



ООО Специализированный
застройщик "ДОМКОР"

Заказ № 12-ПД/20

Инв. № 2812-3Э-25-Р

Заказчик: ООО Специализированный

застройщик «НОВАЯ ДЕМА-1.6.1 КПД»

Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями
и автостоянкой на участке 1.6.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова
в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

I - этап секция В. II - этап секция Б. III - этап секция А.

IV - этап продовольственный магазин между секциями Б и В.

V - этап продовольственный магазин между секциями А и Б.

VI - этап автостоянка.

III - этап секция А.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление и вентиляция.

12-ПД/20-1.6.1-А-ОВ1

Том 3Э-25-Р

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	46-21	Мих	03.11

2020



ООО Специализированный
застройщик "ДОМКОР"

Заказ № 12-ПД/20

Инв. № 2812-3Э-25-Р

Заказчик: ООО Специализированный

застройщик «НОВАЯ ДЕМА-1.6.1 КПД»

Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями
и автостоянкой на участке 1.6.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова
в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

I - этап секция В. II - этап секция Б. III - этап секция А.

IV - этап продовольственный магазин между секциями Б и В.

V - этап продовольственный магазин между секциями А и Б.

VI - этап автостоянка.

III - этап секция А.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление и вентиляция.

12-ПД/20-1.6.1-А-ОВ1

Том 3Э-25-Р

Главный инженер по проектированию

Джафарова Р.М.

Главный инженер проекта

Кузьмина Л.А.

2020

12.12.2020

Инв. №	ПД/20-1.6.1-А-ОВ1	Вам инв. №
2812-3Э-25-Р		

Общество с ограниченной
ответственностью
«Технический контроль
строительства КПД»



ИНН 0273079465, КПП 027301001,
ОКПО 67172124, ОГРН 1100280025340,

ООО «ТКС КПД»
Ул.Российская, 163/1, офис 116
г. Уфа, Республика Башкортостан,
450098

р/с 40702810106000005478,
Башкирское отделение №8598 Сбербанка России,
к/с 30101810300000000601,
БИК 048073601
тел.: (347) 246-40-87, факс: (347) 246-40-87
e-mail: kpd@kpdufa.ru

«КПД төҙөлөшөн техник
контролдә тотуу»
Йуаплылығы
сикләнгән йәмғиәте

«ТКС КПД» ЯСЙ
Рәсәй ур., 163/1, офис 116
Өфө ҡ., Башкортостан Республикаһы,
450098

24.03.21 № 264/3

На № _____ от _____

«Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой на участке 1.6.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа. РБ.
I – этап секция В. II – этап секция Б. III – этап секция А.
IV – этап продовольственный магазин между секциями Б и В.
V – этап продовольственный магазин между секциями А и Б.
VI – этап автостоянка.

Директору по
проектированию
ООО Специализированный
застройщик «ДОМКОР»
Т.В. Фатыховой

Уважаемая Татьяна Викторовна!

ООО «ТКС КПД» направляет Вам замечания МУП «Уфимские инженерные сети» №ОПР/5-981 от 12.03.2021г. по проекту теплоснабжения объекта «Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой на участке 1.6.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа РБ. I – этап секция В. II – этап секция Б. III – этап секция А. IV – этап продовольственный магазин между секциями Б и В. V – этап продовольственный магазин между секциями А и Б. VI- этап автостоянка».

Просим рассмотреть, внести необходимые изменения в проект, подготовить ответ.

Приложение: по тексту.

Директор

И.М. Ханов

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨФӨ КАЛААНЫ КАЛА ОКРУТЫ
«ӨФӨ КАЛААНЫНЫҢ ИНЖЕНЕР СЕЛТӘРЗӘРЕ» МУНИЦИПАЛЬ УНИТАР ПРЕДПРИЯТИЯНЫ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «УФИМСКИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ»
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД УФА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

450065, Өфө-калааны, Данский урамы, 9
тел.: (347)246-26-96
факс: (347)246-67-94
E-mail: office@mur-uis.ru
www.mur-uis.ru



450065, город Уфа, ул. Данского, 9
тел.: (347)246-26-96
факс: (347)246-67-94
E-mail: office@mur-uis.ru
www.mur-uis.ru

12.03.2021г. № ОИР/5-981
На № 08 от 09.02.2021г.

По согласованию проекта
«Многоэтажный жилой дом
со встроено-пристроенными
помещениями и автостоянкой
на участке 1.6.1 северо-восточнее ул.
Генерала Кусимова
в Демском р-не ГО г. Уфа РБ»
тепловая нагрузка секц. В
0,770256 Гкал/ч., в т. ч.:
отопление- 0,442670 Гкал/ч,
ГВС- 0,327586 Гкал/ч.
тепловая нагрузка секц. Б
0,916809 Гкал/ч., в т. ч.:
отопление-0,511637 Гкал/ч,
ГВС-0,362069 Гкал/ч.
тепловая нагрузка секц. А
0,856465 Гкал/ч., в т. ч.:
отопление-0,468534 Гкал/ч,
ГВС-0,387931 Гкал/ч.

Генеральному директору
ООО «УКЗ № 3 ОАО КЖД»
Г. А. Трунову

450098, г. Уфа,
пр. Октября, 132

МУП УИС рассмотрело представленный проект по объекту «Многоэтажный жилой дом со встроено-пристроенными помещениями и автостоянкой на участке № 1.6.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе ГО г. Уфа РБ.» (проект № 12-ПД/20-1.6.1, секции А, Б, В, магазин между секциями А и Б, магазин между секциями Б и В, разделы ТС, ИТП, ОВ, ООО Специализированный застройщик «ДОМКОР») и имеет следующие замечания, которые необходимо устранить:

По разделу ТС

1. На теплосети к жилому дому секция Б указать существующую неподвижную опору возле УТ 6 суц.
2. Исключить размещение парковочных мест на теплотрассе либо предусмотреть защиту теплотрассы дорожными разгрузочными плитами с внесением необходимого объема материалов в заказную спецификацию.
3. Для размещения автостоянки необходимо выдержать расстояние не менее 1,5 от строительных конструкций проектируемых теплопроводов 2Д89 мм до дорожного бордюрного камня автостоянки.
4. На теплосети к жилому дому секция возле ТК-5 предусмотреть неподвижную опору. Компенсацию участка предусмотреть П-образным компенсатором с углами поворота 90°.
5. На листе 4 в общих данных указано, что присоединение секции В в ранее запроектированные трубопроводы 2Д89 на ответвлении от теплосети 2Д325 мм в ТК-4. Откорректировать.
6. На теплосети к жилому дому секция А возле ТК-4 предусмотреть неподвижную опору.

7. На листе 3 на схеме трубопроводов теплосети, а также на листе 4 в общих данных указано, что присоединение секции А в ранее запроектированные трубопроводы 2Д89 на ответвлении от теплосети 2Д325 мм в ТК-5. Откорректировать.

По разделу ИТП

1. Откорректировать тепловые нагрузки в разделах ТС и ОВ2 секции А.
2. В разделе ОВ продовольственный магазин между секциями А и Б номера позиций на схеме теплового пункта не соответствуют номерам позиций в таблице «Экспликация оборудования». Откорректировать.

По разделу ОВ1

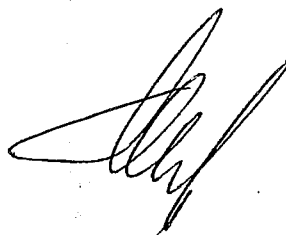
1. Во всех секциях жилых домов, а также магазинов раздела ОВ1 указать тепловые нагрузки с разбивкой по видам теплопотребления.
2. Представить паспорта и действующие сертификаты соответствия на трубы для монтажа ВСО РЕ-Хс/АІ/ РЕ-Хс.

Также сообщаем, что ввиду отсутствия достаточного опыта эксплуатации внутренней системы отопления, выполненной трубами из сшитого полиэтилена, рекомендуем, для надежного и безопасного теплоснабжения, вместо применяемых труб марки РЕ-Хс/АІ/ РЕ-Хс использовать стальные электросварные трубы ГОСТ 10704-91.

В случае применения труб из сшитого полиэтилена МУП УИС не несет ответственности за надежность теплоснабжения объектов, а при возникновении аварийных ситуаций МУП УИС не несет материальной ответственности за нанесение ущерба имуществу собственников квартир и арендованных помещений.

Откорректированный проект представить в МУП УИС на согласование.

Технический директор



А. В. Маслов

Шубина Л. В.,
2460168

Հարմարեց		Հարմարեց
Բյուրի ղեկավար	Գրքի ղեկավար	
Բյուրի ղեկավար	Կոնսուլ Օ. Ա.	
Յանվարյան Երվանդ	Երանյան Երվանդ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ1.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ1.	2 изм.1 (зам)
2	Общие данные. Таблица теплопотерь помещений.	3
3	Общие данные. Основные показатели. Таблица характеристик отопительно-вентиляционных систем.	4 изм.1 (зам)
	Комплектовочная ведомость отопительных приборов.	
4	Общие указания (начало)	5
5	Общие указания (окончание)	6
6	Отопление. План подвала.	7
7	Отопление. План 1 этажа.	8
8	Отопление. План 2-7 этажей.	9
9	Отопление. План 8-15 этажей.	10
10	Отопление. План технического этажа.	11
11	Вентиляция. План подвала.	12
12	Вентиляция. Вентиляция противодымная. План 1 этажа.	13
13	Вентиляция. Вентиляция противодымная. План 2-14 этаж.	14
14	Вентиляция. Вентиляция противодымная. План 15 этажа.	15
15	Вентиляция. Вентиляция противодымная. План технического этажа.	16
16	Вентиляция. Вентиляция противодымная. План кровли.	17
17	Отопление. Схема подающей и обратной магистрали системы отопления №1. Узлы подключения стояков к магистралям.	18
18	Отопление. Схема системы отопления помещений входного узла.	19
19	Отопление. Схемы стояков системы отопления Гл.ст, Ст.25, Ст.1,1а - Ст.3,3а.	20
20	Отопление. Схемы стояков системы отопления Ст.4,4а - Ст.7,7а.	21
21	Отопление. Схемы стояков системы отопления Ст.8,8а - Ст.10,10а, Ст.23, Ст.11,11а.	22
22	Отопление. Схемы стояков системы отопления Ст.12,12а - Ст.15,15а.	23
23	Отопление. Схемы стояков системы отопления Ст.16,16а - Ст.19,19а.	24
24	Отопление. Схемы стояков системы отопления Ст.20,20а - Ст.22,22а, Ст.24.	25
25	Отопление. Узлы подключения приборов к стоякам.	26
26	Отопление. Конструкции неподвижных опор на стояках системы отопления	27
27	Вентиляция. Схемы систем ВЕ1 - ВЕ4.	28
28	Вентиляция. Схемы систем ВЕ5 - ВЕ8.	29
29	Вентиляция. Схемы систем ВЕ9 - ВЕ12.	30

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ2.

Лист	Наименование	Примечание
30	Вентиляция. Схемы систем ВЕ13 - ВЕ17.	31
31	Вентиляция. Схемы систем В18, В19.	32
32	Вентиляция противодымная. Схема системы ДУ1.	33
33	Вентиляция противодымная. Схема системы ПД1.	34
34	Вентиляция противодымная. Схема системы ПД2.	35
35	Вентиляция противодымная. Схема системы ПД3.	36
36	Вентиляция противодымная. Система ДУ1.	37
37	Вентиляция противодымная. Система ПД1.	38
38	Вентиляция противодымная. Система ПД2.	39
39	Вентиляция противодымная. Система ПД3.	40

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
12-ПД/20-1.6.1-А-ОВ1.КР л.1-6	Опорные конструкции крепления трубопроводов	стр. 41 - 44
	Характеристики вентиляторов противодымной вентиляции.	стр. 45 - 48
12-ПД/20-1.6.1-А-ОВ1.СО листов 13	Отопление и вентиляция. Сводная спецификация оборудования и материалов	стр. 49 - 61
		стр.54 изм.1

Документация разработана в соответствии с заданием на проектирование и требованиями Федерального закона от 30 декабря 2009г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

Главный инженер проекта Кузьмина Л.А.

12-ПД/20-1.6.1-А-ОВ1

Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой на участке 16.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этап секция В. II - этап секция Б. III - этап секция А. IV - этап продовольственный магазин между секциями Б и В. V - этап продовольственный магазин между секциями А и Б. VI - этап автостоянка.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Фарихьянова Л.А.				03.2021
Проверил	Хадирова Э.М.				03.2021
ГИП	Кузьмина Л.А.				03.2021
Н.контроль	Кузьмина Л.А.				03.2021

Отопление и вентиляция.
III - этап секция А.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	64

Общие данные.

ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"

Таблица теплопотери помещений, Вт

3

Этаж	Номер помещений																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
15 эт.	1856	897	198	32	1473	1610	966	300	92	1473	1614	1003	287	92	1494	1694	1452	1074	193	23	71	1499	825	175
14 эт.	1646	789	158	-	1282	1408	836	238	-	1282	1411	873	227	-	1292	1503	1300	939	151	-	-	1297	717	134
13 эт.	1646	789	158	-	1282	1408	836	238	-	1282	1411	873	227	-	1292	1503	1300	939	151	-	-	1297	717	134
12 эт.	1646	789	158	-	1282	1408	836	238	-	1282	1411	873	227	-	1292	1503	1300	939	151	-	-	1297	717	134
11 эт.	1646	789	158	-	1282	1408	836	238	-	1282	1411	873	227	-	1292	1503	1300	939	151	-	-	1297	717	134
10 эт.	1646	789	158	-	1282	1408	836	238	-	1282	1411	873	227	-	1292	1503	1300	939	151	-	-	1297	717	134
9 эт.	1646	789	158	-	1282	1408	836	238	-	1282	1411	873	227	-	1292	1503	1300	939	151	-	-	1297	717	134
8 эт.	1646	789	158	-	1282	1408	836	238	-	1282	1411	873	227	-	1292	1503	1300	939	151	-	-	1297	717	134
7 эт.	1646	789	158	-	1282	1408	836	238	-	1282	1411	873	227	-	1292	1503	1300	939	151	-	-	1297	717	134
6 эт.	1646	789	158	-	1282	1408	836	238	-	1282	1411	873	227	-	1292	1503	1300	939	151	-	-	1297	717	134
5 эт.	1646	789	158	-	1282	1408	836	238	-	1282	1411	873	227	-	1292	1503	1300	939	151	-	-	1297	717	134
4 эт.	1646	789	158	-	1282	1408	836	238	-	1282	1411	873	227	-	1292	1503	1300	939	151	-	-	1297	717	134
3 эт.	1646	789	158	-	1282	1408	836	238	-	1282	1411	873	227	-	1292	1503	1300	939	151	-	-	1297	717	134
2 эт.	1646	789	158	-	1282	1408	836	238	-	1282	1461	1104	227	-	1292	1503	1300	939	151	-	-	1297	717	134
1 эт.	1846	878	199	26	1453	1589	944	300	73	1453	1430	65	230	55	1473	1685	1445	1051	193	19	57	1477	807	175
Этаж	Номер помещений																							
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
15 эт.	32	1499	825	175	32	1499	825	175	32	1499	825	175	32	1918	905	175	32	27	-	-	380/632-4	458	-	
14 эт.	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1702	799	134	-	-	-	-	462	34	-	
13 эт.	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1702	799	134	-	-	-	-	462	34	-	
12 эт.	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1702	799	134	-	-	-	-	462	34	-	
11 эт.	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1702	799	134	-	-	-	-	462	34	-	
10 эт.	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1702	799	134	-	-	-	-	462	34	-	
9 эт.	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1702	799	134	-	-	-	-	462	34	-	
8 эт.	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1702	799	134	-	-	-	-	462	34	-	
7 эт.	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1702	799	134	-	-	-	-	462	34	-	
6 эт.	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1702	799	134	-	-	-	-	462	34	-	
5 эт.	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1702	799	134	-	-	-	-	462	34	-	
4 эт.	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1702	799	134	-	-	-	-	462	34	-	
3 эт.	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1702	799	134	-	-	-	-	462	34	-	
2 эт.	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1297	717	134	-	1702	799	134	-	-	-	-	462	34	-	
1 эт.	26	1477	807	175	26	1477	807	175	26	1477	807	175	26	1907	897	175	26	19	567	180	289	342	2217	

Приведенное сопротивление теплопередаче

Наименование	R, м²ч°С/Вт	Наименование	R, м²ч°С/Вт
Наружные стены жилой части	4,15	Входные двери	0,93
Наружные стены лестнично-лифтового узла	3,30	Покрытие лестнично-лифтового узла	4,59
Окна, балконные двери жилой части	0,72	Чердачное перекрытие	4,57
Окна лестнично-лифтовых узлов	0,68	Перекрытие над техническим подпольем	1,8

12-ПД/20-1.6.1-А-ОВ1					
Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и адъютанкой на участке 1.6.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этап секция В. II - этап секция Б. III - этап секция А. IV - этап продовольственный магазин между секциями Б и В. V - этап продовольственный магазин между секциями А и Б. VI - этап адъютанка.					
Изм.	Кол.лч.	Лист	№ док.	Доп.	Дата
Разработал	Фарихьянова Л.А.				11.2020
Проверил	Хабирова З.М.				11.2020
ГИП	Кузьмина Л.А.				11.2020
Н.контроль	Кузьмина Л.А.				11.2020
Отопление и вентиляция. III - этап секция А.				Стация	Лист
				Р	2
Общие данные. Таблица теплопотерь помещений.				ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"	

Таблица характеристик отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор						Электродвигатель				Воздуонагреватель				Фильтр		Примечание		
				Тип, исполн. взрывозащита	N	Схема исполнен	U/I В/А	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип установки, агрег.	Тип, исполн. взрывозащита	N, кВт	n, об/мин	Тип	t нагретого, °C		Расход тепла, кВт	Па		Тип	Кол
																от	до					
ДУ.1	1	Дымоудаление из коридора	КРОВ91-090-ДУ400-Н-00400/08	У1			220-380/	11726	469	710	A132S8		4,0	710	-	-	-	-	-	-	-	
ПД.1	1	Приток в поэтажный коридор+пасс.лифт	ОСА 300-090/Л-65-00300/06-Н	У1			220-380/	32481	210	955	A112MA6		3,0	955	-	-	-	-	-	-	-	
ПД.2	1	Подпор в лифтовую шахту груз. (ПП)	ОСА 300-090/Б-50-00300/04-Н	У1			220-380/	28431	195	1395	A100S4		3,0	1395	-	-	-	-	-	-	-	
ПД.3	1	Подпор в лестничную клетку типа Н2	ВКОПО-063-Н-01100/02	У1			220-380/	27494	334	3000	A132M2		11,0	3000	-	-	-	-	-	-	-	
															-	-	-	-	-	-		
В.1	10	Санузел	STANDARD 4C	-			220/0,07	50	20			встр.	0,016	-	-	-	-	-	-	-		
В.2	9	Кухня	STANDARD 4C	-			220/0,07	60	27			встр.	0,016	-	-	-	-	-	-	-		

Комплектовочная ведомость отопительных приборов

Тип прибора	Радиатор алюминиевый "Термал РАП-500"																
Кол-во секции в приборе	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Итого		
Всего секций	6	29	73	57	63	40	29	25	14	32	3	3	3	16	3033 секций		

Основные показатели


Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при tн, °C	Расход теплоты, $\frac{МВт}{кал/ч}$				Расход холода, Вт	Установленная мощность электро-двигателей, кВт	Гидравлическое сопротивление системы, Па
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий			
ж.д. блок А	25023.6	-33 °C	$\frac{0,543500}{0,468534}$	-	$\frac{0,450000}{0,387931}$	$\frac{0,993500}{0,856465}$	-	21,304	54829

Согласовано

Взам. и.в. №

Подп. и дата

И.в. № подл. 2012-13-З-Р

						12-ПД/20-1.6.1-A-OB1				
1	-	зам.	96-21	<i>Лист</i>	03.2021	Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и адмстоянкой на участке 1.6.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этап секция В. II - этап секция Б. III - этап секция А. IV - этап продовольственный магазин между секциями Б и В. V - этап продовольственный магазин между секциями А и Б. VI - этап адмстоянка.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Исполн.	Дата	Отопление и вентиляция. III - этап секция А.		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Фарихьянова Л.А.			03.2021	Р			3		
Проверил	Хабирова З.М.			<i>Лист</i>	03.2021					
ГИП	Кузьмина Л.А.			<i>Лист</i>	03.2021	Общие данные. Основные показатели. Таблица характеристик отопительно-вентиляционных систем. Комплектовочная ведомость отопительных приборов.		 ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"		
Н.контроль	Кузьмина Л.А.			<i>Лист</i>	03.2021					

Общие указания

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям задания на проектирование, технических регламентов (действующих нормативных документов), в т.ч. устанавливающих требования по обеспечению безопасной эксплуатации настоящего здания, по безопасности использования прилегающей к нему территории, и с соблюдением технических условий по подключению к сетям инженерного обеспечения.

Проект отопления и вентиляции жилого дома со встроенно-пристроенными помещениями и полуподземным паркингом на участке № 16.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан (секция А) разработан на основании:

- задания на подготовку проектной документации от заказчика;
- технических условий на теплоснабжение МУП «Уфимские инженерные сети» № ОПР/1-226 от 23.01.2017 г.; дополнение № ОПР/1-2918 от 06.08.2020 г.;
- технических условий на теплоснабжение МУП «Уфимские инженерные сети» № ОПР/1-6080 от 17.12.2019 г.;
- архитектурно-строительных чертежей;
- СП 60.13330.2016, СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СП 54.13330.2016, СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные»;
- ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»;
- СП 73.13330.2016, СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы»;
- СП 131.13330.2012, СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»;
- СП 50.13330.2012, СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»;
- СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Промышленные требования»;

1. Климатические и метеорологические условия района строительства, расчетные параметры наружного воздуха.

- 2. Уфа. Расчетные параметры наружного воздуха:
- зимняя температура на проектирование отопления и вентиляции -33°С;
- средняя температура отопительного периода -5,2°С;
- продолжительность отопительного периода 209 суток;
- скорость ветра в зимний период 4,0 м/с;
- преобладающее направление ветра - южное;
- барометрическое давление - 1005 Па.

2. Источник теплоснабжения, параметры теплоносителя систем отопления и вентиляции.

Источником теплоснабжения является котельная N1 (ул.Центральная,80).

Расчетные параметры теплоносителя:

- температурный график тепловой сети - 150-70°С;
- давление теплоносителя - в подающем трубопроводе 8,0 кгс/см2, в обратном трубопроводе 6,3-6,5кгс/см2;
- геодезическая отметка земли у котельной 112м, статический напор от котельной 35м.

Подключение систем отопления и горячего водоснабжения жилого дома к тепловым сетям осуществляется по незабисимой схеме в помещении индивидуального теплового пункта, через теплообменники.

Параметры теплоносителя для отопления 90-65°С, 65°С - для нужд ГВС.

3. Принципиальные решения по отоплению и вентиляции.

Отопление.

