

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Условные обозначения.	
4	Структурная схема оборудования системы охраны входов в здание, системы проводного радиовещания, системы телефонной связи и интернет, система приема телевизионных программ, системы диспетчеризации лифтового оборудования.	
5	Схема расположения оборудования и линий связи системы проводного радиовещания, системы телефонной связи и интернет, системы диспетчеризации лифтового оборудования в подвале.	
6	Схема расположения оборудования и линий связи системы охраны входов в здание, системы проводного радиовещания, системы телефонной связи и интернет, системы приема телевизионных программ на первом этаже.	
7	Схема расположения оборудования и линий связи системы охраны входов в здание, системы проводного радиовещания, системы телефонной связи и интернет, системы приема телевизионных программ на втором этаже.	
8	Схема расположения оборудования и линий связи системы охраны входов в здание, системы проводного радиовещания, системы телефонной связи и интернет, системы приема телевизионных программ на типовом (3-12) этаже.	
9	Схема расположения оборудования и линий связи системы охраны входов в здание, системы проводного радиовещания, системы телефонной связи и интернет, системы приема телевизионных программ на типовом (13-20) этаже.	
10	Схема расположения оборудования и линий связи системы охраны входов в здание, системы проводного радиовещания, системы телефонной связи и интернет, системы приема телевизионных программ на типовом (21-24) этаже.	
11	Схема расположения оборудования и линий связи системы диспетчеризации лифтового оборудования на чердаке.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ Р 51558-2000	Системы охранные телевизионные. Технические требования и методы испытаний.	
ПУЭ-7	Правила устройства электроустановок.	
РД 25.953-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи.	
РД 78.36.002-2010	Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения.	
ГОСТ Р 21.1703-2000	Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи.	
ГОСТ 21204-93	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта.	
ГОСТ 21406-88	Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах.	
СП 134.13330.2012	Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования.	
СП 133.13330.2012	Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3-х листах

Обработка

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	11
						Общие данные (начало).		

### Общие указания (начало).

В настоящем разделе представлены основные проектные решения по обеспечению проектируемого жилого дома связью, в объеме, необходимом для его нормального функционирования. В жилом доме предусмотрены следующие сети связи:

- система охраны входов в здание;
- система проводного радиовещания;
- система телефонной связи и интернет;
- система приема телевизионных программ;
- система диспетчеризации лифтового оборудования.

Шкафы (ХК1) с отсеками для установки слаботочного оборудования предусмотрены разделом 89.18-5/1-ЭС данного проекта.

### Система охраны входов в здание.

Каждый вход оборудуется устройством домофонной связи (замочно-переговорное устройство), обеспечивающим содержание входной двери закрытой на электромагнитный замок с дистанционным управлением открывания из квартир и прямую аудио связь от входной двери с квартирами. Домофонная связь предусматривается на базе аппаратуры многоквартирного домофона VIZIT-M. Блок вызова БВД-310R врезается в подъездную дверь (стену) и коммутируется с квартирными устройствами УКП, в качестве абонентских трубок устанавливаемых в прихожих квартир, координатным коммутатором БК-100М.

Вертикальная прокладка проводов предусматривается совместно с телефонной сетью, ввод проводов домофонной сети в квартиры предусматривается совместно с телефонным проводом. Блок питания и коммутатор БК-100М домофонного устройства устанавливается в этажном шкафу (ХК1) 1-го этажа, при его отсутствии в монтажном шкафу (ХК3) на расстоянии не более 30 м от блока вызова и подключается к защитному заземлению. По сигналу от АУПС предусматривается разблокировка дверей при пожаре.

### Общие указания (окончание).

### Система проводного радиовещания.

Подключение радиотрансляционной сети предусматривается в соответствии с техническими условиями и решается в части проекта марки "Наружные сети связи".

Входы кабельных линий в блок-секции зданий предусмотрены через подвал в ПВХ- трубах, с установкой конвертера IP/СПВ в телекоммуникационном шкафу.

Вертикальные проводки по стояку предусматриваются в ПВХ-трубе кабелем КВПнг(A)-HF-5е 1х2х0,52. Горизонтальная проводка кабеля КВПнг(A)-HF-5е 1х2х0,52 от ограничительной коробки в этажном слаботочном шкафу до квартиры предусматривается в кабельном коробе. Абонентская сеть в квартирах предусматривается проводом марки КВПнг(A)-HF-5е 1х2х0,52 открыто под штукатуркой, с установкой розеток РПВ-1 в кухне и смежной комнате, на расстоянии до 1 м от электророзеток.

Для доведения до населения сигнала оповещения о чрезвычайных ситуациях на каждом этаже здания устанавливаются этажные громкоговорители, подключенные к общей сети проводного вещания через блок распределения и управления с одной розеткой (БРУСР). БРУСР устанавливается в слаботочных отсеках этажных щитков. Подключение проводов к радиорозеткам, ограничительным и ответвительным коробкам производится шлейфом безразрядно.

### Система телефонной связи и интернет.

Подключение телефонной сети предусматривается в соответствии с техническими условиями и решается в части проекта "Наружные слаботочные сети".

