



ООО МЖК "Энергетик"

Россия, 630009, а/я 129
г. Новосибирск, ул. Обская, 50
тел. 266-37-67, 266-38-85
e-mail: psf_mgk@ngs.ru

Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями общественного назначения по ул. Заречной в Первомайском районе г. Новосибирска

Многоквартирный многоэтажный жилой дом с помещениями общественного назначения №2/3 по ГП

Рабочая документация

"Сети связи"

16-2/3-16-СС

г. Новосибирск 2017г.

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



ООО МЖК "Энергетик"

Россия, 630009, а/я 129
г. Новосибирск, ул. Обская, 50
тел. 266-37-67, 266-38-85
e-mail: psf_mgk@ngs.ru

Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями общественного назначения по ул. Заречной в Первомайском районе г. Новосибирска

Многоквартирный многоэтажный жилой дом с помещениями общественного назначения №2/3 по ГП

Рабочая документация

"Сети связи"

16-2/3-16-СС

Директор ООО "МЖК Энергетик"

Кылосова О.Д.

ГИП

Соснин Д.В.

г. Новосибирск 2017г.

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурные схемы	
3	Узлы и схемы	
4	Схема установки антенной мачты	
5	План расположения оборудования. Подвал	
6	План расположения оборудования. 1 этаж	
7	План расположения оборудования. 2 - 16 этажи	
8	План расположения оборудования. 17 - технический этаж	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТН 600-93	Инструкция по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения	
ВСН-60-89	Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации оборуд.	
	Прилагаемые документы	
16-2/3-16-СС.КЖ	Кабельный журнал	
16-2/3-16-СС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Обозначение и изображение	Наименование
	Распределитель PLFP4
	Распределитель PLFP2
	Ответвители 1/-8 EF; 1/-12 EF; 1/-16 EF
	Усилитель антенный WEST-3.0 с питанием от магистрали
	Антенны ЭТ
	Источники питания серии ВХ БП-01 с инжектором
	Кнопка "выход" EXIT 300M
	Электромагнитный замок
	Аудио-видео домофон

Технические решения в рабочем проекте соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных Рабочей документацией мероприятий

Главный инженер проекта

Соснин Д.В.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Исходными данными для разработки проекта внутренних сетей радиофикации, телефонизации, телевидения "Множкквартирные многотажные жилые дома с помещениями общественного назначения по ул. Заречной в Первомайском районе г. Новосибирска. Множкквартирный многотажный жилой дом с помещениями общественного назначения №2/3 по ГП (II этап строительства)" разработан в соответствии с нормативными и нормативно-техническими документами:

- архитектурно-строительных планов и разрезов;
- санитарно-технических чертежей;
- задания на проектирование;

-технических условий : технических условий : № 1024 от 15.07.2014 г. на телефонизацию и письмом № 01780 от 20.10.2014г. на радиофикацию, выданных ЗАО «Зап-СибТранстелеком».

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами. Технические решения принятые в рабочем проекте соответствуют экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным и другим нормам действующим на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных Рабочей документацией мероприятий.

Все примененное оборудование, изделия, проводниково-кабельная продукция и т.д. должны быть подтверждены сертификатами заводов-изготовителей, а импортное-сертификатами ГОСТ Р.

Рабочей документацией предусматриваются следующие виды систем связи:

- система приёма эфирного телевиденья.

Устройство распределительной телефонной сети, согласно ТУ, будет осуществлять оператор связи.


Рабочей документацией предусматривается вертикальная трудная разводка в ПНД трубах. Для этого используются три трубы проходящие в каждом межэтажном стояке (одна 50мм для системы приёма эфирного телевиденья, одна 50мм для операторов связи и еще одна 50мм для прочих сетей. Данные трубы заводятся в слаботочную часть этажных щитов.

Рабочей документацией предусматривается горизонтальная трудная разводка в ПНД трубах. Для этого используются по одной трубе 20мм, на каждую квартиру, проходящей в стяжке пола коридора. Данные трубы заводятся в слаботочную часть межэтажных стояков и в площадь квартир вплотную к стене дверного проёма.

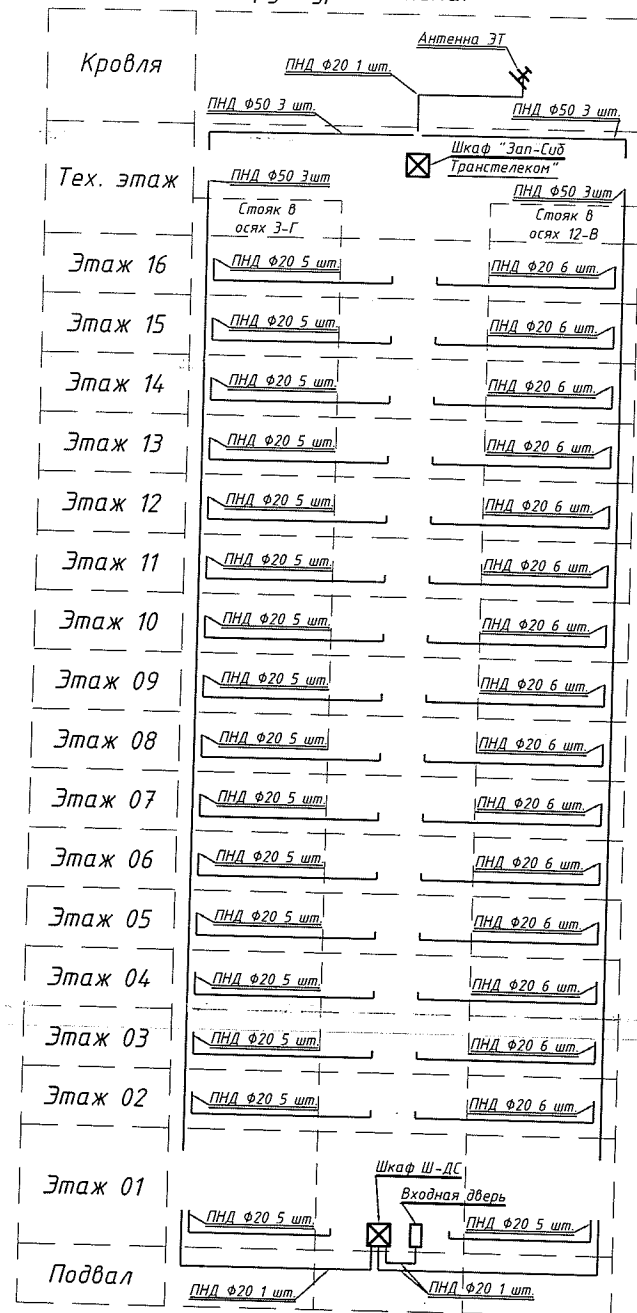
Для обеспечения коллективного приёма телевидения на крыше дома, в месте наилучшего приёма сигнала, установить систему ТВ-антенн, позволяющую принимать и транслировать к абонентам телевизионные сигналы эфирного диапазона (47-862МГц).

