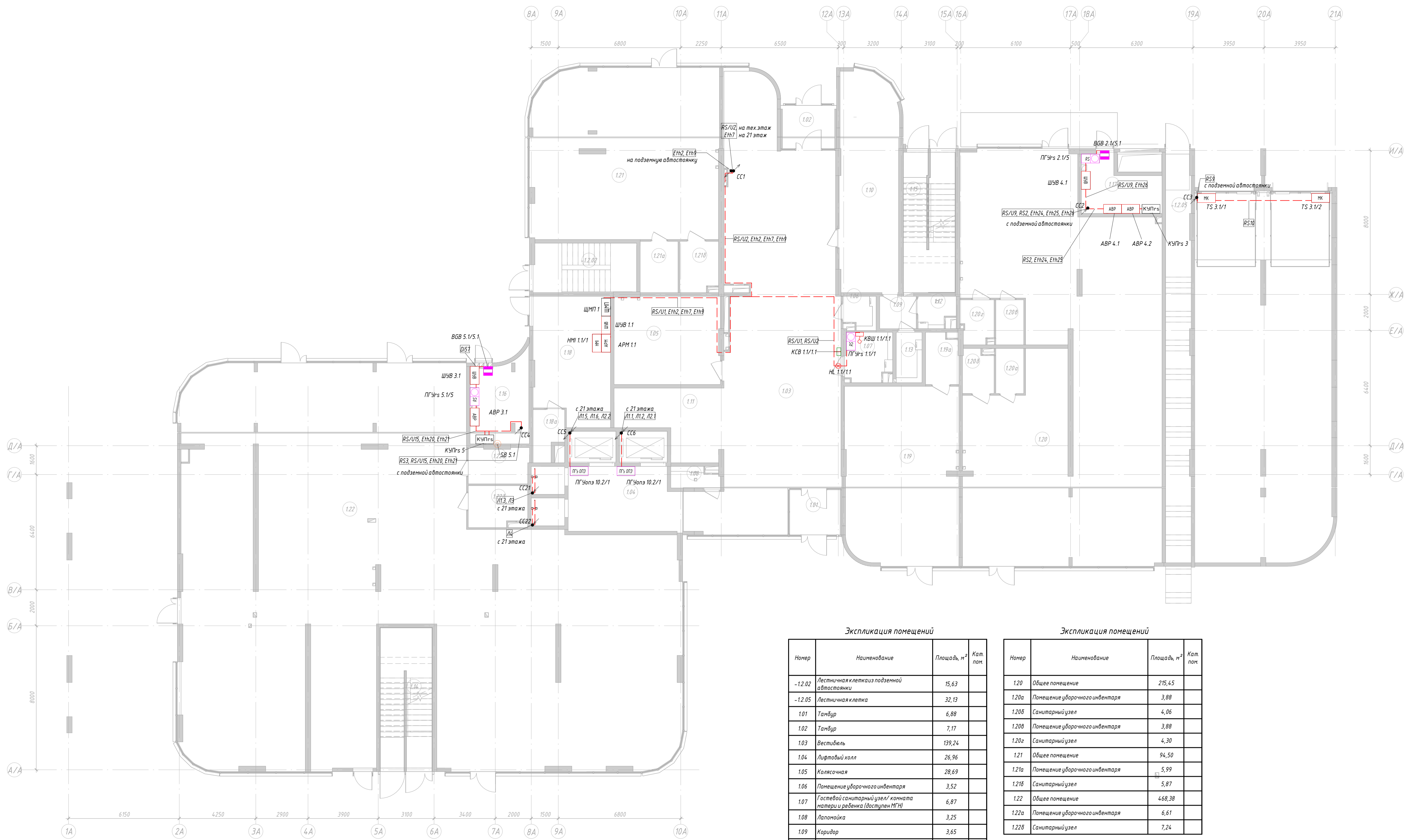
Заказчик: ООО "Открытые мастерские"				
1-24/01-ДС4-АСЧД				
Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольническая Гора, 8-я улица Сокольнической Горы, земельный участок 26 А.				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата
Разраб.	Созинов	4	02.26	02.26
ГИП	Майоров			
Н. контр.	Ермолаева			02.26
Многоквартирный жилой дом			Стадия	Лист
Структурная схема (начало)			Р	4
ООО "КУБИК"			Формат А3x4 А	



Имя и должность	Визитная карточка
Подпись и дата	

Заказчик: ООО "Открытые мастерские"					
1-24/01-ДС4-АСУД					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26 А.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Созинев	5			11.25
ГИП	Майоров				11.25
Н. контр.	Ермолаева				11.25
Многоквартирный жилой дом					
Стадия	Лист	Листов			
Р	5				
Структурная схема (окончание)					
ООО "КУБИК"					





Экспликация помещений

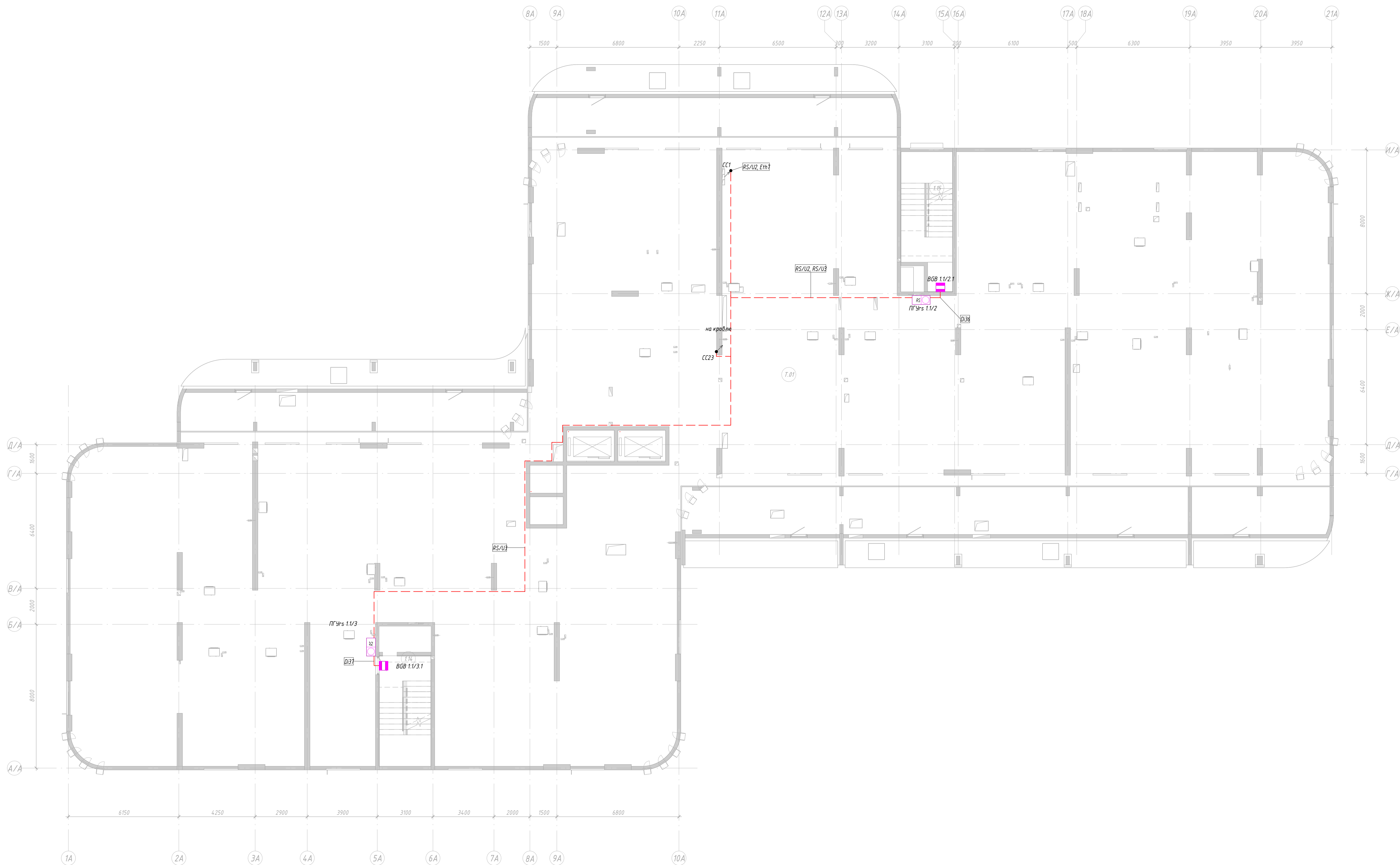
Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
-1.2.02	Лестничная клетка из подземной автостоянки	15,63	
-1.2.05	Лестничная клетка	32,13	
1.01	Тамбур	6,88	
1.02	Тамбур	7,17	
1.03	Вестибюль	139,24	
1.04	Лифтовый холл	26,96	
1.05	Колясочная	28,69	
1.06	Помещение уборочного инвентаря	3,52	
1.07	Гостевой санитарный узел/ комната матери и ребенка (доступен МГН)	6,87	
1.08	Лапомойка	3,25	
1.09	Коридор	3,65	
1.10	Помещение управляющей компании	38,92	
1.11	Игровая	18,95	
1.12	Душ	3,35	
1.13	Санитарный узел	4,00	
1.14	Лестничная клетка	21,49	
1.15	Лестничная клетка	21,51	
1.16	Электрощитовая	14,74	
1.17	Электрощитовая	11,67	
1.18	Помещение ОДС	29,26	
1.18a	Санитарный узел	4,30	
1.19	Общее помещение	61,11	
1.19a	Санитарный узел	5,02	

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1.20	Общее помещение	215,45	
1.20a	Помещение уборочного инвентаря	3,88	
1.20б	Санитарный узел	4,06	
1.200	Помещение уборочного инвентаря	3,88	
1.20г	Санитарный узел	4,30	
1.21	Общее помещение	94,50	
1.21a	Помещение уборочного инвентаря	5,99	
1.21б	Санитарный узел	5,87	
1.22	Общее помещение	468,38	
1.22a	Помещение уборочного инвентаря	6,61	
1.22б	Санитарный узел	7,24	

Заказчик: ООО "Открытие мастерские"

1-24/01-ДС4-АСЧД							
Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26 А.							
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Созин	02	26		02.26		
ГИП	Майоров	02	26		02.26		
Н. контр.	Ермолаева	02	26		02.26		
Многоквартирный жилой дом					Стация	Лист	Листов
Корпус А. 1 этаж. План расположения оборудования и проводов					Р	7	000 "КЧБИК"



Заказчик: ООО "Открытые мастерские"

1-24/01-ДС4-АСЧД

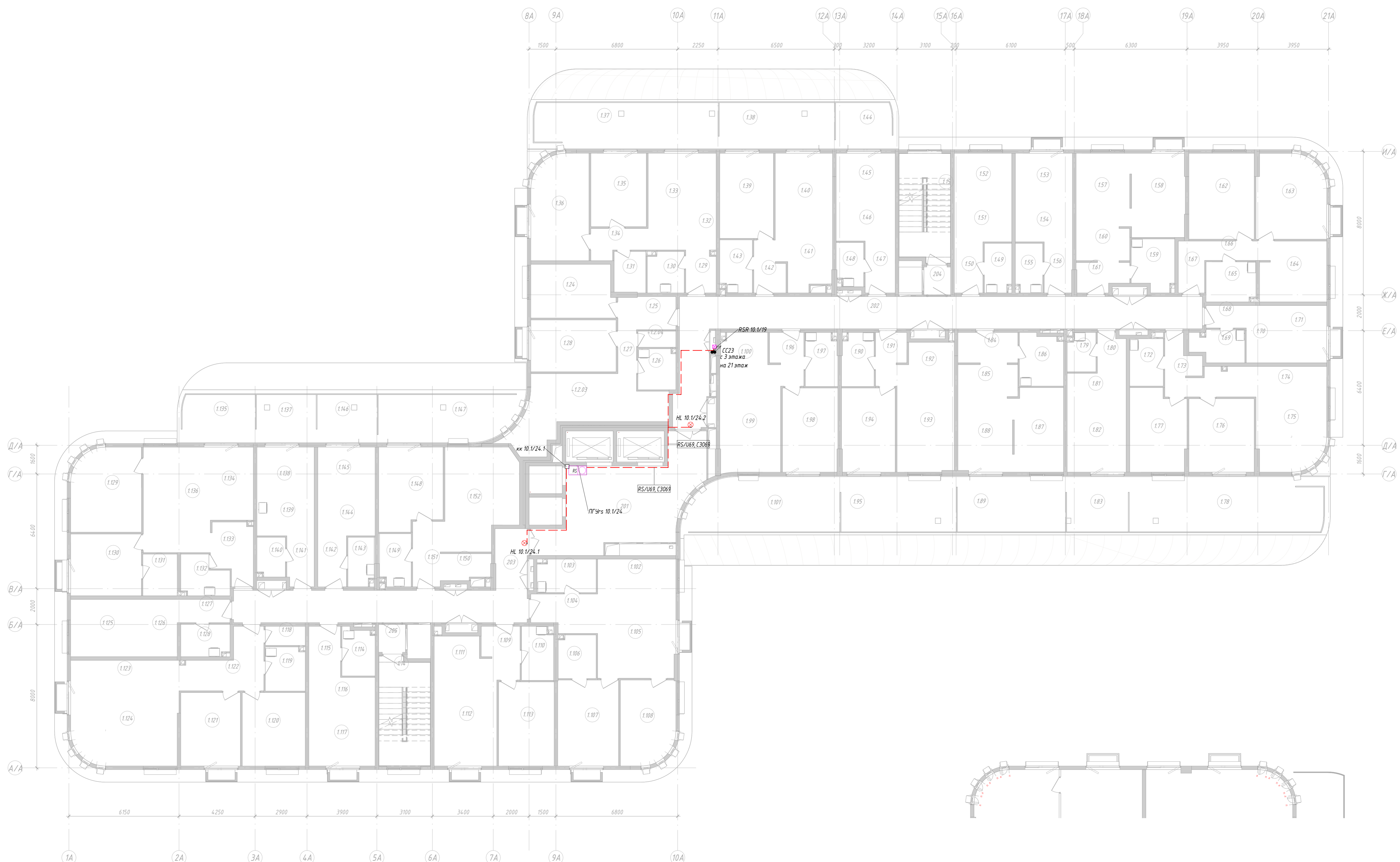
Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколинская Гора, 8-я улица Соколинской Горы, земельный участок 26 А.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Созинов	1/1	11.25		11.25			
ГИП	Майоров							
Н. контр.	Ермолаева				11.25	ООО "КУБИК"		

Многоквартирный жилой дом

Корпус А. Техническое пространство. План расположения оборудования и проводов

Вариант, ив. №  
Лист, и дата  
Имя, № подл.



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
-1.2.03	Кухня	23,78	
-1.2.04	С/у №1	1,91	
1.14	Лестничная клетка	16,95	
1.15	Лестничная клетка	16,95	
1.24	Жилая комната №2	13,71	
1.25	Холл	5,94	
1.26	С/у №2	4,78	
1.27	Коридор	2,55	
1.28	Жилая комната №1	13,80	
1.29	Холл	3,94	
1.30	С/у №1	4,65	
1.31	С/у №2	4,04	
1.32	Кухня-ниша	3,89	
1.33	Жилая комната №1	16,63	
1.34	Коридор	4,57	
1.35	Жилая комната №2	12,71	
1.36	Жилая комната №3	18,68	
1.37	Терраса	21,96	
1.38	Терраса	14,14	
1.39	Жилая комната №2	14,25	
1.40	Жилая комната №1	15,52	
1.41	Кухня-ниша	7,51	
1.42	Холл	4,53	
1.43	С/у	5,20	
1.44	Терраса	6,98	
1.45	Жилая комната	10,06	
1.46	Кухня-ниша	6,11	
1.47	Холл	4,88	
1.48	С/у	3,59	
1.49	С/у	4,11	
1.50	Холл	4,57	
1.51	Кухня-ниша	5,94	
1.52	Жилая комната	9,94	
1.53	Жилая комната	9,88	
1.54	Кухня-ниша	5,90	
1.55	С/у	4,11	
1.56	Холл	4,44	
1.57	Жилая комната №1	12,53	
1.58	Жилая комната №2	13,95	
1.59	С/у	6,59	
1.60	Кухня-ниша	5,65	
1.61	Холл	4,51	
1.62	Жилая комната №1	17,52	
1.63	Жилая комната №2	17,88	
1.64	Кухня	12,91	
1.65	С/у	6,14	
1.66	Коридор	3,10	
1.67	Холл	4,26	
1.68	Холл	2,82	
1.69	С/у	5,00	

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1.70	Кухня-ниша	4,16	
1.71	Жилая комната	10,22	
1.72	С/у	4,97	
1.73	Холл	8,31	
1.74	Кухня-ниша	9,42	
1.75	Жилая комната №1	15,52	
1.76	Жилая комната №2	14,97	
1.77	Жилая комната №3	14,08	
1.78	Терраса	28,73	
1.79	С/у	3,33	
1.80	Холл	3,46	
1.81	Кухня-ниша	6,11	
1.82	Жилая комната	12,11	
1.83	Терраса	9,09	
1.84	Холл	5,69	
1.85	Кухня-ниша	6,41	
1.86	С/у	6,95	
1.87	Жилая комната №2	12,80	
1.88	Жилая комната №1	12,72	
1.89	Терраса	16,24	
1.90	С/у	5,27	
1.91	Холл	4,53	
1.92	Кухня-ниша	7,03	
1.93	Жилая комната №1	15,29	
1.94	Жилая комната №2	14,04	
1.95	Терраса	17,37	
1.96	Холл	4,95	
1.97	С/у	5,27	
1.98	Жилая комната №2	14,51	
1.99	Жилая комната №1	16,29	
1.100	Кухня-ниша	8,68	
1.101	Терраса	21,02	
1.102	Кухня-ниша	8,52	
1.103	С/у №1	6,02	
1.104	Холл	7,30	
1.105	Жилая комната №1	20,44	
1.106	С/у №2	5,08	
1.107	Жилая комната №2	16,32	
1.108	Жилая комната №3	14,06	
1.109	Холл	5,41	
1.110	С/у	5,23	
1.111	Кухня-ниша	7,35	
1.112	Жилая комната №1	16,81	
1.113	Жилая комната №2	14,57	
1.114	С/у	4,73	
1.115	Холл	5,05	
1.116	Кухня-ниша	6,85	
1.117	Жилая комната	11,45	
1.118	С/у №2	2,39	
1.119	С/у №1	5,40	

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1.120	Жилая комната №3	14,43	
1.121	Жилая комната №2	13,65	
1.122	Холл	11,16	
1.123	Кухня-ниша	10,31	
1.124	Жилая комната №1	24,28	
1.125	Жилая комната	13,12	
1.126	Кухня-ниша	5,92	
1.127	Холл	3,84	
1.128	С/у	4,87	
1.129	Жилая комната №3	17,95	
1.130	Жилая комната №2	13,63	
1.131	С/у №2	4,47	
1.132	С/у №1	5,24	
1.133	Холл	7,34	
1.134	Кухня-ниша	9,79	
1.135	Терраса	8,31	
1.136	Жилая комната №1	22,09	
1.137	Терраса	7,13	
1.138	Жилая комната	9,91	
1.139	Кухня-ниша	5,92	
1.140	С/у	3,42	
1.141	Холл	4,28	
1.142	Холл	4,56	
1.143	С/у	3,98	
1.144	Кухня-ниша	5,92	
1.145	Жилая комната	9,91	
1.146	Терраса	7,53	
1.147	Терраса	15,93	
1.148	Жилая комната	15,84	
1.149	С/у	5,12	
1.150	Гардеробная	4,00	
1.151	Холл	5,62	
1.152	Кухня	22,21	
201	Лифтовый холл пожаробезопасная зона для №101	37,76	
202	Коридор	62,23	
203	Коридор	35,62	
204	Тамбур	2,33	
205	Тамбур	2,33	

Заказчик: ООО "Открытые перспекские"

1-24/01-ДС4-АСУД

Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольническая Гора, 8-я улица Сокольнической Горы, земельный участок 26 А.