Подключение системы отопления жилого дома к тепловым сетям осуществляется по незабисимой схеме через теплообменники в индивидуальном тепловом пункте ИТП.

Параметры теплоносителя для отопления 90-65°С.

Гидравлический расчет систем отопления выполнен в программе IMI C.O. версия 3.8 basic для стальных водогазопроводных труб, алюминиевых радиаторов Термал-РАП, термостатических и балансировочных клапанов IMI.

В случае замены труб, клапанов, любого оборудования других производителей требуется произвести перерасчет системы отопления.

Система отопления запроектирована однотрубная вертикальная с верхней разводкой (в холодном чердаке) подающих трубопроводов, с нагнетной циркуляцией теплоносителя.

Для регулировки расхода теплоносителя по стоякам предусмотрена установка запорно-регулирующей арматуры:

спатические балансировочные клапаны на обратных стояках с запорными клапанами на подающих стояках.

Присоединение отопительных приборов одностороннее со смещенным замыкающим участком. Теплоноситель к отопительному прибору подводится к верхнему патрубку с установкой клапана терморегулятора на входе в прибор для регулирования температуры воздуха в квартирах.

На каждом отопительном приборе в квартирах устанавливается радиаторный распределитель тепла для индивидуального учета тепла, показания с распределителей собираются в единую домовую систему.

Трубопроводы системы отопления, прокладываемые в техподполье и на чердаке диаметром > 50мм и габаритный стояк выполнять из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, трубопроводы диаметром <= 50 мм и стояки выполнять из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Срок службы трубопроводов должен быть не менее 25 лет.

Для стальных трубопроводов необходимо выполнить антикоррозионное покрытие - масляно-битумное в 2 слоя по грунтовке.

Трубопроводы разводящие и участки стояков в пределах техподполья и на чердаке - теплоизолировать. Материал теплоизоляции - маты из стекляного шпательного волокна М-35 с покрывным слоем стеклопластиком, толщина изоляции в подвале- δ=50мм, на чердаке δ=80мм.

Неизолированные трубы - окрасить масляной краской.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок проложить в гильзах. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов предусмотреть негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости ограждений в соответствии с нормами.

В качестве нагревательных приборов принять:

- для квартир, в тамбуре 1-го этажа, лестничной клетке - алюминиевые радиаторы, аналог Термал РАП-500;
- в машинном отделении лифта - регистр из стальных гладких электросварных труб ГОСТ 10704-91;
- в помещении электрощитовой, насосной и водомерного узла в техподполье - электроконвекторы, имеющие уровень защиты от поражения током класса 0 и автоматическое регулирование тепловой мощности нагревательного элемента.

Срок службы отопительных приборов и оборудования должен быть не менее 15 лет.

Выпуск воздуха из системы отопления предусмотрен через воздухоотборник, установленный в высшей точке системы.

Для слива и опорожнения системы в низших точках предусмотрены запорная арматура и патрубки со спускными кранами для присоединения шлангов. Опорожнение осуществляется самотеком в ближайшую канализацию или с помощью ручного насоса. Температура сброса в канализацию не более 40°С.

Компенсация тепловых удлинений решается установкой сильфонных двухслойных осевых компенсаторов на стояках, углах поворота.

Крепление трубопроводов и отопительных приборов выполнять согласно требованиям СП 73.13330.2016,

технических паспортов и руководству по монтажу и эксплуатации соответствующего оборудования.

12-ПД/20-16.1-А-081									
Индивидуальный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и объектами на участке 16.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этап секция Б. II - этап секция Б. III - этап секция А. IV - этап пробной эксплуатации нагнет. между секциями Б и В. V - этап пробной эксплуатации нагнет. между секциями А и Б. VI - этап эксплуатации.									
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Допол.	Дата				
Разработал	Фарихьянова Л.А.				11.2020				
Проверил	Хадирова З.М.				11.2020				
ГИП					11.2020				
Начальник	Кусимова Л.А.				11.2020				
Начальник	Кусимова Л.А.				11.2020				
Отопление и вентиляция. III - этап секция А.						Стандия	Лист	Листов	
Общие указания (начало).						Р	4		
						ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"			

Вентиляция.

Вентиляция жилого дома запроектирована комбинированная с естественным притоком и удалением воздуха с частичным использованием механического побуждения.

Вытяжка осуществляется через унифицированные вентиляки (высота воздушного затвора составляет ~2,6 м) с выбросом воздуха через вытяжные шахты, выведенные выше кровли. Шахта систем ВЕ18 завершена дефлектором, остальные шахты - зонтом.

В кухнях и санузлах пятиэтажного этажа предусмотрены установки бытовых вентиляторов с обратным клапаном. Кратность воздухообмена принята согласно СП 54.13330.2016 для кухонь с электрическими плитами 60м³/ч, для ванных, совмещенных с санузлом - 25м³/час, для раздельных по 25м³/час - для ванных и 25м³/час - для санузлов.

Приток воздуха в квартиры предусмотрен через приточные клапаны Air-Box Comfort (расход воздуха до 31м³/ч), установ- ленных в оконных рамах жилых комнат и открывающиеся оконные створки. Приток воздуха в помещения, окна которых вы- ходят на балкон, предусмотрен из внутреннего пространства балкона за счет открывания оконных створок с механизмом щелевого проветривания, постоянный воздухообмен на балконе обеспечен через приточные клапаны Air-Box Comfort (рас- ход воздуха до 31м³/ч), установленные в оконных рамах остекления балкона.

Воздухообмен в гардеробных предусмотрен путем организации вытяжки из верхней зоны и перетоком через неплотности в двери из соседнего помещения. Дверь в гардеробную с переточной решеткой.

Межкомнатные двери предусматривать с зазором не менее 2см.

Вентиляция помещений электрощитовой - естественная, вытяжная через отверстие в верхней части наружной стены на высоте 2м для исключения заполнения помещения пылью. Помещение относится к категории В4 по пожароопасности, за- мыкание проводок может привести к возгоранию при определенной концентрации пыли в воздухе электрощитовой. Повы- шенная влажность тоже недопустима.

Для помещений КУИ на 1 этажах предусмотрена автономная вытяжная вентиляция в объеме 1,5-кратного воздухообмена по ГОСТ Р EN 13779-2007.

с горизонтальным выходом вытяжного воздуха через тамбур. Вытяжной воздух из КУИ соответствует классу ЕНА 1 дью 1/400 площади пола техподполья, площадь каждой решетки не менее 0,05м².

Вентиляция помещений ИТП, насосной, водомерного узла обеспечивается притоками в наружных стенах и перетоком возду- ха в подвал через отверстие в перегородках.

Для вентиляции техподполья (сквозного проветривания) в наружных стенах по периметру предусмотрены продухи площа- Горизонтальные участки воздуховодов на 1 этаже и чердаке выполнить из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80, транзитные воздуховоды выполнить плотными класс герметичности В толщиной 1,0мм с пределом огнестойкости EI 30, воздуховоды проходящие во входных узлах выполнить в обшивке из негорючих строительных конструкций огнестой- костью EI 90.

Для помещений колясочной и КУИ на 1 этаже предусмотрена автономная вытяжная вентиляция в объеме однократного для колясочной и 1,5-кратного для помещения КУИ.

Участки воздуховодов на 1 этаже и техподполье запроектированы из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80, транзитные воздуховоды выполнить плотными с изоляцией, с пределом огнестойкости EI30. Воздуховоды при пересечении наружных стен предусматриваются с утеплением для защиты от образования конденсата.

Системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции здания (далее - противодымной вентиляции) запроектирована для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания при пожаре, возникшем в одном из помещений.

Системы вытяжной противодымной вентиляции с механическим побуждением для удаления продуктов горения при пожаре предусмотрены для поэтажных коридоров. Дымприемные устройства предусмотрены на вертикальных коллекторных воз- духоводах под потолком коридора, не ниже верхнего уровня дверного проема. Для поэтажных коридоров предусмотрена компенсирующая подача воздуха. Приточные отверстия на высоте не более 1м от пола.

Запроектирована приточная противодымная вентиляция шахт лифтов и лестничной клетки с подачей всего воздуха в верхнюю часть лифтовых шахт и лестничной клетки.

Транзитные воздуховоды противодымной защиты предусматриваются огнестойкими со степенью огнестойкости не менее EI60. Материал изоляции - комплексная система огнезащиты воздуховодов материалом огнезащитным базальтовым ру- лонным фольгированным МБФ-10ТУ 5769-001-70983814-2006) в сочетании с жаростойкой мастикой поТУ5775-001-03050837-02. Воздуховоды противодымной защиты на кровле выполнить в тепловой изоляции.

4. Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций и участков сетей инженерно-техни- ческого обеспечения

- Монтаж трубопроводов и оборудования систем отопления;
- Изоляция трубопроводов систем отопления;
- Выполнение уплотнения (герметизации) вводов систем отопления в местах прохода через подземную часть здания;
- Герметизация мест прохода трубопроводов систем отопления через стены и перекрытия;
- Индивидуальные испытания и комплексного опробования оборудования систем отопления;
- Гидростатические (манометрические) испытания на герметичность систем отопления;
- Промывка трубопроводов систем отопления;
- Тепловые испытания систем отопления на эффект действия;
- Техническая готовность систем отопления;
- Устройство проходов трубопроводов (воздуховодов) через стены и перегородки (гильзы, герметизация);
- Монтаж воздуховодов и клапанов систем вентиляции;
- Монтаж вентиляторов, вентиляционных установок;
- Устройство теплоизоляции воздуховодов;
- Устройство огнезащиты воздуховодов;

- Индивидуальные испытания смонтированного оборудования;
- Приемка оборудования после комплексного опробования;
- Паспорта вентиляционных систем;
- Комплексное опробование систем пожарной безопасности;
- Проверка одновременно работающих работающих инженерных систем здания;
- Проверка работоспособности вентиляционных устройств и оборудования с определением характеристик и соответствия их требованиям рабочей документации;
- Оценка работоспособности систем вентиляции и кондиционирования воздуха с сопоставляющими сепами теплогидродинамическими, водоснабжения и водоотведения при проектных режимах работы;
- Проверка отключения общеобменных и местных систем вентиляции при пожаре;
- Проверка включения систем противодымной вентиляции и подпора воздуха;
- Проверка срабатывания противопожарных и дымовых клапанов в соответствии с требованиями исполнительной документации;
- Проверка основных показателей работы систем противодымной вентиляции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53300;
- Проверка функционирования оборудования, устройств защиты, блокировки, сигнализации и регулирования;
- Измерения уровня шума или звукового давления, а при необходимости величины вибрации оборудования.

Для проверки работоспособности системы отопления и достижения системой проектных параметров провести пускона- лаunched работы по утвержденной инспекцией Ростехнадзора программе.

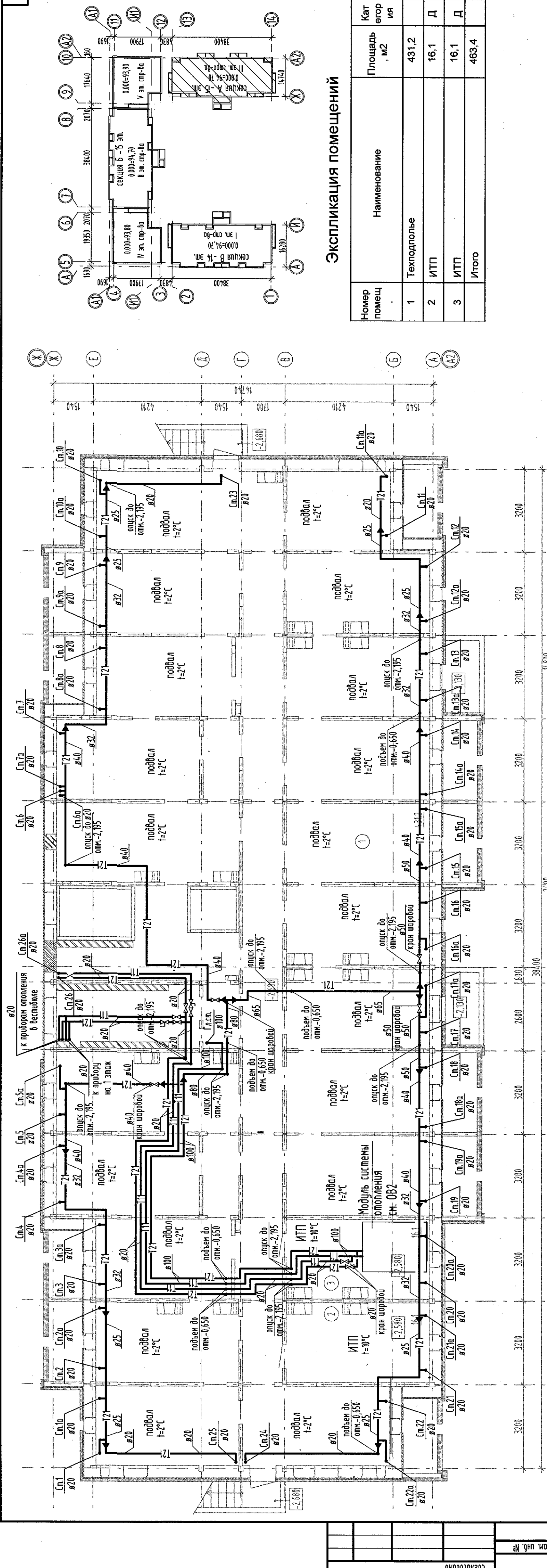
Указанные на чертежах материалы, изделия и оборудование даны в качестве возможного варианта и могут быть заме- нены на оборудование, изделия и материалы другого производителя, отвечающие техническим характеристикам и габаритным размерам, указанным в проекте и спецификациях к разделу. Наличие в спецификациях марок и наименований ма- териалов, изделий и оборудования соответствует требованию технического задания заказчика и обязательно к приме- нению подрядчиком.

12-ПД/20-16.1-A-081

Информационный лист для отбора-присвоения наименования и обозначения на участке 16.1 геоблока-бюджетной улич- ной территории в границах территории городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этап секция В, II - этап секция Б, III - этап секция А, IV - этап пробывающий настил между секциями Б и В, V - этап пробывающий настил между секциями А и Б, VI - этап обозначения.									
Изм.		Коллич.	Лист	№ док.	Подп.л	Дата	Отопление и вентиляция III - этап секция А.		
Разработчик		Фарукьянова Л.А.	3.М.	11.2020	11.2020	11.2020			
Проверил		Хабарова З.М.	3.М.	11.2020	11.2020	11.2020	Общие указания (окончание).		
ГИП		Хабарова Л.А.	3.М.	11.2020	11.2020	11.2020			
Н.Контроль		Хабарова Л.А.	3.М.	11.2020	11.2020	11.2020			



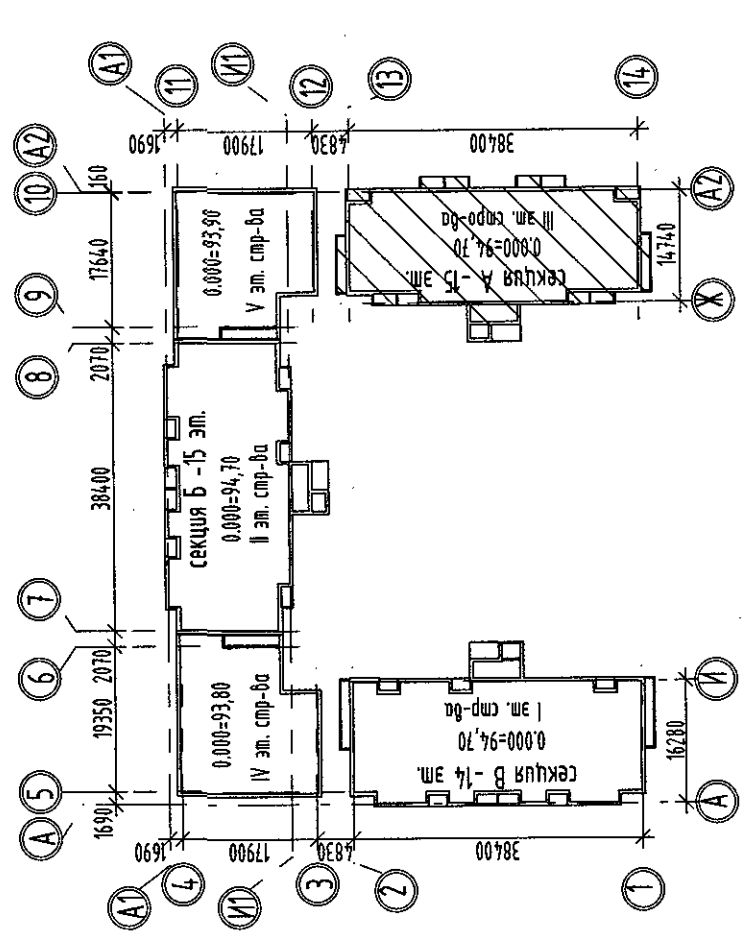
ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"



Экспликация помещений

Номер помещ	Наименование	Площадь , м2	Кат егор ия
1	Техподполье	431,2	
2	ИТП	16,1	Д
3	ИТП	16,1	Д
	Итого	463,4	

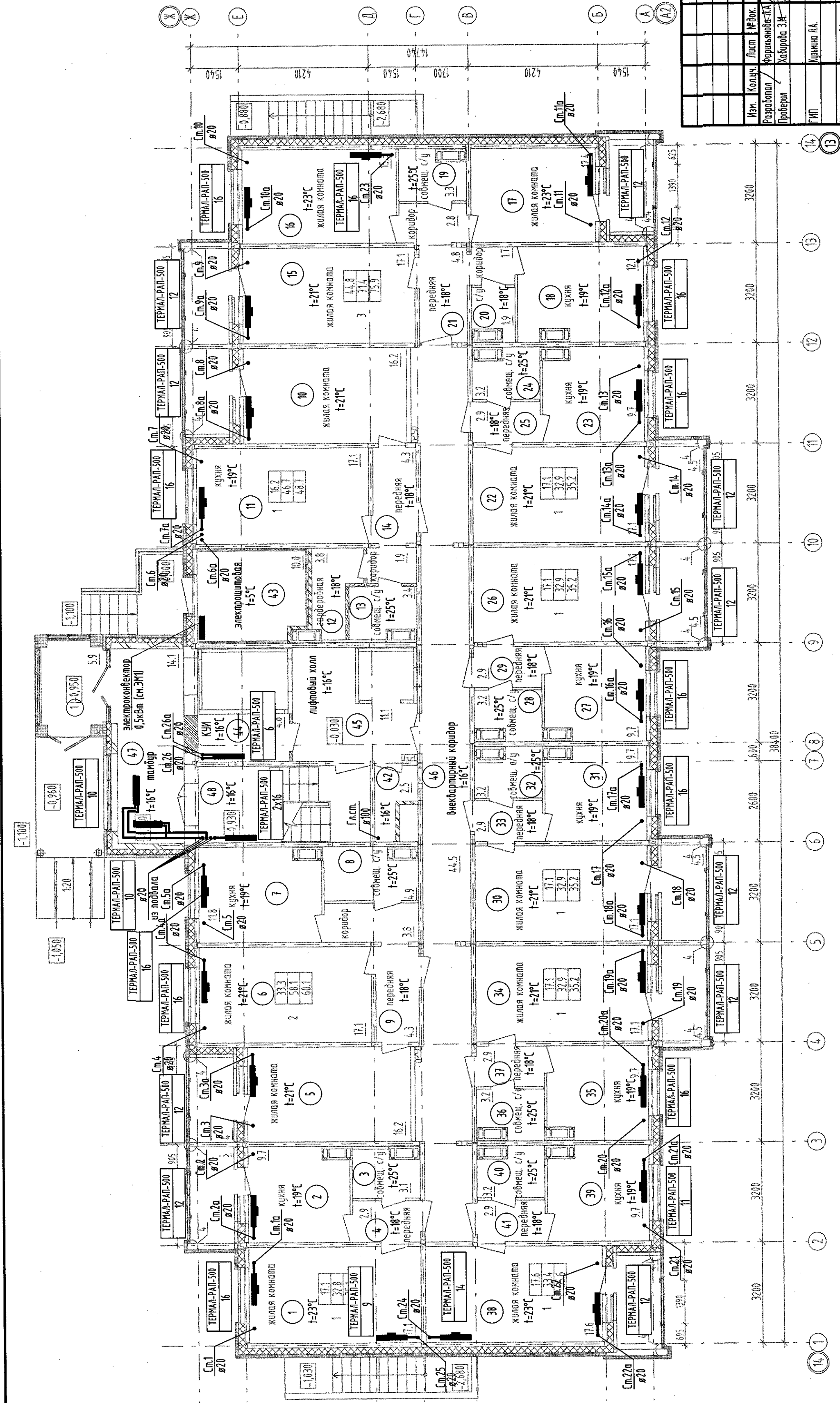
12-ПД/20-16.1-А-081									
Минимальный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и пристройкой на участке 16.1 Северо-Восточнее улицы Генерала Худякова в Дзержинском районе городского округа город Чкалов Республики Башкортостан. I - этаж секция Б. III - этаж секция А. IV - этаж пристройка. Назначение помещений: А - В. VI - этаж пристройка. Назначение помещений: А - В. VI - этаж пристройка.									
Изм.	Коллч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разработал	Худякова Л.А.	Проверил	Худякова З.М.	Подп.	11.2020				
Отопление и вентиляция. III - этаж секция А.						Лист	Листов		
Отопление. План подвала.						Р	6		
						Гип	Куркина Л.А.		
						Н.Контроль	Куркина Л.А.		
								ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"	
								Формат А3	