Распределительные (межэтажные) участки абонентских линий в здании предусмотрены кабелями марки U/UTP, cat.5E, 25 пар 25х2х24 AWG. Емкость кабеля принята из расчета телефонизации и подключению к сети Интернет 100% квартир жилого дома. Входы кабелей в каждую блок-секцию здания предусматриваются от шкафа телекоммуникационного расположенного в подвале в ПВХ-трубах, с установкой распределительных коробок КРТМ-2/30 в слаботочных отсеках этажных щитков.

Прокладка абонентских линий телефона кабелем КВПнг(A)-HF-5е 4х2х0,52 предусматривается в кабельном коробе от этажного щитка до телекоммуникационной розетки в прихожей каждой квартиры.

Для телефонизации помещения ВНС, предусматривается установка телекоммуникационной розетки и прокладка абонентского кабеля КВПнг(A)-HF-5е 4х2х0,52 в гофрированной трубе ПНД. Телефонную розетку в помещении ВНС установить в пластиковом корпусе.

### Система приема телевизионных программ.

Предусматривается устройство сети коллективного приема телевизионных программ, состоящей из всеволновой антенны метрового и дециметрового диапазонов, устанавливаемой на кровле здания, телевизионного усилителя, магистральных и этажных ответвителей, распределительных и абонентских кабельных линий.

Прокладка телевизионных кабелей выполняется в общих каналах совместно с радиотрансляционной сетью.

Все телевизионные разветвительные устройства размещаются в слаботочных отсеках этажных щитков. Электропитание усилителя предусматривается от розетки, размещенной в этажном слаботочном отсеке на последнем этаже здания. Прокладка абонентского кабеля от этажного щитка до TV-розетки квартиры предусматривается в кабельном коробе, в квартире - открыто по плинтусу.

Молниезащита антенно-мачтовых сооружений предусматривается путем присоединения к системе молниезащиты зданий, согласно требованиям РД 34.21.122 с использованием естественных элементов ж/б конструкций здания.

### Система диспетчеризации лифтового оборудования.

Для диспетчеризации лифтов предусматривается установка лифтовых блоков "Обь". Прокладка и коммутация кабеля КВПнг(A)-HF-5е 4х2х0,52 от машинного отделения блок секции до телекоммуникационного шкафа ХК2.1. Сопряжение моноблока КЛШ-КСЛ Ethernet с лифтовыми блоками "Обь".

Для обеспечения связи с кабиной лифтов для перевозки пожарных подразделений с основным посадочным этажом предусматривается переговорное устройство (ПУ) "Система связи лифта Перевозка пожарных подразделений".

Оборуд

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	2	
Общие данные (окончание).								

# Условные обозначения

АН(2)



Терминал пульта консьержа

АН(1)



Абонентская панель аудиодомофона

АН(3)



Панель вызова аудиодомофона

SD



Устройство блокировки дверей

SQ



Выключатель конечный на воротах и дверях

**БУД-302М**

Блок управления домофона БУД-302М

**БК100М**

Блок коммутации

BA



Громкоговоритель

**БРУСР**

Блок распределения и управления социальной розеткой

XD2



Коробка распределительная

XD3



Коробка ограничительная

XS1



Радиорозетка

XK1



Шкаф этажный

XK2



Шкаф телекоммуникационный

XD1



Коробка распределительная телефонная

T01



Розетка телекоммуникационная

WA1



Антенна всеоблачная



Кабель приходит сверху



Кабель уходит вниз



Кабель уходит вверх



Кабель приходит снизу

XD4



Коробка распределительная

XD1



тип устройства

буквенное обозначение устройства

AW1



Усилитель антенный

WE1



Разветвитель сигнала

- PANDUIT FPDL904 Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, внутренний, 4 волокна, LSZH IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, -20°C - +70°C, желтый
- Кабели категории 5e для локальных компьютерных сетей (UTP) групповой прокладки, пожаробезопасные КВПнг(A)-HF-5e Nx2x0,52
- Силовой кабель ППГнг(A)-HF
- Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5E, 25 пар 25x2x24AWG solid, LSZH, 500м, серый
- Радиочастотные кабели для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (PK 75) групповой прокладки, пожаробезопасные PK 75-4,8-330фнг(C)-HF
- Универсальный кабель СКАБ 250нг(A)-LS 4x2x0,75

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Страница	Лист	Листов
Р	3	

Р

3

Условные обозначения.

Структурная схема оборудования системы охраны в здании, системы проводного радиовещания, системы телефонной связи и интернет, система приема телевизионных программ, система диспетчеризации лифтового оборудования.