Строительно-монтажные работы выполнить в соответствии с инструкцией по монтажу сооружений и устройств связи, радиофикации и телевидения ОСТ 600-93 и ППБ-01-03.

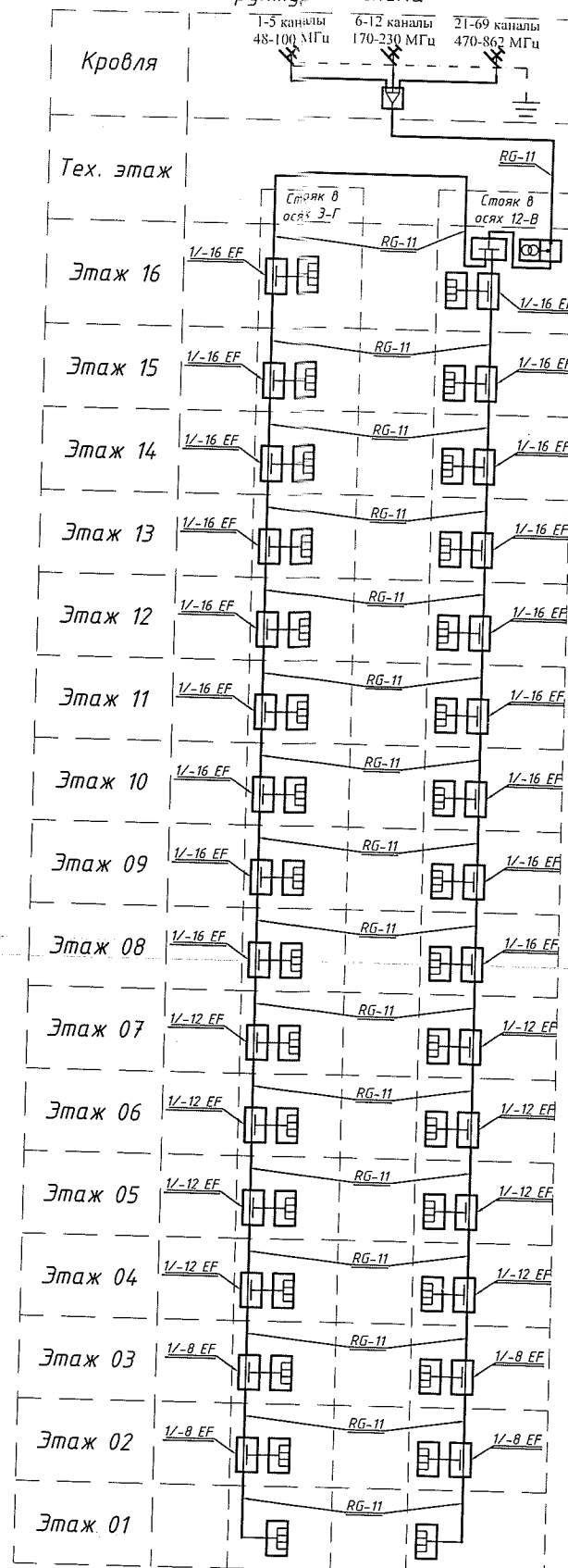
При выполнении монтажных и пуско-наладочных работ руководствоваться инструкциями заводов изготовителей. Электрооборудование заземлить согласно "Правилам устройства электроустановок", 7-издание и СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".

						16-2/3-16-СС			
						Множкквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями общественного назначения по ул. Заречной в Первомайском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Множкквартирный многоэтажный жилой дом с помещениями общественного назначения №2/3 по ГП (II этап строительства)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кропачев			03.10.17				
Пров.		Соснин			03.10.17		Р	1	7
						Общие данные	ООО МЖК "Энергетик"		
Н. контр.		Соснин			03.10.17				
ГИП		Соснин			03.10.17				

