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 6. Внутренние сети связи. Слаботочные системы помещений БКТ с возможностью размещения центра информирования населения. (БКТ)

Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС5.6

Том 5.5.6

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 6. Внутренние сети связи. Слаботочные системы помещений БКТ с возможностью размещения центра информирования населения. (БКТ)

Шифр: 29-0322-ОК-1-ИОС5.6

Том 5.5.6

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 6. **«Внутренние сети связи. Слаботочные системы помещений БКТ с возможностью размещения центра информирования населения. (БКТ)»**

Шифр раздела**: 29-0322-ОК-1-ИОС5.6**

Том 5.5.6

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 6. **«Внутренние сети связи. Слаботочные системы помещений БКТ с возможностью размещения центра информирования населения. (БКТ)»**

Шифр раздела**: 29-0322-ОК-1-ИОС5.6**

Том 5.5.6

Генеральный директор А.В. Дронь

Главный инженер проекта А.С. Володин

2023 г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
	Текстовая часть.		
ПЗ	Пояснительная записка		На 10 листах
1	Общая часть	2	
2	Основные решения принятые в проекте	3	
3	Заземление	9	
4	Противопожарная безопасность	10	
	Графическая часть.		
1	Условно-графические обозначения		
2	Структурная схема		
3	План расположения оборудования системы СКС в помещениях ЦИН		
	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-ИОС5.6.ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	10

ООО «НТЦ «Стройнаука-ВИТУ»

1. Общая часть.

Настоящим проектом предусматривается оснащение центра информирования населения (ЦИН) и Офисов в жилом доме, кабельной сетью для передачи данных, телефонии и видеонаблюдения, с установкой абонентских розеток, кроссового оборудования и источника бесперебойного питания. Настоящий проект выполнен на основании задания Заказчика на проектирование, 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.

Ссылочные документы:

- Федеральный закон № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями на 2 июля 2013 года);
- 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 изменениями и дополнениями);
- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изм. на 8 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 изменением N 1);
- Р 78.36.032-2013 «Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов, квартир и МХИГ, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны. Часть 1. Методические рекомендации»;
- Р 78.36.032-2014 «Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов, квартир и МХИГ, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны. Часть 2. Квартиры и МХИГ. Методические рекомендации"»;
- СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003»;
- СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»;
- Р 071-2017 «Рекомендации. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения»;
- РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно- пожарной сигнализации правила производства и приемки работ»;
- ПУЭ издание 7 «Правила устройства электроустановок».

2. Основные решения, принятые в проекте.

2.1 Помещение БКТ с возможностью размещения ЦИН кабельная сеть для передачи данных, телефонии и видеонаблюдения, с установкой абонентских розеток, кроссового оборудования и источника бесперебойного питания.

2.2 В соответствии с техническим заданием на проектирование применяются кабельные изделия, не распространяющие горение при групповой прокладке, безгалогенные (LSZH) парной скрутки UTP Cat 5e LS нг(А)-LS 4х2х0,5.

2.3 Прокладка кабельных линий осуществляется следующим образом:

- Кабельные линии систем СКС прокладываются скрыто за подвесным потолком, в гофре. Опуски к розеткам и оборудованию скрыто в штрабе в трубе ПНД, ПВХ, в конструкциях стен.

- К лючкам рабочих мест в конструкции пола в трубе ПНД, ПВХ.

2.4 Розетки для подключения рабочих мест устанавливаются в рамки предусмотренные в разделе электроснабжения на соответствующей высоте.

2.5 Розетки для подключения точек Wi-Fi устанавливаются на высоте 2,5 м.

2.6 Розетки для подключения телевизоров устанавливаются на высоте 2,0 м

2.7 Для подключения камер наблюдения предусматривается запас кабеля в 2м смотанный в бухту у потолка помещения в соответствии с планом СКС.