Многоквартирный жилой дом

Корпус А-2-11, 13-20 этажи. План расположения оборудования проводки

Изм.	Исполн.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Соловьев	03.28			03.28		9	
Гип	Майоров				03.28			
Н. контр.	Ермолаева				03.28			

Формат А2х3А

Лист 9 из 24  
 План 10/1/24.1  
 Взам. № 10/1/24.1



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1.1224	Кухня	23,81	
1.1225	С/у №1	1,91	
1.14	Лестничная клетка	16,95	
1.15	Лестничная клетка	16,95	
1.1456	Жилая комната №2	13,72	
1.1457	Холл	5,99	
1.1458	С/у №2	3,92	
1.1460	Жилая комната №1	13,80	
1.1461	Холл	3,98	
1.1462	С/у №1	3,55	
1.1463	С/у №2	4,11	
1.1464	Кухня-ниша	3,90	
1.1465	Жилая комната №1	16,62	
1.1466	Коридор	4,57	
1.1467	Жилая комната №2	12,71	
1.1468	Жилая комната №3	18,69	
1.1469	Жилая комната №2	14,30	
1.1470	Жилая комната №1	15,50	
1.1471	Кухня-ниша	7,55	
1.1472	Холл	4,53	
1.1473	С/у	4,40	
1.1474	Жилая комната	10,06	
1.1475	Кухня-ниша	6,11	
1.1476	Холл	4,80	
1.1477	С/у	3,05	
1.1478	С/у	3,49	
1.1479	Холл	4,57	
1.1480	Кухня-ниша	5,94	
1.1481	Жилая комната	9,94	
1.1482	Жилая комната	9,88	
1.1483	Кухня-ниша	5,90	
1.1484	С/у	3,49	
1.1485	Холл	4,51	
1.1486	Жилая комната №1	12,51	
1.1487	Жилая комната №2	14,10	
1.1488	С/у	6,00	
1.1489	Кухня-ниша	5,65	
1.1490	Холл	4,58	
1.1491	Жилая комната №1	17,52	
1.1492	Жилая комната №2	17,89	
1.1493	Кухня	12,91	
1.1494	С/у	5,49	
1.1495	Коридор	3,10	
1.1496	Холл	4,25	
1.1497	Холл	2,82	
1.1498	С/у	4,05	
1.1499	Кухня-ниша	4,16	
1.1500	Жилая комната	10,22	
1.1501	С/у	4,97	
1.1502	Холл	7,95	

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1.1503	Кухня-ниша	9,42	
1.1504	Жилая комната №1	15,52	
1.1505	Жилая комната №2	14,97	
1.1506	Жилая комната №3	14,14	
1.1507	С/у	2,65	
1.1508	Холл	3,46	
1.1509	Кухня-ниша	6,11	
1.1510	Жилая комната	12,11	
1.1511	Холл	5,69	
1.1512	Кухня-ниша	6,40	
1.1513	С/у	5,95	
1.1514	Жилая комната №2	12,80	
1.1515	Жилая комната №1	12,78	
1.1516	С/у	4,60	
1.1517	Холл	4,53	
1.1518	Кухня-ниша	7,03	
1.1519	Жилая комната №1	15,36	
1.1520	Жилая комната №2	14,10	
1.1521	Холл	4,95	
1.1522	С/у	4,60	
1.1523	Жилая комната №2	14,57	
1.1524	Жилая комната №1	16,36	
1.1525	Кухня-ниша	8,77	
1.1526	Кухня-ниша	8,52	
1.1527	С/у №1	5,08	
1.1528	Холл	7,32	
1.1529	Жилая комната №1	20,54	
1.1530	С/у №2	5,17	
1.1531	Жилая комната №2	16,32	
1.1532	Жилая комната №3	14,06	
1.1533	Холл	5,41	
1.1534	С/у	4,60	
1.1535	Кухня-ниша	7,35	
1.1536	Жилая комната №1	16,79	
1.1537	Жилая комната №2	14,60	
1.1538	С/у	3,94	
1.1539	Холл	5,06	
1.1540	Кухня-ниша	6,85	
1.1541	Жилая комната	11,45	
1.1542	С/у №2	1,83	
1.1543	С/у №1	5,36	
1.1544	Жилая комната №3	14,40	
1.1545	Жилая комната №2	13,66	
1.1546	Холл	10,65	
1.1547	Кухня-ниша	10,31	
1.1548	Жилая комната №1	24,28	
1.1549	Жилая комната	13,12	
1.1550	Кухня-ниша	5,92	
1.1551	Холл	3,83	
1.1552	С/у	4,11	

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1.1553	Жилая комната №2	17,95	
1.1554	Жилая комната №3	13,63	
1.1555	С/у №2	4,47	
1.1556	С/у №1	4,44	
1.1557	Холл	6,73	
1.1558	Кухня-ниша	9,79	
1.1559	Жилая комната №1	22,15	
1.1560	Жилая комната	9,91	
1.1561	Кухня-ниша	5,92	
1.1562	С/у	2,76	
1.1563	Холл	4,28	
1.1564	Холл	4,53	
1.1565	С/у	3,46	
1.1566	Кухня-ниша	5,92	
1.1567	Жилая комната	9,91	
1.1568	Жилая комната	15,84	
1.1569	С/у	4,39	
1.1570	Гардеробная	4,04	
1.1571	Холл	5,62	
1.1572	Кухня	22,21	
1201	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МП)	37,76	
1202	Коридор	62,23	
1203	Коридор	35,70	
1204	Тамбур	2,33	
1205	Тамбур	2,33	

Заказчик: ООО "Открытые перспективные"

1-24/01-ДС4-АСУД

Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, Внутриведомственное муниципальное образование Сокольническая Гора, 8-я улица Сокольнической Горы, земельный участок 26 А.

Изм.	Исполн.	Лист	Инд.	Подп.	Дата
Разраб.	Соловьев	03.26			03.26
Гип	Майоров	03.26			03.26
И. контр.	Ермакова	03.26			03.26

Многokвартирный жилой дом

Корпус А. 12 этаж. План расположения оборудования и проводки

Этажи Лист Листов

р 10

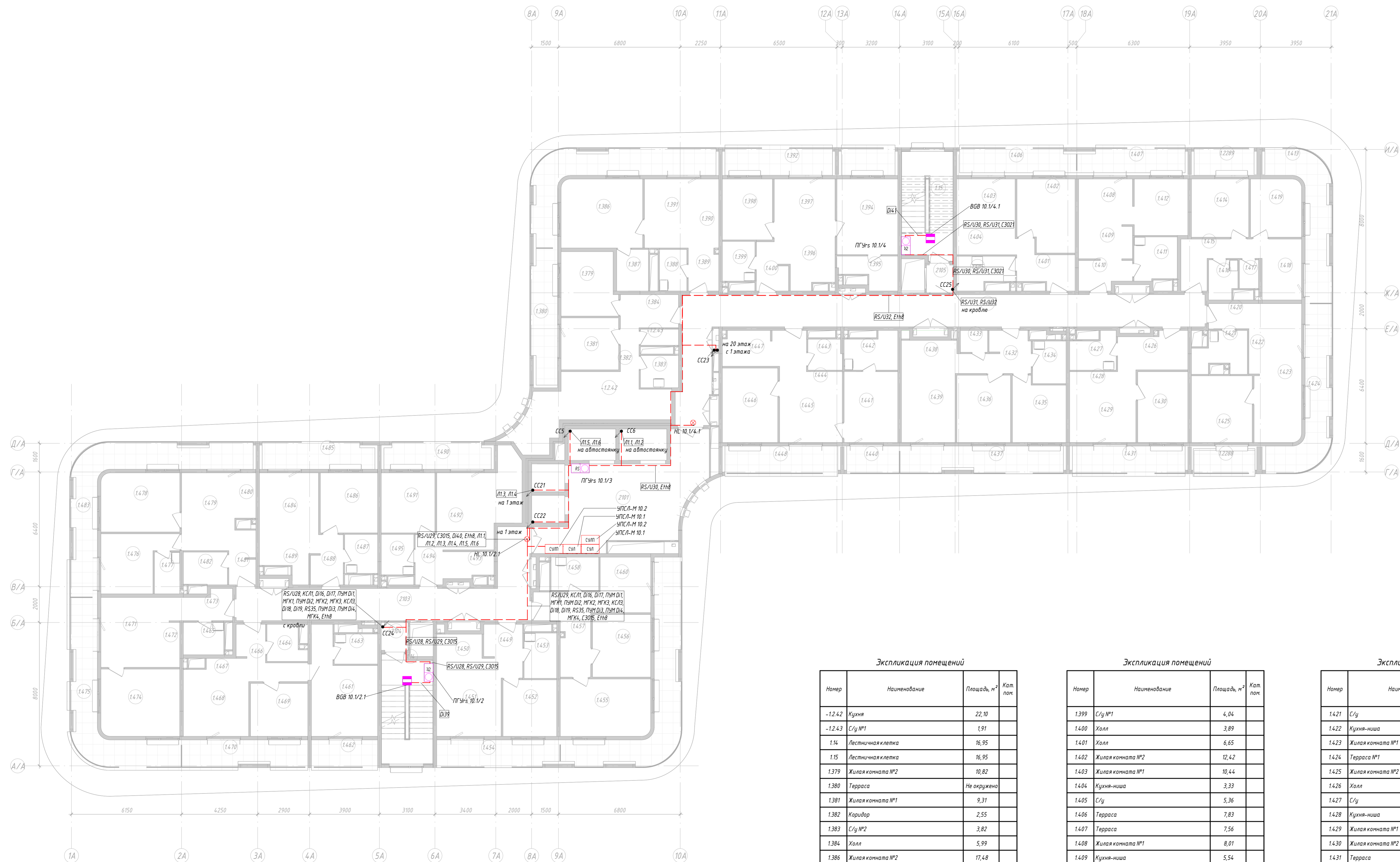
ООО "КЭБИК"

Формат А2x3А

№ 10.1/14.1

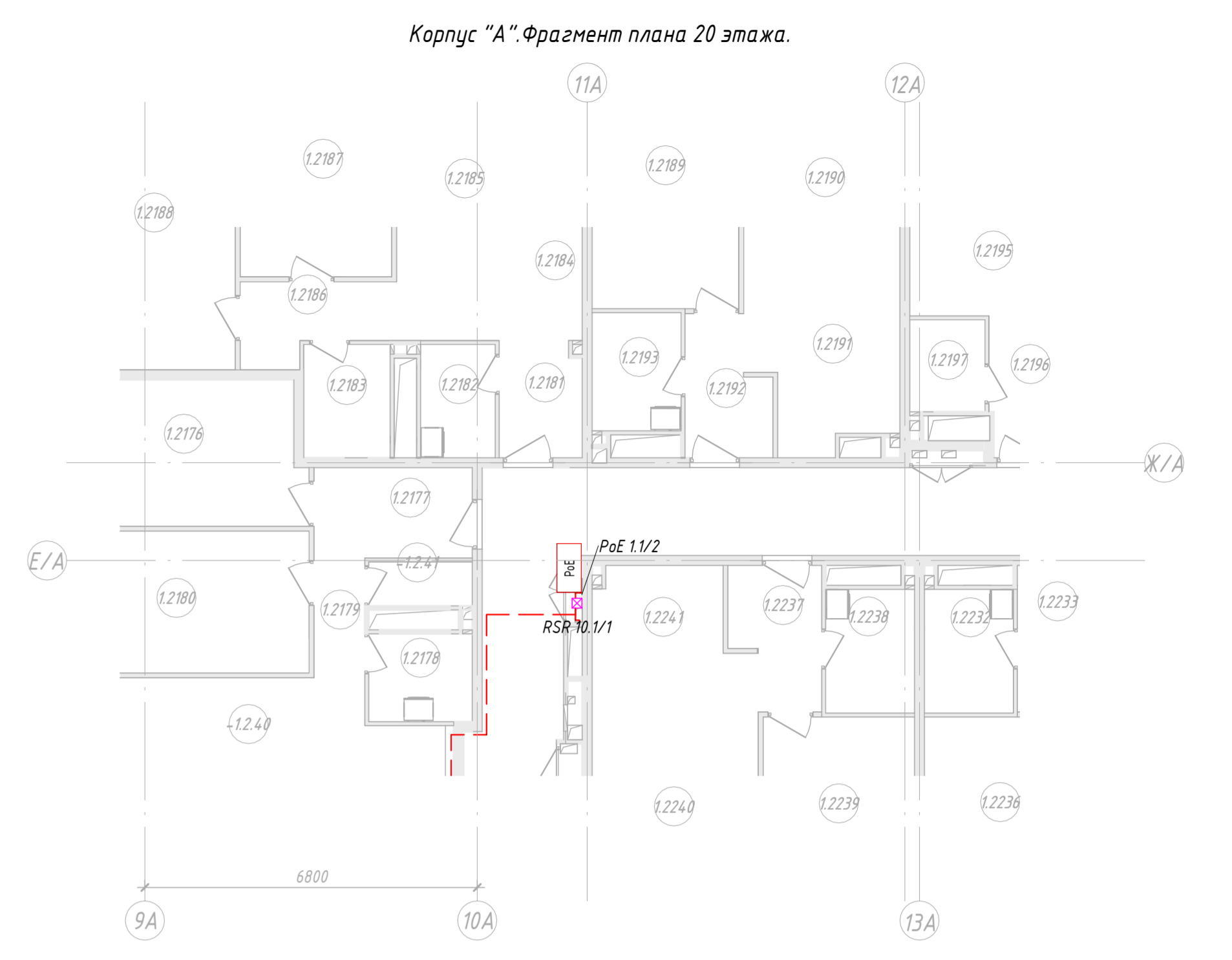
Лист 10 из 10

Всего листов 10



**Экспликация помещений**

Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1466	Холл	6,89	
1467	Кухня-ниша	3,82	
1468	Жилая комната №1	11,13	
1469	Жилая комната №3	9,44	
1470	Терраса №2	8,37	
1471	Жилая комната №1	14,31	
1472	Кухня-ниша	3,06	
1473	Холл	4,20	
1474	Жилая комната №2	16,45	
1475	Терраса	16,83	
1476	Жилая комната №3	11,13	
1477	С/у №1	3,31	
1478	Жилая комната №2	14,47	
1479	Жилая комната №1	12,90	
1480	Кухня-ниша	2,98	
1481	Холл	4,16	
1482	С/у №2	4,45	
1483	Терраса	20,57	
1484	Жилая комната №1	14,85	
1485	Терраса	7,94	
1486	Жилая комната №2	10,72	
1487	С/у	4,01	
1488	Холл	4,61	
1489	Кухня-ниша	2,82	
1490	Терраса	9,28	
1491	Жилая комната	10,05	
1492	Кухня	20,01	
1493	Гардеробная	4,04	
1494	Холл	4,02	
1495	С/у	4,11	
12288	Терраса №2	4,37	
12289	Терраса №2	4,37	
2101	Лидерский холл (пожароопасная зона для МЧП)	37,76	
2102	Коридор	62,20	
2103	Коридор	35,67	
2104	Тамбур	2,33	
2105	Тамбур	2,33	



**Экспликация помещений**

Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
-12.42	Кухня	22,10	
-12.43	С/у №1	1,91	
1.14	Лестничная клетка	16,95	
1.15	Лестничная клетка	16,95	
1.379	Жилая комната №2	10,82	
1.380	Терраса	Не окружено	
1.381	Жилая комната №1	9,31	
1.382	Коридор	2,55	
1.383	С/у №2	3,82	
1.384	Холл	5,99	
1.386	Жилая комната №2	17,48	
1.387	С/у №2	4,11	
1.388	С/у №1	3,55	
1.389	Холл	3,98	
1.390	Кухня-ниша	3,38	
1.391	Жилая комната №1	12,61	
1.392	Терраса №1	7,88	
1.394	Жилая комната №2	14,35	
1.395	С/у №2	4,92	
1.396	Кухня-ниша	7,35	
1.397	Жилая комната №1	11,90	
1.398	Жилая комната №3	9,55	

**Экспликация помещений**

Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1.399	С/у №1	4,04	
1.400	Холл	3,89	
1.401	Холл	6,65	
1.402	Жилая комната №2	12,42	
1.403	Жилая комната №1	10,44	
1.404	Кухня-ниша	3,33	
1.405	С/у	5,36	
1.406	Терраса	7,83	
1.407	Терраса	7,56	
1.408	Жилая комната №1	8,01	
1.409	Кухня-ниша	5,54	
1.410	Холл	4,47	
1.411	С/у	5,78	
1.412	Жилая комната №2	9,42	
1.413	Терраса №1	13,00	
1.414	Жилая комната №2	10,40	
1.415	Холл	7,36	
1.416	С/у №2	3,46	
1.417	С/у №1	1,71	
1.418	Кухня	7,70	
1.419	Жилая комната №1	9,21	
1.420	Холл	4,05	

**Экспликация помещений**

Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1.421	С/у	5,95	
1.422	Кухня-ниша	3,01	
1.423	Жилая комната №1	17,76	
1.424	Терраса №1	13,99	
1.425	Жилая комната №2	12,84	
1.426	Холл	7,82	
1.427	С/у	4,76	
1.428	Кухня-ниша	3,22	
1.429	Жилая комната №1	11,50	
1.430	Жилая комната №2	11,06	
1.431	Терраса	7,87	
1.432	Холл	7,45	
1.433	С/у №2	1,85	
1.434	С/у №1	4,45	
1.435	Жилая комната №3	10,18	
1.436	Жилая комната №2	11,25	
1.437	Терраса	11,18	
1.438	Кухня-ниша	5,74	
1.439	Жилая комната №1	11,55	
1.440	Терраса №2	3,66	
1.441	Жилая комната №2	11,85	
1.442	С/у №2	5,73	

**Экспликация помещений**

Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1.443	С/у №1	3,26	
1.444	Кухня-ниша	2,40	
1.445	Жилая комната №1	11,88	
1.446	Жилая комната №3	12,86	
1.447	Холл	9,21	
1.448	Терраса №1	7,75	
1.449	Холл	5,79	
1.450	Кухня-ниша	6,96	
1.451	Жилая комната №1	11,70	
1.452	Жилая комната №2	9,46	
1.453	С/у	4,60	
1.454	Терраса	28,01	
1.455	Жилая комната №2	16,11	
1.456	Жилая комната №1	11,36	
1.457	Холл	10,32	
1.458	С/у	4,99	
1.460	Кухня	9,36	
1.461	Жилая комната №2	17,38	
1.462	Терраса №1	4,13	
1.463	С/у №1	4,07	
1.464	С/у №2	3,95	
1.465	С/у	4,11	

Заказчик: ООО "Открытые перспективы"

1-24/01-ДС4-АСУД

Жилой комплекс, расположенный адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольническая Гора, 8-я улица Сокольнической Горы, земельный участок 26 А.

Изм.	Исполн.	Лист	Издок	Подп.	Дата
Разработ	Соловьев				03.28
ГМП	Макаров				03.28
И. контр.	Ермакова				03.28

Многokвартирный жилой дом

Корпус А. 21 этаж. План расположения оборудования и проводов

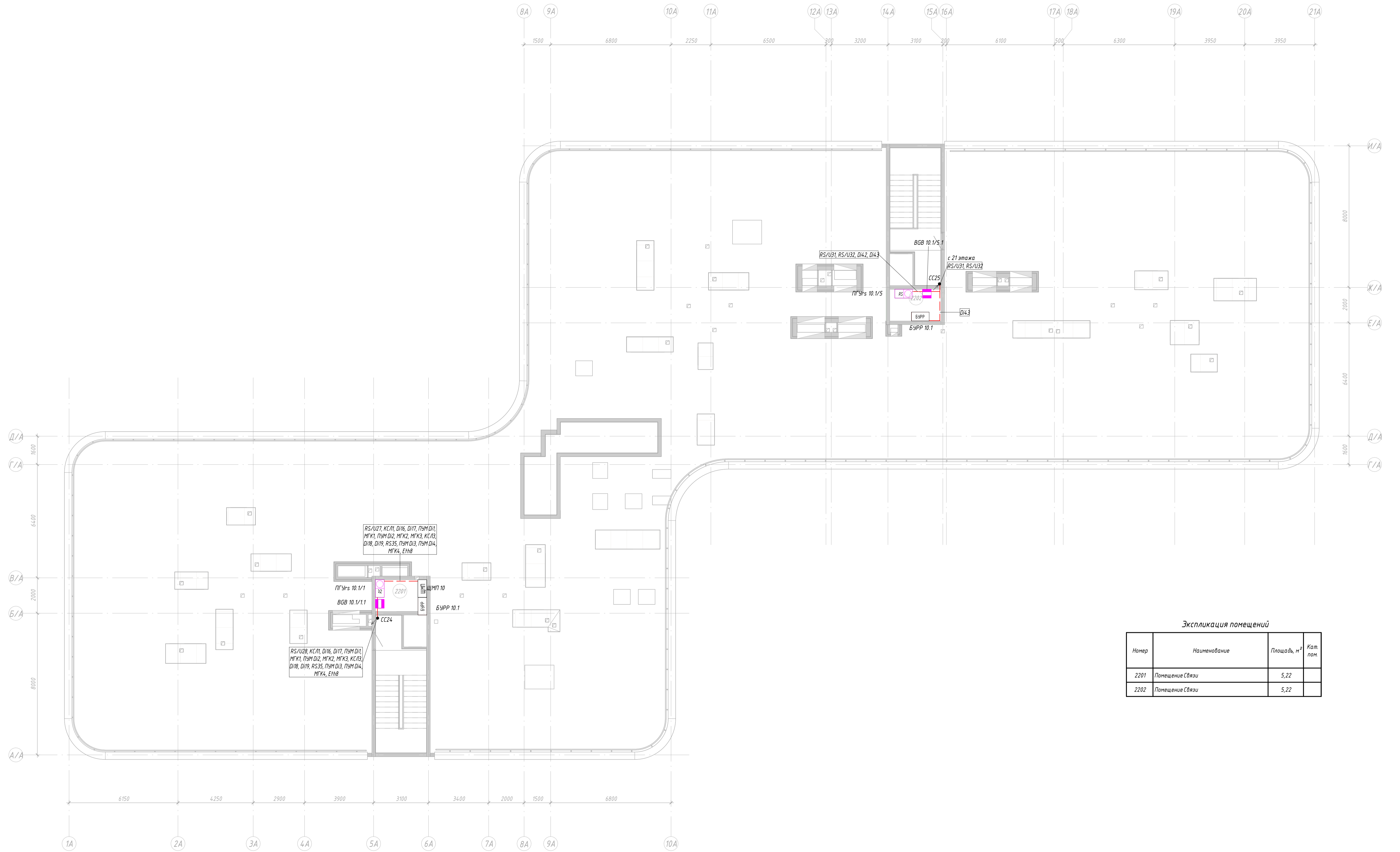
Этажи: р

Лист: 11

Листов

ООО "КЭБИК"