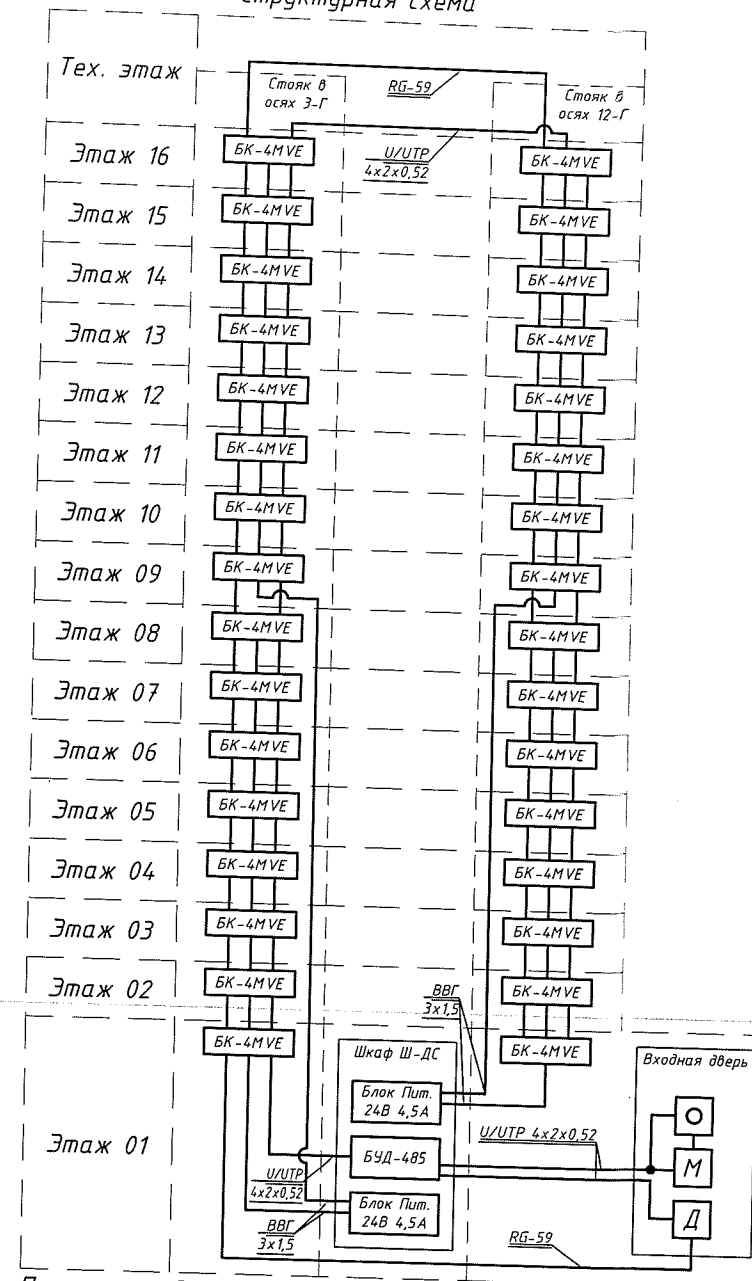
Трубная разводка.
Структурная схема.



Система приёма эфирного телевиденья.
Структурная схема



Система домофонной связи.
Структурная схема



Примечание для ДС:

1. Подключение абонентов к этажным разветвителям, которые установлены в электрических этажных щитах, осуществляется управляющей компанией;
2. Все кабели должны иметь исполнение нг(А)-HF;
3. Все кабели проложить в трубах предусмотренных в данном проекте;
4. Для подключения кнопки и электромагнитного замка от клемм DL+ и DL- блока БУД-420М использовать по 3 жилы кабеля на каждую клемму.

Примечание для ЭТ:

1. Подключение абонентов к этажным разветвителям, которые установлены в электрических этажных щитах, осуществляется управляющей компанией или абонентом;
2. Все оборудование ЭТ должно быть заземлено от электрических этажных щитов.
3. Антенная мачта должна быть заземлена от молниезащиты кровли.
4. Все кабели должны иметь исполнение нг(А)-HF

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

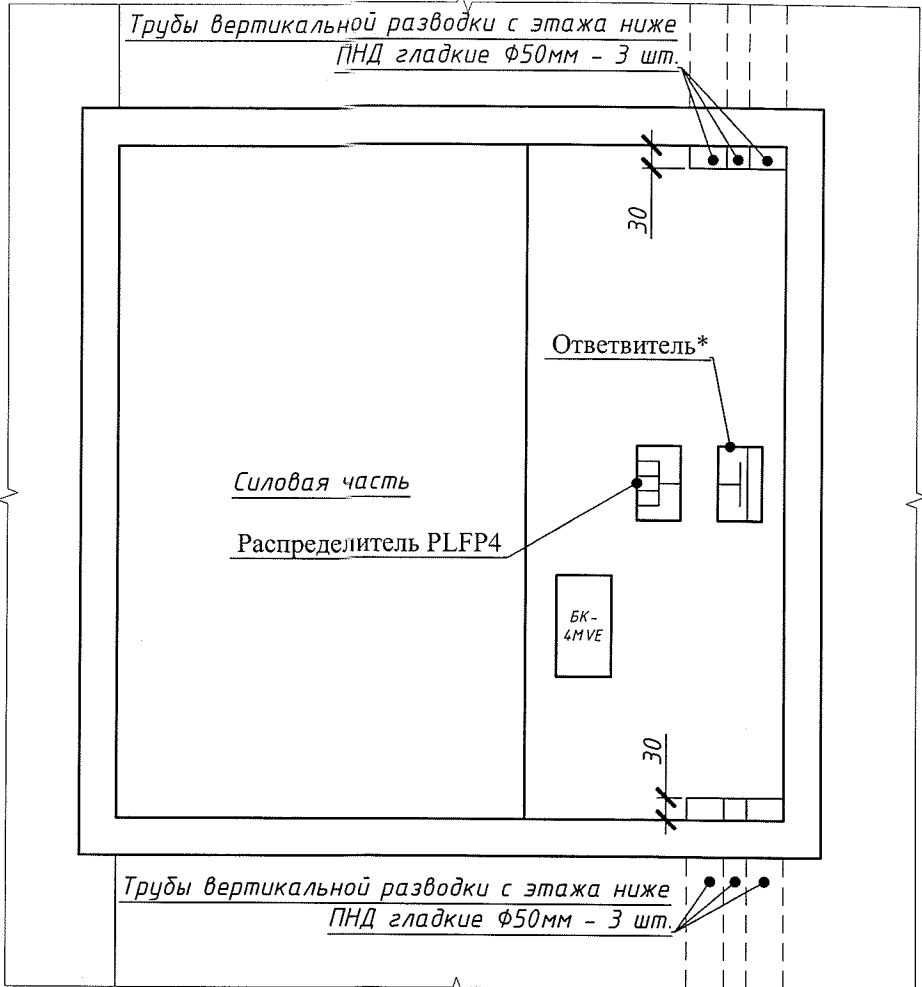
Инв. № подл.