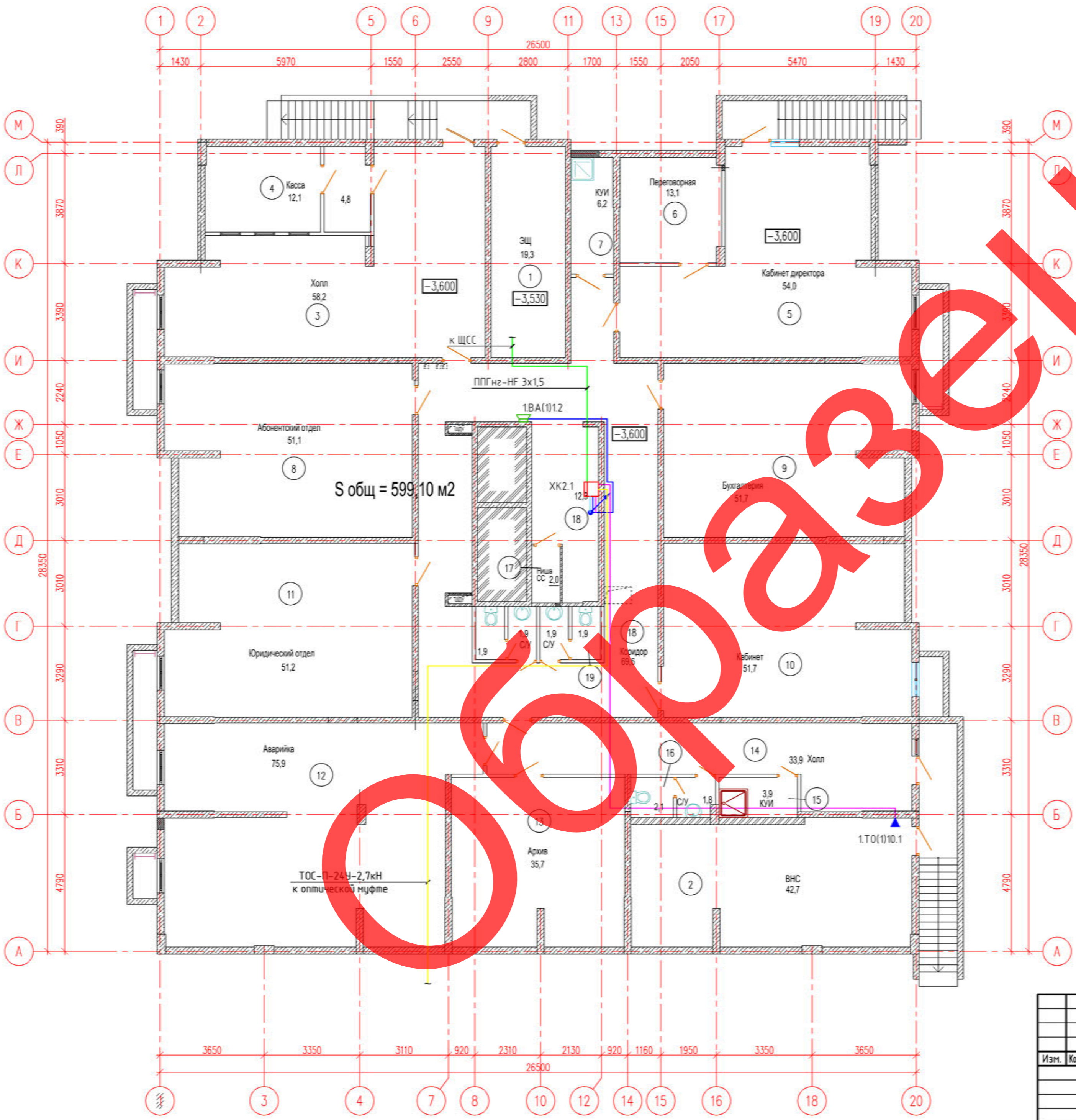
Согласовано  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	4	