Формат А2x3А



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
2201	Помещение Связи	5,22	
2202	Помещение Связи	5,22	

Заказчик: ООО "Открытые мастерские"

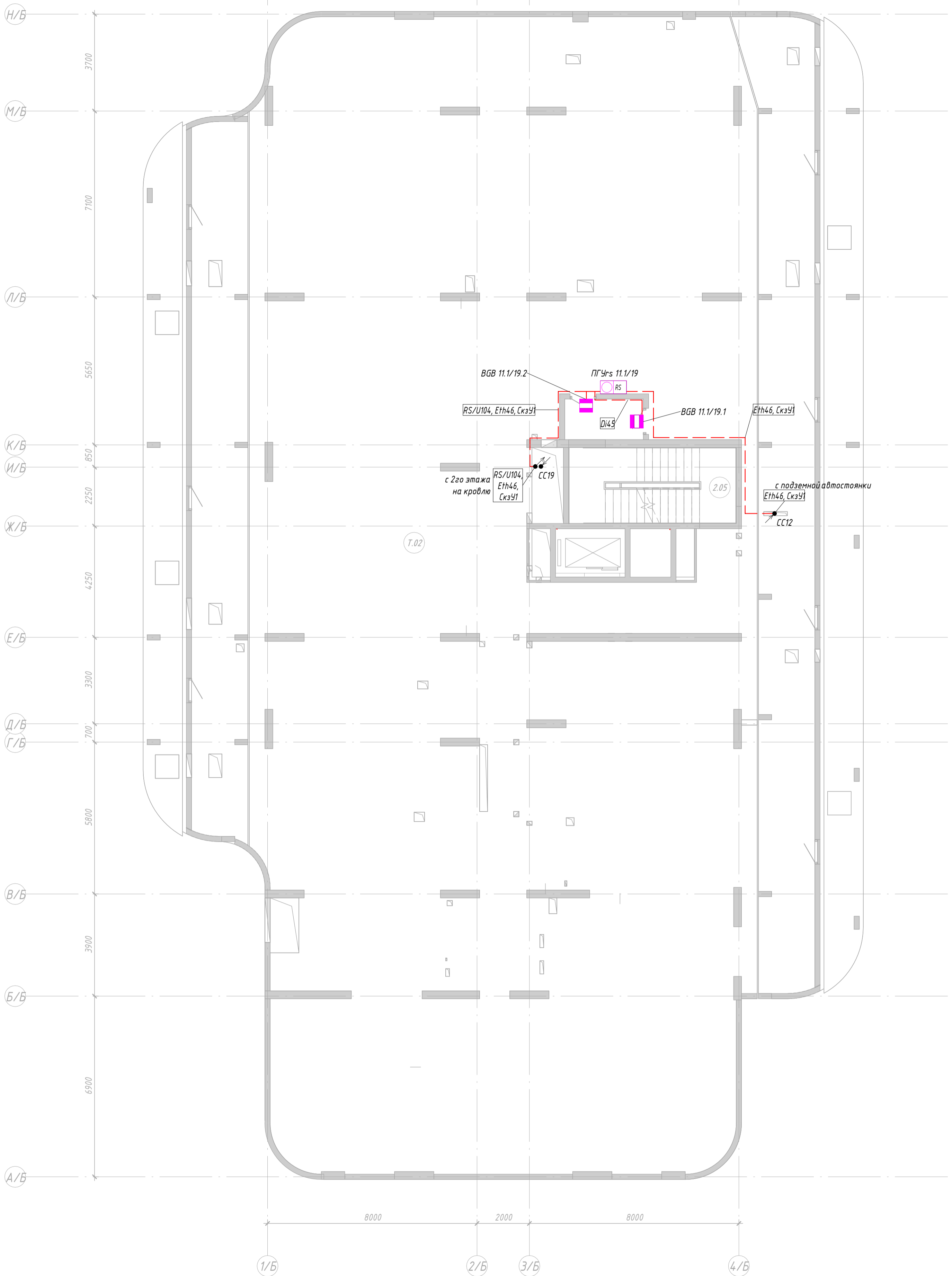
1-24/01-ДС4-АСЧД

Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольническая Гора, 8-я улица Сокольнической Горы, земельный участок 26 А.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Созинов	12	11.25		11.25				
ГИП	Майоров								
Н. контр.	Ермолаева				11.25	Карлус А. Кровля. План расположения оборудования и проводов			ООО "КЧБИК"

Вариант, №  
Лист, и дата  
Имя, № подл.





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

Заказчик: ООО "Открытые мастерские"

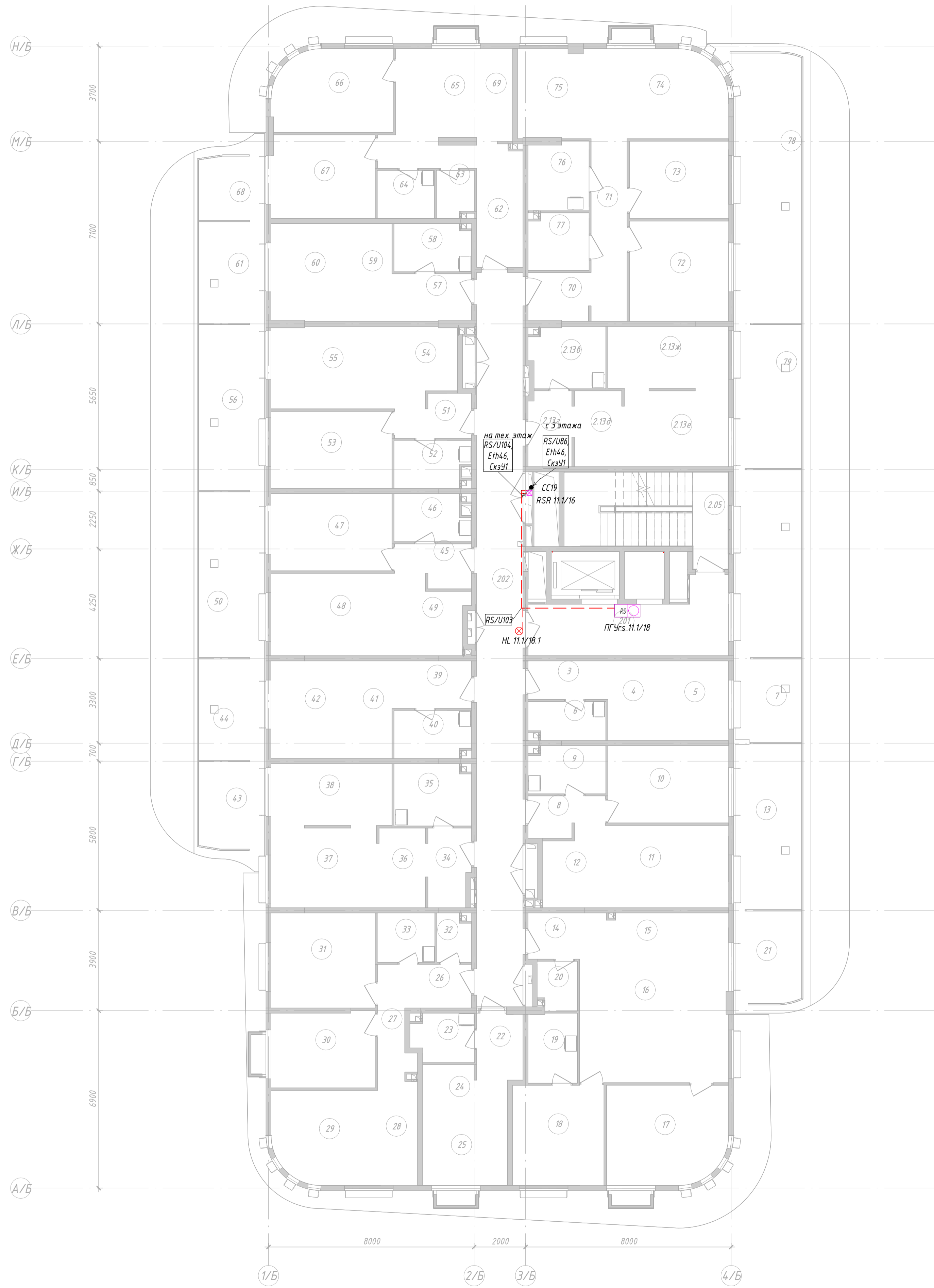
1-24/01-ДС4-АСЧД

Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26 А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Созинов		<i>[Signature]</i>	11.25		Корпус Б. Техническое пространство. План расположения оборудования и проводок	Р	14
ГИП		Майоров		<i>[Signature]</i>	11.25				
Н. контр.		Ермолаева		<i>[Signature]</i>	11.25				

ООО "КУБИК"

Формат А2К



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
2.05	Лестничная клетка	19,48	
2.13б	С/у	6,82	
2.13г	Холл	4,92	
2.13д	Кухня-ниша	5,78	
2.13е	Жилая комната №1	11,98	
2.13ж	Жилая комната №2	11,51	
3	Холл	4,65	
4	Кухня-ниша	5,89	
5	Жилая комната	8,68	
6	С/у	4,40	
7	Терраса	7,18	
8	Холл	4,17	
9	С/у	5,46	
10	Жилая комната №2	14,10	
11	Жилая комната №1	15,36	
12	Кухня-ниша	7,21	
13	Терраса	14,22	
14	Холл	3,60	
15	Кухня-ниша	10,34	
16	Жилая комната №1	27,75	
17	Жилая комната №2	17,71	
18	Жилая комната №3	13,85	
19	С/у №1	5,19	
20	С/у №2	2,89	
21	Терраса	7,85	
22	Холл	4,65	
23	С/у	4,35	
24	Кухня-ниша	6,48	
25	Жилая комната	8,25	
26	Холл	4,42	
27	Коридор	5,15	
28	Кухня-ниша	6,28	
29	Жилая комната №1	14,54	
30	Жилая комната №2	11,84	
31	Жилая комната №3	14,99	
32	С/у №1	2,40	
33	С/у №2	4,30	
34	Холл	5,08	
35	С/у	7,12	
36	Кухня-ниша	5,83	
37	Жилая комната №1	12,94	
38	Жилая комната №2	11,28	

Экспликация помещений

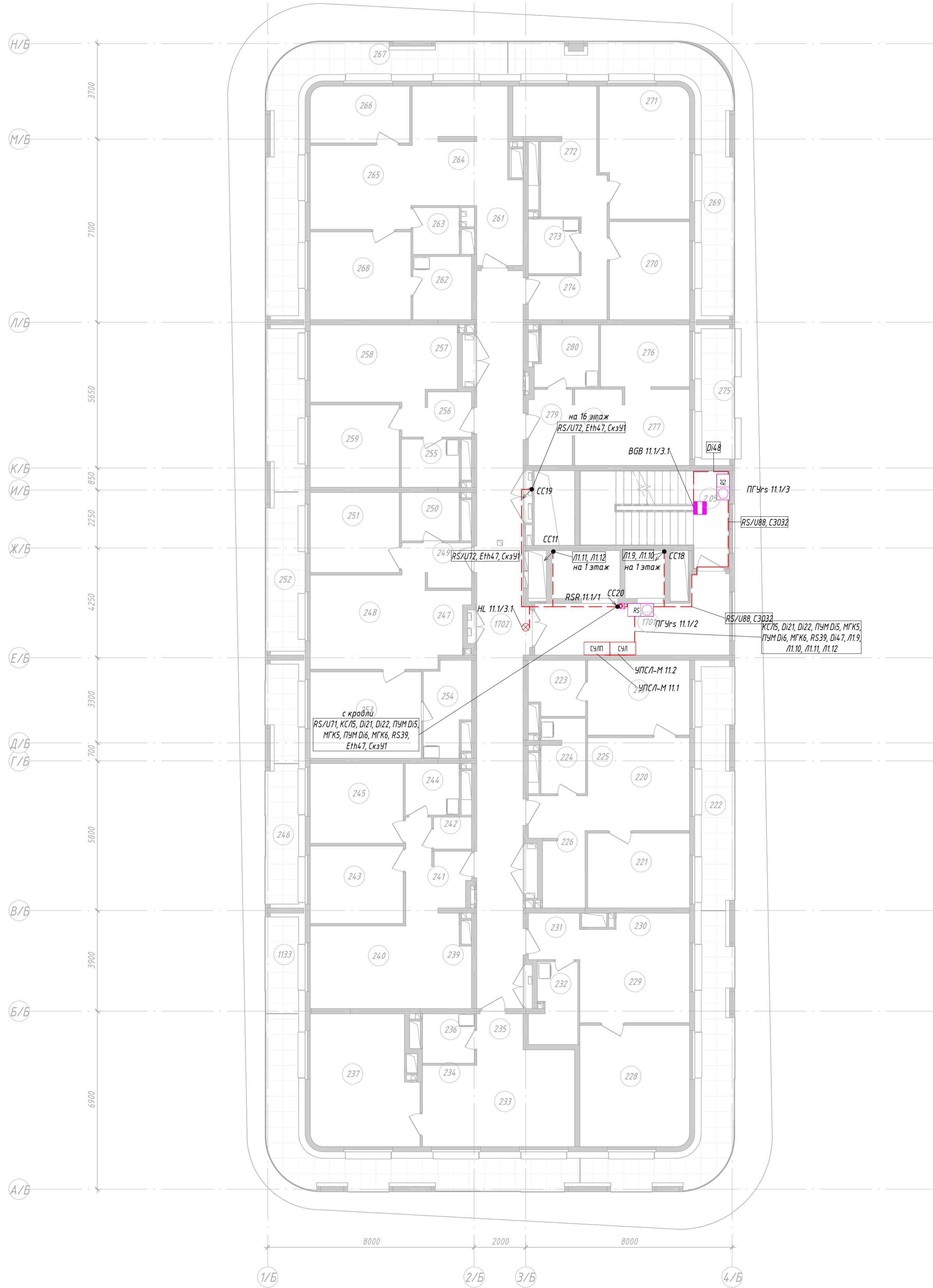
Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
39	Холл	5,74	
40	С/у	5,46	
41	Кухня-ниша	5,70	
42	Жилая комната	12,16	
43	Терраса	7,38	
44	Терраса	8,58	
45	Холл	4,47	
46	С/у	5,20	
47	Жилая комната №2	14,10	
48	Жилая комната №1	15,36	
49	Кухня-ниша	7,66	
50	Терраса	14,17	
51	Холл	4,47	
52	С/у	5,20	
53	Жилая комната №2	14,10	
54	Кухня-ниша	6,93	
55	Жилая комната №1	15,30	
56	Терраса	14,36	
57	Холл	5,67	
58	С/у	5,51	
59	Кухня-ниша	5,70	
60	Жилая комната	12,10	
61	Терраса	8,58	
62	Холл	8,56	
63	С/у №1	2,62	
64	С/у №2	4,15	
65	Жилая комната №1	15,11	
66	Жилая комната №2	14,56	
67	Жилая комната №3	13,08	
68	Терраса	5,52	
69	Кухня-ниша	5,04	
70	Холл	7,19	
71	Коридор	7,28	
72	Жилая комната №3	15,02	
73	Жилая комната №2	11,55	
74	Жилая комната №1	17,91	
75	Кухня-ниша	9,78	
76	С/у №1	6,23	
77	С/у №2	5,16	
78	Терраса	23,19	
79	Терраса	12,43	
201	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)	17,35	
202	Коридор	51,45	

Заказчик: ООО "Открытые мастерские"

1-24/01-ДС4-АСЧД

Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольническая Гора, 8-я улица Сокольнической Горы, земельный участок 26 А.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Созин	15	03.26		03.26	Многоквартирный жилой дом	Р	15
ГИП	Майоров				03.26			
Н. контр.	Ермолаева				03.26	Корпус Б. 2-16 этажи. План расположения оборудования и проводов	ООО "КУБИК"	



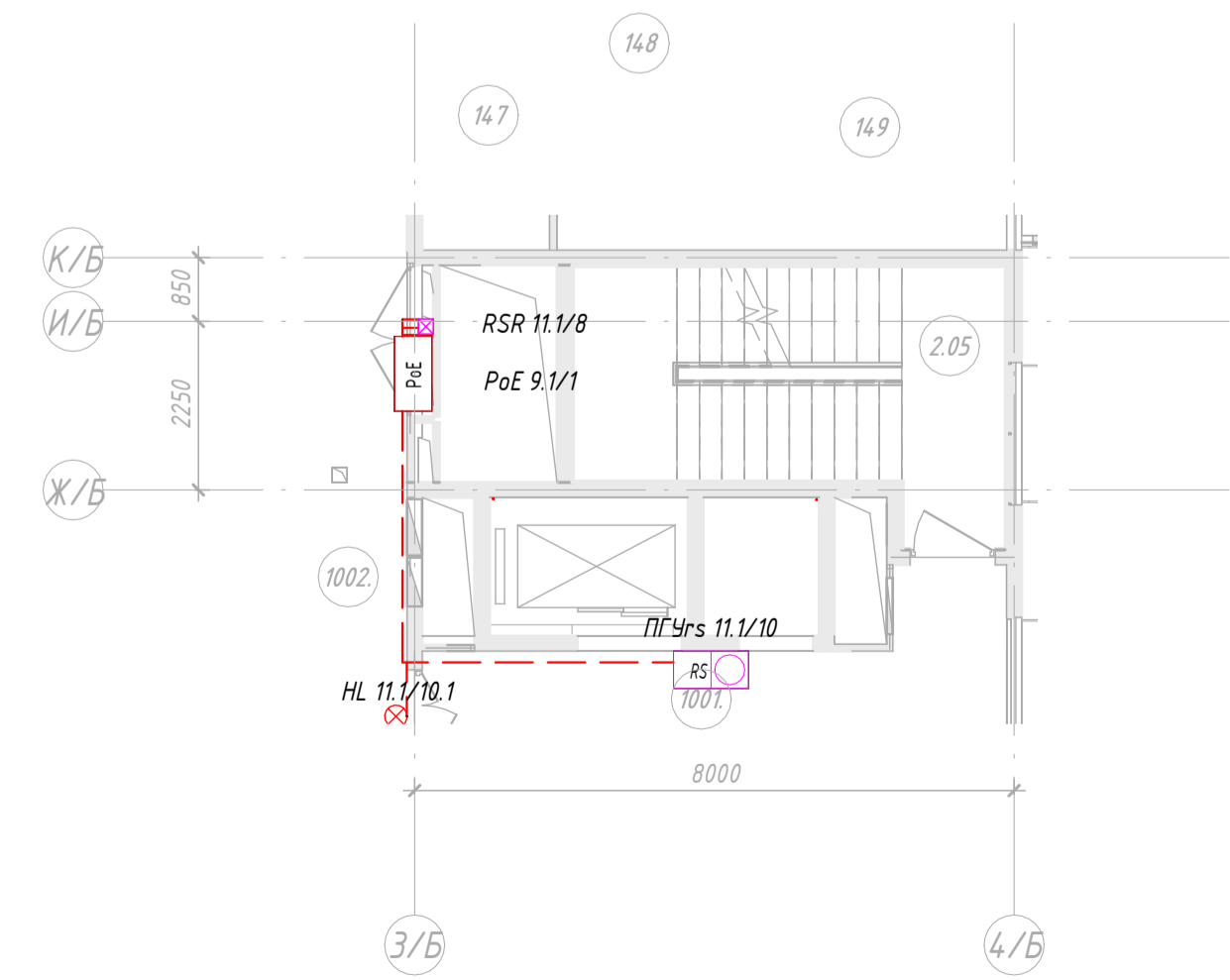
Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
205	Лестничная клетка	17,70	
219	Жилая комната №2	11,46	
220	Жилая комната №1	11,88	
221	Жилая комната №3	11,46	
222	Терраса	51,31	
223	С/у №1	4,55	
224	С/у №2	4,89	
225	Кухня-ниша	2,47	
226	Холл	8,03	
228	Жилая комната №2	19,92	
229	Жилая комната №1	10,41	
230	Кухня-ниша	6,76	
231	Холл	3,59	
232	С/у	5,33	
233	Жилая комната №1	17,06	
234	Кухня-ниша	2,73	
235	Холл	3,60	
236	С/у	3,88	
237	Жилая комната №2	20,24	
239	Кухня-ниша	4,20	
240	Жилая комната №1	16,47	
241	Холл	6,87	
242	С/у №1	1,82	
243	Жилая комната №2	10,80	
244	С/у №2	4,18	
245	Жилая комната №3	11,16	
246	Терраса №1	11,52	
247	Кухня-ниша	4,09	
248	Жилая комната №1	16,24	
249	Холл	4,23	
250	С/у №1	4,19	
251	Жилая комната №2	10,69	
252	Терраса №1	15,33	
253	Жилая комната №3	14,41	
254	С/у №2	6,11	
255	С/у	4,19	
256	Холл	4,30	
257	Кухня-ниша	3,13	
258	Жилая комната №1	13,34	
259	Жилая комната №2	11,04	
261	Холл	4,18	
262	С/у №1	5,56	
263	С/у №2	3,24	
264	Кухня-ниша	8,74	

