

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Прим.
1	Общие данные	
2	Схема структурная	
3	Схема электрических соединений	
4	План размещения оборудования и кабельных трасс. Подвал	
6	План размещения оборудования и кабельных трасс. 1 этаж.	
5	План размещения оборудования и кабельных трасс. 2- 18 этаж.	
7	Схема установки оборудования в шкафу и размещение шкафа	
8	Узел входной двери с размещением элементов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим.
МК.ДП – 155/4 – 91.1 – СКУД.ТБ1	Таблица кабельных соединений	
МК.ДП – 155/4 – 91.1 – СКУД.С	Спецификация оборудования, кабельных изделий и материалов	
Приложение А	Задание на электроснабжение оборудования системы контроля и управления доступом	
Приложение Б	Схема прокладки кабельных коммуникаций	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						МК.ДП – 155/4 – 91.1 – СКУД			
						Многоквартирные дома со встроенно-пристроенными объектами бытового обслуживания и гаражи (автостоянки) по адресу г. Санкт – Петербург, территория предприятия "Ручьи", участок 155.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом №91.1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Басов				06.15		Р	1.1	5
Проверил	Романов				06.15				
Н. контр.	Матвейчук				06.15	Общие данные	ООО "АРМА СПб" Формат А4		

Общие указания

1. Настоящая рабочая документация разработана для объекта: Многоквартирный дом № 91.1 со встроено-пристроенными объектами бытового обслуживания по адресу: г. Санкт-Петербург, территория предприятия «Ручьи», участок 155 на основании технического задания на проектирование, утвержденное заказчиком, архитектурных планов, действующих норм, правил и стандартов.

2. Данной рабочей документацией предусматривается строительство на объекте системы контроля и управления доступом жилой части здания.

3. При разработке рабочей документации новые технологические процессы, оборудование, приборы, конструкции, материалы и изделия не разрабатывались, в связи с чем патентные исследования не проводились.

4. Все принятые решения в данной рабочей документации являются интеллектуальной собственностью ООО «АРМА СПб» г. Санкт-Петербург.

5. Требования по монтажу

Размещение оборудования и прокладку кабелей, выполнить в соответствии с планами.

Монтаж оборудования.

В качестве переговорного оборудования выбрана система домофонии Eltis серии 5000. Система обслуживает имеющиеся количество абонентов, обеспечивает видеонаблюдение и санкционированный доступ в подъезды жилого дома.

В качестве вызывной панели предусматриваются блоки вызова DP5000. Данный блок состоит из встроенного считывателя ключей RFID, дисплея, встроенной телекамеры с функцией "День-ночь".

Вызывные панели устанавливаются на все входные двери жилого дома узкой створке дверной конструкции путем врезки на высоте 1,5 метра от уровня чистого пола. Шлицы шурупов или винтов, крепящих переднюю панель к створке двери, после монтажа должны быть рассверлены.

Видеосигнал от вызывных панелей поступает на видеорегистратор RVi-R04LB, установленный в помещении диспетчерской. Просмотр изображения с видеорегистратора осуществляется на мониторе.

Двери оборудуются электромагнитными замками ML295, которые устанавливаются в верхних частях конструктивных элементов, корпус замка при помощи монтажного уголка крепится к верхней части дверной коробки, якорь замка устанавливается на дверное полотно.

Двери так же оборудуются дверными доводчиками производства компании DORMA (Германия) TS-73V.

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК.ДII – 155/4 – 91.1 – СКУД

Лист

12

Рабочей документацией МК.ДП-155/4-91.1-СПЗ предусмотрен прибор приемно-контрольный охранно-пожарный. Релейный выходы данного блока подключены в разрыв линии питания электромагнитных замков. В случае получения сигнала пожар, данный блок произведет атомическую разблокировку входной двери, и двери на запасном выходе в парадной, где произошло возгорание. В случае необходимости, диспетчер может произвести разблокировку необходимых дверей удаленно, в ручном режиме.

Рабочей документацией предусматривается разводка вертикальных кабельных трасс передачи аудиосигнала до клеммных коробок на 10 пар (КРТП-10), установленных в этажных щитах, от координатных коммутаторов КМ100-7.2 размещенных в шкафах домофонии на первом этаже дома.

В каждой квартире устанавливается устройство квартирное абонентское А5.

Доводчики устанавливаются в соответствии с типом и размерами двери. Крепление доводчиков выполнить с помощью болтов и гаек. Крепление уголков осуществить с помощью болтов и гаек.

Блоки вызова домофона установить в соответствии с паспортом на изделие.

Кнопки выхода EltisB-72 установить на узкой створке дверной конструкции на высоте 1,2 метра от уровня чистого пола.

Система передачи видеосигнала состоит из камер видеонаблюдения расположенных в вызывных панелях, видеоразветвителей, видеокоммутаторов, монитора на посту диспетчера и блоков питания (см. структурную схему). Блоки питания видеоразветвителей этажных находятся в подвале в металлическом шкафу. Распределение видеосигнала осуществляется кабелем RG-59. Распределение питания осуществляется кабелем КСВВнг(А)-LS 2x0,64.

Видеомонитор в диспетчерской устанавливается на стену на рабочем месте оператора. Видеорегистратор в диспетчерской устанавливается на столе оператора и подключается к монитору.

Видеоразветвители устанавливаются в этажных шкафах слаботочных систем (на 2-18 этажах). На 1м этаже – видеоразветвители устанавливаются в шкафах домофонии (ШД1 и ШД2).

Видеокоммутаторы VC4/1-3 устанавливаются в шкафах домофонии (ШД1 и ШД2) (см. схему расположения оборудования в шкафу).

Расчет падения напряжения на питающем кабеле

Необходимо чтобы на конце линии было не менее 11,8В

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

Материал кабеля - медь

Площадь поперечного сечения жилы кабеля – 2,5 мм²

Ток одного потребителя - 65 мА

Напряжение источника питания - 12,40 В

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК.ДП – 155/4 – 91.1 – СКУД

Лист

13

Кабель (по КЖ)	Длина кабеля(м)	Кол-во потребителей (шт)	Циконцелинии (В)
1VSp1-10 (1-10 этаж)	35	9	1192
1VSp11-18 (11-18 этаж)	35	9	11,92
2VSp 1-6 (1-6 этаж)	23	12	11,98
2VSp 7-12 (7-12 этаж)	23	12	11,98
2VSp13-18 (13-18 этаж)	23	12	11,98

Монтаж проводов и кабелей

Прокладку всех кабелей производить после контрольного промера трассы.

Все кабели промаркировать бирками с двух сторон.

Состояние кабелей и проводов перед прокладкой должно быть проверено наружным осмотром. Кроме осмотра необходимо осуществить проверку целостности изоляции жил.

Прокладку проводов по подвалу выполнить в металлических лотках СС, переходы из лотка в стояки выполнить через протяжные коробки в металлических трубах.

Прокладку кабеля в этажных коридорах осуществить в технических каналах, плит перекрытия. В подвале кабели до лотков проложить в металлических трубах д-50 мм.

Вертикальную прокладку кабеля между этажами выполнить в межэтажных стояках, или в отверстиях в перекрытии через металлические гильзы.

Переход из дверной коробки на узкую створку выполнить при помощи врезных дверных переходов IronLogic.

Прокладку проводов в квартирах до переговорных устройств А5 выполнить скрыто в штробе в ПВХ гофротрубе d16.

В помещении общественного назначения кабели проложить в кабельном ПВХ коробе ИЕК 100x60.

Кабели и провода закрепить клипсами или скобами у вводов в приборы и коробки на расстоянии 15 – 25 см от них.

Соединения и ответвления кабелей и проводов должны производиться в распределительных или коммутационных коробках способом пайки или с помощью винтов. В местах присоединения жил проводов и кабелей следует предусматривать запас провода или кабеля, обеспечивающий возможность повторного присоединения. В местах соединений и ответвлений провода и кабели не должны испытывать механических усилий. Места соединений и ответвлений должны быть доступны для осмотра и ремонта.

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК.ДII – 155/4 – 91.1 – СКУД

Лист

14

6. Электропитание и заземление

Система контроля и управления доступом является потребителем электроэнергии третьей категории ПУЭ согласно заданиям на электропитание и заземление настоящей рабочей документации (Приложение А).

Все токопроводящие части корпусов приборов должны быть подсоединены к общей шине заземления посредством проводника РЕ входящего в состав питающего кабеля. Подсоединение выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06, ГОСТ 12.1.030 и технической документацией завода изготовителя.