Точка-П-24У-2,7кН к оптической муфте

Формат А2

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

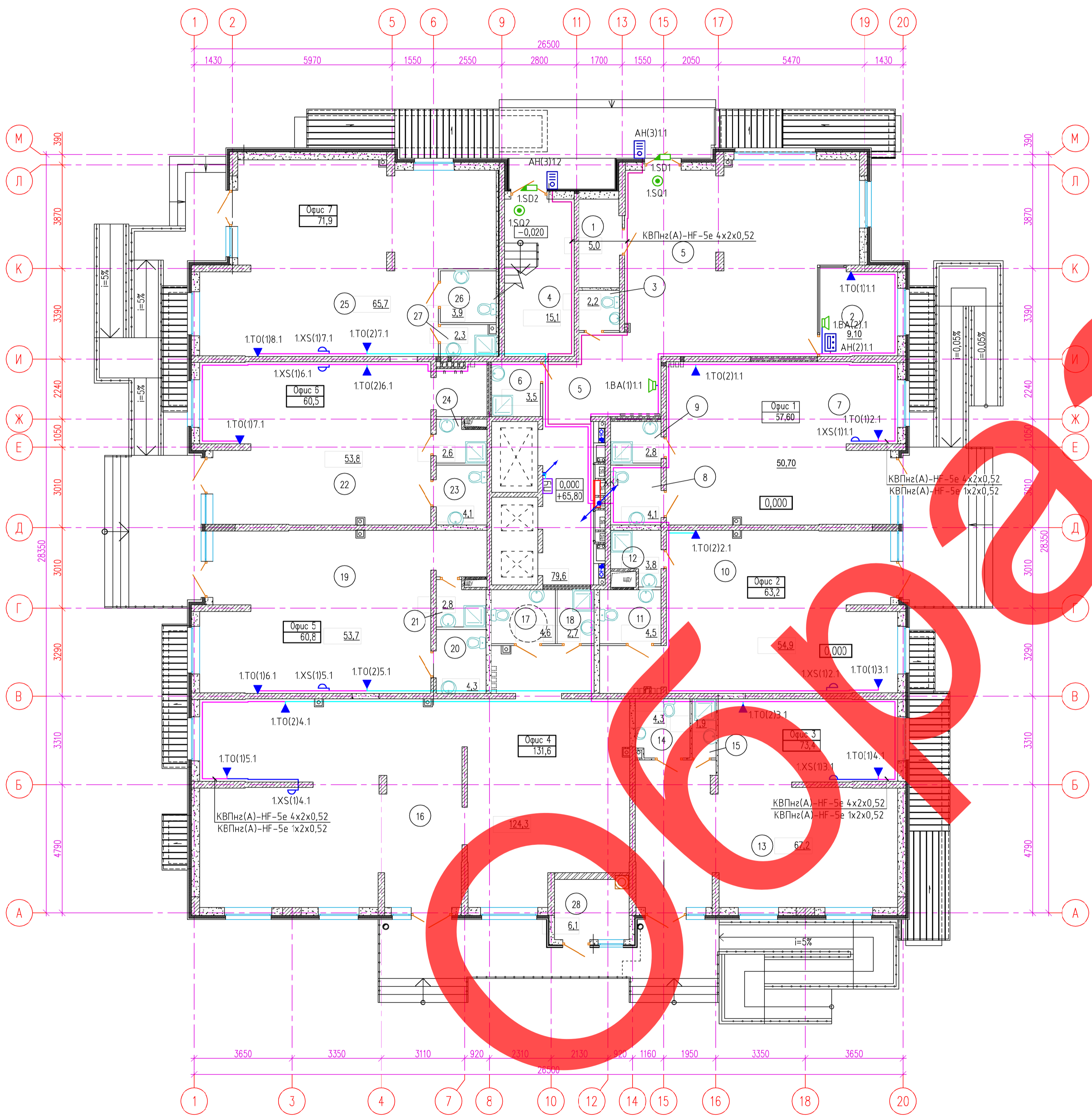


S общ = 599,10 м<sup>2</sup>

Экспликация помещений подвала			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Прим.
1	Электрощитовая	19,30	В4
2	ВНС	42,70	Д
Офисы			
3	Холл	58,20	
4	Касса	12,1+4,8	16,90
5	Кабинет директора	54,00	
6	Переговорная	13,10	
7	КУИ	6,20	В4
8	Абонентский отдел	51,10	
9	Бухгалтерия	51,70	
10	Кабинет	51,70	
11	Юридический отдел	51,20	
12	Аварийка	75,90	
13	Архив	35,70	
14	Холл	33,90	
15	КУИ	3,90	В4
16	Санузел	2,1+1,8	3,90
17	Ниша СС	2,00	В4
18	Коридор	81,90	
19	Санузел	1,9+1,9+1,9+1,9	7,60
Итого:		599,10	

1. Прокладка кабеля осуществляется по стенам под штукатуркой. При невозможности прокладки кабеля по стенам, кабель прокладывается в гофрированной трубе по потолку, либо в полу верхнего этажа. Допускается прокладка кабеля в кабельном коробе.
2. Слаботочный стяжок выполнить из гладких жестких ПВХ труб  $\varnothing 50$  мм в количестве 6 (шести) штук.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	5	
Схема расположения оборудования и линий связи системы проводного радиовещания, системы телефонной связи и интернет, системы диспетчеризации лифтового оборудования в подвале.								
Формат А2								



Экспликация помещений 1-го этажа			
№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Прим.
1	Колясочная	5,0	
2	Консьерж	9,1	
3	С.у. консьержа	2,2	
4	Эвакуационная лестница №1	15,1	
5	Вестибюль	79,6	
6	КУИ	3,5	В4
28	Теплогенераторная	6,1	Г
Итого:		120,60	
Помещения общественного назначения			
7	Помещение офиса 1	50,70	
8	Универсальный санузел офиса 1	4,1	
9	КУИ офиса 1	2,8	В4
Итого:		57,60	
10	Помещение офиса 2	54,9	
11	Универсальный санузел офиса 2	4,5	
12	КУИ офиса 2	3,8	В4
Итого:		63,2	
13	Помещение офиса 3	67,2	
14	Универсальный санузел офиса 3	4,3	
15	КУИ офиса 3	1,9	В4
Итого:		73,4	
16	Помещение офиса 4	124,3	
17	Универсальный санузел офиса 4	4,6	
18	КУИ офиса 4	2,7	В4
Итого:		131,6	
19	Помещение офиса 5	53,7	
20	Универсальный санузел офиса 5	4,3	
21	КУИ офиса 5	2,8	В4
Итого:		60,8	
22	Помещение офиса 6	53,8	
23	Универсальный санузел офиса 6	4,1	
24	КУИ офиса 6	2,6	В4
Итого:		60,5	
25	Помещение офиса 7	65,7	
26	Универсальный санузел офиса 7	3,9	
27	КУИ офиса 7	2,3	В4
Итого:		71,9	
Итого помещений общественного назначения:		519,00	

1. Прокладка кабеля осуществляется по стенам под штукатуркой. При невозможности прокладки кабеля по стенам, кабель прокладывается в гофрированной трубе по потолку, либо в полу верхнего этажа. Допускается прокладка кабеля в кабельном коробе.
2. Слаботочный стяжка выполняется из гладких жестких ПВХ труб Ø50 мм в количестве 6 (шести) штук.