Обозначение и изображение	Наименование
	Распределитель PLFP4
	Распределитель PLFP2
	Ответвители 1/8 EF; 1/12 EF; 1/16 EF
	Усилитель антенный WEST-3.0 с питанием от магистрали
	Антенны ЭТ
	Источники питания серии ВХ БП-01 с инжектором
	Кнопка "выход" EXIT 300M
	Электромагнитный замок
	Аудио-видео домофон

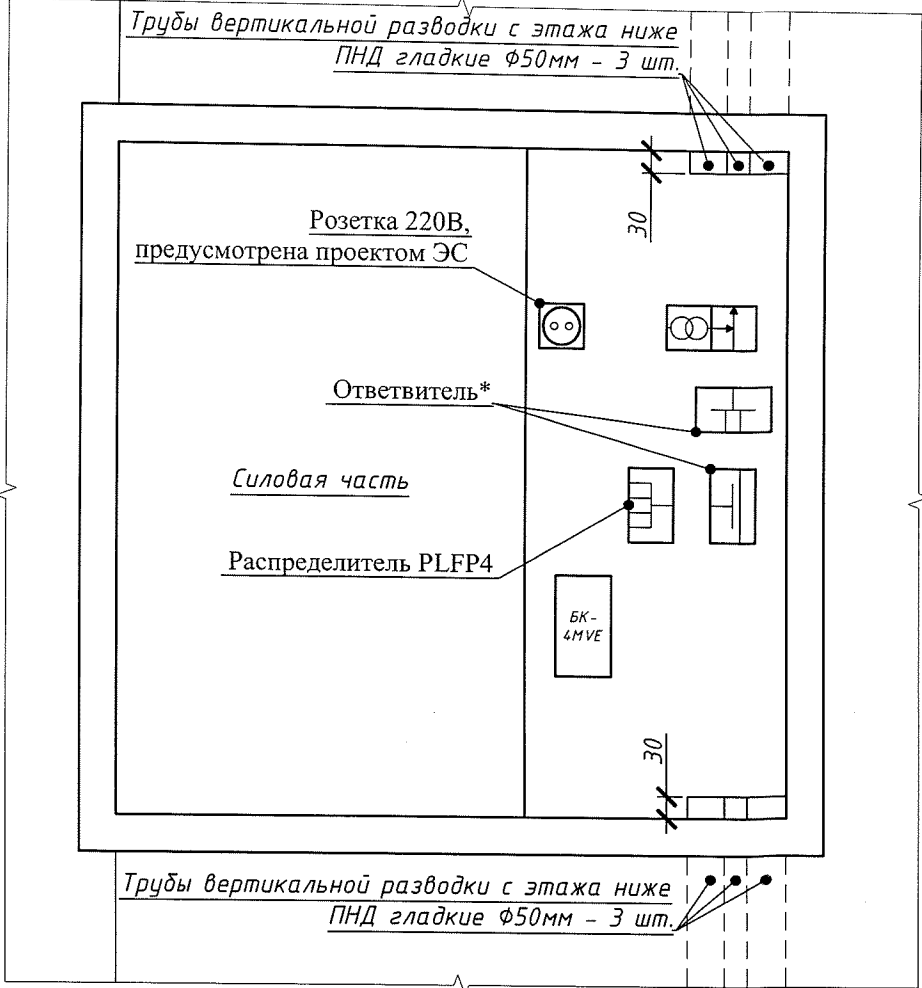
						16-2/3-16-СС		
						Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями общественного назначения по ул. Заречной в Первомайском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный жилой дом с помещениями общественного назначения №2/3 по ГП (II этап строительства)	Стадия	Лист
Разраб.		Кропачев			03.10.17		Р	2
Пров.		Соснин			03.10.17			
Н. контр.		Соснин			03.10.17	Структурные схемы	000 МЖК "Энергетик"	
ГИП		Соснин			03.10.17			