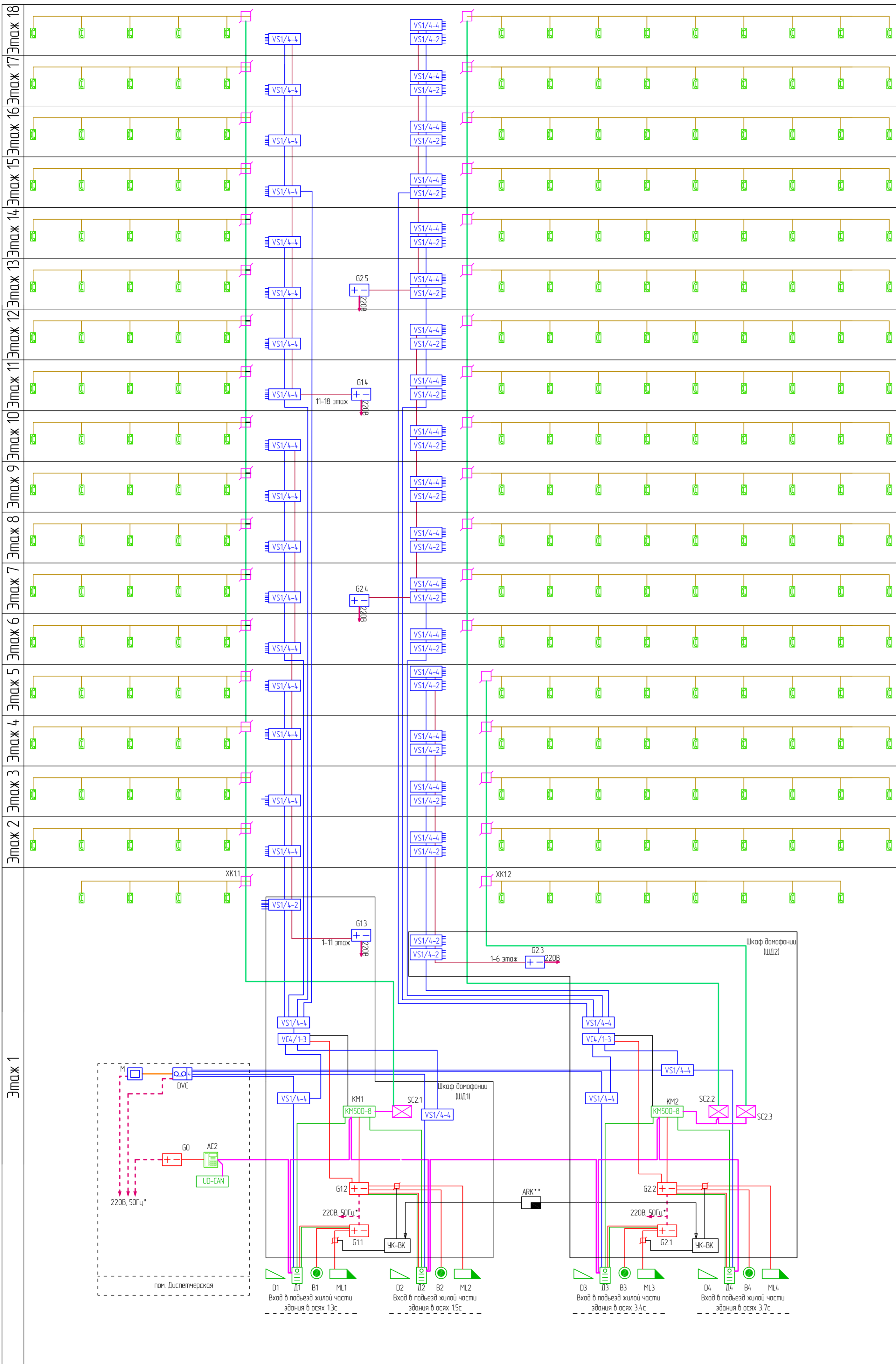
Рабочие чертежи на строительство разработаны в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.

Главный инженер проекта _____ А.А. Романов



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

МК.ДII – 155/4 – 91.1 – СКУД

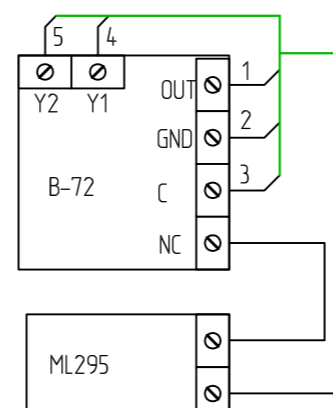
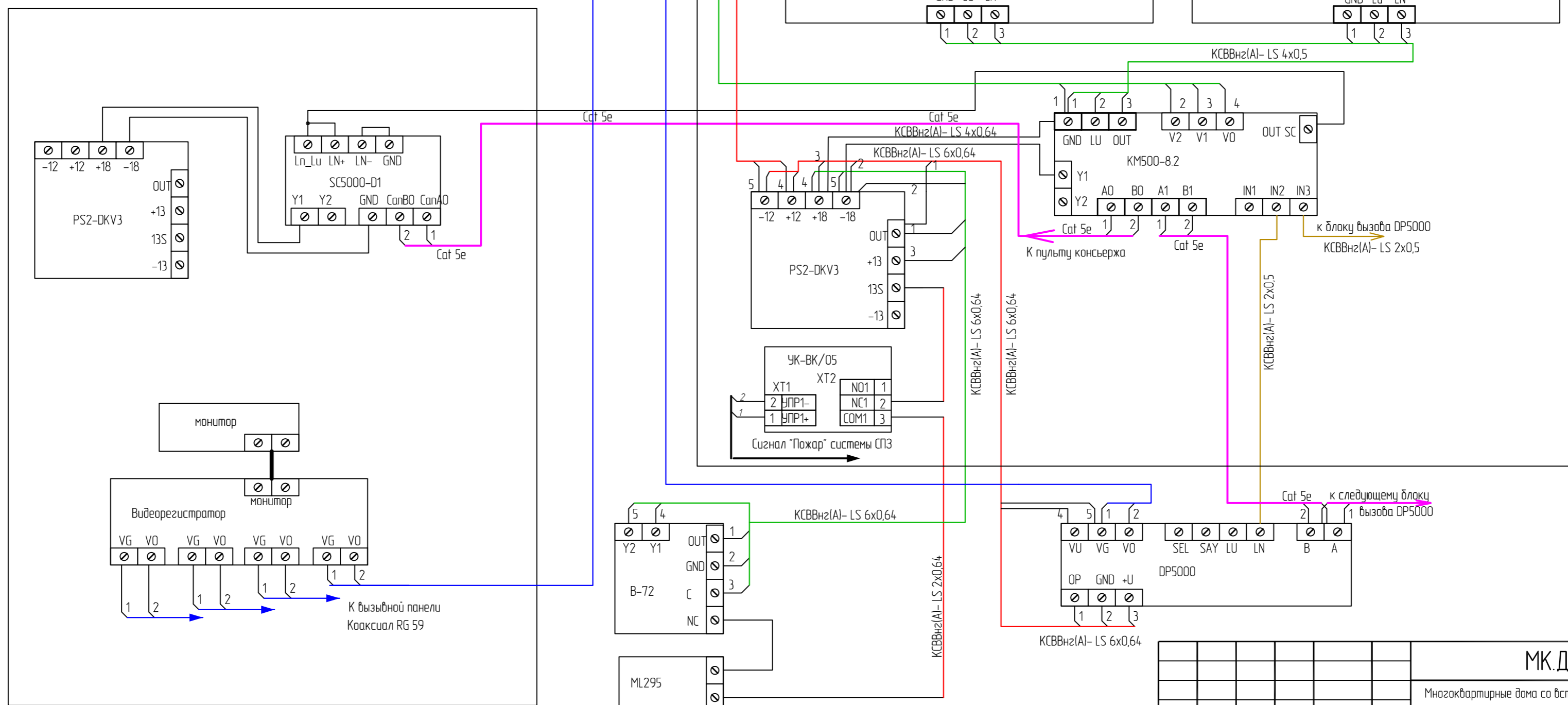
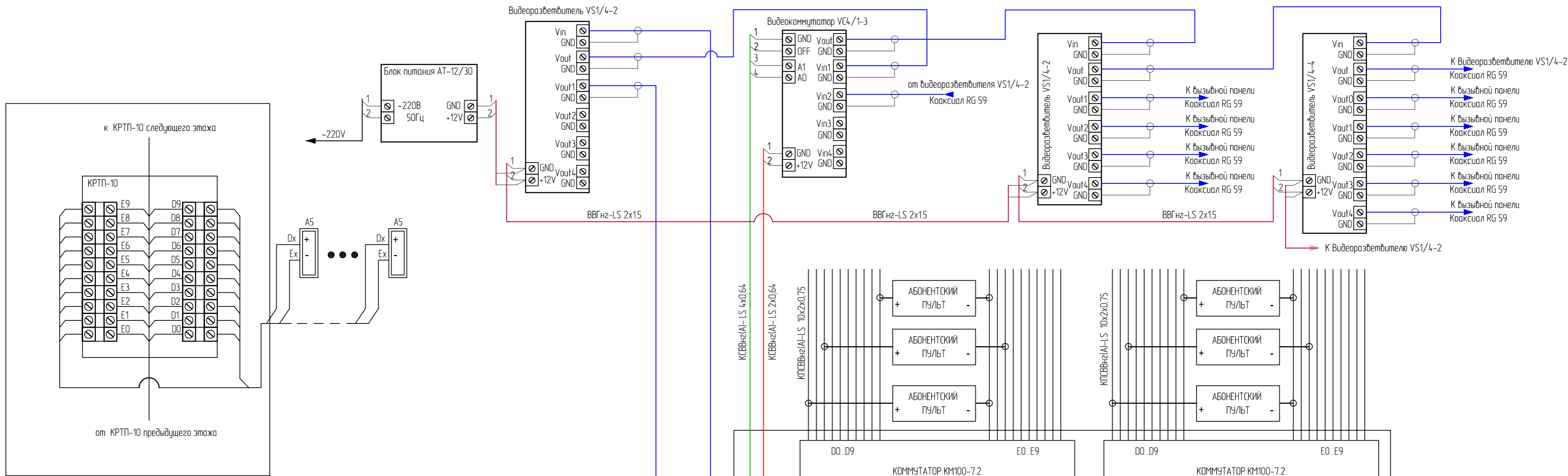


