СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Свидетельство СРО №156 от 14.11.2017г
ИНН 1840074539

«Застройка микрорайона А-10 жилого района «Аэропорт» г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

Отопление и вентиляция

Основной комплект рабочих чертежей

№017/18-ОВ

Директор _____ / И.М.Барышев /

Главный инженер проекта _____ / В.А.Левченко /

г. Ижевск – 2021 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Отопление. План подвального этажа (-1этаж). Разрез 1-1	
4	Отопление. План 1-го этажа.	
5	Отопление. План 2-го этажа.Установка прибора отопления Н=500мм	
	в жилых помещениях с балконной дверью	
6	Отопление. План 3-го этажа.Установка прибора отопления Н=300мм	
	в жилых помещениях с балконной дверью	
7	Отопление. План 4-го и 5-го этажей.	
8	Отопление. План 6-го - 13-го этажей.	
9	Отопление. План 14-го этажа.	
10	Отопление. План 15-го и 16-го этажей.	
11	Отопление. План 17-го этажа.	
12	Вентиляция. План подвального этажа (-1этаж).	
13	Вентиляция. План 1-го этажа.	
14	Вентиляция. План 2-го этажа.	
15	Вентиляция. План 3-го этажа.	
16	Вентиляция. План 4-го и 5-го этажей.	
17	Вентиляция. План 6-го - 13-го этажей.	
18	Вентиляция. План 14-го этажа.	
19	Вентиляция. План 15-го и 16-го этажей.	
20	Вентиляция. План 17-го этажа.	
21	Вентиляция. План кровли. План машинного помещения.	
22	Система отопления встроенных нежилых помещений. подвального	
	этажа. Распределительный узел пом.25,пом.31. Установка	
	прибора отопления пом.25, пом.31.	
23	Система отопления жилой части здания. Распределительные узлы	
	кв.1-5 (1 этаж). Установка прибора отопления Н=500мм	
	в жилых помещениях.	
24	Схема Ст.1. Распределительный узел этажный (Ст.1).	
25	Схема Ст.4. Распределительный узел этажный (Ст.4).	
26	Схема Ст.2, Ст.3. Узел подсоединения прибора отопления зоны бе-	

продолжение

Лист	Наименование	Примечание
	зопасности, лестничной клетки.	
27	Схема ВД1, ПД1, ПД2	
28	Схема ПД3, ПД3а, ПД4, ПД5. Схема типовой системы вентиляции	
	из кухонь-столовых, кухонь-ниш. Схема типовой системы	
	вентиляции из совмещенных санузлов, санузлов.	
29	Схема В5-В12, ВЕ1.	
	Ссылочные и прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	017/18-ОВ-СО на л.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здание (сооружения) помещения	Объем, м3	Периоды года при tн,°С	Расход тепла Вт (ккал/час)				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление*	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Жилая часть здания		-33	534000	-	271386	805386	-	52,05
			(459240)	-	(233350)	(692590)	-	-
Встроенные нежилые помещения подвального этажа		-33	22750	-	13607	36357	-	0,64
			(19565)	-	(11700)	(31265)	-	-
Общий		-33	553565	-	284993	838558	-	52,69
			(478805)	-	(245050)	(723855)	-	-

* - Расход тепла на отопление дан с учетом дополнительных потерь тепла магистральными трубопроводами

Наименование	Показатель
Расчетный расход тепла системы отопления жилой части здания, Вт	534000
Расчетный расход теплоносителя жилой части здания, кг/ч	19900
Расчетные потери давления жилой части здания, Па	41000
Расчетный расход тепла системы отопления неж.помещений -1этажа, Вт	22750
Расчетный расход теплоносителя нежил.помещений -1этажа, кг/ч	880
Расчетные потери давления нежил.помещений -1этажа, Па	26800

Общие указания

Рабочая документация для объекта «Застройка микрорайона А-10 жилого района «Аэропорт» г.Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями», разработана в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, а так же техническими условиями и заданиями на проектирование, и обеспечивает безопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями:
- архитектурно-строительных чертежей,
- нормативных документов:

СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;
СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
СП 131.13330.2012 «Строительная климатология и геофизика»;
СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные»;
СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»;
ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».

Рабочей документацией предусмотрено отопление, вентиляция и противодымная защита жилой и встроенной нежилой частей здания.

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции приняты на основании климатологических данных места расположения объекта по СП 131.13330 для г.Ижевска УР.

Температура внутреннего воздуха приняты следующие:
гостиная, спальня, кухня-ниша +21°С; кухня-столовая, кухня, санузел +19°С; совмещенный санузел - +25°С; лестничная клетка, коридоры +16°С; экспозиционные залы - +20°С; вспомогательные помещения +16°С.

Источником теплоснабжения дома является проектируемый тепловой пункт с температурой теплоносителя 80-60°С.

Отопление.

В здании предусматривается двухтрубная смешанная система отопления с нижней и разводкой вертикальных стояков и горизонтальная поэтажная, поквартирная с тупиковым движением теплоносителя. Распределение теплоносителя для отопления квартир и нежилых помещений происходит от поэтажных распределительных коллекторных узлов. В состав узла входит комплект запорно-балансировочной арматуры, регуляторов перепада давления и индивидуальных теплосчетчиков устанавливаемых в коллекторных шкафах или нишах.
Разводка от коллекторных шкафов предусматривается скрытой (в полу) и прокладывается в трубной изоляции из вспененного полиэтилена. Для компенсации температурных удлинений трубопроводов, прокладываемых скрыто в полу, предусмотрены использование естественных углов поворота. При монтаже укладывать трубопроводы необходимо "змейкой".
Трубопроводы в техподполье прокладываются под потолком. Величину уклонов и высоту прокладки трубопроводов системы отопления см. аксонометрические схемы.
Стояки системы отопления квартир прокладываются в нишах, в местах общего пользования - открыто. Для компенсации температурных удлинений предусматривается установка сильфонных компенсаторов с расстановкой неподвижных опор.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Барышев			01.21
ГИП		Левченко			01.21
ГАП		Левченко			01.21
Разраб.		Гаврилова			01.21
Проверил					
Н.контр.					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	29

Общие данные (начало)

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Формат А4х3

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение темы сис-	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Тип,исполнение по взрывозащите	Вентилятор					Электродвигатель				Воздухонагреватель							Примечание
					№	Схема исполнения	Положение	L,м³/ч*	Р,Па (кгс/м²)	n, об/мин	Тип,исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол	Расход тепла, кВт	Т-ра нагрева,°С от	Т-ра нагрева,°С до	ΔР, Па (кгс/м²)	
ВД1	1	Коридоры №1, №3 жилого дома	ВРАВ-063--ДУ400-Н	общепр.	063	1	–	15300	1100	750	в компл. (I=50 Гц, U=380)	7,5	750	–	–	–	–	–	–	–	–
ПД1	1	Коридоры №1 жилого дома	ВКОП0-050-Н--	общепр.	050	–	–	6160	850	1500	в компл. (I=50 Гц, U=380)	4,0	1500	–	–	–	–	–	–	–	–
ПД2	1	Коридоры №3 жилого дома	ВКОП0-050-Н--	общепр.	050	–	–	6160	850	1500	в компл. (I=50 Гц, U=380)	4,0	1500			–	–	–	–	–	–
ПД3	1	Зоны безопасности для инвалидов	ВКОП0-063-Н--	общепр.	063	–	–	13310	700	1500	в компл. (I=50 Гц, U=380)	5,5	1500	–	–	–	–	–	–	–	–
ПД3а	1	Зоны безопасности для инвалидов	ВК-160	общепр.	–	–	–	200	250	2580	в компл. (I=50 Гц, U=220)	0,115	2580	NKE 160/4,5		–	4,5	-33	18	–	–
ПД4	1	Подпор в лифт.шахту (лифт 1000кг)	ВРАН6-080--	общепр.	080	1	–	27050	1500	1500	в компл. (I=50 Гц, U=380)	15,0	1500	–	–	–	–	–	–	–	–
ПД5	1	Подпор в лифт.шахту (лифт 400кг)	ВРАН6-071--	общепр.	071	1	–	19760	1500	1500	в компл. (I=50 Гц, U=380)	11,0	1500	–	–	–	–	–	–	–	–
В1,В2,В3	229	Кухни-стол., совм.с/у, с/у	ERA-5C	общепр.	–	–	–	60/50/25	30		в компл. (I=50 Гц, U=220)	0,02		–	–	–	–	–	–	–	–
В4	6	пом.7,8, совмещ.с/у, постирочные 1 этажа	PROFIT 5-125	общепр.	–	–	–	75	30		в компл. (I=50 Гц, U=220)	0,02		–	–	–	–	–	–	–	–
В5	1	пом.22-24	ВК-125	общепр.	–	–	–	125	100	2400	в компл. (I=50 Гц, U=220)	0,07	2400	–	–	–	–	–	–	–	–
В6	1	пом.28-30	ВК-125	общепр.	–	–	–	125	100	2400	в компл. (I=50 Гц, U=220)	0,07	2400	–	–	–	–	–	–	–	–
В7, В8	2	пом.25,31	ВК-315	общепр.	–	–	–	600	200	2660	в компл. (I=50 Гц, U=220)	0,25	2660	–	–	–	–	–	–	–	–
В9, В10	2	ИТП, насосная	ВК-160	общепр.	–	–	–	180	100	2580	в компл. (I=50 Гц, U=220)	0,115	2580	–	–	–	–	–	–	–	–
В11, В12	2	пом.16 коридор	ВК-160	общепр.	–	–	–	250	120	2580	в компл. (I=50 Гц, U=220)	0,115	2580	–	–	–	–	–	–	–	–

Продолжение.

В качестве нагревательных приборов квартир и экспозиционных залов приняты стальные панельные радиаторы типа "PURMO Compac" с нижней подводкой теплоносителя высотой 300 мм и 500 мм. Для отопления лестничных клеток и зон безопасности- высотой 300мм с боковой подводкой теплоносителя, отметка низа отопительных приборов от уровня межэтажной лестничной площадки составляет 2,25 м, что обеспечивает безопасность следования людей по путям эвакуации.

Для регулирования теплоотдачи отопительных приборов предусматривается установка терморегулирующих клапана с термоголовками. Термоголовки терморегулирующих клапанов на отопительных приборах в МОП жилой части части не устанавливаются

Удаление воздуха, попадающего в систему отопления, производится за счет автоматических воздухоспускных кранов в верхних точках системы и комплектных воздухоотводчиков в конструкциях отопительных приборов. Слив воды из стояков и нижних точек системы отопления – в переносную емкость.

В качестве трубопроводов систем отопления и теплоснабжения принимаются трубопроводы из стальной электросварной трубы ГОСТ10704-91 (для Dy 50-100) и ГОСТ3262-75 (для Dy 15-40). Для скрытой прокладки в конструкции пола принимаются трубопроводы из сшитого полиэтилена типа "БИР-Пекс" SDR7,4 класс эксплуатации 5.

При пересечении в полу трубопроводов отопления с электрокабелями-кабели проложить над трубопроводами.

Магистральные горизонтальные трубопроводы систем отопления, проходящие по техподполью, окрасить полиуретановой эмалью в 1 слой (под изоляцию) по грунту на основе эпоксидной эмали в один слой, изолировать трубной изоляцией на основе вспененного каучука толщиной δ=19мм.

Вертикальные трубопроводы систем отопления, проложенные в скрытых нишах, окрасить полиуретановой эмалью в 1 слой (под изоляцию) по грунту на основе эпоксидной эмали в один слой, изолировать трубной изоляцией на основе вспененного каучука толщиной δ=13мм.

Вертикальные стояки, проходящие через лестничную клетку и зоны безопасности, окрасить полиуретановой эмалью в 2 слоя (под колер помещения) по грунту на основе эпоксидной эмали в один слой.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен, перегородок прокладываются в гильзах. Края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше уровня поверхности чистого пола. Заделка зазоров и отверстий предусматривается негорючим материалом ровингом (жгут) из стеклянных комплексных нитей по ГОСТ 17139-2000.

Вентиляция.

Вентиляция в здании запроектирована общеобменная с естественным притоком и организованной механической вытяжкой из кухонь и совмещенных санузлов, жилых комнат с кухнями-нишами, санузлов, встроенных нежилых помещений.

Вытяжка организована через каналы-спутники, присоединяемые к сборному каналу через этаж. Вентиляционные каналы выполнены в строительном исполнении. Каждая группа каналов состоит из сборного канала и каналов-спутников, присоединяемых к сборному каналу через этаж. Вентиляционные каналы кухонь и санузлов (совмещенных санузлов) выполняются раздельными.

Для эффективной работы естественной вентиляции в конструкции окон предусмотрены функции «системы микропроветривания», в вытяжных отверстиях установлены бытовые накладные или осевые вентиляторы. Компенсация удаляемого воздуха предусматривается путем естественного поступления наружного воздуха через проветривание окон, а также за счет перетекания из других помещений.

Приняты следующие объемы вытяжки:

- кухня – 60 куб.м/ч;
- санузел, ванная, совмещенная ванная – 25 куб.м/ч.

Проектом предусмотрена автономная вытяжная вентиляция нежилых помещений первого и подвального этажей с механическим и естественным побуждением. Для помещений санузлов общественной части предусмотрены системы принудительной вытяжной вентиляции с установкой осевых вентиляторов. Предусмотрена естественная вытяжная вентиляция электрощитовой, механическая вытяжная вентиляция ИТП и насосной. Воздухообмен для технических помещений определен по нормативным кратностям.

Сборные вентканалы выходят на кровлю и закрываются общим козырьком из листовой стали с установкой турбодефлектора.

Воздуховоды систем вентиляции приняты из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80* толщиной согласно приложения СП 60.13330.2012.

Противодымная защита.

Для обеспечения защиты людей на путях эвакуации и улучшения условий работы пожарных подразделений при ликвидации пожара проектом предусмотрено оборудование здания комплексом систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции с механическим побуждением.

Здание является одним пожарным отсеком. Путь эвакуации проходит через лестничную клетку типа Н3.

В соответствии с требованиями СП 7.13130.2009 проектом предусмотрено:

- системы дымоудаления ВД1 из коридоров этажей жилого дома. Удаление воздуха осуществляется в верхней зоне коридоров через нормально-закрытые противопожарные клапаны;
- системы противодымной приточной вентиляции ПД1 и ПД2 (подпор) для компенсации воздуха в коридоры этажей жилого дома. Подача воздуха осуществляется в нижние зоны коридоров через нормально-закрытые противопожарные клапаны;
- система противодымной приточной вентиляции ПД3 (ПД3а) для подачи воздуха в зону безопасности для инвалидов (при отрытой двери в безопасную зону, работают одновременно вентиляторы ПД3 и ПД3а, при закрытии двери вентилятор ПД3 отключается, вентилятор ПД3а продолжает работать);
- система противодымной приточной вентиляции ПД4 для подачи воздуха в лифтовую шахту лифта «перевозка пожарных подразделений» (для создания избыточного давления воздуха при пожаре);
- система противодымной приточной вентиляции ПД5 для подачи воздуха в лифтовую шахту пассажирского лифта (для создания избыточного давления воздуха при пожаре).

В качестве вентиляторов для системы приточной противодымной вентиляции ПД1, ПД2, ПД3 приняты крышные вентиляторы; ПД4, ПД5 радиальные вентиляторы подпора воздуха. Для системы дымоудаления принят радиальный вентилятор, расположенный на кровле машинного помещения с выбросом дыма вверх на высоту 2 м от уровня кровли.

Воздуховоды системы дымоудаления запроектированы металлическими с последующей прокладкой их в строительных конструкциях (шахтах) с установкой поэтажных дымовых клапанов на входе в шахту под потолком коридора (не ниже верха дверного проёма). Транзитные воздуховоды системы дымоудаления выполнить из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 1,0 мм с пределом огнестойкости EI 30.

Воздуховоды систем подпора запроектированы из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 1,0 мм с пределом огнестойкости для ПД4 – не менее EI 120, для ПД3, ПД3а – не менее EI 60, для ПД1, ПД2, ПД5 – не менее EI 30.

Для пожаробезопасных зон предусмотрен подпор воздуха с электроподогревом.

Для транзитных воздуховодов общеобменных систем вентиляции предусмотрены следующие противопожарные мероприятия:

для воздуховодов, прокладываемых в коридоре подвального этажа, предусмотрена огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости не менее EI30.

Дымовые клапаны систем противодымной вентиляции приняты с электромагнитным приводом.

Проектом предусматривается заземление электрооборудования и воздуховодов систем общеобменной и противодымной вентиляции.

В местах прохода транзитных воздуховодов через стены и перегородки предусмотреть уплотнения из негорючих материалов.

Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить согласно СП 73.13330.2012.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Барышев			01.21
ГИП		Левченко			01.21
ГАП		Левченко			01.21
Разраб.		Гаврилова			01.21
Проверил					
Н.контр.					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

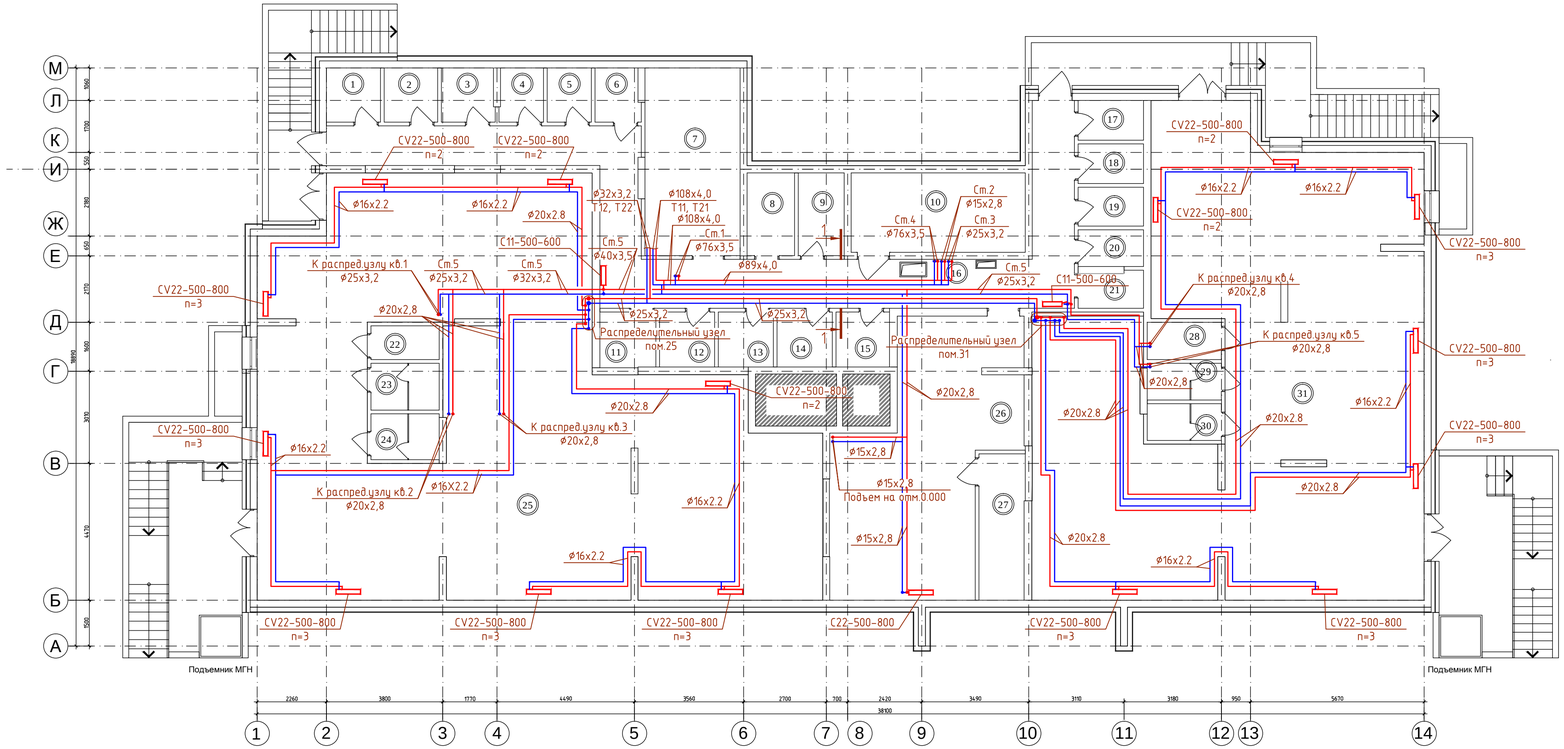
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

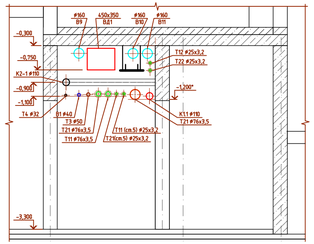
СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Формат А4х3

План подвального этажа
(-1-й этаж)



1-1



Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Подсобное помещения для собственников квартир	3.12	
2	Подсобное помещения для собственников квартир	3.10	
3	Подсобное помещения для собственников квартир	3.04	
4	Подсобное помещения для собственников квартир	2.51	
5	Подсобное помещения для собственников квартир	2.56	
6	Подсобное помещения для собственников квартир	2.55	
7	ИТП/УКУТ	18.92	
8	Подсобное помещения для собственников квартир	4.20	
9	Подсобное помещения для собственников квартир	4.07	
10	Электрощитовая (ВРУ)	14.77	
11	Подсобное помещения для собственников квартир	3.42	
12	Подсобное помещения для собственников квартир	3.30	
13	Подсобное помещения для собственников квартир	3.27	
14	Подсобное помещения для собственников квартир	3.23	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
15	Подсобное помещения для собственников квартир	3.23	
16	Коридор	49.65	
17	Подсобное помещения для собственников квартир	2.78	
18	Подсобное помещения для собственников квартир	2.78	
19	Подсобное помещения для собственников квартир	2.71	
20	Подсобное помещения для собственников квартир	2.56	
21	Подсобное помещения для собственников квартир	2.49	
22	КУИ	2.53	
23	Санузел женский	3.41	
24	Санузел мужской	3.35	
25	Экспозиционный зал	184.59	
26	ВУ. Насосная ПБ. ПВНС.	42.78	
21	Техническое помещение для прокладки систем К1, К2	7.22	
28	КУИ	2.49	
29	Санузел женский	3.12	
30	Санузел мужской	3.15	
31	Экспозиционный зал	160.02	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Барышев			01.21
ГИП		Левченко			01.21
Г.АП		Левченко			01.21
Разраб.		Гаврилова			01.21
Проверил					
Н.контр.					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

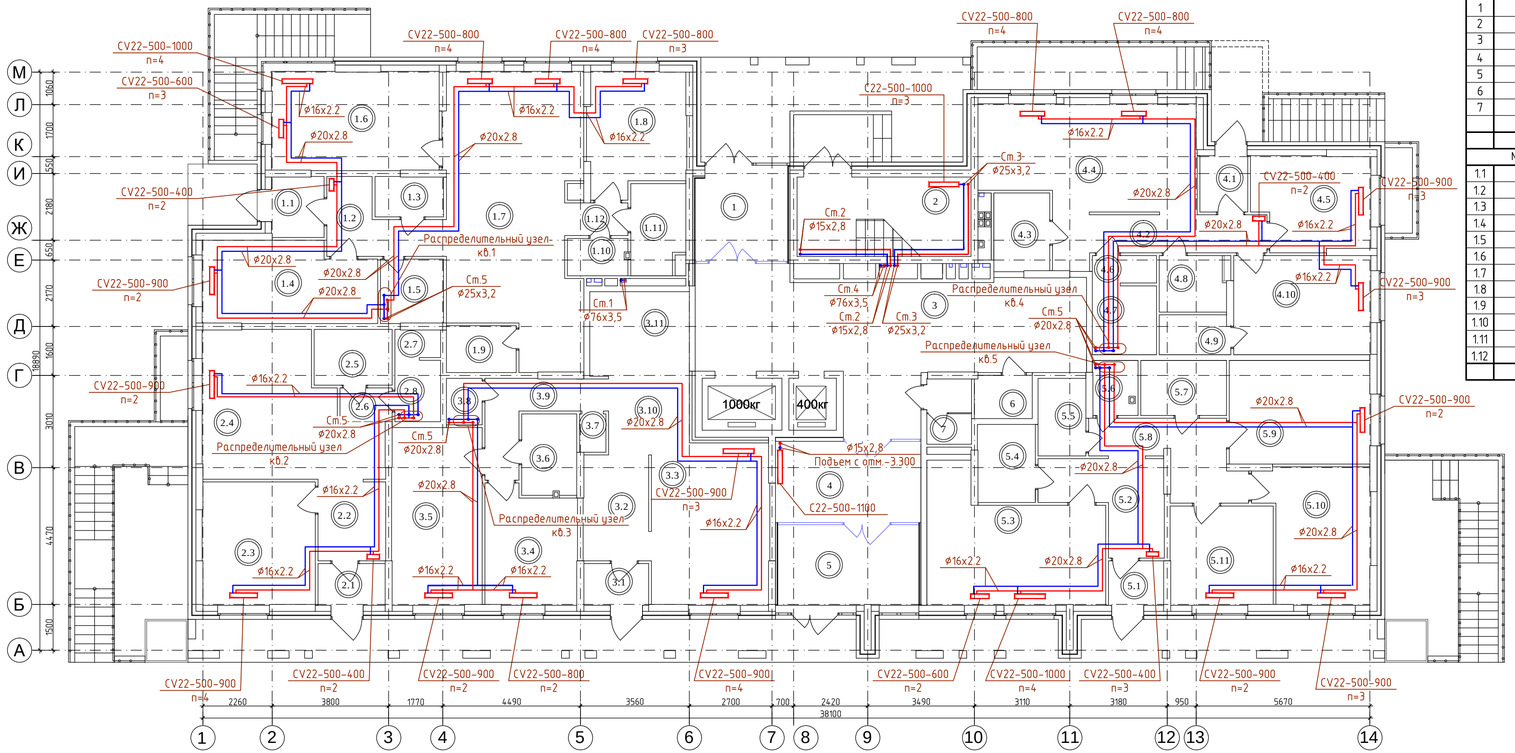
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Отопление.
План подвального этажа (-1этаж).
Разрез 1-1

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Формат А4х4

План 1-го этажа.



Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	Помещения общего назначения типового этажа		
1	Входной тамбур	9.36	
2	Лестничная клетка	14.44	
3	Холл	44.58	
4	Входной тамбур	12.34	
5	Входной тамбур	11.81	
6	КУИ	2.53	
7	Санузел	2.97	
	Итого	98.03	
	№1 Двухкомнатная квартира		
1.1	Тамбур	3.23	
1.2	Прихожая	6.56	
1.3	Санузел	2.82	
1.4	Спальня	14.22	
1.5	Встроенный шкаф	4.18	
1.6	Спальня	17.45	
1.7	Кухня-столовая	38.02	
1.8	Спальня	11.97	
1.9	Встроенный шкаф	3.34	
1.10	Постирочная	2.14	
1.11	Совмещённый санузел	4.89	
1.12	Холл	2.13	
	Итого	110.95	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№2 Однокомнатная квартира		
2.1	Тамбур	2.83	
2.2	Прихожая	5.50	
2.3	Спальня	14.53	
2.4	Кухня-столовая	22.58	
2.5	Совмещённый санузел	4.46	
2.6	Холл	1.80	
2.7	Встроенный шкаф	2.85	
2.8	Постирочная	1.28	
	Итого	55.83	
	№3 Двухкомнатная квартира		
3.1	Тамбур	2.74	
3.2	Прихожая	7.31	
3.3	Гостиная	20.07	
3.4	Кабинет	10.84	
3.5	Спальня	16.76	
3.6	Совмещённый санузел	4.36	
3.7	Постирочная	1.00	
3.8	Встроенный шкаф	1.67	
3.9	Коридор	6.57	
3.10	Холл	6.00	
3.11	Кухня-ниша	9.05	
	Итого	86.37	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№4 Двухкомнатная квартира		
4.1	Тамбур	2.74	
4.2	Прихожая	9.07	
4.3	Совмещённый санузел	5.28	
4.4	Кухня-столовая	23.50	
4.5	Спальня	11.12	
4.6	Постирочная	1.81	
4.7	Встроенный шкаф	4.58	
4.8	Совмещённый санузел	3.75	
4.9	Встроенный шкаф	2.84	
4.10	Кабинет	14.21	
	Итого	78.90	
	№5 Трёхкомнатная квартира		
5.1	Тамбур	2.48	
5.2	Прихожая	8.91	
5.3	Кухня-столовая	20.82	
5.4	Совмещённый санузел	4.38	
5.5	Встроенный шкаф	3.79	
5.6	Постирочная	2.34	
5.7	Совмещённый санузел	4.86	
5.8	Коридор	8.77	
5.9	Спальня	15.27	
5.10	Спальня	14.47	
5.11	Кабинет	10.85	
	Итого	96.94	

Примечание:
1. В обозначении отопительного прибора над чертой маркировка прибора, под чертой - настройка термостатического клапана

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Барышев			01.21
ГИП		Левченко			01.21
Г.АП		Левченко			01.21
Разраб.		Гаврилова			01.21
Проверил					
Н.контр.					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

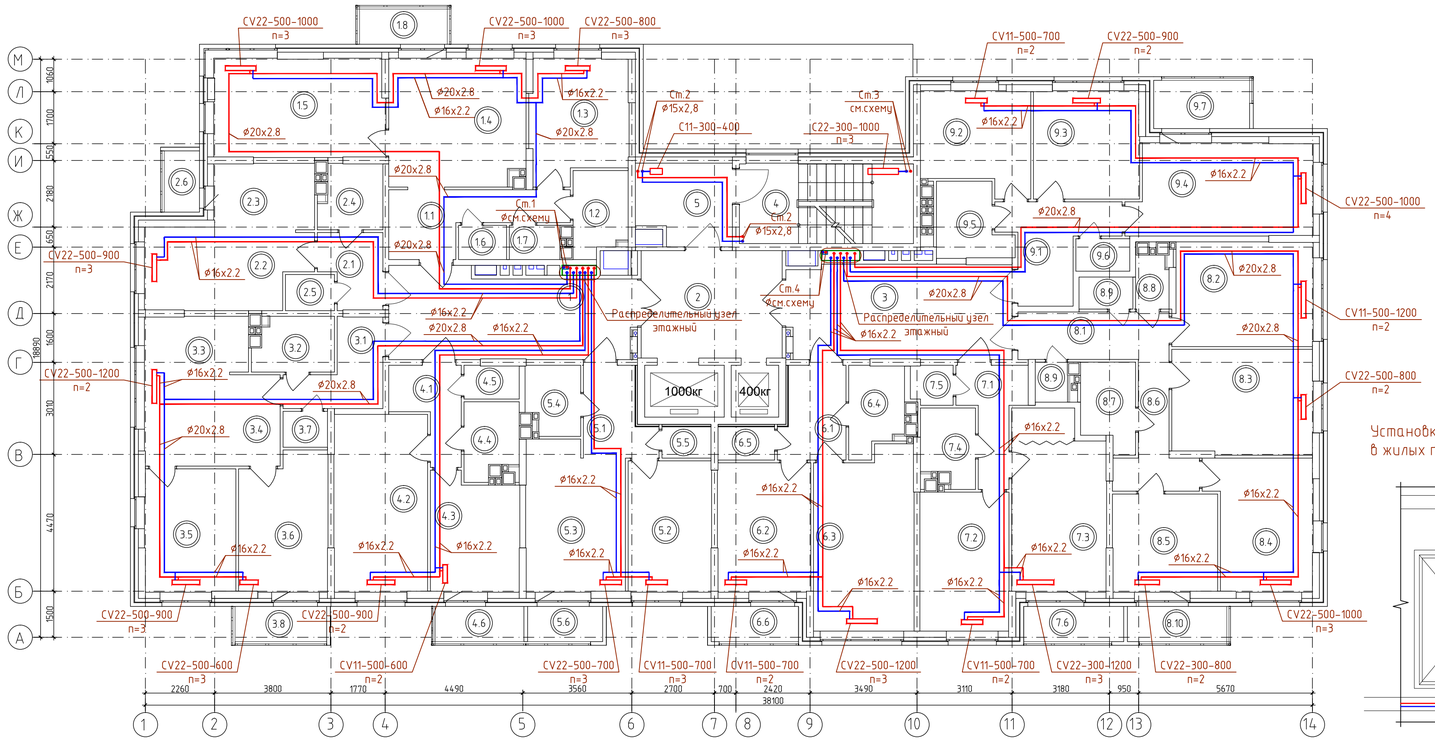
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Отопление.
План 1-го этажа.

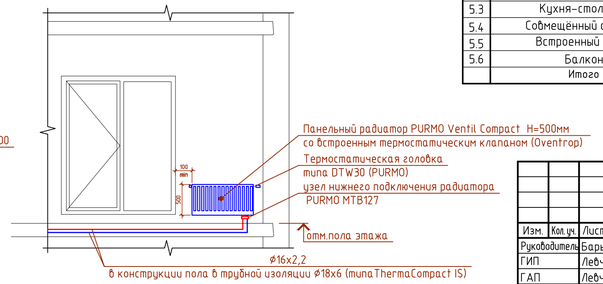
СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Формат А4х4

План 2-го этажа



Установка прибора отопления H=500мм
в жилых помещениях с балконной дверью



Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	Помещения общего назначения типового этажа		
1	Холл	21.87	
2	Лифтовый холл	15.87	
3	Холл	21.96	
4	Лестничная клетка	14.44	
5	Зона безопасности для инвалидов	7.55	
	Итого	81.69	
	№1 Двухкомнатная квартира		
1.1	Прихожая	8.34	
1.2	Совмещённый санузел	4.53	
1.3	Спальня	11.93	
1.4	Кухня-столовая	18.18	
1.5	Спальня	17.66	
1.6	Встроенный шкаф	1.65	
1.7	Санузел	1.74	
1.8	Балкон	3.29/0.99	
	Итого	67.32/65.02	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№2 Квартира-студия		
2.1	Прихожая	4.45	
2.2	Гостиная	13.31	
2.3	Кухня-ниша	6.93	
2.4	Совмещённый санузел	4.06	
2.5	Встроенный шкаф	1.78	
2.6	Лоджия	2.30/1.15	
	Итого	32.83/31.68	
	№3 Двухкомнатная квартира		
3.1	Прихожая	6.20	
3.2	Совмещённый санузел	4.35	
3.3	Кухня-ниша	5.96	
3.4	Гостиная	13.27	
3.5	Спальня	11.68	
3.6	Спальня	12.35	
3.7	Встроенный шкаф	1.62	
3.8	Балкон	3.44/1.03	
	Итого	58.87/56.46	
	№4 Однокомнатная квартира		
4.1	Прихожая	5.20	
4.2	Спальня	17.40	
4.3	Кухня-столовая	10.41	
4.4	Совмещённый санузел	3.98	
4.5	Встроенный шкаф	1.87	
4.6	Балкон	3.34/1.00	
	Итого	42.20/39.86	
	№5 Однокомнатная квартира		
5.1	Прихожая	5.66	
5.2	Спальня	11.40	
5.3	Кухня-столовая	15.08	
5.4	Совмещённый санузел	3.72	
5.5	Встроенный шкаф	1.58	
5.6	Балкон	2.82/0.85	
	Итого	40.26/38.29	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№6 Однокомнатная квартира		
6.1	Прихожая	6.00	
6.2	Спальня	12.58	
6.3	Кухня-столовая	18.47	
6.4	Совмещённый санузел	4.69	
6.5	Встроенный шкаф	1.94	
6.6	Лоджия	3.28/1.64	
	Итого	46.96/45.32	
	№7 Однокомнатная квартира		
7.1	Прихожая	5.58	
7.2	Кухня-столовая	12.92	
7.3	Спальня	17.14	
7.4	Совмещённый санузел	4.02	
7.5	Встроенный шкаф	1.65	
7.6	Лоджия	3.75/1.88	
	Итого	45.06/43.19	
	№8 Трёхкомнатная квартира		
8.1	Прихожая	7.38	
8.2	Кухня-столовая	15.14	
8.3	Гостиная	15.46	
8.4	Спальня	13.55	
8.5	Спальня	10.73	
8.6	Холл	6.07	
8.7	Совмещённый санузел	4.59	
8.8	Санузел	1.77	
8.9	Встроенный шкаф	1.74+1.28	
8.10	Балкон	3.74/1.12	
	Итого	81.45/78.83	
	№9 Двухкомнатная квартира		
9.1	Прихожая	8.38	
9.2	Кухня	10.80	
9.3	Спальня	11.92	
9.4	Гостиная	17.23	
9.5	Совмещённый санузел	4.97	
9.6	Встроенный шкаф	1.75	
9.7	Лоджия	4.95/2.48	
	Итого	60.00/57.53	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Барышев			01.21
ГИП		Левченко			01.21
Г.АП		Левченко			01.21
Разраб.		Гаврилова			01.21
Проверил					
Н.контр.					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска.
Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Отопление. План 2-го этажа.
Установка прибора отопления H=500мм
в жилых помещениях с балконной дверью

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Формат А4х4

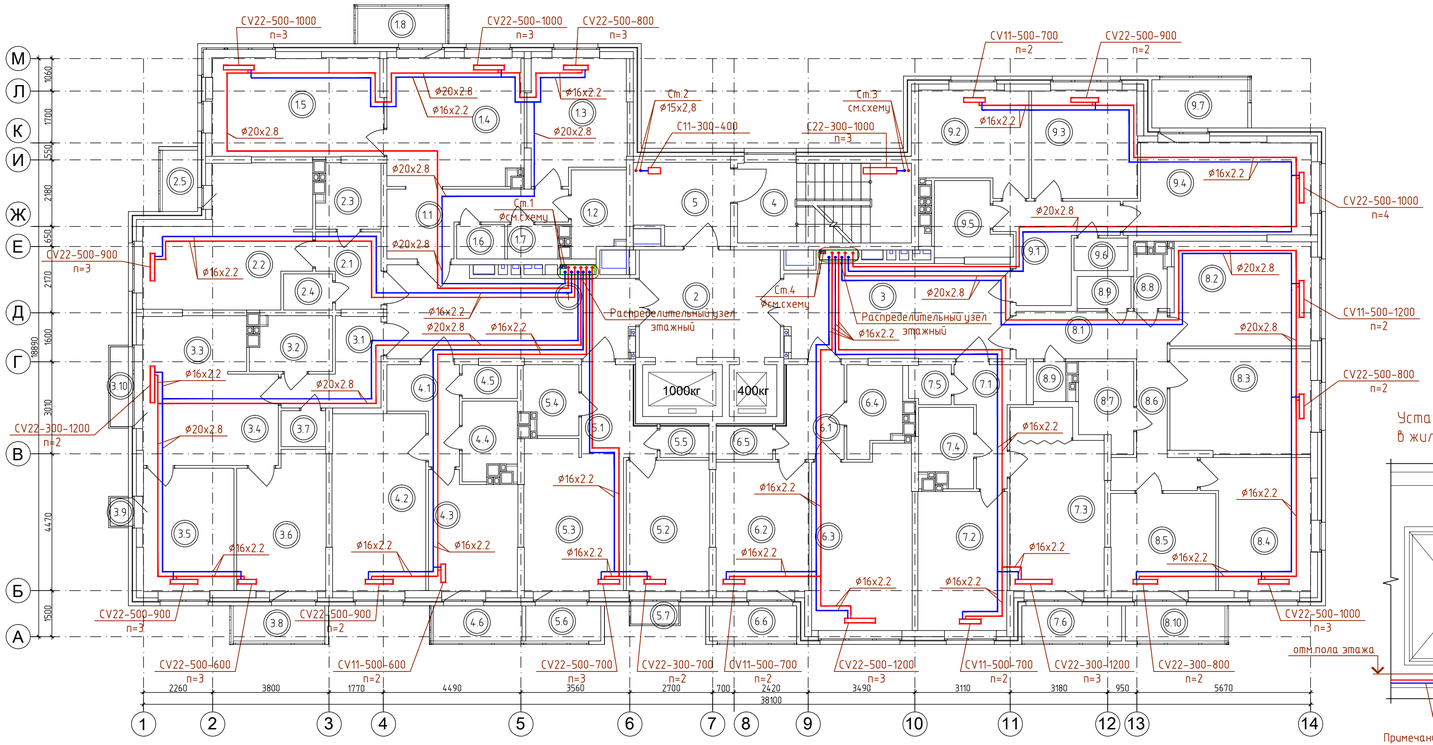
Согласовано

Взамен инв.№

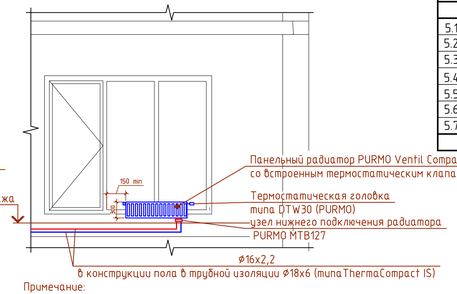
Подпись и дата

Инв.№ подл.

План 3-го этажа



Установка прибора отопления H=300мм в жилых помещениях с балконной дверью



Примечание:
Прибор отопления устанавливать преимущественно по центру неоткрываемой части оконного проема, но не менее 150мм от края балконной двери.

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	Помещения общего назначения типового этажа		
1	Холл	21.87	
2	Лифтовый холл	15.87	
3	Холл	21.96	
4	Лестничная клетка	14.44	
5	Зона безопасности для инвалидов	7.55	
	Итого	81.69	
	№1 Двухкомнатная квартира		
1.1	Прихожая	8.34	
1.2	Совмещённый санузел	4.53	
1.3	Спальня	11.93	
1.4	Кухня-столовая	18.18	
1.5	Спальня	17.66	
1.6	Встроенный шкаф	1.65	
1.7	Санузел	1.74	
1.8	Балкон	3.29/0.99	
	Итого	67.32/65.02	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№2 Квартира-студия		
2.1	Прихожая	4.45	
2.2	Гостиная	13.31	
2.3	Кухня-ниша	6.93	
2.4	Совмещённый санузел	4.06	
2.5	Встроенный шкаф	1.78	
2.6	Лоджия	2.30/1.15	
	Итого	32.83/31.68	
	№3 Двухкомнатная квартира		
3.1	Прихожая	6.20	
3.2	Совмещённый санузел	4.35	
3.3	Кухня-ниша	5.96	
3.4	Гостиная	13.27	
3.5	Спальня	11.68	
3.6	Спальня	12.35	
3.7	Встроенный шкаф	1.62	
3.8	Балкон	3.44/1.03	
3.9	Балкон	0.55/0.17	
3.10	Балкон	1.57/0.47	
	Итого	60.99/57.10	
	№4 Однокомнатная квартира		
4.1	Прихожая	5.20	
4.2	Спальня	17.40	
4.3	Кухня-столовая	10.41	
4.4	Совмещённый санузел	3.98	
4.5	Встроенный шкаф	1.87	
4.6	Балкон	3.34/1.00	
	Итого	42.20/39.86	
	№5 Однокомнатная квартира		
5.1	Прихожая	5.66	
5.2	Спальня	11.40	
5.3	Кухня-столовая	15.08	
5.4	Совмещённый санузел	3.72	
5.5	Встроенный шкаф	1.58	
5.6	Балкон	2.82/0.85	
5.7	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	41.20/38.57	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№6 Однокомнатная квартира		
6.1	Прихожая	6.00	
6.2	Спальня	12.58	
6.3	Кухня-столовая	18.47	
6.4	Совмещённый санузел	4.69	
6.5	Встроенный шкаф	1.94	
6.6	Лоджия	3.28/1.64	
	Итого	46.96/45.32	
	№7 Однокомнатная квартира		
7.1	Прихожая	5.58	
7.2	Кухня-столовая	12.92	
7.3	Спальня	17.14	
7.4	Совмещённый санузел	4.02	
7.5	Встроенный шкаф	1.65	
7.6	Лоджия	3.75/1.88	
	Итого	45.06/43.19	
	№8 Трёхкомнатная квартира		
8.1	Прихожая	7.38	
8.2	Кухня-столовая	15.14	
8.3	Гостиная	15.46	
8.4	Спальня	13.55	
8.5	Спальня	10.73	
8.6	Холл	6.07	
8.7	Совмещённый санузел	4.59	
8.8	Санузел	1.77	
8.9	Встроенный шкаф	1.74+1.28	
8.10	Балкон	3.74/1.12	
	Итого	81.45/78.83	
	№9 Двухкомнатная квартира		
9.1	Прихожая	8.38	
9.2	Кухня	10.80	
9.3	Спальня	11.92	
9.4	Гостиная	17.23	
9.5	Совмещённый санузел	4.97	
9.6	Встроенный шкаф	1.75	
9.7	Лоджия	4.95/2.48	
	Итого	60.00/57.53	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Барышев			01.21
ГИП		Левченко			01.21
ГАП		Левченко			01.21
Разраб.		Гаврилова			01.21
Проверил					
Н.контр.					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

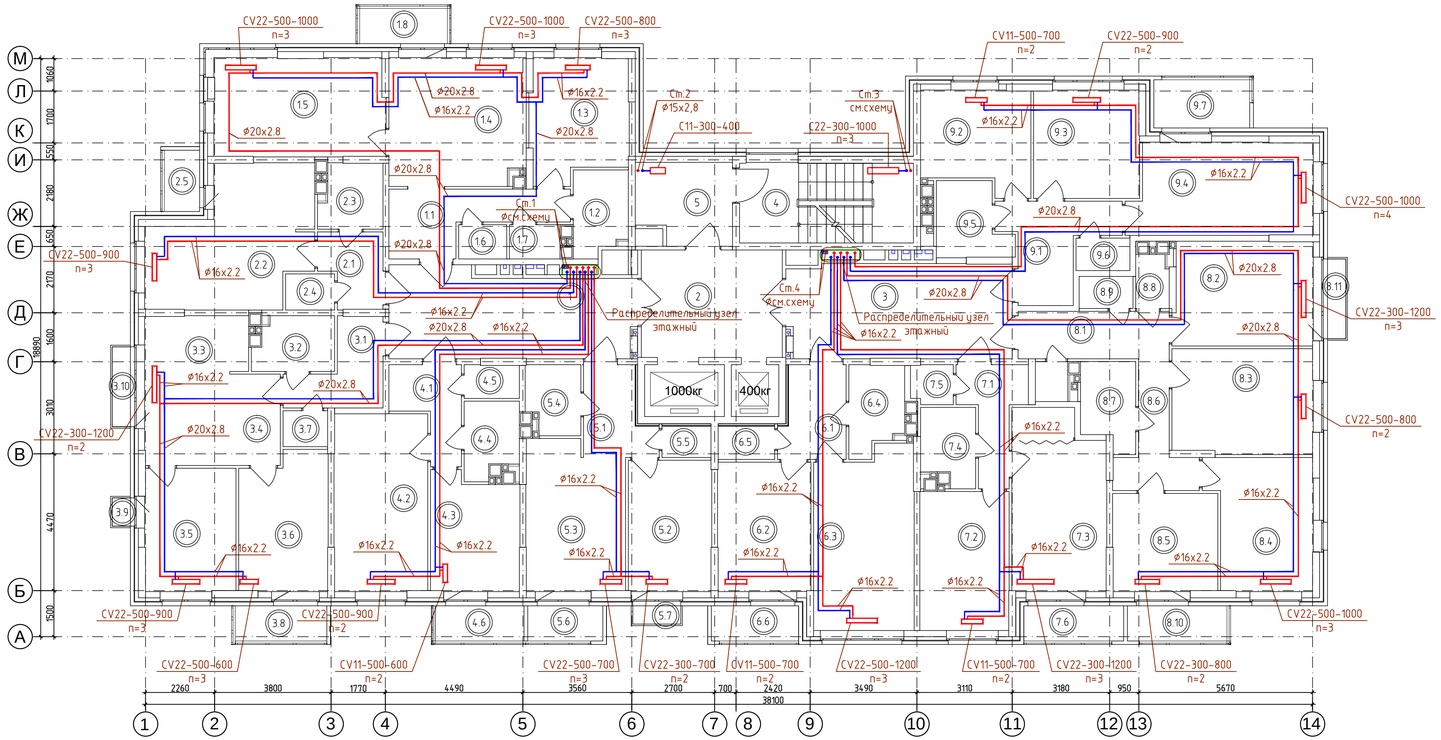
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Отопление. План 3-го этажа. Установка прибора отопления H=300мм в жилых помещениях с балконной дверью

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Формат А4х4

План 4-го и 5-го этажей.



Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щения
	Помещения общего назначения типового этажа		
1	Холл	21.87	
2	Лифтовый холл	15.87	
3	Холл	21.96	
4	Лестничная клетка	14.44	
5	Зона безопасности для инвалидов	7.55	
	Итого	81.69	
	№1 Двухкомнатная квартира		
1.1	Прихожая	8.34	
1.2	Совмещённый санузел	4.53	
1.3	Спальня	11.93	
1.4	Кухня-столовая	18.18	
1.5	Спальня	17.66	
1.6	Встроенный шкаф	1.65	
1.7	Санузел	1.74	
1.8	Балкон	3.29/0.99	
	Итого	67.32/65.02	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щения
	№2 Квартира-студия		
2.1	Прихожая	4.45	
2.2	Гостиная	13.31	
2.3	Кухня-ниша	6.93	
2.4	Совмещённый санузел	4.06	
2.5	Встроенный шкаф	1.78	
2.6	Лоджия	2.30/1.15	
	Итого	32.83/31.68	
	№3 Двухкомнатная квартира		
3.1	Прихожая	6.20	
3.2	Совмещённый санузел	4.35	
3.3	Кухня-ниша	5.96	
3.4	Гостиная	13.27	
3.5	Спальня	11.68	
3.6	Спальня	12.35	
3.7	Встроенный шкаф	1.62	
3.8	Балкон	3.44/1.03	
3.9	Балкон	0.55/0.17	
3.10	Балкон	1.57/0.47	
	Итого	60.99/57.10	
	№4 Однокомнатная квартира		
4.1	Прихожая	5.20	
4.2	Спальня	17.40	
4.3	Кухня-столовая	10.41	
4.4	Совмещённый санузел	3.98	
4.5	Встроенный шкаф	1.87	
4.6	Балкон	3.34/1.00	
	Итого	42.20/39.86	
	№5 Однокомнатная квартира		
5.1	Прихожая	5.66	
5.2	Спальня	11.40	
5.3	Кухня-столовая	15.08	
5.4	Совмещённый санузел	3.72	
5.5	Встроенный шкаф	1.58	
5.6	Балкон	2.82/0.85	
5.7	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	41.20/38.57	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щения
	№6 Однокомнатная квартира		
6.1	Прихожая	6.00	
6.2	Спальня	12.58	
6.3	Кухня-столовая	18.47	
6.4	Совмещённый санузел	4.69	
6.5	Встроенный шкаф	1.94	
6.6	Лоджия	3.28/1.64	
	Итого	46.96/45.32	
	№7 Однокомнатная квартира		
7.1	Прихожая	5.58	
7.2	Кухня-столовая	12.92	
7.3	Спальня	17.14	
7.4	Совмещённый санузел	4.02	
7.5	Встроенный шкаф	1.65	
7.6	Лоджия	3.75/1.88	
	Итого	45.06/43.19	
	№8 Трёхкомнатная квартира		
8.1	Прихожая	7.38	
8.2	Кухня-столовая	15.14	
8.3	Гостиная	15.46	
8.4	Спальня	13.55	
8.5	Спальня	10.73	
8.6	Холл	6.07	
8.7	Совмещённый санузел	4.59	
8.8	Санузел	1.77	
8.9	Встроенный шкаф	1.74+1.28	
8.10	Балкон	3.74/1.12	
8.11	Балкон	1.57/0.47	
	Итого	83.02/79.30	
	№9 Двухкомнатная квартира		
9.1	Прихожая	8.38	
9.2	Кухня	10.80	
9.3	Спальня	11.92	
9.4	Гостиная	17.23	
9.5	Совмещённый санузел	4.97	
9.6	Встроенный шкаф	1.75	
9.7	Лоджия	4.95/2.48	
	Итого	60.00/57.53	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель	Барышев				01.21
ГИП	Левченко				01.21
Г.АП	Левченко				01.21
Разраб.	Гаврилова				01.21
Проверил					
Н.контр.					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

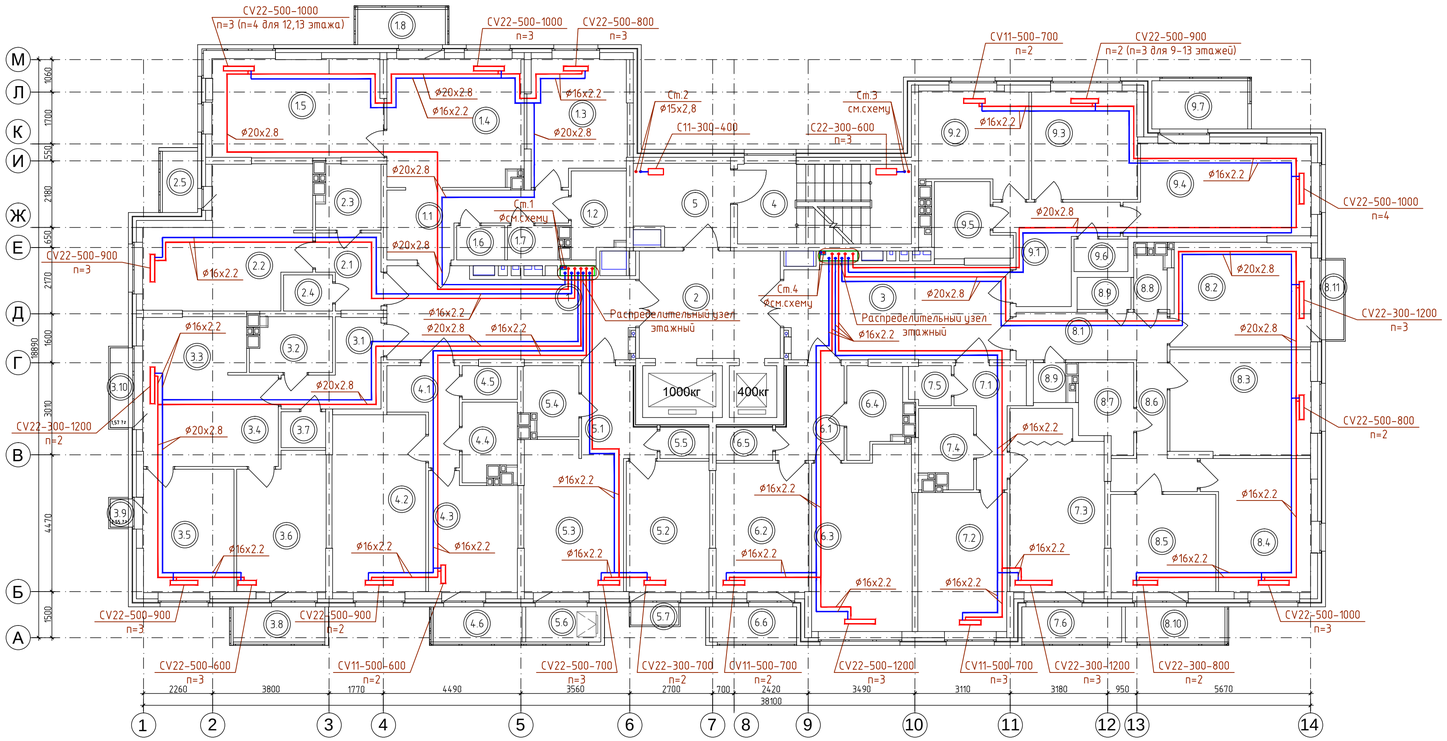
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Отопление.
План 4-го этажа и 5-го этажей.