Создано: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Дата: \_\_\_\_\_

Изм.	Кол. в.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стандия	Лист	Листов
							Р	6

Формат А1



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Прим.
1	Тамбур	8,8	
2	Эвакуационная лестница №1	15,0	
3	Воздушная зона (балкон)	5,6	
4	Коридор	26,0	
5	Лифтовый холл	11,3	
6	Коридор	34,3	
7	Инвентарная	5,7	
8	Инвентарная	5,0	
9	Инвентарная	5,4	
10	Инвентарная	4,6	
Итого:		121,7	

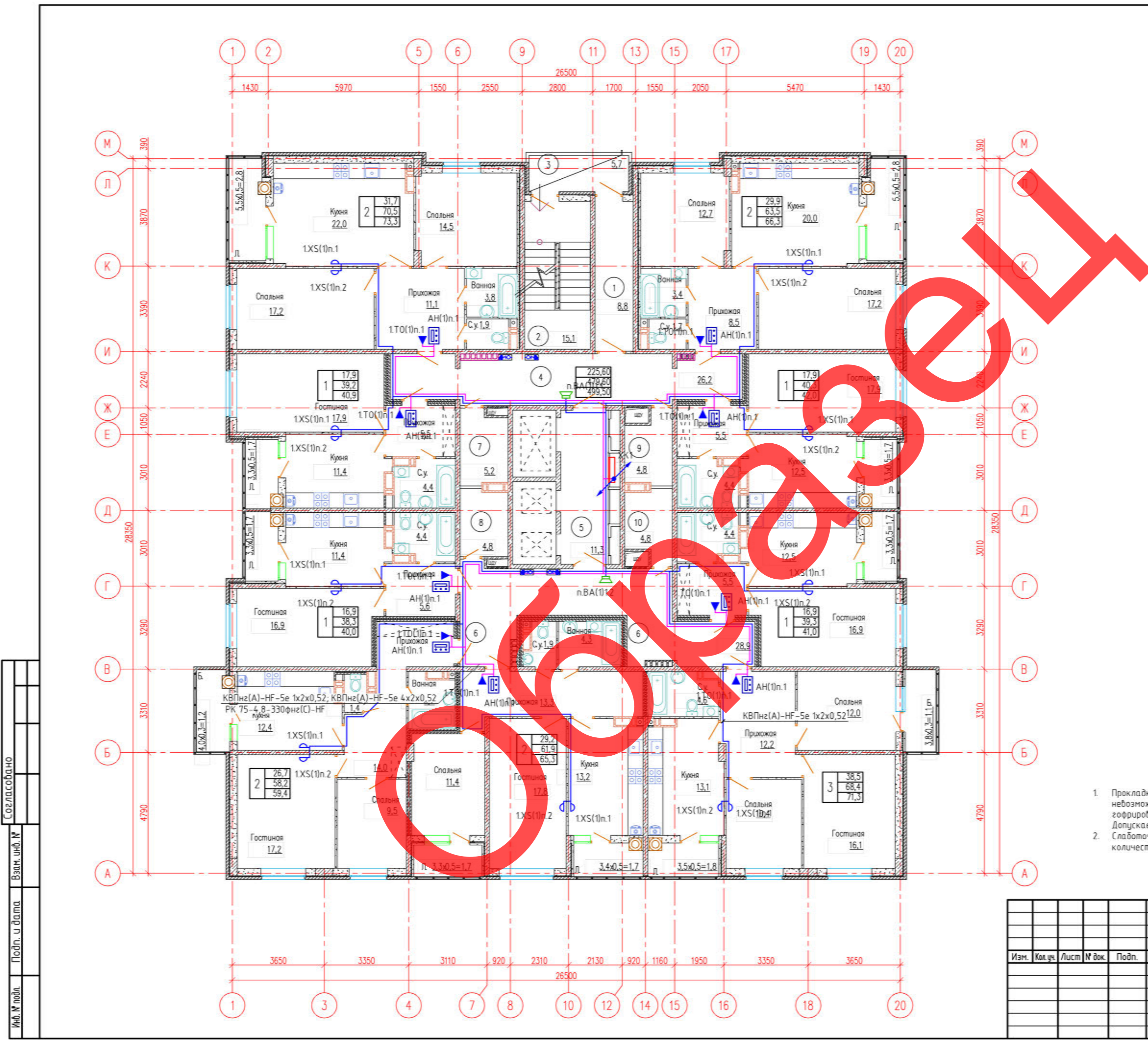
1. Прокладка кабеля осуществляется по стенам под штукатуркой. При невозможности прокладки кабеля по стенам, кабель прокладывается в гофрированной трубе по потолку, либо в полу верхнего этажа. Допускается прокладка кабеля в кабельном коробе.
2. Слаботочный стяжок выполнить из гладких жестких ПВХ труб  $\varnothing 50$  мм в количестве 6 (шести) штук.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница	Лист	Листов
						Р	7	

Схема расположения оборудования и линий связи системы охраны входов в здание, системы проводного радиовещания, системы телефонной связи и интернет, системы приема телевизионных программ на втором этаже.