Ведомость условно-графических обозначений

Обозначение графическое	Наименование	Обозн. симб.
	Блок вызова видеодомофона DP5000	AVC
	Координатный коммутатор – KM100-7.2	SC1
	Абонентское устройство	AУ
	Оборудование ОПЗ	ARK
	Цифровой видеорегистратор	DVC
	Пульт консьержа SC5000-D1	AC
	Кнопка выхода	B
	Электромагнитный замок ELTIS ML295	YK
	Коробка клемная	XK
	Добавчик дверной DORMA TS-73V	D
	Устройства коммутационные "УК-ВК/05"	XK
	Монитор	M
	Блок питания PS2-DKV3	G1
	Блок питания AT-12/30	G2
	Шкаф домофона ШМП-3-1 36 УХ/ПЗ	ШД
	Видекоммутатор VS4/1-3	
	Видеоразветвитель VS1/4-4	
	Видеоразветвитель VS1/4-2	
	Коммутатор	
	Линия видеосигнала RG 59	
	Линия управления КСВВнг(A)-LS 6x0,64	
	Линия интерфейса UTP Cat 5e	
	Линия питания КСВВнг(A)-LS 2x0,64	
	Линия питания 220В (штатный кабель)	
	Кабель до абонентских устройств КСВВнг(A)-LS 2x0,5	
	Кабель шина КПСВВнг(A)-LS 10x2x0,75	
	Кабель питания ВВГнг-LS 2x15	

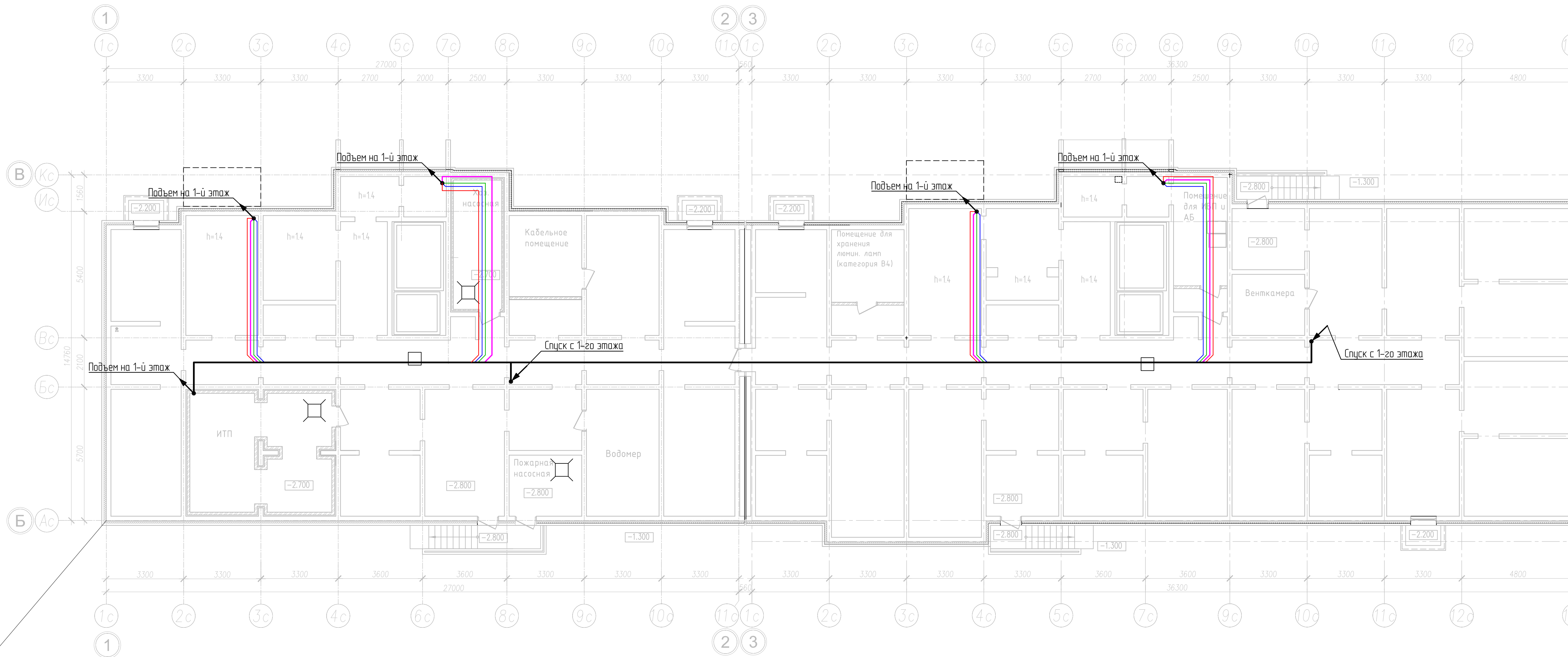
Примечание
 * Подвод электропитания предусмотрен проектом МК ДИ-155/4-911-ЭОМ - Внутреннее силовое электрооборудование и электроосвещение, согласно заданию на подвод электропитания данного проекта
 ** Прибор ARK2 предусмотрен проектом МК ДИ-155/4-911-СПЗ - Система противопожарной защиты. Многоквартирный дом № 911
 Предусмотрены следующие решения технологических коммуникаций
 11 Прокладку кабеля в этажных коридорах осуществить в технических каналах, плит перекрытия.
 12 Прокладку кабеля в коридоре подвала осуществить в закрытом металлическом лотке предусмотренном проектом системы диспетчеризации МК ДИ-155/4-911-С.Д. Вывод из коробов в помещения подвала осуществляются через коробки разветвительные и трубы стальные.

МК ДИ-155/4 -911- СКУД				
Многоквартирные дома с встроено-пристроенными объектами бытового обслуживания и гаражно-автомобильной по адресу				
г. Санкт-Петербург, территория предприятия «Ручьи», участок 155				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработ	Бартош	06.15		
Проверил	Раманов	06.15		
Исполн.	Матвейчук	06.15		
Многоквартирный дом № 911			Стация	Лист
Схема структурная			P	2
			Листов	8
			ООО "АРМА СПб"	



МК.ДП-155/4 -91.1- СКУД				
Многоквартирные дома со встроенно-пристроенными объектами бытового обслуживания и гаражи(автостоянки) по адресу г. Санкт-Петербург, территория предприятия «Ручьи», участок 155				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Барташ	06.15		
Проверил	Романов	06.15		
Н.контр.	Матвейчук	06.15		
Многоквартирный дом № 911			Стация	Лист
			Р	3
Схема электрических соединений			Листов	8
			ООО "АРМА СПб"	