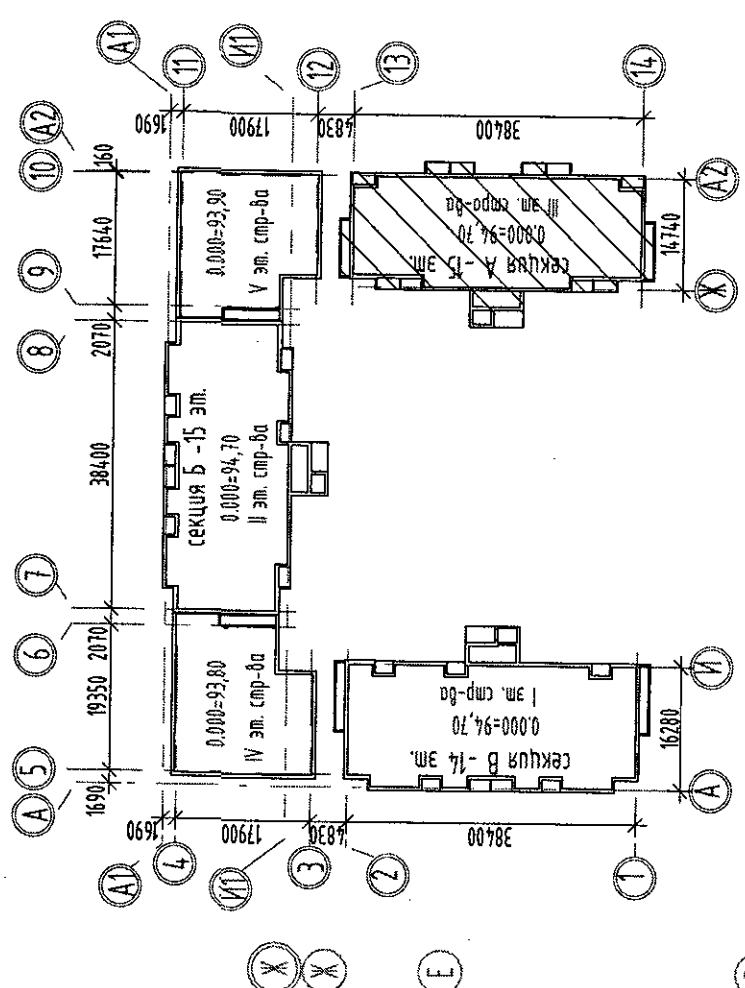


— алюминевый радиатор с радиаторным распределителем

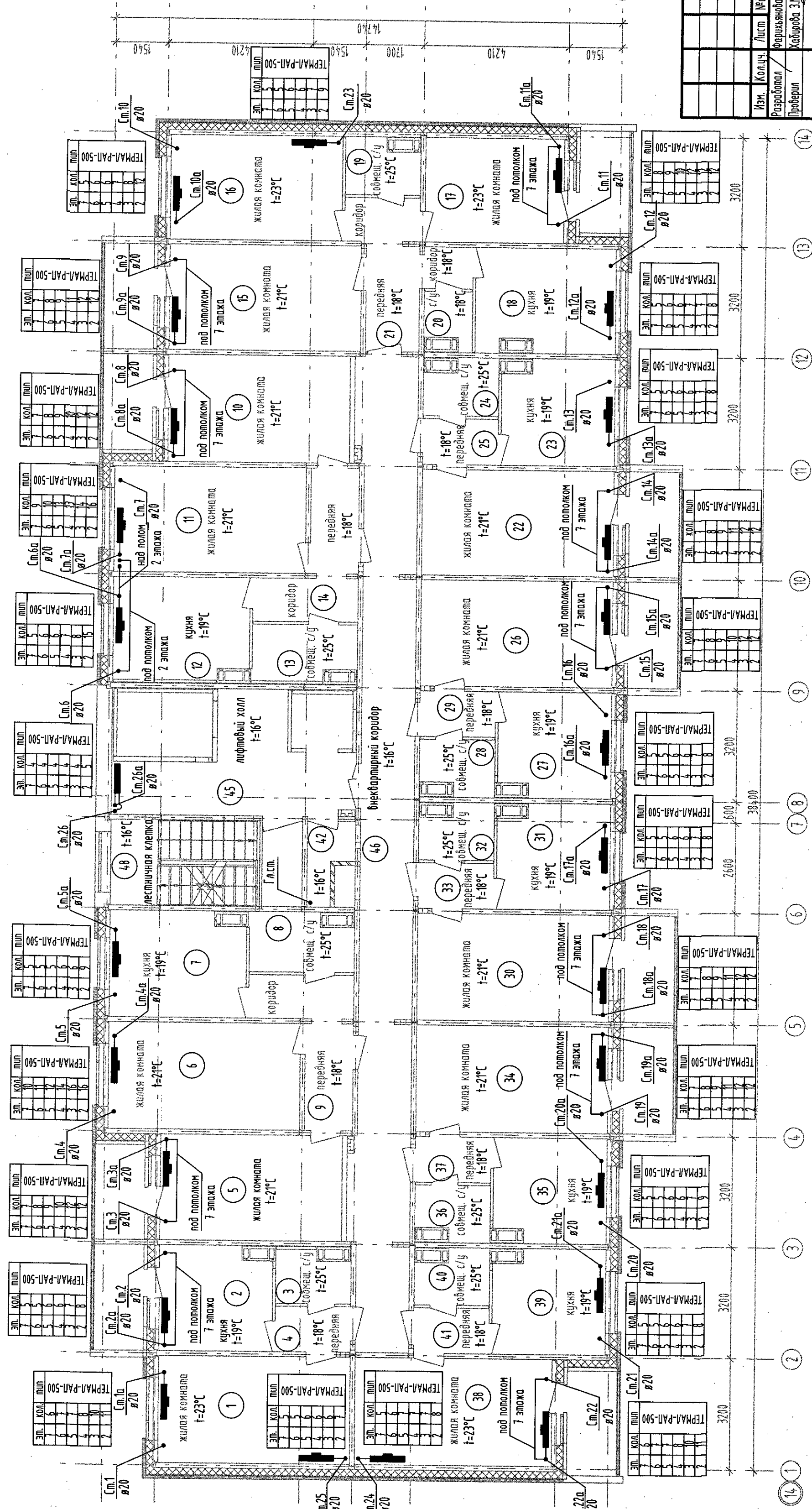
12-ПД/20-16.1-А-081

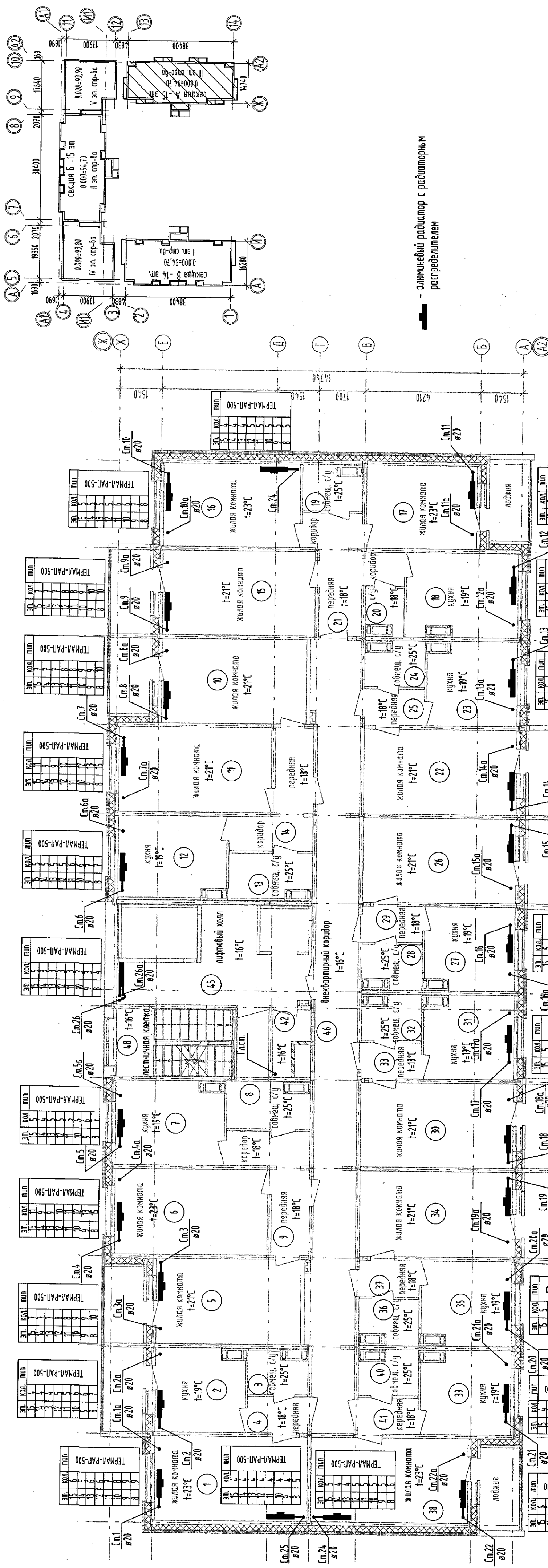
Исполнительный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и объектами на участке 16.1 северо-восточного угла Генерала Куликова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. 1 - этаж секция Б. II - этаж секция Б. III - этаж секция А. IV - этаж разбавленный между секциями Б и В. V - этаж разбавленный между секциями А и Б. VI - этаж разбавленный.				Исполнение. План 1 этажа.			
Изм.	Коллич.	Лист	Издок	Подп.	Дата	Специя	Лист
Разработал	Ферихьянов Д.А.	Р	7	11/2020	11/2020	Отопление и вентиляция.	Лист
Проверил	Хабирова З.Н.	11/2020				III - этаж секция А.	Лист
ГИП	Кузмина Л.А.	11/2020				Отопление. План 1 этажа.	Лист
И.контр.	Кузмина Л.А.	11/2020				ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"	Лист





люминесцентный радиатор с распределителем

[illegible]

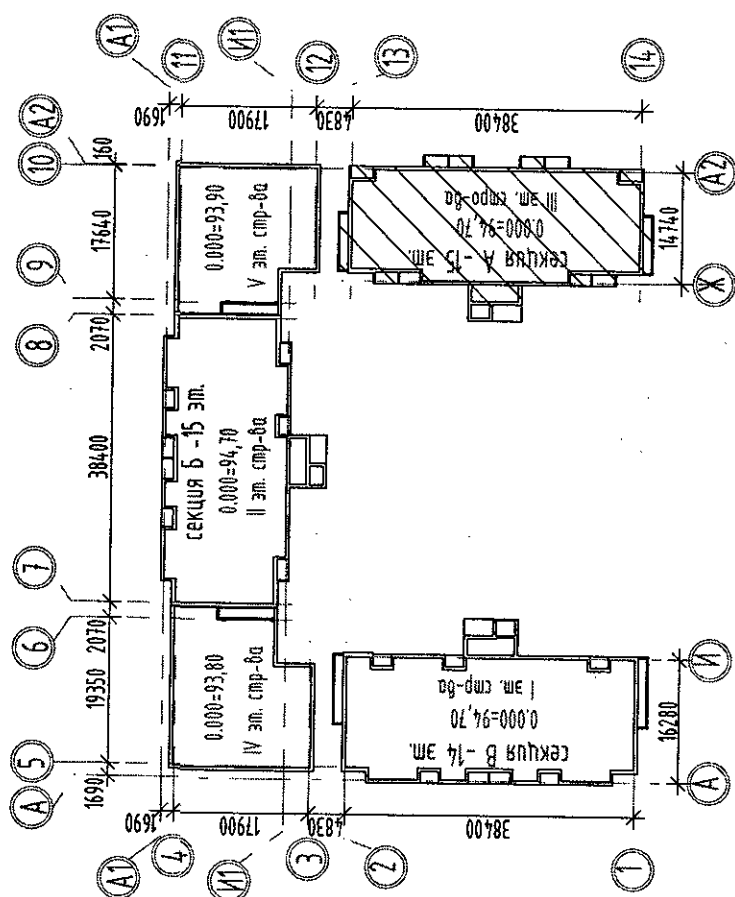


12-ПД/20-16.1-А-081										Минералогический жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и приставками на участке 651 гектар-долевое участие Генерала Куликова в Девском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. 1 - этаж секция В. II - этаж секция Б. III - этаж секция А. IV - этаж пробивающийся магазин между секциями Б и В. V - этаж пробивающийся магазин между секциями А и Б. VI - этаж обособленная.									
										Отопление и вентиляция. III - этаж секция А.									
										Отопление. План 8-15 этажей.									
										ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"									
										Формат А3									

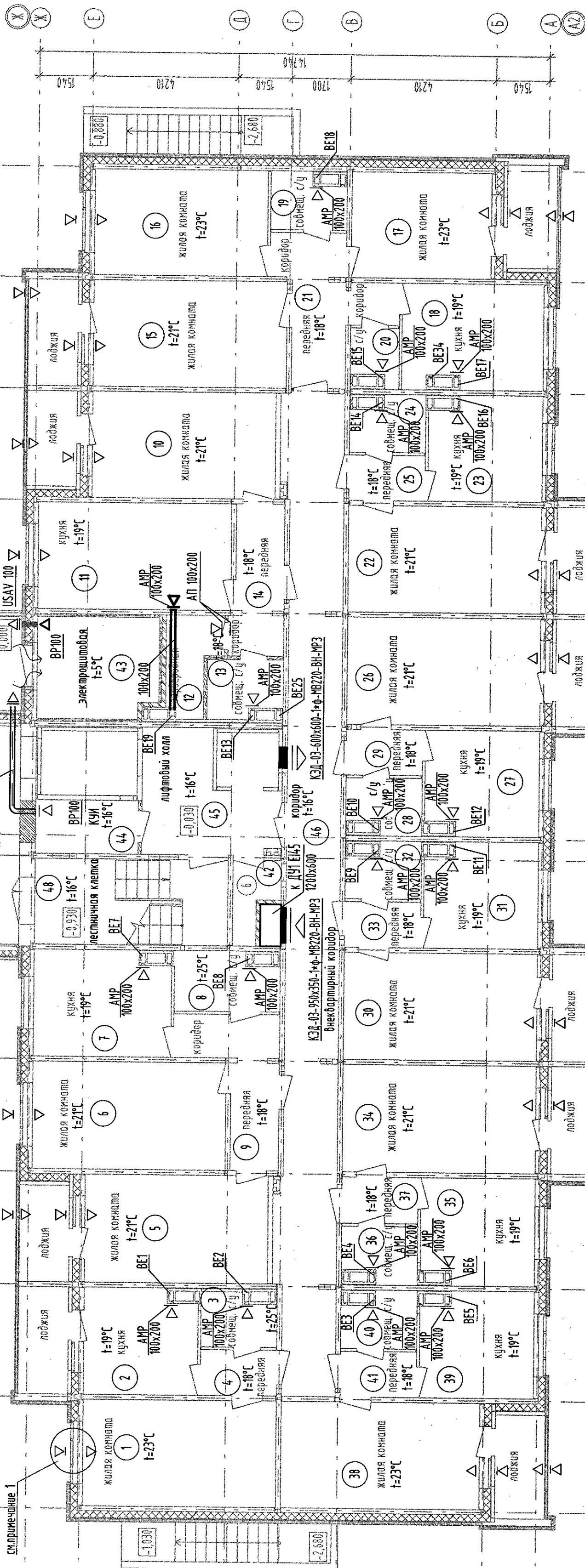
Составлено


М.б. № подл.	Подп. и дата	Взам. инж. №
--------------	--------------	--------------

2812-33-5.4.2

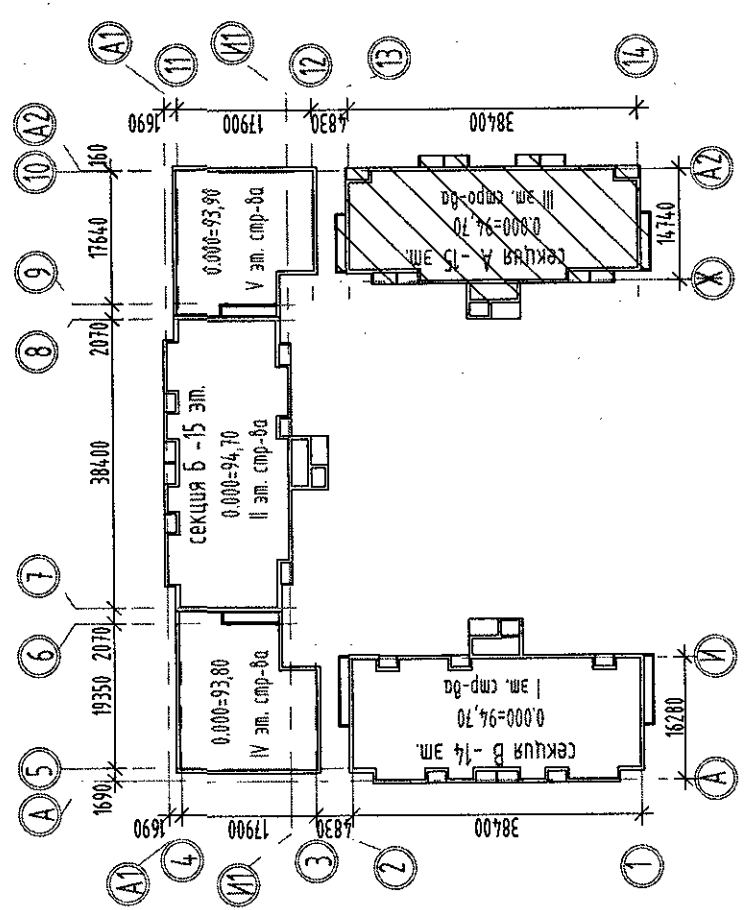
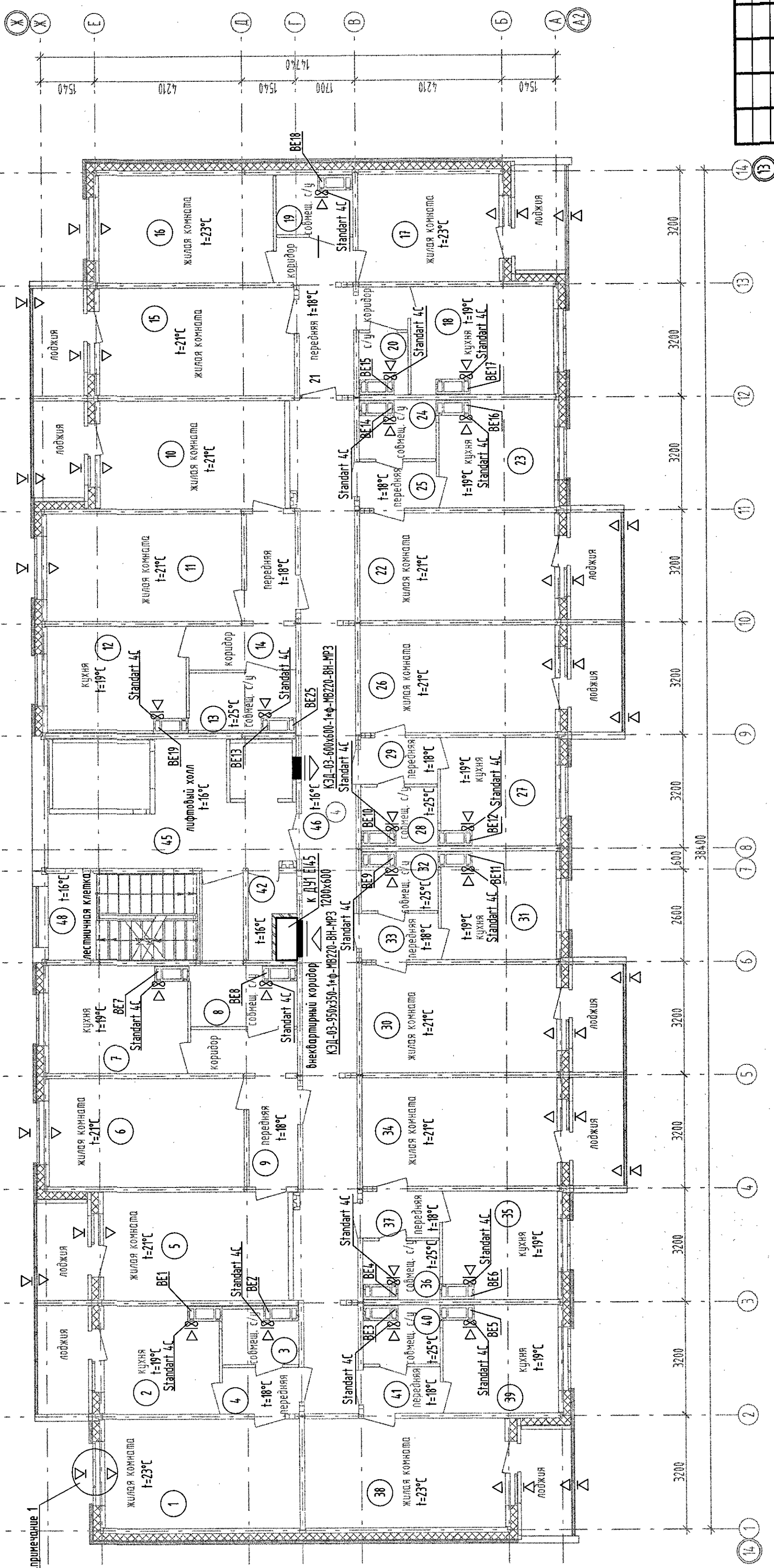



1. Прихож в кбартыры прудумотрен черес открывающиеся оконные спворки, приточные клапаны Air-Vox Comfort, установленные в оконных рамах жилых комнат и рамх остее-кления балконов.

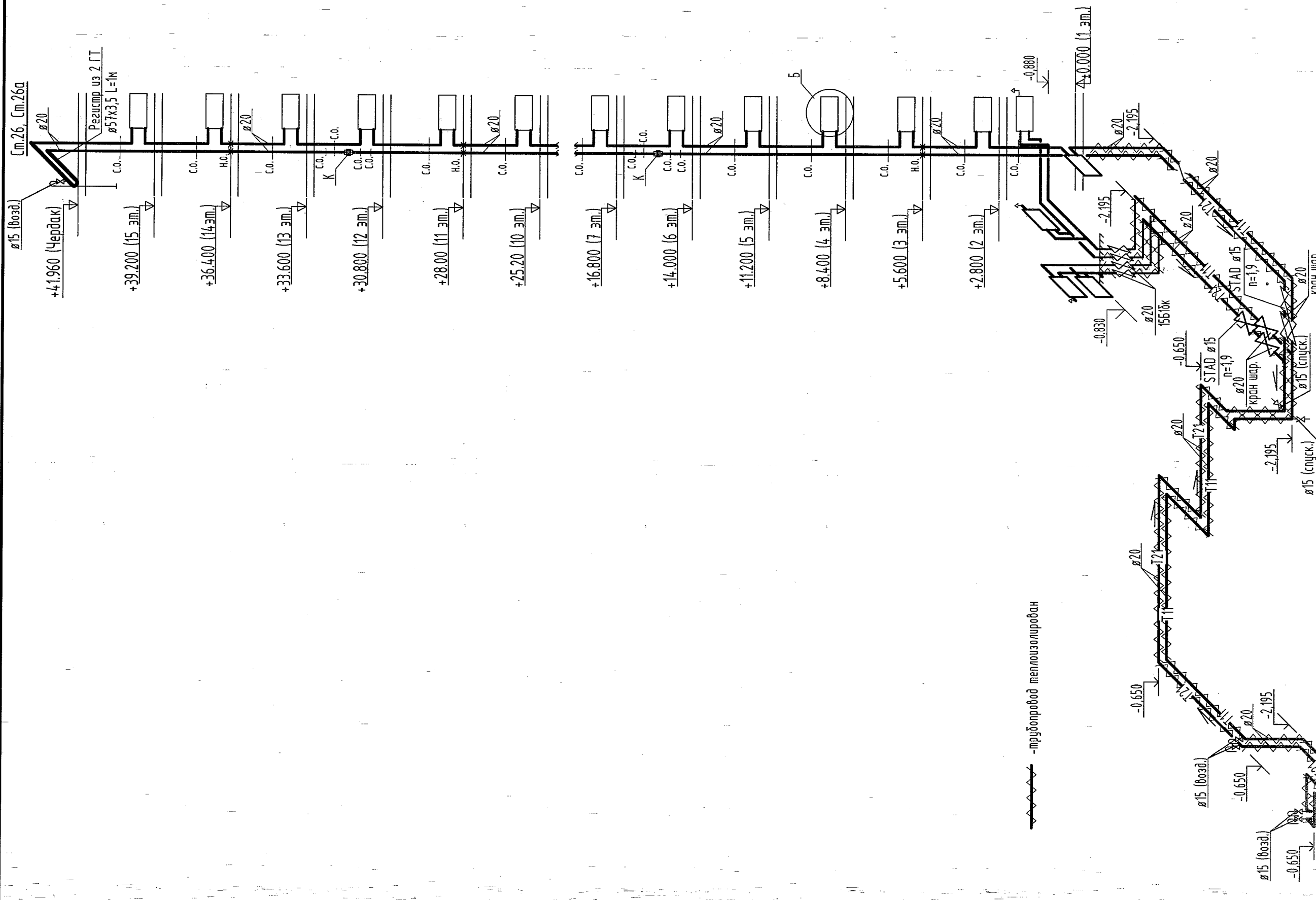


12-ПД/20-16.1-А-081						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и объектами на участке 16.1 Северо-Восточные улицы Генерала Кузнецова в Дзержинском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этаж секция В. II - этаж секция Б. III - этаж секция А. IV - этаж прободокалываемый магазин между секциями Б и В. V - этаж прободокалываемый магазин между секциями А и Б. VI - этаж обслуживания.						Листов		Листов	
						Отопление и вентиляция. III - этаж секция А.						Р		12	
						Вентиляция. Вентиляция прободокалываемая. План 1 этажа.						ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"			
															

1. Приток в квартиры предусмотрен через открывающиеся оконные створки, приточные клапаны Air-Vox Comfort, установленные в оконных рамах жилых комнат и рамах остекления балконов.