2.8 При монтаже технических средств должны соблюдаться требования СНиП, ПУЭ, СП, действующих государственных и отраслевых стандартов. Документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

2.9 В телекоммуникационном шкафу ЦИН предусматривается установка:

- Патч-панель 19" (2U), 48 портов;
- Кабельный органайзер горизонтальный 19" 1U, 5 колец;
- Источник бесперебойного питания;
- Блок силовых розеток 19" IEC 320 с вилкой IEC 320 C14;
- Полка перфорированная выдвижная;
- Вентиляторный модуль.

2.10 Согласно ГОСТ Р 53246-2008 п.п. 5.1.2 длина кабеля UTP горизонтальной кабельной подсистемы не превышает 90 м.

2.11 В помещении МПТЦ предусматривается установка - шкафа ПД/ТЛФ высотой не менее 42U для размещения активного и пассивного телекоммуникационного оборудования для подключения оптических кабелей оператора связи. Рассматривается проектом 29-0322-ОК-1-ИОС5.1. В соответствии с ТЗ на проектирование от шкафа ШК 1.1. к проектируемому шкафу прокладывается 2 кабеля UTP Cat 5e LS нг(А)-LS 4х2х0,5.

2.12 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. Все выполненные отверстия для прокладки кабельных линий после выполнения соответствующих работ заделываются противопожарной пеной и герметиком.

2.13 В соответствии с «Требованиями к оснащению и отделке Центров информирования по переселению жителей при реализации Программы реновации жилищного фонда в городе Москве» помещения ЦИН оснащаются системой внутреннего видеонаблюдения исходя из требований:

- видеоконтроль входной группы;

– видеоконтроль зоны ожидания;
– видеоконтроль детского уголка;
– видеоконтроль информационной зоны;
– видеоконтроль рабочих зон.

Оборудование системы видеонаблюдения закупается и монтируется силами генерального подрядчика.

Проектом предусматривается установка внутренних сетевых камер видеонаблюдения BOLID VCI-230 с характеристиками:

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Камера	
Матрица	1/3" КМОП
Разрешение видеоизображения	2688x1520 пикселей
Система сканирования	Прогрессивная
Скорость затвора	1/3 ~ 1/100000 с
Минимальная освещенность	0,008 люкс/F1.5 (ИК-подсветка выкл.); 0 люкс/F1.5 (ИК-подсветка вкл.)
Соотношение "сигнал-шум"	Более 56 дБ
Видеовыход	Нет
Особенности	
Дальность ИК подсветки	40 м
День-ночь	Авто (ICR) / Цвет / Ч/Б
Компенсация фоновой засветки	BLC / HLC / WDR (120 дБ)
Баланс белого	Авто/Ручн.
Регулировка усиления	Авто/Ручн.
Шумоподавление	3D DNR
Маска конфиденциальности	До 4 зон
Цифровой зум	16x
Объектив	
Тип объектива	2,7 – 13,5 мм, вариофокальный моторизированный

Угол обзора		Гор.:104°~27°, Верт.:55°~15°
Видео		
Сжатие видеосигнала		H.265/H.264
Формат видеоизображения		4Mn (2688x1520)/3Mn (2560x1440)/ 3Mn(2304x1296)/1080P(1920x1080)/ SXGA(1280x1024)/1,3Mn(1280x960)/ 720P(1280x720)/D1(704x576/704x480)/ VGA(640x480)/CIF(352x288/352x240)
Частота кадров	Основной поток	4 Mn (1 ~ 20 к/с) 3 Mn (1 ~ 25/30 к/с)
	Дополнительный поток	D1 (1 ~ 20/25 к/с)
Скорость передачи данных		H.265: 12 ~ 6144 кбит/с H.264: 32 ~ 6144 кбит/с
Звук		
Сжатие аудиосигнала		Нет
Аудиоканал		Нет
Микрофон		Нет
Видеоаналитика		
Видеоаналитические функции		Пересечение линии, контроль области
Детекция		Обнаружение движения, закрытие / расфокусировка объектива, изменение сцены
Эффективные зоны визуального различения объектов (BS EN 62676-4)* (2,7 мм / 13,5 мм)	Обнаружение (25 пикселей/м)	до 64 м / до 220 м
	Наблюдение (63 пикселя/м)	до 25,6 м / до 88 м
	Распознавание (125 пикселей/м)	до 12,8 м / до 44 м
	Идентификация (250 пикселей/м)	до 6,4 м / до 22 м