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

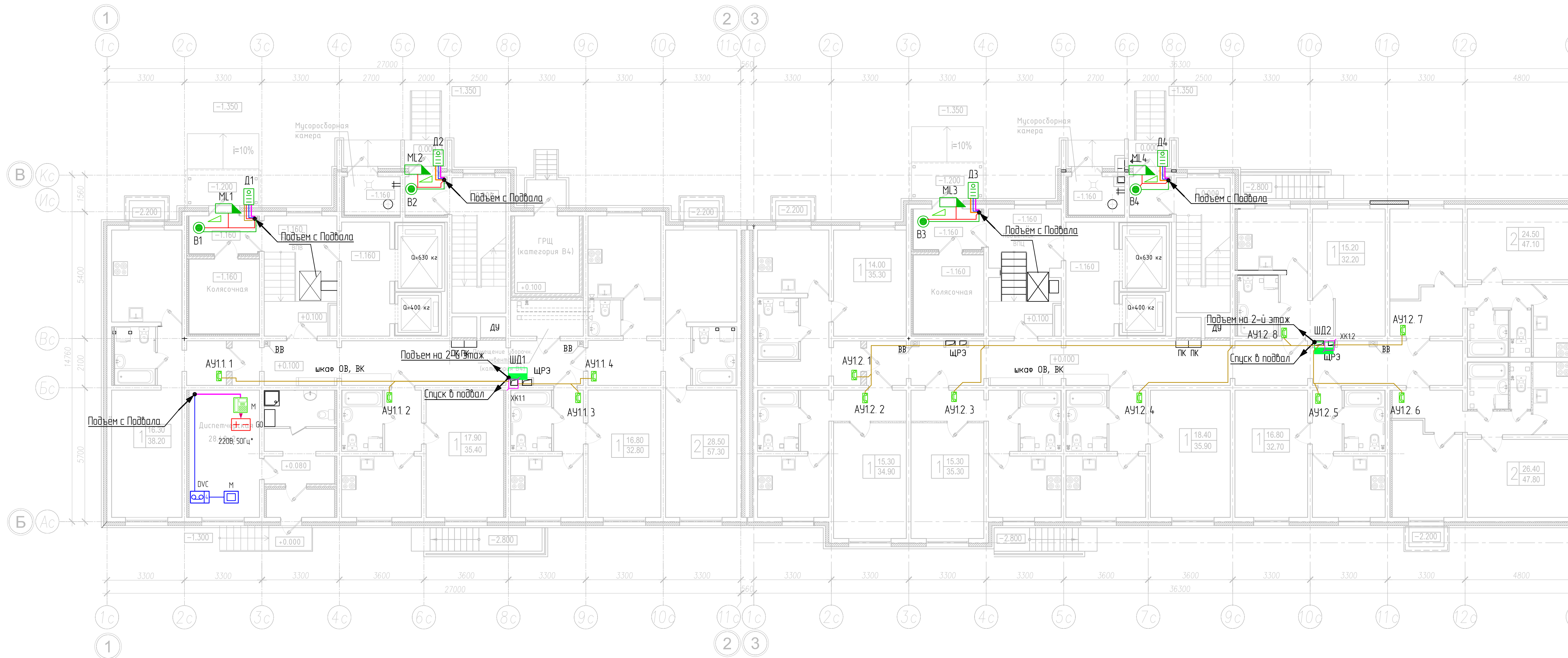


Ведомость условно-графических обозначений

Обозначение графическое	Наименование	Обозн. симб.
	Блок выхова видеомонитора DP5000	AVC
	Координатный компьютер - KM100-72	SC1
	Аваченское устройство	AV
	Оборудование СПЗ	ARK
	Цифровой видеореєстратор	DVC
	Пульт кансьерка SC5000-D1	AC
	Кнопка выхода	B
	Электромангнитный замок ELTIS ML295	YK
	Добавчик дверной DORMA TS-73V	D
	Устройство компьютерное "УК-БК/05"	XK
	Монитор	M
	Блок питания PSZ-BKV3	G1
	Блок питания AT-12/30	G2
	Шкар амортизаци ШМФ-3-136 УХЛ3	ШД
	Видеомонитор VS4/1-3	
	Видеоразветвитель VS1/4-4	
	Видеоразветвитель VS1/4-2	
	Компьютер	
	Линия видеосигнала RG 59	
	Линия управления KCBVn2(AI)-LS 6x0.64	
	Линия интерфейса UTP Cat 5e	
	Линия питания KCBVn2(AI)-LS 2x0.64	
	Линия питания 220В (штатный кабель)	
	Кабель до аваченских устройств KCBVn2(AI)-LS 2x0.5	
	Кабель шина KTCBVn2(AI)-LS 10x2x0.75	
	Кабель питания VVGn2-LS 2x15	

Примечание
 * Подвод электропитания предусмотрен проектом МК ДИ-155/4-911-30М - Внутреннее силовое электрооборудование и электроосвещение, согласно заданию на подвод электропитания данного проекта
 ** Прибор ARK2 предусмотрен проектом МК ДИ-155/4-911-СПЗ - Система противопожарной защиты. Многоквартирный дом № 911
 Предусмотрены следующие решения технологических коммуникаций
 11 Прокладку кабеля в этажных коридорах осуществлять в технических каналах, плит перекрытия
 12 Прокладку кабеля в коридоре подвала осуществлять в закрытом металлическом лотке, предусмотренном проектом системы диспетчеризации МК ДИ-155/4-911-СС Д. Выход из коридора в помещения подвала осуществляется через коробки разветвительные и трубы стальные.

МК ДИ-155/4 -911- СКУД					
Многоквартирные дома со встроенно-пристроенными объектами бытового обслуживания и гаражно-автостоянкой по адресу					
г. Санкт-Петербург, территория предприятия «Ручьи», участок 155					
Многоквартирный дом № 911			Стадия	Лист	Листов
			Р	4	8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработчик	Бартош	06.15			
Проверил	Романов	06.15			
Исполнитель	Матвейчук	06.15			
План расположения оборудования и кабельных трасс. Подвал			ООО "АРМА СПб"		



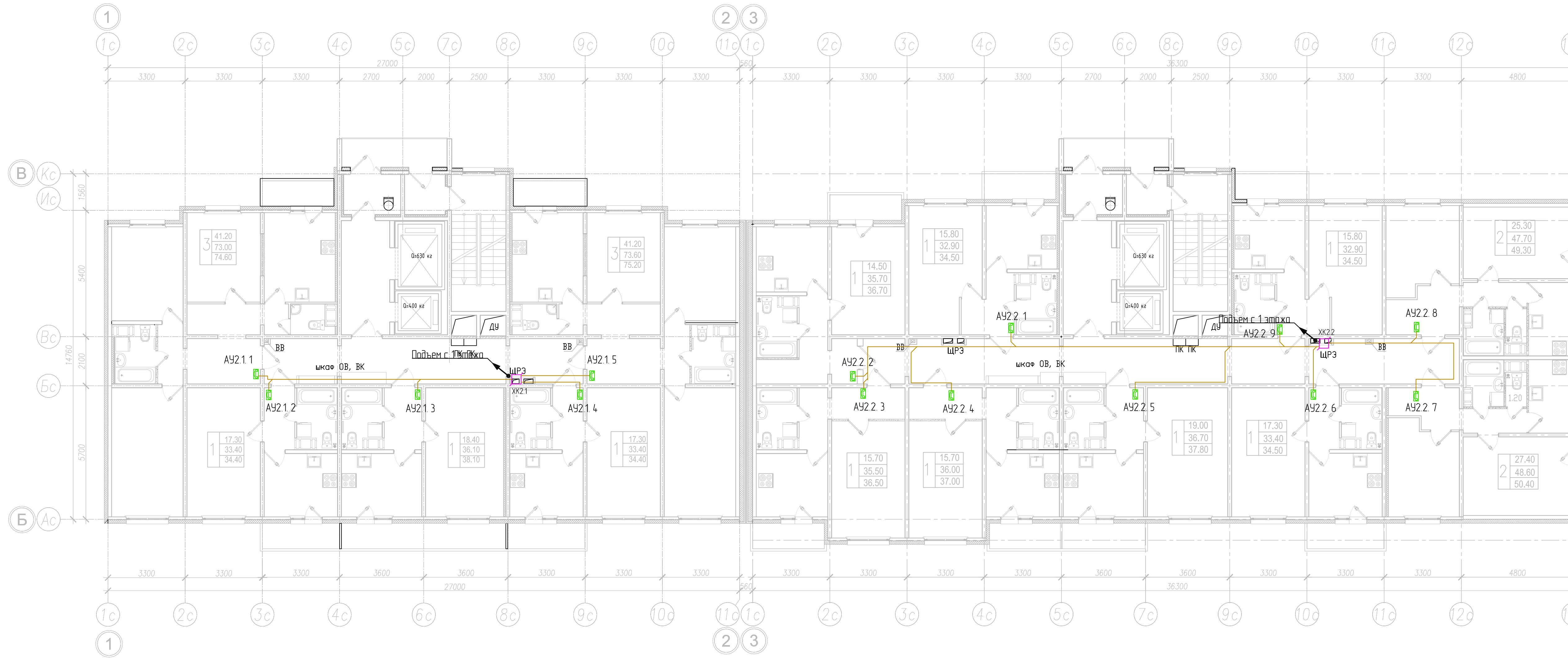
Ведомость условно-графических обозначений

Обозначение графическое	Наименование	Обозн. симб.
	Блок вывода видеомонитора DP5000	AVC
	Координатный компьютер - KM100-72	SC1
	Абонентское устройство	AУ
	Оборудование СПЗ	ARK
	Цифровой видеорегистратор	DVC
	Пульт консольная SC5000-D1	AC
	Кнопка выхода	B
	Электромагнитный знак ELTIS ML295	YK
	Коробка клемная	XK
	Добавчик дверной DORMA TS-73V	D
	Устройство коммутационное "ЖК-ВК/05"	XK
	Монитор	M
	Блок питания PS2-DKV3	G1
	Блок питания АТ-12/30	G2
	Щит автоматики ШАП-3-136 ЧХ/3	ШД
	Видеоматрица VSK/1-3	
	Видеоразветвитель VS1/4-4	
	Видеоразветвитель VS1/4-2	
	Коммутатор	
	Линия видеосигнала RG 59	
	Линия управления КСВВн(А)-LS 6x0.64	
	Линия интерфейса UTP Cat 5e	
	Линия питания КСВВн(А)-LS 2x0.64	
	Линия питания 220В (штатный кабель)	
	Кабель до абонентских устройств КСВВн(А)-LS 2x0.5	
	Кабель шина КТСВВн(А)-LS 10x2x0.75	
	Кабель питания ВВГнг-LS 2x15	

Примечание:
 * Подвод электропитания предусмотрен проектом МК ДИ-155/4-911-30М - Внутреннее силовое электрооборудование и электроснабжение, согласно заданию на подвод электропитания данного проекта.
 ** Прибор ARK2 предусмотрен проектом МК ДИ-155/4-911-СПЗ - Система противопожарной защиты Многоквартирный дом № 911.
 Предусмотрены следующие решения технологических коммуникаций:
 1.1. Прокладку кабеля в этажных коридорах осуществлять в технических каналах, плит перекрытия.
 1.2. Прокладку кабеля в коридоре подвала осуществлять в закрытом металлическом лотке, предусмотренном проектом системы диспетчеризации МК ДИ-155/4-911-СС Д. Вывод из коридора в помещения подвала осуществляется через коробки разветвительные и трубы стальные.