12-ПД/20-16.1-А-081						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземной на участке 16.1 Северо-Восточная улица Генерала Кускова в Дзержинском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этаж секция А, II - этаж секция Б, III - этаж секция А, IV - этаж прообразованный магазин между секциями Б и В, V - этаж прообразованный магазин между секциями А и Б, VI - этаж подземная.					
						Отопление и вентиляция. III - этаж секция А.		Статус		Лист	Листов
								Р	14		
						Вентиляция. Вентиляция пропильная. План 15 этажа.		 ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"			
						Изм.	Колл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
						Разработал		Фархьянова Л.А.	11.2020	<i>Л.А.</i>	11.2020
						Проверил		Хабирова З.М.	11.2020	<i>З.М.</i>	11.2020
						ГИП		Кизякина Л.А.	11.2020	<i>Л.А.</i>	11.2020
						Н.контроль		Кизякина Л.А.	11.2020	<i>Л.А.</i>	11.2020
Формат А3											



12-ПД/20-16.1-A-0B1

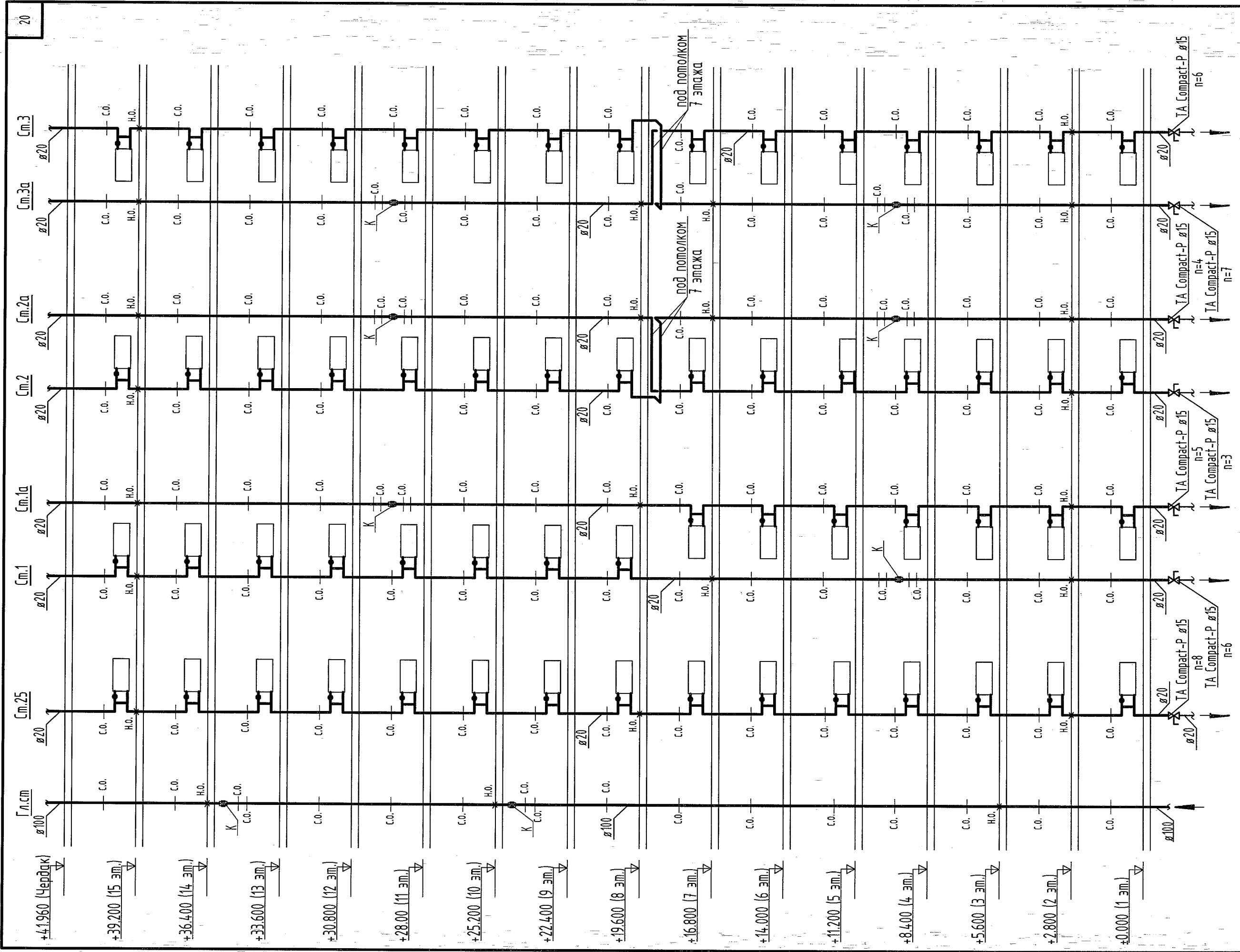
Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и пристройками на участке 16.1 северо-восточнее улицы
Генерала Кузнецова в Дзержинском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этап секция В, II - этап секция Б,
III - этап секция А, IV - этап продолжительный магазин между секциями Б и В, V - этап продолжительный магазин между
секциями А и Б, VI - этап пристройки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Фарихьянова Л.А.	112020			
Проверил	Хабирова З.М.	112020			
ГИП	Кузьмина Л.А.	112020			
Н.контр.	Кузьмина Л.А.	112020			

Отопление и вентиляция.
III - этап секция А.

Отопление.
Схема системы отопления помещений входного узла.

Специализированный застройщик "ДОМКОР"




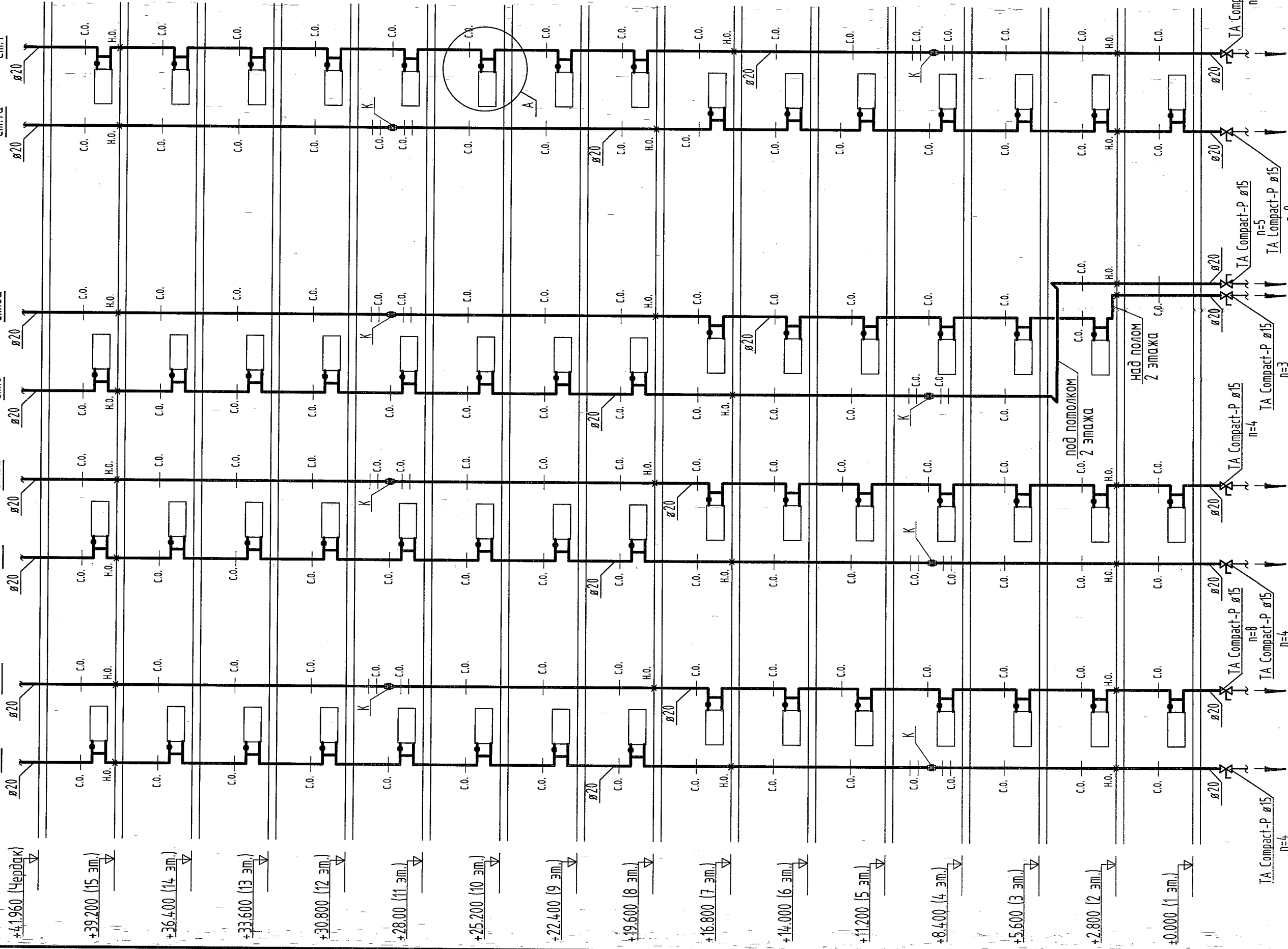
12-ПД/20-16.1-A-0B1

Х - балансировочный клапан TA Compact-P Ø15
(с нарезкой 3/4"), настройка n=

Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и административной на участке 16.1 северо-восточнее улицы
Генерала Кусимова в Девском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этаж секция В, II - этаж секция Б,
III - этаж секция А, IV - этаж проходильный между секциями Б и В, V - этаж проходильный между секциями В и В, VI - этаж проходильный между секциями А и Б, VII - этаж проходильный.

Данный лист см. совместно со стр.18

Изм.				Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	секции А и Б. VI – этап обследования.			Стадия	Лист	Листов			
Разработал									Фархьянова Л.А.	11.2020	Отопление и вентиляция. III – этап секция А.				Р	19	
Проверил									Хабирова З.М.	11.2020							
ГИП									Кузмина Л.А.	11.2020	Отопление. Схемы стояков системы отопления Лист, Ст.25, Ст.1, а – Ст.33а.					000 Специализированный застройщик "ДОМКОР"	
Н.контроль									Кузмина Л.А.	11.2020							



Данный лист см. совместно со стр.18

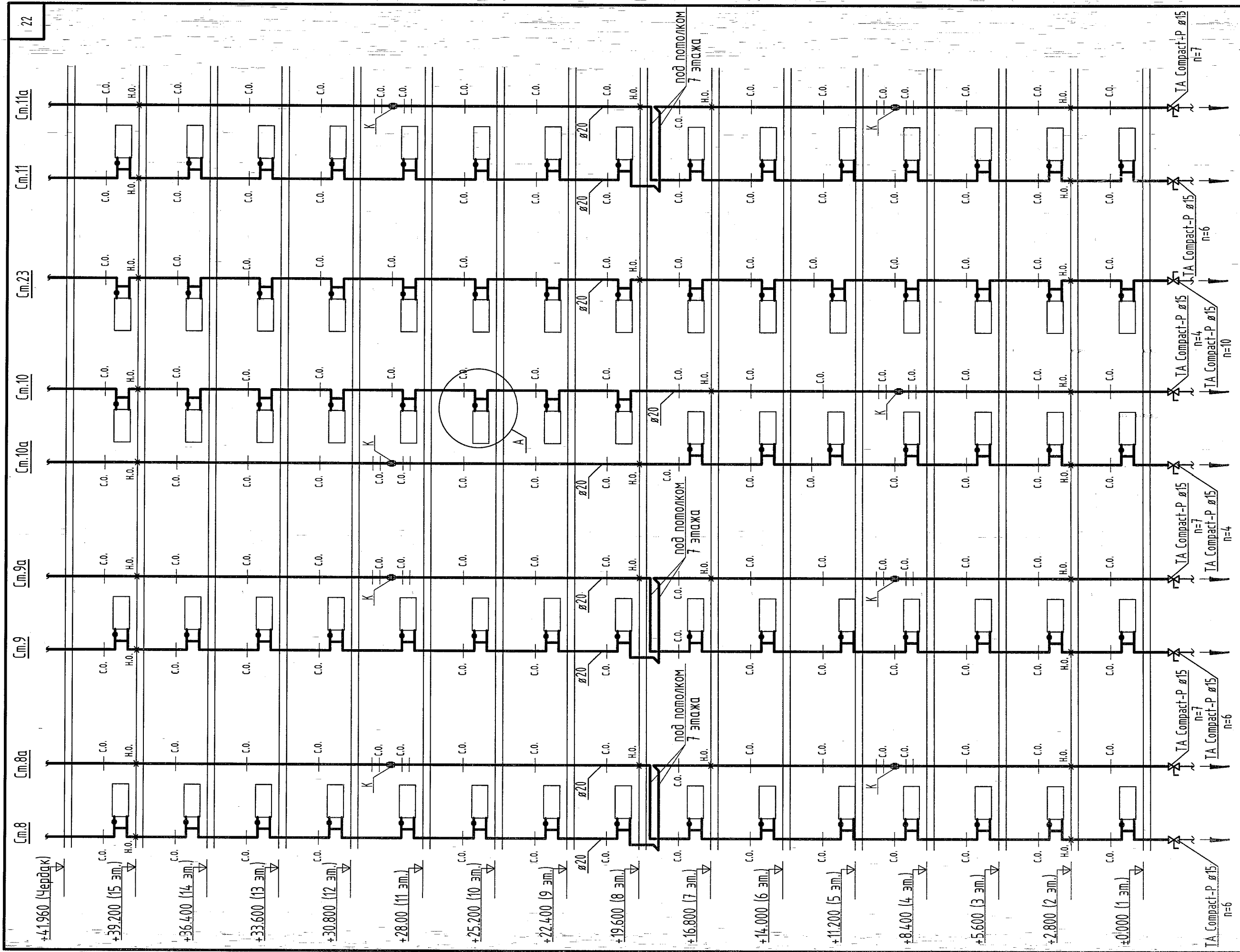
12-ПД/20-1.6.1-A-0B1

Магистральный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и абонскойкой на участке 16,1 северо-восточное углицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Чудэ Республика Башкортостан I – зал секция В.1 – зал секция Б. III – зал секция А. IV – зал продовольственный магазин между секциями Б и В. V – зал продовольственный магазин между секциями А и Б. VI – зал абонскойкой.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Фархьянова Л.А.		<i>Л.А. Фархьянова</i>	11/2020
Проверил		Хабирова З.М.		<i>З.М. Хабирова</i>	11/2020
ГИП		Кузьмина Л.А.		<i>Л.А. Кузьмина</i>	11/2020
Н.контроль		Кузьмина Л.А.		<i>Л.А. Кузьмина</i>	11/2020

Отопление.
Схемы стояков системы отопления
Стр. 4, 4а - Стр. 7, 7а.

Формат А3



12-ПД/20-16.1-А-0В1

Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и оборудованием на участке 16.1 северо-восточнее улицы Генерала Кускова в Дзержинском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этап секция В, II - этап секция Б, III - этап секция А, IV - этап пробивательный мажоран между секциями Б и В, V - этап пробивательный мажоран между секциями А и Б, VI - этап обводнения.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал			Фарухьянова Л.А.		11.2020
Проверил			Хайрирова З.М.		11.2020
ГИП			Кузмина Л.А.		11.2020
Н.контроль			Кузмина Л.А.		11.2020

Отопление и вентиляция.
III - этап секция А.

Отопление.
Схемы стояков системы отопления
Ст.8,8а - Ст.10,10а, Ст.23, Ст.11,11а.

ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"

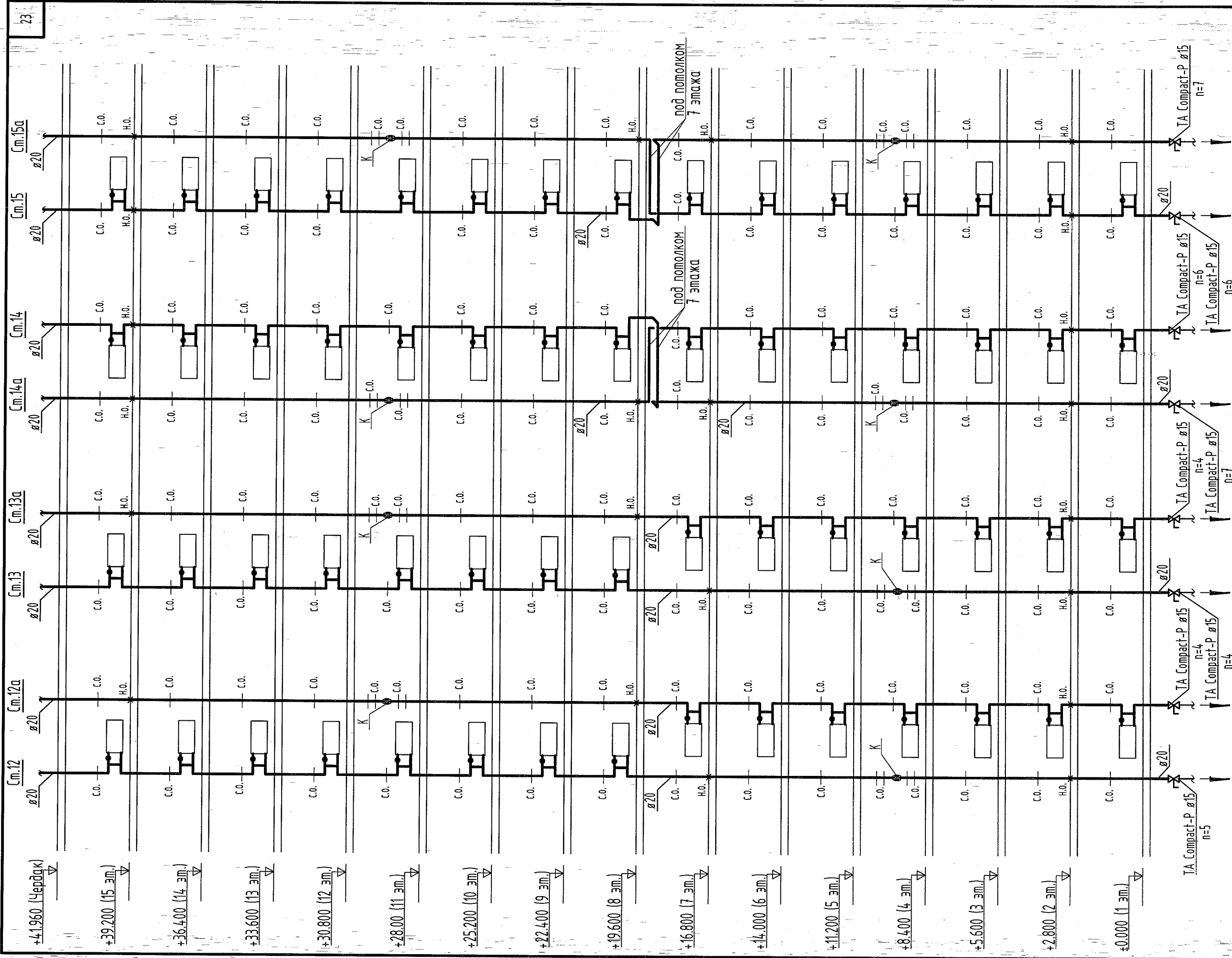
2012-13-З-Р

Изм. № док. и дата

Взам. № док.