Сеть	
Ethernet	10/100 Base-T, RJ-45
Совместимый интернет браузер web-интерфейса	Internet Explorer / Chrome / Firefox
Wi-Fi	Нет
Протоколы	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; 802.1x; Bonjour
Стандарты обмена	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; P2P; Milestone; Genetec
Максимальное количество пользователей	20
Доп. разъемы	
Слот карты памяти	Micro SD, не более 256 Гб
Тревожный вход, выход	Нет
Грозозащита	
Уровень напряжения защиты Up	2 кВ
Общие сведения	
Количество одновременно транслируемых видеопотоков	2
Напряжение питания	12 В постоянного тока
Потребляемая мощность	Не более 6,5 Вт
Питание PoE	IEEE 802.3 af
Диапазон рабочих температур	От -40°С до +60°С
Относительная влажность воздуха	От 10% до 95%
Степень защиты оболочки	IP67
Антивандальная защита	IK10

Габаритные размеры	122x122x88,9 мм
Масса	0,47 кг

* – В условиях достаточной освещенности и при отсутствии неблагоприятных погодных условий. Обнаружение – обнаружение движения или наличия объекта в кадре. Наблюдение – определение основных характеристик объекта. Распознавание – распознавание характеристик и узнавание объекта по визуальным признакам. Идентификация – установление личности/номерных знаков автомобиля.

Проектом предусматривается установка сетевого видеорегистратора MacroScop NVR-16 M (VMT-5) с характеристиками:

Характеристика	Параметры
Количество каналов	16
Разрешение камер	Гарантированная обработка и запись видео и аудио с 16 IP-камер при: · 2 Мегапикселях и 25 кадр/сек в H.264 при постоянной записи или с использованием детекторов движения камер; · 2 Мегапикселях и 25 кадр/сек в H.264 с использованием программного детектора при использовании второго видеопотока для анализа. Характеристики второго видеопотока: · 0,3 Мпикс H.264 12 кадр/с · 0,3 Мпикс MJPEG 25 кадр/с.
Количество подключаемых мониторов	1
Операционная система	Windows 8 Embedded x64 или Windows 10 IoT Enterprise x64.
Системный носитель	Операционная система на HDD-носителе
Количество мест для установки HDD 3,5"	5
Тип применяемых HDD	SATA-II или SATA-3 объемом до 10 Тб
Способ установки	Настольная или в стойку 19" 3U. Направляющие для установки в стойку – опционально.
Температурный диапазон	+10°C … +40°C
Источник питания	100–240 В, 50–60 Гц
Потребляемая мощность	Максимальная мощность 450 Вт
Контроллер Ethernet	10/100/1000 Мбит/с
Видеовыходы	VGA (D-Sub) + DVI-I + HDMI
Разъемы на задней панели	1 x PS/2 (клавиатура/мышь), 3 разъема аудио, 4

Характеристика	Параметры
	x USB 2.0, 2 x USB
Размеры	420x130x370 мм
Вес	7 кг (нетто)
Гарантия	2 года

* Жесткий диск не входит в комплект поставки.

Видеорегистратор оснащается 2 жесткими дисками по 5 Тб из расчета:

- глубина архива – 30 дней;
- количество камер – 6 шт;
- тип записи - по движению;
- процент движения – 70%;
- время записи – 12 ч;
- разрешение - 4 Мп;
- скорость записи – 30 к/с;
- тип кодека – H.265;
- тип битрейта – постоянный;
- качество видео – высокое.

Запас для расчета битрейта -100%.

Суммарный требуемый объем дискового пространства – 6.7 Тб.

Регистратор размещается в ТКШ с установкой в стойку.

Рабочее место охраны оснащается видеомонитором видеонаблюдения, клавиатурой, мышью.