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Формат А4х4

План 6-го – 13-го этажей.



Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щения
	Помещения общего назначения типового этажа		
1	Холл	21.87	
2	Лифтовый холл	15.87	
3	Холл	21.96	
4	Лестничная клетка	14.44	
5	Зона безопасности для инвалидов	7.55	
	Итого	81.69	
	№1 Двухкомнатная квартира		
1.1	Прихожая	8.34	
1.2	Совмещённый санузел	4.53	
1.3	Спальня	11.93	
1.4	Кухня-столовая	18.18	
1.5	Спальня	17.66	
1.6	Встроенный шкаф	1.65	
1.7	Санузел	1.74	
1.8	Балкон	3.29/0.99	
	Итого	67.32/65.02	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щения
	№2 Квартира-студия		
2.1	Прихожая	4.45	
2.2	Гостиная	13.31	
2.3	Кухня-ниша	6.93	
2.4	Совмещённый санузел	4.06	
2.5	Встроенный шкаф	1.78	
2.6	Лоджия	2.30/1.15	
	Итого	32.83/31.68	
	№3 Двухкомнатная квартира		
3.1	Прихожая	6.20	
3.2	Совмещённый санузел	4.35	
3.3	Кухня-ниша	5.96	
3.4	Гостиная	13.27	
3.5	Спальня	11.68	
3.6	Спальня	12.35	
3.7	Встроенный шкаф	1.62	
3.8	Балкон	3.44/1.03	
3.9	Балкон	0.55/0.17	
3.10	Балкон	1.57/0.47	
	Итого	60.99/57.10	
	№4 Однокомнатная квартира		
4.1	Прихожая	5.20	
4.2	Спальня	17.40	
4.3	Кухня-столовая	10.41	
4.4	Совмещённый санузел	3.98	
4.5	Встроенный шкаф	1.87	
4.6	Балкон	3.34/1.00	
	Итого	42.20/39.86	
	№5 Однокомнатная квартира		
5.1	Прихожая	5.66	
5.2	Спальня	11.40	
5.3	Кухня-столовая	15.08	
5.4	Совмещённый санузел	3.72	
5.5	Встроенный шкаф	1.58	
5.6	Балкон	2.82/0.85	
5.7	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	41.20/38.57	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щения
	№6 Однокомнатная квартира		
6.1	Прихожая	6.00	
6.2	Спальня	12.58	
6.3	Кухня-столовая	18.47	
6.4	Совмещённый санузел	4.69	
6.5	Встроенный шкаф	1.94	
6.6	Лоджия	3.28/1.64	
	Итого	46.96/45.32	
	№7 Однокомнатная квартира		
7.1	Прихожая	5.58	
7.2	Кухня-столовая	12.92	
7.3	Спальня	17.14	
7.4	Совмещённый санузел	4.02	
7.5	Встроенный шкаф	1.65	
7.6	Лоджия	3.75/1.88	
	Итого	45.06/43.19	
	№8 Трёхкомнатная квартира		
8.1	Прихожая	7.38	
8.2	Кухня-столовая	15.14	
8.3	Гостиная	15.46	
8.4	Спальня	13.55	
8.5	Спальня	10.73	
8.6	Холл	6.07	
8.7	Совмещённый санузел	4.59	
8.8	Санузел	1.77	
8.9	Встроенный шкаф	1.74+1.28	
8.10	Балкон	3.74/1.12	
8.11	Балкон	1.57/0.47	
	Итого	83.02/79.30	
	№9 Двухкомнатная квартира		
9.1	Прихожая	8.38	
9.2	Кухня	10.80	
9.3	Спальня	11.92	
9.4	Гостиная	17.23	
9.5	Совмещённый санузел	4.97	
9.6	Встроенный шкаф	1.75	
9.7	Лоджия	4.95/2.48	
	Итого	60.00/57.53	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Барышев			01.21
ГИП		Левченко			01.21
Г.АП		Левченко			01.21
Разраб.		Гаврилова			01.21
Проверил					
Н.контр.					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

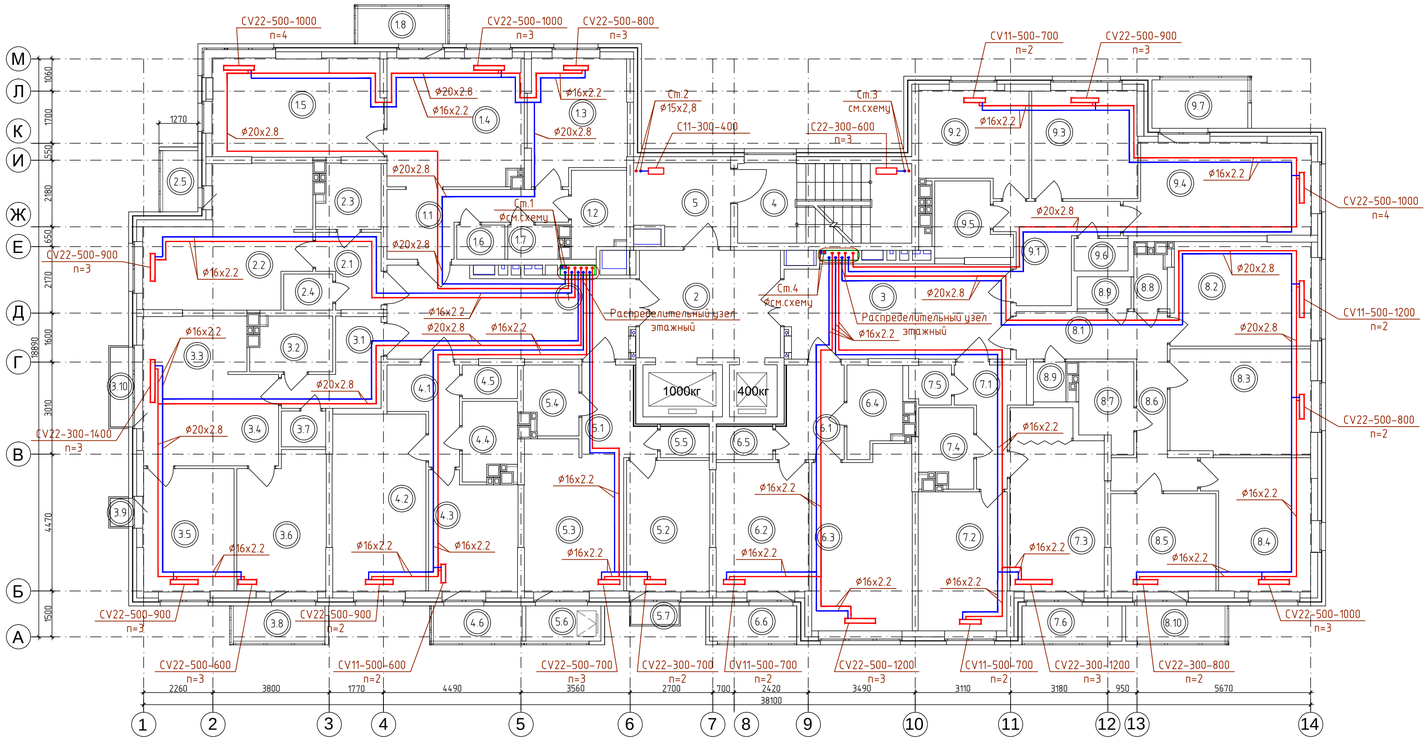
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Отопление.
План 6-го -13-го этажей.

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Формат А4х4

План 14-го этажа.



Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	Помещения общего назначения типового этажа		
1	Холл	21.87	
2	Лифтовый холл	15.87	
3	Холл	21.96	
4	Лестничная клетка	14.44	
5	Зона безопасности для инвалидов	7.55	
	Итого	81.69	
	№1 Двухкомнатная квартира		
1.1	Прихожая	8.34	
1.2	Совмещённый санузел	4.53	
1.3	Спальня	11.93	
1.4	Кухня-столовая	18.18	
1.5	Спальня	17.66	
1.6	Встроенный шкаф	1.65	
1.7	Санузел	1.74	
1.8	Балкон	3.29/0.99	
	Итого	67.32/65.02	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№2 Квартира-студия		
2.1	Прихожая	4.45	
2.2	Гостиная	13.31	
2.3	Кухня-ниша	6.93	
2.4	Совмещённый санузел	4.06	
2.5	Встроенный шкаф	1.78	
2.6	Лоджия	2.30/1.15	
	Итого	32.83/31.68	
	№3 Двухкомнатная квартира		
3.1	Прихожая	6.20	
3.2	Совмещённый санузел	4.35	
3.3	Кухня-ниша	5.96	
3.4	Гостиная	13.27	
3.5	Спальня	11.68	
3.6	Спальня	12.35	
3.7	Встроенный шкаф	1.62	
3.8	Балкон	3.44/1.03	
3.9	Балкон	0.55/0.17	
3.10	Балкон	1.57/0.47	
	Итого	60.99/57.10	
	№4 Однокомнатная квартира		
4.1	Прихожая	5.20	
4.2	Спальня	17.40	
4.3	Кухня-столовая	10.41	
4.4	Совмещённый санузел	3.98	
4.5	Встроенный шкаф	1.87	
4.6	Балкон	3.34/1.00	
	Итого	42.20/39.86	
	№5 Однокомнатная квартира		
5.1	Прихожая	5.66	
5.2	Спальня	11.40	
5.3	Кухня-столовая	15.08	
5.4	Совмещённый санузел	3.72	
5.5	Встроенный шкаф	1.58	
5.6	Балкон	2.82/0.85	
5.7	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	41.20/38.57	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№6 Однокомнатная квартира		
6.1	Прихожая	6.00	
6.2	Спальня	12.58	
6.3	Кухня-столовая	18.47	
6.4	Совмещённый санузел	4.69	
6.5	Встроенный шкаф	1.94	
6.6	Лоджия	3.28/1.64	
	Итого	46.96/45.32	
	№7 Однокомнатная квартира		
7.1	Прихожая	5.58	
7.2	Кухня-столовая	12.92	
7.3	Спальня	17.14	
7.4	Совмещённый санузел	4.02	
7.5	Встроенный шкаф	1.65	
7.6	Лоджия	3.75/1.88	
	Итого	45.06/43.19	
	№8 Трёхкомнатная квартира		
8.1	Прихожая	7.38	
8.2	Кухня-столовая	15.14	
8.3	Гостиная	15.46	
8.4	Спальня	13.55	
8.5	Спальня	10.73	
8.6	Холл	6.07	
8.7	Совмещённый санузел	4.59	
8.8	Санузел	1.77	
8.9	Встроенный шкаф	1.74+1.28	
8.10	Балкон	3.74/1.12	
	Итого	81.45/78.83	
	№9 Двухкомнатная квартира		
9.1	Прихожая	8.38	
9.2	Кухня	10.80	
9.3	Спальня	11.92	
9.4	Гостиная	17.23	
9.5	Совмещённый санузел	4.97	
9.6	Встроенный шкаф	1.75	
9.7	Лоджия	4.95/2.48	
	Итого	60.00/57.53	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Барышев			01.21
ГИП		Левченко			01.21
ГАП		Левченко			01.21
Разраб.		Гаврилова			01.21
Проверил					
Н.контр.					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

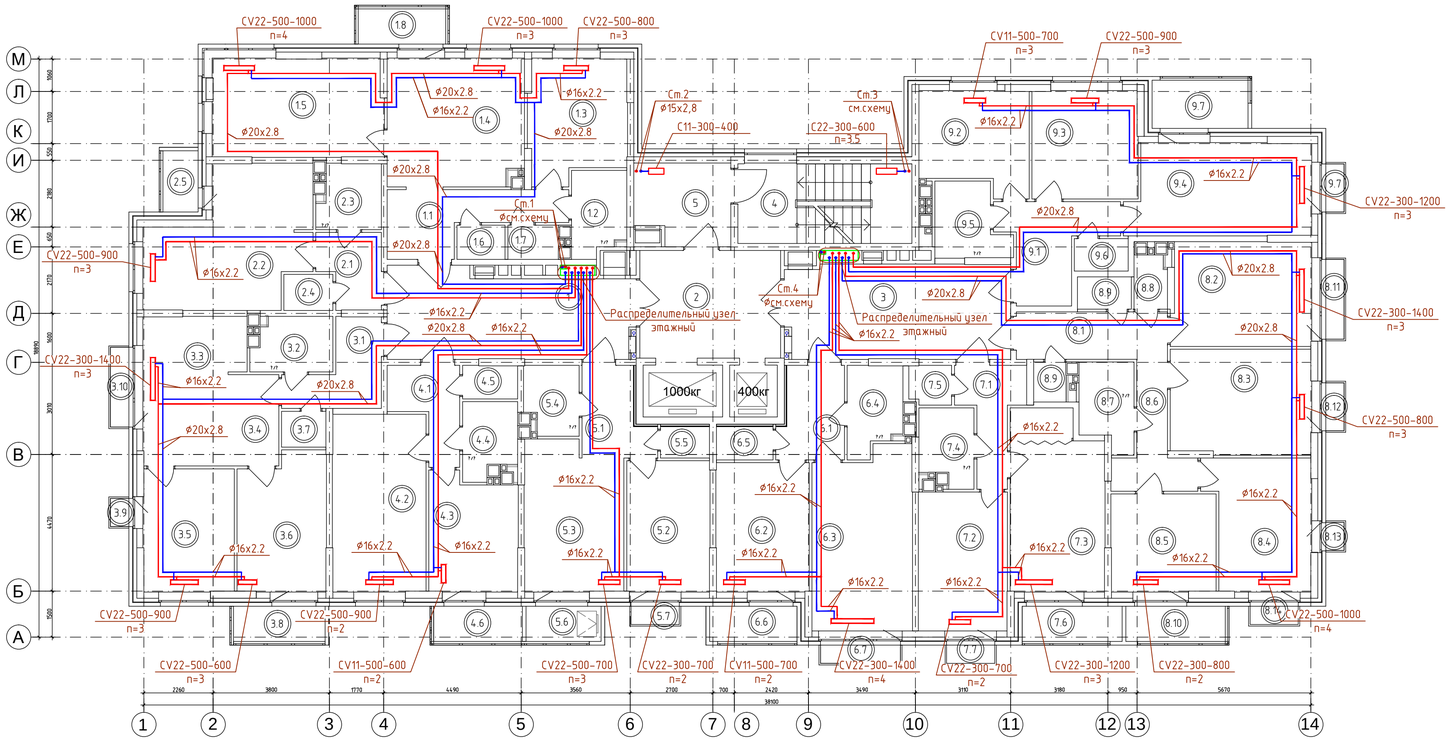
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

План 14-го этажа.

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Формат А4х4

План 15-го и 16-го этажей.



Экспликация помещений

N помещ	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	Помещения общего назначения типового этажа		
1	Холл	21.87	
2	Лифтовый холл	15.87	
3	Холл	21.96	
4	Лестничная клетка	14.44	
5	Зона безопасности для инвалидов	7.55	
	Итого	81.69	
	№1 Двухкомнатная квартира		
1.1	Прихожая	8.34	
1.2	Совмещённый санузел	4.53	
1.3	Спальня	11.93	
1.4	Кухня-столовая	18.18	
1.5	Спальня	17.66	
1.6	Встроенный шкаф	1.65	
1.7	Санузел	1.74	
1.8	Балкон	3.29/0.99	
	Итого	67.32/65.02	
	№2 Квартира-студия		
2.1	Прихожая	4.45	
2.2	Гостиная	13.31	
2.3	Кухня-ниша	6.93	
2.4	Совмещённый санузел	4.06	
2.5	Встроенный шкаф	1.78	
2.6	Лоджия	2.30/1.15	
	Итого	32.83/31.68	

Экспликация помещений

N помещ	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№3 Двухкомнатная квартира		
3.1	Прихожая	6.20	
3.2	Совмещённый санузел	4.35	
3.3	Кухня-ниша	5.96	
3.4	Гостиная	13.27	
3.5	Спальня	11.68	
3.6	Спальня	12.35	
3.7	Встроенный шкаф	1.62	
3.8	Балкон	3.44/1.03	
3.9	Балкон	0.55/0.17	
3.10	Балкон	1.57/0.47	
	Итого	60.99/57.10	
	№4 Однокомнатная квартира		
4.1	Прихожая	5.20	
4.2	Спальня	17.40	
4.3	Кухня-столовая	10.41	
4.4	Совмещённый санузел	3.98	
4.5	Встроенный шкаф	1.87	
4.6	Балкон	3.34/1.00	
	Итого	42.20/39.86	
	№5 Однокомнатная квартира		
5.1	Прихожая	5.66	
5.2	Спальня	11.40	
5.3	Кухня-столовая	15.08	
5.4	Совмещённый санузел	3.72	
5.5	Встроенный шкаф	1.58	
5.6	Балкон	2.82/0.85	
5.7	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	41.20/38.57	
	№6 Однокомнатная квартира		
6.1	Прихожая	6.00	
6.2	Спальня	12.58	
6.3	Кухня-столовая	18.47	
6.4	Совмещённый санузел	4.69	
6.5	Встроенный шкаф	1.94	
6.6	Лоджия	3.28/1.64	
6.7	Балкон	1.57/0.47	
	Итого	48.53/45.79	

Экспликация помещений

N помещ	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№7 Однокомнатная квартира		
7.1	Прихожая	5.58	
7.2	Кухня-столовая	12.92	
7.3	Спальня	17.14	
7.4	Совмещённый санузел	4.02	
7.5	Встроенный шкаф	1.65	
7.6	Лоджия	3.75/1.88	
7.7	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	46.00/43.47	
	№8 Трёхкомнатная квартира		
8.1	Прихожая	7.38	
8.2	Кухня-столовая	15.14	
8.3	Гостиная	15.46	
8.4	Спальня	13.55	
8.5	Спальня	10.73	
8.6	Холл	6.07	
8.7	Совмещённый санузел	4.59	
8.8	Санузел	1.77	
8.9	Встроенный шкаф	1.74+1.28	
8.10	Балкон	3.74/1.12	
8.11	Балкон	1.57/0.47	
8.12	Балкон	0.94/0.28	
8.13	Балкон	0.55/0.17	
8.14	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	85.45/80.03	
	№9 Двухкомнатная квартира		
9.1	Прихожая	8.38	
9.2	Кухня	10.80	
9.3	Спальня	11.92	
9.4	Гостиная	17.23	
9.5	Совмещённый санузел	4.97	
9.6	Встроенный шкаф	1.75	
9.7	Лоджия	4.95/2.48	
9.8	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	60.94/57.81	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Барышев			01.21
ГИП		Левченко			01.21
ГАП		Левченко			01.21
Разраб.		Гаврилова			01.21
Проверил					
Н.контр.					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

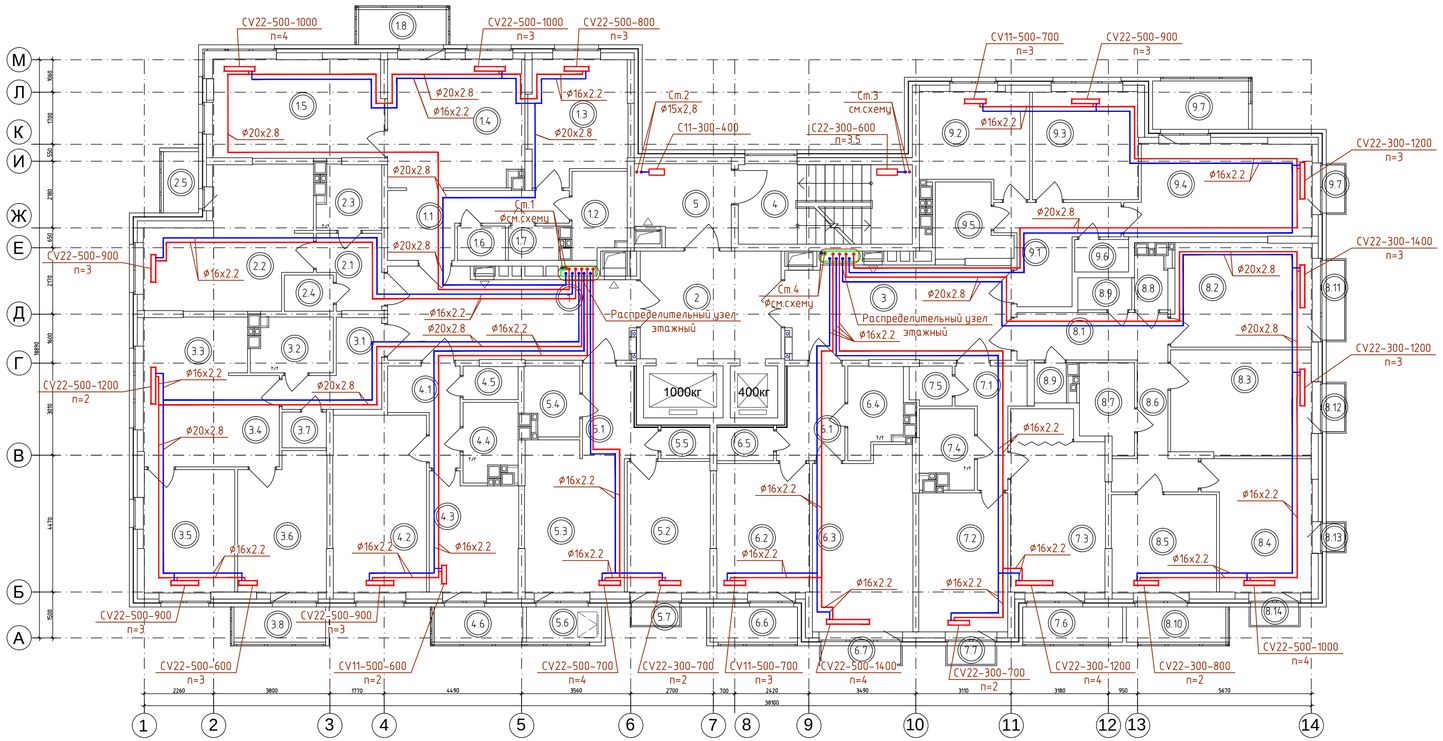
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

План 15-го и 16-го этажей.