Формат А2



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Прим.
1	Тамбур	8,8	
2	Эвакуационная лестница Н1	15,1	
3	Воздушная зона (балкон)	5,7	
4	Коридор	26,2	
5	Лифтовый холл	11,3	
6	Коридор	28,9	
7	Инвентарная	5,2	
8	Инвентарная	4,8	
9	Инвентарная	4,8	
10	Инвентарная	4,8	
Итого:		115,6	

1. Прокладка кабеля осуществляется по стенам под штукатуркой. При невозможности прокладки кабеля по стенам, кабель прокладывается в гофрированной трубе по потолку, либо в полу верхнего этажа. Допускается прокладка кабеля в кабельном коробе.
2. Слаботочный стяжок выполнить из гладких жестких ПВХ труб  $\varnothing 50$  мм в количестве 6 (шести) штук.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	8	

Схема расположения оборудования и линий связи системы охраны входов в здание, системы проводного радиовещания, системы телефонной связи и интернет, системы приема телевизионных программ на этажах (3-12) этаже.

Формат А2





Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Прим.
1	Тамбур	8,8	
2	Эвакуационная лестница №1	15,1	
3	Воздушная зона (балкон)	5,7	
4	Коридор	26,2	
5	Лифтовый холл	11,3	
6	Коридор	28,9	
7	Инвентарная	5,2	
8	Инвентарная	4,8	
9	Инвентарная	4,8	
10	Инвентарная	4,8	
Итого:		115,6	

1. Прокладка кабеля осуществляется по стенам под штукатуркой. При невозможности прокладки кабеля по стенам, кабель прокладывается в гофрированной трубе по потолку, либо в полу верхнего этажа. Допускается прокладка кабеля в кабельном коробе.
2. Слаботочный стояк выполнить из гладких жестких ПВХ труб  $\varnothing 50$  мм в количестве 6 (шести) штук.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	9	

Схема расположения оборудования и линий связи системы охраны входов в здание, системы проводного радиовещания, системы телефонной связи и интернет, системы приема телевизионных программ на лилоном (13-20) этаже.

Формат А2

Согласовано  
 Инв. № подл. Подп. и дата



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Прим.
1	Тамбур	8,8	
2	Эвакуационная лестница Н1	15,1	
3	Воздушная зона (балкон)	5,7	
4	Коридор	26,2	
5	Лифтовый холл	11,3	
6	Коридор	28,9	
7	Инвентарная	5,2	
8	Инвентарная	4,8	
9	Инвентарная	4,8	
10	Инвентарная	4,8	
Итого:		115,6	