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

МК ДИ-155/4 -91.1- СКУД					
Многоквартирные дома со встроенно-пристроенными объектами бытового обслуживания и гаражи(автостоянки) по адресу: г. Санкт-Петербург, территория предприятия «Ручьи», участок 155.					
Многоквартирный дом № 911			Стация	Лист	Листов
			P	5	8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ		Бартош			06.15
Проверил		Романов			06.15
Н.контр.		Матвейчук			06.15
План расположения оборудования и кабельных трасс 1 этаж					
				ООО "АРМА СПб"	



Ведомость условно-графических обозначений

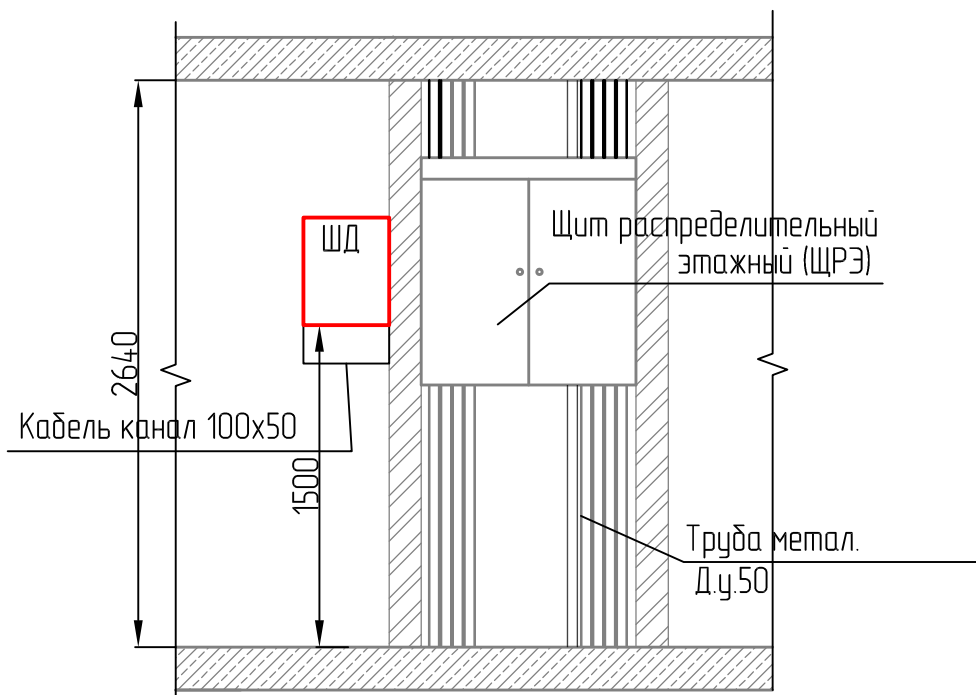
Обозначение графическое	Наименование	Обозн. симб.
	Блок вызова видеодомофона DP5000	AVC
	Координатный компьютер - KM100-72	SC1
	Абонентское устройство	AУ
	Оборудование СПЗ	ARK
	Цифровой видеореєстратор	DVC
	Пульт консьержа SC5000-01	AC
	Кнопка выхода	B
	Электромагнитный замок ELTIS ML295	YK
	Коробка клемная	XK
	Добавчик дверной DORM TS-73V	D
	Устройство коммутационное "Ж-ВК/05"	XK
	Монитор	M
	Блок питания PS2-DKV3	G1
	Блок питания AT-12/30	G2
	Щиток домофона ШМ1-3-136 ЧХ/3	ШД
	Видеоконтроллер VSK/1-3	
	Видеоразветвитель VSI/4-4	
	Видеоразветвитель VSI/4-2	
	Коммутатор	
	Линия видеосигнала RG 59	
	Линия управления КСВВн(А)-LS 6x0.64	
	Линия интерфейса UTP Cat 5e	
	Линия питания КСВВн(А)-LS 2x0.64	
	Линия питания 220В (штатный кабель)	
	Кабель до абонентских устройств КСВВн(А)-LS 2x0.5	
	Кабель шина КТСВВн(А)-LS 10x2x0.75	
	Кабель питания ВВГнг-LS 2x15	

Примечание:
 * Подвод электропитания предусмотрен проектом МК ДИ-155/4-911-30М - Внутреннее силовое электрооборудование и электроснабжение, согласно заданию на подвод электропитания данного проекта.
 ** Прибор ARK2 предусмотрен проектом МК ДИ-155/4-911-СПЗ - Система противопожарной защиты Многоквартирный дом № 911.
 Предусмотрены следующие решения технологических коммуникаций:
 11. Прокладку кабеля в этажных коридорах осуществлять в технических каналах, плит перекрытия.
 12. Прокладку кабеля в коридоре подвала осуществлять в закрытом металлическом лотке, предусмотренном проектом системы диспетчеризации МК ДИ-155/4-911-СС Д. Выход из коридора в помещения подвала осуществляется через коробки разветвительные и трубы стальные.

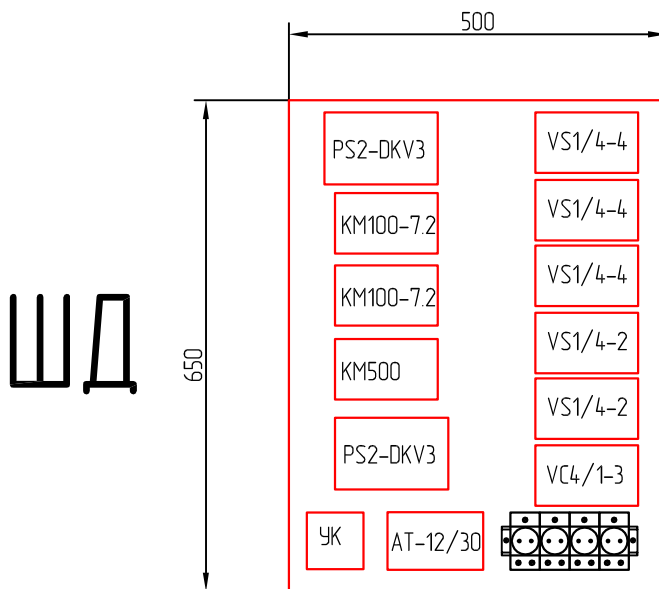
Согласовано
 Внесено
 Подпись и дата
 Идентификационный номер

МК ДИ-155/4 -911- СКУД					
Многоквартирные дома со встроенно-пристроенными объектами бытового обслуживания и гаражи(автостоянки) по адресу:					
г. Санкт-Петербург, территория предприятия «Ручьи», участок 155.					
Многоквартирный дом № 911			Стадия	Лист	Листов
			Р	6	8
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработчик	Бартош				06.15
Проверил	Романов				06.15
Нач.пр.	Матвейчук				06.15
План расположения оборудования и кабельных трасс 2-18 этаж			ООО "АРМА СПб"		

РАЗМЕЩЕНИЕ ШКАФА



РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ШКАФУ



ШД

МК.Д11-155/4 -91.1-СКУД

Многоквартирные дома со встроенно-пристроенными объектами бытового обслуживания и гаражи(автостоянки) по адресу
г. Санкт-Петербург, территория предприятия «Ручьи», участок 155.