Проектом предусматривается монитор видеонаблюдения HIPER 27" SB2701 IPS 4K со следующими характеристиками:

Характеристики экрана
Бренд – HIPER;
Модель - FH2701;
Размер экрана - 27 ";
Разрешение экрана - 1920x1080;
Частота обновления - 75 Гц;
Соотношение сторон экрана - 16:9;
Тип матрицы - IPS;
Статическая контрастность - 1000:1;
Яркость экрана - 250 кд/м2;
Время отклика - 5 мс;
Время отклика(GTG) - 5 мс;
Углы обзора - 178° по горизонтали, 178° по вертикали;
Светодиодная подсветка ЖК-панели – Да;
Поддержка AMDFree Sync – есть;
Тип AMD FreeSync – FreeSync;
Стандарт HDR - HDR10;

Цветовой охват - sRGB 99% NTSC 75%; Adobe RGB 77%; DCI-P3 78%;
Частота электросети - 50/60 Гц;
Входное напряжение (мин) - 110 В;
Входное напряжение (макс) - 240 В;

Эргономика монитора

Наклон экрана – есть;
Угол наклона экрана – -5°/+25°;

Интерфейсы и разъемы

Количество разъемов HDMI – 1;
Версия разъемов HDMI - 1.4;
Количество разъемов Display Port - 1 шт;
Версия разъемов Display Port - 1.2;

Мультимедиа

Поддержка HDTV - FULL HD (1080p);
Встроенные динамики – есть;
Мощность акустической системы - 2x3 Вт;
Выход на наушники – есть;
Разъем подключения наушников - 3.5 мм;

Электропитание монитора

Тип блока питания – внешний;
Энергопотребление - 27 Вт;
Энергопотребление в режиме ожидания - менее 0.5 Вт;

К регистратору монитор подключается через удлинитель HDMI+USB по витой паре. Комплект устройства:

- HDMI передатчик - 1 шт.;
- HDMI приемник - 1 шт.;
- Адаптер питания - 1 шт.;
- Кабель USB папа-папа (1 м) - 1 шт.

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.

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.

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.

3. Заземление

В шкафах РШ и ТЛФ/ПД устанавливаются источники бесперебойного питания 220В, обеспечивающие работу активного телекоммуникационного оборудования в течении 4х часов.

Применяемое этажное оборудование является пассивным и не требует подключения к электропитанию.

Все металлические части и элементы применяемого оборудования и кабеля подлежат обязательному заземлению в соответствии с действующими нормативными документами РД 45.155-2000 и РД 45.091.195-90.

Защитное заземление проектируемого оборудования выполняется проводом ПуГВ нг(А)-LS 1х6 с подключением к существующему контуру заземления здания.

4. 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".

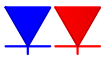
При этом особое внимание обратить на следующие пункты:

- 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.

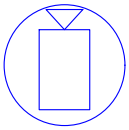
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Структурированная кабельная система

– Кабель UTP Cat 5e LS нг(А)-LS 4х2х0,5



– Розетка С10К2-001



– Камера видеонаблюдения

– Кабель UTP Cat 5e LS нг(А)-LS 4х2х0,5

– HDMI кабель 3 м

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-ИОС5.6

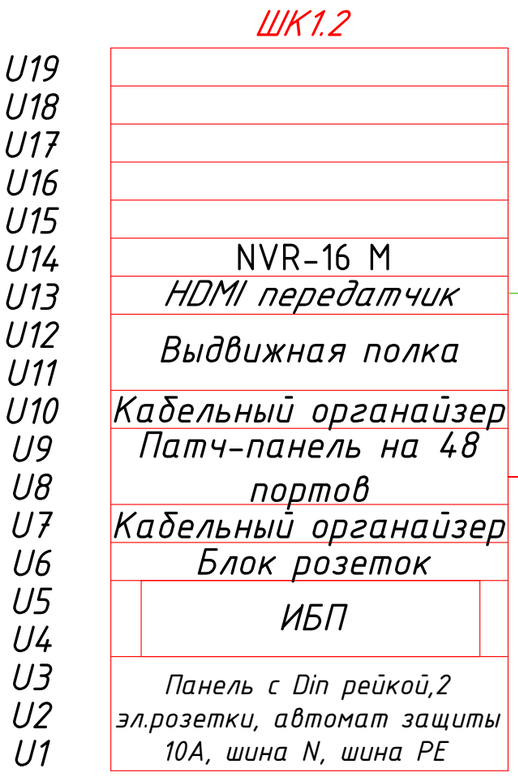
«Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл.17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

