Общество с ограниченной ответственностью
«ЕВРОМЕТСТРОЙ»

Юридический адрес: 142100, Россия, Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, пл. Советская, д. 3, помещ.\офис. 52/37
Тел. +7 (495)150-05-38, e-mail: info@evrometstroy.com
ИНН 7702821755 КПП 503601001 ОГРН 1137746777640

Заказчик: Московский фонд реновации жилой застройки (Фонд реновации)

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5. Сети связи

Часть 3. Внутренние сети связи. Система охраны и контроля доступа. (СКУД)

Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС5.3

Том 5.5.3

2023

Общество с ограниченной ответственностью
«ЕВРОМЕТСТРОЙ»

Юридический адрес: 142100, Россия, Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, пл. Советская, д. 3, помещ.\офис. 52/37
Тел. +7 (495)150-05-38, e-mail: info@evrometstroy.com
ИНН 7702821755 КПП 503601001 ОГРН 1137746777640

Заказчик: Московский фонд реновации жилой застройки (Фонд реновации)

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5. Сети связи

Часть 3. Внутренние сети связи. Система охраны и контроля доступа. (СКУД)

Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС5.3

Том 5.5.3

Генеральный директор **В.В. Гончаров**

Главный инженер проекта **В.В. Малахов**

2023

ООО «Научно-технический центр «Стройнаука-ВИТУ»

195027 г. Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, д. 4, к. 1, лит. А, оф. 300

тел./факс (812) 448-94-55

http://www.stroynauka.ruE-mail: info@stroynauka.ru

Заказчик: ООО «ЕВРОМЕТСРОЙ»

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

«Проектная документация»

Раздел 5. **«Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»**

Подраздел 5. **«Сети связи»**

Часть 3. **«Внутренние сети связи. Система охраны и контроля доступа. (СКУД)»**

Шифр раздела**: 29-0322-ОК-1-ИОС5.3**

Том 5.5.3

2023 г.

ООО «Научно-технический центр «Стройнаука-ВИТУ»

195027 г. Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, д. 4, к. 1, лит. А, оф. 300

тел./факс (812) 448-94-55

http://www.stroynauka.ruE-mail: info@stroynauka.ru

Заказчик: ООО «ЕВРОМЕТСРОЙ»

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

«Проектная документация»

Раздел 5. **«Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»**

Подраздел 5. **«Сети связи»**

Часть 3. **«Внутренние сети связи. Система охраны и контроля доступа. (СКУД)»**

Шифр раздела**: 29-0322-ОК-1-ИОС5.3**

Том 5.5.3

Генеральный директор А.В. Дронь

Главный инженер проекта А.С. Володин

2023 г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
	Текстовая часть.		
ПЗ	Пояснительная записка		На 7 листах
1	Общая часть	2	
2	Основные решения принятые в проекте	3	
3	Электропитание и заземление	5	
4	Требования по безопасности	5	
5	Кабельные линии связи	5	
6	Противопожарная безопасность	6	
	Графическая часть.		
1	Условно-графические обозначения		
2	Схема принципиальная		
3	План расстановки оборудования системы СКУД в паркинге		
4	План расстановки оборудования системы СКУД в техническом пространстве на отм.-2.150		
5	План расстановки оборудования системы СКУД на первом этаже		
6	План расстановки оборудования системы СКУД на 2-4 этаже		
7	План расстановки оборудования системы СКУД на 5-19 этаже		
8	План расстановки оборудования и кабельных трасс системы СКУД на 20-23 этаже		
9	План расположения оборудования СКУД на придомовой территории		
	Прилагаемые документы		
СО	Спецификация оборудования и материалов		На 2 листах

Технические решения, принятые в настоящем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Володин А.С.

Взамен

Подп. и дата

Инв.№

Изм.	Кол. уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Рук.проекта		Володин			04.23
Разработал		Карабанов			04.23
Проверил		Алейников			04.23
Н. контроль		Вайтиева			04.23

29-0322-ОК-1-ИОС5.3.ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	7

ООО «НТЦ «Стройнаука-ВИТУ»

1. Общая часть.

Настоящим подразделом проектной документации предусматривается устройство системы охраны входов в секциях с применением многоабонентных видеодомофонов производства компании «Vizit».

Настоящий проект выполнен на основании задания Заказчика на проектирование, технических условий и принятых архитектурно-планировочных решений, в соответствии с требованиями пожарных, строительных, гигиенических и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации. Все применяемое оборудование сертифицировано на территории России. Все работы по дальнейшему рабочему проектированию, монтажу и наладке оборудования, прокладке кабелей и др. должны выполняться в соответствии с настоящим проектом, а также нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации.

Характеристика объекта:

- Многоквартирный жилой дом состоит из двухсекционного 23-этажного корпуса, расположенного на стилобате подземной автостоянки. На первом этаже предусмотрено размещение помещений Центра Информирования Населения (ЦИН).
- Подземная часть – одноуровневая подземная автостоянка на 50 м/м площадью 1941,03 м2, с техническими помещениями. Въезд/выезд в подземную автостоянку предусмотрен по неизолированной рампе.
- Помещения отапливаемые;
- Агрессивная среда отсутствует;
- Взрывоопасные помещения отсутствуют.

Ссылочные документы:

- Федеральный закон №384-ФЗ от 30 декабря 2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изм. на 2 июля 2013 г.);
- Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2014 г. №1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изм. и доп.);
- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изм. на8 сентября 2017 г.);
- ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- ГОСТ 12.1.030-81 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление» (с изм. №1);
- СП 113.13330.2016 «Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*»;
- СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности»;
- СП 76.13330.2016 «СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства»;
- СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»;
- ПУЭ издание 7 «Правила устройства электроустановок»;

– Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";

– ГОСТ Р 51241-2008 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.

2. Основные решения, принятые в проекте.

2.1 Система контроля и управления доступом разработана на основании действующих нормативных документов и позволяет осуществлять следующие функции:

– вызов посетителем абонента с блока вызова домофона, звуковой контроль сигнала вызова и дуплексную громкоговорящую связь между ними;

– дистанционное отпирание электромагнитного замка подъезда из квартиры и по сигналу с диспетчерской;

– автоматическое деблокирование электромагнитных замков, устанавливаемых на входных дверях секций по сигналу автоматической пожарной сигнализации;

– разблокировка электромагнитных замков в аварийном режиме при нажатии кнопки «Аварийный выход».

Кроме того, система обеспечивает возможность открывания замка с помощью, брелоков ELTIS EMF (защищенных).

В состав системы входит:

– пульт поста охраны SC5000-D1;
– видеомонитор ELTIS VM500-5.1CL;
– коммутатор блоков вызова ELTIS KM500-8.3T;
– устройство сопряжения ELTIS UD-CAN-1;
– блок сопряжения Vizit-АСУД;
– коммутатор этажный KMF6/1;
– абонентское устройство ELTIS A5;
– видеоразветвитель VS 1/4-4;
– видеокоммутатор VC 4/1-3;
– многоабонентский блок вызова DP5000.B2-KEDC43;
– замок электромагнитный EML300, электромагнитные защелки;
– кнопка выхода ELTIS B-72;
– блок питания ELTS PS2-DSV3.

2.2 Блоки вызова и считыватели устанавливаются на лицевой стороне створки входных дверей. Электромагнитные замки монтируются по месту на внутренней стороне большой створки входных дверей. Распределительные сети домофона прокладываются кабелем КПСВВнг(А)-LS 4х2х0.5 и РК 75-7-323ф -Снг(А)-HF слаботочных стояках.

2.3 В слаботочных нишах на этажах устанавливаются блоки коммутации и разветвители видеосигнала. В качестве устройств связи в квартирах предусмотрены аудио трубки. Предусмотрена возможность дальнейшей замены на видеодомофоны, а также на IP-домофонию. Количество выходов видеоразветвителей предусмотрено по количеству квартир.

2.4 Предусмотрена возможность связи с диспетчером ОДС посредством блока сопряжения Vizit-АСУД, блок позволяет осуществлять дистанционное управление входами с Диспетчерского пункта. См. проект 29-0322-ОК-1-ОИС 5.9. "Внутренние сети связи. Автоматизированная система управления и диспетчеризации. (АСУД)."

2.5 От блоков коммутации до квартир прокладываются кабели КПСВВнг(А)-LS 1х2х0.5.

Прокладка кабелей осуществляется в закладных устройствах сетей связи. Применены кабельные изделия, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением – исполнение – нг(А)- LS.

Для возможности дальнейшей замены оборудования (по желанию жильцов) на IP-домофонию, предусмотрена прокладка резервного кабеля типа КВПнг(А)-LS-5е 4х2х0,52 от блоков вызова до ближайшего места размещения оборудования оператора связи ШПД.

2.6 В паркинге по направлению к зонам безопасности при пожаре, на пути следования, в проемах устанавливаются противопожарные двустворчатые двери (обе створки активные), Проектом СКУД предусматривается установка электромагнитных замков на обе створки. При пожаре обе створки разблокируются обеспечивая проем шириной не менее 900 мм.