Многоквартирный дом № 91.1

Схема расположения оборудования в шкафу
и размещение шкафа



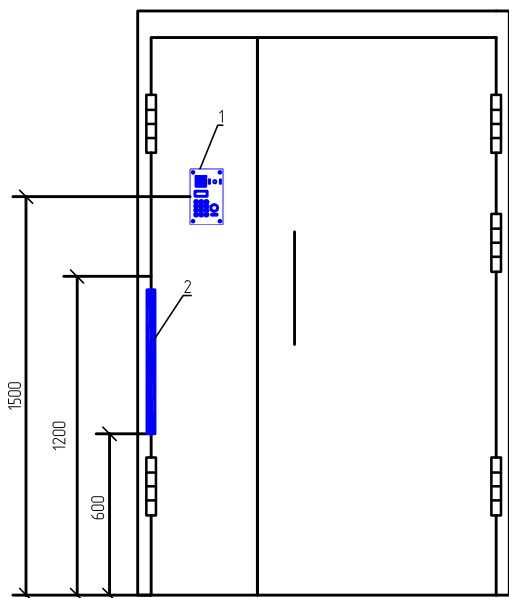
ООО "АРМА СПб"

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

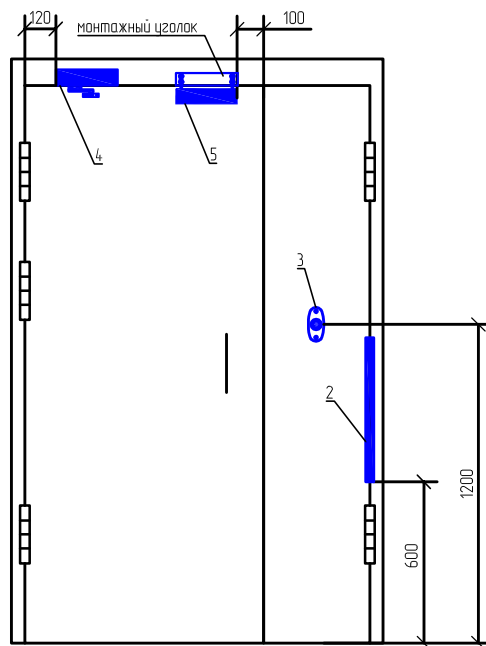
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Бартош		<i>[Signature]</i>	06.15
Проверил		Романов		<i>[Signature]</i>	06.15
Н.контр.		Матвейчук		<i>[Signature]</i>	06.15

Стадия	Лист	Листов
Р	7	8

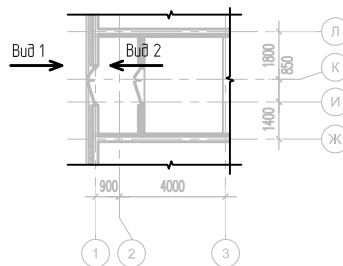
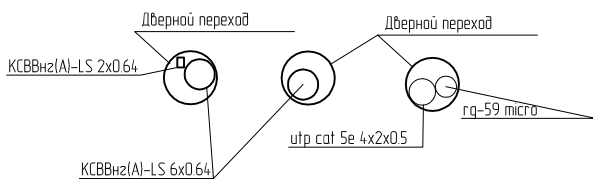
Вид 1



Вид 2



Поз. обозначение	Наименование	Примечание
1	Блок вызова видеодомофона	1 шт
2	Дверной переход	3 шт
3	Кнопка выхода	1 шт
4	Добавчик дверной	1 шт
5	Замок электромагнитный	1 шт



Согласовано

Взам. инб. №

Подпись и дата

Инб. № подл.

МК.Д11-155/4 -91.1- СКУД

Многоквартирные дома со встроенно-пристроенными объектами бытового обслуживания и гаражи(автостоянки) по адресу
г. Санкт-Петербург, территория предприятия «Ручьи», участок 155.

Многоквартирный дом № 91.1

Узел входной двери с размещением элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	8	8



ООО "АРМА СПб"

Номер кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Марка кабеля	Длина, м.	Прим.
	Устройство	Место размещения	Устройство	Место размещения			
АУ1.1.1	ХК1.1	ШД1	АУ1.1.1	Квартира 1.1	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	21	
АУ1.1.2	ХК1.1	ШД1	АУ1.1.2	Квартира 1.2	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	11	
АУ1.1.3	ХК1.1	ШД1	АУ1.1.3	Квартира 1.3	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	9	
АУ1.1.4	ХК1.1	ШД1	АУ1.1.4	Квартира 1.4	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	9	
АУ1.2.1	ХК1.2	ШД2	АУ1.2.1	Квартира 2.1	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	30	
АУ1.2.2	ХК1.2	ШД2	АУ1.2.2	Квартира 2.2	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	30	
АУ1.2.3	ХК1.2	ШД2	АУ1.2.3	Квартира 2.3	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	26	
АУ1.2.4	ХК1.2	ШД2	АУ1.2.4	Квартира 2.4	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	14	
АУ1.2.5	ХК1.2	ШД2	АУ1.2.5	Квартира 2.5	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	9	
АУ1.2.6	ХК1.2	ШД2	АУ1.2.6	Квартира 2.6	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	20	
АУ1.2.7	ХК1.2	ШД2	АУ1.2.7	Квартира 2.7	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	11	
АУ1.2.8	ХК1.2	ШД2	АУ1.2.8	Квартира 2.8	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	5	
АУ2.1.1	ХК2.1	ШСС 2 этажа (1)	АУ2.1.1	Квартира 1.1	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	21x17	с 2 по 18 этаж аналогично
АУ2.1.2	ХК2.1	ШСС 2 этажа (1)	АУ2.1.2	Квартира 1.2	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	21 x17	с 2 по 18 этаж аналогично
АУ2.1.3	ХК2.1	ШСС 2 этажа (1)	АУ2.1.3	Квартира 1.3	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	11 x17	с 2 по 18 этаж аналогично
АУ2.1.4	ХК2.1	ШСС 2 этажа (1)	АУ2.1.4	Квартира 1.4	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	9 x17	с 2 по 18 этаж аналогично
АУ2.1.5	ХК2.1	ШСС 2 этажа (1)	АУ2.1.5	Квартира 1.5	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	9 x17	с 2 по 18 этаж аналогично
АУ2.2.1	ХК2.2	ШСС 2 этажа (2)	АУ2.2.1	Квартира 2.1	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	24 x17	с 2 по 18 этаж аналогично
АУ2.2.2	ХК2.2	ШСС 2 этажа (2)	АУ2.2.2	Квартира 2.2	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	30 x17	с 2 по 18 этаж аналогично
АУ2.2.3	ХК2.2	ШСС 2 этажа (2)	АУ2.2.3	Квартира 2.3	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	30 x17	с 2 по 18 этаж аналогично
АУ2.2.4	ХК2.2	ШСС 2 этажа (2)	АУ2.2.4	Квартира 2.4	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	26 x17	с 2 по 18 этаж аналогично
АУ2.2.5	ХК2.2	ШСС 2 этажа (2)	АУ2.2.5	Квартира 2.5	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	14 x17	с 2 по 18 этаж аналогично
АУ2.2.6	ХК2.2	ШСС 2 этажа (2)	АУ2.2.6	Квартира 2.6	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	9 x17	с 2 по 18 этаж аналогично
АУ2.2.7	ХК2.2	ШСС 2 этажа (2)	АУ2.2.7	Квартира 2.7	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	20 x17	с 2 по 18 этаж аналогично
АУ2.2.8	ХК2.2	ШСС 2 этажа (2)	АУ2.2.8	Квартира 2.8	КСВВнг(А)- LS 2x0,5	11 x17	с 2 по 18 этаж аналогично

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

						МК.ДII – 155/4 – 91.1 – СКУД.ТБ1		
						Многоквартирные дома со встроенно-пристроенными объектами бытового обслуживания и гаражи (автостоянки) по адресу: г. Санкт - Петербург, территория предприятия "Ручьи", участок 155.		
Изм.	Кол. чч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом №91.1 Р 1 4		
Разработал		Басов			06.15			
Проверил		Романов			06.15	Таблица кабельных соединений ООО "АРМА СПб"		
Н. контр.		Матвейчук			06.15			

Номер кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Марка кабеля	Длина, м.	Прим.
	Устройство	Место размещения	Устройство	Место размещения			
АУ2.2.9	ХК2.2	ШСС 2 этажа (2)	АУ2.2.9	Квартира 2.9	КСВВнг(А)-LS 2x0,5	5x17	с 2 по 18 этаж аналогично
Sc2-1	Sc2-1	ШД1	ХК18.1	ШСС 18 этажа (1)	КПСВВнг(А)-LS 10x2x0,75	90	Стояк
Sc2-2	Sc2-2	ШД2	ХК9.2	ШСС 9 этажа (2)	КПСВВнг(А)-LS 10x2x0,75	53	Стояк
Sc2-3	Sc2-2	ШД2	ХК18.2	ШСС 18 этажа (2)	КПСВВнг(А)-LS 10x2x0,75	90	Стояк
rg1	Д1	Вход в подъезд в осях 1,3с	DVC	пом. Диспетчерской	RG 59 Micro	30	Видео
rg2	Д2	Вход в подъезд в осях 1,5с	DVC	пом. Диспетчерской	RG 59 Micro	50	Видео
rg3	Д3	Вход в подъезд в осях 3,4с	DVC	пом. Диспетчерской	RG 59 Micro	81	Видео
rg4	Д4	Вход в подъезд в осях 3.7с	DVC	пом. Диспетчерской	RG 59 Micro	95	Видео
RS1	М (Пульт)	пом. Диспетчерской	КМ5000	ШД1	UTP Cat 5e	50	Интерфейс CAN
RS2	КМ5000	ШД1	Д1	Вход в подъезд в осях 1,3с	UTP Cat 5e	45	Интерфейс CAN
RS3	Д1	Вход в подъезд в осях 1,3с	Д2	Вход в подъезд в осях 1,5с	UTP Cat 5e	55	Интерфейс CAN
RS4	Д2	Вход в подъезд в осях 1,5с	Д3	Вход в подъезд в осях 3,4с	UTP Cat 5e	80	Интерфейс CAN
RS5	Д3	Вход в подъезд в осях 3,4с	Д4	Вход в подъезд в осях 3.7с	UTP Cat 5e	45	Интерфейс CAN
RS6	Д4	Вход в подъезд в осях 3.7с	КМ5000	ШД2	UTP Cat 5e	30	Интерфейс CAN
КМ1-Д1	КМ5000 (1)	ШД1	Д1	Вход в подъезд в осях 1,3с	КСВВнг(А)-LS 2x0,5	45	Кабель управления
КМ1-Д2	КМ5000 (1)	ШД1	Д2	Вход в подъезд в осях 1,5с	КСВВнг(А)-LS 2x0,5	35	Кабель управления
КМ2-Д3	КМ5000 (2)	ШД2	Д3	Вход в подъезд в осях 3,4с	КСВВнг(А)-LS 2x0,5	45	Кабель управления
КМ2-Д4	КМ5000 (2)	ШД2	Д4	Вход в подъезд в осях 3.7с	КСВВнг(А)-LS 2x0,5	40	Кабель управления