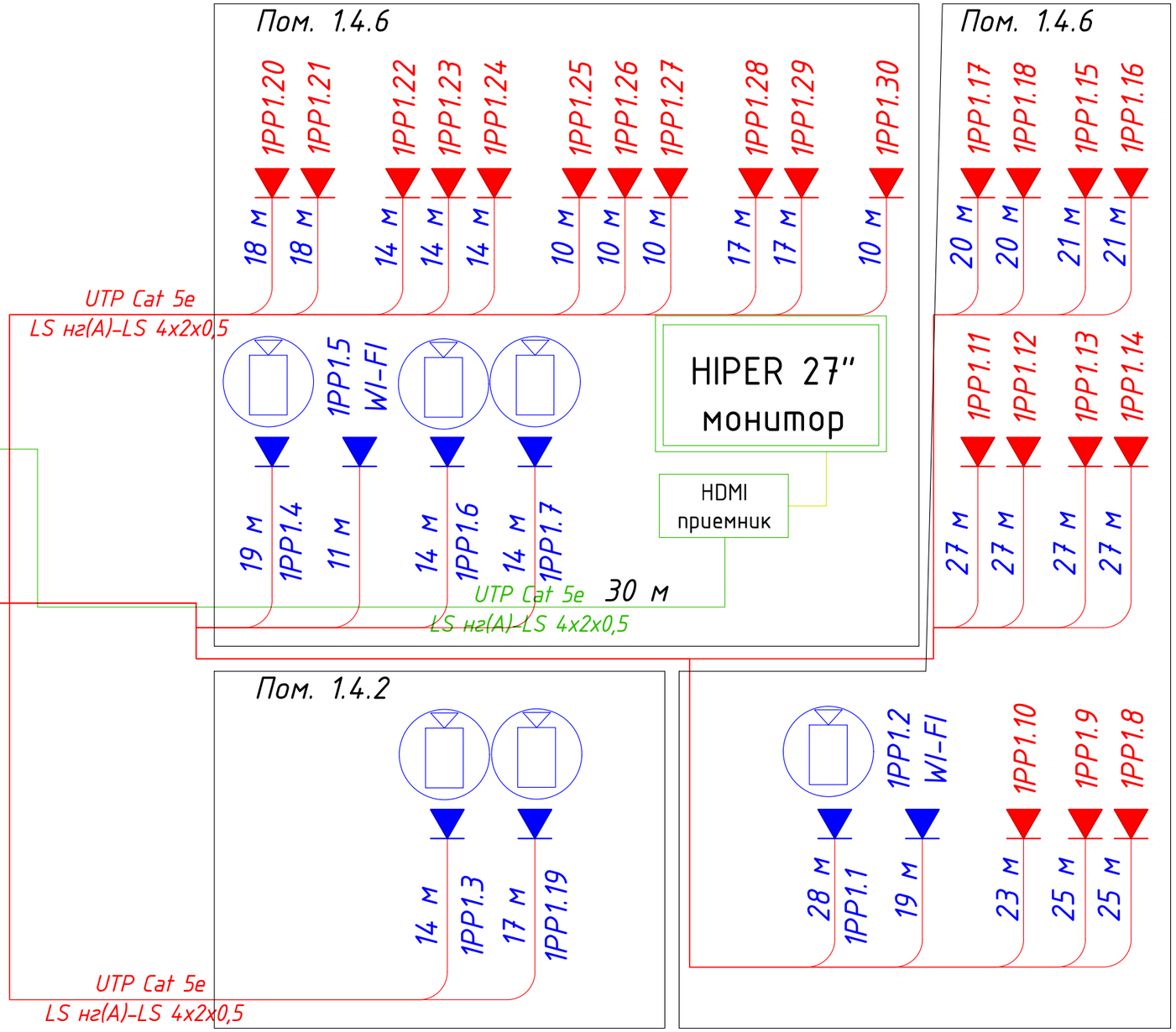
Внутренние сети связи. Слаботочные системы помещений БКТ с возможностью размещения центра информирования населения. (БКТ)