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

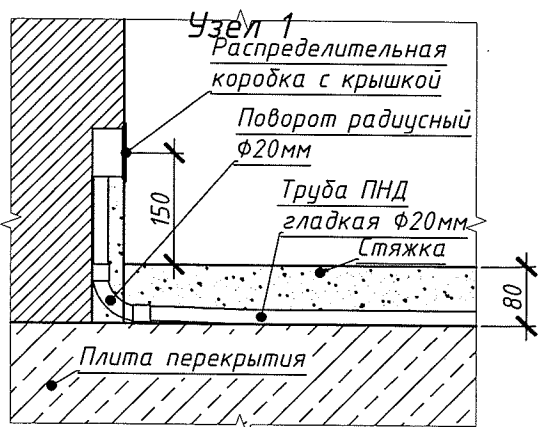
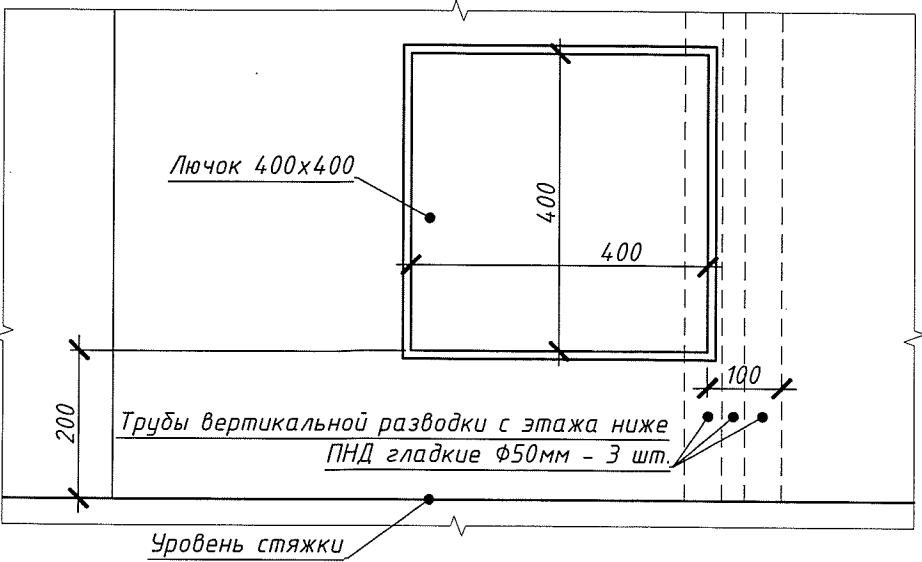
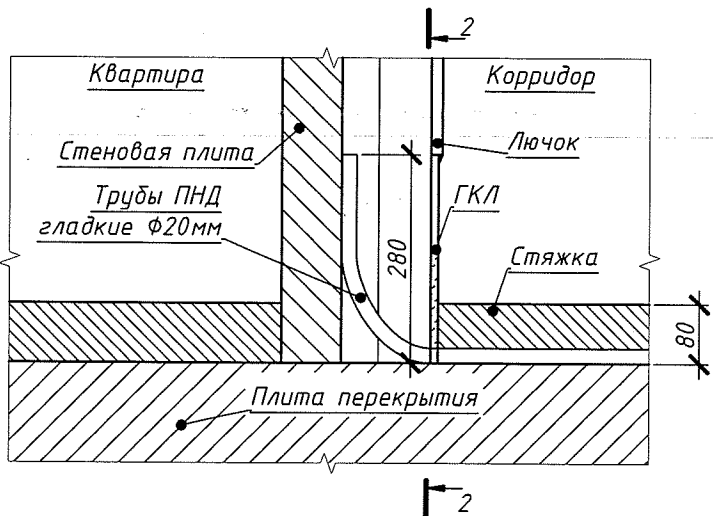
Расположение оборудования в этажных щитах



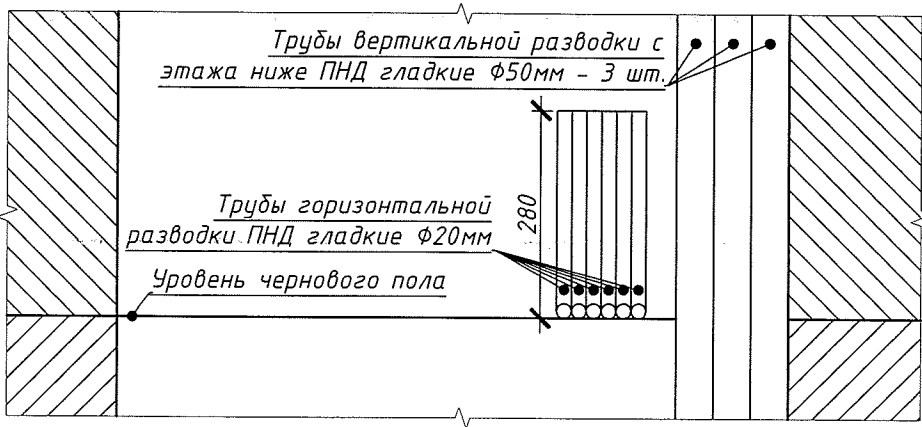
Расположение оборудования в этажном щите 16 этажа в осях 12/В