2.7 Проектом предусматривается режим ручного или автоматизированного управления (с участием оператора) аварийная разблокировка дверей только при возникновении чрезвычайных, аварийных или тревожных ситуаций.

По сигналу «Пожар» в автоматическом режиме выдается инициирующий сигнал от системы СПС на коммутационное устройство УК-ВК, которое установлено в разрыв электропитания замка, происходит отключение питания замка и его разблокировка. сигнал от СПС предусматривается разделом 29-0322-ОК-1-ОИС 5.5. "Внутренние сети связи. Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, система противопожарной автоматики. (АПС, СОУЭ, АП)."

Для аварийной разблокировки замка в цепи электропитания замка устанавливается кнопка аварийной разблокировки при нажатии которой происходит отключение питания замка и его разблокировка.

2.8 Проектом предусмотрена возможность прохода через все точки доступа (в том числе въезд на автостоянку) по одному ключу. Обеспечена возможность прохода через все точки доступа по одному ключу с применением бесконтактных технологий.

Количество абонентских ключей для домофона принято из расчета количества комнат плюс один для каждой квартиры. Так же предусмотрены домофонные ключи для специалистов управляющей компании из расчета по два ключа на каждый подъезд.

2.9 Проектом предусмотрено:

– разграничение доступа в/из подземных автостоянок для жителей и/или арендаторов;

– обеспечение доступа в подземный паркинг исключительно лиц, осуществляющих там стоянку автотранспорта на основании соответствующего права (собственность, аренда, хозяйственное ведение, оперативное управление).

2.10 На входных витражных дверях применены электромагнитные защелки поставляемые в комплекте с входными дверьми и с электрическими выводами.

2.11 Обеспечена возможность управления устройствами, ограничивающими въезд на автостоянку и на придомовую территорию, с одного пульта от разных кнопок. Количество пультов предусмотрено по количеству машиномест объекта.

2.12 Проектом предусматривается установка блоков вызова на стойке по уровню водителя на въездной и выездной шлагбаумы для обеспечения дуплексной голосовой связи с ОДС через блок сопряжения ADS-248-2. При помощи блока ADS-248-2 обеспечивается:

– вызов диспетчера с блока вызова;

– установление голосовой связи между диспетчером и посетителем;

– дистанционное открывание диспетчером двери после установления связи с посетителем.

2.13 При срабатывании на объекте системы пожарной сигнализации СПС, система СПС в систему СКУД формирует инициирующий сигнал на открытие шлагбаумов.

2.14 Входные группы оборудуются много абонентскими блоками вызова DP5000.B2-KEDC43, которые транслируют аудио и видеосигнал в квартиры жильцов, установка предусмотрена в помещениях 1.1.16, 1.1.20, 1.1.9, 1.1.10 на входных дверях.

У шлагбаумов устанавливаются блоки вызова ELTIS DP1-CE7 обеспечивающие как аудио так и видеосвязь с консьержем и диспетчером.

2.15 Проектные решения по ограничению въезда-выезда на придомовую территорию объекта предусмотрены в томе 2.1. «Схема планировочной организации земельного участка». Въезд на придомовую территорию объекта предусмотрен только для пожарной техники.

2.16 Согласно п.п. 7.4 СП 132.13330.2011 для нежилого помещения (помещения с пребыванием более 50 человек (ЦИН), предусматривается возможность оборудования данного помещения и входов средствами защиты:

– охранно-тревожной сигнализацией (СОТС);

СОТС выполняется по отдельному договору с московским фондом реновация жилой застройки в соответствии с «Требованиями к оснащению и отделке «Центров информирования по переселению жителей при реализации Программы реновации жилищного фонда в городе Москве» на этапе эксплуатации.

На входе в помещение ЦИН предусматривается служба охраны (пост), который оборудуется монитором СВН, телекоммуникационной розеткой телефонной связи, абонентской радиорозеткой системы радиовещания.

2.17 Согласно п.п. 7.4 СП 132.13330.2011 для паркинга предусматривается возможность оборудования данного помещения и входов средствами защиты:

– охранно-тревожной сигнализацией (СОТС).

Вывод сигналов от систем безопасности осуществляется на автоматизированное рабочее место оператора (АРМ) диспетчера ОДС.

Система охранно-тревожной сигнализации паркинга рассматривается в томе 5.5.9 «Автоматизированная система управления и диспетчеризации (АСУД)». Вывод тревожных сигналов о несанкционированном вскрытии выполняется на АРМ диспетчера ОДС.

3. Электропитание и заземление

Электропитание системы контроля и управления доступом предусмотрено от запроектированной сети переменного тока напряжением 220 В по проекту 29-0322-ОК-1-ИОС1.1., 29-0322-ОК-1-ИОС1.2, частотой 50 Гц. Предусмотрено резервное питание от источника бесперебойного питания.

Заземление необходимо выполнить в соответствии с ПУЭ, СП 76.13330.2016, требованиями ГОСТ 12.1.030-81, технической документацией заводов-изготовителей.

4.Требования по безопасности

1. Перед проведением регламентных работ в защищаемых помещениях необходимо отключить комплекс от электросети.
2. Во избежание поражения электрическим током недопустимо нахождение людей в защищаемых помещениях в зоне работы барьера.
3. Запрещается вскрывать, разбирать блоки системы, а также вносить в конструкцию комплекса какие-либо изменения.

4. Запрещается эксплуатировать комплекс с механическими повреждениями корпусов блоков, сетевого шнура, соединительных кабелей и барьера.

5. Не допускается попадание влаги внутрь корпусов блоков, контакт с химически активными и взрывоопасными веществами.

6. Не допускается установка комплекса в помещениях, в которых складируются лакокрасочные изделия, бензин, ацетон, спирт, растворители и прочие химически активные и взрывоопасные вещества.

5. Кабельные линии связи.

5.1 Вся кабельная продукция, применяемая в данном разделе, соответствует требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», в том числе требованиям, установленным в ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия.

Требования пожарной безопасности» п.5.3, п. 5.10 ПРГП 1б (категория А по нераспространению горения при групповой прокладке) и имеет соответствующие сертификаты пожарной безопасности. Для системы запроектированы кабели - не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, с индексом нг(А)- LS. Прокладка кабелей и проводов системы выполняется в гофрированной ПВХ-трубе по стенам и потолку автостоянки, с креплением скобами через каждые 0,5 м и по лоткам СС. Прокладка кабелей и проводов сетей СЗ в помещении охраны выполняется - в коробе.

5.2 В соответствии с ст. 82, ч.7 ФЗ-123 от 22.07.2008 г. горизонтальные и вертикальные каналы для прокладки электрокабелей и проводов в здании имеют защиту от распространения пожара. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

5.3 Горизонтальные и вертикальные каналы для прокладки кабелей и проводов имеют защиту от распространения пожара. В местах прохождения кабельных каналов, лотков, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости конструкций EI 150. Используются огнеупорные плиты ALFA FR BOARD BY толщиной 50 мм.

5.4 При транзитной прокладке кабельных линий (лотков) через помещения паркинга предусматривается дополнительная защита огнестойким кабельным коробом с пределом огнестойкости не менее EI 45. Используются огнеупорные плиты ALFA FR BOARD BY толщиной 50 мм.

5.5 После выполнения монтажных работ все отверстия выполненные через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости заделать огнезащитным составом с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

5.6 В квартирах и МОП жилой части (в том числе в лестницах) предусмотрена скрытая прокладка кабелей.

6. Противопожарная безопасность.

При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать все правила пожарной безопасности предусмотренные "Правилами противопожарного режима в РФ", утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме".

При этом особое внимание обратить на следующие пункты:

– запрещается загромождать пути эвакуации оборудованием, материалами и другими предметами;

– на путях эвакуации должно быть исправным рабочее и аварийное освещение;

– при возникновении возгорания оборудования использовать только углекислотные огнетушители;

– после окончания смены возгораемые отходы и материалы необходимо убирать с рабочего места.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПК	–	Пульт поста охраны SC5000-D1;
ВМ	–	Видеомонитор ELTIS VM500-5.1CL;
KM500-8.3	–	Коммутатор ELTIS KM500-8.3T;
UD-CAN	–	Устройство сопряжения ELTIS UD-CAN-1;
ADS-248 2	–	Блок сопряжения ADC248-1;
КУН-IP	–	Концентратор универсальный системы диспетчеризации;
KMF 6/1	–	Комбинированный аудиокоммутатор этажный KMF6/1;
220В	–	Абонентское устройство;
VS 1/4-4	–	Видеоразветвитель VS 1/4-4;
VC 4/1-3	–	Видеокоммутатор VC 4/1-3;
БВ	–	Блок вызова ELTIS DP1-CE7;
БВ	–	Многоабонентский блок вызова DP5000.B2-KEDC43;
ЗМ	–	Замок электромагнитный EML300;
КВ	–	Кнопка выхода ELTIS B-72;
КУ	–	Ключевое устройство CRE-71;
Р	–	Устройство коммутационное УК-ВК;
БП + –	–	Блок питания ELTS PS2-DSV3;
БП + – *	–	Блок питания AT-12/15;
	–	Коробка коммутационная с клеммной колодкой ELTS KK12;
	–	Светофор двухсекционный светодиодный Т.8 100 мм, низковольтный;
DHRE-2	–	Внешний радиоприемник DHRE-2;
GSM-модуль 3	–	GSM - модуль;
	–	Блок управления воротами;
UD-SA-1	–	Усилитель разветвитель стояка;
	–	Устройство дистанционного пуска