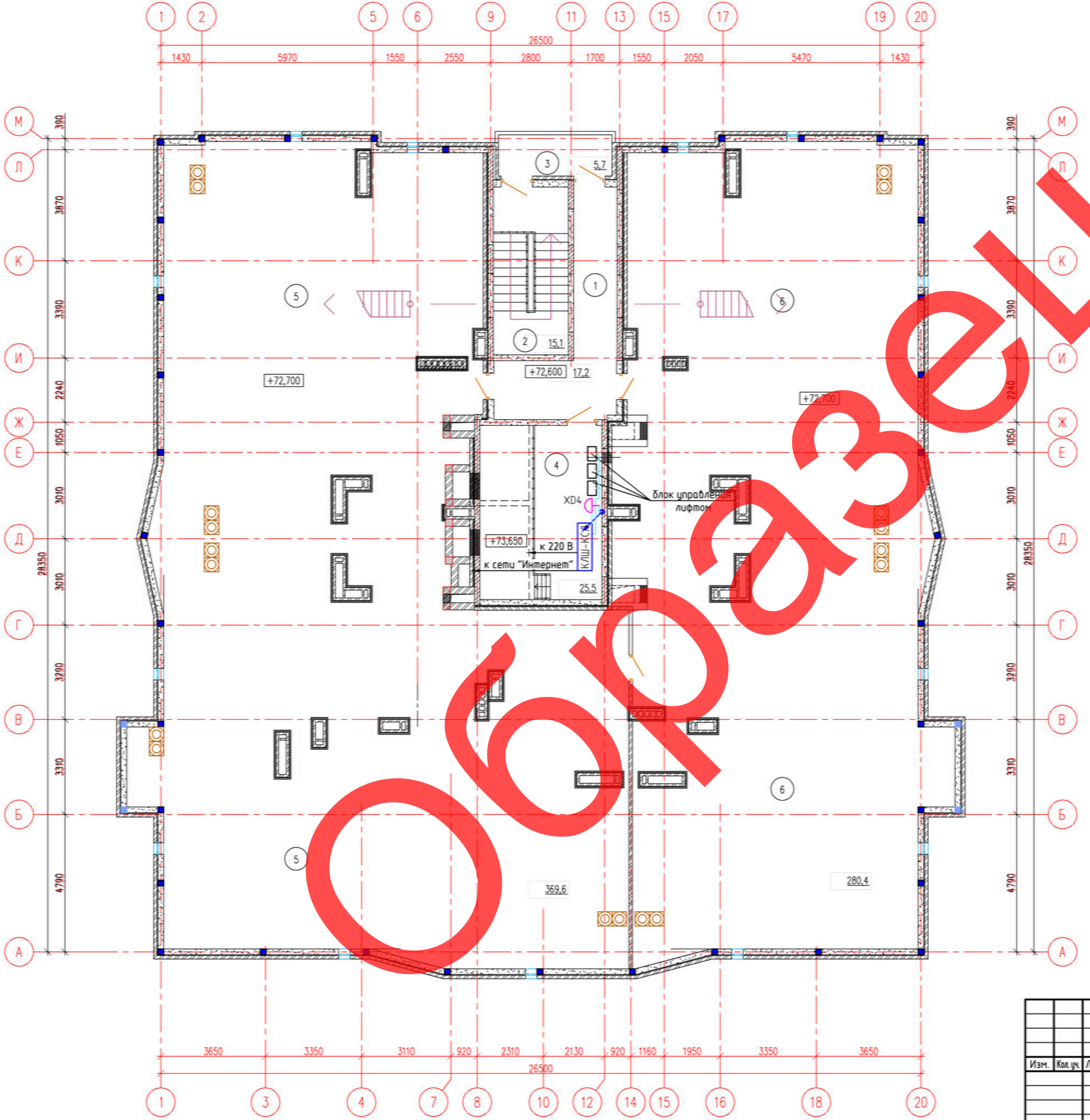
1. Прокладка кабеля осуществляется по стенам под штукатуркой. При невозможности прокладки кабеля по стенам, кабель прокладывается в гофрированной трубе по потолку, либо в полу верхнего этажа. Допускается прокладка кабеля в кабельном коробе.
2. Слаботочный стяжок выполнить из гладких жестких ПВХ труб  $\varnothing 50$  мм в количестве 6 (шести) штук.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	10	

Схема расположения оборудования и линий связи системы охраны вход в здание, системы проводного радиодоступа, системы телефонной связи и интернет, системы приема телевизионных программ на лифте (21-24) этаже.

Формат А2

Согласовано  
Взам. инв. №  
Инд. № подл.  
Подп. и дата



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Прим.
1	Тамбур	17,2	
2	Эвакуационная лестница №1	15,1	
3	Воздушная зона (балкон)	5,7	
4	Машинное отделение	25,5	
5	Чердак	369,6	
6	Чердак	280,4	
Итого:		713,5	

1. Прокладка кабеля осуществляется по стенам под штукатуркой. При невозможности прокладки кабеля по стенам, кабель прокладывается в гофрированной трубе по потолку, либо в полу верхнего этажа. Допускается прокладка кабеля в кабельном коробе.
2. Слаботочный стожок выполнить из гладких жестких ПВХ труб  $\varnothing 50$  мм в количестве 6 (шести) штук.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	11	

Схема расположения оборудования и линий связи системы диспетчеризации лифтового оборудования на чердаке.

Формат А2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
<u>Система охраны входов в здание</u>								
<u>Оборудование</u>								
Многоквартирный домофон в составе:								
АН(3)	-блок вызова домофона	БВД-310R		Vizit	шт.	2		
	-блок управления домофона	БУД-430		Vizit	шт.	1		
БК-100M	-блок коммутации домофона	БК-100M		Vizit	шт.	3		
	-блок коммутации домофона	БК-400		Vizit	шт.	1		
АН(1)	-устройство квартирное переговорное	УКП-7		Vizit	шт.	207		
SD	-замок электромагнитный	VIZIT-ML400M-40		Vizit	шт.	2		
SQ	-кнопка управления выходом	EXIT 500		Vizit	шт.	2		
	Блок управления пульта консьержа	VIZIT-TU412		Vizit	шт.	1		
АН(2)	Терминал пульта консьержа	VIZIT-TK401DN		Vizit	шт.	1		
	Радиочастотный ключ (идентификатор) домофона VIZIT-RF2.1			Vizit	шт.	414		
	Накладной внутренний дверной доводчик	ZC61Y-ENS		Vizit	шт.	2		
<u>Кабели и коммутационные изделия</u>								
	Кабели категории 5е для локальных компьютерных сетей (UTP) групповой прокладки, пожаробезопасные	КВПнг(A)-HF-5е 4x2x0,52		НПП "Спецкабель"	м	60		
	Силовой кабель	ППГнг(A)-HF 3x1,5		ОАО «НП «ПОДОЛЬСКАКАБЕЛЬ»	м	5		
	Кабели категории 5е для локальных компьютерных сетей (UTP) групповой прокладки, пожаробезопасные	КВПнг(A)-HF-5е 1x2x0,52		НПП "Спецкабель"	м	12200		
	Розетка на DIN-рейку с заземлением контактов	РАр 10-3-0П			шт.	1		
	Гибкий переход	ГП-6			шт.	2		
<u>Материалы</u>								
ХКЗ	Корпус металлический	ЩМП-2-136 УХЛЗ		IEK	шт.	1		

Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	3
						Спецификация оборудования, изделий и материалов.		