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
265	Жилая комната №1	21,48	
266	Жилая комната №2	8,41	
267	Терраса	22,08	
268	Жилая комната №3	13,27	
269	Терраса	21,25	
270	Жилая комната №1	11,78	
271	Жилая комната №2	17,25	
272	Кухня	13,57	
273	С/у	4,18	
274	Холл	7,49	
275	Терраса	6,31	
276	Жилая комната №2	8,28	
277	Жилая комната №1	7,74	
278	Кухня-ниша	5,55	
279	Холл	4,92	
280	С/у	5,62	
1133	Терраса №2	4,81	
1701	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)	16,85	
1702	Коридор	51,95	

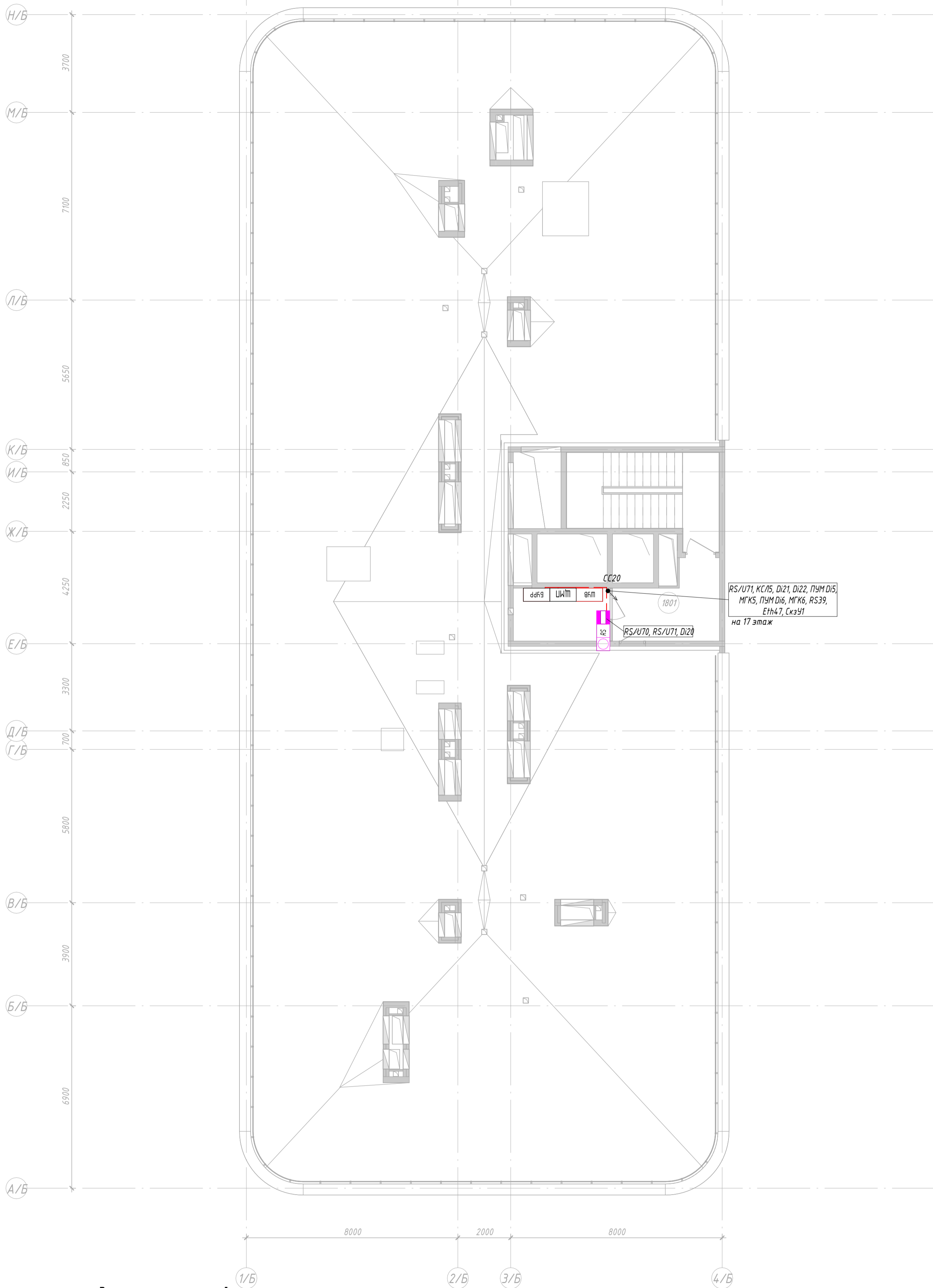
Корпус "Б". Фрагмент плана 10 этажа.



Заказчик: ООО "Открытые мастерские"

1-24/01-ДС4-АСЧД						Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольническая Гора, 8-я улица Сокольнической Горы, земельный участок 26 А.		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Созинов	16	03.26		03.26	Многоквартирный жилой дом	Р	16
ГИП	Майоров				03.26			
Н. контр.	Ермолаева				03.26	Корпус Б, 17 этаж. План расположения оборудования и проводов	ООО "КУБИК"	

Вариант № 1  
Лист № 16  
Дата: 03.26  
Имя: Ермолаева



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1801	Тамбур	9,85	
1802	Помещение сетей связи	7,30	

Заказчик: ООО "Открытые мастерские"

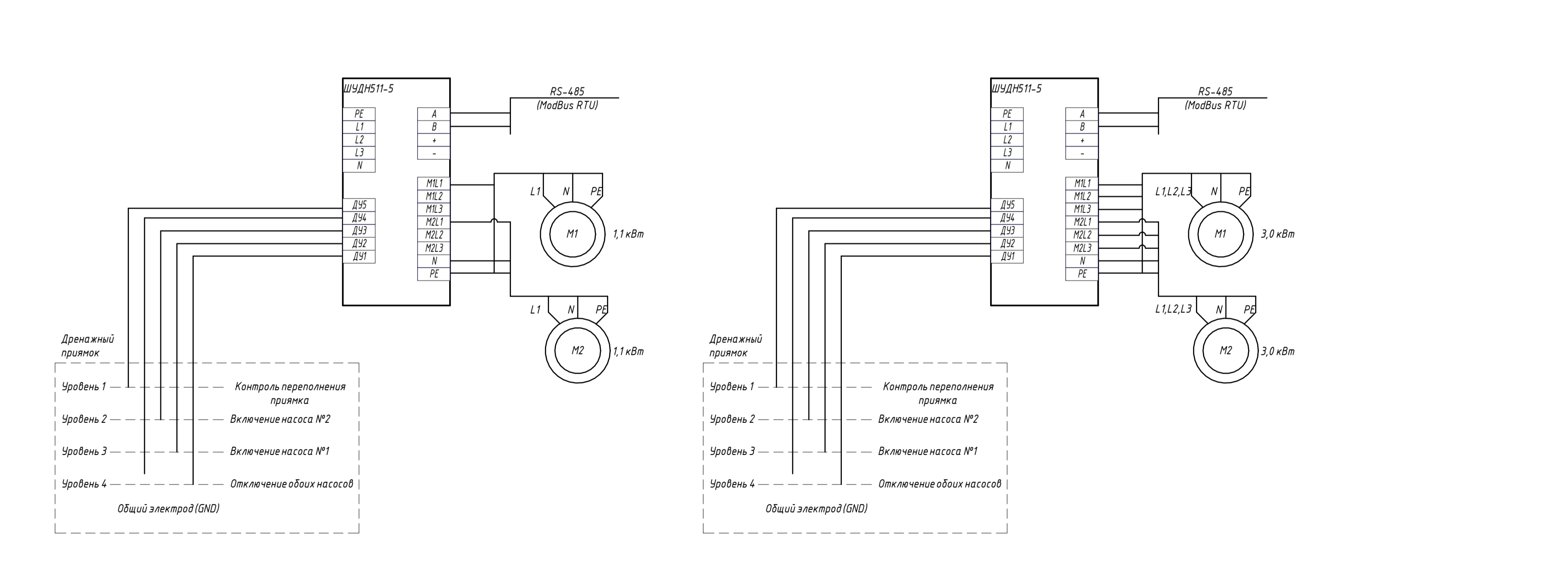
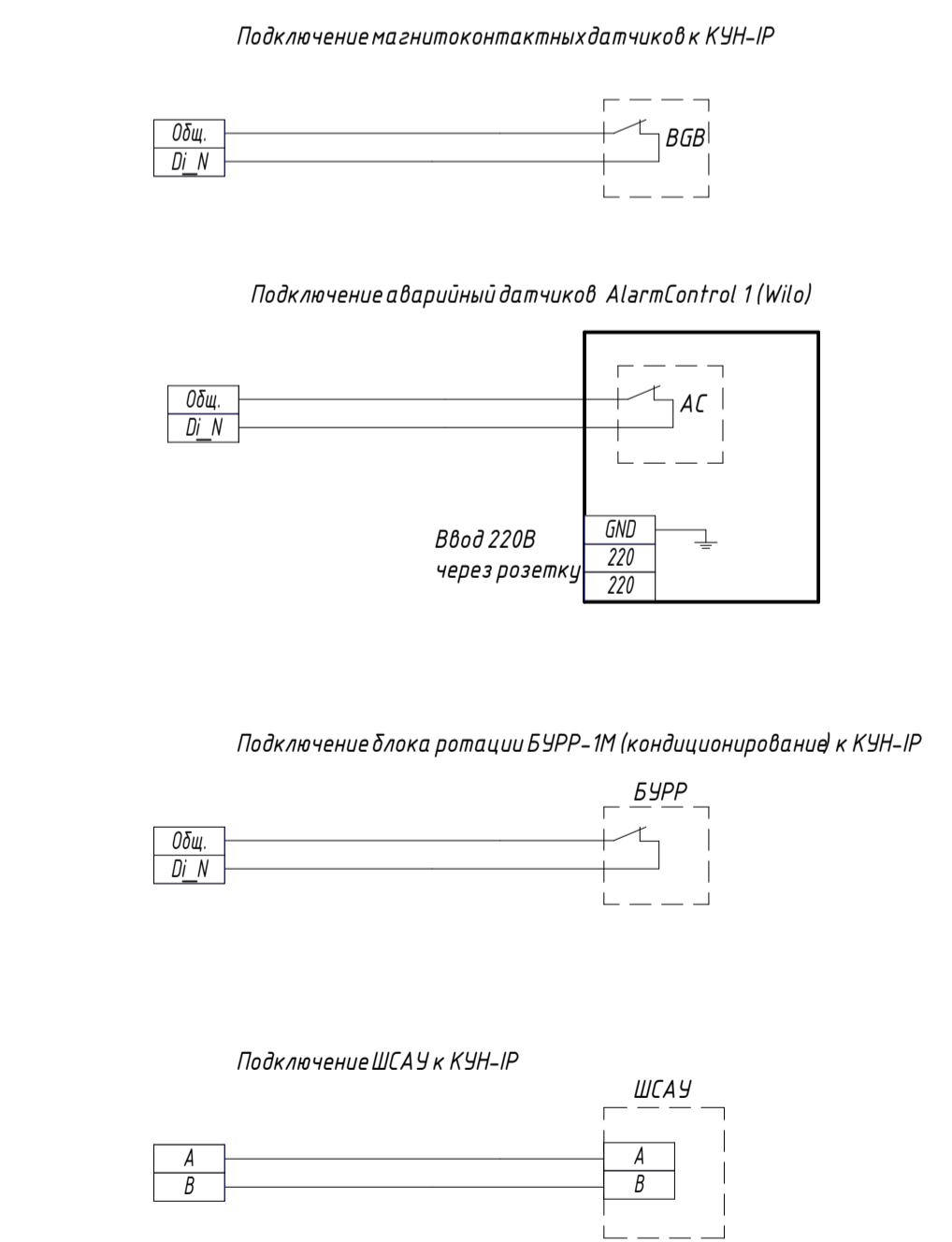
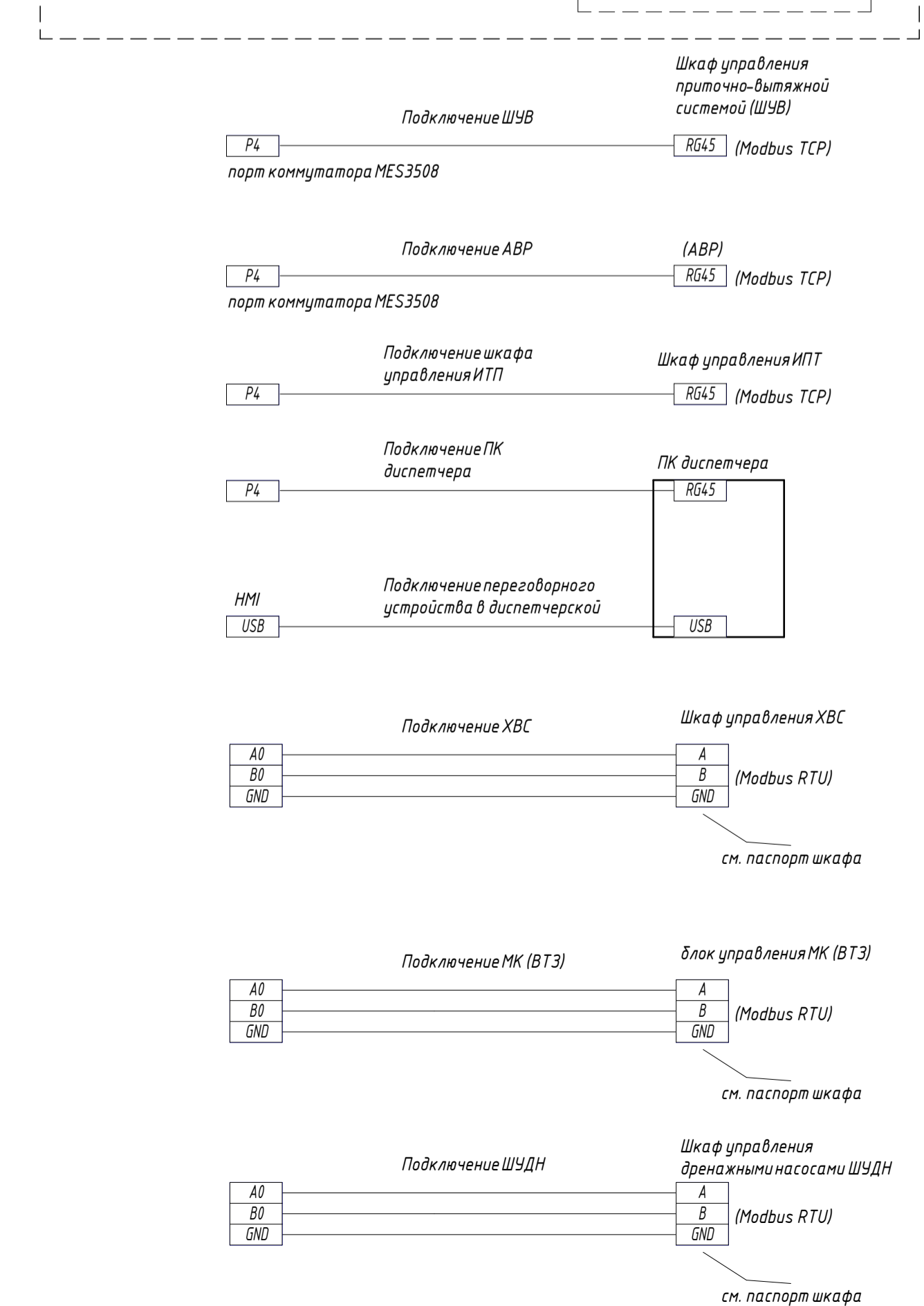
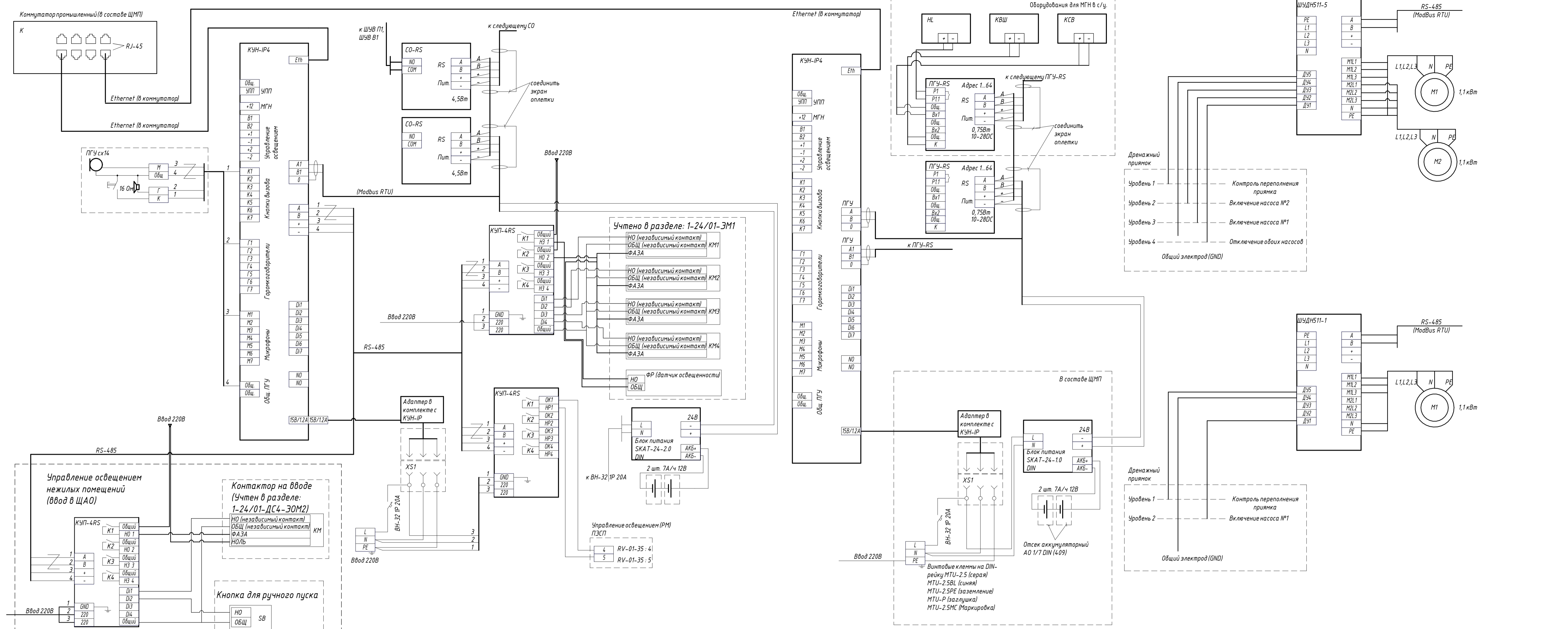
1-24/01-ДС4-АСЧД

Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26 А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Созинов		<i>[Signature]</i>	05.26		Корпус Б. Кровля. План расположения оборудования и проводок	Р	17
ГИП		Майоров		<i>[Signature]</i>	05.26				
Н. контр.		Ермолаева		<i>[Signature]</i>	05.26				

ООО "КУБИК"