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Володин			04.23
Разработал		Карабанов			04.23
Проверил		Алейников			04.23
Н. контр.		Вайтиева			04.23

29-0322-ОК-1-ИОС5.3

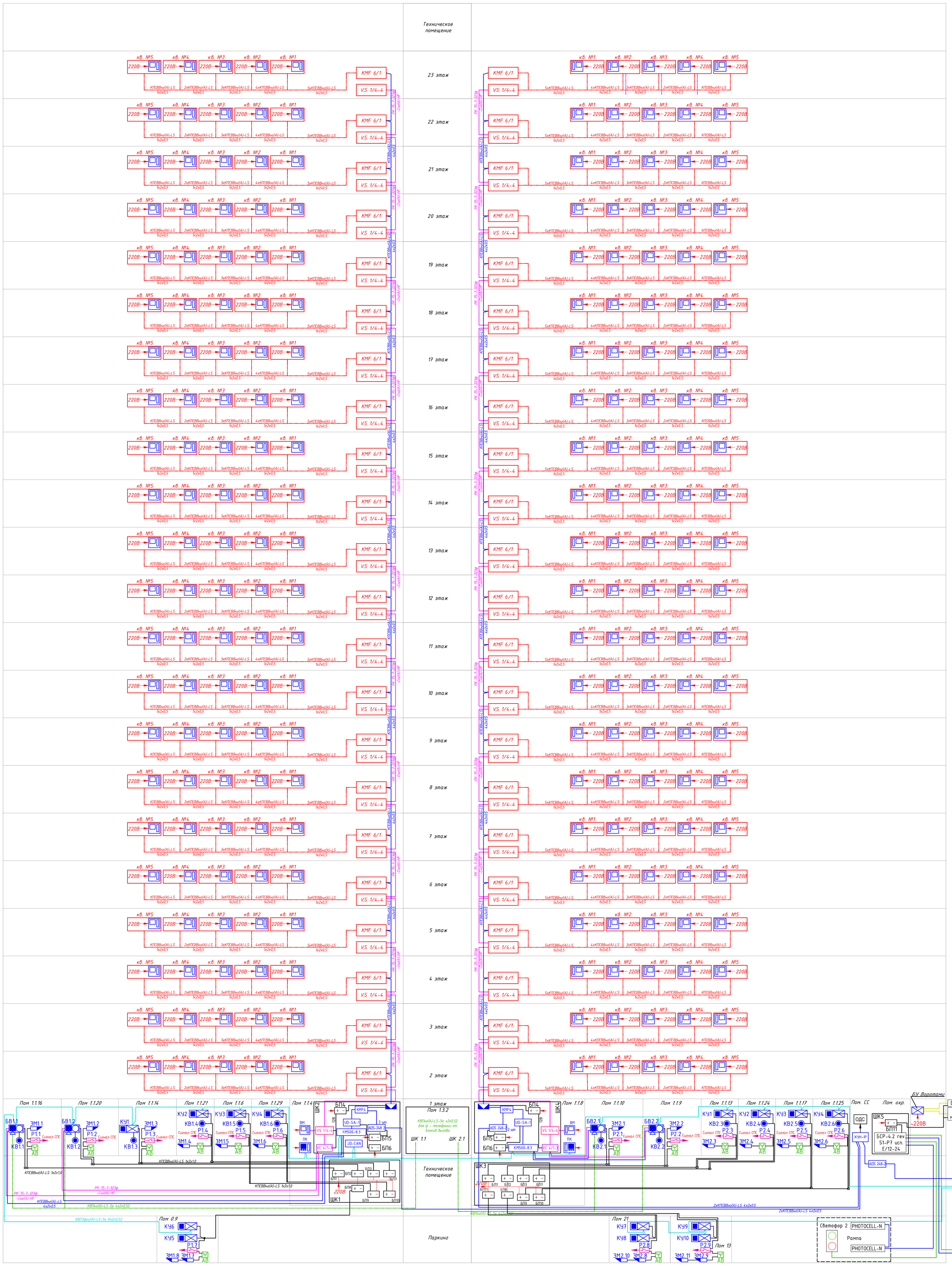
«Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл.17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

Внутренние сети связи. Система охраны и контроля доступа. (СКУД)

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Условно-графические обозначения

ООО "НТЦ "Стройнаука-ВИТУ"



Примечание:

1. По сигналу «Пожар» в автоматическом режиме выдается инициирующий сигнал от системы СПС на коммутационное устройство УК-ВК, которое установлено в разрыв электропитания замка, происходит отключение питания замка и его разблокировк, сигнал от СПС предусматривается разделом 29-0322-ОК-1-ОИС 5.5. “Внутренние сети связи. Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, система противопожарной автоматики. (АПС, СОУЭ, АП).“

2. Проектом предусматривается двусторонняя переговорная связь с диспетчером от входной двери подъезда с возможностью разблокировки замка из ОДС рассматривается проектом. Для этого в системе СКУД от блоков вызова предусматривается установка блоков сопряжения Vizit-АСУД (ADS-248-2) подключаемых к универсальным концентраторам системы АСУД КУН. Связь с диспетчером рассматривается в проекте 29-0322-ОК-1-ОИС 5.9. “Внутренние сети связи. Автоматизированная система управления и диспетчеризации. (АСУД).“

						29-0322-ОК-1-ИОС5.3
						«Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл.17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Володин			04.23	Внутренние сети связи. Система охраны и контроля доступа. (СКУД)
Разработал		Карабанов			04.23	Стадия: П; Лист: 2; Листов:
Проверил		Алейников			04.23	
Н. контр.		Вайтиева			04.23	Схема принципиальная
						ООО “НТЦ “Стройнаука-ВИТУ“

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

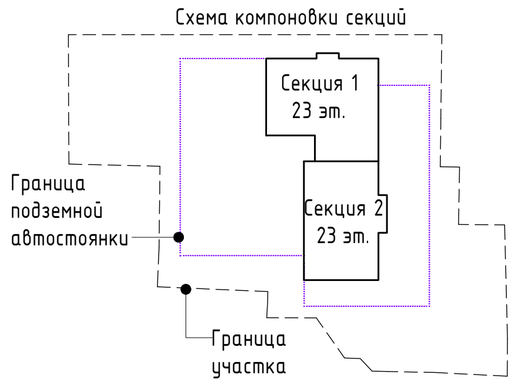
Инв. № подл.



Экспликация помещений подземного этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
01	ЛК Л1 автост. №1	30,92	
02	ЛК Л1 автост. №2	22,75	
03	ЛК Л1 автост. №3	19,27	
04	ЛК Л1 автост. №4	27,03	
05	Венткамера автостоянки(вытяжная)	57,17	В2
06	Помещение для хранения уборочной техники	27,85	В2
07	Венткамера автостоянки (вытяжная ДУ)	48,28	В2
08	Тамбур-шлюз с ПБЗ	15,44	
09	Тамбур-шлюз	5,32	
10	Тамбур-шлюз с ПБЗ	32,00	
11	Тамбур-шлюз	12,34	
12	Автостоянка	1890,84	В2
13	Водомерный узел	53,70	В4
14	Насосная пожаротушения	19,13	В4
15	Венткамера автостоянки (приточная)	40,14	В2
16	Насосная жилого дома	37,41	В4
17.1	ВРУ/Электрощитовая	11,30	В4
17.2	ВРУ/Электрощитовая	11,64	В4
18	ВРУ ИТП	16,67	В4
19	Тамбур-шлюз	21,68	
20	Помещение абонентских узлов учета	17,61	В4
21	ИТП	92,01	В4
22	Венткамера автостоянки (приточная КДУ)	41,01	В2
23	Помещение для прокладки коммуникаций	10,18	В4
24	Венткамера приточная	13,03	В2
Итого на этаж:		2574,72	

Схема компоновки секций



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Володин			04.23
Разработал		Карабанов			04.23
Проверил		Алейников			04.23
Н. контр.		Вайтиева			04.23

29-0322-ОК-1-ИОС5.3

«Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл.17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