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Формат А4х4

План 17-го этажа



Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	Помещения общего назначения типового этажа		
1	Холл	21.87	
2	Лифтовый холл	15.87	
3	Холл	21.96	
4	Лестничная клетка	14.44	
5	Зона безопасности для инвалидов	7.55	
	Итого	81.69	
	№1 Двухкомнатная квартира		
1.1	Прихожая	8.34	
1.2	Совмещённый санузел	4.53	
1.3	Спальня	11.93	
1.4	Кухня-столовая	18.18	
1.5	Спальня	17.66	
1.6	Встроенный шкаф	1.65	
1.7	Санузел	1.74	
1.8	Балкон	3.29/0.99	
	Итого	67.32/65.02	
	№2 Квартира-студия		
2.1	Прихожая	4.45	
2.2	Гостиная	13.31	
2.3	Кухня-ниша	6.93	
2.4	Совмещённый санузел	4.06	
2.5	Встроенный шкаф	1.78	
2.6	Лоджия	2.30/1.15	
	Итого	32.83/31.68	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№3 Двухкомнатная квартира		
3.1	Прихожая	6.20	
3.2	Совмещённый санузел	4.35	
3.3	Кухня-ниша	5.96	
3.4	Гостиная	13.27	
3.5	Спальня	11.68	
3.6	Спальня	12.35	
3.7	Встроенный шкаф	1.62	
3.8	Балкон	3.44/1.03	
	Итого	58.87/56.46	
	№4 Однокомнатная квартира		
4.1	Прихожая	5.20	
4.2	Спальня	17.40	
4.3	Кухня-столовая	10.41	
4.4	Совмещённый санузел	3.98	
4.5	Встроенный шкаф	1.87	
4.6	Балкон	3.34/1.00	
	Итого	42.20/39.86	
	№5 Однокомнатная квартира		
5.1	Прихожая	5.66	
5.2	Спальня	11.40	
5.3	Кухня-столовая	15.08	
5.4	Совмещённый санузел	3.72	
5.5	Встроенный шкаф	1.58	
5.6	Балкон	2.82/0.85	
5.7	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	41.20/38.57	
	№6 Однокомнатная квартира		
6.1	Прихожая	6.00	
6.2	Спальня	12.58	
6.3	Кухня-столовая	18.47	
6.4	Совмещённый санузел	4.69	
6.5	Встроенный шкаф	1.94	
6.6	Лоджия	3.28/1.64	
6.7	Балкон	1.57/0.47	
	Итого	48.53/45.79	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№7 Однокомнатная квартира		
7.1	Прихожая	5.58	
7.2	Кухня-столовая	12.92	
7.3	Спальня	17.14	
7.4	Совмещённый санузел	4.02	
7.5	Встроенный шкаф	1.65	
7.6	Лоджия	3.75/1.88	
7.7	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	46.00/43.47	
	№8 Трёхкомнатная квартира		
8.1	Прихожая	7.38	
8.2	Кухня-столовая	15.14	
8.3	Гостиная	15.46	
8.4	Спальня	13.55	
8.5	Спальня	10.73	
8.6	Холл	6.07	
8.7	Совмещённый санузел	4.59	
8.8	Санузел	1.77	
8.9	Встроенный шкаф	1.74+1.28	
8.10	Балкон	3.74/1.12	
8.11	Балкон	1.57/0.47	
8.12	Балкон	0.94/0.28	
8.13	Балкон	0.55/0.17	
8.14	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	85.45/80.03	
	№9 Двухкомнатная квартира		
9.1	Прихожая	8.38	
9.2	Кухня	10.80	
9.3	Спальня	11.92	
9.4	Гостиная	17.23	
9.5	Совмещённый санузел	4.97	
9.6	Встроенный шкаф	1.75	
9.7	Лоджия	4.95/2.48	
9.8	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	60.94/57.81	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель	Барышев				01.21
ГИП	Левченко				01.21
Г.АП	Левченко				01.21
Разраб.	Гаврилова				01.21
Проверил					
Н.контр.					

017/18-ОВ-01

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

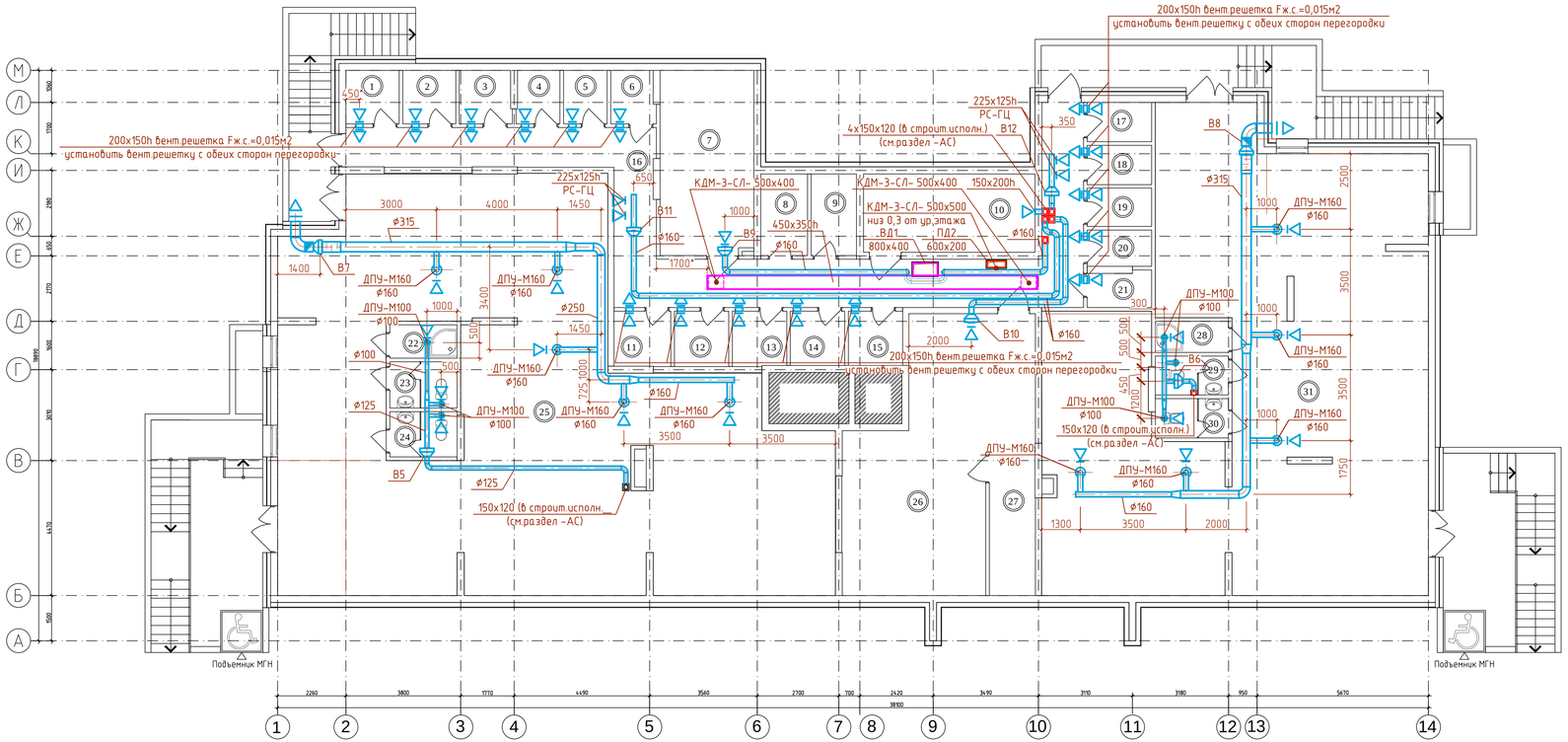
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

План 17-го этажа

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Формат А4х4

План подвального этажа
(-1-й этаж)



Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Подсобное помещения для собственников квартир	3.12	
2	Подсобное помещения для собственников квартир	3.10	
3	Подсобное помещения для собственников квартир	3.04	
4	Подсобное помещения для собственников квартир	2.51	
5	Подсобное помещения для собственников квартир	2.56	
6	Подсобное помещения для собственников квартир	2.55	
7	ИТП/УКУТ	18.92	
8	Подсобное помещения для собственников квартир	4.20	
9	Подсобное помещения для собственников квартир	4.07	
10	Электрощитовая (ВРУ)	14.77	
11	Подсобное помещения для собственников квартир	3.42	
12	Подсобное помещения для собственников квартир	3.30	
13	Подсобное помещения для собственников квартир	3.27	
14	Подсобное помещения для собственников квартир	3.23	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
15	Подсобное помещения для собственников квартир	3.23	
16	Коридор	49.65	
17	Подсобное помещения для собственников квартир	2.78	
18	Подсобное помещения для собственников квартир	2.78	
19	Подсобное помещения для собственников квартир	2.71	
20	Подсобное помещения для собственников квартир	2.56	
21	Подсобное помещения для собственников квартир	2.49	
22	КУИ	2.53	
23	Санузел женский	3.41	
24	Санузел мужской	3.35	
25	Экспозиционный зал	184.59	
26	ВУ. Насосная ПБ. ПВНС.	42.78	
27	Техническое помещение для прокладки систем К1, К2	7.22	
28	КУИ	2.49	
29	Санузел женский	3.12	
30	Санузел мужской	3.15	
31	Экспозиционный зал	160.02	

Примечание:
1. Полное обозначение противопожарного клапана КДМ см. схемы ПД1, ВД2 на л. .
2. Необозначенные привязки воздуховодов или оборудования вентсистем принять по масштабу или по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Барышев			01.21
ГИП		Левченко			01.21
Г.АП		Левченко			01.21
Разраб.		Гаврилова			01.21
Проверил					
Н.контр.					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Вентиляция.
План подвального этажа (-1этаж).
Разрез 1-1

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Формат А4х4

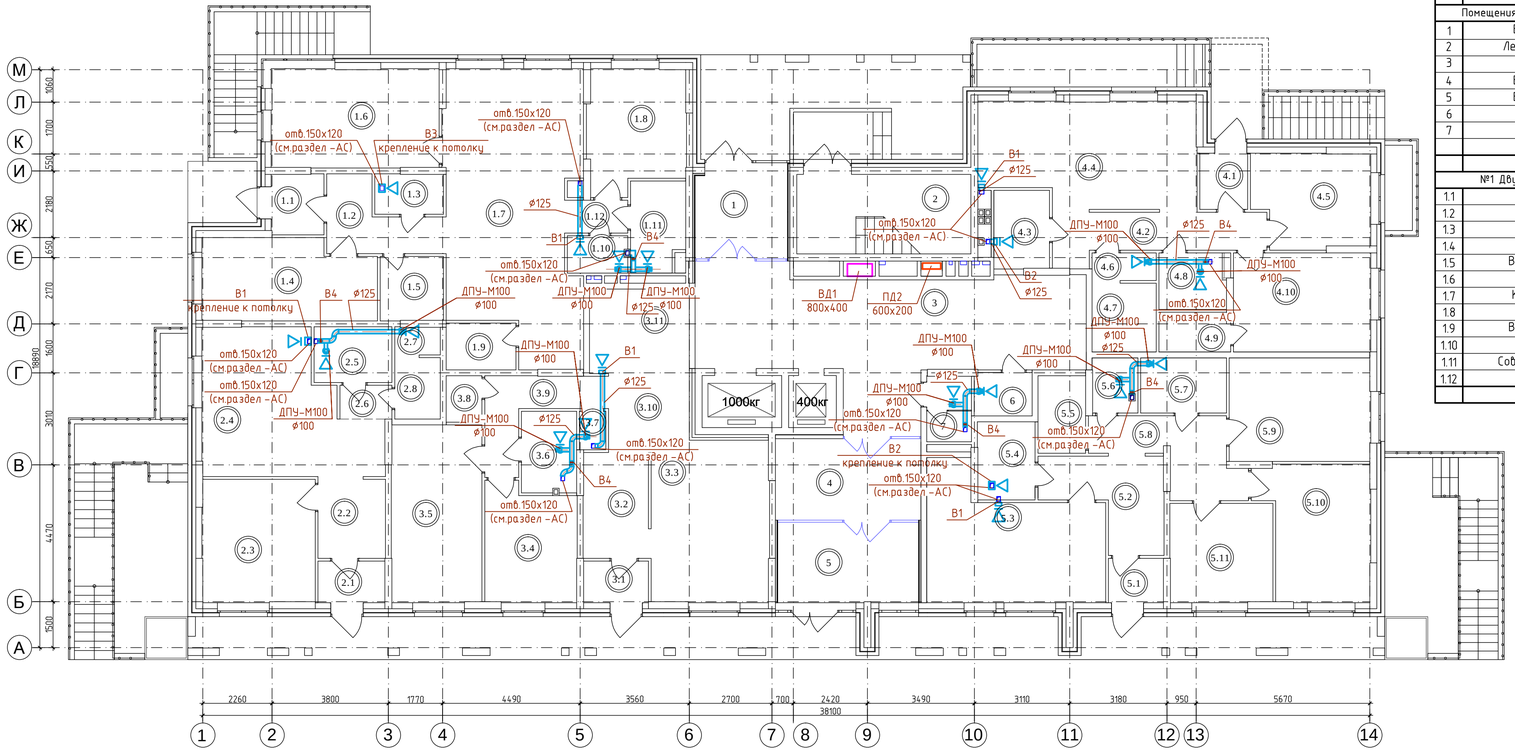
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 1-го этажа.



Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	Помещения общего назначения типового этажа		
1	Входной тамбур	9.36	
2	Лестничная клетка	14.44	
3	Холл	44.58	
4	Входной тамбур	12.34	
5	Входной тамбур	11.81	
6	КУИ	2.53	
7	Санузел	2.97	
	Итого	98.03	
	№1 Двухкомнатная квартира		
1.1	Тамбур	3.23	
1.2	Прихожая	6.56	
1.3	Санузел	2.82	
1.4	Спальня	14.22	
1.5	Встроенный шкаф	4.18	
1.6	Спальня	17.45	
1.7	Кухня-столовая	38.02	
1.8	Спальня	11.97	
1.9	Встроенный шкаф	3.34	
1.10	Постирочная	2.14	
1.11	Совмещённый санузел	4.89	
1.12	Холл	2.13	
	Итого	110.95	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№2 Однокомнатная квартира		
2.1	Тамбур	2.83	
2.2	Прихожая	5.50	
2.3	Спальня	14.53	
2.4	Кухня-столовая	22.58	
2.5	Совмещённый санузел	4.46	
2.6	Холл	1.80	
2.7	Встроенный шкаф	2.85	
2.8	Постирочная	1.28	
	Итого	55.83	
	№3 Двухкомнатная квартира		
3.1	Тамбур	2.74	
3.2	Прихожая	7.31	
3.3	Гостиная	20.07	
3.4	Кабинет	10.84	
3.5	Спальня	16.76	
3.6	Совмещённый санузел	4.36	
3.7	Постирочная	1.00	
3.8	Встроенный шкаф	1.67	
3.9	Коридор	6.57	
3.10	Холл	6.00	
3.11	Кухня-ниша	9.05	
	Итого	86.37	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№4 Двухкомнатная квартира		
4.1	Тамбур	2.74	
4.2	Прихожая	9.07	
4.3	Совмещённый санузел	5.28	
4.4	Кухня-столовая	23.50	
4.5	Спальня	11.12	
4.6	Постирочная	1.81	
4.7	Встроенный шкаф	4.58	
4.8	Совмещённый санузел	3.75	
4.9	Встроенный шкаф	2.84	
4.10	Кабинет	14.21	
	Итого	78.90	
	№5 Трёхкомнатная квартира		
5.1	Тамбур	2.48	
5.2	Прихожая	8.91	
5.3	Кухня-столовая	20.82	
5.4	Совмещённый санузел	4.38	
5.5	Встроенный шкаф	3.79	
5.6	Постирочная	2.34	
5.7	Совмещённый санузел	4.86	
5.8	Коридор	8.77	
5.9	Спальня	15.27	
5.10	Спальня	14.47	
5.11	Кабинет	10.85	
	Итого	96.94	

Примечание:
1. Необозначенные привязки воздуховодов или оборудования вентсистем принять по масштабу или по месту.
2. Воздуховоды присоединить к отверстиям в строительных конструкциях с помощью соединителя круглых каналов с накладной пластиной типа 12,5S KNP (165х165)
3. Низ вытяжных диффузоров принять по отметке подвесного потолка.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Барышев			
ГИП		Левченко			
Г.АП		Левченко			
Разработал		Гаврилова			
Проверил					
Н.контр					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Вентиляция. План 1-го этажа.

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Согласовано

Взам. инв. №

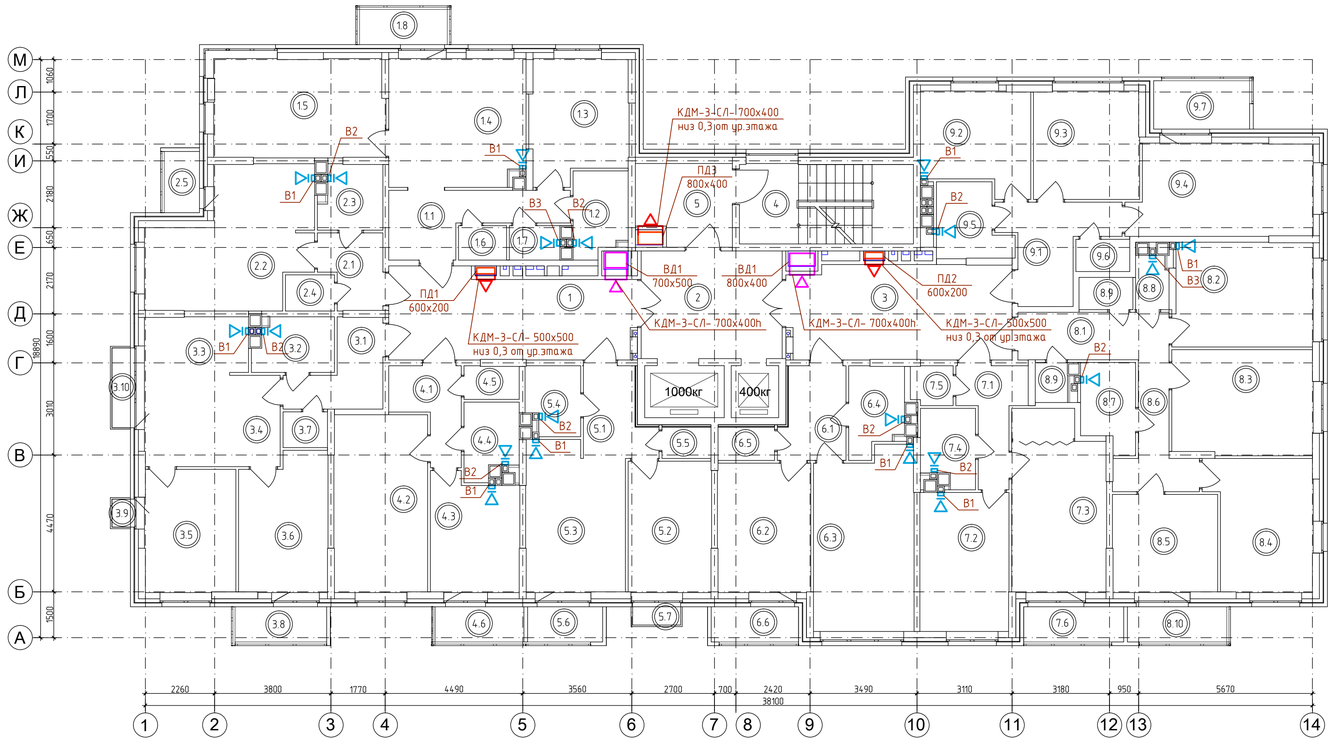
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

A4x4

План 3-го этажа.



Примечание:
1. Полное обозначение противопожарную клапана КДМ см. схемы ПД1, ВД на л. .
2. Необозначенные привязки воздуховодов или оборудования вентсистем принять по масштабу или по месту.

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	Помещения общего назначения типового этажа		
1	Холл	21.87	
2	Лифтовый холл	15.87	
3	Холл	21.96	
4	Лестничная клетка	14.44	
5	Зона безопасности для инвалидов	7.55	
	Итого	81.69	
	№1 Двухкомнатная квартира		
1.1	Прихожая	8.34	
1.2	Совмещённый санузел	4.53	
1.3	Спальня	11.93	
1.4	Кухня-столовая	18.18	
1.5	Спальня	17.66	
1.6	Встроенный шкаф	1.65	
1.7	Санузел	1.74	
1.8	Балкон	3.29/0.99	
	Итого	67.32/65.02	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№2 Квартира-студия		
2.1	Прихожая	4.45	
2.2	Гостиная	13.31	
2.3	Кухня-ниша	6.93	
2.4	Совмещённый санузел	4.06	
2.5	Встроенный шкаф	1.78	
2.6	Лоджия	2.30/1.15	
	Итого	32.83/31.68	
	№3 Двухкомнатная квартира		
3.1	Прихожая	6.20	
3.2	Совмещённый санузел	4.35	
3.3	Кухня-ниша	5.96	
3.4	Гостиная	13.27	
3.5	Спальня	11.68	
3.6	Спальня	12.35	
3.7	Встроенный шкаф	1.62	
3.8	Балкон	3.44/1.03	
3.9	Балкон	0.55/0.17	
3.10	Балкон	1.57/0.47	
	Итого	60.99/57.10	
	№4 Однокомнатная квартира		
4.1	Прихожая	5.20	
4.2	Спальня	17.40	
4.3	Кухня-столовая	10.41	
4.4	Совмещённый санузел	3.98	
4.5	Встроенный шкаф	1.87	
4.6	Балкон	3.34/1.00	
	Итого	42.20/39.86	
	№5 Однокомнатная квартира		
5.1	Прихожая	5.66	
5.2	Спальня	11.40	
5.3	Кухня-столовая	15.08	
5.4	Совмещённый санузел	3.72	
5.5	Встроенный шкаф	1.58	
5.6	Балкон	2.82/0.85	
5.7	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	41.20/38.57	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№6 Однокомнатная квартира		
6.1	Прихожая	6.00	
6.2	Спальня	12.58	
6.3	Кухня-столовая	18.47	
6.4	Совмещённый санузел	4.69	
6.5	Встроенный шкаф	1.94	
6.6	Лоджия	3.28/1.64	
	Итого	46.96/45.32	
	№7 Однокомнатная квартира		
7.1	Прихожая	5.58	
7.2	Кухня-столовая	12.92	
7.3	Спальня	17.14	
7.4	Совмещённый санузел	4.02	
7.5	Встроенный шкаф	1.65	
7.6	Лоджия	3.75/1.88	
	Итого	45.06/43.19	
	№8 Трёхкомнатная квартира		
8.1	Прихожая	7.38	
8.2	Кухня-столовая	15.14	
8.3	Гостиная	15.46	
8.4	Спальня	13.55	
8.5	Спальня	10.73	
8.6	Холл	6.07	
8.7	Совмещённый санузел	4.59	
8.8	Санузел	1.77	
8.9	Встроенный шкаф	1.74+1.28	
8.10	Балкон	3.74/1.12	
	Итого	81.45/78.83	
	№9 Двухкомнатная квартира		
9.1	Прихожая	8.38	
9.2	Кухня	10.80	
9.3	Спальня	11.92	
9.4	Гостиная	17.23	
9.5	Совмещённый санузел	4.97	
9.6	Встроенный шкаф	1.75	
9.7	Лоджия	4.95/2.48	
	Итого	60.00/57.53	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель	Барышев				
ГИП	Левченко				
Г.АП	Левченко				
Разработал	Гаврилова				
Проверил					
Н.контр					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска.
Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Вентиляция.
План 3-го этажа.

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Согласовано

Взам. инв. №

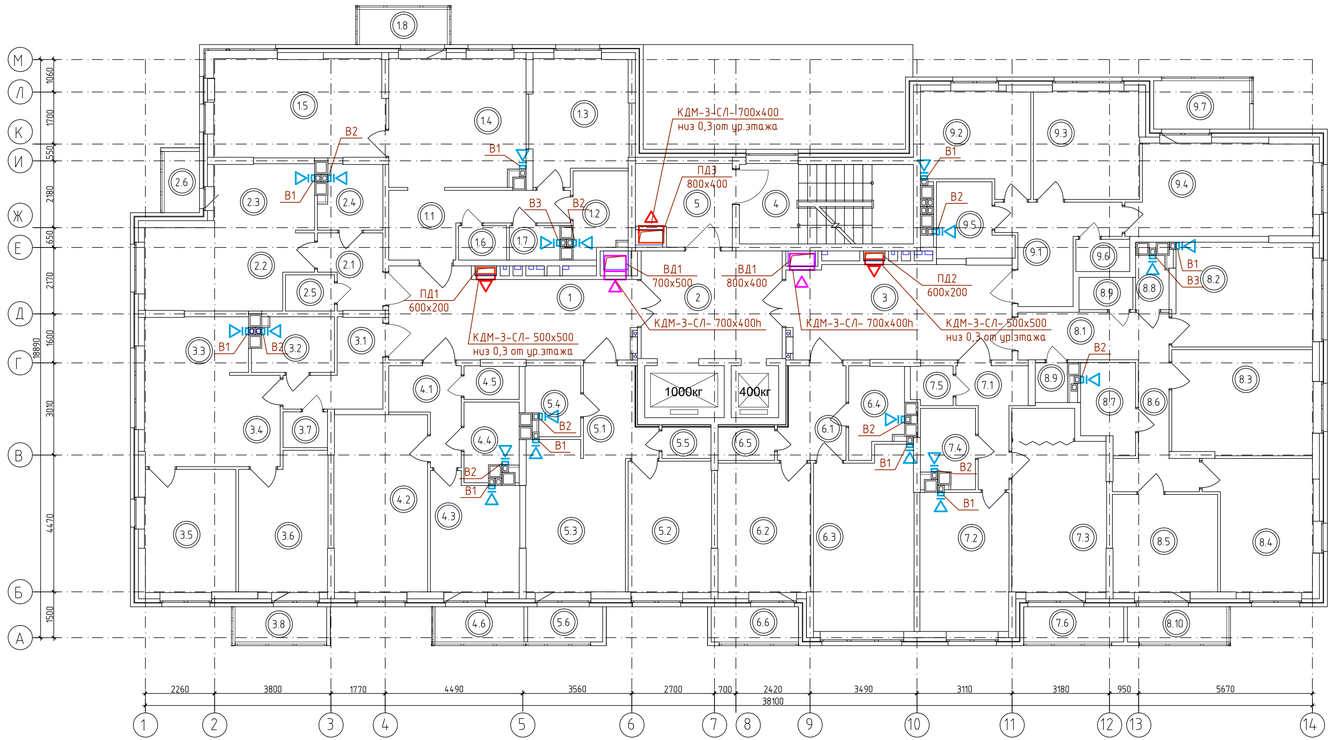
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

A4x4

План 2-го этажа.



Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	Помещения общего назначения типового этажа		
1	Холл	21.87	
2	Лифтовый холл	15.87	
3	Холл	21.96	
4	Лестничная клетка	14.44	
5	Зона безопасности для инвалидов	7.55	
	Итого	81.69	
	№1 Двухкомнатная квартира		
1.1	Прихожая	8.34	
1.2	Совмещённый санузел	4.53	
1.3	Спальня	11.93	
1.4	Кухня-столовая	18.18	
1.5	Спальня	17.66	
1.6	Встроенный шкаф	1.65	
1.7	Санузел	1.74	
1.8	Балкон	3.29/0.99	
	Итого	67.32/65.02	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№2 Квартира-студия		
2.1	Прихожая	4.45	
2.2	Гостиная	13.31	
2.3	Кухня-ниша	6.93	
2.4	Совмещённый санузел	4.06	
2.5	Встроенный шкаф	1.78	
2.6	Лоджия	2.30/1.15	
	Итого	32.83/31.68	
	№3 Двухкомнатная квартира		
3.1	Прихожая	6.20	
3.2	Совмещённый санузел	4.35	
3.3	Кухня-ниша	5.96	
3.4	Гостиная	13.27	
3.5	Спальня	11.68	
3.6	Спальня	12.35	
3.7	Встроенный шкаф	1.62	
3.8	Балкон	3.44/1.03	
	Итого	58.87/56.46	
	№4 Однокомнатная квартира		
4.1	Прихожая	5.20	
4.2	Спальня	17.40	
4.3	Кухня-столовая	10.41	
4.4	Совмещённый санузел	3.98	
4.5	Встроенный шкаф	1.87	
4.6	Балкон	3.34/1.00	
	Итого	42.20/39.86	
	№5 Однокомнатная квартира		
5.1	Прихожая	5.66	
5.2	Спальня	11.40	
5.3	Кухня-столовая	15.08	
5.4	Совмещённый санузел	3.72	
5.5	Встроенный шкаф	1.58	
5.6	Балкон	2.82/0.85	
	Итого	40.26/38.29	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№6 Однокомнатная квартира		
6.1	Прихожая	6.00	
6.2	Спальня	12.58	
6.3	Кухня-столовая	18.47	
6.4	Совмещённый санузел	4.69	
6.5	Встроенный шкаф	1.94	
6.6	Лоджия	3.28/1.64	
	Итого	46.96/45.32	
	№7 Однокомнатная квартира		
7.1	Прихожая	5.58	
7.2	Кухня-столовая	12.92	
7.3	Спальня	17.14	
7.4	Совмещённый санузел	4.02	
7.5	Встроенный шкаф	1.65	
7.6	Лоджия	3.75/1.88	
	Итого	45.06/43.19	
	№8 Трёхкомнатная квартира		
8.1	Прихожая	7.38	
8.2	Кухня-столовая	15.14	
8.3	Гостиная	15.46	
8.4	Спальня	13.55	
8.5	Спальня	10.73	
8.6	Холл	6.07	
8.7	Совмещённый санузел	4.59	
8.8	Санузел	1.77	
8.9	Встроенный шкаф	1.74+1.28	
8.10	Балкон	3.74/1.12	
	Итого	81.45/78.83	
	№9 Двухкомнатная квартира		
9.1	Прихожая	8.38	
9.2	Кухня	10.80	
9.3	Спальня	11.92	
9.4	Гостиная	17.23	
9.5	Совмещённый санузел	4.97	
9.6	Встроенный шкаф	1.75	
9.7	Лоджия	4.95/2.48	
	Итого	60.00/57.53	

Примечание:
1. Полное обозначение противопожарных клапанов КДМ см. схемы ПД1, ВД на л. .
2. Необозначенные привязки воздуховодов или оборудования вентсистем принять по масштабу или по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель	Барышев				
ГИП	Левченко				
ГАП	Левченко				
Разработал	Гаврилова				
Проверил					
Н.контр					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска.
Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Вентиляция.
План 2-го этажа.

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Согласовано

Взам. инв. №

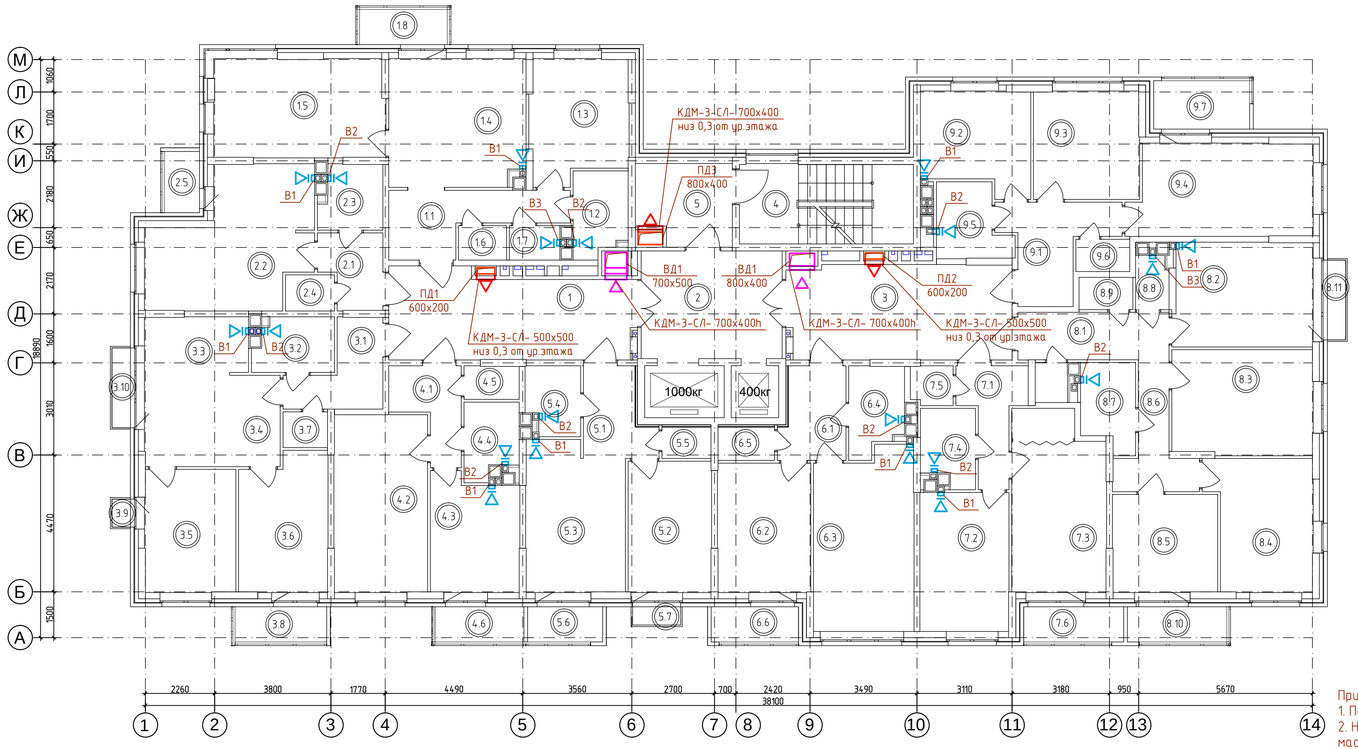
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А4х4

План 4-го и 5-го этажей.



Примечание:
1. Полное обозначение противопожарного клапана КДМ см. схемы ПД1, ВД на л. .
2. Необозначенные привязки воздуховодов или оборудования вентсистем принять по масштабу или по месту.

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	Помещения общего назначения типового этажа		
1	Холл	21.87	
2	Лифтовый холл	15.87	
3	Холл	21.96	
4	Лестничная клетка	14.44	
5	Зона безопасности для инвалидов	7.55	
	Итого	81.69	
	№1 Двухкомнатная квартира		
1.1	Прихожая	8.34	
1.2	Совмещённый санузел	4.53	
1.3	Спальня	11.93	
1.4	Кухня-столовая	18.18	
1.5	Спальня	17.66	
1.6	Встроенный шкаф	1.65	
1.7	Санузел	1.74	
1.8	Балкон	3.29/0.99	
	Итого	67.32/65.02	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№2 Квартира-студия		
2.1	Прихожая	4.45	
2.2	Гостиная	13.31	
2.3	Кухня-ниша	6.93	
2.4	Совмещённый санузел	4.06	
2.5	Встроенный шкаф	1.78	
2.6	Лоджия	2.30/1.15	
	Итого	32.83/31.68	
	№3 Двухкомнатная квартира		
3.1	Прихожая	6.20	
3.2	Совмещённый санузел	4.35	
3.3	Кухня-ниша	5.96	
3.4	Гостиная	13.27	
3.5	Спальня	11.68	
3.6	Спальня	12.35	
3.7	Встроенный шкаф	1.62	
3.8	Балкон	3.44/1.03	
3.9	Балкон	0.55/0.17	
3.10	Балкон	1.57/0.47	
	Итого	60.99/57.10	
	№4 Однокомнатная квартира		
4.1	Прихожая	5.20	
4.2	Спальня	17.40	
4.3	Кухня-столовая	10.41	
4.4	Совмещённый санузел	3.98	
4.5	Встроенный шкаф	1.87	
4.6	Балкон	3.34/1.00	
	Итого	42.20/39.86	
	№5 Однокомнатная квартира		
5.1	Прихожая	5.66	
5.2	Спальня	11.40	
5.3	Кухня-столовая	15.08	
5.4	Совмещённый санузел	3.72	
5.5	Встроенный шкаф	1.58	
5.6	Балкон	2.82/0.85	
5.7	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	41.20/38.57	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№6 Однокомнатная квартира		
6.1	Прихожая	6.00	
6.2	Спальня	12.58	
6.3	Кухня-столовая	18.47	
6.4	Совмещённый санузел	4.69	
6.5	Встроенный шкаф	1.94	
6.6	Лоджия	3.28/1.64	
	Итого	46.96/45.32	
	№7 Однокомнатная квартира		
7.1	Прихожая	5.58	
7.2	Кухня-столовая	12.92	
7.3	Спальня	17.14	
7.4	Совмещённый санузел	4.02	
7.5	Встроенный шкаф	1.65	
7.6	Лоджия	3.75/1.88	
	Итого	45.06/43.19	
	№8 Трёхкомнатная квартира		
8.1	Прихожая	7.38	
8.2	Кухня-столовая	15.14	
8.3	Гостиная	15.46	
8.4	Спальня	13.55	
8.5	Спальня	10.73	
8.6	Холл	6.07	
8.7	Совмещённый санузел	4.59	
8.8	Санузел	1.77	
8.9	Встроенный шкаф	1.74+1.28	
8.10	Балкон	3.74/1.12	
8.11	Балкон	1.57/0.47	
	Итого	83.02/79.30	
	№9 Двухкомнатная квартира		
9.1	Прихожая	8.38	
9.2	Кухня	10.80	
9.3	Спальня	11.92	
9.4	Гостиная	17.23	
9.5	Совмещённый санузел	4.97	
9.6	Встроенный шкаф	1.75	
9.7	Лоджия	4.95/2.48	
	Итого	60.00/57.53	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель	Барышев				
ГИП	Левченко				
Г.АП	Левченко				
Разработал	Гаврилова				
Проверил					
Н.контр					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска.
Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Вентиляция.
План 4-го и 5-го этажей.

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Согласовано

Взам. инв. №

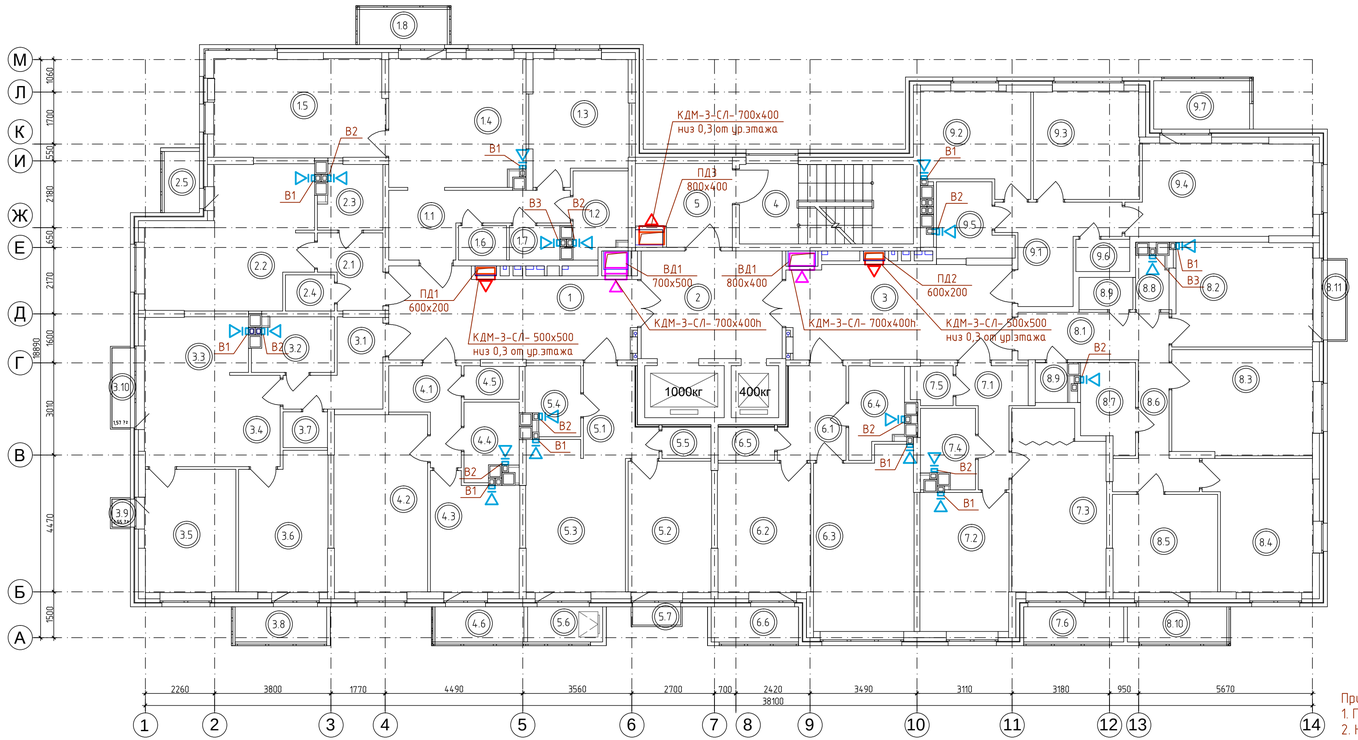
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А4х4

План 6-го - 13-го этажей.



Примечание:
1. Полное обозначение противопожарные клапана КДМ см. схемы ПД1, ВД на л. .
2. Необозначенные привязки воздуховодов или оборудования вентсистем принять по масштабу или по месту.

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	Помещения общего назначения типового этажа		
1	Холл	21.87	
2	Лифтовый холл	15.87	
3	Холл	21.96	
4	Лестничная клетка	14.44	
5	Зона безопасности для инвалидов	7.55	
	Итого	81.69	
	№1 Двухкомнатная квартира		
1.1	Прихожая	8.34	
1.2	Совмещённый санузел	4.53	
1.3	Спальня	11.93	
1.4	Кухня-столовая	18.18	
1.5	Спальня	17.66	
1.6	Встроенный шкаф	1.65	
1.7	Санузел	1.74	
1.8	Балкон	3.29/0.99	
	Итого	67.32/65.02	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№2 Квартира-студия		
2.1	Прихожая	4.45	
2.2	Гостиная	13.31	
2.3	Кухня-ниша	6.93	
2.4	Совмещённый санузел	4.06	
2.5	Встроенный шкаф	1.78	
2.6	Лоджия	2.30/1.15	
	Итого	32.83/31.68	
	№3 Двухкомнатная квартира		
3.1	Прихожая	6.20	
3.2	Совмещённый санузел	4.35	
3.3	Кухня-ниша	5.96	
3.4	Гостиная	13.27	
3.5	Спальня	11.68	
3.6	Спальня	12.35	
3.7	Встроенный шкаф	1.62	
3.8	Балкон	3.44/1.03	
3.9	Балкон	0.55/0.17	
3.10	Балкон	1.57/0.47	
	Итого	60.99/57.10	
	№4 Однокомнатная квартира		
4.1	Прихожая	5.20	
4.2	Спальня	17.40	
4.3	Кухня-столовая	10.41	
4.4	Совмещённый санузел	3.98	
4.5	Встроенный шкаф	1.87	
4.6	Балкон	3.34/1.00	
	Итого	42.20/39.86	
	№5 Однокомнатная квартира		
5.1	Прихожая	5.66	
5.2	Спальня	11.40	
5.3	Кухня-столовая	15.08	
5.4	Совмещённый санузел	3.72	
5.5	Встроенный шкаф	1.58	
5.6	Балкон	2.82/0.85	
5.7	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	41.20/38.57	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№6 Однокомнатная квартира		
6.1	Прихожая	6.00	
6.2	Спальня	12.58	
6.3	Кухня-столовая	18.47	
6.4	Совмещённый санузел	4.69	
6.5	Встроенный шкаф	1.94	
6.6	Лоджия	3.28/1.64	
	Итого	46.96/45.32	
	№7 Однокомнатная квартира		
7.1	Прихожая	5.58	
7.2	Кухня-столовая	12.92	
7.3	Спальня	17.14	
7.4	Совмещённый санузел	4.02	
7.5	Встроенный шкаф	1.65	
7.6	Лоджия	3.75/1.88	
	Итого	45.06/43.19	
	№8 Трёхкомнатная квартира		
8.1	Прихожая	7.38	
8.2	Кухня-столовая	15.14	
8.3	Гостиная	15.46	
8.4	Спальня	13.55	
8.5	Спальня	10.73	
8.6	Холл	6.07	
8.7	Совмещённый санузел	4.59	
8.8	Санузел	1.77	
8.9	Встроенный шкаф	1.74+1.28	
8.10	Балкон	3.74/1.12	
8.11	Балкон	1.57/0.47	
	Итого	83.02/79.30	
	№9 Двухкомнатная квартира		
9.1	Прихожая	8.38	
9.2	Кухня	10.80	
9.3	Спальня	11.92	
9.4	Гостиная	17.23	
9.5	Совмещённый санузел	4.97	
9.6	Встроенный шкаф	1.75	
9.7	Лоджия	4.95/2.48	
	Итого	60.00/57.53	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель	Барышев				
ГИП	Левченко				
Г.АП	Левченко				
Разработал	Гаврилова				
Проверил					
Н.контр					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска.
Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Вентиляция.
План 6-го -13-го этажей.

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Согласовано

Взам. инв. №

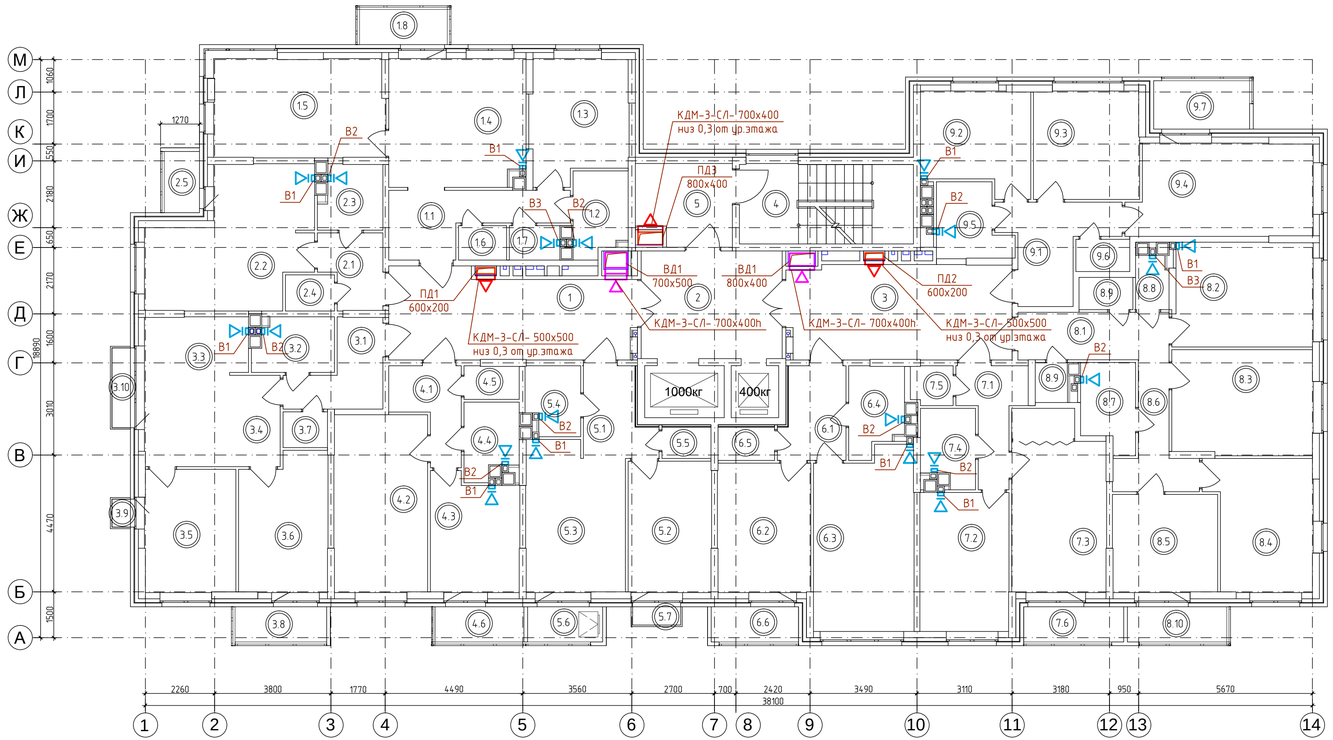
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

A4x4

План 14-го этажа.



Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щения
	Помещения общего назначения типового этажа		
1	Холл	21.87	
2	Лифтовый холл	15.87	
3	Холл	21.96	
4	Лестничная клетка	14.44	
5	Зона безопасности для инвалидов	7.55	
	Итого	81.69	
	№1 Двухкомнатная квартира		
1.1	Прихожая	8.34	
1.2	Совмещённый санузел	4.53	
1.3	Спальня	11.93	
1.4	Кухня-столовая	18.18	
1.5	Спальня	17.66	
1.6	Встроенный шкаф	1.65	
1.7	Санузел	1.74	
1.8	Балкон	3.29/0.99	
	Итого	67.32/65.02	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щения
	№2 Квартира-студия		
2.1	Прихожая	4.45	
2.2	Гостиная	13.31	
2.3	Кухня-ниша	6.93	
2.4	Совмещённый санузел	4.06	
2.5	Встроенный шкаф	1.78	
2.6	Лоджия	2.30/1.15	
	Итого	32.83/31.68	
	№3 Двухкомнатная квартира		
3.1	Прихожая	6.20	
3.2	Совмещённый санузел	4.35	
3.3	Кухня-ниша	5.96	
3.4	Гостиная	13.27	
3.5	Спальня	11.68	
3.6	Спальня	12.35	
3.7	Встроенный шкаф	1.62	
3.8	Балкон	3.44/1.03	
3.9	Балкон	0.55/0.17	
3.10	Балкон	1.57/0.47	
	Итого	60.99/57.10	
	№4 Однокомнатная квартира		
4.1	Прихожая	5.20	
4.2	Спальня	17.40	
4.3	Кухня-столовая	10.41	
4.4	Совмещённый санузел	3.98	
4.5	Встроенный шкаф	1.87	
4.6	Балкон	3.34/1.00	
	Итого	42.20/39.86	
	№5 Однокомнатная квартира		
5.1	Прихожая	5.66	
5.2	Спальня	11.40	
5.3	Кухня-столовая	15.08	
5.4	Совмещённый санузел	3.72	
5.5	Встроенный шкаф	1.58	
5.6	Балкон	2.82/0.85	
5.7	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	41.20/38.57	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щения
	№6 Однокомнатная квартира		
6.1	Прихожая	6.00	
6.2	Спальня	12.58	
6.3	Кухня-столовая	18.47	
6.4	Совмещённый санузел	4.69	
6.5	Встроенный шкаф	1.94	
6.6	Лоджия	3.28/1.64	
	Итого	46.96/45.32	
	№7 Однокомнатная квартира		
7.1	Прихожая	5.58	
7.2	Кухня-столовая	12.92	
7.3	Спальня	17.14	
7.4	Совмещённый санузел	4.02	
7.5	Встроенный шкаф	1.65	
7.6	Лоджия	3.75/1.88	
	Итого	45.06/43.19	
	№8 Трёхкомнатная квартира		
8.1	Прихожая	7.38	
8.2	Кухня-столовая	15.14	
8.3	Гостиная	15.46	
8.4	Спальня	13.55	
8.5	Спальня	10.73	
8.6	Холл	6.07	
8.7	Совмещённый санузел	4.59	
8.8	Санузел	1.77	
8.9	Встроенный шкаф	1.74+1.28	
8.10	Балкон	3.74/1.12	
	Итого	81.45/78.83	
	№9 Двухкомнатная квартира		
9.1	Прихожая	8.38	
9.2	Кухня	10.80	
9.3	Спальня	11.92	
9.4	Гостиная	17.23	
9.5	Совмещённый санузел	4.97	
9.6	Встроенный шкаф	1.75	
9.7	Лоджия	4.95/2.48	
	Итого	60.00/57.53	

Примечание:
1. Полное обозначение противопожарныо клапана КДМ см. схемы ПД1, ВД на л. .
2. Необозначенные привязки воздуховодов или оборудования вентсистем принять по масштабу или по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель	Барышев				
ГИП	Левченко				
Г.АП	Левченко				
Разработал	Гаврилова				
Проверил					
Н.контр					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска.
Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Вентиляция.
План 14-го этажа.