Допускается замена оборудования, кабелей и коммутационных изделий, материалов на аналогичные по своим характеристикам.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
<u>Система проводного радиовещания</u>								
<u>Оборудование</u>								
БРУСР	Блок распределение и управления социальной розеткой	БРУСР			шт.	24		
BA(1)	Этажный громкоговоритель 1,5 Вт 30 В	АСР-03.12 усн.2			шт.	48		
BA(2)	Приемник трехпрограммный проводного вещания	"НЕЙВА ПТ-322-1"			шт.	1		
	Конвертер IP/СПВ, 3 программы, 1 программа 30 В 30 Вт/100 абонентов, MiniRack, 220 В, поддержка мезонинных модулей Up-link ADSL, SHDSL, PON	FG-ACE-CON-VF/Eth,V2			шт.	2		
<u>Кабели и коммутационные изделия</u>								
	Кабели категории 5е для локальных компьютерных сетей (UTP) групповой прокладки, пожаробезопасные	КВПнг(A)-HF-5е 1x2x0,52		НПП "Спецкабель"	м	5300		
XS(1)	Радиорозетка для открытой установки	РПВ - 1			шт.	414		
XD2	Коробка универсальная ответвительная	УК - П			шт.	24		
XD3	Коробка универсальная ограничительная	УК - Р			шт.	207		
<u>Материалы</u>								
	Кабельный короб 40/2x16			IEK	м	1242		
<u>Система телефонной связи и интернет</u>								
<u>Кабели и коммутационные изделия</u>								
	19" кросс-панель 200-парная, 2U, 110 т.(модули в комплекте)	СР200-2U110		ITK	шт.	2		
XD1	Коробка распределительная телефонная модернизированная с плантами	КРТМ-2/30			шт.	48		
	Кабели категории 5е для локальных компьютерных сетей (UTP) групповой прокладки, пожаробезопасные	КВПнг(A)-HF-5е 4x2x0,52		НПП "Спецкабель"	м	3700		
	Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5Е, 25 пар 25x2x24AWG solid, LSZH, 500м, серый	LC1-C5E25-121		ITK	м	1000		
	Силовой кабель	ППГнг(A)-HF 3x1,5		ОАО «НП «ПОДОЛЬСКИЙКАБЕЛЬ»	м	15		
ТО(1)	Розетка телекоммуникационная				шт.	207		
<u>Материалы</u>								
	Труба гладкая жесткая Ø50 мм				м	450		
	Труба гофр.ПВХ Ø20 с зондом				м	25		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист  
2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед.измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
<u>Система приема телевизионных программ</u>								
<u>Оборудование</u>								
WA1	Эфирная всеволновая алюминиевая антенна для приема аналогового и цифрового ТВ сигнала.	Антенна Дельта Н1381			шт.	1		
AW1	Усилитель	Terra HA126			шт.	4		
	Мачта стальная 3 м	MTI-3			шт.	1		
<u>Кабели и коммутационные изделия</u>								
	Радиочастотные кабели для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (PK 75) групповой прокладки, пожаробезопасные	PK 75-4,8-330Фнг(C)-HF		НПП "Спецкабель"	м	3900		
	Силовой кабель	ППГнгз(A)-HF 3x1,5		ОАО «НП «ПОДОЛЬСКИЙКАБЕЛЬ»	м	5		
WE1	Ответвитель 4*16	Lans LA 4-16			шт.	48		
	Розетка на DIN-рейку с заземлением контактов	РАр 10-3-0П			шт.	1		
	Разъем резьбовой	F11В-55			шт.	576		
	Сопротивление ограничительное ,75 Ом	BC-75			шт.	1		
	Проволока стальная Ø3 мм				м	15		
	Сталь круглая Ø8 мм				м	15		
TO(2)	Розетка телекоммуникационная				шт.	207		
<u>Диспетчеризация лифтового оборудования</u>								
<u>Оборудование</u>								
	Блок лифтовой системы "Объ"				шт.	3		
	Система связи лифта "Перевозка пожарных подразделений"				компл.	1		
	Моноблок КЛШ-КСЛ Ethernet				компл.	1		
<u>Кабели и коммутационные изделия</u>								
	Кабели категории 5е для локальных компьютерных сетей (UTP) групповой прокладки, пожаробезопасные	КВПнгз(A)-HF-5е 4x2x0,52			м	130		
	Кабели огнестойкие групповой прокладки для систем противопожарной защиты	КПСнгз(A)-FRLS 2x2x0,5		НПП "Спецкабель"	м	120		
XD4	Коробка распределительная телефонная модернизированная с плантами	KPTM-2/10			шт.	1		
<u>Материалы</u>								
	Труба гофр.ПВХ Ø20 с зондом				м	20		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Листы	№ док.	Подп.	Дата

Лист  
3