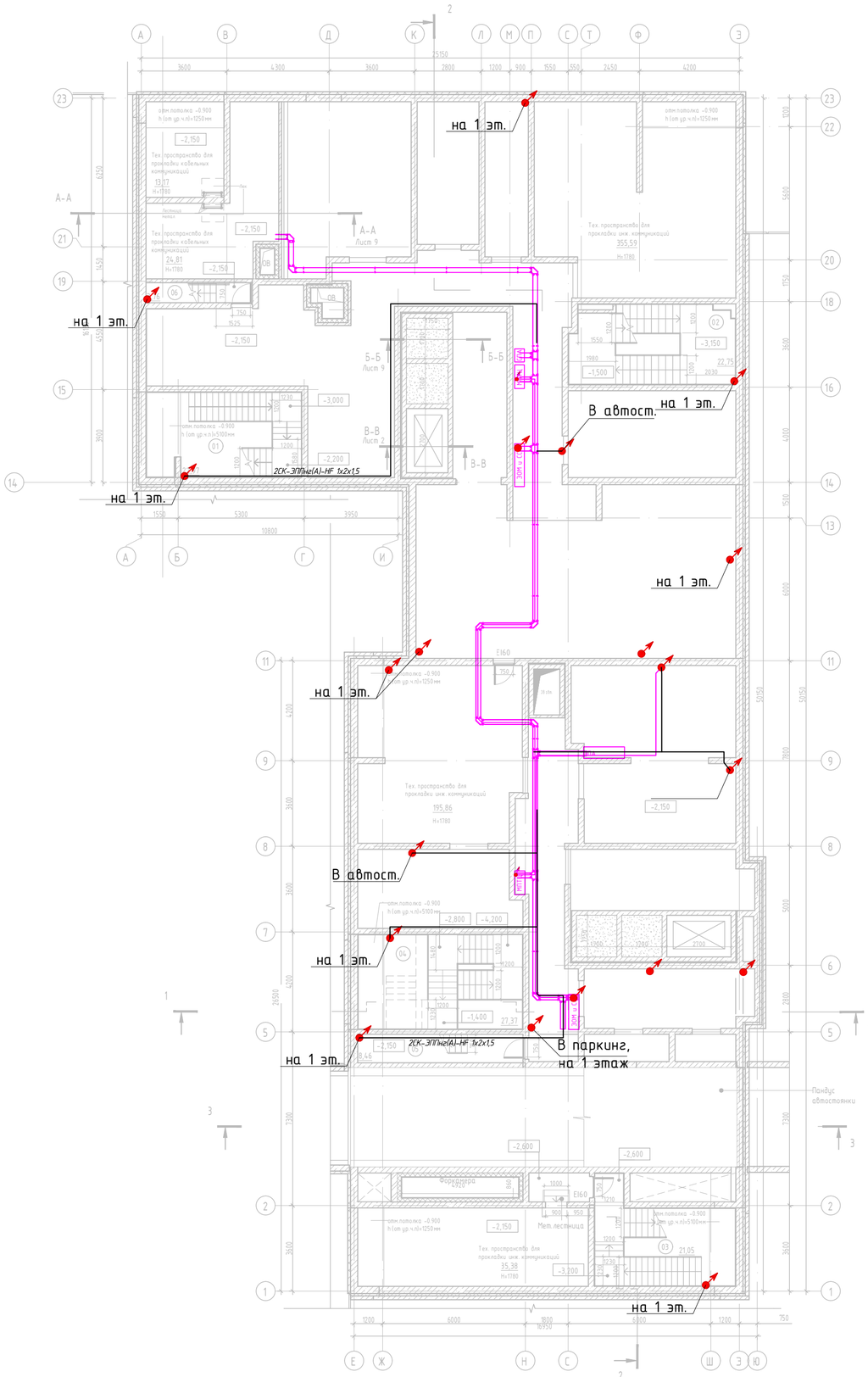
Внутренние сети связи. Система охраны и контроля доступа. (СКУД)

Стадия	Лист	Листов
П	3	

План расстановки оборудования системы СКУД в паркинге

ООО "НТЦ "Стройнаука-ВИТУ"

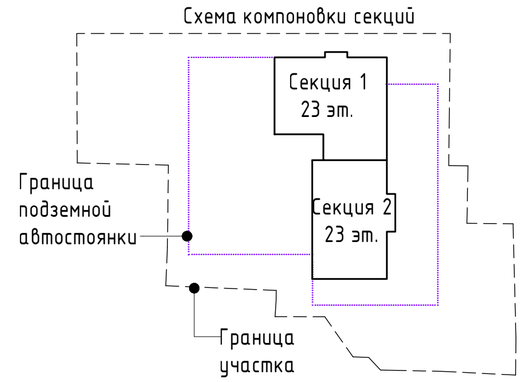
Формат А2А



Экспликация помещений технического пространства

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
01	ЛК Л1 автост. №1	22,97	
02	ЛК Л1 автост. №2	22,75	
03	ЛК Л1 автост. №3	21,05	
04	ЛК Л1 автост. №4	27,37	
05	ЛК Л1 №5	8,46	
06	ЛК Л1 №7	3,76	
Итого на этаж:		106,36	

Схема компоновки секций



						29-0322-ОК-1-ИОС5.3	
						«Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл.17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Володин			04.23	Внутренние сети связи. Система охраны и контроля доступа. (СКУД)	Стадия: П; Лист: 4; Листов:
Разработал		Карабанов			04.23		
Проверил		Алейников			04.23		
						План расстановки оборудования системы СКУД в техническом пространстве на отм.-2.150	ООО "НТЦ "Стройнаука-ВИТУ"
Н. контр.		Вайтиева			04.23		

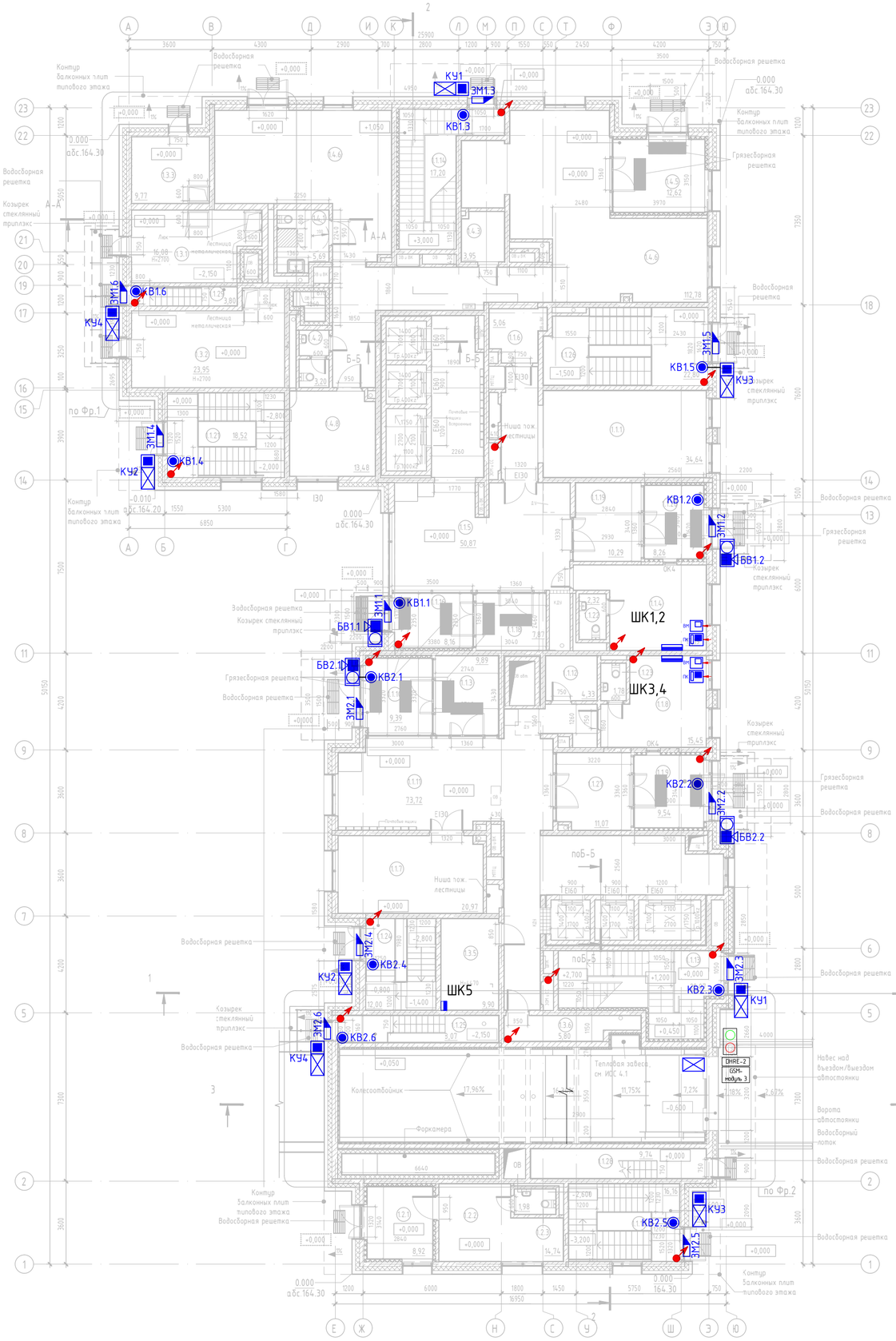
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