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



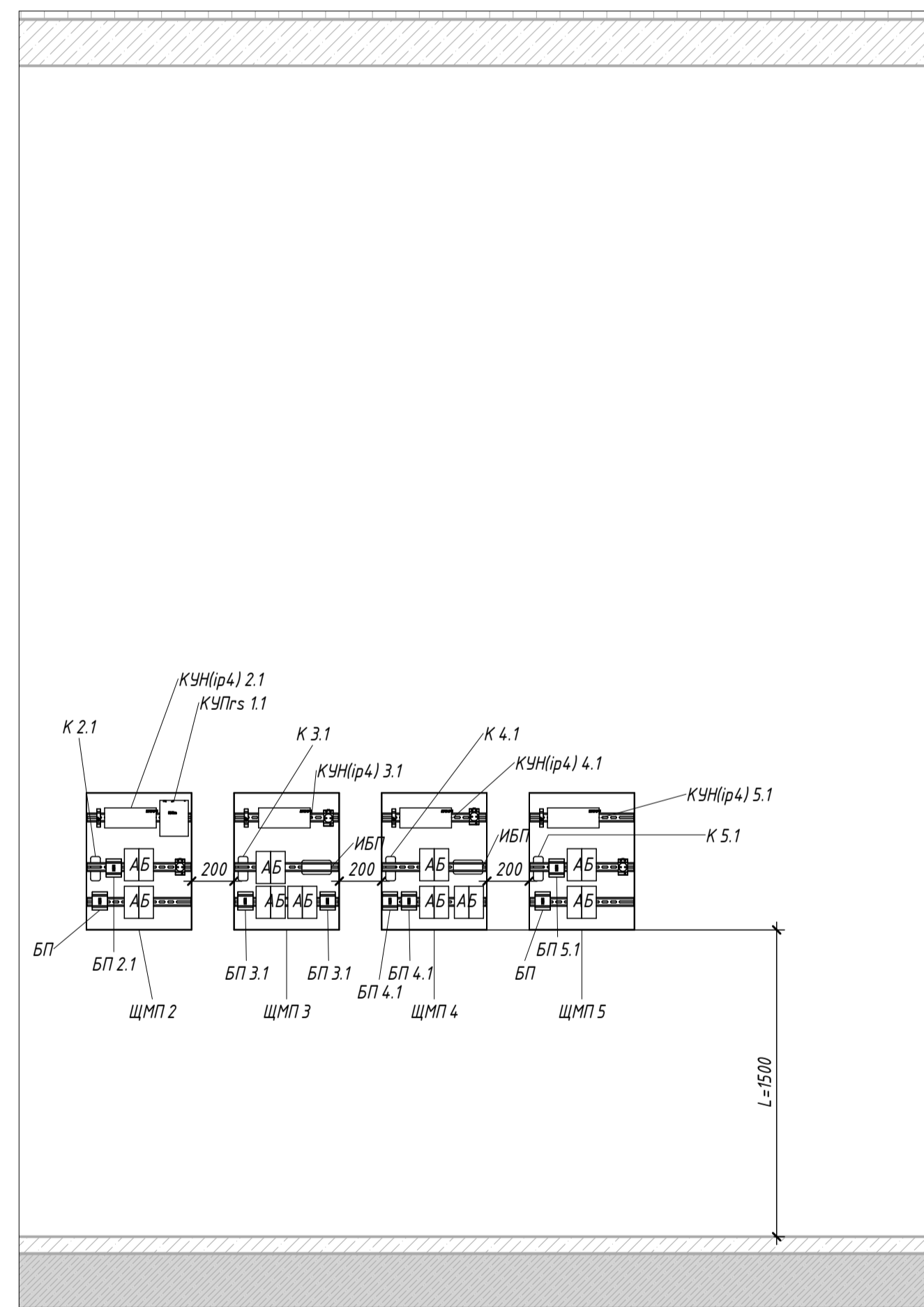
Примечание  
1. Уровневые отметки монтажа для стержней кондуктометрического датчика уровня см. задание от ВК

Заказчик: ООО "Открытые мастерские"

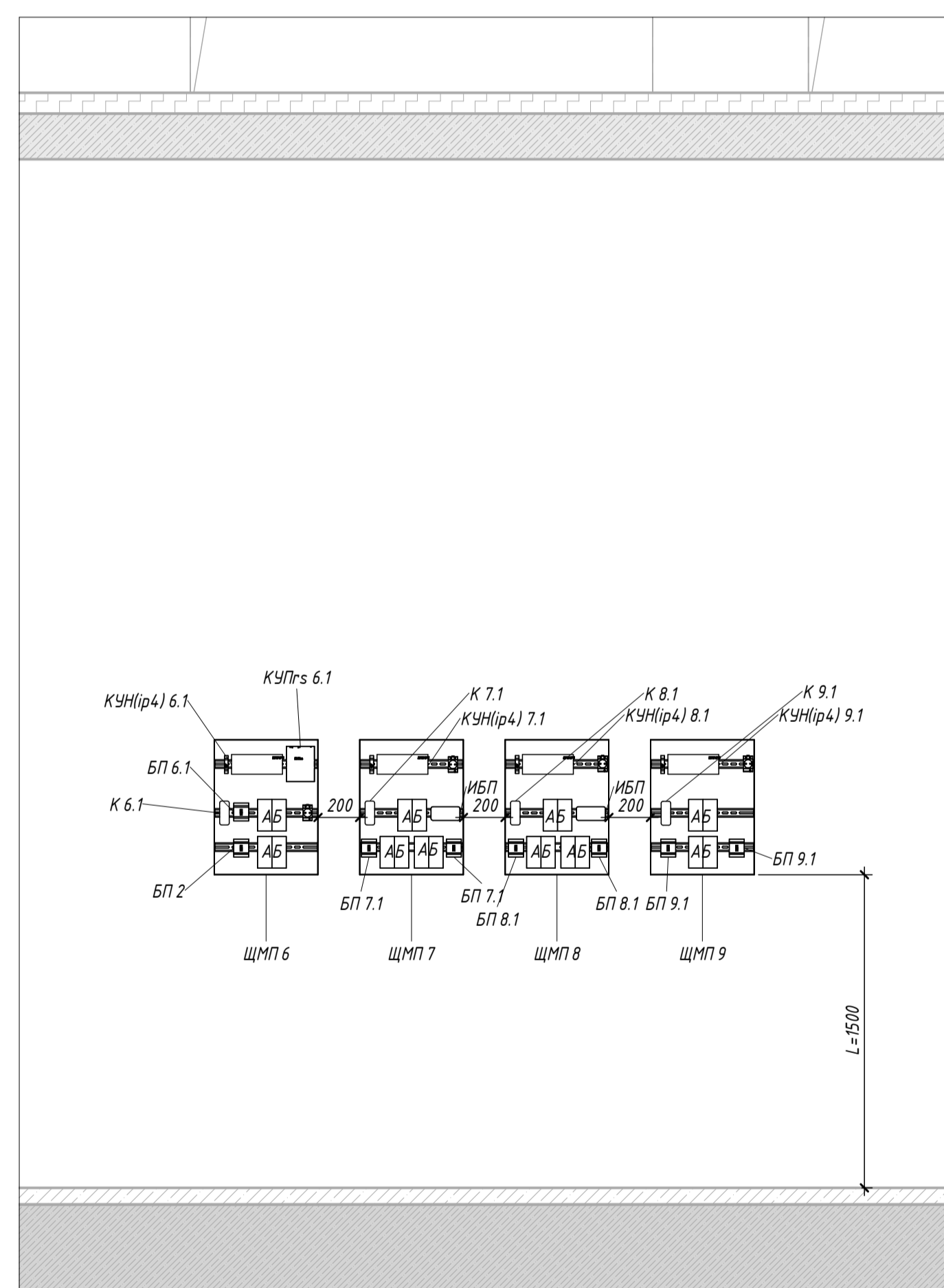
1-24/01-ДС4-АСЧД			
Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольная Гора, 8-я улица Сокольная Гора, земельный участок 26 А.			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
Разраб.	Сознов	03.26	03.26
ГИП	Майоров	03.26	
Н. контр.	Ермолаева	03.26	
Многоквартирный жилой дом			Стация
Принципиальные схемы подключений подвешенной автостанки			Лист
			Листов
			Р 18
			000 "КУБИК"



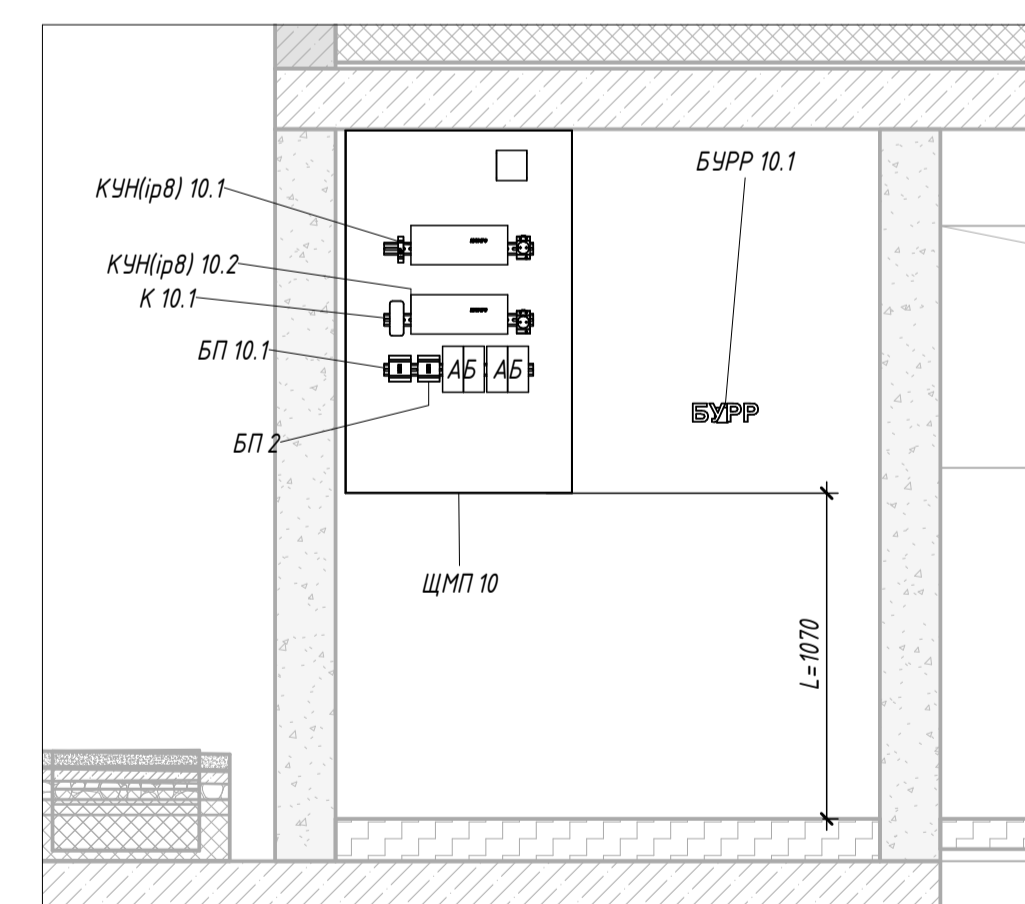
Подземная автостяжка. Пом. -1.4.11



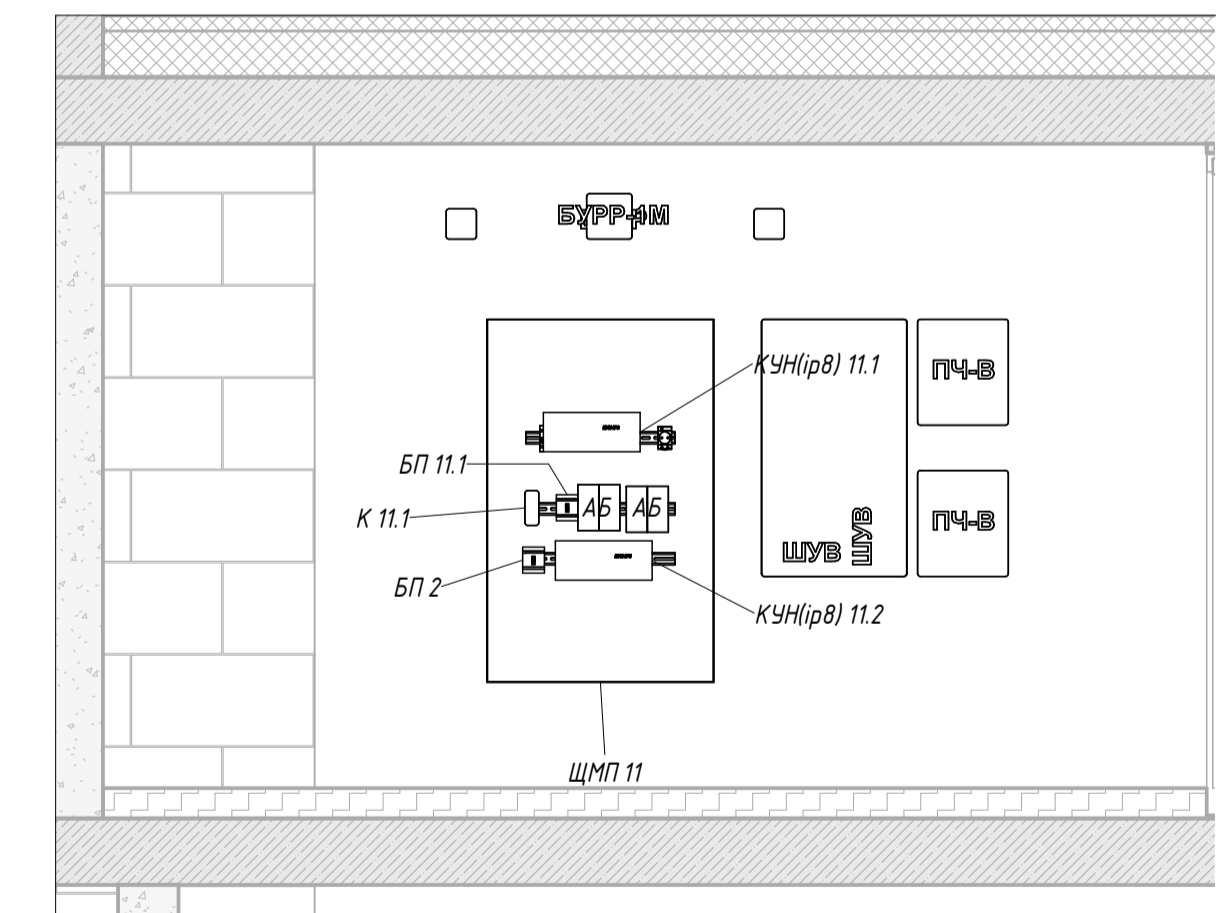
Подземная автостяжка. Пом. -1.4.03



Корпус А. Кровля. Пом. -2201



Корпус Б. Кровля. Пом. -1802

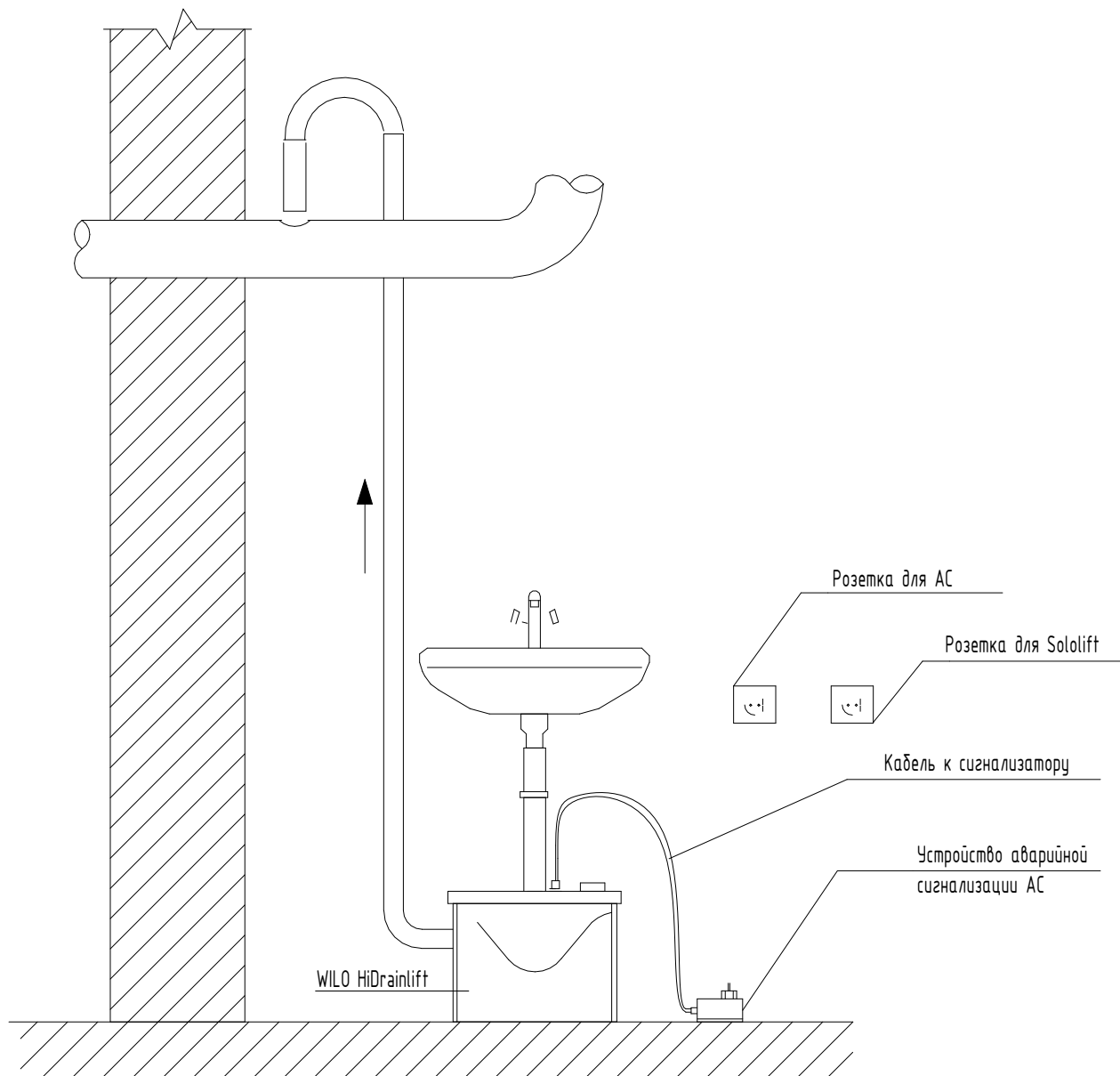


Примечание  
АБ - Аккумуляторная батарея

Заказчик: ООО "Открытые мастерские"

1-24/01-ДС4-АСЧД									
Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольническая Гора, 8-я улица Сокольнической Горы, земельный участок 26 А.									
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Созинов	11	1125		11.25				
ГИП	Майоров	12	1125		11.25				
Н. контр.	Ермолаева	13	1125		11.25	Размещение оборудования в шкафах	ООО "КУБИК"		

Важн. инв. №  
Лист и дата  
Имя и подпись



Взам. инв. №							Заказчик: ООО "Открытые мастерские"			
	Подп. и дата							1-24/01-ДС4-АСУД		
						Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26 А.				
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Созинов		<i>Созинов</i>	11.25	Р		21		
Инв. № подл.	ГИП		Майоров		<i>Майоров</i>	11.25	Вид устройства аварийной сигнализации	ООО "КУБИК"		
	Н. контр.		Ермолаева		<i>Ермолаева</i>	11.25				

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод						
				По проекту			Проложен			
	Начало	Конец		Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	
24В										
24В1	БП 1.1	К 1.1	Тп25=1.1м	КСРПнг(А)-FRHF	2x2x1	1,1				
24В2	БП 10.1	К 10.1	Тп25=2.0м	КСРПнг(А)-FRHF	2x2x1	2				
24В3	БП 11.1	К 11.1	Тп25=1.0м	КСРПнг(А)-FRHF	2x2x1	1				
24В4	БП 2.1	К 2.1	Тп25=1.0м	КСРПнг(А)-FRHF	2x2x1	1				
24В5	БП 3.1	К 3.1	Тп25=2.6м	КСРПнг(А)-FRHF	2x2x1	2,6				
24В6	БП 4.1	К 4.1	Тп25=2.6м	КСРПнг(А)-FRHF	2x2x1	2,6				
24В7	БП 5.1	К 5.1	Тп25=1.0м	КСРПнг(А)-FRHF	2x2x1	1				
24В8	БП 6.1	К 6.1	Тп25=1.0м	КСРПнг(А)-FRHF	2x2x1	1				
24В9	БП 7.1	К 7.1	Тп25=1.6м	КСРПнг(А)-FRHF	2x2x1	1,6				
24В10	БП 8.1	К 8.1	Тп25=1.6м	КСРПнг(А)-FRHF	2x2x1	1,6				
24В11	БП 9.1	К 9.1	Тп25=1.2м	КСРПнг(А)-FRHF	2x2x1	1,2				

Di										
Di1	КУН(р4) 2.1	ШСАУ 2.1/1	КЛ=20.6м, Тп20=17.0м	КДПЭПнг(А)-HF	2x2x1	37,6				
Di2	КУН(р4) 2.1	ШСАУ 2.1/2	КЛ=48.9м, Тп20=7.9м	КДПЭПнг(А)-HF	2x2x1	56,8				
Di3	КУН(р4) 2.1	ШСАУ 2.1/3	КЛ=73.1м, Тп20=10.4м	КДПЭПнг(А)-HF	2x2x1	83,5				
Di4	КУН(р4) 2.1	ШСАУ 2.1/4	КЛ=14.7м, Тп20=6.7м	КДПЭПнг(А)-HF	2x2x1	21,4				
Di5	КУН(р4) 2.1	ШСАУ 2.1/5	КЛ=34.9м, Тп20=20.3м	КДПЭПнг(А)-HF	2x2x1	55,2				
Di6	КУН(р4) 2.1	БУРР 2.1	КЛ=0.5м, Тп20=8.1м	КДПЭПнг(А)-HF	2x2x1	8,6				
Di7	КУН(р4) 2.1	БПИ 2.1	КЛ=0.5м, Тп20=7.0м	КДПЭПнг(А)-HF	2x2x1	7,5				
Di8	КУН(р4) 2.1	SC 2.1	КЛ=0.5м, Тп20=9.3м	КДПЭПнг(А)-HF	2x2x1	9,8				
Di9	КУН(р4) 6.1	ШСАУ 6.1/1	КЛ=28.1м, Тп20=4.7.5м	КДПЭПнг(А)-HF	2x2x1	75,6				
Di10	КУН(р4) 6.1	ШСАУ 6.1/2	КЛ=36.4м, Тп20=22.3м	КДПЭПнг(А)-HF	2x2x1	58,7				
Di11	КУН(р4) 6.1	ШСАУ 6.1/3	КЛ=33.2м, Тп20=9.4м	КДПЭПнг(А)-HF	2x2x1	42,6				