Узел 2

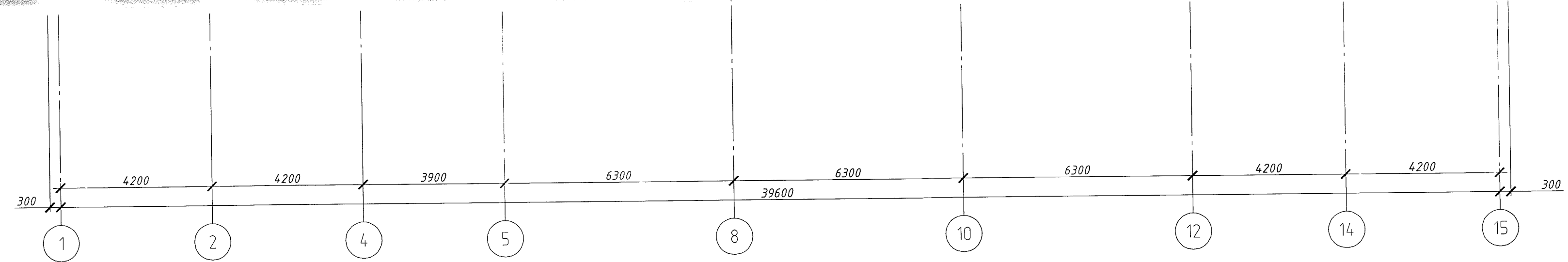
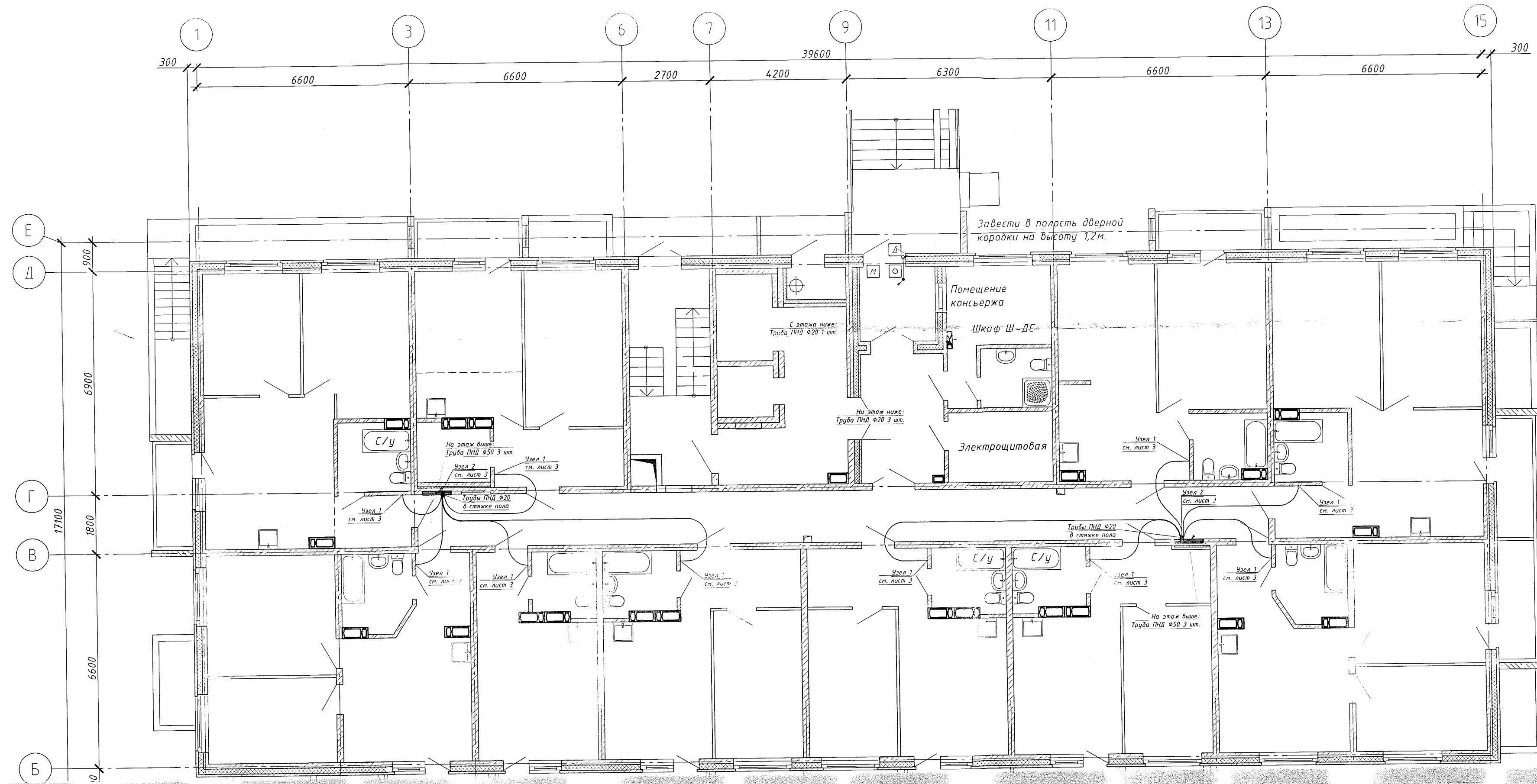


Разрез 2-2



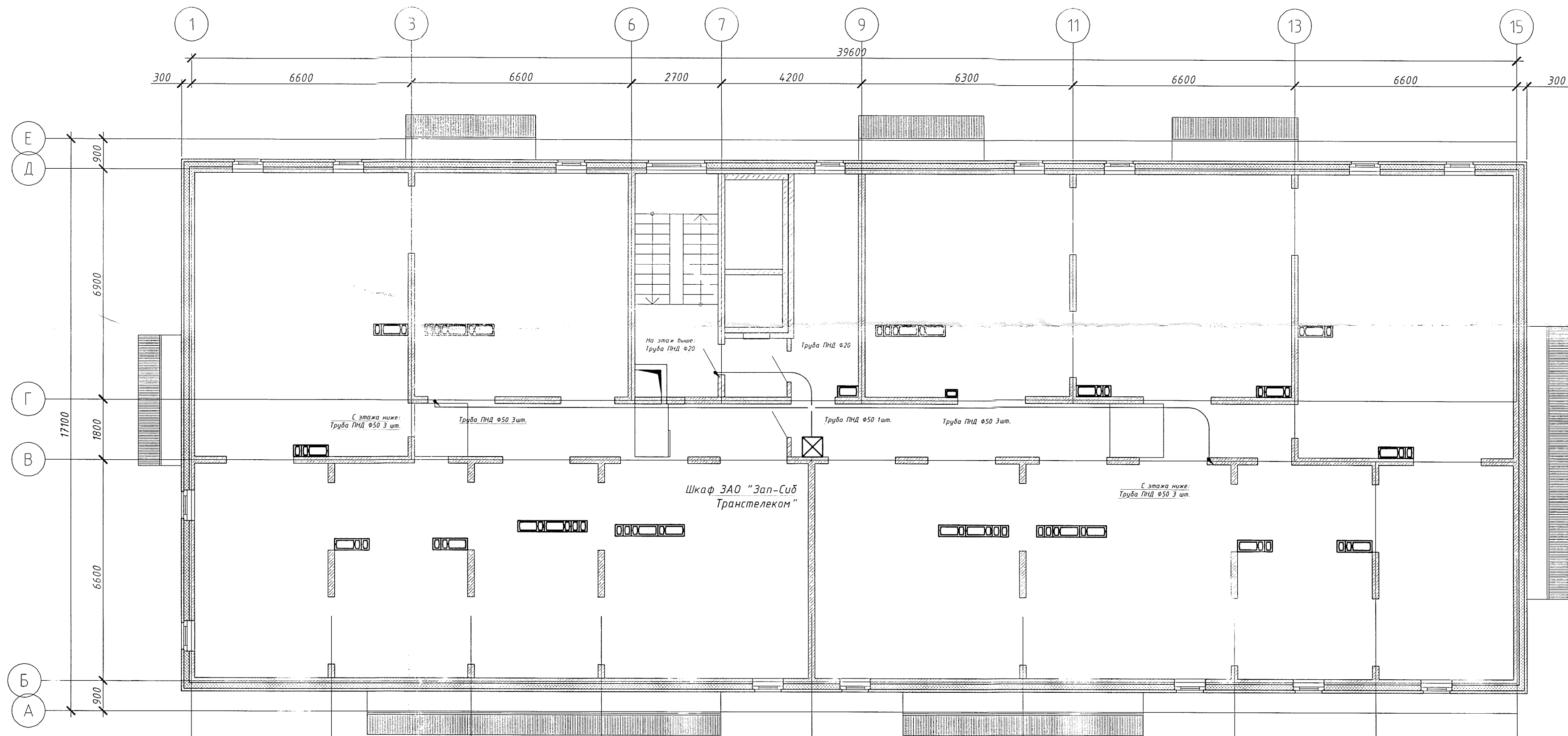
Примечание:
1. Оборудование отмеченное * смотри в структурной схеме