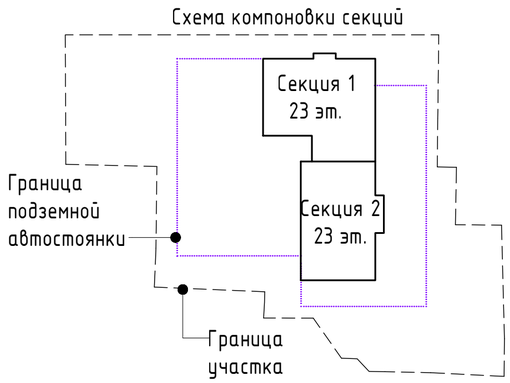
Экспликация помещений 1 этажа

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
МОП			
1.1.1	Колясочная	34,64	В3
1.1.3	Тамбур	9,89	
1.1.4	Консьерж	17,19	
1.1.5	Вестибюль	50,87	
1.1.6	ПУИ	5,06	В4
1.1.7	Колясочная	20,97	В3
1.1.8	Консьерж	15,45	
1.1.9	Тамбур	9,54	
1.1.10	Тамбур	9,39	
1.1.11	Вестибюль	73,72	
1.1.12	ПУИ	4,33	В4
1.1.13	ЛК Н1 №2	20,07	
1.1.14	ЛК Н1 №1	17,20	
1.1.16	Тамбур	8,16	
1.1.17	ЛК Л1 автост. №3	16,16	
1.1.18	Тамбур	7,87	
1.1.19	Тамбур	10,29	
1.1.20	Тамбур	8,26	
1.1.21	ЛК Л1 автост. №1	18,52	
1.1.22	Сан. узел консьержа	2,32	
1.1.23	Сан. узел консьержа	1,78	
1.1.24	ЛК Л1 автост. №4	12,00	
1.1.25	ЛК Л1 №5	8,07	

Экспликация помещений 1 этажа

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1.1.26	ЛК Л1 автост. №2	22,80	
1.1.27	Тамбур	11,07	
1.1.28	ЛК Л1 №6	9,74	
1.1.29	ЛК Л1 №7	3,80	
		429,16	
Помещение охраны			
1.2.1	Тамбур	8,92	
1.2.2	Помещение охраны	14,74	
1.2.3	Сан. узел помещения охраны	1,98	
		25,64	
Технические помещения			
1.3.1	Электрощитовая жилой части	16,08	В3
1.3.2	Помещение связи КП «МПТЦ»	23,95	В3
1.3.3	Электрощитовая нежилой части	9,77	В3
1.3.4	Помещение для прокладки коммуникаций	86,02	
1.3.5	СС	9,90	В4
1.3.6	Помещение для прокладки коммуникаций	5,80	
		151,52	
Центр информирования населения			
1.4.1	Сан.узел МГН	5,69	
1.4.2	Сан.узел	3,20	
1.4.3	ПУИ	3,95	В4
1.4.5	Тамбур	12,62	
1.4.6	Помещение ЦИН	112,78	
1.4.8	Помещение приема пищи	13,48	
		151,72	
Итого на этаж:		758,04	

Схема компоновки секций



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Володин			04.23
Разработал		Карабанов			04.23
Проверил		Алейников			04.23
Н. контр.		Вайтиева			04.23

29-0322-ОК-1-ИОС5.3

«Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл.17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

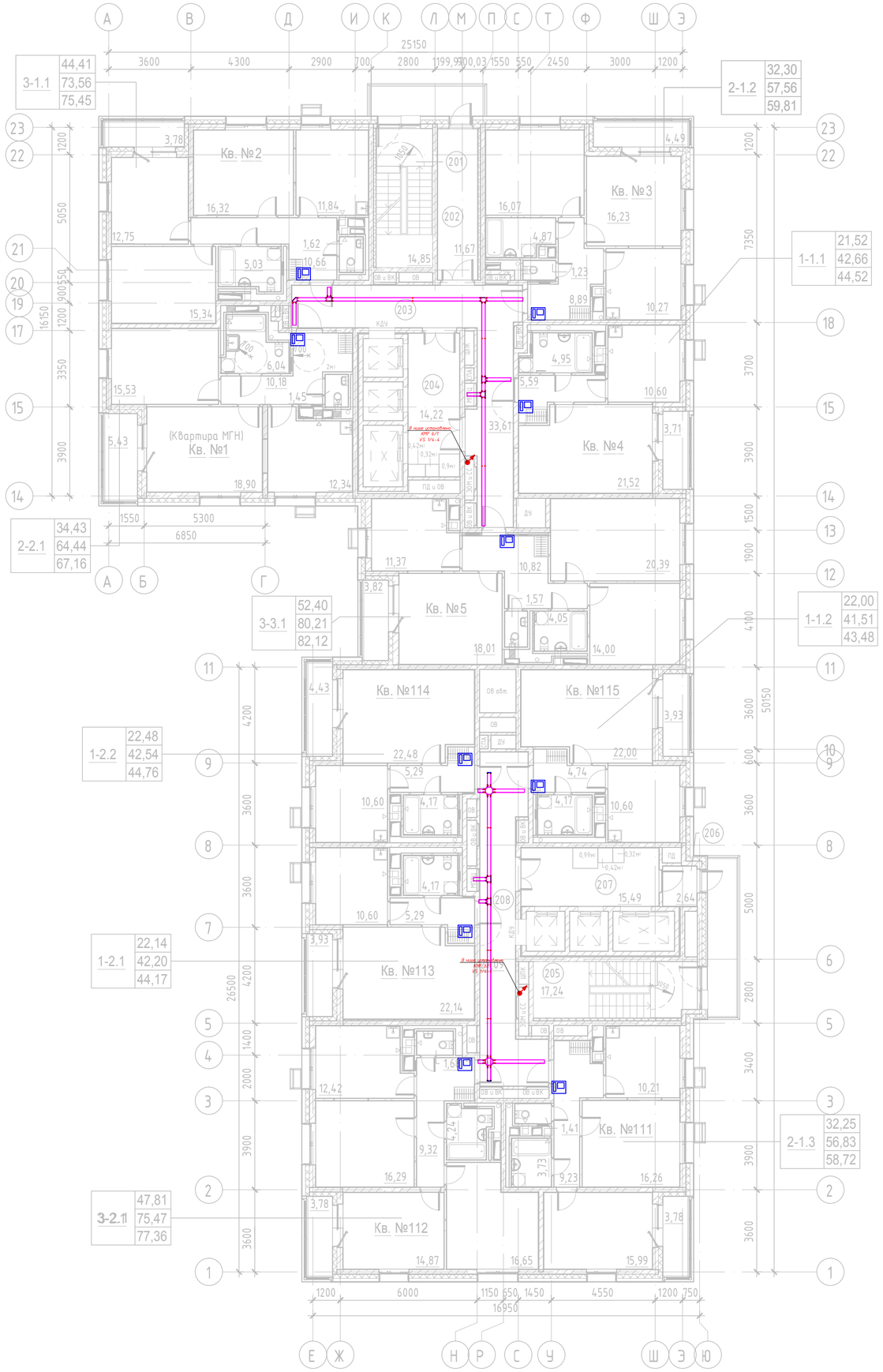
Внутренние сети связи. Система охраны и контроля доступа. (СКУД)

Стадия	Лист	Листов
П	5	

План расстановки оборудования системы СКУД на первом этаже

ООО "НТЦ "Стройнаука-ВИТУ"

Формат А2А



Экспликация квартир 2-го этажа

Номер квартиры	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1 (Квартира МГН)			
	1	Кухня	12,34
	2	Жилая комната	18,90
	3	Жилая комната	15,53
	4	Санузел	1,45
	5	Прихожая	10,18
	6	Санузел	6,04
	7	Лоджия	5,43
2			
	1	Кухня	11,84
	2	Жилая комната	16,32
	3	Жилая комната	12,75
	4	Жилая комната	15,34
	5	Прихожая	10,66
	6	Санузел	5,03
	7	Санузел	1,62
	8	Лоджия	3,78
3			
	1	Кухня	10,27
	2	Санузел	4,87
	3	Санузел	1,23
	4	Жилая комната	16,23
	5	Жилая комната	16,07
	6	Прихожая	8,89
	7	Лоджия	4,49
4			
	1	Санузел	4,95
	2	Прихожая	5,59
	3	Кухня	10,60
	4	Жилая комната	21,52
	5	Лоджия	3,71
5			
	1	Кухня	11,37
	2	Жилая комната	18,01
	3	Жилая комната	14,00
	4	Жилая комната	20,39
	5	Прихожая	10,82
	6	Санузел	1,57
	7	Санузел	4,05
	8	Лоджия	3,82