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК.Д11 – 155/4 – 91.1 – СКУД.ТБ1

Лист

2

Номер кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Марка кабеля	Длина, м.	Прим.
	Устройство	Место размещения	Устройство	Место размещения			
G1.1-B1	G1.1	ШД1	B1	Вход в подъезд в осях 1,3с	КСВВнг(А)- LS 6x0,64	42	Питание и управление - кнопка
G1.1-ML1	G1.1	ШД1	ML1	Вход в подъезд в осях 1,3с	КСВВнг(А)- LS 2x0,64	44	Питание - замок
G1.1-Д1	G1.1	ШД1	Д1	Вход в подъезд в осях 1,3с	КСВВнг(А)- LS 6x0,64	42	Питание и управление – вызывная панель
G1.2-B2	G1.2	ШД1	B2	Вход в подъезд в осях 1,5с	КСВВнг(А)- LS 6x0,64	32	Питание и управление - кнопка
G1.2-ML2	G1.2	ШД1	ML2	Вход в подъезд в осях 1,5с	КСВВнг(А)- LS 2x0,64	34	Питание - замок
G1.2-Д2	G1.2	ШД1	Д2	Вход в подъезд в осях 1,5с	КСВВнг(А)- LS 6x0,64	32	Питание и управление – вызывная панель
G2.1-B3	G2.1	ШД2	B3	Вход в подъезд в осях 3,4с	КСВВнг(А)- LS 6x0,64	45	Питание и управление - кнопка
G2.1-ML3	G2.1	ШД2	ML3	Вход в подъезд в осях 3,4с	КСВВнг(А)- LS 2x0,64	47	Питание - замок
G2.1-Д3	G2.1	ШД2	Д3	Вход в подъезд в осях 3,4с	КСВВнг(А)- LS 6x0,64	45	Питание и управление – вызывная панель
G2.2-B4	G2.2	ШД2	B4	Вход в подъезд в осях 3.7с	КСВВнг(А)- LS 6x0,64	35	Питание и управление - кнопка
G2.2-ML4	G2.2	ШД2	ML4	Вход в подъезд в осях 3.7с	КСВВнг(А)- LS 2x0,64	37	Питание - замок
G2.2-Д4	G2.2	ШД2	Д4	Вход в подъезд в осях 3.7с	КСВВнг(А)- LS 6x0,64	35	Питание и управление – вызывная панель
G0	G0	пом. Диспетчерской	М	пом. Диспетчерской	КСВВнг(А)- LS 2x0,64	5	Питание
1VS1-5	VS1/4-4	ШД1	VS1/4-2	ШСС 5 этаж (1)	RG59	25	
1VS1-10	VS1/4-4	ШД1	VS1/4-2	ШСС 10 этаж (1)	RG59	45	
1VS1-15	VS1/4-4	ШД1	VS1/4-2	ШСС 15 этаж (1)	RG59	68	
1VS1-18	VS1/4-4	ШД1	VS1/4-2	ШСС 18 этаж (1)	RG59	81	
2VS1-5	VS1/4-4	ШД2	VS1/4-2	ШСС 5 этаж (2)	RG59	25	
2VS1-10	VS1/4-4	ШД2	VS1/4-2	ШСС 10 этаж (2)	RG59	45	
2VS1-15	VS1/4-4	ШД2	VS1/4-2	ШСС 15 этаж (2)	RG59	68	
2VS1-18	VS1/4-4	ШД2	VS1/4-2	ШСС 18 этаж (2)	RG59	81	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Листы	№ док.	Подпись	Дата

МК.ДII – 155/4 – 91.1 – СКУД.ТБ1

Лист

3

Номер кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Марка кабеля	Длина, м.	Прим.
	Устройство	Место размещения	Устройство	Место размещения			
Питание разветвителей							
1VSp1-10	БП АТ12/30	ШД1	VS1/4-2	ШСС 1-10- этаж (1)	ВВГнг-LS 2x1.5	35	
1VSp11-18	БП АТ12/30	ШД1	VS1/4-2	ШСС 11-18 этаж (1)	ВВГнг-LS 2x1.5	35	
2VSp1-6	БП АТ12/30	ШД2	VS1/4-2	ШСС 1-6 этаж (2)	ВВГнг-LS 2x1.5	25	
2VSp7-12	БП АТ12/30	ШД2	VS1/4-2	ШСС 7-12 этаж (2)	ВВГнг-LS 2x1.5	25	
2VSp 13-18	БП АТ12/30	ШД2	VS1/4-2	ШСС 13-18 этаж (2)	ВВГнг-LS 2x1.5	25	

И/нб. № подл.	Подпись и дата	Взам. инб. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК.ДII – 155/4 – 91.1 – СКУД.ТБ1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, поставщик	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Оборудование							
1.1	Блок вызова видеодомофона	DP5000-KRDC42		ELTIS	шт	4		
1.2	Координатно-матричный коммутатор	KM100-7.2		ELTIS	шт	3		
1.3	Коммутатор	KM500-8.2		ELTIS	шт	2		
1.4	Устройство квартирное абонентское	A5		ELTIS	шт	250		
1.5	Видеорегистратор 4 канальный	RVi-R04LB-PRO N		RVi	шт	1		
1.6	Жесткий диск, SATA III	1 Tb		Samsung	шт	1		
1.7	Пульт консьержа	SC500-D1		ELTIS	шт	1		
1.8	Монитор 19"	S19C200BR		Samsung	шт	1		
1.9	Кронштейн для настенного крепления монитора				шт	1		
1.10	Устройство коммутационное	"УК-БК/05"		НВП «Болид»	шт	2		
1.11	Кнопка выхода	B-72		ELTIS	шт	4		
1.12	Электромагнитный замок	ML295		ELTIS	шт	4		
1.13	Доводчик дверной	TS-73V		DORMA	шт	4		
1.14	Тяга стандартная	Для TS-73		DORMA	шт	4		
1.15	Блок питания	PS2-DKV3		ELTIS	шт	5		
1.16	Дверной переход			IronLogic	шт	12		
1.17	Ключ бесконтактный	RF2.1		ELTIS	шт	250		
1.18	Видеоконмутатор	VC4/1-3		ELTIS	шт	2		
1.19	Видеоразветвитель	VS1/4-4		ELTIS	шт	40		
1.20	Видеоразветвитель (+11,8...+12,2В, 0,06А)	VS1/4-2		ELTIS	шт	20		
1.21	Блок питания (12.6 ±0.2 В, 3А, 127x76x60) (50vs)	AT-12/30		AccordTec	шт	4		

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

						МК.ДII – 155/4 – 91.1 – СКУД.С			
						Многоквартирные дома со встроенно-пристроенными объектами бытового обслуживания и гаражи (автостоянки) по адресу: г. Санкт - Петербург, территория предприятия "Ручьи", участок 155.			
Изм.	Кол. чч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом №91.1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Басов				06.15		Р	1	2
Проверил	Романов				06.15				
Н. контр.	Матвейчук				06.15	Спецификация оборудования, кабельных изделий и материалов		ООО "АРМА СПб"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, поставщик	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	<u>Кабельная продукция</u>							
2.1	Кабель сигнальный, диаметр – 0,64мм.,сечение – 0,35 мм.кв.	КСВВнг(А)- LS 2x0,64		ООО "ТПД Паритет"	м	220		
2.2	Кабель сигнальный, диаметр – 0,64мм.,сечение – 0,35 мм.кв.	КСВВнг(А)- LS 6x0,64		ООО "ТПД Паритет"	м	310		
2.3	Кабель многопарный, сечение – 0,75 мм.кв.	КПСВВнг(А)-LS 10x2x0,75		ЗАО «СПКБ Техно»	м	250		
2.4	Кабель сигнальный UTP Cat 5e	UTP Cat 5e			м	350		
2.5	Коаксиальный кабель	RG 59		RAMCRO	м	710		
2.6	Кабель сигнальный, диаметр – 0,5мм.,сечение – 0,2 мм.кв.	КСВВнг(А)- LS 2x0,5		ООО "ТПД Паритет"	м	4500		
2.7	Кабель питания разветвителей	ВВГнг-LS 2x1,5			м	170		
3	<u>Технологические коммуникации и материалы</u>							
3.1	Шкаф домофонии 650x500	ЩМП-3-1 36 УХЛ3		IEK	шт	2		ШД1 и ШД2
3.2	Коробка клеммная 10 пар	КРТП-10		DORMA	шт	36		
3.3	Розетка силовая 220В 16А, крепление на DIN-рейку			IEK	шт	6		
3.4	DIN-рейка				м	1		
3.5	Разъем штекер BNC RG-59 обжим			REXANT	шт	8		
3.6	Труба стальная водогазопроводная д-50мм	ТМ50			м	150		
3.7	Хомут трубный двухсекторный металл-й	КОРІ РК29		Sormat	шт.	75		
3.8	Дюбель М6х30			Sormat	шт	75		
3.9	Саморез М6				шт	75		
3.10	Труба гофрированная ПВХ	D16		Промрукав	м	200		
3.11	Короб кабельный ПВХ	100x60		IEK	м.	20		
3.12	Труба стальная водогазопроводная легкая 20x2,5	ГОСТ 3262-75			м.	2		Для кабельных проходок через стены
3.13	Пена монтажная огнестойкая				уп.	2		
3.14	Клеммная колодка-полоска 12 пар клемм 4 мм²			IEK	шт.	2		
3.15	Кабель канал 22x10			DKC	м.	18		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Листы	№ док.	Подпись	Дата