						16-2/3-16-СС		
						Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями общественного назначения по ул. Заречной в Первомайском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный жилой дом с помещениями общественного назначения №2/3 по ГП (II этап строительства)	Стадия	Лист
Разраб.		Кропачев			03.10.17			
Пров.		Соснин			03.10.17		Р	3
Н. контр.		Соснин			03.10.17	Узлы и схемы		
ГИП		Соснин			03.10.17			
						ООО МЖК "Энергетик"		

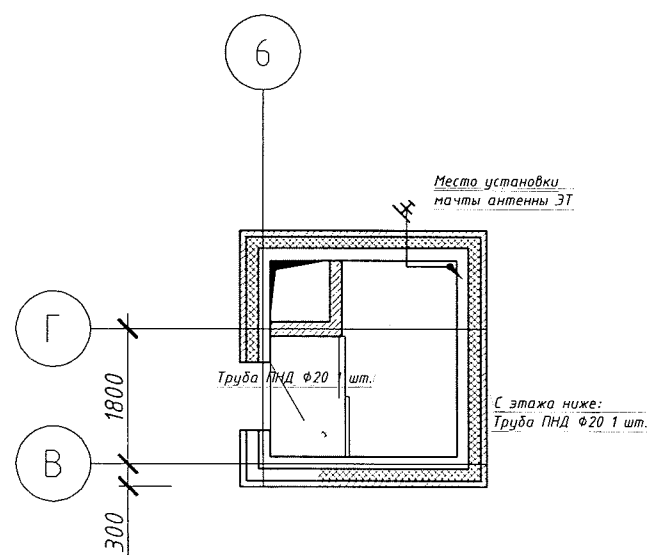


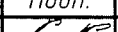
Согласовано:	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

16-2/3-16-СС						
Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями общественного назначения по ул. Заречной в Первомайском районе г. Новосибирска						
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный жилой дом с помещениями общественного назначения №2/3 по ГП (II этап строительства)	Стадия
Разраб.		Кропачев		03.10.17		Лист
Пров.		Соснин		03.10.17		Листов
					Р	6
					000 МЖК "Энергетик"	
Н. контр.					1 этаж	
ГИП						



Фрагмент плана на отм. +51,390



						16-2/3-16-СС		
						Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями общественного назначения по ул. Заречной в Первомайском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный жилой дом с помещениями общественного назначения №2/3 по ГП (II этап строительства)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кропачев			03.10.17		Р	8	
Пров.	Соснин			03.10.17				
					План расположения оборудования. 17 – технический этаж	ООО МЖК “Энергетик”		
Н. контр.	Соснин			03.10.17				
ГИП	Соснин			03.10.17				


Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки трассы, кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		По проекту			Проложено		
				Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЭТ-1	Между этажами		В трубе	РК 75-7-327 нг(А)-HF	1х1,63	130			
ЭТ-2	Стояк в осях 12-В 16 этаж	Стояк в осях 3-Г 16 этаж	В трубе	РК 75-7-327 нг(А)-HF	1х1,63	35			
ЭТ-3	Антенна на кровле	Стояк в осях 12-В 16 этаж	В трубе	РК 75-7-327 нг(А)-HF	1х1,63	35			
ДС-1.1	Между этажами		В трубе	U/UTP ZH нг(А)-HF	4х2х0,52	130			
ДС-1.2	Шкаф Ш-ДС	Стояк в осях 3-Г 1 этаж	В трубе	U/UTP ZH нг(А)-HF	4х2х0,52	20			
ДС-1.3	Стояк в осях 3-Г 16 этаж	Стояк в осях 12-В 16 этаж	В трубе	U/UTP ZH нг(А)-HF	4х2х0,52	35			
ДС-1.4	Шкаф Ш-ДС	Входная дверь	В трубе	U/UTP ZH нг(А)-HF	4х2х0,52	10			
ДС-1.5	Шкаф Ш-ДС	Входная дверь	В трубе	U/UTP ZH нг(А)-HF	4х2х0,52	10			
ДС-2.1	Между этажами		В трубе	РК 75-3,7-319 нг(А)-HF	1х0,81	130			
ДС-2.2	Входная дверь	Стояк в осях 3-Г 1 этаж	В трубе	РК 75-3,7-319 нг(А)-HF	1х0,81	30			
ДС-2.3	Стояк в осях 3-Г 16 этаж	Стояк в осях 12-В 16 этаж	В трубе	РК 75-3,7-319 нг(А)-HF	1х0,81	35			
ДС-3.1	Между этажами		В трубе	ВВГнг-HF	3х1,5	130			
ДС-3.2	Шкаф Ш-ДС	Стояк в осях 3-Г 1 этаж	В трубе	ВВГнг-HF	3х1,5	20			
ДС-3.3	Шкаф Ш-ДС	Стояк в осях 12-В 1 этаж	В трубе	ВВГнг-HF	3х1,5	30			
ДС-3.2	Шкаф Ш-ДС	Стояк в осях 3-Г 9 этаж	В трубе	ВВГнг-HF	3х1,5	50			
ДС-3.3	Шкаф Ш-ДС	Стояк в осях 12-В 9 этаж	В трубе	ВВГнг-HF	3х1,5	60			