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

Заказчик: ООО "Открытые мастерские"

1-24/01-ДС4-АСУД.КЖ

Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26 А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Созинов		<i>[Подпись]</i>	03.26			Р	1
ГИП		Майоров		<i>[Подпись]</i>	03.26				
Н. контр.		Ермолаева		<i>[Подпись]</i>	03.26	Кабельный журнал	ООО "КУБИК"		

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				По проекту			Проложен		
	Начало	Конец		Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество и сечение жил	Длина, м
Di12	КУН(р4) 6.1	ШСАУ 6.1/4	КЛ=88.8м, Тп20=8.2м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	97			
Di13	КУН(р4) 6.1	БУРР 6.1	КЛ=3.2м, Тп20=6.9м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	10,1			
Di14	КУН(р4) 6.1	БПИ 6.1	КЛ=3.2м, Тп20=4.8м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	8			
Di15	КУН(р8) 10.1	БУРР 10.1	Тп20=3.1м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	3,1			
Di16	КУН(р8) 10.1	УПСЛ-М 10.1	ВГП50=4.7м, Тп20=27.0м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	31,7			
Di17	КУН(р8) 10.1	УПСЛ-М 10.2	ВГП50=4.7м, Тп20=25.5м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	30,2			
Di18	КУН(р8) 10.2	УПСЛ-М 10.1	ВГП50=4.7м, Тп20=25.0м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	29,7			
Di19	КУН(р8) 10.2	УПСЛ-М 10.2	ВГП50=4.7м, Тп20=23.5м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	28,2			
Di20	КУН(р8) 11.1	БУРР 11.1	Тп20=8.6м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	8,6			
Di21	КУН(р8) 11.1	УПСЛ-М 11.1	ВГП40=4.6м, Тп20=13.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	17,9			
Di22	КУН(р8) 11.1	УПСЛ-М 11.2	ВГП40=4.6м, Тп20=11.8м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	16,4			
Di23	КУПрs 3	КМ 3.1	Тп20=4.3м	ПМПнз(А)-HF	2x1,50	4,3			
Di24	КУПрs 3	КМ 3.2	Тп20=4.3м	ПМПнз(А)-HF	2x1,50	4,3			
Di25	КУПрs 3	КМ 3.3	Тп20=4.3м	ПМПнз(А)-HF	2x1,50	4,3			
Di26	КУПрs 3	КМ 3.4	Тп20=4.3м	ПМПнз(А)-HF	2x1,50	4,3			
Di27	КУПрs 4	КМ 4.1	Тп20=7.5м	ПМПнз(А)-HF	2x1,50	7,5			
Di28	КУПрs 4	КМ 4.2	Тп20=7.5м	ПМПнз(А)-HF	2x1,50	7,5			
Di29	КУПрs 4	КМ 4.3	Тп20=7.5м	ПМПнз(А)-HF	2x1,50	7,5			
Di30	КУПрs 5	КМ 5.1	Тп20=3.2м	ПМПнз(А)-HF	2x1,50	3,2			
Di31	КУПрs 5	SB 5.1	Тп20=3.9м	ПМПнз(А)-HF	2x1,50	3,9			
Di32	КУПрs 6	SB 6.1	Тп20=6.7м	ПМПнз(А)-HF	2x1,50	6,7			
Di33	КУПрs 6	КМ 6.1	Тп20=6.1м	ПМПнз(А)-HF	2x1,50	6,1			
Di34	ПГУrs 1.1/1	КВШ 1.1/1.1	Тп20=3.2м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	3,2			
Di35	ПГУrs 1.1/1	КСВ 1.1/1.1	Тп20=4.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	4,4			
Di36	ПГУrs 1.1/2	ВGB 1.1/2.1	Тп20=2.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	2,4			
Di37	ПГУrs 1.1/3	ВGB 1.1/3.1	Тп20=2.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	2,3			
Di38	ПГУrs 10.1/1	ВGB 10.1/1.1	Тп20=1.9м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	1,9			
Di39	ПГУrs 10.1/2	ВGB 10.1/2.1	Тп20=3.0м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	3			
Di40	ПГУrs 10.1/3	ВGB 10.1/3.1	Тп20=16.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	16,7			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-24/01-ДС4-АСУД.КЖ

Лист

2

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				По проекту			Проложен		
	Начало	Конец		Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество и сечение жил	Длина, м
Di41	ПГУrs 10.1/4	BGB 10.1/4.1	Tn20=3.2м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	3,2			
Di42	ПГУrs 10.1/5	BGB 10.1/5.1	Tn20=2.3м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	2,3			
Di43	ПГУrs 10.1/5	БУРР 10.1	Tn20=6.0м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	6			
Di44	ПГУrs 11.1/1	BGB 11.1/1.1	Tn20=4.0м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	4			
Di45	ПГУrs 11.1/19	BGB 11.1/19.1	Tn20=4.7м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	4,7			
Di46	ПГУrs 11.1/19	BGB 11.1/19.2	Tn20=2.4м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	2,4			
Di47	ПГУrs 11.1/2	BGB 11.1/2.1	Tn20=3.9м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	3,9			
Di48	ПГУrs 11.1/3	BGB 11.1/3.1	Tn20=4.3м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	4,3			
Di49	ПГУrs 2.1/1	BGB 2.1/1.1	Tn20=4.4м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	4,4			
Di50	ПГУrs 2.1/2	BGB 2.1/2.1	Tn20=4.0м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	4			
Di51	ПГУrs 2.1/3	BGB 2.1/3.1	Tn20=4.9м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	4,9			
Di52	ПГУrs 2.1/4	BGB 2.1/4.1	Tn20=5.0м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	5			
Di53	ПГУrs 2.1/5	BGB 2.1/5.1	Tn20=3.7м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	3,7			
Di54	ПГУrs 5.1/2	ШАЭКТ 5.1/2.1	КЛ=28.2м, Tn20=8.6м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	36,8			
Di55	ПГУrs 5.1/3	АС 5.1	Tn20=14.4м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	14,4			
Di56	ПГУrs 5.1/4	BGB 5.1/4.1	Tn20=4.1м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	4,1			
Di57	ПГУrs 5.1/5	BGB 5.1/5.1	Tn20=3.6м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	3,6			
Di58	ПГУrs 6.1/2	BGB 6.1/2.1	КЛ=2.3м, Tn20=4.1м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	6,4			
Di59	ПГУrs 6.1/3	BGB 6.1/3.1	Tn20=5.3м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	5,3			
Di60	ПГУrs 6.1/4	BGB 6.1/4.1	Tn20=4.5м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	4,5			
Di61	ПГУrs 6.1/4	BGB 6.1/4.2	КЛ=11.5м, Tn20=4.2м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	15,7			
Di62	ПГУrs 6.1/6	BGB 6.1/6.1	Tn20=6.2м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	6,2			
Di63	ПГУrs 9.1/1	BGB 9.1/1.1	КЛ=1.0м, Tn20=13.6м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	14,6			
Di64	ПГУrs 9.1/3	КВШ 9.1/3.1	Tn20=3.9м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	3,9			
Di65	ПГУrs 9.1/3	КСВ 9.1/3.1	Tn20=5.9м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	5,9			
Di66	ШУДН 3.1	1LT 3.1/1	Tn20=5.1м	ППГнз(A)-HF	3x1,5	5,1			
Di67	ШУДН 3.2	2LT 3.2/1	Tn25=3.8м	ППГнз(A)-HF	5x1,5	3,8			
Di68	ШУДН 4.1	2LT 4.1/1	КЛ=5.3м, Tn25=5.0м	ППГнз(A)-HF	5x1,5	10,3			
Di69	ШУДН 7.1	1LT 7.1/1	КЛ=2.3м, Tn20=2.2м	ППГнз(A)-HF	3x1,5	4,5			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-24/01-ДС4-АСУД.КЖ

Лист

3

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				По проекту			Проложен		
	Начало	Конец		Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество и сечение жил	Длина, м
Di70	ШУДН 7.2	2LT 7.2/1	Tn25=7.6м	ППГнз(A)-HF	5x1,5	7,6			
Di71	ШУДН 7.3	2LT 7.3/1	Tn25=5.2м	ППГнз(A)-HF	5x1,5	5,2			
Di72	ШУДН 8.1	2LT 8.1/1	Tn25=9.1м	ППГнз(A)-HF	5x1,5	9,1			
Do									
Do1	КУПрs 1.1	PВ 1.1	КЛ=39.4м, Tn20=4.7м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	44,1			
Do2	КУПрs 6.1	PВ 6.1	КЛ=33.2м, Tn20=16.6м	КДПЭПГнз(A)-HF	2x2x1	49,8			
Eth									
Eth1	КУН(ip8) 11.1	ШУВ 11.1	Tn20=3.8м	F/UTP нз(A)-HF	4x2x0,52	3,8			
Eth2	К 1.1	PoE 1.1/1	ВГП20=5.2м, КЛ=40.5м, Tn20=47.2м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	92,9			
Eth3	PoE 1.1/1	К 6.1	КЛ=33.2м, Tn20=16.3м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	49,5			
Eth4	К 1.1	ШУВ 1.1	Tn20=3.4м	F/UTP нз(A)-HF	4x2x0,52	3,4			
Eth5	К 1.1	АРМ 1.1	Tn20=5.7м	F/UTP нз(A)-HF	4x2x0,52	5,7			
Eth6	К 1.1	КУН(ip4) 1.1	Tn20=2.7м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	2,7			
Eth7	К 1.1	PoE 1.1/2	Tn20=110.9м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	110,9			
Eth8	PoE 1.1/2	К 10.1	ВГП50=4.7м, Tn20=86.6м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	91,3			
Eth9	К 1.1	К 2.1	ВГП20=5.2м, КЛ=20.1м, Tn20=32.3м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	57,6			
Eth10	К 10.1	КУН(ip8) 10.1	Tn20=2.0м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	2			
Eth11	К 10.1	КУН(ip8) 10.2	Tn20=1.0м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	1			
Eth12	К 11.1	КУН(ip8) 11.2	Tn20=11.2м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	11,2			
Eth13	К 11.1	КУН(ip8) 11.1	Tn20=11.1м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	11,1			
Eth14	К 2.1	АВР 2.1	КЛ=8.0м, Tn20=24.9м	F/UTP нз(A)-HF	4x2x0,52	32,9			
Eth15	К 2.1	ШУВ 2.1	КЛ=0.5м, Tn20=15.1м	F/UTP нз(A)-HF	4x2x0,52	15,6			
Eth16	К 2.1	ШУВ 2.2	КЛ=0.5м, Tn20=15.6м	F/UTP нз(A)-HF	4x2x0,52	16,1			
Eth17	К 2.1	ШУВ 2.3	КЛ=0.5м, Tn20=16.2м	F/UTP нз(A)-HF	4x2x0,52	16,7			
Eth18	К 2.1	КУН(ip4) 2.1	Tn20=3.3м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	3,3			
Eth19	К 2.1	К 3.1	КЛ=0.7м, Tn20=5.8м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	6,5			
Eth20	К 3.1	АВР 3.1	ВГП25=5.2м, КЛ=48.2м, Tn20=10.0м	F/UTP нз(A)-HF	4x2x0,52	63,4			
Eth21	К 3.1	ШУВ 3.1	ВГП25=5.2м, КЛ=48.2м, Tn20=11.3м	F/UTP нз(A)-HF	4x2x0,52	64,7			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-24/01-ДС4-АСУД.КЖ

Лист

4

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				По проекту			Проложен		
	Начало	Конец		Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество и сечение жил	Длина, м
Eth22	К 3.1	КУН(ip4) 3.1	Tn20=3.4м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	3,4			
Eth23	К 3.1	К 4.1	КЛ=0.7м, Tn20=5.4м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	6,1			
Eth24	К 4.1	АВР 4.1	ВГП25=5.2м, КЛ=1.9м, Tn20=15.0м	F/UTP нз(A)-HF	4x2x0,52	22,1			
Eth25	К 4.1	АВР 4.2	ВГП25=5.2м, КЛ=1.9м, Tn20=16.0м	F/UTP нз(A)-HF	4x2x0,52	23,1			
Eth26	К 4.1	ШУВ 4.1	ВГП25=5.2м, КЛ=1.9м, Tn20=14.4м	F/UTP нз(A)-HF	4x2x0,52	21,5			
Eth27	К 4.1	КУН(ip4) 4.1	Tn20=3.3м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	3,3			
Eth28	К 4.1	К 5.1	КЛ=0.7м, Tn20=5.4м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	6,1			
Eth29	К 5.1	АВР 5.1	КЛ=66.5м, Tn20=8.9м	F/UTP нз(A)-HF	4x2x0,52	75,4			
Eth30	К 5.1	АВР 5.2	КЛ=66.5м, Tn20=8.7м	F/UTP нз(A)-HF	4x2x0,52	75,2			
Eth31	К 5.1	КУН(ip4) 5.1	Tn20=3.4м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	3,4			
Eth32	К 6.1	ШУВ 6.1	КЛ=32.9м, Tn20=4.0м	F/UTP нз(A)-HF	4x2x0,52	36,9			
Eth33	К 6.1	ШУВ 6.2	КЛ=32.9м, Tn20=4.8м	F/UTP нз(A)-HF	4x2x0,52	37,7			
Eth34	К 6.1	ИТП 6.1	КЛ=64.6м, Tn20=15.6м	F/UTP нз(A)-HF	4x2x0,52	80,2			
Eth35	К 6.1	ШУВ 6.3	КЛ=66.9м, Tn20=7.2м	F/UTP нз(A)-HF	4x2x0,52	74,1			
Eth36	К 6.1	КУН(ip4) 6.1	Tn20=2.4м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	2,4			
Eth37	К 6.1	К 7.1	КЛ=0.9м, Tn20=4.7м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	5,6			
Eth38	К 7.1	АВР 7.1	ВГП25=6.4м, КЛ=21.6м, Tn20=7.6м	F/UTP нз(A)-HF	4x2x0,52	35,6			
Eth39	К 7.1	АВР 7.2	ВГП25=6.4м, КЛ=21.6м, Tn20=7.8м	F/UTP нз(A)-HF	4x2x0,52	35,8			
Eth40	К 7.1	АВР 7.3	ВГП25=6.4м, КЛ=21.6м, Tn20=11.1м	F/UTP нз(A)-HF	4x2x0,52	39,1			
Eth41	К 7.1	КУН(ip4) 7.1	Tn20=2.3м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	2,3			
Eth42	К 7.1	К 8.1	КЛ=0.7м, Tn20=4.2м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	4,9			
Eth43	К 8.1	ШУВ 8.1	ВГП20=4.5м, КЛ=6.3м, Tn20=22.7м	F/UTP нз(A)-HF	4x2x0,52	33,5			
Eth44	К 8.1	КУН(ip4) 8.1	Tn20=2.3м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	2,3			
Eth45	К 8.1	К 9.1	КЛ=0.7м, Tn20=3.8м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	4,5			
Eth46	К 9.1	РоЕ 9.1/1	ВГП20=36.7м, КЛ=7.0м, Tn20=42.8м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	86,5			
Eth47	РоЕ 9.1/1	К 11.1	ВГП20=24.5м, ВГП40=4.6м, Tn20=25.3м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	54,4			
Eth48	К 9.1	КУН(ip4) 9.1	Tn20=1.8м	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-FRHF	4x2x0,52	1,8			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-24/01-ДС4-АСУД.КЖ

Лист

5

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				По проекту			Проложен		
	Начало	Конец		Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество и сечение жил	Длина, м
PWR									
PWR1	КУПрs 3	ФР 01	Тп20=4.3м	ПМПнз(А)-HF	2x1,50	4,3			
PWR2	КУПрs 3	КМ 3.4	Тп20=4.3м	ПМПнз(А)-HF	2x1,50	4,3			
PWR3	КУПрs 4	ФР 02	Тп20=6.5м	ПМПнз(А)-HF	2x1,50	6,5			
PWR4	КУПрs 4	КМ 4.1	Тп20=7.5м	ПМПнз(А)-HF	2x1,50	7,5			
PWR5	КУПрs 5	КМ 5.1	Тп20=3.2м	ПМПнз(А)-HF	2x1,50	3,2			
PWR6	КУПрs 6	КМ 6.1	Тп20=6.1м	ПМПнз(А)-HF	2x1,50	6,1			
RS									
RS1	КУН(р4) 2.1	КУПрs 1.1	Тп20=3.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	3,4			
RS2	КУН(р4) 2.1	КУПрs 3	ВГП25=5.2м, КЛ=0.5м, Тп20=16.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	22			
RS3	КУН(р4) 2.1	КУПрs 5	ВГП25=5.2м, КЛ=48.9м, Тп20=8.5м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	62,6			
RS4	КУН(р4) 3.1	ШУДН 3.1	КЛ=1.2м, Тп20=15.0м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	16,2			
RS5	ШУДН 3.1	ШУН 3.1	Тп20=15.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	15,3			
RS6	ШУН 3.1	ШУДН 3.2	КЛ=7.5м, Тп20=9.2м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	16,7			
RS7	ШУДН 3.2	ХВС 3.1/1	КЛ=3.7м, Тп20=3.6м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,3			
RS8	ХВС 3.1/1	ХВС 3.1/2	КЛ=2.2м, Тп20=1.6м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	3,8			
RS9	ХВС 3.1/2	ТС 3.1/1	ВГП20=5.6м, КЛ=1.6м, Тп20=2.2м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	9,4			
RS10	ТС 3.1/1	ТС 3.1/2	Тп20=7.5м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,5			
RS11	КУН(р4) 4.1	ШУДН 4.1	КЛ=78.3м, Тп20=3.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	82			
RS12	КУН(р4) 6.1	КУПрs 6.1	Тп20=2.6м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	2,6			
RS13	КУН(р4) 6.1	КУПрs 4	ВГП25=6.4м, КЛ=20.7м, Тп20=10.2м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	37,3			
RS14	КУН(р4) 6.1	КУПрs 6	ВГП25=6.4м, КЛ=20.7м, Тп20=7.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	34,4			
RS15	КУН(р4) 7.1	ШУДН 7.1	КЛ=37.5м, Тп20=1.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	38,9			
RS16	ШУДН 7.1	ШУДН 7.2	КЛ=68.2м, Тп20=7.6м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	75,8			
RS17	ШУДН 7.2	ШУДН 7.3	Тп20=4.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	4,4			
RS18	КУН(р4) 8.1	ШУДН 8.1	КЛ=29.7м, Тп20=4.3.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	73,4			
RS19	КУН(р4) 9.1	FE 9.1	КЛ=57.2м, Тп20=6.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	63,9			
RS20	FE 9.1	FE 9.2	Тп20=3.8м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	3,8			
RS21	FE 9.2	FE 9.3	Тп20=4.9м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	4,9			
RS22	FE 9.3	FE 9.4	Тп20=4.2м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	4,2			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-24/01-ДС4-АСУД.КЖ