МК.Д.ИІ – 155/4 – 91.1 – СКУД.С

Лист

2

Группа (раздел), выдающий задание: группа СС
Группа (раздел), получающий задание: отдел ЭОМ

Стадия: Р

Объект: Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Санкт-Петербург, территория предприятия «Ручьи», участок 155, многоквартирный жилой дом №91.1.

Задание на электроснабжение

Предусмотреть электроснабжение потребителей системы контроля и управления доступом по 3-й категории ПУЭ.

Наименование точки подключения	Расположение точки подключения	Потребляемая мощность единицы, кВт	Кол-во, шт	Суммарная потребляемая мощность, кВт	Примечание
Блок питания PS2-DKV3	Шкаф домофонии ШД1 в осях Бс-8с	0,2	2	0,2	220В, 50Гц (Розетка L+N+PE)
Блок питания AT12/30 G1.3	Шкаф домофонии ШД1 в осях Бс-8с	0,2	1	0,2	
Блок питания AT12/30 G1.4	Стояк СС в осях Бс-8с 11 этаж	0,2	1	0,2	
Блок питания AT12/30 G2.3	Шкаф домофонии ШД2 в осях Бс-10с	0,2	1	0,2	
Блок питания AT12/30 G2.4	Стояк СС в осях Бс-10с, 7 этаж	0,2	1	0,2	
Блок питания AT12/30 G2.5	Стояк СС в осях Бс-10с, 13 этаж	0,2	1	0,2	
Блок питания PS2-DKV3	Шкаф домофонии ШД2 в осях Бс-10с	0,2	2	0,2	
Блок питания PS2-DKV3	пом. Диспетчерская	0,2	1	0,2	
Видеорегистратор RVi-R04LB-PRO N	пом. Диспетчерская	0,1	1	0,1	
Монитор ЖК 19"	пом. Диспетчерская	0,1	1	0,1	

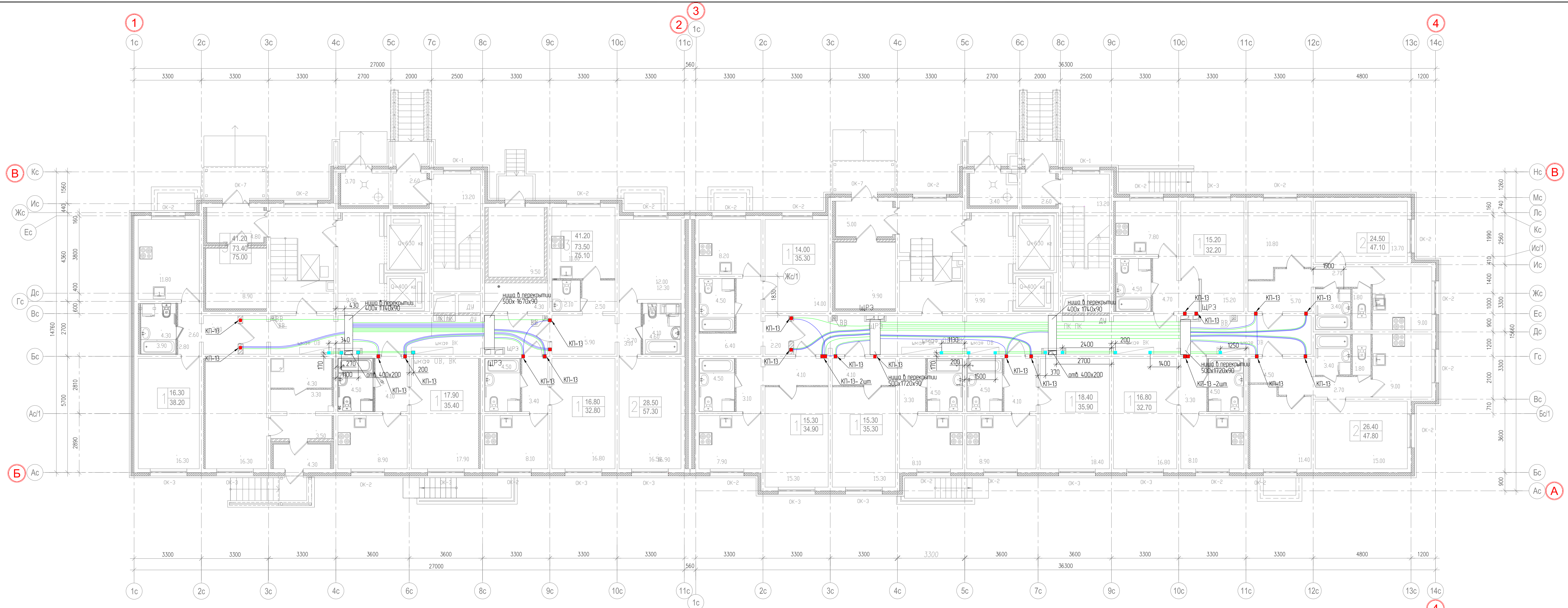
Электроснабжение системы контроля и управления доступом обеспечить по 3-й категории, согласно ПУЭ.

Щиты силовые и кабели для подключения потребителей от распределительных щитов, данным проектом не учтены.

Разработал: Инженер проектировщик



Бартош Е.В.



Спецификация материалов секция в осях 1-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Труба 32	Техническая ПНД труба D32мм	75	м
			Труба 25	Техническая ПНД труба D25мм	35	м
			Труба 20	Техническая ПНД труба D20мм	90	м
			КП-13	Коробка с крышкой КП-13 ООО "ЛСР. Строительство-СЗ"	8	шт.
			КО-14	Коробка ответвительных КО-14 ООО "ЛСР. Строительство-СЗ"	24	шт.
			КО-15	Коробка ответвительных КО-15 ООО "ЛСР. Строительство-СЗ"	20	шт.
			КУ-16	Коробка установочная КУ-16 ООО "ЛСР. Строительство-СЗ"	20	шт.
			КО-10	Коробка установочная КО-10 ООО "ЛСР. Строительство-СЗ"	4	шт.

Спецификация материалов секция в осях 3-4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Труба 32	Техническая ПНД труба D32мм	160	м
			Труба 25	Техническая ПНД труба D25мм	60	м
			Труба 20	Техническая ПНД труба D20мм	65	м
			КП-13	Коробка с крышкой КП-13 ООО "ЛСР. Строительство-СЗ"	16	шт.
			КО-14	Коробка ответвительных КО-14 ООО "ЛСР. Строительство-СЗ"	48	шт.
			КО-15	Коробка ответвительных КО-15 ООО "ЛСР. Строительство-СЗ"	40	шт.
			КУ-16	Коробка установочная КУ-16 ООО "ЛСР. Строительство-СЗ"	40	шт.
			КО-10	Коробка установочная КО-10 ООО "ЛСР. Строительство-СЗ"	4	шт.

- труба 32
- труба 25
- труба 20
- Коробка с крышкой КП-13 (ООО "ЛСР. Строительство-СЗ")
- Ниша в перекрытии 160x160x90

МК.ДП-155/4 - 911 - 31			
Многоквартирные дома со встроенно-пристроенными объектами жилищного обслуживания и гаражи (автостоянки) по адресу: г. Санкт-Петербург, территория предприятия "Ручьи", участок 155.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
Разработ.	Бартош	Лист	Дата
Проверил	Раманов	Лист	Дата
Исполн.	Матвейчук	Лист	Дата
Многоквартирный дом 911		Р	1
План раскладки труб и отверстия для сетей СС и АСКУЭ в перекрытии 1 этажа.		ООО "АРМА СПб"	

Составлено: _____
 Взам. инв. №: _____
 Подпись и дата: _____
 Инв. № подл.: _____