TA - балансировочный клапан TA Compact-P Ø15
(с нарезкой 3/4"), настройка n=


Данный лист см. совместно со стр.18

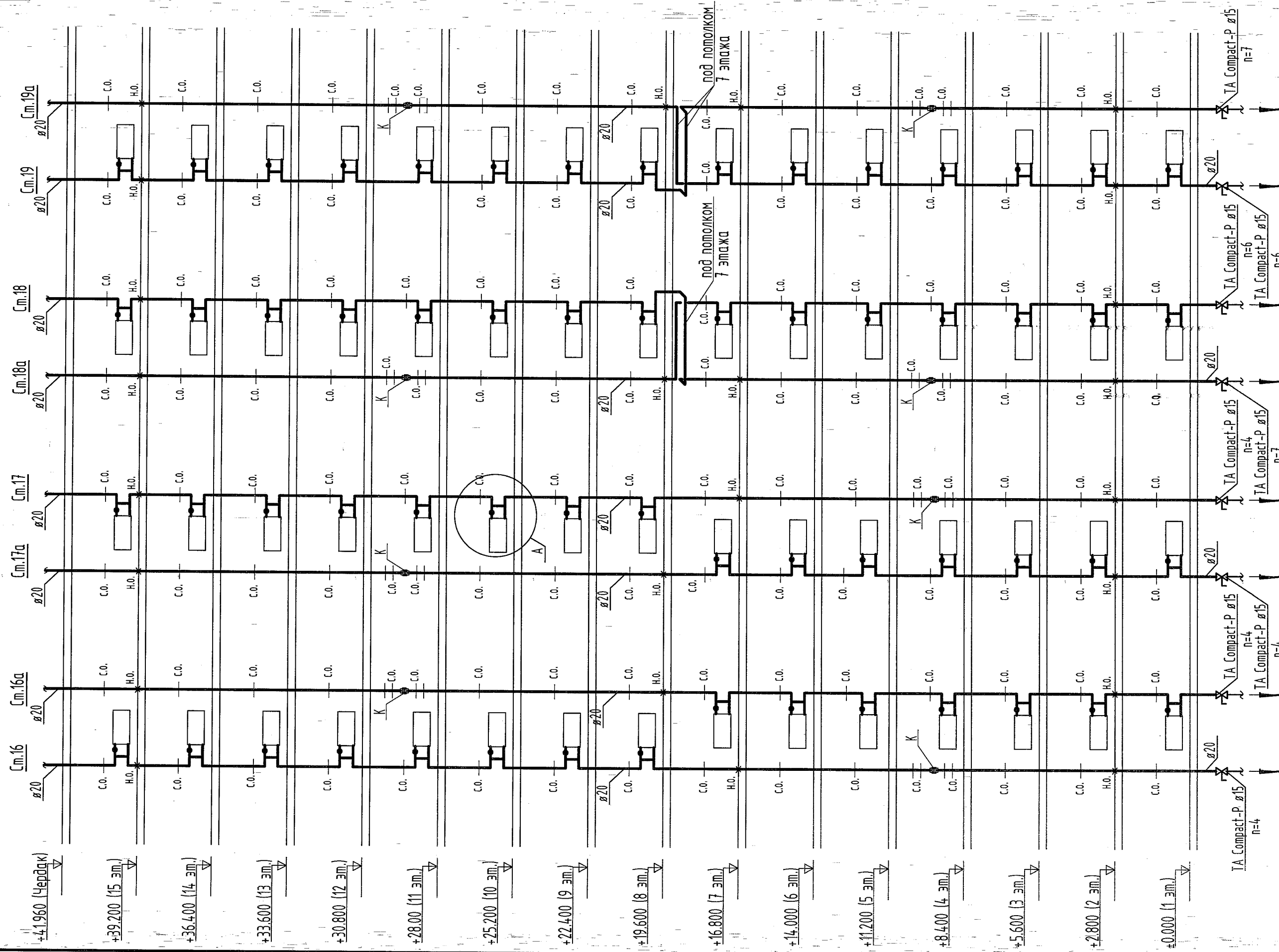


12-ПД/20-16.1-A-0B1

К - балансировочный клапан TA Compact-P ø15
(с нар.резьбой 3/4"), настройка n=
Данный лист см. совместно со стр.18

Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и обособленной на участке 16.1 северо-восточное крыло, Генеральный план в Девском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этаж секция В, II - этаж секция Б, III - этаж секция А, IV - этаж проходной секции между секциями Б и В, V - этаж проходной секции между секциями А и Б, VI - этаж административный.

12-ПД/20-1.6.1-A-081									
Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и пристройкой на участке 16.1 северо-восточнее улицы Генерала Кузнецова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этаж секция В. II - этаж секция В. III - этаж секция А. IV - этаж проходьельственный магазин между секциями Б и В. V - этаж проходьельственный магазин между секциями А и Б. VI - этаж пристройки.									
Изм.				Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал				Фарихьянова Л.А. <i>Л.А. Фарихьянова</i>					11.2020
Проверил				Хадирова З.М. <i>З.М. Хадирова</i>					11.2020
ТИП				Кузмина Л.А. <i>Л.А. Кузмина</i>					11.2020
Н.контроль				Кузмина Л.А. <i>Л.А. Кузмина</i>					11.2020
Отопление и вентиляция. III - этаж секция А.									
Отопление. Схемы стояков системы отопления См.12,12а - См.15,15а.									
Статус				Лист		Листов			
Р				22					
 ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"									



12-ПД/20-16.1-A-0B1

ТА - балансировочный клапан ТА Сомраст-Р Ø15
(с нарезкой 3/4"), настройка n=

Данный лист см. совместно со стр.18

Магистральный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и пристройкой на участке 16.1 северо-восточнее улицы Генерала Киселева в Девятском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этап секция В, II - этап секция Б, III - этап секция А, IV - этап пристройки между секциями Б и В, V - этап пристройки между секциями В и В, VI - этап пристройки между секциями А и Б, VI - этап пристройки.

Отопление и вентиляция.
III - этап секция А.

Отопление.
Схемы стояков системы отопления
Ст.16,16а - Ст.19,19а.



ООО Специализированный
застройщик "ДОМКОР"

Формат А3

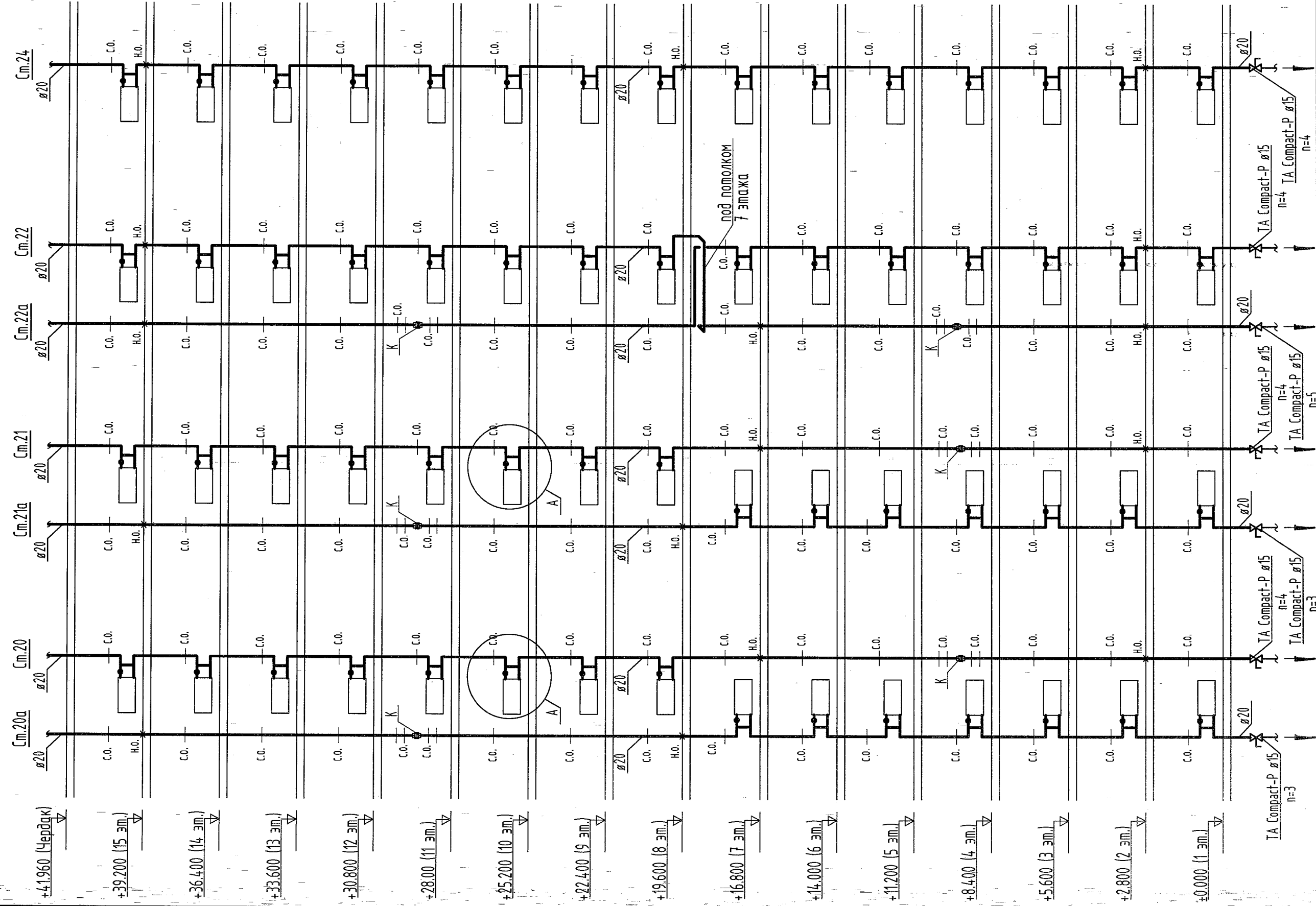
Изм.	Колл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Фарихьянова Л.А.	11.2020			
Проверил	Хадирова З.М.	11.2020			
ГИП	Кузмина Л.А.	11.2020			
Н.контроль	Кузмина Л.А.	11.2020			

№ док. 2012-03-25-Р

Изд. и дата

Взам. и дата

Составлено



12-ПД/20-16.1-A-0B1

гЗ - балансировочный клапан TA Compact-P ø15
(с нар.резьбой 3/4"), настройка n=

Данный лист см. совместно со стр.18

Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и административными помещениями на участке 16.1 генеро-застрахованной территории в Дзержинском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этап секция В, II - этап секция Б, III - этап секция А, IV - этап пробной секции между секциями Б и В, V - этап пробной секции между секциями А и Б, VI - этап административных помещений.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал			Фарихьянова Л.А.		11.2020
Проверил			Хайрулова З.М.		11.2020
ГИП			Кузнецова Л.А.		11.2020
Н.контроль			Кузнецова Л.А.		11.2020

Отопление и вентиляция.
III - этап секция А.

Отопление.
Схемы стояков системы отопления
Ст.20.20а - Ст.22.22а, Ст.24.



ООО Специализированный
застройщик "ДОМКОР"

Ид. № подл.	Взм. ч. №	Лист и дата
2812-13-25-Р		

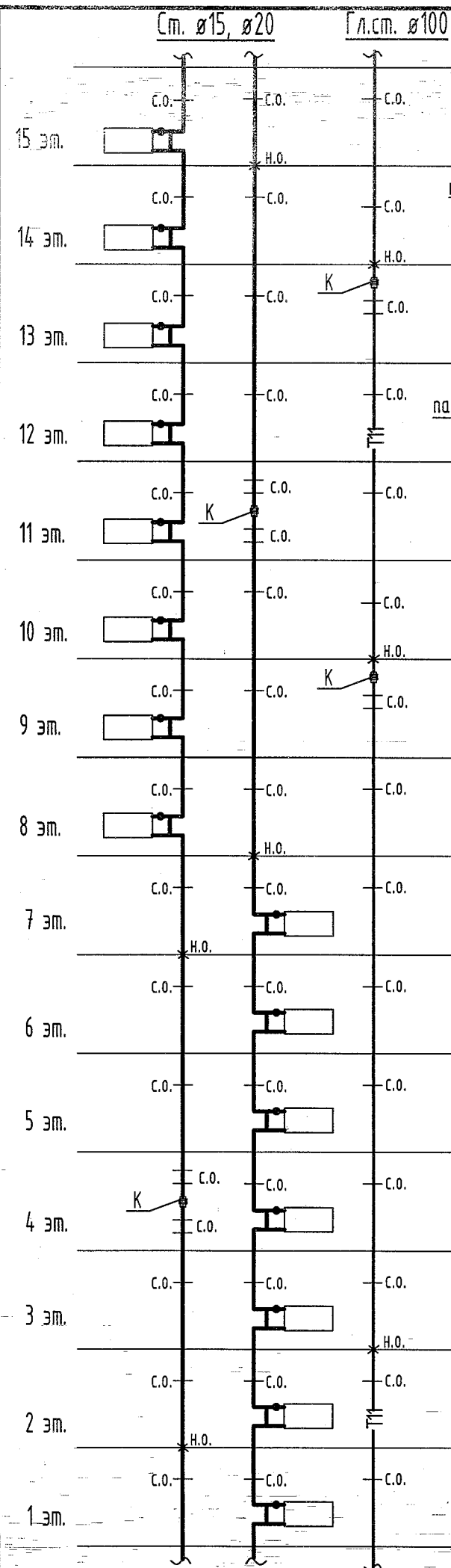
Согласовано

Взам у-д №

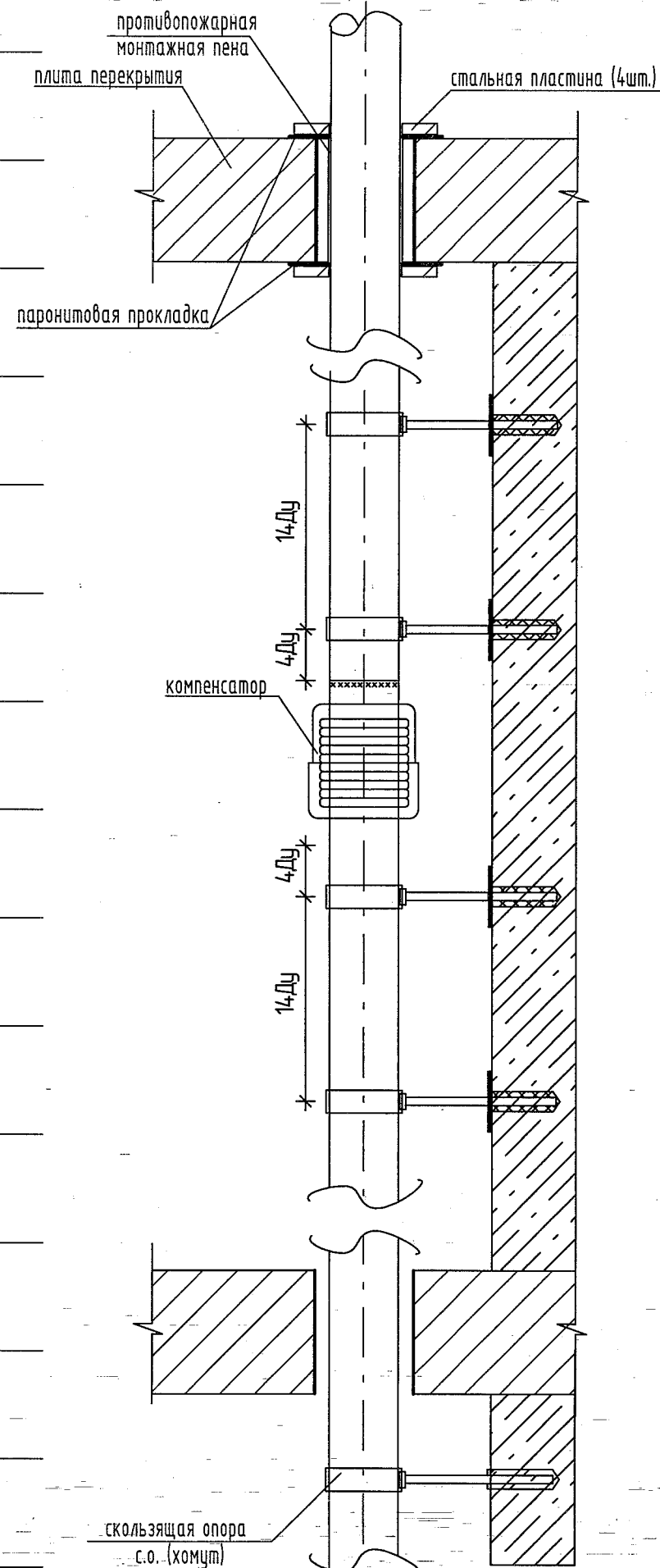
Поб и дата

И-д № подл

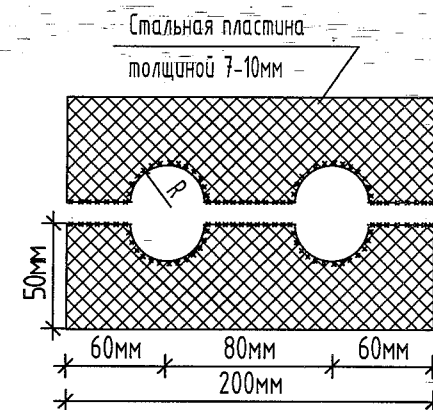
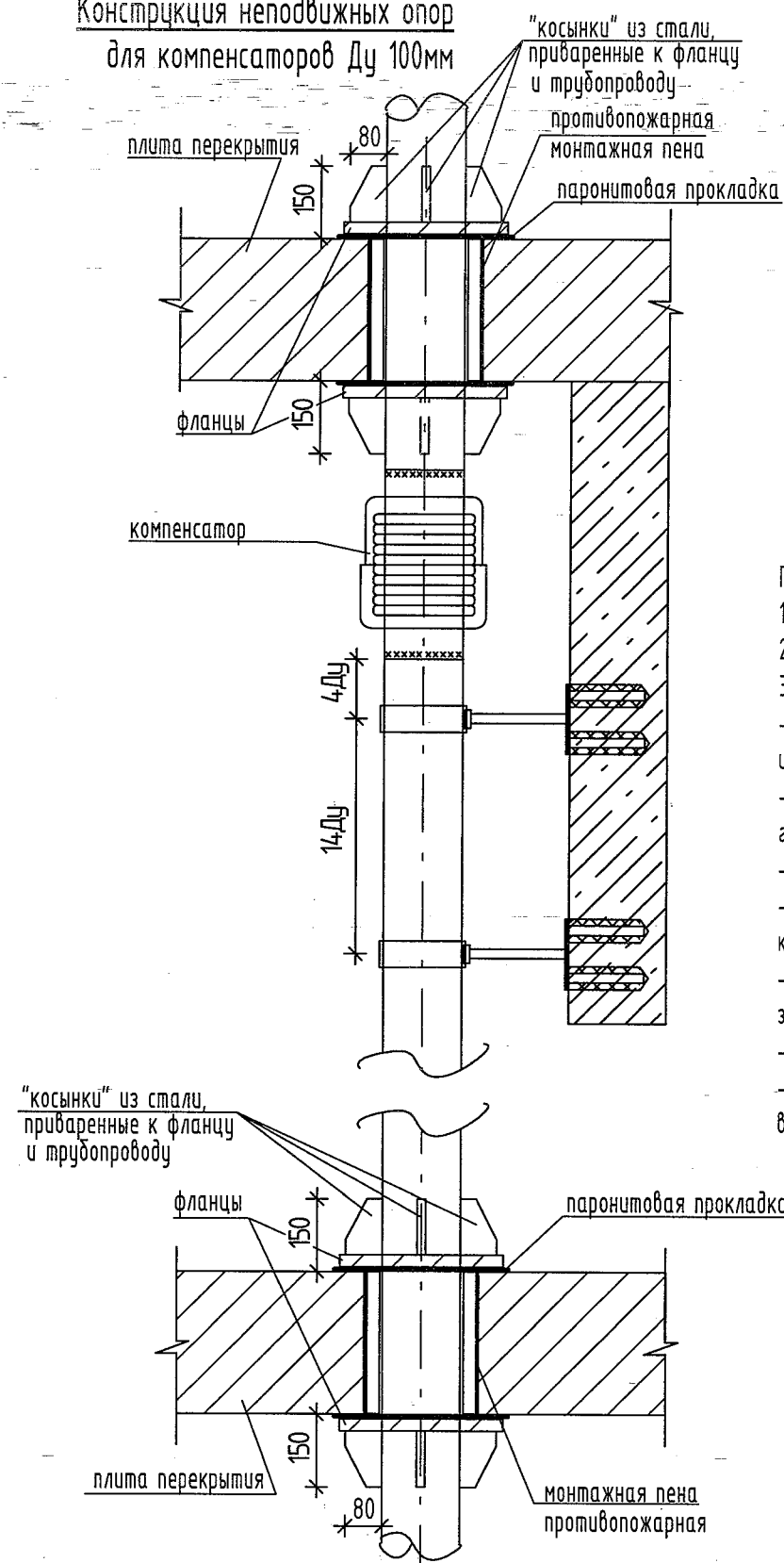
282-13-25-Р



Конструкция неподвижных опор для стояков Ду 15,20мм




Конструкция неподвижных опор для компенсаторов Ду 100мм



ПОРЯДОК ПРОИЗВОДСТВА МОНТАЖНЫХ РАБОТ:

- 1- монтаж стояка, неподвижных и скользящих опор;
 - 2- монтаж направляющих опор;
 - 3- монтаж компенсатора ("врезка").
- не допускается воздействие на компенсатор изгибающего и вращающего моментов;
 - не допускается попадание сыпучих и твердых веществ в гофры компенсатора;
 - запрещено покрывать сильфон компенсатора теплоизоляцией;
 - кабель электросварки не должен контактировать с сильфоном компенсатора;
 - в процессе сварки компенсатора сильфон необходимо обмотать защитным материалом для предотвращения попадания частиц металла;
 - не подвергать компенсатор сильным ударам;
 - не допускается сдавливание, растягивание компенсатора в процессе монтажа.