Лист

6

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				По проекту			Проложен		
	Начало	Конец		Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество и сечение жил	Длина, м
RS23	FE 9.4	FE 9.5	Tn20=7.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,7			
RS24	FE 9.5	FE 9.6	Tn20=4.6м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	4,6			
RS25	FE 9.6	FE 9.7	Tn20=4.1м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	4,1			
RS26	FE 9.7	FE 9.8	Tn20=4.6м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	4,6			
RS27	FE 9.8	FE 9.9	Tn20=4.1м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	4,1			
RS28	FE 9.9	FE 9.10	Tn20=7.9м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,9			
RS29	FE 9.10	FE 9.11	Tn20=3.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	3,4			
RS30	FE 9.11	FE 9.12	Tn20=5.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	5,4			
RS31	FE 9.12	FE 9.13	Tn20=3.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	3,7			
RS32	FE 9.13	FE 9.14	Tn20=3.8м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	3,8			
RS33	FE 9.14	FE 9.15	Tn20=3.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	3,7			
RS34	FE 9.15	УЧТЭ 9.1	Tn20=16.9м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	16,9			
RS35	КУН(ip8) 10.2	ПУ-М 10.2/1	ВГП50=4.7м, Tn20=24.0м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	28,7			
RS36	ПУ-М 10.2/1	ПУ-М 10.2/2	Tn20=3.1м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	3,1			
RS37	ПУ-М 10.2/2	ПУ-М 10.2/3	Tn20=3.1м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	3,1			
RS38	ПУ-М 10.2/3	ПУ-М 10.2/4	Tn20=3.1м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	3,1			
RS39	КУН(ip8) 11.2	ПУ-М 11.2/1	ВГП40=4.6м, Tn20=20.2м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	24,8			
RS40	ПУ-М 11.2/1	ПУ-М 11.2/2	Tn20=2.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	2,7			
RS/U									
RS/U1	КУН(ip4) 1.1	ПГУrs 1.1/1	Tn25=28.6м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	28,6			
RS/U2	ПГУrs 1.1/1	ПГУrs 1.1/2	Tn25=44.7м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	44,7			
RS/U3	ПГУrs 1.1/2	ПГУrs 1.1/3	Tn25=53.3м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	53,3			
RS/U4	КУН(ip4) 2.1	ПГУrs 2.1/1	КЛ=0.5м, Tn25=5.5м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6			
RS/U5	ПГУrs 2.1/1	RSR 2.1/1	Tn25=10.2м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	10,2			
RS/U6	RSR 2.1/1	ПГУrs 2.1/2	Tn25=4.4м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	4,4			
RS/U7	ПГУrs 2.1/2	ПГУrs 2.1/3	Tn25=9.3м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	9,3			
RS/U8	ПГУrs 2.1/3	ПГУrs 2.1/4	Tn25=10.3м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	10,3			
RS/U9	RSR 2.1/1	ПГУrs 2.1/5	ВГП25=5.2м, Tn25=5.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	10,3			
RS/U10	КУН(ip4) 5.1	ПГУrs 5.1/1	КЛ=8.5м, Tn25=11.6м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	20,1			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-24/01-ДС4-АСУД.КЖ

Лист

7

Формат А3А

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				По проекту			Проложен		
	Начало	Конец		Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество и сечение жил	Длина, м
RS/U11	ПГУrs 5.1/1	ПГУrs 5.1/2	КЛ=31.4м, Тn25=11.3м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	42,7			
RS/U12	ПГУrs 5.1/2	ПГУrs 5.1/3	КЛ=6.9м, Тn25=21.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	28			
RS/U13	ПГУrs 5.1/3	RSR 5.1/1	Тn25=19.2м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	19,2			
RS/U14	RSR 5.1/1	ПГУrs 5.1/4	КЛ=35.1м, Тn25=3.8м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	38,9			
RS/U15	RSR 5.1/1	ПГУrs 5.1/5	ВГП25=5.2м, Тn25=7.8м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	13			
RS/U16	КУН(р4) 6.1	RSR 6.1/1	КЛ=20.7м, Тn25=3.8м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	24,5			
RS/U17	RSR 6.1/1	ПГУrs 6.1/1	КЛ=1.0м, Тn25=7.8м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	8,8			
RS/U18	ПГУrs 6.1/1	ПГУrs 6.1/2	КЛ=7.0м, Тn25=8.6м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	15,6			
RS/U19	ПГУrs 6.1/2	ПГУrs 6.1/3	КЛ=38.6м, Тn25=6.6м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	45,2			
RS/U20	ПГУrs 6.1/3	ПГУrs 6.1/4	КЛ=21.7м, Тn25=9.4м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	31,1			
RS/U21	ПГУrs 6.1/4	ПГУrs 6.1/5	КЛ=13.7м, Тn25=18.0м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	31,7			
RS/U22	RSR 6.1/1	ПГУrs 6.1/6	ВГП25=6.4м, Тn25=9.8м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	16,2			
RS/U23	КУН(р4) 9.1	RSR 9.1/1	КЛ=6.5м, Тn25=2.7м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	9,2			
RS/U24	RSR 9.1/1	ПГУrs 9.1/1	КЛ=0.5м, Тn25=13.5м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	14			
RS/U25	ПГУrs 9.1/1	ПГУrs 9.1/2	КЛ=31.7м, Тn25=23.6м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	55,3			
RS/U26	RSR 9.1/1	ПГУrs 9.1/3	ВГП20=4.9м, Тn25=2.6м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	7,5			
RS/U27	КУН(р8) 10.1	ПГУrs 10.1/1	Тn25=5.2м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	5,2			
RS/U28	ПГУrs 10.1/1	ПГУrs 10.1/2	ВГП50=4.7м, Тn25=8.2м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	12,9			
RS/U29	ПГУrs 10.1/2	ПГУrs 10.1/3	Тn25=24.7м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	24,7			
RS/U30	ПГУrs 10.1/3	ПГУrs 10.1/4	Тn25=38.8м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	38,8			
RS/U31	ПГУrs 10.1/4	ПГУrs 10.1/5	ВГП20=4.7м, Тn25=9.2м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	13,9			
RS/U32	ПГУrs 10.1/5	RSR 10.1/1	ВГП20=4.7м, Тn25=29.8м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	34,5			
RS/U33	RSR 10.1/1	RSR 10.1/2	Тn25=6.4м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,4			
RS/U34	RSR 10.1/2	RSR 10.1/3	Тn25=6.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,1			
RS/U35	RSR 10.1/3	RSR 10.1/4	Тn25=6.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,1			
RS/U36	RSR 10.1/4	RSR 10.1/5	Тn25=6.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,1			
RS/U37	RSR 10.1/5	RSR 10.1/6	Тn25=6.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,1			
RS/U38	RSR 10.1/6	RSR 10.1/7	Тn25=6.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,1			
RS/U39	RSR 10.1/7	RSR 10.1/8	Тn25=6.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,1			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-24/01-ДС4-АСУД.КЖ

Лист  
8

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		По проекту			Проложен		
				Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество и сечение жил	Длина, м
RS/U40	RSR 10.1/8	RSR 10.1/9	Tn25=6.0м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6			
RS/U41	RSR 10.1/9	RSR 10.1/10	Tn25=6.0м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6			
RS/U42	RSR 10.1/10	RSR 10.1/11	Tn25=6.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,1			
RS/U43	RSR 10.1/11	RSR 10.1/12	Tn25=6.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,1			
RS/U44	RSR 10.1/12	RSR 10.1/13	Tn25=6.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,1			
RS/U45	RSR 10.1/13	RSR 10.1/14	Tn25=6.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,1			
RS/U46	RSR 10.1/14	RSR 10.1/15	Tn25=6.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,1			
RS/U47	RSR 10.1/15	RSR 10.1/16	Tn25=6.0м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6			
RS/U48	RSR 10.1/16	RSR 10.1/17	Tn25=5.9м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	5,9			
RS/U49	RSR 10.1/17	RSR 10.1/18	Tn25=6.0м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6			
RS/U50	RSR 10.1/18	RSR 10.1/19	Tn25=6.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,1			
RS/U51	RSR 10.1/1	ПГУrs 10.1/6	Tn25=16.4м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	16,4			
RS/U52	RSR 10.1/2	ПГУrs 10.1/7	Tn25=16.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	16,1			
RS/U53	RSR 10.1/3	ПГУrs 10.1/8	Tn25=16.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	16,1			
RS/U54	RSR 10.1/4	ПГУrs 10.1/9	Tn25=16.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	16,1			
RS/U55	RSR 10.1/5	ПГУrs 10.1/10	Tn25=16.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	16,1			
RS/U56	RSR 10.1/6	ПГУrs 10.1/11	Tn25=16.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	16,1			
RS/U57	RSR 10.1/7	ПГУrs 10.1/12	Tn25=16.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	16,1			
RS/U58	RSR 10.1/8	ПГУrs 10.1/13	Tn25=16.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	16,1			
RS/U59	RSR 10.1/9	ПГУrs 10.1/14	Tn25=16.7м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	16,7			
RS/U60	RSR 10.1/10	ПГУrs 10.1/15	Tn25=16.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	16,1			
RS/U61	RSR 10.1/11	ПГУrs 10.1/16	Tn25=16.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	16,1			
RS/U62	RSR 10.1/12	ПГУrs 10.1/17	Tn25=16.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	16,1			
RS/U63	RSR 10.1/13	ПГУrs 10.1/18	Tn25=16.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	16,1			
RS/U64	RSR 10.1/14	ПГУrs 10.1/19	Tn25=16.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	16,1			
RS/U65	RSR 10.1/15	ПГУrs 10.1/20	Tn25=16.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	16,1			
RS/U66	RSR 10.1/16	ПГУrs 10.1/21	Tn25=16.0м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	16			
RS/U67	RSR 10.1/17	ПГУrs 10.1/22	Tn25=16.0м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	16			
RS/U68	RSR 10.1/18	ПГУrs 10.1/23	Tn25=16.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	16,1			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-24/01-ДС4-АСУД.КЖ

Лист  
9

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				По проекту			Проложен		
	Начало	Конец		Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество и сечение жил	Длина, м
RS/U69	RSR 10.1/19	ПГУrs 10.1/24	Tn25=16.1м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	16,1			
RS/U70	КУН(ip8) 11.1	ПГУrs 11.1/1	Tn25=10.9м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	10,9			
RS/U71	ПГУrs 11.1/1	RSR 11.1/1	ВГП40=4.6м, Tn25=7.0м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	11,6			
RS/U72	RSR 11.1/1	RSR 11.1/2	ВГП20=3.5м, Tn25=11.7м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	15,2			
RS/U73	RSR 11.1/2	RSR 11.1/3	ВГП20=3.5м, Tn25=2.8м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,3			
RS/U74	RSR 11.1/3	RSR 11.1/4	ВГП20=3.5м, Tn25=2.8м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,3			
RS/U75	RSR 11.1/4	RSR 11.1/5	ВГП20=3.5м, Tn25=2.8м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,3			
RS/U76	RSR 11.1/5	RSR 11.1/6	ВГП20=3.5м, Tn25=2.8м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,3			
RS/U77	RSR 11.1/6	RSR 11.1/7	ВГП20=3.5м, Tn25=2.8м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,3			
RS/U78	RSR 11.1/7	RSR 11.1/8	ВГП20=3.5м, Tn25=2.8м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,3			
RS/U79	RSR 11.1/8	RSR 11.1/9	ВГП20=3.5м, Tn25=2.8м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,3			
RS/U80	RSR 11.1/9	RSR 11.1/10	ВГП20=3.5м, Tn25=2.8м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,3			
RS/U81	RSR 11.1/10	RSR 11.1/11	ВГП20=3.5м, Tn25=2.8м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,3			
RS/U82	RSR 11.1/11	RSR 11.1/12	ВГП20=3.5м, Tn25=2.8м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,3			
RS/U83	RSR 11.1/12	RSR 11.1/13	ВГП20=3.5м, Tn25=2.8м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,3			
RS/U84	RSR 11.1/13	RSR 11.1/14	ВГП20=3.5м, Tn25=2.8м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,3			
RS/U85	RSR 11.1/14	RSR 11.1/15	ВГП20=3.5м, Tn25=2.8м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,3			
RS/U86	RSR 11.1/15	RSR 11.1/16	ВГП20=3.5м, Tn25=2.8м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	6,3			
RS/U87	RSR 11.1/1	ПГУrs 11.1/2	Tn25=1.7м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	1,7			
RS/U88	ПГУrs 11.1/2	ПГУrs 11.1/3	Tn25=10.3м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	10,3			
RS/U89	RSR 11.1/2	ПГУrs 11.1/4	Tn25=10.4м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	10,4			
RS/U90	RSR 11.1/3	ПГУrs 11.1/5	Tn25=10.4м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	10,4			
RS/U91	RSR 11.1/4	ПГУrs 11.1/6	Tn25=10.4м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	10,4			
RS/U92	RSR 11.1/5	ПГУrs 11.1/7	Tn25=10.4м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	10,4			
RS/U93	RSR 11.1/6	ПГУrs 11.1/8	Tn25=10.4м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	10,4			
RS/U94	RSR 11.1/7	ПГУrs 11.1/9	Tn25=10.4м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	10,4			
RS/U95	RSR 11.1/8	ПГУrs 11.1/10	Tn25=10.8м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	10,8			
RS/U96	RSR 11.1/9	ПГУrs 11.1/11	Tn25=10.4м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	10,4			
RS/U97	RSR 11.1/10	ПГУrs 11.1/12	Tn25=10.4м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	10,4			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-24/01-ДС4-АСУД.КЖ

Лист

10

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				По проекту			Проложен		
	Начало	Конец		Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество и сечение жил	Длина, м
RS/U98	RSR 11.1/11	ПГУrs 11.1/13	Тn25=10.4м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	10,4			
RS/U99	RSR 11.1/12	ПГУrs 11.1/14	Тn25=10.4м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	10,4			
RS/U100	RSR 11.1/13	ПГУrs 11.1/15	Тn25=10.4м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	10,4			
RS/U101	RSR 11.1/14	ПГУrs 11.1/16	Тn25=10.4м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	10,4			
RS/U102	RSR 11.1/15	ПГУrs 11.1/17	Тn25=10.4м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	10,4			
RS/U103	RSR 11.1/16	ПГУrs 11.1/18	Тn25=10.4м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	10,4			
RS/U104	RSR 11.1/16	ПГУrs 11.1/19	Тn25=11.4м	КСРПнз(А)-FRHF	2x2x1	11,4			
КСЛ									
КСЛ1	КУН(ip8) 10.1	КСЛ-RS 10.1/1	ВГП50=4.7м, Тn20=26.2м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	30,9			
КСЛ2	КСЛ-RS 10.1/1	КСЛ-RS 10.1/2	Тn20=2.5м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	2,5			
КСЛ3	КУН(ip8) 10.2	КСЛ-RS 10.2/1	ВГП50=4.7м, Тn20=24.2м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	28,9			
КСЛ4	КСЛ-RS 10.2/1	КСЛ-RS 10.2/2	Тn20=2.5м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	2,5			
КСЛ5	КУН(ip8) 11.1	КСЛ-RS 11.1/1	ВГП40=4.6м, Тn20=11.2м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	15,8			
КСЛ6	КСЛ-RS 11.1/1	КСЛ-RS 11.1/2	Тn20=2.5м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	2,5			
Л									
Л1	УПУ-М 10.2/1	ПККЛ-М 10.2/1.1	Тn20=6.3м	Ф/УТР нз(А)-HF	4x2x0,52	6,3			
Л2	УПУ-М 10.2/1	ПККЛ-М 10.2/1.1	Тn20=20.0м	Ф/УТР нз(А)-HF	4x2x0,52	20			
Л3	УПУ-М 10.2/2	ПККЛ-М 10.2/2.1	Тn20=4.1м	Ф/УТР нз(А)-HF	4x2x0,52	4,1			
Л4	УПУ-М 10.2/2	ПККЛ-М 10.2/2.1	Тn20=4.1м	Ф/УТР нз(А)-HF	4x2x0,52	4,1			
Л5	УПУ-М 11.2/1	ПККЛ-М 11.2/1.1	Тn20=2.7м	Ф/УТР нз(А)-HF	4x2x0,52	2,7			
Л6	УПУ-М 11.2/1	ПККЛ-М 11.2/1.1	Тn20=5.9м	Ф/УТР нз(А)-HF	4x2x0,52	5,9			
Л1									
Л1.1	ПУ-М 10.2/1	УПУ-М 10.2/1	ВГП20=73.9м, ВГП25=5.2м, Тn20=18.0м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	97,1			
Л1.2	ПУ-М 10.2/1	УПУ-М 10.2/2	ВГП20=73.9м, ВГП25=5.2м, Тn20=19.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	98,8			
Л1.3	ПУ-М 10.2/2	УПУ-М 10.2/1	ВГП20=72.9м, Тn20=15.8м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	88,7			
Л1.4	ПУ-М 10.2/2	УПУ-М 10.2/2	ВГП20=72.9м, Тn20=13.9м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	86,8			
Л1.5	ПУ-М 10.2/3	УПУ-М 10.2/1	ВГП20=73.9м, ВГП25=5.0м, Тn20=18.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	97,2			
Л1.6	ПУ-М 10.2/3	УПУ-М 10.2/2	ВГП20=73.9м, ВГП25=5.0м, Тn20=19.9м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	98,8			
Л1.7	ПУ-М 10.2/4	УПУ-М 10.2/1	Тn20=115.0м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	115			
Л1.8	ПУ-М 10.2/4	УПУ-М 10.2/2	Тn20=113.0м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	113			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

1-24/01-ДС4-АСУД.КЖ

Лист  
11

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				По проекту			Проложен		
	Начало	Конец		Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество и сечение жил	Длина, м
Л1.9	ПУ-М 11.2/1	УПУ-М 11.2/1	ВГП20=58.3м, Тп20=9.2м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	67,5			
Л1.10	ПУ-М 11.2/1	УПУ-М 11.2/2	ВГП20=58.3м, Тп20=10.5м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	68,8			
Л1.11	ПУ-М 11.2/2	УПУ-М 11.2/1	ВГП20=59.4м, ВГП25=4.6м, Тп20=14.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	78,4			
Л1.12	ПУ-М 11.2/2	УПУ-М 11.2/2	ВГП20=59.4м, ВГП25=4.6м, Тп20=15.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	79,7			
Л2									
Л2.1	УПУ-М 10.2/2	ПГУонэ 10.2/1	ВГП25=5.2м, Тп32=6.6м	КИС-ПКШпнз(А)-HF	2x2x0,37	11,8			
Л2.2	УПУ-М 10.2/2	ПГУонэ 10.2/1	ВГП25=5.0м, Тп32=7.1м	КИС-ПКШпнз(А)-HF	2x2x0,37	12,1			
Л2.3	УПУ-М 11.2/2	ПГУонэ 11.2/1	ВГП25=4.6м, Тп32=6.8м	КИС-ПКШпнз(А)-HF	2x2x0,37	11,4			
МГК									
МГК1	КУН(рв) 10.1	ПУ-М 10.2/4	ВГП50=4.7м, Тп20=27.5м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	32,2			
МГК2	КУН(рв) 10.1	ПУ-М 10.2/3	ВГП50=4.7м, Тп20=26.0м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	30,7			
МГК3	КУН(рв) 10.1	ПУ-М 10.2/2	ВГП50=4.7м, Тп20=24.5м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	29,2			
МГК4	КУН(рв) 10.2	ПУ-М 10.2/1	ВГП50=4.7м, Тп20=24.0м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	28,7			
МГК5	КУН(рв) 11.1	ПУ-М 11.2/1	ВГП40=4.6м, Тп20=12.5м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	17,1			
МГК6	КУН(рв) 11.1	ПУ-М 11.2/2	ВГП40=4.6м, Тп20=13.6м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	18,2			
ПУМ Di									
ПУМ Di1	КУН(рв) 10.1	ПУ-М 10.2/4	ВГП50=4.7м, Тп20=27.5м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	32,2			
ПУМ Di2	КУН(рв) 10.1	ПУ-М 10.2/3	ВГП50=4.7м, Тп20=26.0м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	30,7			
ПУМ Di3	КУН(рв) 10.2	ПУ-М 10.2/2	ВГП50=4.7м, Тп20=25.5м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	30,2			
ПУМ Di4	КУН(рв) 10.2	ПУ-М 10.2/1	ВГП50=4.7м, Тп20=24.0м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	28,7			
ПУМ Di5	КУН(рв) 11.1	ПУ-М 11.2/1	ВГП40=4.6м, Тп20=12.5м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	17,1			
ПУМ Di6	КУН(рв) 11.1	ПУ-М 11.2/2	ВГП40=4.6м, Тп20=13.6м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	18,2			
С30									
Взам. инв. №	С301	RSR 11.1/9	HL 11.1/9.1	Тп20=6.5м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	6,5		
	С302	RSR 11.1/11	HL 11.1/11.2	Тп20=6.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	6,4		
	С303	RSR 11.1/12	HL 11.1/12.3	Тп20=6.5м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	6,5		
Подп. и дата	С304	ПГУrs 1.1/1	HL 1.1/1.1	Тп20=2.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	2,3		
	С305	ПГУrs 10.1/10	кк 10.1/10.1	Тп20=1.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	1,7		
	С306	ПГУrs 10.1/11	кк 10.1/11.1	Тп20=1.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	1,7		
	С307	ПГУrs 10.1/12	кк 10.1/12.1	Тп20=1.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	1,7		
Инв. № подл.									Лист
									12
						1-24/01-ДС4-АСУД.КЖ			
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
						Подп.	Дата		