						16-2/3-16-СС.КЖ			
						Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями общественного назначения по ул. Заречной в Первомайском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный жилой дом с помещениями общественного назначения №2/3 по ГП (II этап строительства)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кропачев			03.10.17				
Пров.		Соснин			03.10.17		Р		1
Н. контр.		Соснин			03.10.17	Кабельный журнал	ООО МЖК "Энергетик"		
ГИП		Соснин			03.10.17				

Согласовано:

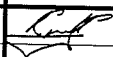
Изм. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса ед., кг	Примечание
	Система приёма эфирного телевиденья. Основное оборудование							
1	Ответвитель на 1 направление 16 дБ	1/-16 EF	1/-16 EF	000 «ПЛАНАР»	шт.	18		
2	Ответвитель на 1 направление 12 дБ	1/-12 EF	1/-12 EF	000 «ПЛАНАР»	шт.	8		
3	Ответвитель на 1 направление 8 дБ	1/-8 EF	1/-8 EF	000 «ПЛАНАР»	шт.	4		
4	Распределитель на 4 направления	PLFP4	PLFP4	000 «ПЛАНАР»	шт.	32		
5	Распределитель на два направления	PLFP2	PLFP2	000 «ПЛАНАР»	шт.	1		
6	Источники питания с инжектором	BX БП-01	BX БП-01	000 «ПЛАНАР»	шт.	1		
7	Усилитель антенный с питанием от магистрали	WEST-3.0	WEST-3.0	000 «ПЛАНАР»	шт.	1		
8	Мачта антенная	МА-4,5	МА-4,5	СЭМЗ «РЭМО»	шт	1		
9	Кронштейн стеновой	SAT-2	SAT-2	СЭМЗ «РЭМО»	шт	2		
10	Антенна каналы 1-5	ОМЕГА-ПРО	ОМЕГА-ПРО	СЭМЗ «РЭМО»	шт.	1		
11	Антенна каналы 6-12	Вектор-М	Вектор-М	СЭМЗ «РЭМО»	шт.	1		
12	Антенна каналы 21-69	UHF DX USB	UHF DX USB	СЭМЗ «РЭМО»	шт.	1		
13	Кабель радиочастотный RG-11	PK 75-7-327нз(А)-HF	PK 75-7-327 нз(А)-HF	ТПД Паритет	м.	200		
	Система приёма эфирного телевиденья. Материалы для монтажа							
14	Полоса оцинкованная	4x20мм		Россия	м.	10		
15	Гайка ОЦ самоконтрящаяся	M10	DIN 985	Россия	шт.	10		
16	Шайба ОЦ усиленная	M10	DIN 9021	Россия	шт.	10		
17	Полоса стальная	50x5мм		Россия	м.	0,5		
18	Шпилька стальная оцинкованная	M10	DIN 975	Россия	м.	1,5		
19	Стяжки нейлоновые	100x2,5мм		Россия	шт.	400		

						16-2/3-16-СС.С			
						Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями общественного назначения по ул. Заречной в Первомайском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный жилой дом с помещениями общественного назначения №2/3 по ГП (II этап строительства)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кропачев			03.10.17		Р	1	2
Пров.		Соснин			03.10.17	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО МЖК "Энергетик"		
Н. контр.		Соснин			03.10.17				
ГИП		Соснин			03.10.17				

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса ед., кг	Примечание
	Трубная разводка							
20	Труба ПНД гладкостенная	Φ20мм	22020	Экопласт	м.	1075		
21	Труба ПНД гладкостенная	Φ50мм	22050	Экопласт	м.	270		
22	Поворот трубы ПНД радиусный	Φ20мм	41120	Экопласт	шт.	200		
23	Держатель для трубы раздвижной	Φ50мм	41550	Экопласт	шт.	300		
24	Держатель хомутный со стяжкой	Φ16-32мм	41832	Экопласт	шт.	1000		
25	Коробка установочная для твердых стен Φ65х40мм	УКТ10-065-040-000	УКТ10-065-040-000	IEK	шт.	190		
26	Крышка для установочных коробок Φ81мм	УКА-2	УКА-2	IEK	шт.	190		
	Система домофонной связи							
27	Кабель связи U/UTP	4х2х0,52 ZH нз(А)-HF	4х2х0,52 ZH нз(А)-HF	ТПД Паритет	м.	205		
28	Кабель радиочастотный RG-59	PK 75-3,7-319 нз(А)-HF	PK 75-3,7-319 нз(А)-HF	ТПД Паритет	м.	205		
29	Кабель силовой	ВВГнг-HF 3х1,5	ВВГнг-HF 3х1,5	Россиия	м.	290		
30	Стяжки нейлоновые	100х2,5мм		Россиия	шт.	800		

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