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Согласовано

Взам. инв. №

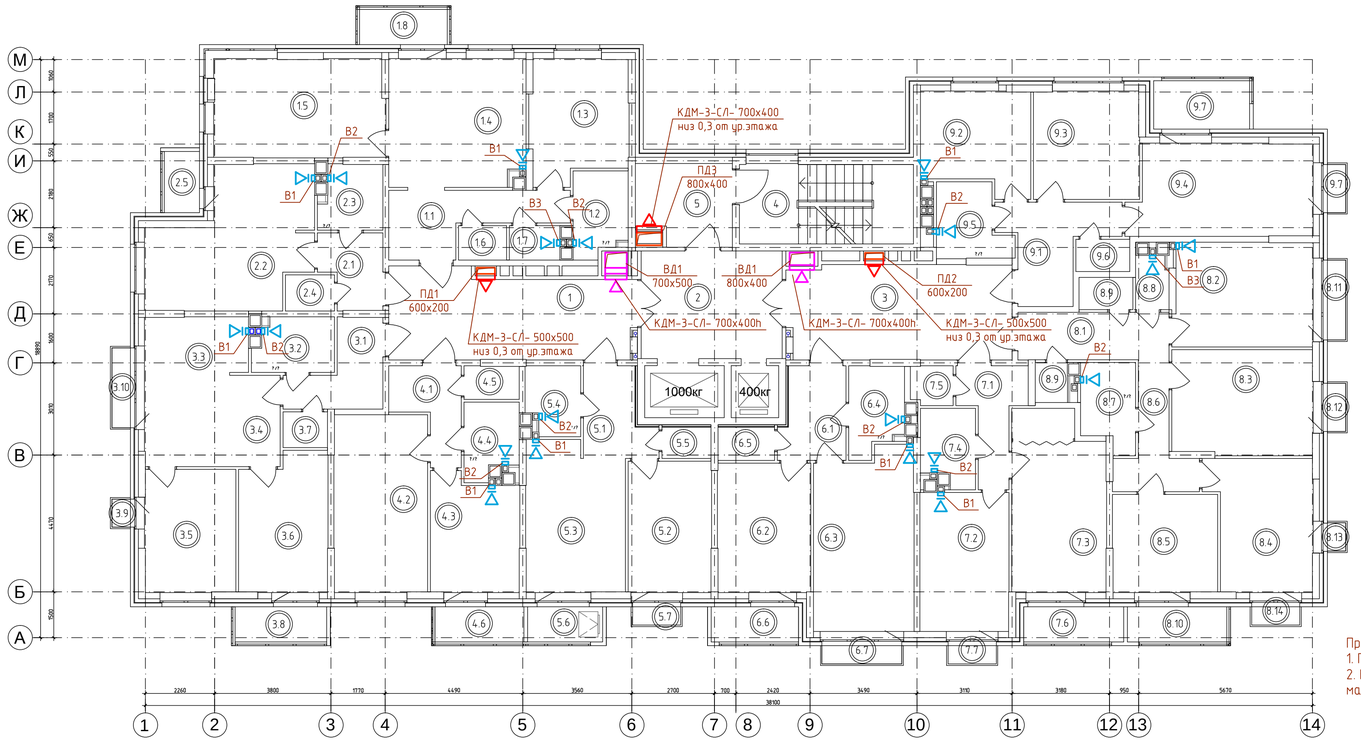
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А4х4

План 15-го и 16-го этажей.



Примечание:
1. Полное обозначение противопожарных клапана КДМ см. схемы ПД1, ВД на л. .
2. Необозначенные привязки воздуховодов или оборудования вентсистем принять по масштабу или по месту.

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	Помещения общего назначения типового этажа		
1	Холл	21.87	
2	Лифтовый холл	15.87	
3	Холл	21.96	
4	Лестничная клетка	14.44	
5	Зона безопасности для инвалидов	7.55	
	Итого	81.69	
	№1 Двухкомнатная квартира		
1.1	Прихожая	8.34	
1.2	Совмещённый санузел	4.53	
1.3	Спальня	11.93	
1.4	Кухня-столовая	18.18	
1.5	Спальня	17.66	
1.6	Встроенный шкаф	1.65	
1.7	Санузел	1.74	
1.8	Балкон	3.29/0.99	
	Итого	67.32/65.02	
	№2 Квартира-студия		
2.1	Прихожая	4.45	
2.2	Гостиная	13.31	
2.3	Кухня-ниша	6.93	
2.4	Совмещённый санузел	4.06	
2.5	Встроенный шкаф	1.78	
2.6	Лоджия	2.30/1.15	
	Итого	32.83/31.68	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№3 Двухкомнатная квартира		
3.1	Прихожая	6.20	
3.2	Совмещённый санузел	4.35	
3.3	Кухня-ниша	5.96	
3.4	Гостиная	13.27	
3.5	Спальня	11.68	
3.6	Спальня	12.35	
3.7	Встроенный шкаф	1.62	
3.8	Балкон	3.44/1.03	
3.9	Балкон	0.55/0.17	
3.10	Балкон	1.57/0.47	
	Итого	60.99/57.10	
	№4 Однокомнатная квартира		
4.1	Прихожая	5.20	
4.2	Спальня	17.40	
4.3	Кухня-столовая	10.41	
4.4	Совмещённый санузел	3.98	
4.5	Встроенный шкаф	1.87	
4.6	Балкон	3.34/1.00	
	Итого	42.20/39.86	
	№5 Однокомнатная квартира		
5.1	Прихожая	5.66	
5.2	Спальня	11.40	
5.3	Кухня-столовая	15.08	
5.4	Совмещённый санузел	3.72	
5.5	Встроенный шкаф	1.58	
5.6	Балкон	2.82/0.85	
5.7	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	41.20/38.57	
	№6 Однокомнатная квартира		
6.1	Прихожая	6.00	
6.2	Спальня	12.58	
6.3	Кухня-столовая	18.47	
6.4	Совмещённый санузел	4.69	
6.5	Встроенный шкаф	1.94	
6.6	Лоджия	3.28/1.64	
6.7	Балкон	1.57/0.47	
	Итого	48.53/45.79	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№7 Однокомнатная квартира		
7.1	Прихожая	5.58	
7.2	Кухня-столовая	12.92	
7.3	Спальня	17.14	
7.4	Совмещённый санузел	4.02	
7.5	Встроенный шкаф	1.65	
7.6	Лоджия	3.75/1.88	
7.7	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	46.00/43.47	
	№8 Трёхкомнатная квартира		
8.1	Прихожая	7.38	
8.2	Кухня-столовая	15.14	
8.3	Гостиная	15.46	
8.4	Спальня	13.55	
8.5	Спальня	10.73	
8.6	Холл	6.07	
8.7	Совмещённый санузел	4.59	
8.8	Санузел	1.77	
8.9	Встроенный шкаф	1.74+1.28	
8.10	Балкон	3.74/1.12	
8.11	Балкон	1.57/0.47	
8.12	Балкон	0.94/0.28	
8.13	Балкон	0.55/0.17	
8.14	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	85.45/80.03	
	№9 Двухкомнатная квартира		
9.1	Прихожая	8.38	
9.2	Кухня	10.80	
9.3	Спальня	11.92	
9.4	Гостиная	17.23	
9.5	Совмещённый санузел	4.97	
9.6	Встроенный шкаф	1.75	
9.7	Лоджия	4.95/2.48	
9.8	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	60.94/57.81	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель	Барышев				
ГИП	Левченко				
Г.АП	Левченко				
Разработал	Гаврилова				
Проверил					
Н.контр					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска.
Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Вентиляция.
План 15-го и 16-го этажей.

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Согласовано

Взам. инв. №

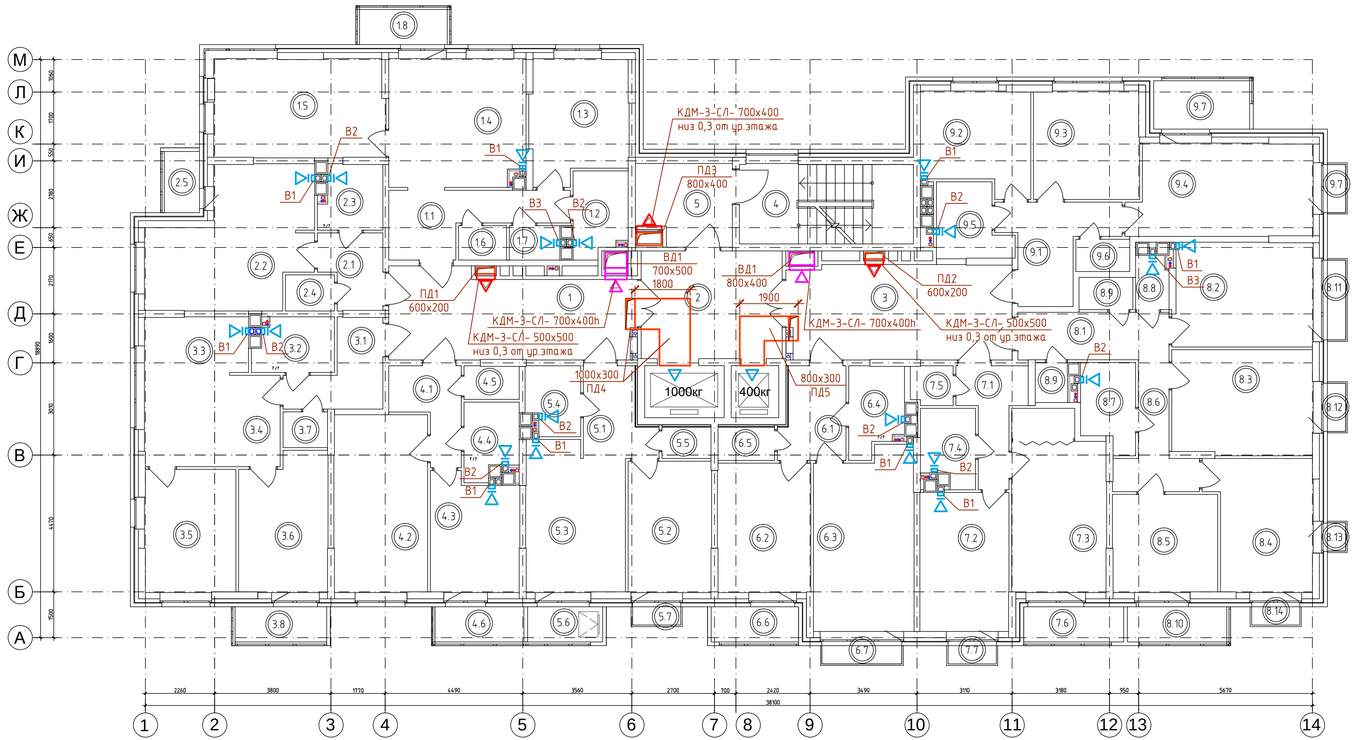
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А4х4

План 17-го этажа.



Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	Помещения общего назначения типового этажа		
1	Холл	21.87	
2	Лифтовый холл	15.87	
3	Холл	21.96	
4	Лестничная клетка	14.44	
5	Зона безопасности для инвалидов	7.55	
	Итого	81.69	
	№1 Двухкомнатная квартира		
1.1	Прихожая	8.34	
1.2	Совмещённый санузел	4.53	
1.3	Спальня	11.93	
1.4	Кухня-столовая	18.18	
1.5	Спальня	17.66	
1.6	Встроенный шкаф	1.65	
1.7	Санузел	1.74	
1.8	Балкон	3.29/0.99	
	Итого	67.32/65.02	
	№2 Квартира-студия		
2.1	Прихожая	4.45	
2.2	Гостиная	13.31	
2.3	Кухня-ниша	6.93	
2.4	Совмещённый санузел	4.06	
2.5	Встроенный шкаф	1.78	
2.6	Лоджия	2.30/1.15	
	Итого	32.83/31.68	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№3 Двухкомнатная квартира		
3.1	Прихожая	6.20	
3.2	Совмещённый санузел	4.35	
3.3	Кухня-ниша	5.96	
3.4	Гостиная	13.27	
3.5	Спальня	11.68	
3.6	Спальня	12.35	
3.7	Встроенный шкаф	1.62	
3.8	Балкон	3.44/1.03	
	Итого	58.87/56.46	
	№4 Однокомнатная квартира		
4.1	Прихожая	5.20	
4.2	Спальня	17.40	
4.3	Кухня-столовая	10.41	
4.4	Совмещённый санузел	3.98	
4.5	Встроенный шкаф	1.87	
4.6	Балкон	3.34/1.00	
	Итого	42.20/39.86	
	№5 Однокомнатная квартира		
5.1	Прихожая	5.66	
5.2	Спальня	11.40	
5.3	Кухня-столовая	15.08	
5.4	Совмещённый санузел	3.72	
5.5	Встроенный шкаф	1.58	
5.6	Балкон	2.82/0.85	
5.7	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	41.20/38.57	
	№6 Однокомнатная квартира		
6.1	Прихожая	6.00	
6.2	Спальня	12.58	
6.3	Кухня-столовая	18.47	
6.4	Совмещённый санузел	4.69	
6.5	Встроенный шкаф	1.94	
6.6	Лоджия	3.28/1.64	
6.7	Балкон	1.57/0.47	
	Итого	48.53/45.79	

Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
	№7 Однокомнатная квартира		
7.1	Прихожая	5.58	
7.2	Кухня-столовая	12.92	
7.3	Спальня	17.14	
7.4	Совмещённый санузел	4.02	
7.5	Встроенный шкаф	1.65	
7.6	Лоджия	3.75/1.88	
7.7	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	46.00/43.47	
	№8 Трёхкомнатная квартира		
8.1	Прихожая	7.38	
8.2	Кухня-столовая	15.14	
8.3	Гостиная	15.46	
8.4	Спальня	13.55	
8.5	Спальня	10.73	
8.6	Холл	6.07	
8.7	Совмещённый санузел	4.59	
8.8	Санузел	1.77	
8.9	Встроенный шкаф	1.74+1.28	
8.10	Балкон	3.74/1.12	
8.11	Балкон	1.57/0.47	
8.12	Балкон	0.94/0.28	
8.13	Балкон	0.55/0.17	
8.14	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	85.45/80.03	
	№9 Двухкомнатная квартира		
9.1	Прихожая	8.38	
9.2	Кухня	10.80	
9.3	Спальня	11.92	
9.4	Гостиная	17.23	
9.5	Совмещённый санузел	4.97	
9.6	Встроенный шкаф	1.75	
9.7	Лоджия	4.95/2.48	
9.8	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	60.94/57.81	

Примечание:
1. Полное обозначение противопожарныо клапана КДМ см. схемы ПД1, ВД на л. .
2. Необозначенные привязки воздуховодов или оборудования вентсистем принять по масштабу или по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель	Барышев				
ГИП	Левченко				
ГАП	Левченко				
Разработал	Гаврилова				
Проверил					
Н.контр					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска.
Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Вентиляция.
План 17-го этажа

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Согласовано

Взам. инв. №

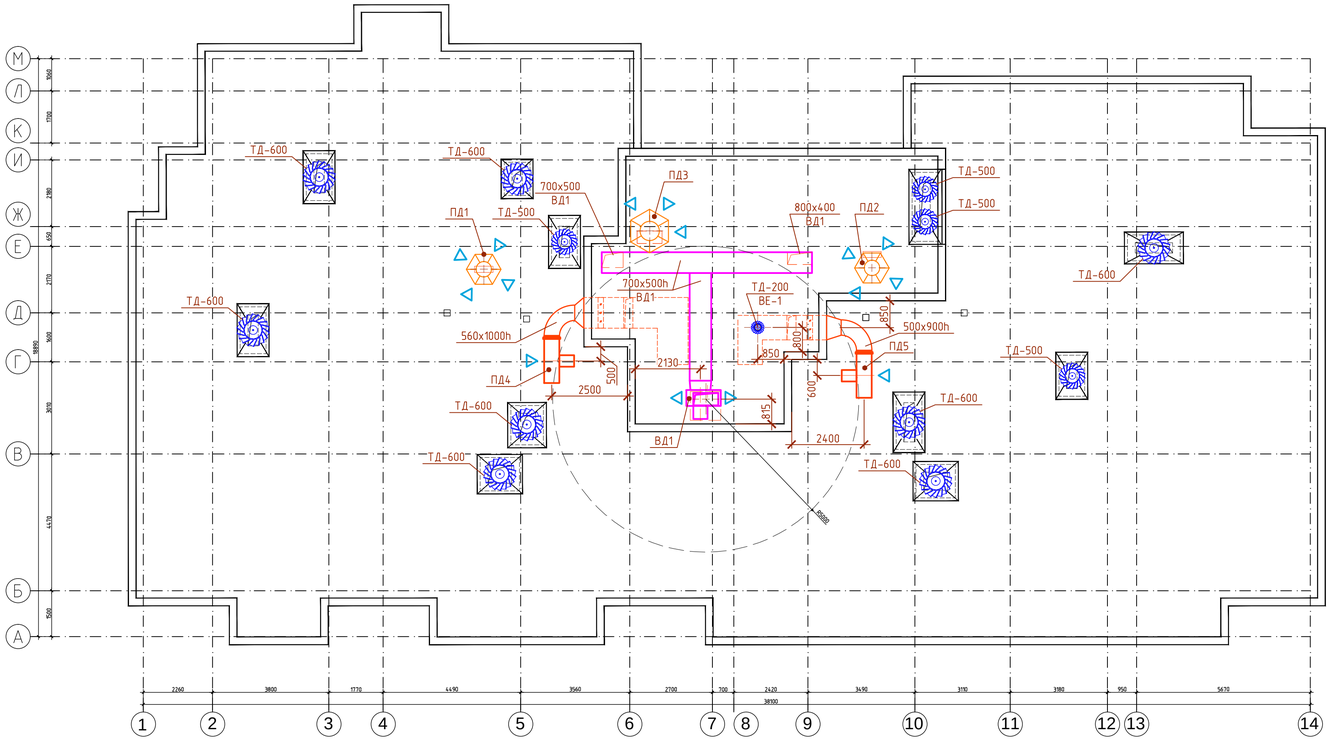
Подп. и дата

Инв. № подл.

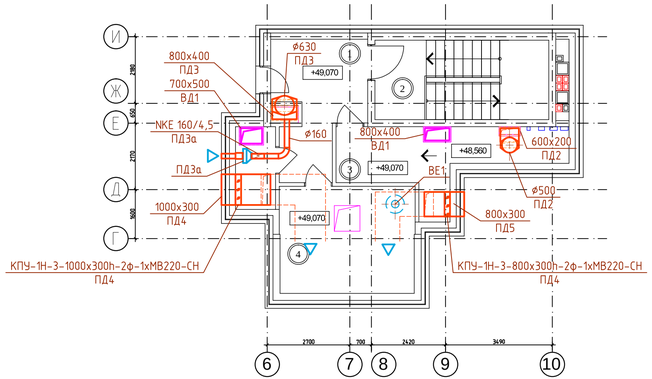
Копировал

A4x4

План кровли



План машинного помещения



Экспликация помещений

N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Тамбур	11.80	
2	Лестничная клетка	14.44	
3	Машинное отделение лифта	14.51	
4	Техническое помещение	10.42	

Примечание:
Необозначенные привязки воздуховодов или оборудования вентсистем принять по масштабу или по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Барышев			
ГИП		Левченко			
Г.АП		Левченко			
Разработал		Гаврилова			
Проверил					
Н.контр					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска.
Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Вентиляция.
План кровли. План машинного помещения.

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Согласовано

Взам. инв. №

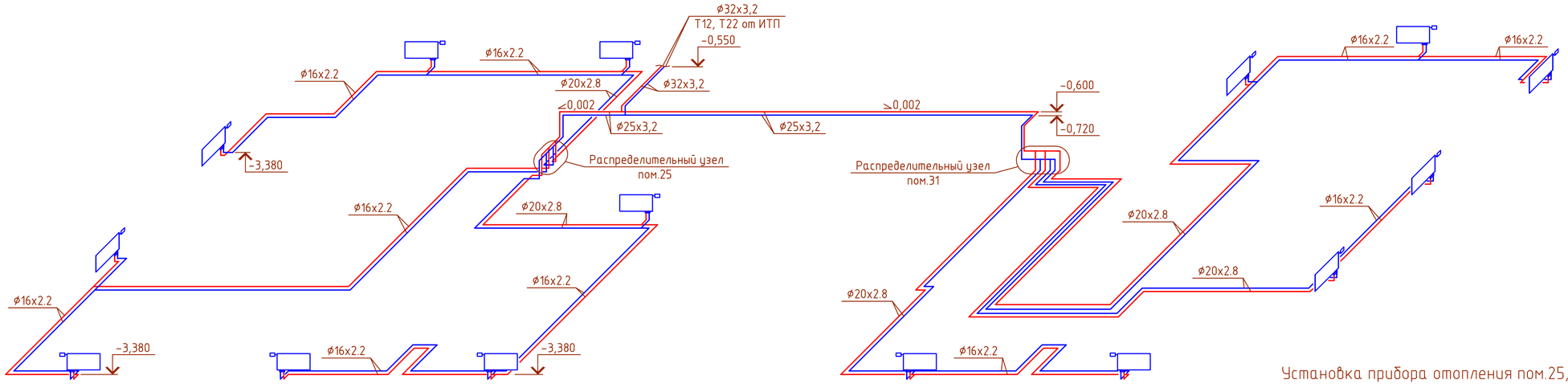
Подп. и дата

Инв. № подл.

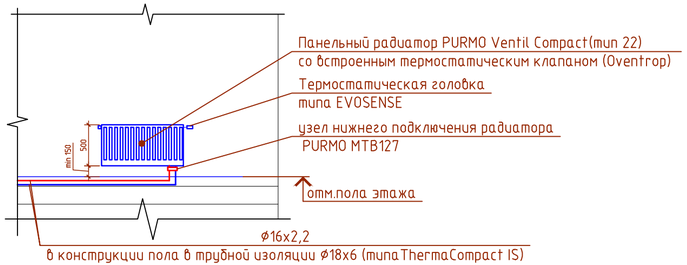
Копировал

А4х4

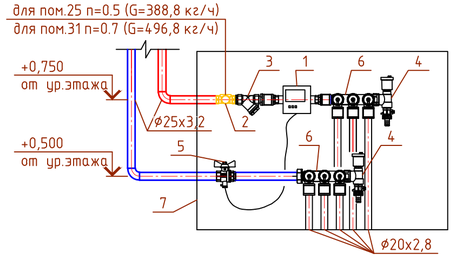
Система отопления встроенных нежилых помещений подвального этажа



Установка прибора отопления пом.25, пом.31



Распределительный узел пом.25, пом.31.



Экспликация узла распределительного

Поз	Обозначение	Наименование
1	Теплосчетчик ультразвуковой ø15	типа SonoSafe, Qном=0,6 м3/ч
2	Клапан балансировочный ручной ø25	типа MNT
3	Фильтр сетчатый ø25	
4	Комплект для коллектора	для слива и выпуска воздуха
5	Кран шаровой ø25	для подключения термодатчика
6	Коллектор 1"-3x1/2"	коллектор ø25 на 3 выхода ø15 (20x2,8)
7	Шкаф коллекторный 700x650h	типа ШРН-3

Примечание:
Все трубопроводы, проходящие в коридоре подвального этажа и до распределительных узлов, подлежат тепловой изоляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	017/18-ОВ
Руководитель		Барышев			01.21	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.
ГИП		Левченко			01.21	Стадия: Р; Лист: 22; Листов:
ГАП		Левченко			01.21	
Разраб.		Гаврилова			01.21	Система отопления встроенных нежилых помещений подвального этажа. Распределительный узел пом.25,пом.31. Установка прибора отопления пом.25, пом.31
Проверил						СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Н.контр.						

Согласовано

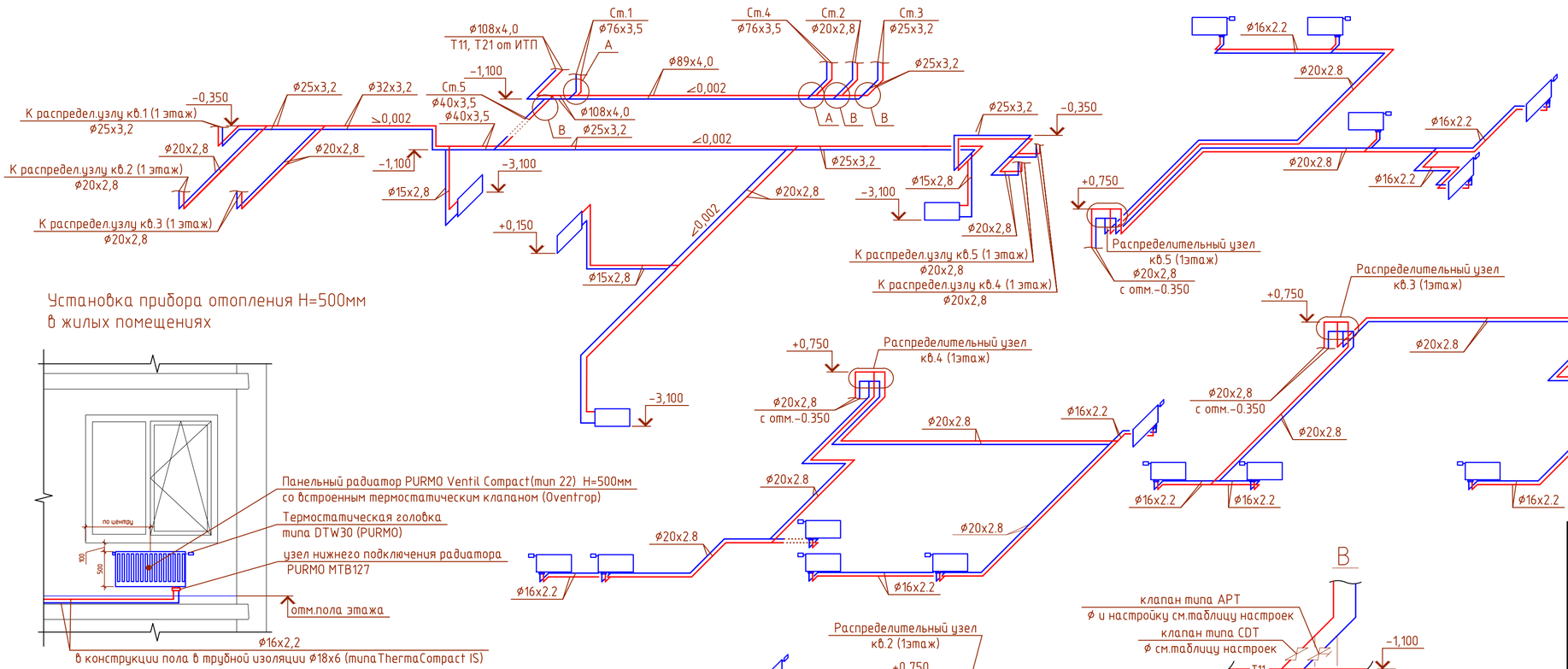
Взам. инв. №

Подп. и дата

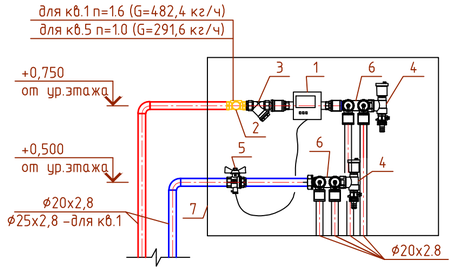
Инв. № подл.