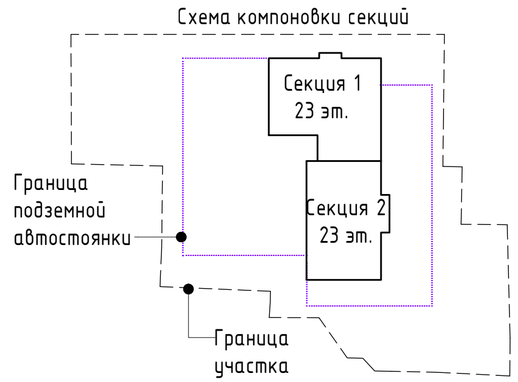
Экспликация квартир 2-го этажа

Номер квартиры	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
111			
	1	Кухня	10,21
	2	Жилая комната	16,26
	3	Жилая комната	15,99
	4	Санузел	1,41
	5	Санузел	3,73
	6	Прихожая	9,23
	7	Лоджия	3,78
112			
	1	Кухня	12,42
	2	Жилая комната	16,29
	3	Жилая комната	14,87
	4	Жилая комната	16,65
	5	Прихожая	9,32
	6	Санузел	4,24
	7	Санузел	1,68
	8	Лоджия	3,78
113			
	1	Жилая комната	22,14
	2	Кухня	10,60
	3	Прихожая	5,29
	4	Санузел	4,17
	5	Лоджия	3,93
114			
	1	Жилая комната	22,48
	2	Кухня	10,60
	3	Прихожая	5,29
	4	Санузел	4,17
	5	Лоджия	4,43
115			
	1	Жилая комната	22,00
	2	Кухня	10,60
	3	Прихожая	4,74
	4	Санузел	4,17
	5	Лоджия	3,93

Экспликация помещения МОП 2-го этажа

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²
201	ЛК Н1 №1	14,85
202	Тамбур	11,67
203	Коридор	33,61
204	Лифтовой холл	14,22
205	ЛК Н1 №2	17,24
206	Тамбур	2,64
207	Лифтовой холл	15,49
208	Коридор	27,09
		136,81

Схема компоновки секций



						29-0322-ОК-1-ИОС5.3	
						«Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл.17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Володин			04.23	Внутренние сети связи. Система охраны и контроля доступа. (СКУД)	Стадия: П; Лист: 6; Листов:
Разработал		Караванов			04.23		
Проверил		Алейников			04.23		
Н. контр.		Вайтиева			04.23	План расстановки оборудования системы СКУД на 2-4 этаже	ООО "НТЦ "Стройнаука-ВИТУ"

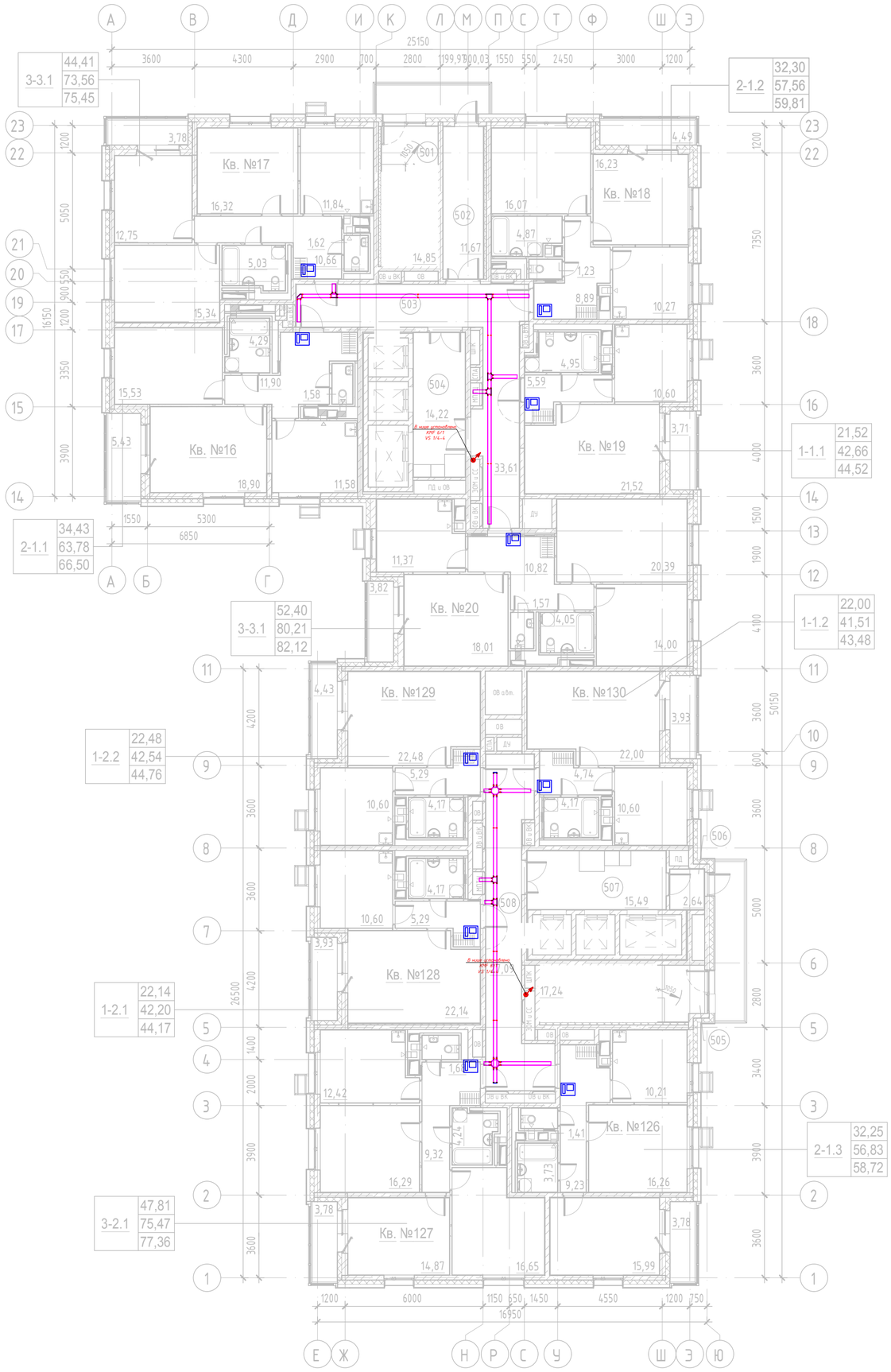
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2А



Экспликация квартир 5-го этажа

Номер квартиры	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
16			
	1	Кухня	11,58
	2	Жилая комната	18,90
	3	Жилая комната	15,53
	4	Санузел	1,58
	5	Прихожая	11,90
	6	Санузел	4,29
	7	Лоджия	5,43
17			
	1	Кухня	11,84
	2	Жилая комната	16,32
	3	Жилая комната	12,75
	4	Жилая комната	15,34
	5	Прихожая	10,66
	6	Санузел	5,03
	7	Санузел	1,62
	8	Лоджия	3,78
18			
	1	Кухня	10,27
	2	Санузел	4,87
	3	Санузел	1,23
	4	Жилая комната	16,23
	5	Прихожая	8,89
	6	Жилая комната	16,07
	7	Лоджия	4,49
19			
	1	Санузел	4,95
	2	Прихожая	5,59
	3	Кухня	10,60
	4	Жилая комната	21,52
	5	Лоджия	3,71
20			
	1	Кухня	11,37
	2	Жилая комната	18,01
	3	Жилая комната	14,00
	4	Жилая комната	20,39
	5	Прихожая	10,82
	6	Санузел	1,57
	7	Санузел	4,05
	8	Лоджия	3,82

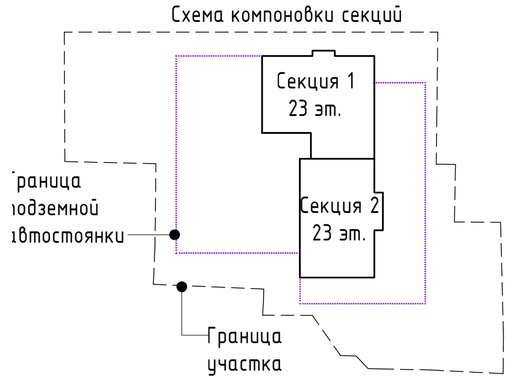
Экспликация квартир 5-го этажа

Номер квартиры	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
126			
	1	Кухня	10,21
	2	Жилая комната	16,26
	3	Жилая комната	15,99
	4	Санузел	1,41
	5	Санузел	3,73
	6	Прихожая	9,23
	7	Лоджия	3,78
127			
	1	Кухня	12,42
	2	Жилая комната	16,29
	3	Жилая комната	14,87
	4	Жилая комната	16,65
	5	Прихожая	9,32
	6	Санузел	4,24
	7	Санузел	1,68
	8	Лоджия	3,78
128			
	1	Жилая комната	22,14
	2	Кухня	10,60
	3	Прихожая	5,29
	4	Санузел	4,17
	5	Лоджия	3,93
129			
	1	Жилая комната	22,48
	2	Кухня	10,60
	3	Прихожая	5,29
	4	Санузел	4,17
	5	Лоджия	4,43
130			
	1	Жилая комната	22,00
	2	Кухня	10,60
	3	Прихожая	4,74
	4	Санузел	4,17
	5	Лоджия	3,93