						12-ПД/20-1.6.1-А-0В1			
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой на участке 1.6.1 северо-восточнее улицы Генерала Кузнецова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этап секция В. II - этап секция Б. III - этап секция А. IV - этап продовольственный магазин между секциями Б и В. V - этап продовольственный магазин между секциями А и Б. VI - этап автостоянка.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция. III - этап секция А.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Фарихьянова Л.А.		<i>Л.А. Фарихьянова</i>	11.2020		Р	26	
Проверил		Хабирова З.М.		<i>З.М. Хабирова</i>	11.2020	Отопление. Конструкции неподвижных опор на стояках системы отопления.	 ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"		
ГИП		Кузьмина Л.А.		<i>Л.А. Кузьмина</i>	11.2020				
Н.контроль		Кузьмина Л.А.		<i>Л.А. Кузьмина</i>	11.2020				

ВШ	см. чертежи АС1 L=900м3/4	BE1	+45.600	ВШ	см. чертежи АС1 L=375м3/4	BE2	+45.600	ВШ	см. чертежи АС1 L=750м3/4	BE3	+45.600	ВШ	см. чертежи АС1 L=750м3/4	BE4	+45.600
+4.290 - Кровля (из пилы)															
+1.960 - Чердак	K130x280 L=60м3/4	K520x280 L=840м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=350м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=350м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=350м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=350м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=350м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=350м3/4	K130x280 L=25м3/4
+39.200 - 15 эт	Standard 4C		Standard 4C		Standard 4C		Standard 4C		Standard 4C		Standard 4C		Standard 4C		Standard 4C
+36.400 - 14 эт	K130x280 L=60м3/4	K520x280 L=720м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=300м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=300м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=300м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=300м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=300м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=300м3/4	K130x280 L=25м3/4
+33.600 - 13 эт	AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200
+30.800 - 12 эт	K130x280 L=60м3/4	K520x280 L=60м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=275м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=275м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=275м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=275м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=275м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=275м3/4	K130x280 L=25м3/4
+28.000 - 11 эт	AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200
+25.200 - 10 эт	K130x280 L=60м3/4	K520x280 L=480м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=200м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=200м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=200м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=200м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=200м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=200м3/4	K130x280 L=25м3/4
+22.400 - 9 эт	AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200
+19.600 - 8 эт	K130x280 L=60м3/4	K520x280 L=360м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=150м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=150м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=150м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=150м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=150м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=150м3/4	K130x280 L=25м3/4
+16.800 - 7 эт	AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200
+14.000 - 6 эт	K130x280 L=60м3/4	K520x280 L=240м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=100м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=100м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=100м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=100м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=100м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=100м3/4	K130x280 L=25м3/4
+11.200 - 5 эт	AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200
+8.400 - 4 эт	K130x280 L=60м3/4	K520x280 L=120м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=75м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=75м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=75м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=75м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=75м3/4	K130x280 L=25м3/4	K520x280 L=75м3/4	K130x280 L=25м3/4
+5.600 - 3 эт	AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200
+2.800 - 2 эт	K130x280 L=60м3/4		K130x280 L=25м3/4		K130x280 L=25м3/4		K130x280 L=25м3/4		K130x280 L=25м3/4		K130x280 L=25м3/4		K130x280 L=25м3/4		K130x280 L=25м3/4
±0.000 - 1 эт	AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200		AMP 100x200

[illegible]

*Высота воздушного златора 2,6м

[illegible]

*Высота воздушного затора, 2,6м

[illegible]

12-ПД/20-1.6.1-A-0B1

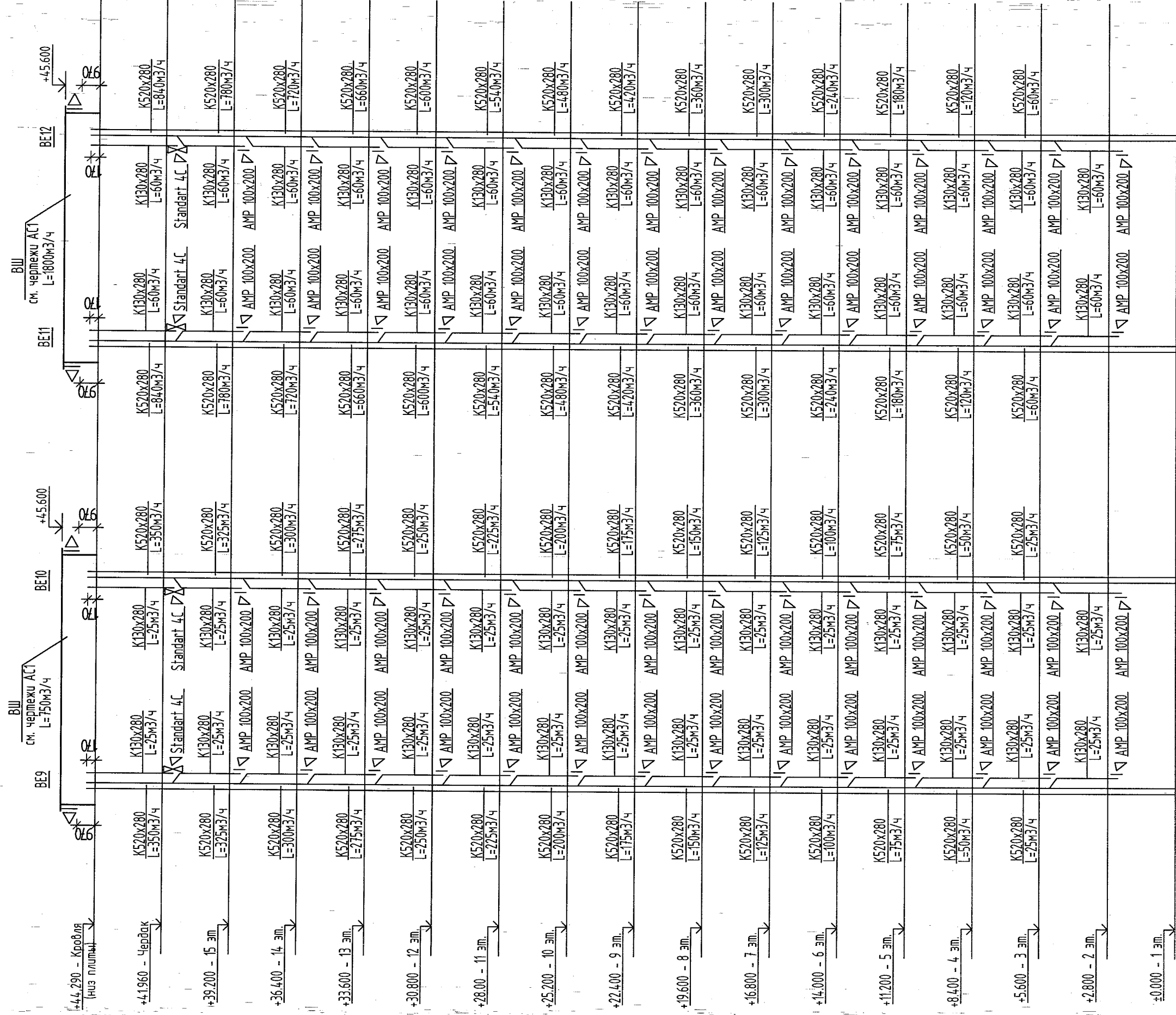
Индивидуальный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и объектами на участке 161 Северо-Восточнее улицы Генерала Кусимова в Денском районе горняцкого округа город Эра Республика Башкортостан. I – зал секция В. II – зал секция Б. III – зал секция А. IV – зал продовольственных магазинов между секциями Б и В. V – зал продовольственных магазинов между секциями А и Б. VI – зал объектов.

III - этап секция А.

Вентиляция.
Схемы систем ВЕ5 - ВЕ8.

ДОМКОР
ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"

Формат АЗ



№6 №подл		Всего чл.б. №		Лист и доп.		2812-33-54.2	
*Высота воздушного позатяжного заборора 2,6м				12-ПД/20-16.1-А-0В1			
Индивидуальный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и административной на участке 16.1 северо-восточнее улицы Генерала Кузнецова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этап секция В. II - этап секция Б. III - этап секция А. IV - этап продольных помещений между секциями Б и В. V - этап продольных помещений между секциями А и Б. VI - этап административных помещений.							
Изм.		Кол.ч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разработал		Фархьянова Л.А.		11.2020			
Проверил		Хадирова З.М.		11.2020			
ГИП		Кузмина Л.А.		11.2020			
Н.контроль		Кузмина Л.А.		11.2020			
Отопление и вентиляция. III - этап секция А.				Стандия		Лист	Листов
Вентиляция. Схемы систем ВЕ9 - ВЕ12.				Р		29	
ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"				Формат А3			

[illegible]

*Высота воздущного затвора 2,6м

[illegible]

12-ПД/20-16.1-A-0B1

Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и пристройкой на участке 161 гектара-бесплощное здание
Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Чару Республики Башкортостан I – этаж секция Б, II – этаж секция Б,
III – этаж секция А, IV – этаж производственных магазинов между секциями Б и В, V – этаж производственный магазин между
секциями А и Б, VI – этаж пристройка.

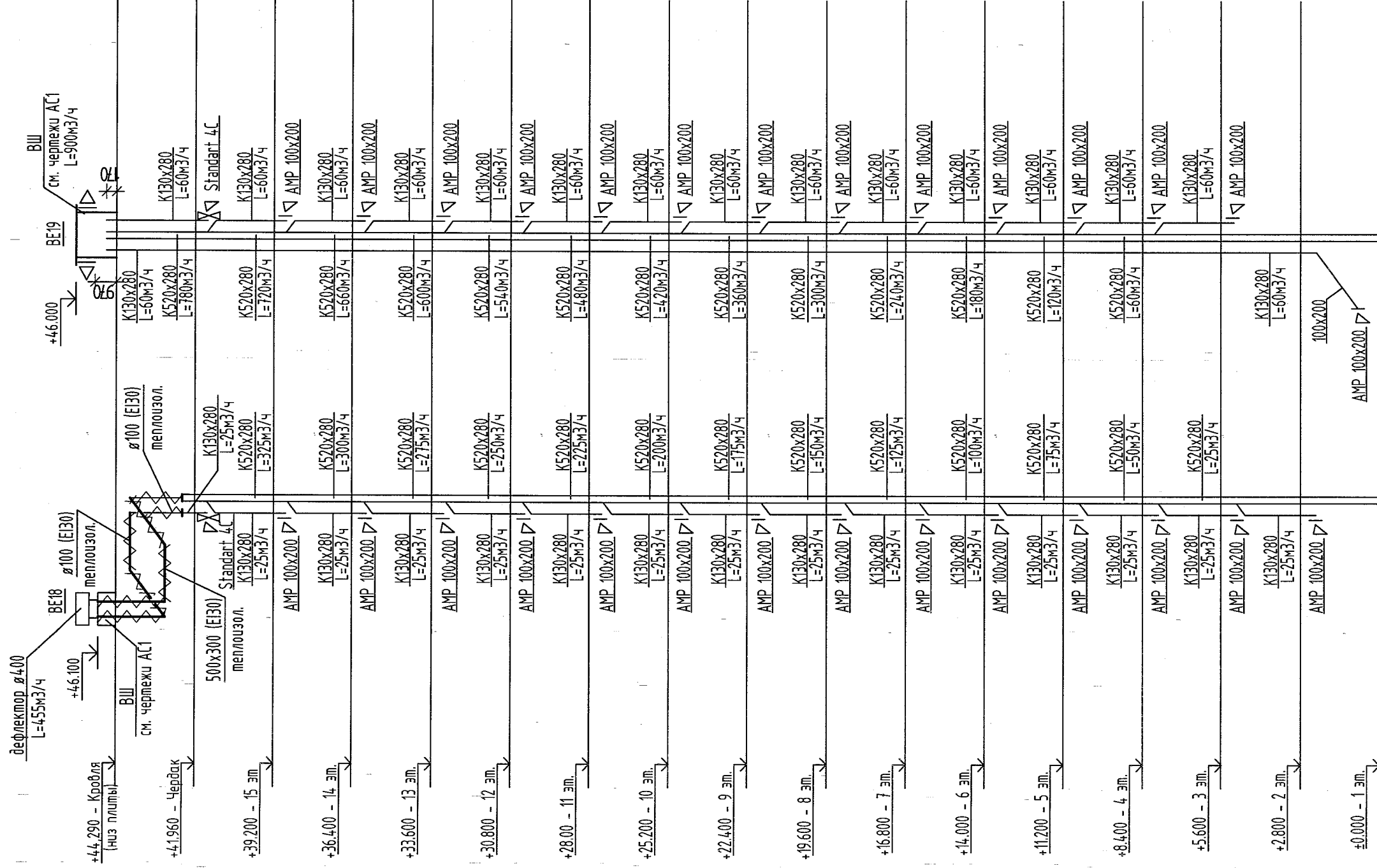
Отопление и вентиляция. III - этап секция А.	Стандарт	Лист : 30	Листов 1

ООО Специализированный
застройщик "ДОМКОР"

 **ДОМКОР**

Вентиляция,
Схемы систем ВЕЗ - ВЕ17.

Формат А3

[illegible]

Индивидуальный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и административной на участке 16,1 гектара-восточнее улицы Генерала Хусимова в Дакском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. - этап секция В. II - этап секция Б.

III - этап секция А. IV - этап продольный магазин между секциями Б и В. V - этап продольный магазин между секциями А и Б. VI - этап административная.

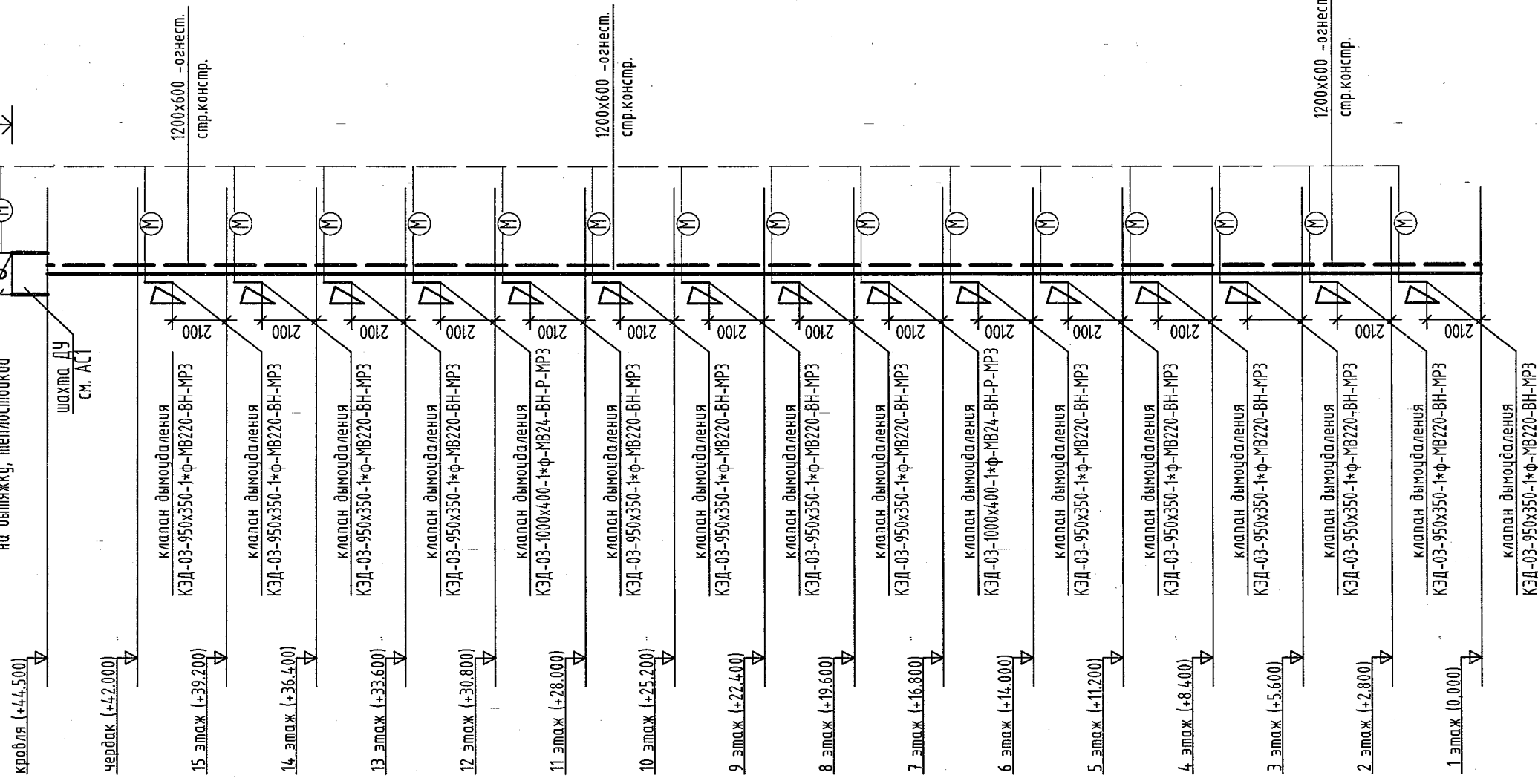
ДУ.1 / ДУ.2

ДУ1 / ДУ2

КР0891-090-ДУ400-Н-00400/08-У1
L=1172мЗ/ч; 469Па; Nu=4кВт;
710об/мин; 220/380В

СТАМ 402-88

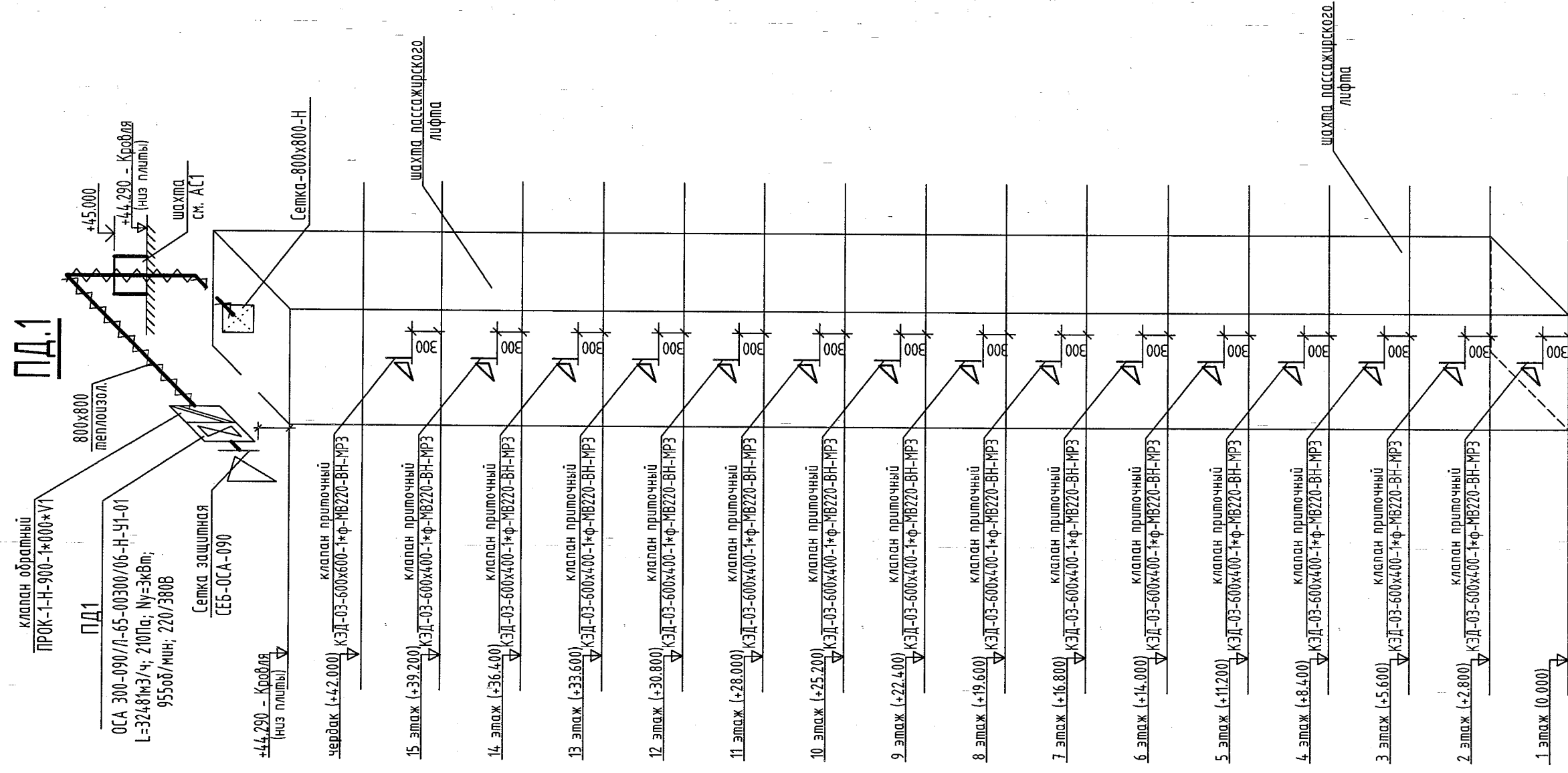
станок со встроенным клапаном
на вытяжку, теплостойкий



12-ПД/20-16.1-A-0B1

Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и пристройкой на участке 16.1 северо-восточнее улицы
Генерала Кусимова в Ленинском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этап секция В. II - этап секция Б.
III - этап секция А. IV - этап продольный магазин между секциями Б и В. V - этап продольный магазин между
секциями А и Б. VI - этап пристройка.

Стадия		Лист	Листов
Р		32	
Отопление и вентиляция. III - этап секция А.			
Вентиляция противоподымная. Схема системы ДУ1.			
000 Специализированный застройщик "ДОМКОР"			



Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал			Фарихьянова Л.А.	<i>С.И. Сидоров</i>	11.2020
Проверил			Хабирова З.М.	<i>З.М. Хабирова</i>	11.2020
ГИП			Кизьмина Л.А.	<i>Л.А. Кизьмина</i>	11.2020
Н.контроль			Кизьмина Л.А.	<i>Л.А. Кизьмина</i>	11.2020

12-ПД/20-16.1-A-0B1

Многоэтажный жилой дом до встроено-присоединенных помещений и пристройки на участке 16,1 северо-восточное крыло Генерала Кисимова в Демском районе горьковского округа город Чар Республика Башкортостан. I – этаж секция В. II – этаж секция Б. III – этаж секция А. IV – этаж продольный магазин между секциями Б и В. V – этаж продольный магазин между секциями А и Б. VI – этаж пристройка.

	Страница		Листов	
	№	Р	№	Р
Отопление и вентиляция. III - этап секция А.		Р	33	
Вентиляция противодымная. Схема системы ПД1.				

Вентиляция противодымная.
Схема системы ПД1.