Формат А4х3

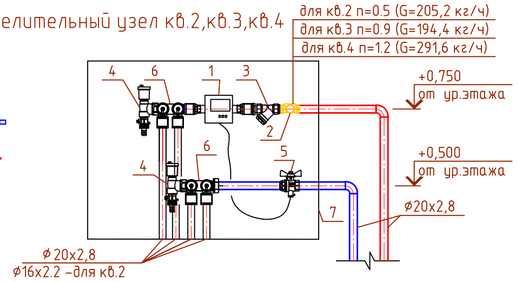
Система отопления жилой части здания



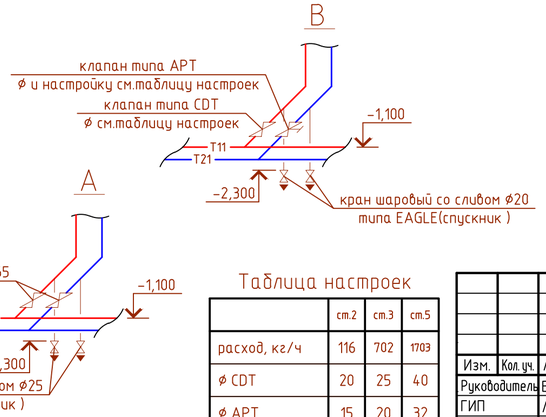
Распределительный узел кв.1, кв.5



Распределительный узел кв.2,кв.3,кв.4



Установка прибора отопления H=500мм в жилых помещениях



Экспликация узла распределительного

Поз	Обозначение	Наименование
1	Теплосчетчик ультразвуковой ø15	типа SonoSafe, Qном=0,6 м3/ч
2	Клапан балансировочный ручной	типа MNT
	ø20 (для кв.1 – ø25)	
3	Фильтр сетчатый ø20 (для кв.1 – ø25)	
4	Комплект для коллектора	для слива и выпуска воздуха
5	Кран шаровой ø20 (для кв.1 – ø25)	для подключения термодатчика
6	Коллектор 1"−2x1/2"	коллектор ø25 на 2 выхода ø15(ø20x2,8)
7	Шкаф коллекторный 700x650h	типа ШРН-3

Таблица настроек

	ст.2	ст.3	ст.5
расход, кг/ч	116	702	1703
ø CDT	20	25	40
ø АРТ	15	20	32
значение настройки	18	10	0

Примечание:
1. Все трубопроводы, проходящие в коридоре подвального этажа и до распределительных узлов, подлежат тепловой изоляции.
2. Подключение стояков к магистрали выполнить согласно узлов А, В. Настройку и диаметр балансировочного клапана АРТ– см.таблицу настроек.
3. Схемы вертикальных стояков см.л. .

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Барышев			01.21
ГИП		Левченко			01.21
ГАП		Левченко			01.21
Разраб.		Гаврилова			01.21
Проверил					
Н.контр.					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Система отопления жилой части здания. Распределительные узлы кв.1-5 (1 этаж). Установка прибора отопления H=500мм в жилых помещениях

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Формат А4х3

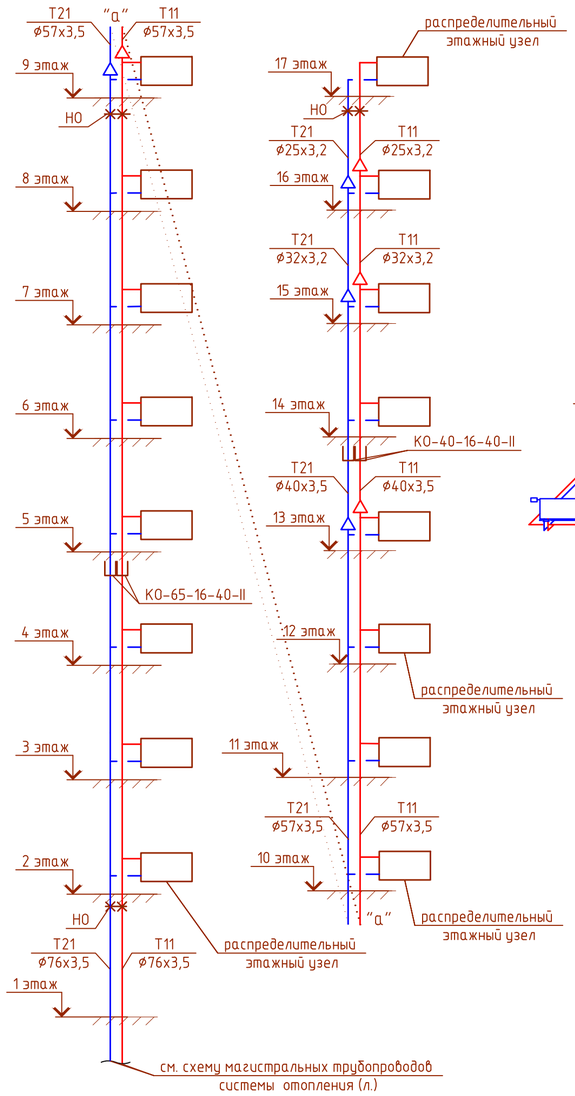
Согласовано

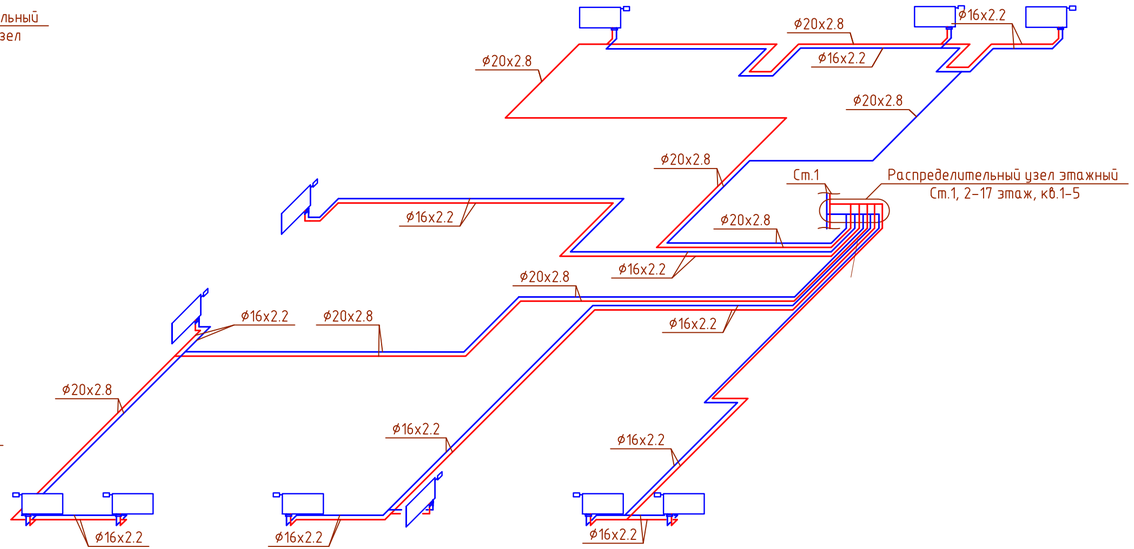
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 16x2.2

Ст.1





Распределительный узел этажный (Ст.1)

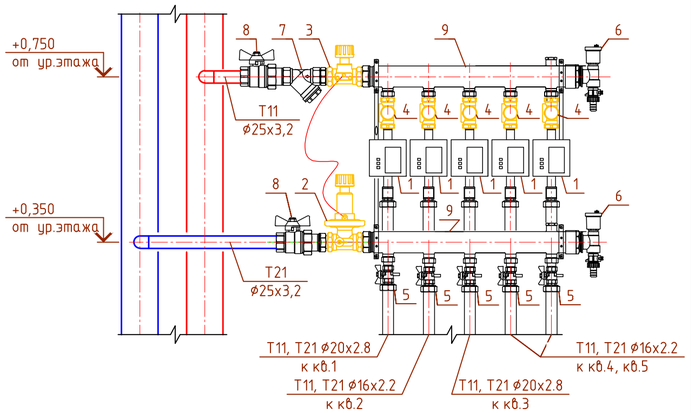


Таблица настроек

	кв.1	кв.2	кв.3	кв.4	кв.5
2 этаж					
расход, кг/ч	518.4				
ø CDN (поз.3)	25				
ø APT(поз.2)	15				
значение настройки	7				
ø MNT(поз.4)	15	15	15	15	15
значение настройки	1.4	0.4	0.25	0.8	0.35
3 этаж					
расход, кг/ч	544.6				
ø CDN (поз.3)	25				
ø APT(поз.2)	15				
значение настройки	7				
ø MNT(поз.4)	15	15	15	15	15
значение настройки	1.4	0.4	0.25	1.0	0.35

	кв.1	кв.2	кв.3	кв.4	кв.5
7-13 этаж					
расход, кг/ч	550.8				
ø CDN (поз.3)	25				
ø APT(поз.2)	15				
значение настройки	7				
ø MNT(поз.4)	15	15	15	15	15
значение настройки	1.4	0.4	0.25	1	0.4
14-16 этаж					
расход, кг/ч	554.0				
ø CDN (поз.3)	25				
ø APT(поз.2)	20				
значение настройки	7				
ø MNT(поз.4)	15	15	15	15	15
значение настройки	1.4	0.4	0.25	1.1	0.4

	кв.1	кв.2	кв.3	кв.4	кв.5
17 этаж					
расход, кг/ч	568,8				
ø CDN (поз.3)	25				
ø APT(поз.2)	20				
значение настройки	6				
ø MNT(поз.4)	15	15	15	15	15
значение настройки	1.6	0.55	0.3	0.7	0.45

Экспликация узла распределительного этажного

Поз	Обозначение	Наименование
1	Теплосчетчик ультразвуковой ø15	типа SonoSafe, Qном=0,6 м3/ч
2	Клапан балансировочный автоматический	типа APT (ø и настройку см. таблицу настроек)
	в комплекте с капилярной трубкой	
3	Клапан-партнер для подключения	типа CDT (ø см. таблицу настроек)
	импульсной трубки	
4	Клапан балансировочный ручной	типа MNT (ø и настройку см. таблицу настроек)
5	Кран шаровой ø20	для подключения термодатчика
6	Комплект для коллектора	для слива и выпуска воздуха
7	Фильтр сетчатый ø25	
8	Кран шаровой ø25	
9	Коллектор 1"-5х1/2"	коллектор ø25 на 5 выходов ø15(ø20х2,8)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Барышев			01.21
ГИП		Левченко			01.21
ГАП		Левченко			01.21
Разраб.		Гаврилова			01.21
Проверил					
Н.контр.					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

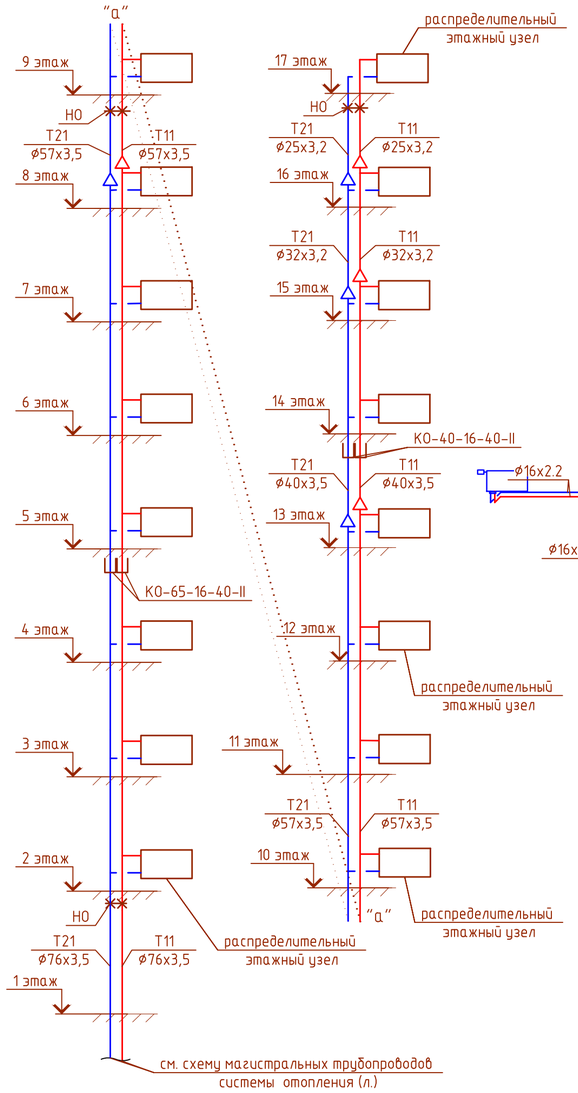
Стадия	Лист	Листов
Р	24	

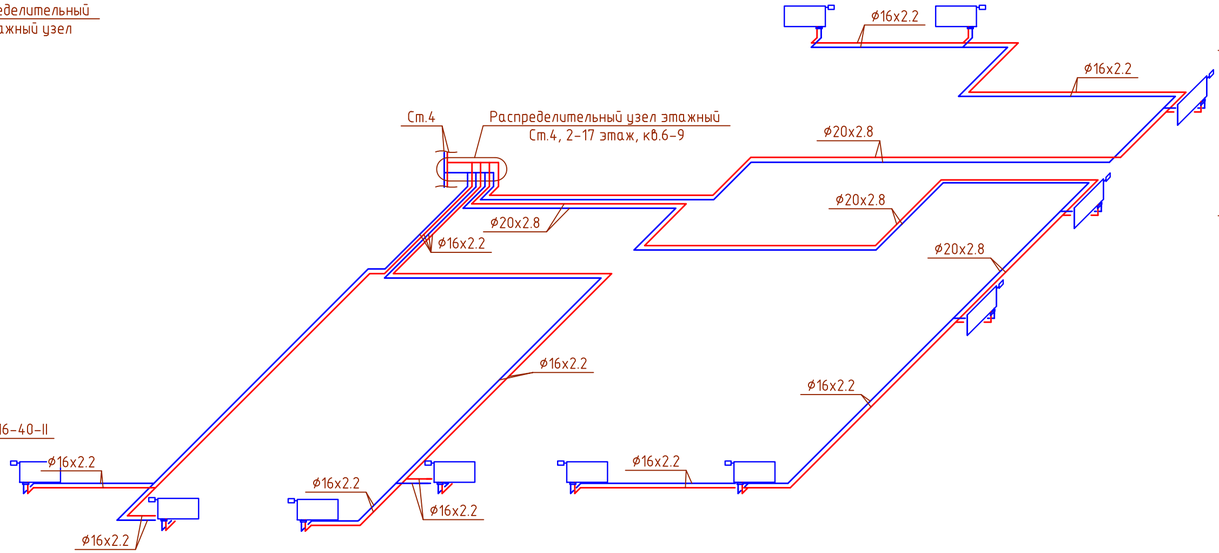
Схема Ст.1. Распределительный узел этажный (Ст.1)

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Формат А4х3

Ст.4





Распределительный узел этажный (Ст.4)

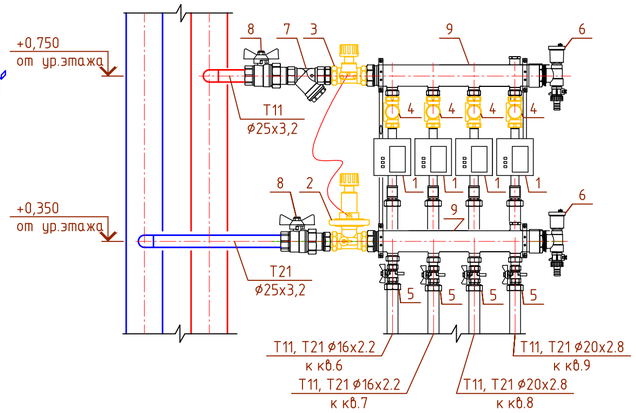


Таблица настроек

	кв.6	кв.7	кв.8	кв.9
2-14 этаж				
расход, кг/ч	500.4			
ø CDN (поз.3)	25			
ø APT(поз.2)	15			
значение настройки	6			
ø MNT(поз.4)	15	15	15	15
значение настройки	0.3	1.0	0.45	1.2
15 этаж				
расход, кг/ч	536.4			
ø CDN (поз.3)	25			
ø APT(поз.2)	20			
значение настройки	6			
ø MNT(поз.4)	15	15	15	15
значение настройки	0.5	1.2	0.45	1.2

	кв.6	кв.7	кв.8	кв.9
16 этаж				
расход, кг/ч	536.4			
ø CDN (поз.3)	25			
ø APT(поз.2)	20			
значение настройки	6			
ø MNT(поз.4)	15	15	15	15
значение настройки	0.5	1.25	0.5	1.2
17 этаж				
расход, кг/ч	644.4			
ø CDN (поз.3)	25			
ø APT(поз.2)	25			
значение настройки	3			
ø MNT(поз.4)	15	15	15	15
значение настройки	0.5	1.25	0.5	1.6

Экспликация узла распределительного этажного

Поз	Обозначение	Наименование
1	Теплосчетчик ультразвуковой ø15	типа SONOMETER1000, Qном=0,6 м3/ч
2	Клапан балансировочный автоматический	типа APT (ø и настройку см. таблицу настроек)
	в комплекте с капилярной трубкой	
3	Клапан-партнер для подключения	типа CDT (ø см. таблицу настроек)
	импульсной трубки	
4	Клапан балансировочный ручной	типа MNT (ø и настройку см. таблицу настроек)
5	Кран шаровой ø20	для подключения термодатчика
6	Комплект для коллектора	для слива и выпуска воздуха
7	Фильтр сетчатый ø25	
8	Кран шаровой ø25	
9	Коллектор 1"-4х1/2"	коллектор ø25 на 4 выхода ø15(ø20х2,8)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Барышев			01.21
ГИП		Левченко			01.21
ГАП		Левченко			01.21
Разраб.		Гаврилова			01.21
Проверил					
Н.контр.					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Схема Ст.4.
Распределительный узел этажный (Ст.4)

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

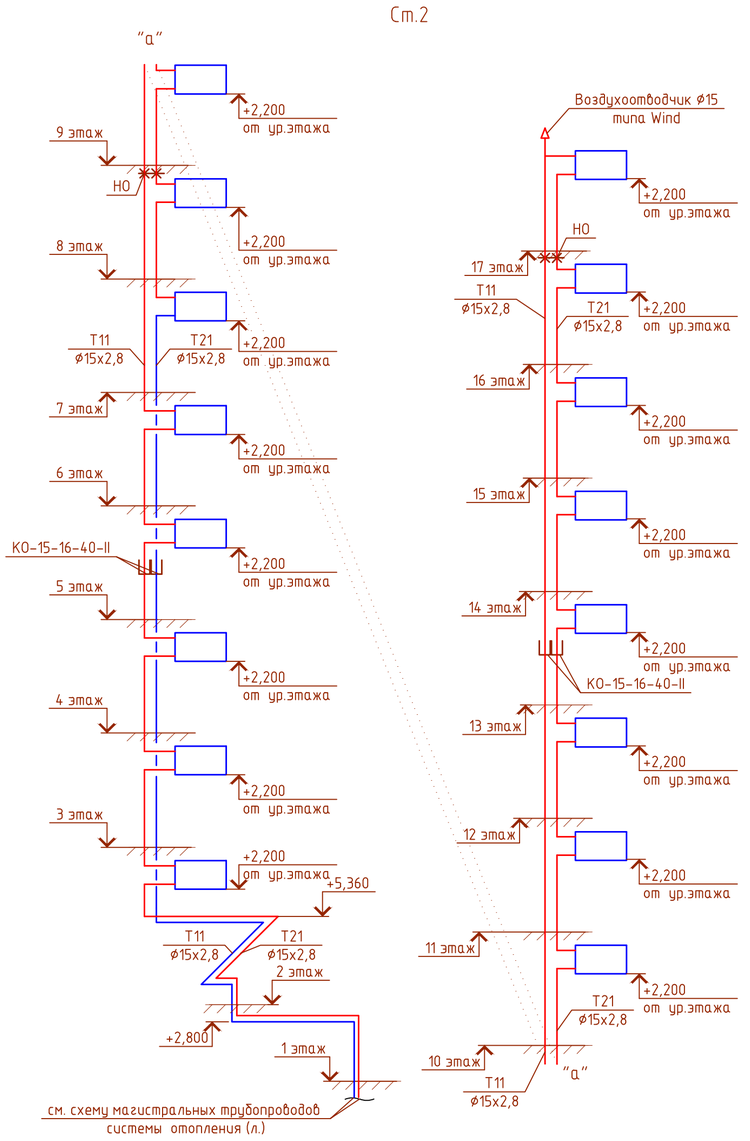
Формат А4х3

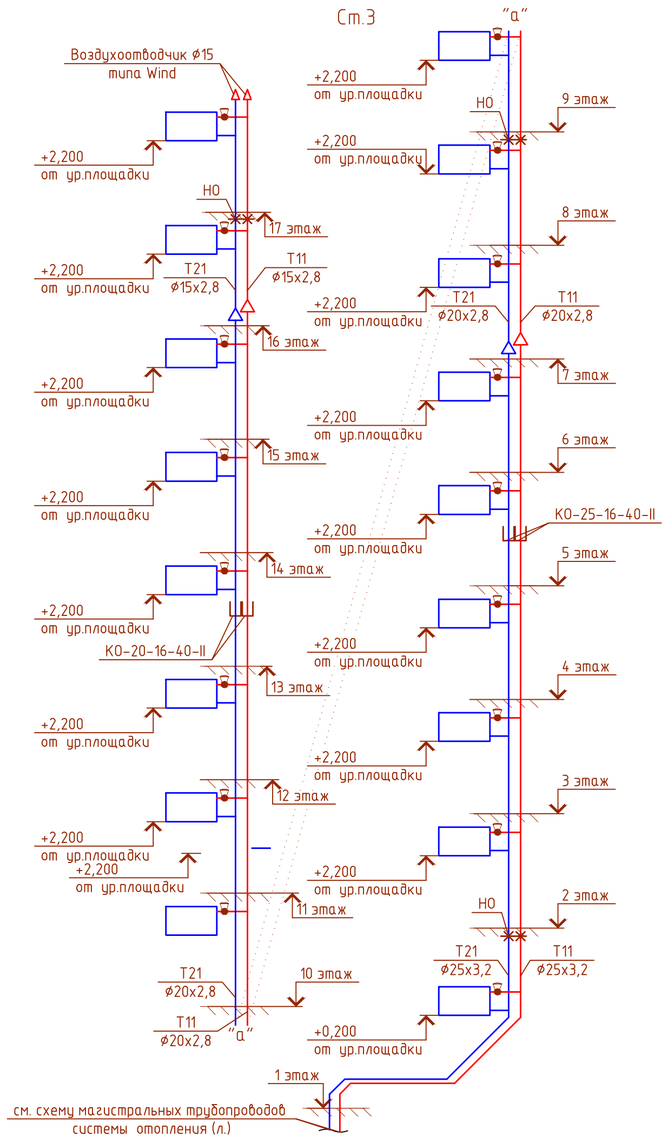
Согласовано

Взам. инв. №

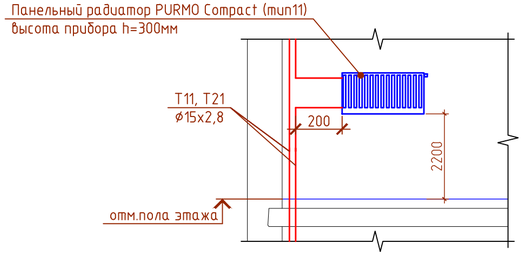
Подп. и дата

Инв. № подл.

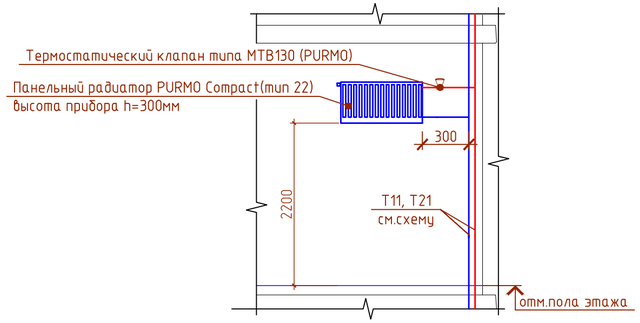




Узел подсоединения прибора отопления зоны безопасности



Узел подсоединения прибора отопления лестничной клетки



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	017/18-ОВ
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.
Руководитель		Барышев			01.21	
ГИП		Левченко			01.21	Стадия: Р; Лист: 26; Листов:
ГАП		Левченко			01.21	
Разраб.		Гаврилова			01.21	Схема Ст.2, Ст.3. Узел подсоединения прибора отопления зоны безопасности, лестничной клетки
Проверил						СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Н.контр.						