Экспликация помещения МОП 5-го этажа

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²
501	ЛК Н1 №1	14,85
502	Тамбур	11,67
503	Коридор	33,61
504	Лифтовой холл	14,22
505	ЛК Н1 №2	17,24
506	Тамбур	2,64
507	Лифтовой холл	15,49
508	Коридор	27,09
		136,81

Схема компоновки секций



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-0322-ОК-1-ИОС5.3			
						«Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл.17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)»			
ГИП		Володин			04.23	Внутренние сети связи. Система охраны и контроля доступа. (СКУД)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Карабанов			04.23		П	7	
Проверил		Алейников			04.23	План расстановки оборудования системы СКУД на 5-19 этаже	ООО "НТЦ "Стройнаука-ВИТУ"		
Н. контр.		Вайтиева			04.23				

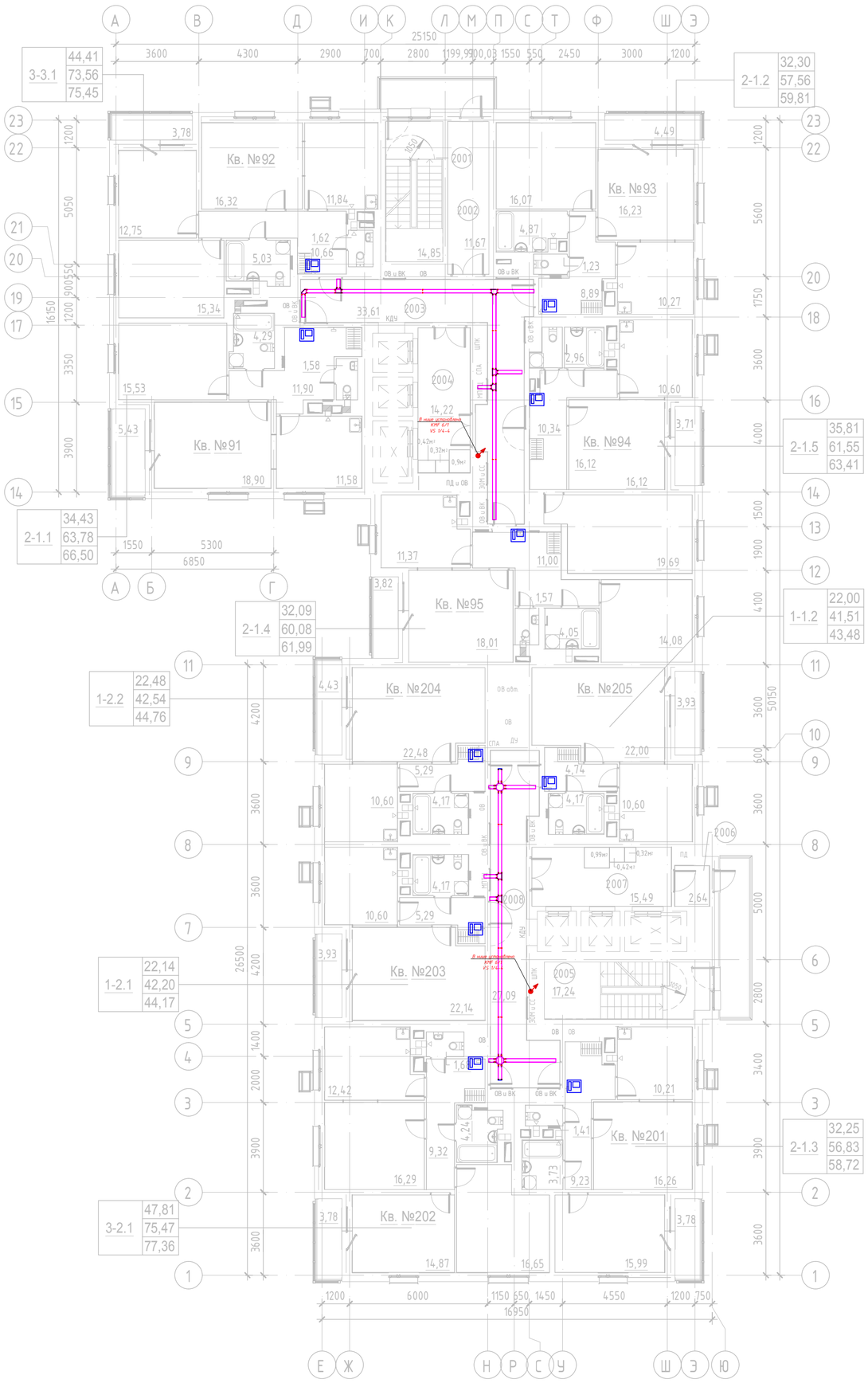
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2А



Экспликация квартир 20-го этажа

Номер квартиры	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
91			
	1	Кухня	11,58
	2	Жилая комната	18,90
	3	Жилая комната	15,53
	4	Санузел	1,58
	5	Прихожая	11,90
	6	Санузел	4,29
	7	Лоджия	5,43
92			
	1	Кухня	11,84
	2	Жилая комната	16,32
	3	Жилая комната	12,75
	4	Жилая комната	15,34
	5	Прихожая	10,66
	6	Санузел	5,03
	7	Санузел	1,62
	8	Лоджия	3,78
93			
	1	Кухня	10,27
	2	Санузел	4,87
	3	Санузел	1,23
	4	Жилая комната	16,23
	5	Прихожая	8,89
	6	Жилая комната	16,07
	7	Лоджия	4,49
94			
	1	Кухня	10,60
	2	Прихожая	10,34
	3	Жилая комната	16,12
	4	Жилая комната	19,69
	5	Санузел	4,80
	6	Лоджия	3,71
95			
	1	Кухня	11,37
	2	Жилая комната	18,01
	3	Жилая комната	14,08
	4	Прихожая	11,00
	5	Санузел	1,57
	6	Санузел	4,05
	7	Лоджия	3,82

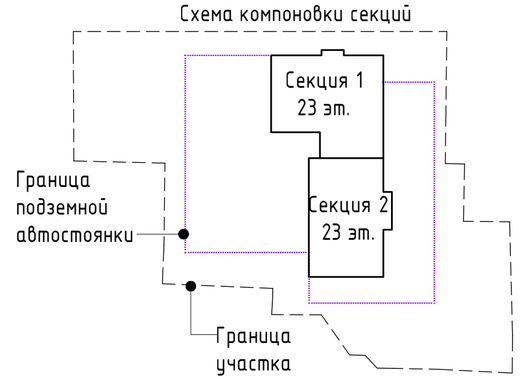
Экспликация квартир 20-го этажа

Номер квартиры	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
201			
	1	Кухня	10,21
	2	Жилая комната	16,26
	3	Жилая комната	15,99
	4	Санузел	1,41
	5	Санузел	3,73
	6	Прихожая	9,23
	7	Лоджия	3,78
202			
	1	Кухня	12,42
	2	Жилая комната	16,29
	3	Жилая комната	14,87
	4	Жилая комната	16,65
	5	Прихожая	9,32
	6	Санузел	4,24
	7	Санузел	1,68
	8	Лоджия	3,78
203			
	1	Жилая комната	22,14
	2	Кухня	10,60
	3	Прихожая	5,29
	4	Санузел	4,17
	5	Лоджия	3,93
204			
	1	Жилая комната	22,48
	2	Кухня	10,60
	3	Прихожая	5,29
	4	Санузел	4,17
	5	Лоджия	4,43
205			
	1	Жилая комната	22,00
	2	Кухня	10,60
	3	Прихожая	4,74
	4	Санузел	4,17
	5	Лоджия	3,93

Экспликация помещения МОП 20-го этажа

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²
2001	ЛК Н1 №1	14,85
2002	Тамбур	11,67
2003	Коридор	33,61
2004	Лифтовой холл	14,22
2005	ЛК Н1 №2	17,24
2006	Тамбур	2,64
2007	Лифтовой холл	15,49
2008	Коридор	27,09
		136,81

Схема компоновки секций



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-0322-ОК-1-ИОС5.3			
						«Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл.17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)»			
ГИП		Володин			04.23	Внутренние сети связи. Система охраны и контроля доступа. (СКУД)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Карабанов			04.23		П	8	
Проверил		Алейников			04.23				
Н. контр.		Вайтиева			04.23	План расстановки оборудования системы СКУД на 20-23 этаже	ООО "НТЦ "Стройнаука-ВИТУ"		