ДОМКОР
ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"

Формат АЗ

ПД.3

ПДЗ

ВКОП 0-063-Н-01100/2-У1
L=27494м3/ч; 334Па; Ну=1к8м;
3000об/мин; 220/380В

СТАН 203-88

стакан со встроенным клапаном
на приток, теплостойкий

шахта
см. АС1
+46.100

крыша (+44.500)

чердак (+42.000)

15 этаж (+39.200)

14 этаж (+36.400)

13 этаж (+33.600)

12 этаж (+30.800)

11 этаж (+28.000)

10 этаж (+25.200)

9 этаж (+22.400)

8 этаж (+19.600)

7 этаж (+16.800)

6 этаж (+14.000)

5 этаж (+11.200)

4 этаж (+8.400)

3 этаж (+5.600)

2 этаж (+2.800)

1 этаж (0.000)

Сетка-800х800-Н

лестничная
клетка

12-ПА/20-16.1-А-ОВ1

Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и административной на участке 16.1 северо-восточное углу
Генерала Кустомова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этаж секция В. II - этаж секция Б.
III - этаж секция А. IV - этаж продольный между секциями Б и В. V - этаж продольный между секциями В и В. VI - этаж административная.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Фарукьянова Л.А.	112020			
Проверил	Хабирова З.М.	112020			
ГИП	Кузмина Л.А.	112020			
Н.контроль	Кузмина Л.А.	112020			

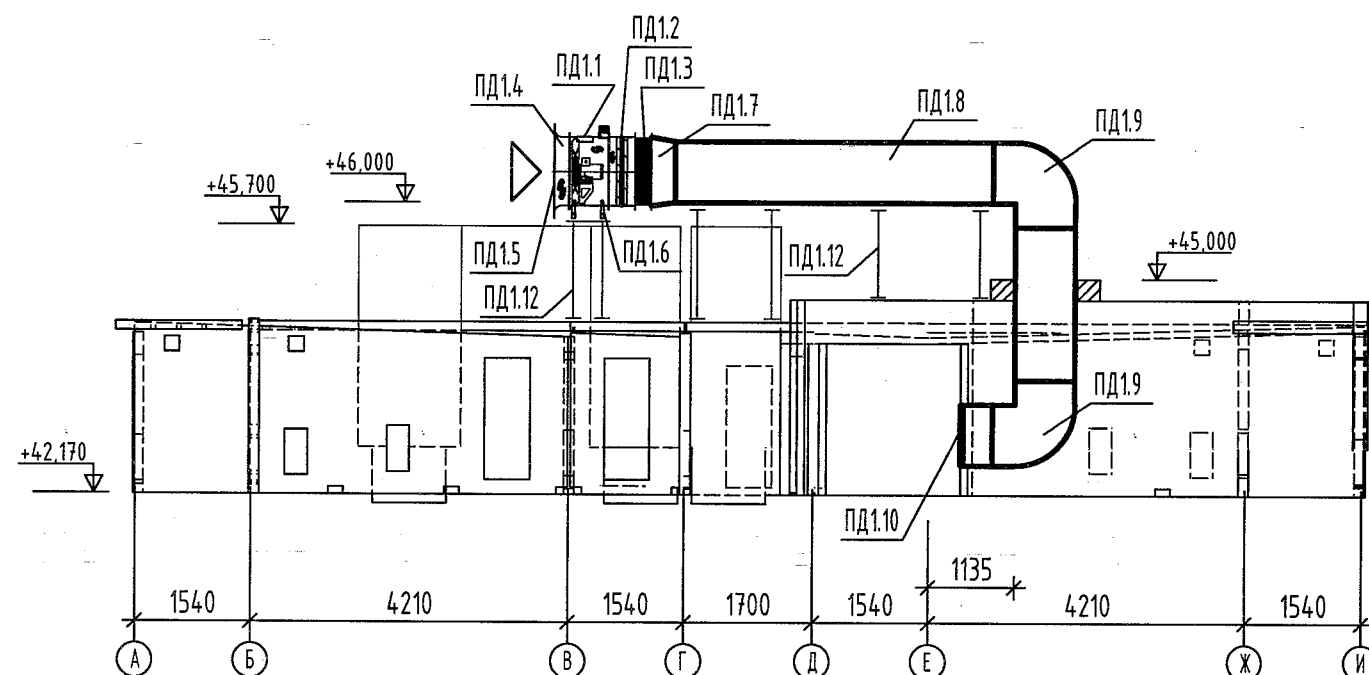
Отопление и вентиляция. III - этаж секция А.	Стандия	Лист	Листов
Вентиляция приточная. Схема системы ПДЗ.	Р	35	

ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"	000 Специализированный застройщик "ДОМКОР"
--	--


Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		<u>ПД.1</u>			
ПД1.1	ОСА 300-090/П-65-00300/06-Н-У1-01	Вентилятор осевой односторонний общепромышленного исполнения, число полюсов 6, климатическое исполнение У1, мощность эл.двигатель 3 кВт.	1	112	шт
ПД1.2	СОМ 100-ОСА-090-Н ("Веза")	Соединитель мягкий, для присоединения к вент-ру ОСА типоразмер 090, с фланцами из нержавеющей стали.	1	14,7	шт
ПД1.3	ПРОК-1-Н-900-1*000*V1 ("Веза")	Клапан обратный универсальный Ду=900мм общепр.исп.	1	36	шт
ПД1.4	ВКО-ОСА-090-Н ("Веза")	Входной коллектор для присоединения к осевому вентилятору серии ОСА, типоразмер 090, из нерж.стали	1	14,5	шт
ПД1.5	СЕБ-ОСА-090-Н ("Веза")	Сетка защитная для осевого вентилятора ОСА, типоразмер 090, из нержавеющей стали	1	5,3	шт
ПД1.6	МОБ-ОСА-090-Н ("Веза")	Монтажная опора для вентилятора ОСА, типоразмер 090, из нержавеющей стали.	2	6,6	шт
ПД1.7	ГОСТ 24751-81, 14918-80	Переход (ПрКр)-800х800-ф900-300 из листовой оцинк. стали δ=1мм класса В в теплоизоляции δ=80мм;	1		шт
ПД1.8	ГОСТ 24751-81, 14918-80	Воздуховод 800х800 мм; из листовой оцинкованной стали δ=1мм класса В; в теплоизоляции δ=80мм;	8,0		м
ПД1.9	ГОСТ 24751-81, 14918-80	Отвод 90град. 800х800, из листовой оцинк. стали δ=1мм класса В; в теплоизоляции δ=80мм;	2		шт
ПД1.10	Сетка-800х800-30-Н	Сетка защитная антивандальная, 800х800мм, из нержавеющей стали, с фланцем 30мм.	1		шт
ПД1.11	КЗД-03-600х600-1*ф-MB220-ВН-МРЗ	Клапан противопожарный дымовой общепромыш.исп. стенового исп. вертикал уст. с эл.приводом Belimo 220В	15		шт
ПД1.12	см. раздел КСЗ, КМ.	Конструкция опорная	5		шт

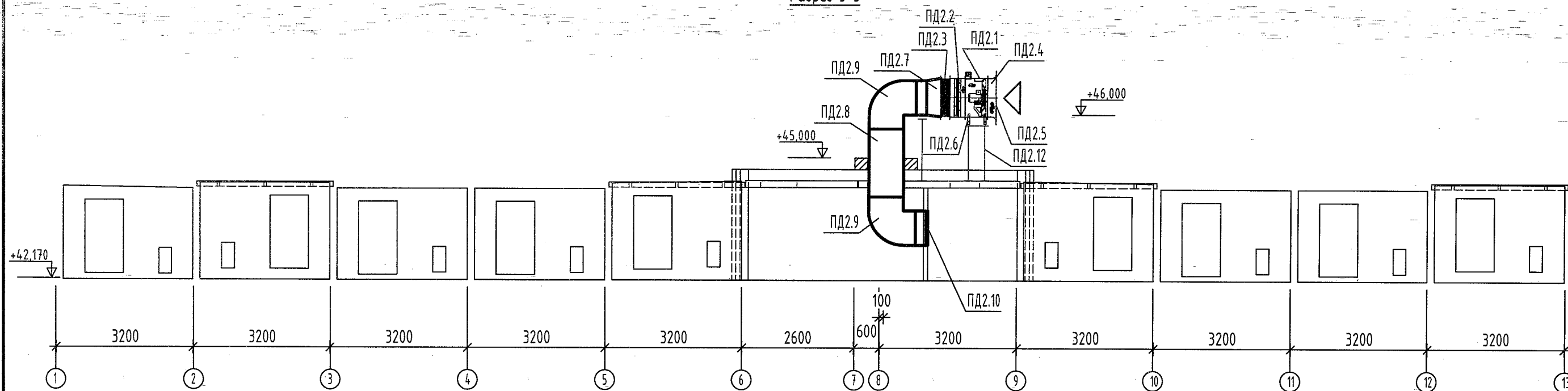
Разрез 2-2



Указанные на чертеже материалы, изделия и оборудование даны в качестве возможного варианта и могут быть заменены на оборудование, изделия и материалы другого производителя, отвечающие техническим характеристикам, указанным в проекте и спецификациях к разделу.

						12-ПД/20-1.6.1-А-ОВ1		
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой на участке 16.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этап секция В. II - этап секция Б. III - этап секция А. IV - этап продовольственный магазин между секциями Б и В. V - этап продовольственный магазин между секциями А и Б. VI - этап автостоянка.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция. III - этап секция А.	Стадия	Лист
Разработал	Фарихьянова Л.А.				11.2020		Р	37
Проверил	Хабирова З.М.				11.2020	Вентиляция противодымная. Система ПД1.	 ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"	
ГИП	Кузьмина Л.А.				11.2020			
Н.контроль	Кузьмина Л.А.				11.2020			

Разрез 3-3



Спецификация (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		<u>ПД.2</u>			
ПД2.1	ОСА 300-090/Б-50-00300/04-Н-У1-01	Вентилятор осевой односторонний общепромышленного исполнения, число полюсов 4, климатическое исполнение У1; мощность электродвигатель 3 кВт.	1	77,3	шт
ПД2.2	СОМ 100-ОСА-090-Н ("Вега")	Соединитель мягкий, для присоединения к вентилятору ОСА, типоразмер 090, с фланцами из нержавеющей стали.	1	14,7	шт
ПД2.3	ПРОК-1-Н-900-1*000*V1 ("Вега")	Клапан обратный универсальный Ду=900мм общепр.исп.	1	36	шт
ПД2.4	ВКО-ОСА-090-Н ("Вега")	Входной коллектор для присоединения к осевому вентилятору серии ОСА, типоразмер 090, из нерж.стали	1	14,5	шт
ПД2.5	СЕБ-ОСА-090-Н	Сетка защитная для осевого вентилятора ОСА, типоразмер 090, из нержавеющей стали	1	5,3	шт
ПД2.6	МОБ-ОСА-090-Н ("Вега")	Монтажная опора для вентилятора ОСА, типоразмер 090, из нержавеющей стали.	2	6,6	шт
ПД2.7	ГОСТ 24751-81, 14918-80	Переход (ПрКр)-800х800-ф900-300 из листовой оцинк. стали δ=1мм класса В в теплоизоляции δ=80мм;	1		шт

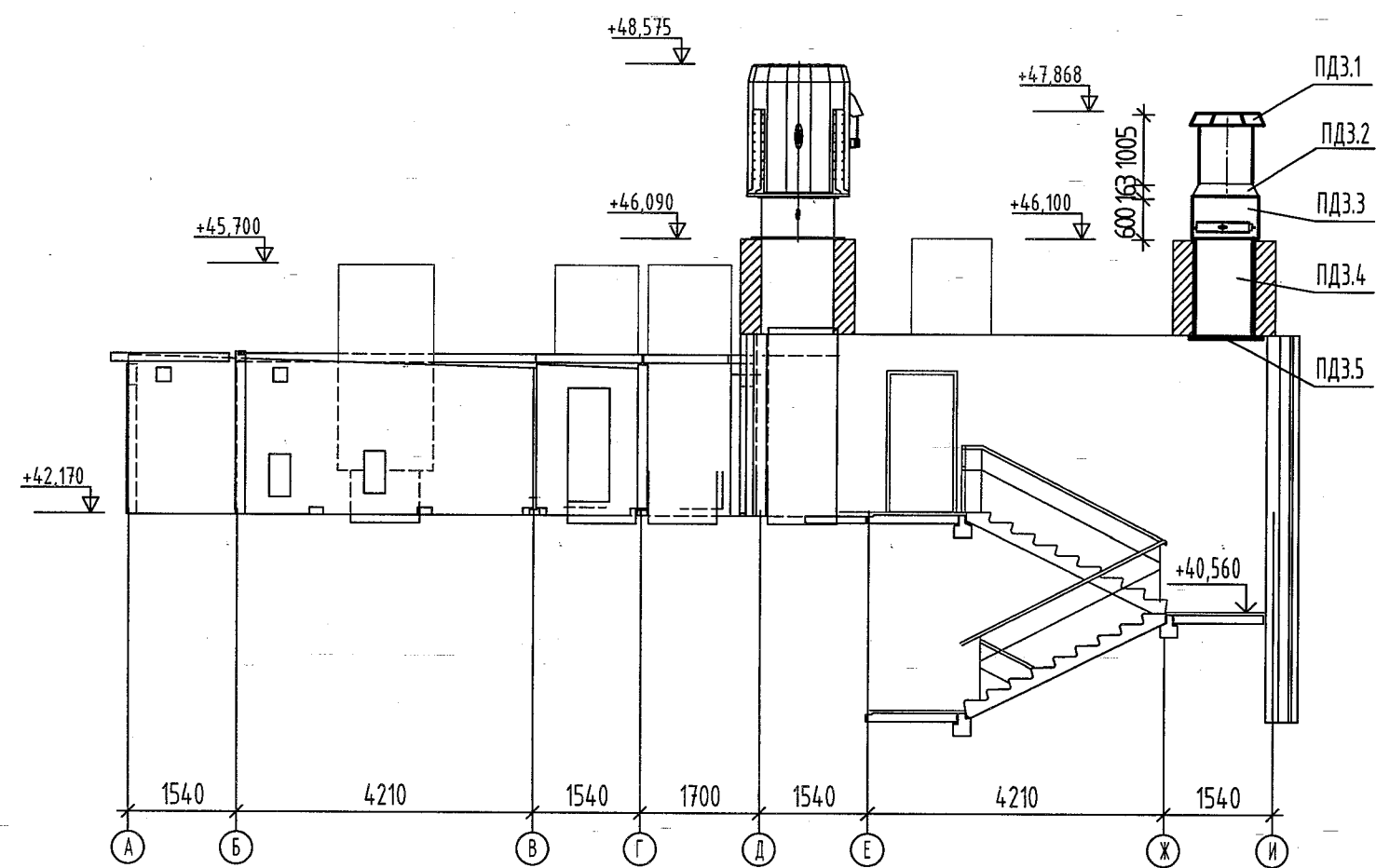
Спецификация (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
ПД2.8	ГОСТ 24751-81, 14918-80	Воздуховод 800х800 мм; из листовой оцинкованной стали δ=1мм класса В; в теплоизоляции δ=80мм;	4,0		м
ПД2.9	ГОСТ 24751-81, 14918-80	Отвод 90град. 800х800, из листовой оцинк. стали δ=1мм класса В; в теплоизоляции δ=80мм;	2		шт
ПД2.10	Сетка-800х800-30-Н	Сетка защитная антивандальная, 800х800мм, из нержавеющей стали, с фланцем 30мм.	1		шт
ПД2.11	см. раздел КСЗ, КМ.	Конструкция опорная	2		шт

Указанные на чертеже материалы, изделия и оборудование даны в качестве возможного варианта и могут быть заменены на оборудование, изделия и материалы другого производителя, отвечающие техническим характеристикам, указанным в проекте и спецификациях к разделу.

						12-ПД/20-1.6.1-А-ОВ1		
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой на участке 16.1 северо-восточнее улицы Генерала Кузнецова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этап секция В. II - этап секция Б. III - этап секция А-IV - этап продовольственный магазин между секциями Б и В. V - этап продовольственный магазин между секциями А и Б. VI - этап автостоянка.		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Прод.	Дата	Отопление и вентиляция. III - этап секция А.	Стадия	Лист
Разработал	Фарихьянова Л.А.				11.2020		Р	38
Проверил	Хабирова З.М.				11.2020	Вентиляция противодымная. Система ПД2.	ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"	
ГИП	Кузьмина Л.А.				11.2020			
Н. контроль	Кузьмина Л.А.				11.2020			

Разрез 4-4

[illegible]


02/11/2017

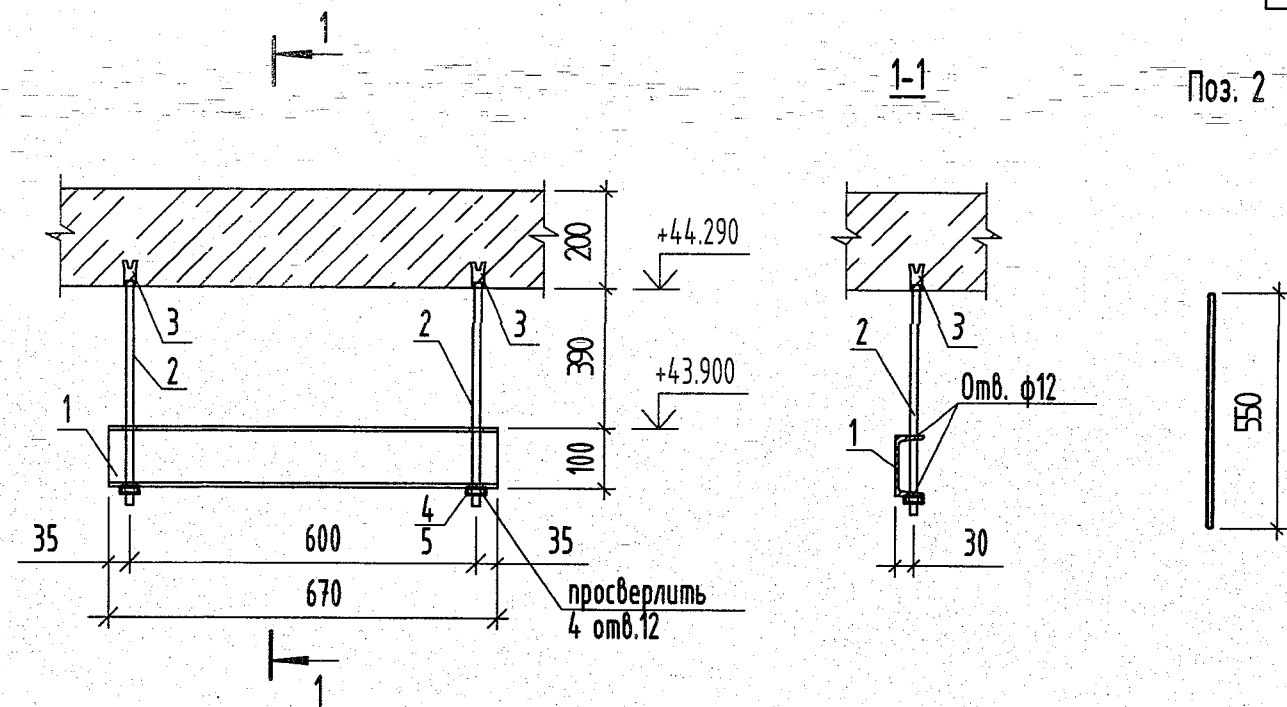
Всего уч. №

Ποδη και δάμα.

1-8. № подл. 2812-13-25-Р

Указанные на чертеже материалы, изделия и оборудование даны в качестве возможного варианта и могут быть заменены на оборудование, изделия и материалы другого производителя, отвечающие техническим характеристикам, указанным в проекте и спецификациях к разделу.

						12-ПД/20-1.6.1-A-0B1			
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и адвостоянкой на участке 16.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I – этап секция В. II – этап секция Б. III – этап секция А. IV – этап продольственный магазин между секциями Б и В. V – этап продольственный магазин между секциями А и Б. VI – этап адвостоянка.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция. III – этап секция А.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Фарихьянова Л.А.		<i>Л.А. Фарихьянова</i>	11.2020		Р	39	
Проверил		Хадирова З.М.		<i>З.М. Хадирова</i>	11.2020				
ГИП		Кузьмина Л.А.		<i>Л.А. Кузьмина</i>	11.2020	Вентиляция притводымная. Система ПДЗ.	 ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"		
Н.контроль		Кузьмина Л.А.		<i>Л.А. Кузьмина</i>	11.2020				



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
1	ГОСТ 8240-89	□ 10 L=670	1	5,75	5,75
2	ГОСТ Р 52627-2006	Шпилька Ду=10мм L=550 мм	2	0,275	0,550
3	ГОСТ Р 52627-2006	Анкер заливной стальной М10х40	2	0,023	0,046
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	2		
5	ГОСТ 11371-78*	Шайба 10	2		

- Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80, высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей.
Электроды Э-42А по ГОСТ 9467-82.
- Антикоррозионную защиту металлических элементов выполнить грунтовкой ГФ-021 за 2 раза.

Привязан: 12-ПД/20-1.6.1-А-ОВ1.КР лист 1

Исполн.	Фарихьянова	11.2020
Н.контр.	Кузьмина	11.2020
Инв. №2812-33-25-Р		

ОВ.КР

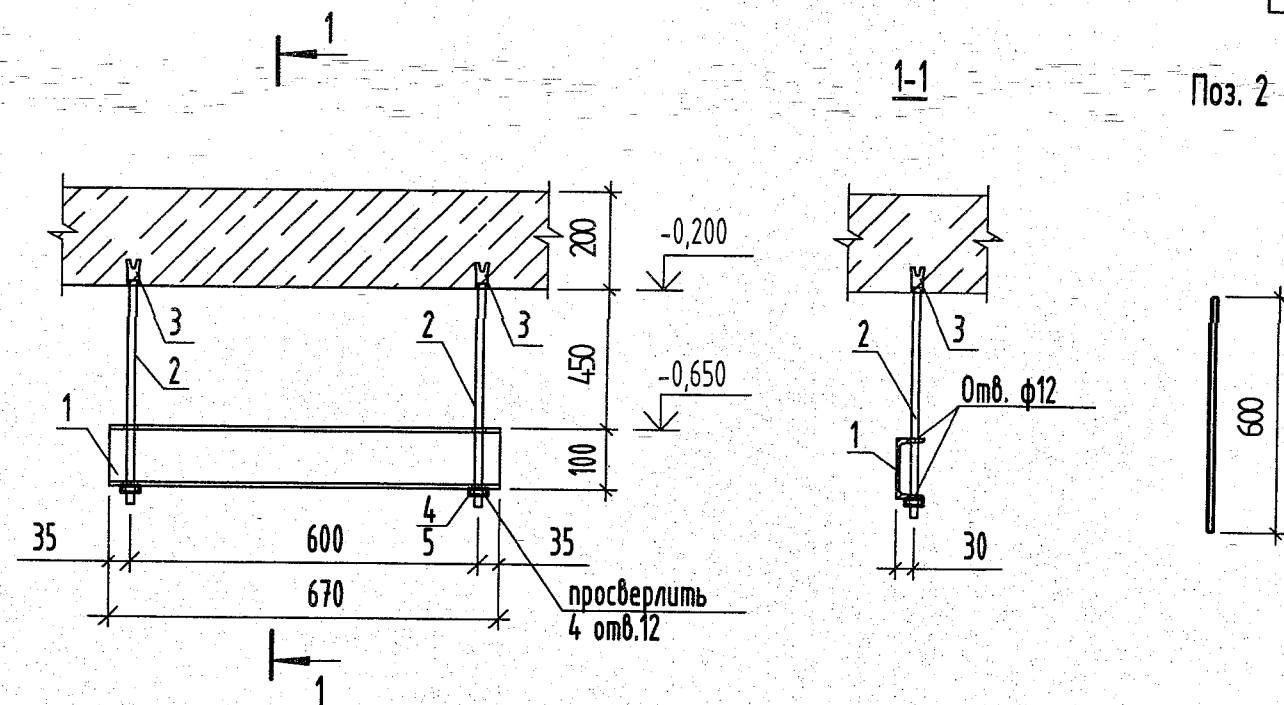
Многоэтажный жилой дом

Изм.	К.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
ГИП	Калугина Н.Н.	1	И	Чал	06.2020
Исполн.	Исламова А.З.	1	И	Исламова	06.2020
Н.контр.	Калугина Н.Н.	1	И	Чал	06.2020

Подвесная опорная конструкция N 1
для крепления трубопроводов



Формат А4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
1	ГОСТ 8240-89	□ 10 L=670	1	5,75	5,75
2	ГОСТ Р 52627-2006	Шпилька Ду=10мм L=600 мм	2	0,30	0,600
3	ГОСТ Р 52627-2006	Анкер заливной стальной М10х40	2	0,023	0,046
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	2		
5	ГОСТ 11371-78*	Шайба 10	2		

- Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80, высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей.
Электроды Э-42А по ГОСТ 9467-82.
- Антикоррозионную защиту металлических элементов выполнить грунтовкой ГФ-021 за 2 раза.