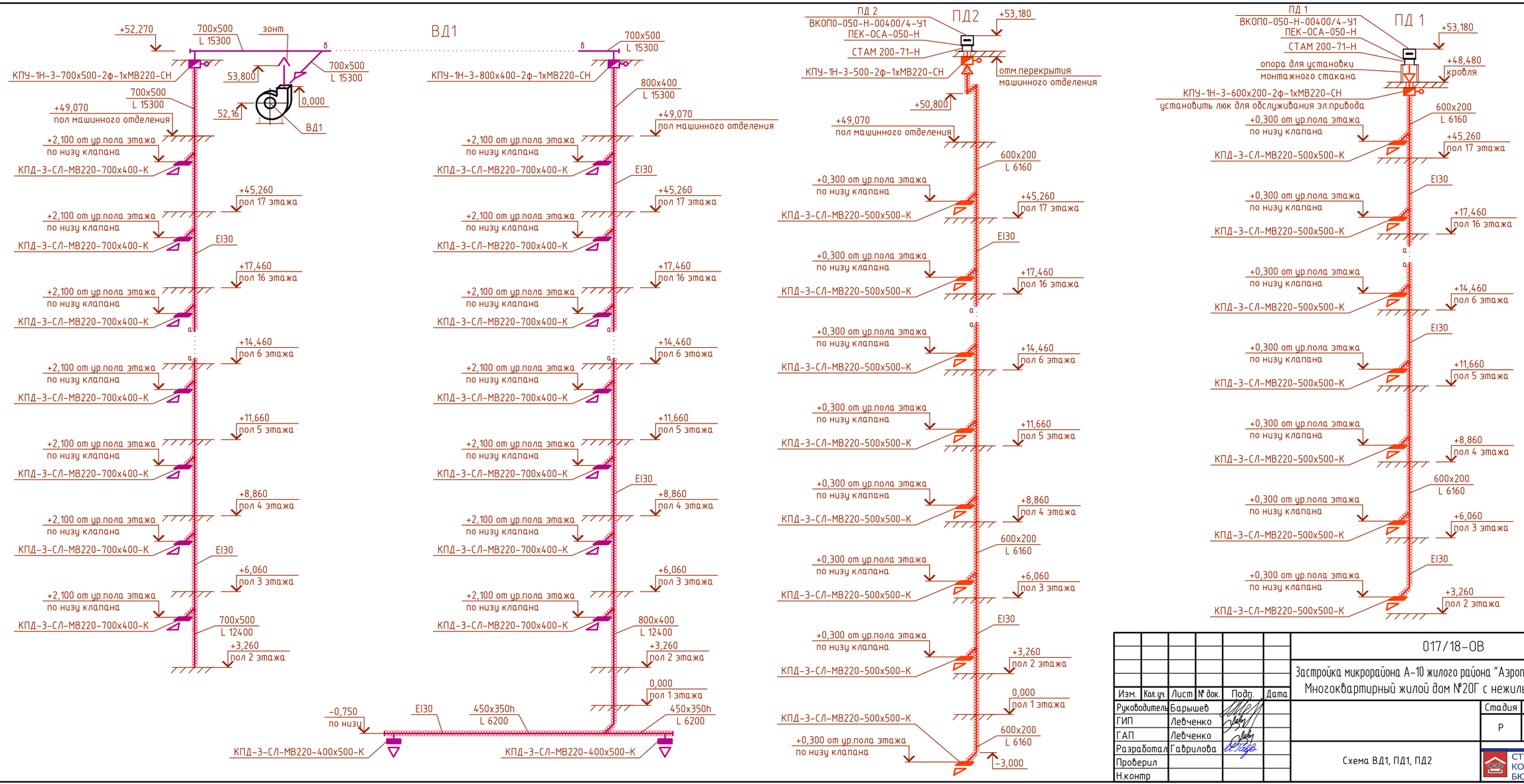
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х3



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Барышев			
ГИП		Левченко			
ГАП		Левченко			
Разработал		Гаврилова			
Проверил					
Н.контр					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска.
Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Схема ВД1, ПД1, ПД2

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Копировал

А4х3

ПД 3, ПД 3а

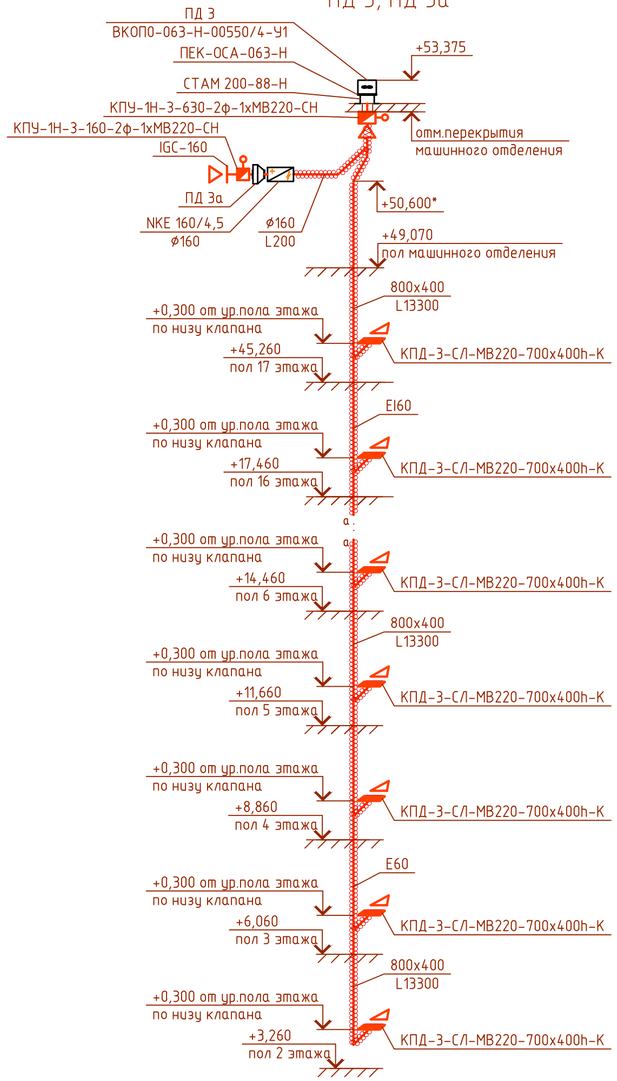


Схема типовой системы вентиляции из кухонь-столовых, кухонь-ниш

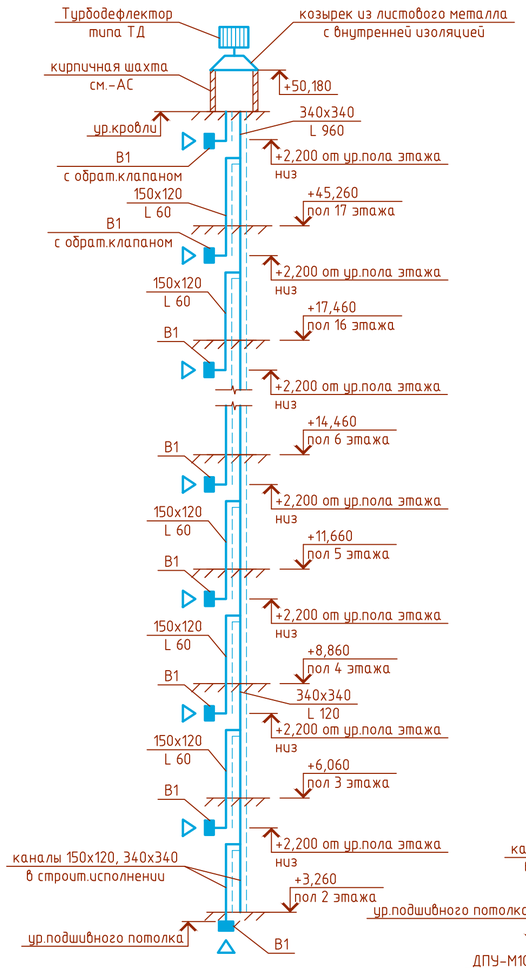
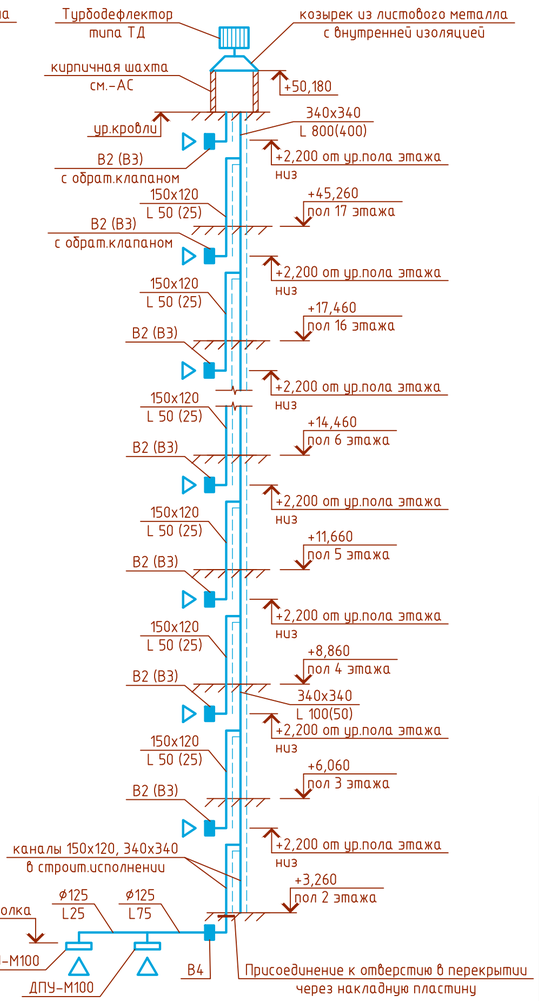
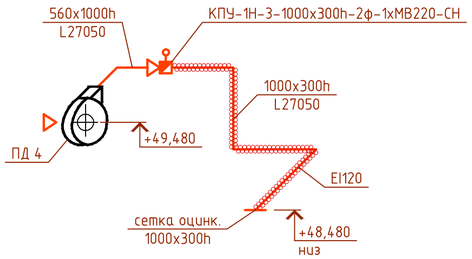


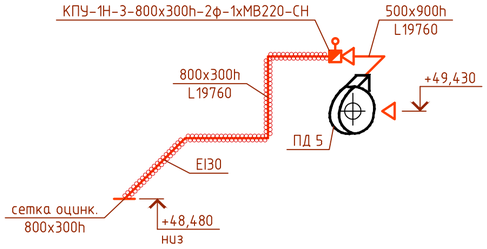
Схема типовой системы вентиляции из совмещенных санузлов, санузлов



ПД 4



ПД 5



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Барышев			
ГИП		Левченко			
ГАП		Левченко			
Разработал		Гаврилова			
Проверил					
Н.контр					

017/18-ОВ

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска.
Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

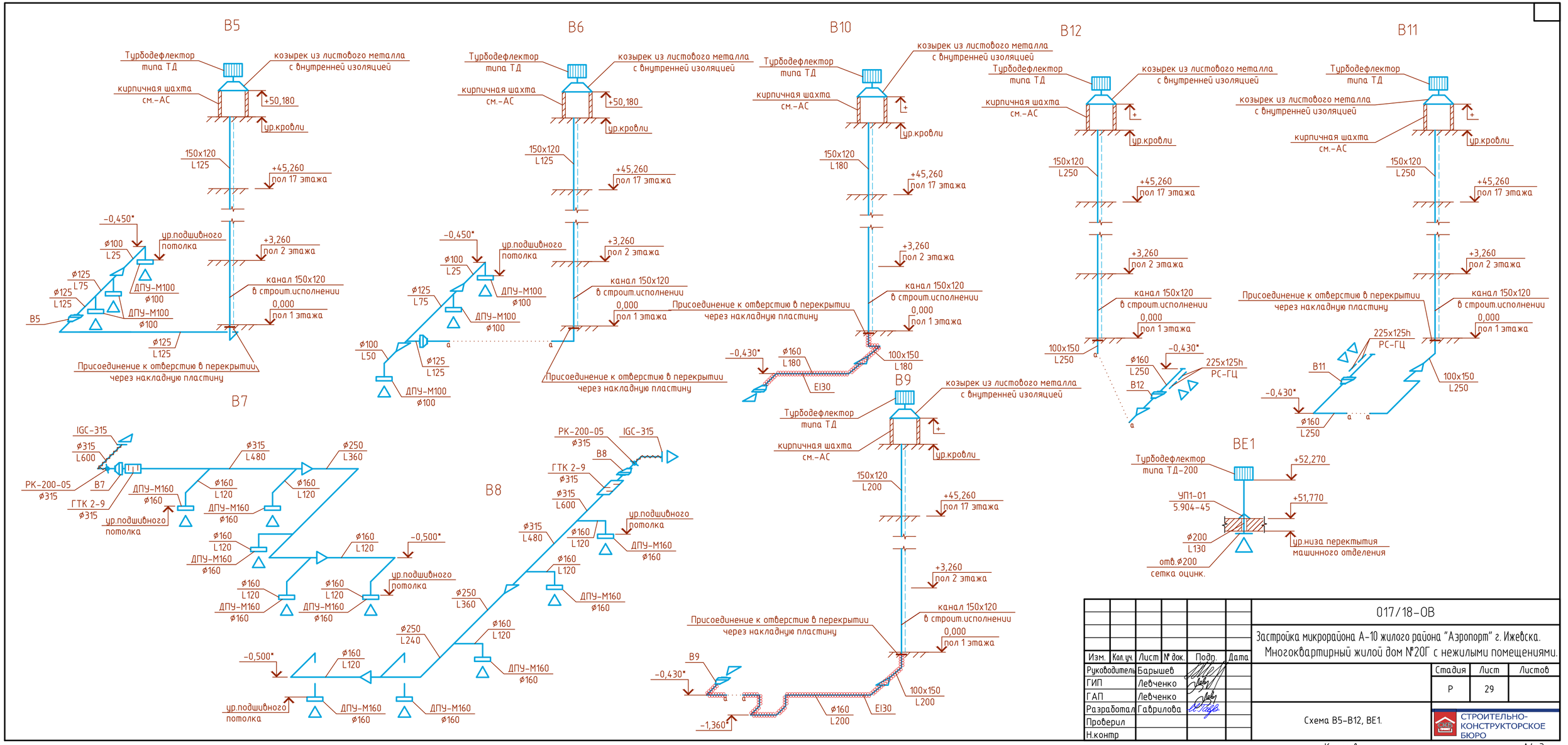
Стадия	Лист	Листов
Р	28	

Схема ПД3, ПД3а, ПД4, ПД5. Схема типовой системы вентиляции из кухонь-столовых, кухонь-ниш. Схема типовой системы вентиляции из совмещенных санузлов, санузлов

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Копировал

А4х3



						017/18-ОВ			
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Руководитель		Барышев					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Левченко					Р	29	
ГАП		Левченко							
Разработал		Гаврилова				Схема В5-В12, ВЕ1.	СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО		
Проверил									
Н.контр									

Копировал

А4х3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОТОПЛЕНИЕ							
	Система отопления жилой части здания							
	Радиатор стальной панельный типа “Purmo Ventil Compact”, тип 22,							
	высотой Н=500мм, с нижним подключением, воздухоотводчиком,							
	кронштейнами, с встроенным термостатическим клапаном							
	“Oventrop”, длиной панели 400 мм	CV22-500-400			шт.	4	11,08	
	То же, длиной панели 600 мм	CV22-500-600			шт.	18	16,62	
	То же, длиной панели 700 мм	CV22-500-700			шт.	19	19,39	
	То же, длиной панели 800 мм	CV22-500-800			шт.	36	22,16	
	То же, длиной панели 900 мм	CV22-500-900			шт.	75	24,93	
	То же, длиной панели 1000 мм	CV22-500-1000			шт.	63	27,70	
	То же, длиной панели 1200 мм	CV22-500-1200			шт.	15	30,47	
	Радиатор стальной панельный типа “Purmo Ventil Compact”, тип 11,							
	высотой Н=500мм, с нижним подключением, воздухоотводчиком,							
	кронштейнами, с встроенным термостатическим клапаном							
	“Oventrop”, длиной панели 600 мм	CV11-500-600			шт.	16	9,30	
	То же, длиной панели 700 мм	CV11-500-700			шт.	43	10,85	
	То же, длиной панели 1200 мм	CV11-500-1200			шт.	3	12,40	

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	017/18-ОВ.СО		
						Застройка микрорайона А-10 жилого района района «Аэропорт» г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями		
Руководит.		Барышев					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Левченко					Р	1	
ГАП		Левченко							
Разраб.		Гаврилова			01.21	Спецификация оборудования, материалов и изделий	ООО «СКБ Проект»		
Проверил									
Н.контр.									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Радиатор стальной панельный типа “Purmo Ventil Compact”, тип 22,							
	высотой Н=300мм, с нижним подключением, воздухоотводчиком,							
	кронштейнами, с встроенным термостатическим клапаном							
	“Oventrop”, длиной панели 700 мм	CV22-300-700			шт.	18	9,30	
	То же, длиной панели 800 мм	CV22-300-800			шт.	16	10,85	
	То же, длиной панели 1200 мм	CV22-300-1200			шт.	43	12,40	
	То же, длиной панели 1400 мм	CV22-300-1400			шт.	9	14,46	
	Радиатор стальной панельный типа “Purmo Compact”, тип 22,							
	высотой Н=500мм, с боковым подключением, воздухоотводчиком,							
	кронштейнами, длиной панели 800 мм	С22-500-800			шт.	1	22,16	
	То же, длиной панели 1100 мм	С22-500-1100			шт.	1	30,47	
	Радиатор стальной панельный типа “Purmo Compact”, тип 11,							
	высотой Н=500мм, с боковым подключением, воздухоотводчиком,							
	кронштейнами, длиной панели 600 мм	С11-500-600			шт.	2	9,30	
	Радиатор стальной панельный типа “Purmo Compact”, тип 22,							
	высотой Н=300мм, с боковым подключением, воздухоотводчиком,							
	кронштейнами, длиной панели 600 мм	С22-300-600			шт.	12	9,78	
	То же, длиной панели 1000 мм	С22-300-1000			шт.	5	16,30	
	Радиатор стальной панельный типа “Purmo Compact”, тип 11,							

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	высотой Н=300мм, с боковым подключением, воздухоотводчиком,							
	кронштейнами, длиной панели 400 мм	С11-300-400			шт.	16	3,64	
	Термостатическая головка Purmo DTW30 (PURMO)	Purmo DTW30			компл.	378	-	аналог Evosence
	(для встроенных термостатических клапанов радиаторов)							(PURMO)
	Термостатический клапан прямой типа MTB130 (PURMO) Dy15	MTB130			шт.	17	-	аналог RA-N 15
	(для радиаторов лестничной клетки)							(Danfoss)
	Автоматический балансировочный клапан типа АРТ в комплекте							
	с капилярной трубкой l= 1,5 м и дренажным краном (для установки							
	на стояках), DN15				шт.	1	-	
	То же, DN20				шт.	1	-	
	То же, DN32				шт.	1	-	
	Ручной запорно-измерительный балансировочный клапан типа CDT							
	для присоединения импусной трубки (клапан-партнер АРТ), DN20				шт.	1	-	
	То же, DN25				шт.	1	-	
	То же, DN40				шт.	1	-	
	Кран шаровой латунный никелированный полнопроходной							
	муфтовый типа EAGLE Тмакс=120 С^{o} DN 20, PN30кгс/см^{2}				шт.	6		
	То же, DN 25, PN30кгс/см^{2}				шт.	4		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	То же, DN 65, PN16кгс/см^2				шт.	4		
	Автоматический воздухоотводчик латунный типа Wind, DN 15				шт.	3		
	Компенсатор сильфонный, КО-65-16-40-II (2исп.) DN65	ТУ 3695-004-50819136-2008			шт.	4		
	То же, КО-40-16-40-II (2исп.) DN40				шт.	4		
	То же, КО-25-16-40-II (2исп.) DN25				шт.	2		
	То же, КО-40-16-40-II (2исп.) DN20				шт.	2		
	То же, КО-40-16-40-II (2исп.) DN15				шт.	4		
	Комплекты распределительных узлов для кв.1-5 1 этажа:							
	1. Кран шаровой латунный для подключения датчика температуры							
	муфтовый с резьбовым штуцером М10х1, DN 25				шт.	1		
	То же, DN 20				шт.	4		
	2. Клапан балансировочный ручной типа MNT DN 25				шт.	1		
	То же, DN 20				шт.	4		
	3. Фильтр сетчатый латунный муфтовый с пробкой типа Y222,							
	PN25кгс/см^2, DN 25				шт.	1		
	То же, DN 20				шт.	4		
	4. Коллектор ∅25 на 2 выхода ∅15(∅20х2,8) в комплекте с присое-	Коллектор 1"-2х1/2"			компл.	10		
	динительными фитингами							
	5. Комплект тройника коллектора с автоматическим воздухоотвод-				компл.	10		
	чиком и краном сливным, DN 25							

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6. Теплосчетчик квартирный ультразвуковой (Qn=0,6 м3/ч)				компл.	5		
	для установки на подающем трубопроводе DN 15							
	7. Шкаф коллекторный пристраиваемый (700х650h)	ШРН-3			шт.	5		
	8. Кронштейны для крепления коллекторов				шт.	10		
	Комплекты распределительных узлов этажных 2-17 этажей:							
	1. Кран шаровой латунный никелированный полнопроходной							
	муфтовый типа EAGLE Тмакс=120 С^{o} DN 25, PN30кгс/см^{2}				шт.	64		
	2. Автоматический балансировочный клапан типа АРТ в комплекте							
	с капилярной трубкой l= 1,5 м и дренажным краном (для установки							
	на стояках), DN15				шт.	25	-	
	То же, DN20				шт.	6	-	
	То же, DN25				шт.	1	-	
	3. Ручной запорно-измерительный балансировочный клапан типа CDT							
	для присоединения импусной трубки (клапан-партнер АРТ), DN25				шт.	32	-	
	4. Фильтр сетчатый латунный муфтовый с пробкой типа Y222,							
	PN25кгс/см^{2}, DN 25				шт.	32		
	5. Кран шаровой латунный для подключения датчика температуры							
	муфтовый с резьбовым штуцером М10х1, DN 20				шт.	288		
	6. Клапан балансировочный ручной типа MNT DN 15				шт.	288		
	7. Коллектор ∅25 на 4 выхода ∅15(∅20х2,8) в комплекте с присое-	Коллектор 1"-4х1/2"			компл.	32		
	динительными фитингами							
	8. Коллектор ∅25 на 5 выходов ∅15(∅20х2,8) в комплекте с присое-	Коллектор 1"-5х1/2"			компл.	32		

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	динительными фитингами							
	9. Комплект тройника коллектора с автоматическим воздухоотвод-				компл.	64		
	чиком и краном сливным, DN 25							
	10. Теплосчетчик квартирный ультразвуковой (Qn=0,6 м3/ч)				компл.	288		
	для установки на подающем трубопроводе DN 15							
	11. Кронштейны для крепления коллекторов				шт.	64		
	Отвод оцинкованный 90º-108х4,0 исп.2	ГОСТ 17375-2001			шт	2	-	
	То же 90º-76х3,5 исп.2	ГОСТ 17375-2001			шт	4	-	
	Трубопровод из трубы стальной водогазопроводной ∅15	ГОСТ 3262-75*			м	170,0	1,28	
	То же ∅20	-			м	110,0	1,66	
	То же ∅25	-			м	150,0	2,39	
	То же ∅32	-			м	20,0	3,09	
	То же ∅40	-			м	26,0	3,84	
	Трубопровод из трубы стальной электросварной ∅57х3,0	Ф57х3,0 ГОСТ 10704-91			м	46,0	4,00	
		В-20 ГОСТ 10705-80						
	То же ∅76х3,5	-			м	120,0	6,26	
	То же ∅89х3,5	-			м	20,0	7,38	
	То же ∅108х4,0	-			м	6,0	9,12	
	Окраска трубопроводов под изоляцию:							

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	эмаль полиуретановая (в 1 слой)				$м^2$	85,0	-	
	по грунту на основе эпоксидной эмали (в 1 слой)				$м^2$	85,0	-	
	Теплоизоляция материалом типа “K-Flex ST” толщиной б=19мм для							
	трубопровода ∅15	-			м	2,0	-	
	То же ∅25	-			м	32,0	-	
	То же ∅40	-			м	6,0	-	
	То же ∅65	-			м	4,0	-	
	То же ∅80	-			м	20,0	-	
	То же ∅100	-			м	6,0	-	
	Теплоизоляция материалом типа “K-Flex ST” толщиной б=13мм для							
	трубопровода ∅15	-			м	58,0	-	
	То же ∅20	-			м	56,0	-	
	То же ∅25	-			м	124,0	-	
	То же ∅50	-			м	46,0	-	
	То же ∅65	-			м	118,0	-	
	Труба из сшитого полиэтилена типа БИР ПЕКС Стандарт							
	(PE-Xb, Класс 5, PN 20, SDR 7.4) ∅16х2,2				м	5520,0	-	
	То же ∅20х2,8	-			м	2860,0	-	
	Трубная теплоизоляция ТИЛИТ Супер Протект, толщиной б=4мм,							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	внутренним диаметром изоляции ∅18мм, для ∅16х2,2				м	5520,0	-	
	То же ∅20х2,8	-			м	2860,0	-	
	Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	50,0	-	
	Система отопления встроенных нежилых							
	помещений подвального этажа							
	Радиатор стальной панельный типа “Purmo Ventil Compact”, тип 22,							
	высотой Н=500мм, с нижним подключением, воздухоотводчиком,							
	кронштейнами, с встроенным термостатическим клапаном							
	“Oventrop”, длиной панели 800 мм	CV22-500-800			шт.	15	22,16	
	Термостатическая головка Purmo DTW30 (PURMO)	Purmo DTW30			компл.	15	-	аналог Evosence
	(для встроенных термостатических клапанов радиаторов)							(PURMO)
	Комплекты распределительных узлов для пом.25, 31 -1этажа:							
	1.Кран шаровой латунный для подключения датчика температуры							
	муфтовый с резьбовым штуцером М10х1, DN 25				шт.	2		
	2. Клапан балансировочный ручной типа MNT DN 25				шт.	2		
	3. Фильтр сетчатый латунный муфтовый с пробкой типа Y222,							
	PN25кгс/см^2, DN 25				шт.	2		

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4. Коллектор ∅25 на 3 выхода ∅15(∅20х2,8) в комплекте с присое-	Коллектор 1"-3х1/2"			компл.	4		
	динительными фитингами							
	5. Комплект тройника коллектора с автоматическим воздухоотвод-				компл.	2		
	чиком и краном сливным, DN 25							
	6. Теплосчетчик квартирный ультразвуковой (Qn=0,6 м3/ч)				компл.	2		
	для установки на подающем трубопроводе DN 15							
	7. Шкаф коллекторный пристраиваемый (700х650h)	ШРН-3			шт.	2		
	8. Кронштейны для крепления коллекторов				шт.	4		
	Трубопровод из трубы стальной водогазопроводной ∅25	ГОСТ 3262-75*			м	52,0	2,39	
	То же ∅32	-			м	6,0	3,09	
	Окраска трубопроводов под изоляцию:							
	эмаль полиуретановая (в 1 слой)				$м^2$	6,2	-	
	по грунту на основе эпоксидной эмали (в 1 слой)				$м^2$	6,2	-	
	Теплоизоляция материалом типа “K-Flex ST” толщиной б=19мм для							
	трубопровода ∅25	-			м	40,0	-	
	То же ∅32	-			м	6,0	-	
	Теплоизоляция материалом типа “K-Flex ST” толщиной б=13мм для							
	трубопровода ∅25	-			м	12,0	-	

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Труба из сшитого полиэтилена типа БИР ПЕКС Стандарт							
	(PE-Xb, Класс 5, PN 20, SDR 7.4) ∅16х2,2				м	192,0	-	
	То же ∅20х2,8	-			м	94,0	-	
	Трубная теплоизоляция ТИЛИТ Супер Протект, толщиной б=4мм,							
	внутренним диаметром изоляции ∅18мм, для ∅16х2,2				м	192,0	-	
	То же ∅20х2,8	-			м	94,0	-	
	Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	8,0	-	

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

017/18-ОВ.СО