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Условно-графические обозначения

ООО "НТЦ "Стройнаука-ВИТУ"





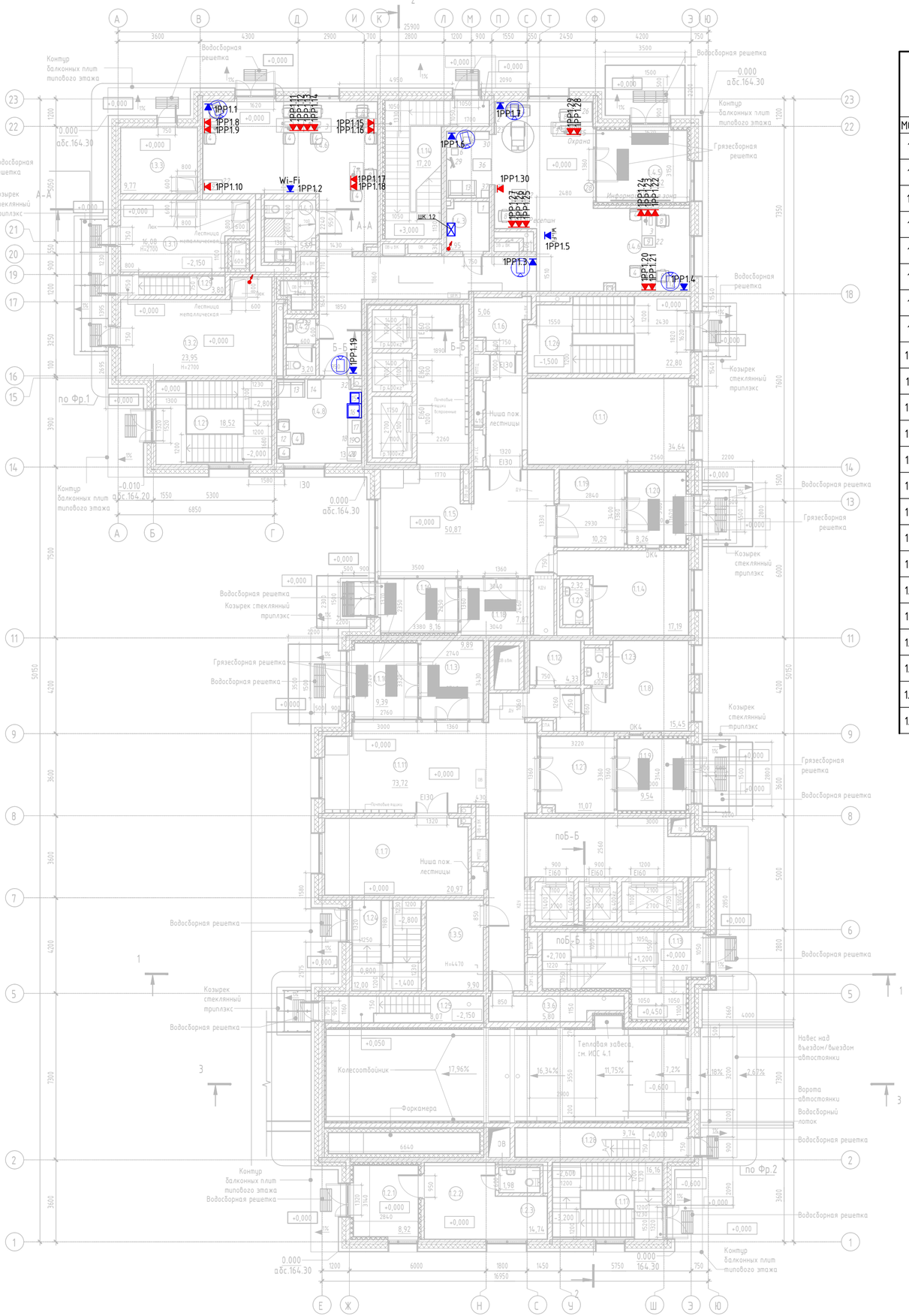
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						29-0322-ОК-1-ИОС5.6	
						«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. Слаботочные системы помещений БКТ с возможностью размещения центра информирования населения. (БКТ)	Стадия: П; Лист: 2; Листов:
Разработал		Карабанов			04.23		
Проверил		Алейников			04.23		
Н. контр.		Вайтиева			04.23	Структурная схема	ООО "НТЦ "Стройнаука-ВИТУ"