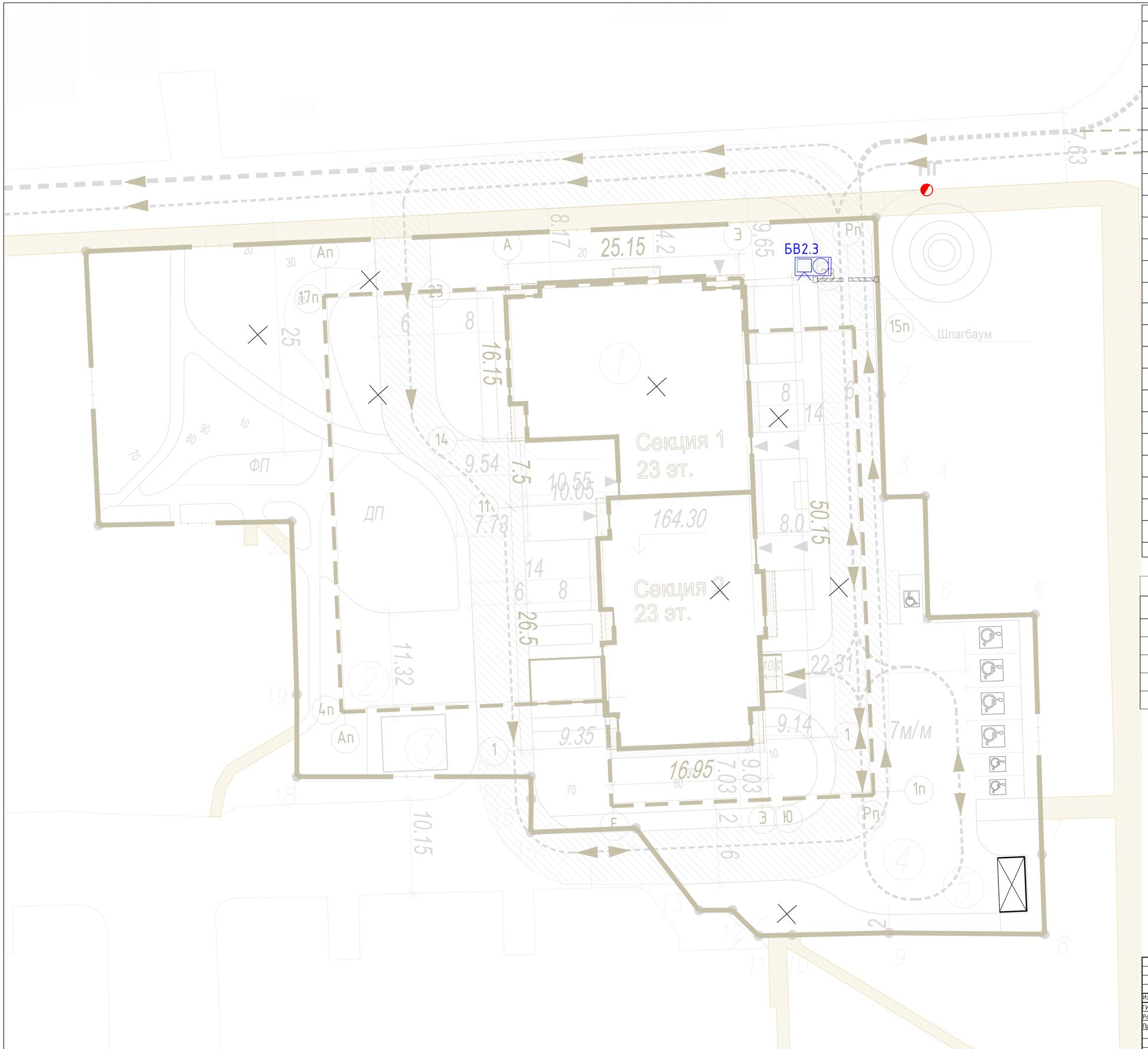
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2А



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	– граница участка проектирования
	– существующие здания и сооружения
	– проектируемые здания и сооружения
	– проектируемые нависающие части здания
	– контур нависающих частей здания
	– контур подземной части
	– проезды, тротуары, отмостка с асфальтобетонным покрытием, проектируемые
	– физкультурная площадка со спец.покрытием, проектируемая
	– детская площадка со спец.покрытием, проектируемая
	– газон, проектируемый
	– проезды с асфальтобетонным покрытием, за границей участка, существующие
	– тротуары с асфальтобетонным покрытием, за границей участка, существующие
	– тротуары с асфальтобетонным покрытием, за границей участка, проектируемые
	– зона пожарного проезда
	– мусоросборная площадка
	– входные зоны жилого дома
	– входные зоны жилого дома с возможностью подъезда автотранспорта
	– въезд/выезд из подземного паркинга
	– демонтируемые объекты
	– движение легкового транспорта
	– движение спецтранспорта
	– движение пешеходов
	– Номер элемента озеленения по генплану – количество (штук)
	– Въезд/выезд с основной улицы
	– Шлагбаум

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ п/п.	Наименование здания или сооружения	Примечание
1	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями	Проектируемый
2	Подземная автостоянка на 51 м/м	Проектируемая
3	Площадка под размещение ТП	Проектируемый
4	Открытая наземная автостоянка на 7 м/м	Проектируемая
5	Мусоросборная площадка	Проектируемая

						29-0322-ОК-1-ИОС5.3		
						«Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., Вл.17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Володин			04.23	Внутренние сети связи. Система охраны и контроля доступа. (СКУД)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Карабанов			04.23		П	9	
Проверил		Алейников			04.23	План расположения оборудования СКУД на придомовой территории	ООО "НТЦ "Стройнаука-ВИТУ"		
Н. контр.		Вайтиева			04.23				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1	Пульт поста охраны	SC5000-D1			шт.	2		
2	Видеомонитор	ELTIS VM500-5.1CL			шт.	2		
3	Коммутатор блоков вызова	ELTIS KM500-8.3T			шт.	2		
4	Устройство сопряжения	ELTIS UD-CAN-1			шт.	1		
5	Блок сопряжения	ADS-248-2			шт.	5		
6	Комбинированный аудиокоммутатор этажный	KMF6/1			шт.	44		
7	Абонентское устройство	ELTIS A5			шт.	220		
8	Видеоразветвитель	VS 1/4-4			шт.	46		
9	Видеокоммутатор	VC 4/1-3			шт.	2		
10	Многоабонентский блок вызова	DP5000.B2-KEDC43			шт.	4		
11	Блок вызова	DP1-CE7			шт.	1		
12	Замок электромагнитный	EML300			шт.	18		
13	Кнопка выхода	ELTIS B-72			шт.	12		
14	Ключевое устройство	CRE-71			шт.	16		
15	Устройство коммутационное	УК-ВК исп.05			шт.	15		
16	Блок питания	ELTS PS2-DSV3			шт.	19		
17	Блок питания	АТ-12/15			шт.	2		
18	Коробка коммутационная с клеммной колодкой	ELTS KK12			шт.	2		
19	Светофор двухсекционный светодиодный, низковольтный	Т.8 100 мм			шт.	2		
20	Внешний радиоприемник	DHRE-2			шт.	1		
21	GSM - модуль				шт.	1		
22	Усилитель разветвитель стояка	UD-SA-1			шт.	2		
23	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	С2000-4			шт.	2		
24	Устройство дистанционного пуска “Аварийный выход” зеленый	УДП 513-10			шт.	15		
25	**Контроллер светофорного регулирования**	БСР-4.2 rev. S1-P7			шт.	1		
		исп. E/12-24						

Примечание:
Возможна замена электрического оборудования, аппаратов и изделий на аналогичное или выше качества в соответствии с техническими параметрами.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Карабанов			04.23
Проверил		Алейников			04.23
Гл. спец.		Володин А.Н.			04.23
Н.контр.		Вайтиева			04.23

29-0322-ОК-1-ИОС5.3.СО

Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО НТЦ “Стройнаука-ВИТУ”

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	Блок питания	12W/12-24V/DIN			шт.	1		
27	Пульт дистанционный	DoorHan			шт.	59		
		Transmitter 2-PRO						
28	БРЕЛОК ELTIS EMF-РФ ЗАЩИЩ.				шт.	642		
	Кабельная продукция:							
29	Кабели симметричные для систем сигнализации и управления,	КПСВВнг(А)-LS 1х2х0.5			м.	3231		
	групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением							
30	Кабели симметричные для систем сигнализации и управления,	КПСВВнг(А)-LS 4х2х0.5			м.	500		
	групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением							
31	Кабели симметричные для структурированных кабельных систем	КВПЭфнг(А)-LS-5е			м.	400		
	(FTP) категории 5е, групповой прокладки с пониженным	4х2х0,52						
	дымо- и газовыделением							
32	Кабель коаксиальный радиочастотный для систем кабельного/	РК 75-7-323ф -Снг(А)-HF			м.	400		
	спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75), групповой							
	прокладки с пониженным дымо- и газовыделением							
33	Кабели симметричные для систем сигнализации и управления,	КПСВВнг(А)-LS 1х2х1,0			м.	400		
	групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением							
	Монтажны материалы:							
34	Труба гофрированная ПВХ 20мм с протяжкой серая				м.	100		
35	Труба гладкая жесткая ПНД d=20мм черная				пог.м.	100		
36	Труба водогазопроводная ВГП 20 s=2.8				м.	8		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Примечание:
Возможна замена электрического оборудования, аппаратов и изделий на аналогичное или выше качества в соответствии с техническими параметрами.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№.док	Подп.	Дата	29-0322-ОК-1-ИОС5.3.СО	Лист 2