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				По проекту			Проложен		
	Начало	Конец		Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество и сечение жил	Длина, м
С308	ПГУrs 10.1/13	кк 10.1/13.1	Tn20=1.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	1,7			
С309	ПГУrs 10.1/14	кк 10.1/14.1	Tn20=2.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	2,3			
С3010	ПГУrs 10.1/15	кк 10.1/15.1	Tn20=1.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	1,7			
С3011	ПГУrs 10.1/16	кк 10.1/16.1	Tn20=1.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	1,7			
С3012	ПГУrs 10.1/17	кк 10.1/17.1	Tn20=1.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	1,7			
С3013	ПГУrs 10.1/18	кк 10.1/18.1	Tn20=1.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	1,7			
С3014	ПГУrs 10.1/19	кк 10.1/19.1	Tn20=1.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	1,7			
С3015	ПГУrs 10.1/2	HL 10.1/2.1	Tn20=18.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	18,3			
С3016	ПГУrs 10.1/20	кк 10.1/20.1	Tn20=1.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	1,7			
С3017	ПГУrs 10.1/21	кк 10.1/21.1	Tn20=1.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	1,7			
С3018	ПГУrs 10.1/22	кк 10.1/22.1	Tn20=1.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	1,7			
С3019	ПГУrs 10.1/23	кк 10.1/23.1	Tn20=1.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	1,7			
С3020	ПГУrs 10.1/24	кк 10.1/24.1	Tn20=1.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	1,7			
С3021	ПГУrs 10.1/4	HL 10.1/4.1	Tn20=32.1м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	32,1			
С3022	ПГУrs 10.1/6	кк 10.1/6.1	Tn20=1.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	1,7			
С3023	ПГУrs 10.1/7	кк 10.1/7.1	Tn20=1.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	1,7			
С3024	ПГУrs 10.1/8	кк 10.1/8.1	Tn20=1.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	1,7			
С3025	ПГУrs 10.1/9	кк 10.1/9.1	Tn20=1.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	1,7			
С3026	ПГУrs 11.1/10	HL 11.1/10.1	Tn20=5.6м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	5,6			
С3027	ПГУrs 11.1/12	HL 11.1/12.1	Tn20=5.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	5,7			
С3028	ПГУrs 11.1/15	HL 11.1/15.1	Tn20=5.8м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	5,8			
С3029	ПГУrs 11.1/16	HL 11.1/16.1	Tn20=5.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	5,7			
С3030	ПГУrs 11.1/17	HL 11.1/17.1	Tn20=5.6м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	5,6			
С3031	ПГУrs 11.1/18	HL 11.1/18.1	Tn20=5.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	5,7			
С3032	ПГУrs 11.1/3	HL 11.1/3.1	Tn20=17.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	17,3			
С3033	ПГУrs 11.1/4	HL 11.1/4.1	Tn20=5.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	5,7			
С3034	ПГУrs 11.1/5	HL 11.1/5.1	Tn20=5.6м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	5,6			
С3035	ПГУrs 11.1/6	HL 11.1/6.1	Tn20=5.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	5,7			
С3036	ПГУrs 11.1/7	HL 11.1/7.1	Tn20=5.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	5,7			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-24/01-ДС4-АСУД.КЖ

Лист  
13

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				По проекту			Проложен		
	Начало	Конец		Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество и сечение жил	Длина, м
С3037	ПГУrs 11.1/8	HL 11.1/8.1	Tn20=5.6м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	5,6			
С3038	ПГУrs 11.1/9	HL 11.1/9.1	Tn20=5.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	5,7			
С3039	ПГУrs 9.1/3	HL 9.1/3.1	Tn20=3.0м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	3			
С3040	кк 10.1/10.1	HL 10.1/10.1	Tn20=7.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,3			
С3041	кк 10.1/10.1	HL 10.1/10.2	Tn20=10.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	10,4			
С3042	кк 10.1/11.1	HL 10.1/11.1	Tn20=7.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,3			
С3043	кк 10.1/11.1	HL 10.1/11.2	Tn20=10.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	10,4			
С3044	кк 10.1/12.1	HL 10.1/12.1	Tn20=7.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,3			
С3045	кк 10.1/12.1	HL 10.1/12.2	Tn20=10.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	10,4			
С3046	кк 10.1/13.1	HL 10.1/13.1	Tn20=7.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,3			
С3047	кк 10.1/13.1	HL 10.1/13.2	Tn20=10.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	10,3			
С3048	кк 10.1/14.1	HL 10.1/14.1	Tn20=7.8м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,8			
С3049	кк 10.1/14.1	HL 10.1/14.2	Tn20=10.9м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	10,9			
С3050	кк 10.1/15.1	HL 10.1/15.1	Tn20=7.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,4			
С3051	кк 10.1/15.1	HL 10.1/15.2	Tn20=10.2м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	10,2			
С3052	кк 10.1/16.1	HL 10.1/16.1	Tn20=7.2м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,2			
С3053	кк 10.1/16.1	HL 10.1/16.2	Tn20=10.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	10,3			
С3054	кк 10.1/17.1	HL 10.1/17.1	Tn20=7.2м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,2			
С3055	кк 10.1/17.1	HL 10.1/17.2	Tn20=10.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	10,4			
С3056	кк 10.1/18.1	HL 10.1/18.1	Tn20=7.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,3			
С3057	кк 10.1/18.1	HL 10.1/18.2	Tn20=10.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	10,4			
С3058	кк 10.1/19.1	HL 10.1/19.1	Tn20=7.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,3			
С3059	кк 10.1/19.1	HL 10.1/19.2	Tn20=10.2м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	10,2			
С3060	кк 10.1/20.1	HL 10.1/20.1	Tn20=7.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,3			
С3061	кк 10.1/20.1	HL 10.1/20.2	Tn20=10.2м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	10,2			
С3062	кк 10.1/21.1	HL 10.1/21.1	Tn20=7.2м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,2			
С3063	кк 10.1/21.1	HL 10.1/21.2	Tn20=10.2м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	10,2			
С3064	кк 10.1/22.1	HL 10.1/22.1	Tn20=7.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,4			
С3065	кк 10.1/22.1	HL 10.1/22.2	Tn20=10.2м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	10,2			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-24/01-ДС4-АСУД.КЖ

Лист  
14

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				По проекту			Проложен		
	Начало	Конец		Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество и сечение жил	Длина, м
С3066	кк 10.1/23.1	HL 10.1/23.1	Tn20=7.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,3			
С3067	кк 10.1/23.1	HL 10.1/23.2	Tn20=10.2м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	10,2			
С3068	кк 10.1/24.1	HL 10.1/24.1	Tn20=7.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,4			
С3069	кк 10.1/24.1	HL 10.1/24.2	Tn20=10.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	10,3			
С3070	кк 10.1/6.1	HL 10.1/6.1	Tn20=7.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,3			
С3071	кк 10.1/6.1	HL 10.1/6.2	Tn20=10.2м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	10,2			
С3072	кк 10.1/7.1	HL 10.1/7.1	Tn20=7.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,4			
С3073	кк 10.1/7.1	HL 10.1/7.2	Tn20=10.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	10,4			
С3074	кк 10.1/8.1	HL 10.1/8.1	Tn20=7.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,3			
С3075	кк 10.1/8.1	HL 10.1/8.2	Tn20=10.5м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	10,5			
С3076	кк 10.1/9.1	HL 10.1/9.1	Tn20=7.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	7,3			
С3077	кк 10.1/9.1	HL 10.1/9.2	Tn20=10.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	10,3			
СкэRS/U									
СкэRS/U1	КУН(р4) 3.1	СО 3.1/1	КЛ=25.8м, Tn20=10.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	36,2			
СкэRS/U2	СО 3.1/1	СО 3.1/2	КЛ=5.8м, Tn20=24.0м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	29,8			
СкэRS/U3	СО 3.1/2	СО 3.1/3	КЛ=6.5м, Tn20=23.5м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	30			
СкэRS/U4	СО 3.1/3	СО 3.1/4	КЛ=9.5м, Tn20=10.7м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	20,2			
СкэRS/U5	СО 3.1/4	СО 3.1/5	КЛ=16.6м, Tn20=5.0м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	21,6			
СкэRS/U6	СО 3.1/5	СО 3.1/6	КЛ=12.6м, Tn20=17.0м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	29,6			
СкэRS/U7	СО 3.1/6	СО 3.1/7	КЛ=16.8м, Tn20=9.8м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	26,6			
СкэRS/U8	КУН(р4) 4.1	СО 4.1/1	КЛ=8.7м, Tn20=3.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	12,1			
СкэRS/U9	СО 4.1/1	СО 4.1/2	КЛ=4.7м, Tn20=18.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	23,1			
СкэRS/U10	СО 4.1/2	СО 4.1/3	КЛ=1.5м, Tn20=15.6м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	17,1			
СкэRS/U11	СО 4.1/3	СО 4.1/4	КЛ=17.5м, Tn20=21.0м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	38,5			
СкэRS/U12	СО 4.1/4	СО 4.1/5	КЛ=19.4м, Tn20=9.1м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	28,5			
СкэRS/U13	СО 4.1/5	СО 4.1/6	КЛ=4.6м, Tn20=11.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	16			
СкэRS/U14	СО 4.1/6	СО 4.1/7	КЛ=15.8м, Tn20=18.1м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	33,9			
СкэRS/U15	КУН(р4) 7.1	СО 7.1/1	КЛ=10.8м, Tn20=3.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	14,1			
СкэRS/U16	СО 7.1/1	СО 7.1/2	КЛ=14.1м, Tn20=6.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	20,5			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-24/01-ДС4-АСУД.КЖ

Лист

15

Формат А3А

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				По проекту			Проложен		
	Начало	Конец		Марка	Количество и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество и сечение жил	Длина, м
СкэRS/U17	СО 7.1/2	СО 7.1/3	КЛ=28.1м, Тп20=13.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	41,5			
СкэRS/U18	СО 7.1/3	СО 7.1/4	КЛ=8.6м, Тп20=11.1м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	19,7			
СкэRS/U19	СО 7.1/4	СО 7.1/5	КЛ=31.6м, Тп20=8.8м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	40,4			
СкэRS/U20	СО 7.1/5	СО 7.1/6	КЛ=14.5м, Тп20=4.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	18,9			
СкэRS/U21	КУН(ip4) 8.1	СО 8.1/1	КЛ=6.3м, Тп20=24.8м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	31,1			
СкэRS/U22	СО 8.1/1	СО 8.1/2	КЛ=11.8м, Тп20=25.0м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	36,8			
СкэRS/U23	СО 8.1/2	СО 8.1/3	КЛ=0.5м, Тп20=20.1м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	20,6			
СкэRS/U24	СО 8.1/3	СО 8.1/4	КЛ=11.1м, Тп20=13.1м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	24,2			
СкэRS/U25	СО 8.1/4	СО 8.1/5	КЛ=1.3м, Тп20=20.5м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	21,8			
СкэRS/U26	СО 8.1/5	СО 8.1/6	КЛ=3.2м, Тп20=38.3м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	41,5			
СкэRS/U27	СО 8.1/6	СО 8.1/7	КЛ=7.2м, Тп20=19.4м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	26,6			
СкэУ									
СкэУ1	ШЧВ 11.1	СО 8.1/1	ВГП20=61.2м, ВГП40=4.6м, Тп20=40.5м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	106,3			
СкэУ2	ШЧВ 6.1	СО 7.1/2	КЛ=8.9м, Тп20=5.9м	КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	14,8			

Итоговые длины кабельных линий

Марка кабеля	Количество и сечение жил	Длина, м.
F/УТР нз(А)-HF	4x2x0,52	855,6
КДПЭПГнз(А)-HF	2x2x1	4622,6
КИС-ПКШпнз(А)-HF	2x2x0,37	35,3
ПМПнз(А)-HF	2x1,50	91,5
ППГнз(А)-HF	3x1,5	9,6
ППГнз(А)-HF	5x1,5	36

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-24/01-ДС4-АСУД.КЖ

Лист

16

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
<b>0 Металлические оболочки</b>								
ЩМП	Щит с монтажной панелью IP54 650x500x220мм	ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 IEK		IEK	шт	9		
ЩМП	Щит с монтажной панелью IP54 1200x750x300мм	ЩМП-3-0 (1200x750x300мм) У2 IP54 IEK		IEK	шт	2		Подключение произвести к ВН-32 1P 20А
<b>1 Оборудование</b>								
АС	Прибор аварийной сигнализации	AlarmControl 1		Wilo	шт.	1		
СО	Газоанализатор стационарный	ОПТИМУС		НПП "Газоаналит"	шт	27		
НМІ	Специализированный телефонный аппарат USB	Телефонный аппарат USB		Текон-Автоматика	шт.	1		
К	Коммутатор промышленный на DIN-рейку	TSX-ML2-2GX/SFP-8GT		EKF	шт.	11		
PoE	Удлинитель интерфейса	E-PoE/1W		OSNOVO	шт.	3		
QF	Выключатель нагрузки	ВН-32 1P 20А		IEK		11		
SB	Выключатель для ручного пуска	AtlasDesign PROFІ IP54 10АХ дел. SE ATN540111	1616127	Systeme Electric	шт	2		
SC	Релейный модуль "PM-1"	SC		"Рубеж"	шт.	1		
XS	Розетка силовая с заземл. на DIN-рейку	РАр10-3-0П		IEK		12		
АБ	Аккумуляторная батарея 7 А/ч 12В	12V-7Ah		Бастуон	шт.	52		
АРМ	Персональный компьютер с ОС Windows 10 с предусмотренным ПО АСУД. SCADA	АСУД. SCADA		Текон-Автоматика	шт.	1		
БП	Блок бесперебойного питания 24В	SKAT-24-1.0 DIN		Бастуон		22		
ИБП	Блок бесперебойного питания 24В	SKAT-24-2.0 DIN		Бастуон	шт.	4		
КВШ	Дополнительная кнопка вызова со шнуром		ГС-0423W1	Getcall	шт.	2		
КСВ	Кнопка сброса вызова		ГС-0421W1	Getcall	шт.	2		
КСЛ-RS	Концентратор сопряжения с лифтом. Прибор для снятия расширенной информации со станций управления лифтом	КСЛ-RS		Текон-Автоматика	шт	6		
КУН(ip4)	Концентратор универсальный Текон-Автоматика КУН-IP8	КУН-IP4		Текон-Автоматика	шт.	9		
КУН(ip8)	Концентратор универсальный Текон-Автоматика КУН-IP8	КУН-IP8		Текон-Автоматика	шт.	4		
КУPrs	Концентратор управления КУП	КУП4RS		Текон-Автоматика	шт	6		

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

						Заказчик: ООО "Открытые мастерские"			
						1-24/01-ДС4-АСУД.СО			
						Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26 А.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Созинов				03.26		Р	1	3
ГИП	Майоров				03.26				
Н. контр.	Ермолаева				03.26	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "КУБИК"	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
ПГУrs	Переговорное устройство в антивандальном исполнении	ПГУ-RS		Текон-Автоматика	шт.	65		
УПСЛ-М	Устройство переговорное связи лифта (УПСЛ-М исп.1)	УПСЛ-М исп.1		Текон-Автоматика	шт.	3		
УПСЛ-М	Устройство переговорной связи лифта (УПСЛ-М исп.2)	УПСЛ-М исп.2		Текон-Автоматика	шт.	3		
ШУДН	Шкаф управления дренажными насосами	ШУДН511 1-2474-540011-60914-R-СБ54У3.1		АртЭлектро-КС	шт.	2		
ШУДН	Шкаф управления дренажными насосами	ШУДН511 5-2474-540011-60914-R-СБ54У3.1		АртЭлектро-КС	шт.	1		
ШУДН	Шкаф управления дренажными насосами	ШУДН511 5-2844-540011-60914-R-СБ54У3.1		АртЭлектро-КС	шт.	1		
ШУДН	Шкаф управления дренажными насосами	ШУДН511 5-3074-540011-60914-R-СБ54У3.1		АртЭлектро-КС	шт.	3		

2 Извещатели и оповещатели

1LT	Датчик уровня	ДУ-3.1		Owen.ru	шт.	2		
2LT	Датчик уровня	ДУ-5.1		Owen.ru	шт.	5		
BGB	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО 102-20 Б2П (2)		КомплектСтройСервис	шт.	25		
NL	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой	Марс 24-КП (строб)		ООО "СибАльянс"	шт.	58		

2.1 Кабельные изделия

	Безгалогенный кабель	КИС-ПКШпнз(А)-HF 2x2x0,37	105377	ООО "ТПД Паритет"	м	42		
	Безгалогенный провод для межприборного монтажа	ПМПнз(А)-HF 2x1,50	114617	ООО "ТПД Паритет"	м	111		
	Кабель для автоматизации	КДПЭПГнз(А)-HF 2x2x1	105207	ООО "ТПД Паритет"	м	5418		
	Кабель парной скрутки кат.5е	F/UTP нз(А)-HF 4x2x0,52	НМС 9200С-ВК	Nikomax	м	996		
	Кабель питания	ППГнз(А)-HF 3x1,5		АО "ИВКЗ"	м	12		
	Кабель питания	ППГнз(А)-HF 5x1,5		АО "ИВКЗ"	м	43		

2.2 Продукция трубы

	Труба ПВХ гофрированная гибкая, легкая с протяжкой (ТУ 27.33.14-002-83135016-2017)	Тп20	СТГ20-20-К41-100I	IEK	м	3338		
	Труба ПВХ гофрированная гибкая, легкая с протяжкой (ТУ 27.33.14-002-83135016-2017)	Тп25	СТГ20-25-К41-050I	IEK	м	36		
	Труба ПВХ гофрированная гибкая, легкая с протяжкой (ТУ 27.33.14-002-83135016-2017)	Тп32	СТГ20-32-К41-025I	IEK	м	24		
	Труба стальная водогазопроводная	ВГП20	ТВ20	electro-mpo.ru	м	483		
	Труба стальная водогазопроводная	ВГП25	ТВ25	electro-mpo.ru	м	37		
	Труба стальная водогазопроводная	ВГП40	ТВ40	electro-mpo.ru	м	6		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-24/01-ДС4-АСУД.СО	Лист
							2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Труба стальная водогазопроводная	ВГП50	Т850	electro-mpo.ru	м	6		
2.3 Продукция аксессуаров к трубам								
	Держатель пластиковый для трубы ПВХ с защелкой	CF20	СТА10D-CF20-K41-100	IEK	шт.	11127		
	Держатель пластиковый для трубы ПВХ с защелкой	CF25	СТА10D-CF25-K41-100	IEK	шт.	120		
	Держатель пластиковый для трубы ПВХ с защелкой	CF32	СТА10D-CF32-K41-050	IEK	шт.	80		
	Комплект крепления ОКЛ для труб с использованием самореза, дюбель-втулок ГОСТ Р 55739 и крепеж-скобы двухлапковой ГОСТ 24133	ККТ-СПЗ-20	ККТ-СПЗ-20	тендерлист	шт.	1610		
	Комплект крепления ОКЛ для труб с использованием самореза, дюбель-втулок ГОСТ Р 55739 и крепеж-скобы двухлапковой ГОСТ 24133	ККТ-СПЗ-25	ККТ-СПЗ-25	тендерлист	шт.	124		
	Комплект крепления ОКЛ для труб с использованием самореза, дюбель-втулок ГОСТ Р 55739 и крепеж-скобы двухлапковой ГОСТ 24133	ККТ-СПЗ-40	ККТ-СПЗ-40	тендерлист	шт.	20		
	Комплект крепления ОКЛ для труб с использованием самореза, дюбель-втулок ГОСТ Р 55739 и крепеж-скобы двухлапковой ГОСТ 24133	ККТ-СПЗ-50	ККТ-СПЗ-50	тендерлист	шт.	20		
3 Коробки коммутационные и распаячные								
RSR	Разветвитель интерфейса RS-485	PI RS-485		Текон-Автоматика	шт.	39		
кк	Коробка огнестойкая монтажная	КМ-0 (6к)		ГК "Гефест"	шт.	19		
3.1 ОКЛ ТУ 3581-014-39793330-2009в составе:								
1	Огнестойкий безгалогенный кабель	КСРПнз(А)-FRHF 2x2x1	101299	ООО "ТПД Паритет"	м	1743		
2	Труба ПВХ гофрированная гибкая, легкая с протяжкой (ТУ 27.33.14-002-83135016-2017)	Тп25	СТГ20-25-K41-050I	IEK	м	1743		
3	Держатель пластиковый для трубы ПВХ с защелкой	CF25	СТА10D-CF25-K41-100	IEK	шт.	5810		
3.2 ОКЛ ТУ 3574-030-39793330-2016в составе:								
1	Огнестойкий кабель парной скрутки	ParLan U/UTP Cat5e ZHнз(А)-FRHF 4x2x0,52	103972	ООО "ТПД Паритет"	м	733		
2	Труба ПВХ гофрированная гибкая, легкая с протяжкой (ТУ 27.33.14-002-83135016-2017)	Тп20	СТГ20-20-K41-100I	IEK	м	733		
3	Держатель пластиковый для трубы ПВХ с защелкой	CF20	СТА10D-CF20-K41-100	IEK	шт.	2444		
7 Материалы								
	DIN-рейка оцинкованная 30см	YDN10-0030		IEK	шт.	35		
	Аккумуляторный отсек	АО-1/7 DIN		Бастуон	шт.	26		
	Коннектор	RJ-45 джек		ООО "ТД Тинко"	уп.	1		
	Муфта ОГНЕЗА-ПМ-К			Огнеза	шт.	60		
	Огнестойкая монтажная пена ОГНЕЗА EI150	EI150		Огнеза	шт.	10		
	Плита минераловатная упаковка 6 плит	1000x600x50 плотность 110 кг/м3		Огнеза	уп.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-24/01-ДС4-АСУД.СО

Лист

3

Формат А3А