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	

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

29-0322-ОК-1-ИОС5.6

«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. Слаботочные системы помещений БКТ с возможностью размещения центра информирования населения. (БКТ)

Стадия	Лист	Листов
П	3	

План расстановки оборудования системы СКС в помещениях ЦИН

ООО НТЦ "Стройнаука-ВИТУ"

Формат А2

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	Шкаф телекоммуникационный ШК1.2							
1.1	Телекоммуникационный шкаф Sysmatrix WP	6622.920		DSSL	шт.	1		
1.2	Патч-панель 19" (2U), 48 портов RJ-45, категория 5е,	Cabeus PL-48-Cat.5e		Cabeus	шт.	1		
	Dual IDC, с задним кабельным организатором	Dual IDC						
1.3	Кабельный органайзер горизонтальный 19" 1U, 5 колец,	Cabeus JB08-1U-BK		Cabeus	шт.	2		
	металлический, цвет черный (RAL9004)							
1.4	Источник бесперебойного питания	APS-Smart-UPS		APS-Smart	шт.	1		
		SMC1000I-2L						
1.5	Блок силовых розеток 19" IEC 320 с вилкой IEC 320 C14	Cabeus PDU-8I-2IEC		Cabeus	шт.	1		
1.6	Полка перфорированная выдвижная	ПВ-45 (450х420)			шт.	1		
1.8	Внутренняя сетевая камера видеонаблюдения	BOLID VCI-230		НПО Болид	шт.	6		
1.9	Сетевой видеорегистратор	MacroScop NVR-16 M		MacroScop	шт.	1		
		(VMT-5)						
1.10	Жесткий диск 5 Тб				шт.	2		
1.11	Монитор видеонаблюдения HIPER 27"	HIPER 27"	1910914	Китай	шт.	1		
	SB2701 IPS 4K чер 5ms, HDMI, DP, USB, M/M HAS, 60Hz, 300cd In							
1.12	Передатчик и приемник сигнала HDMI и USB 2.0 по витой паре	Prestel ETP-HD-KVM		Prestel Ltd.	шт.	1		
1.13	Панель с Din рейкой,2 эл.розетки, автомат защиты 10А, шина N, шина PE				шт.	1		
2	**Установочное оборудование:**							
2.1	Труба гладкая жесткая ПНД d=20мм черная				м.	70		
2.2	Безгалогенный кабель ParLan U/UTP	UTP Cat 5e			м.	600		
		LS нг(А)-LS 4х2х0,5						
2.3	Механизм компьютерной розетки GUSI ELECTRIC Bravo RJ45,	C10K2-001			шт.	30		
	двойной, СУ, белый							
2.4	Установочная коробка Промрукав безгалогенная HF 68х42				шт.	30		

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

29-0322-ОК-1-ИОС5.6.СО

Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО НТЦ "Стройнаука-ВИТУ"

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
2.5	Рамка GUSI ELECTRIC Bravo 1-местная, цвет белый	C1010-001			шт.	30		
2.6	Муфта гибкая труба-труба MGP20				шт.	20		
2.7	Труба гофрированная 20 мм				пог.м	500		

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