Привязан: 12-ПД/20-1.6.1-А-ОВ1.КР лист 2

Исполн.	Фарихьянова	11.2020
Н.контр.	Кузьмина	11.2020
Инв. №2812-33-25-Р		

ОВ.КР

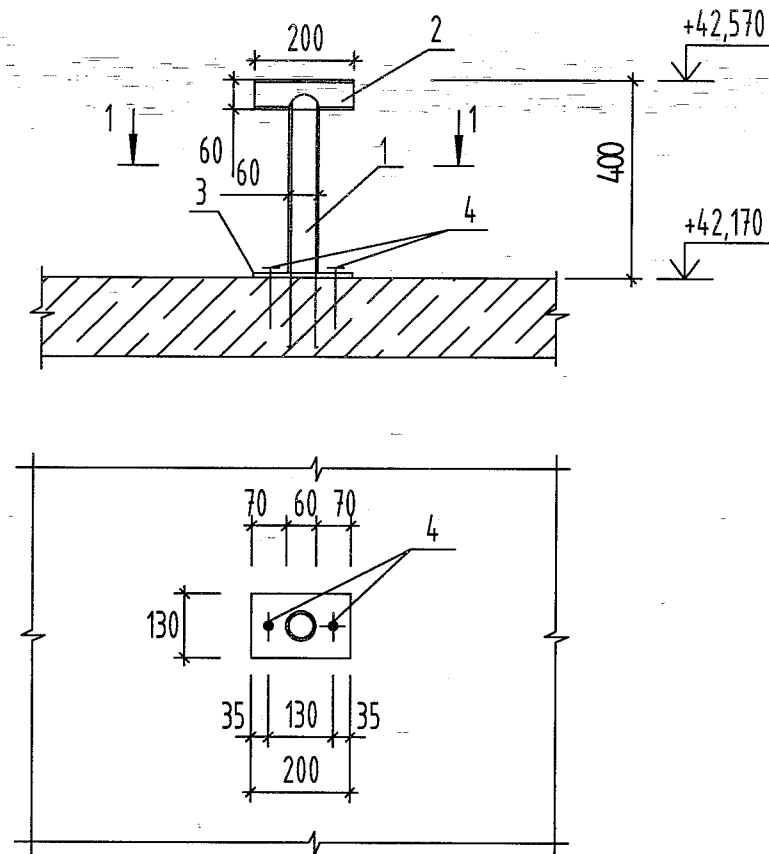
Многоэтажный жилой дом

Изм.	К.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
ГИП	Калугина Н.Н.	1	И	Чал	06.2020
Исполн.	Исламова А.З.	1	И	Исламова	06.2020
Н.контр.	Калугина Н.Н.	1	И	Чал	06.2020

Подвесная опорная конструкция N 4
для крепления трубопроводов



Формат А4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Прим.
1	ГОСТ 3262-75*	Труба 50x3,5 L=370мм	1	1,81	
2	ГОСТ 3262-75*	Труба 50x3,5 L=200мм	1	0,98	
3		Лист Б-ПН-6,0 ГОСТ 19903-90 С235 ГОСТ 27772-88 200x130	1	1,22	
4	ГОСТ 24379.1-80	Болт анкерный клиновидный М12х146	2		

1. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80, высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей.

Электроды Э-42А по ГОСТ 9467-82.

2. Антикоррозийную защиту металлических элементов выполнить грунтовкой ГФ-021 за 2 раза.

Привязан: 12-ПД/20-1.6.1-А-ОВ1.КР лист 3

Исполн.	Фарихьянова	11.2020
Н.контр.	Кузьмина	11.2020
Инв. №2812-33-25-Р		

Изм. № 1

Дата

Подпись

И. док.

Лист

К.уч.

Изм.

Многоэтажный жилой дом

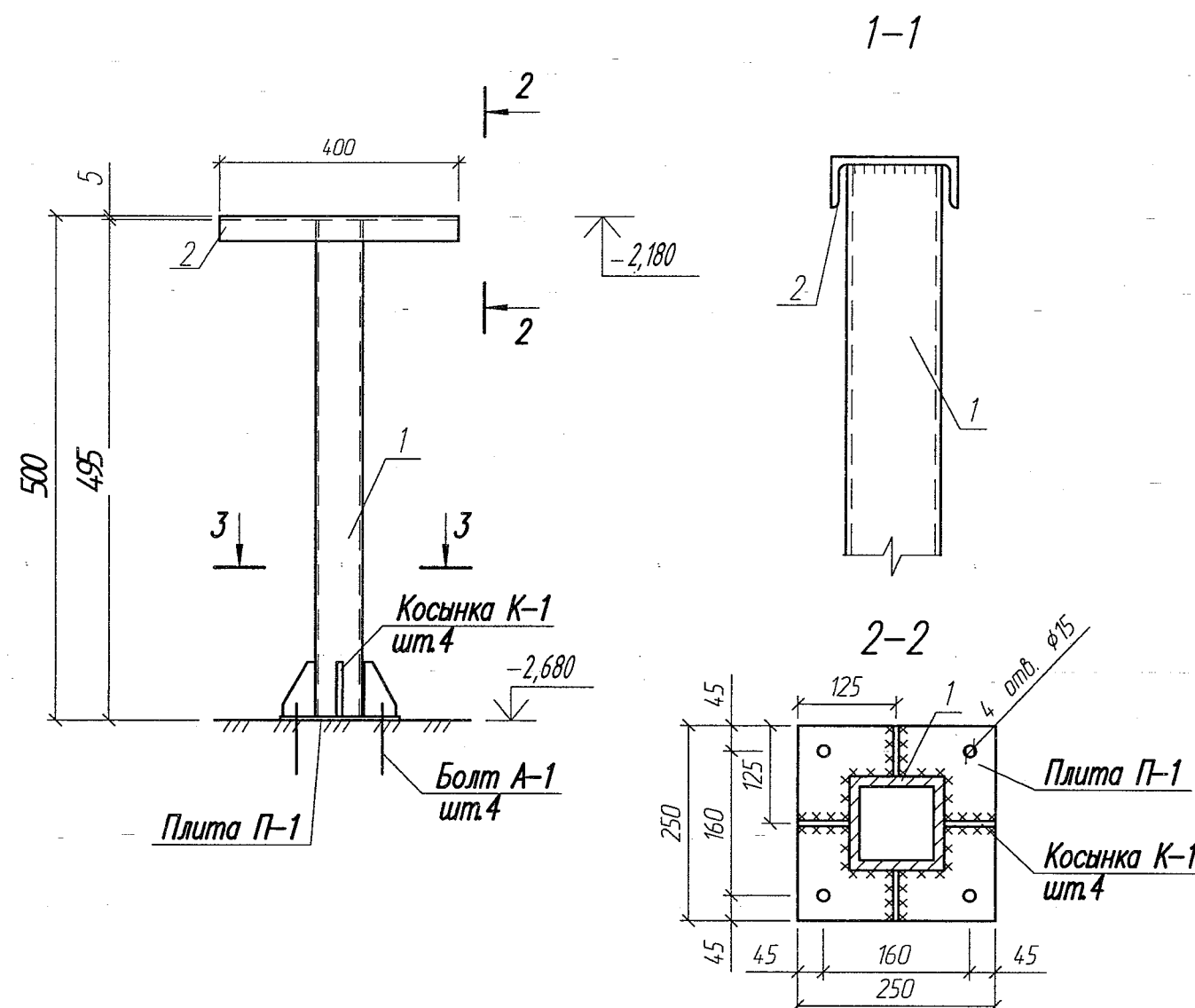
Стадия	Лист	Листов
Р		

Опорная конструкция N2

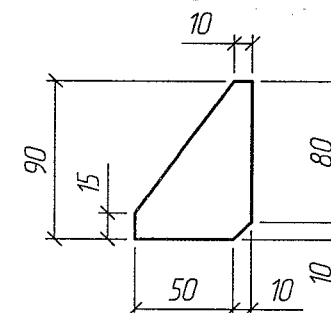
ООО "Домкор Проект"

Спецификация изделий и материалов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
1		Труба $\frac{120 \times 7}{\text{ВСт3сп2 ГОСТ 8639-82}} L=495 \text{ мм}$	1	11,97	
2		Швеллер $\frac{16 \text{ У}}{\text{ВСт3сп2 ГОСТ 8240-89}} L=400 \text{ мм}$	1	5,68	
A-1		Болт 6.1.M12x150. ВСт3сп2 ГОСТ 24379.1-80	4	0,175	
K-1		Лист $\frac{8 \times 60 \times 90}{\text{ВСт3сп2 ГОСТ 19903-74}}$	4	0,23	
P-1		Лист $\frac{8 \times 250 \times 250}{\text{ВСт3сп2 ГОСТ 19903-74}}$	1	3,93	



Косынка К-1



1. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80, высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей. Электроды Э-42 по ГОСТ 9467-75*.
2. Антикоррозийную защиту металлических элементов выполнить грунтовкой ГФ-021 за 2 раза.
3. Фундаментные болты устанавливать в заранее просверленные отверстия $\phi 15$.

Привязан: 12-ПД/20-1.6.1-А-ОВ1.КР лист 4

Исполн.	Фарихьянова	11.2020
Н.контр.	Кузьмина	11.2020
Инв. №	2812-33-25-Р	

Изм.	Куч.	Лист	N-док	Подпись	Дата	37/10-ПКМ-ИОС 4.3		
Исполн.	Сагындыков	01.11.	Застройка 21 микрорайона г. Набережные Челны				Стадия	Лист
Нач. отд.	Сагындыков	01.11.	10-и этажный жилой дом N 21-21				Листов	
Гл. констр.	Петрова	01.11.	Корректировка проектной документации					
ГИП	Кузьмина	01.11.	Опорная конструкция №3					
Н.контр.	Кузьмина	01.11.	ООО "ПКМ N 1"					

Согласовано:

Хабирова

ТС

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА



✉ 111397, Москва, Зеленый пр-т, д20, 6 этаж
🌐 www.veza.ru
✉ veza@veza.ru
☎ /тел. +7(495)989-47-20
☎ /факс +7(495)626-99-02



БЛАНК-ЗАКАЗ Новый от 15.09.2020

Заказчик: Тел./Факс: /
Адрес: Е-mail:
Для: ДУ1 Уфа ж.д.1.6.1-15эт (блок А)
Выполнил: Фарихьянова Л.А.

Задано

Задача:Прямая; Типы:КРОВ-ДУ; Ro=1.19кг/куб.м; Qв*=11726куб.м/ч; Pv_сети=469Па

Вентилятор

Индекс:КРОВ91-090-00400/08; Обл.прим.:Дымоудаление; Вид:Центробежный; Констр.:Крышный; Схема:схема_1;
Индекс:КРОВ-ДУ; Давление:Статическое; Дном=900мм; Исполнения:Общепромышленный; Климатическое исп.:У1;
Температура среды, гр.С:400; М=409кг; Заказ:КРОВ91-090-ДУ400-Н-00400/08-У1

Режим

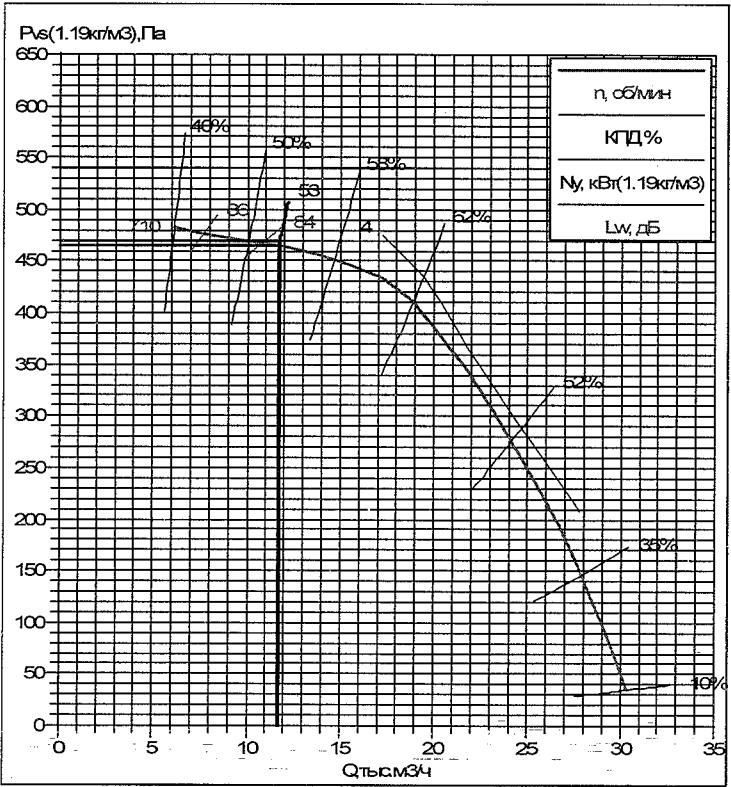
Ro=1.19кг/куб.м; Сеть:Нет; n_рк=710мин-1; Qв=11673куб.м/ч; Pv=465Па; Pvs=465Па; Nп=2.84кВт; Ny*=2.98кВт;
Ny=4кВт; КПД=53%; Vвых=0.3м/с; Lвых=84дБ

Мотор

Двигатель:A132S8; Ny=4кВт; n=710мин-1; f=50Гц; U=220/380В; 2p=8

Строка заказа

КРОВ91-090-ДУ400-Н-00400/08-У1





✉ 111397, Москва, Зеленый пр-т, д20, 6 этаж
🌐 www.veza.ru ☎ /тел. +7(495)989-47-20
✉ veza@veza.ru ☎ /факс +7(495)626-99-02



Новый

БЛАНК-ЗАКАЗ Новый от 18.09.2020

Заказчик: Тел./Факс: /
Адрес: E-mail:
Для: ПД.1(пасс) Уфа 1.6.1-15эт.ж.д. (блок А)
Выполнил: Фарихьянова Л.А.

Задано

Задача:Прямая; Типы:ОСА-300,ОСА-301; Ro=1.19кг/куб.м; Qв*=32481куб.м/ч; Pv_сети=210Па

Вентилятор

Индекс:ОСА 300-090/Л-65-00300/06; Обл.прим.:Общепром.; Вид:Осевой; Констр.:Односторонний; Индекс:ОСА-300;
Давление:Полное; Дном=900мм; Климатическое исп.:У1; Тип корпуса:длинный корпус; M=31кг; Заказ:ОСА
300-090/Л-65-00300/06-Н-00300/06-У1-01

Режим

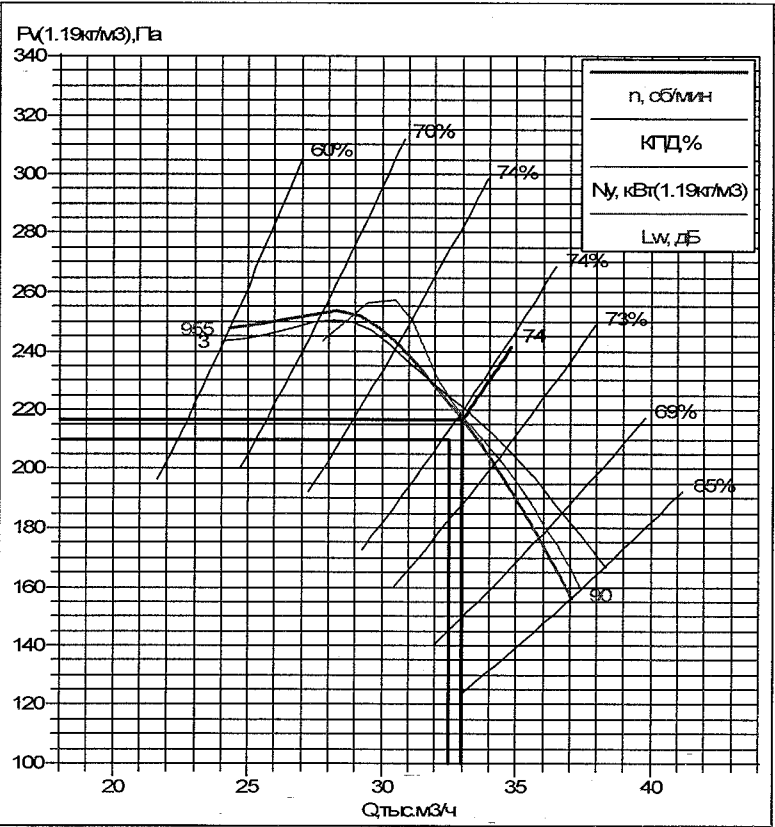
Ro=1.19кг/куб.м; Сеть:Нет; n_рк=955мин-1; Qв=32991куб.м/ч; Pv=217Па; Pvs=93Па; Nп=2.69кВт; Ny*=2.93кВт;
Ny=3кВт; КПД=74%; Vвых=14.4м/с; Lвых=90дБ

Мотор

Двигатель:А112МА6; Ny=3кВт; n=955мин-1; f=50Гц; U=220/380В; 2р=6

Строка заказа

ОСА 300-090/Л-65-00300/06-Н-00300/06-У1-01



47

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА



✉ 111397, Москва, Зеленый пр-т, д20, 6 этаж
🌐 www.veza.ru
📠 veza@veza.ru
☎ /тел. +7(495)989-47-20
☎ /факс +7(495)626-99-02



Новый

БЛАНК-ЗАКАЗ Новый от 18.09.2020

Заказчик: Тел./Факс: /
Адрес: E-mail:
Для: ПД,2(груз) Уфа 1.6.1 15эт.ж.д.(Блок А)
Выполнил: Фарихьянова Л.А.

Задано

Задача:Прямая; Типы:ОСА-300,ОСА-301; Ro=1.19кг/куб.м; Qв*=28431куб.м/ч; Pv_сети=195Па

Вентилятор

Индекс:ОСА 300-090/Б-50-00300/04; Обл.прим.:Общепром.; Вид:Осевой; Констр.:Односторонний; Индекс:ОСА-300;
Давление:Полное; Дном=900мм; Климатическое исп.:У1; Тип корпуса:длинный корпус; М=21кг; Заказ:ОСА
300-090/Б-50-00300/04-Н-00300/04-У1-01

Режим

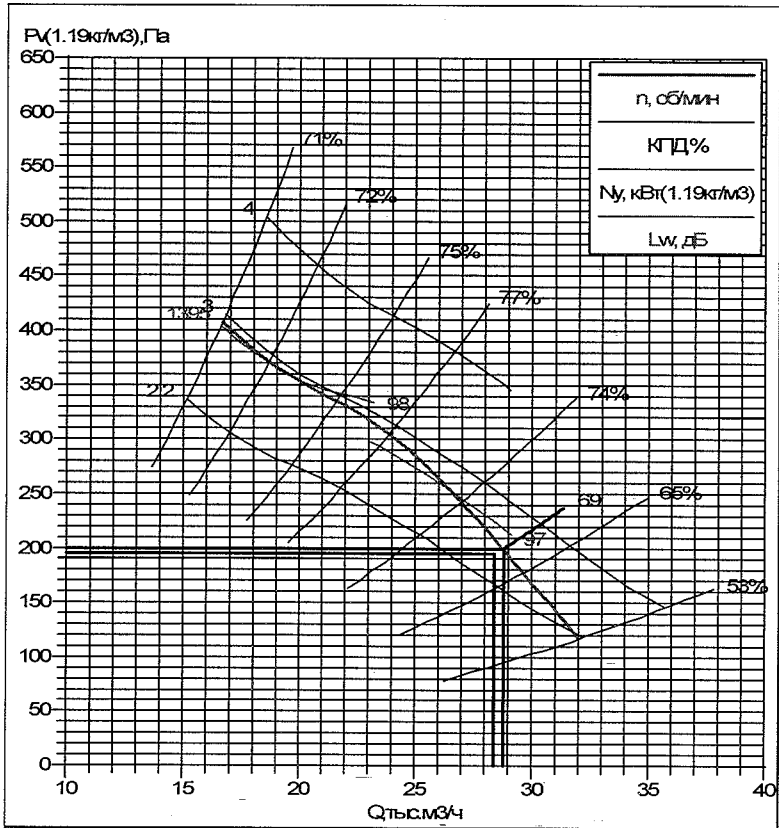
Ro=1.19кг/куб.м; Сеть:Нет; n_рк=1395мин-1; Qв=28774куб.м/ч; Pv=200Па; Pvs=106Па; Nп=2.33кВт; Ny*=2.54кВт;
Ny=3кВт; КПД=69%; Vвых=12.6м/с; Lвых=97дБ

Мотор

Двигатель:А100S4; Ny=3кВт; n=1395мин-1; f=50Гц; U=220/380В; 2р=4

Строка заказа

ОСА 300-090/Б-50-00300/04-Н-00300/04-У1-01





✉ 111397, Москва, Зеленый пр-т, д20, 6 этаж

🌐 www.veza.ru

✉ veza@veza.ru

☎/тел. +7(495)989-47-20

☎/факс +7(495)626-99-02



Новый

БЛАНК-ЗАКАЗ Новый от 18.05.2020

Заказчик:

Тел./Факс: /

Адрес:

Е-mail:

Для: ПДЗ (ЛК) Уфа 1.6.1 -15эт (блок А)

Выполнил: Фарихьянова Л.А.

Задано

Задача:Прямая; Типы:ОСА-300,ОСА-301; Ro=1.19кг/куб.м; Сеть:Нет; Qв*=27494куб.м/ч; Pv_сети=334Па

Вентилятор

Индекс:ОСА 300-063/Б-50-01100/02; Обл.прим.:Общепром.; Вид:Осевой; Констр.:Односторонний; Индекс:ОСА-300;

Давление:Полное; Dном=630мм; Климатическое исп.:У2; Тип корпуса:длинный корпус; M=55кг; Заказ:ОСА

300-063/Б-50-01100/02-Н-01100/02-У2-01

Режим

Ro=1.19кг/куб.м; Сеть:Нет; n_рк=2868мин-1; Qв=27600куб.м/ч; Pv=698Па; Pvs=337Па; Nп=7.61кВт; Ny*=8.22кВт;

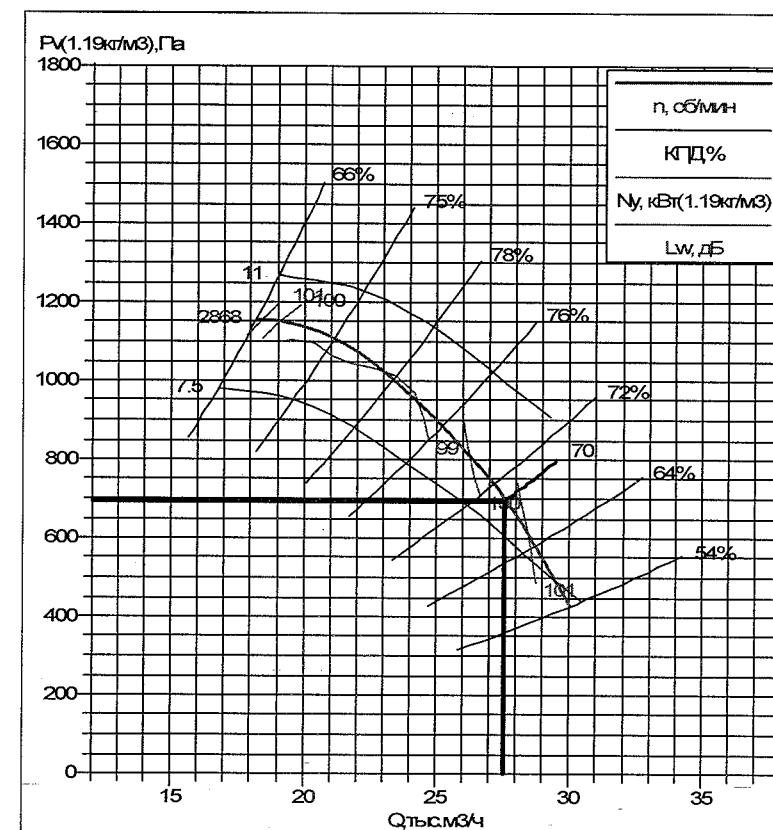
Ny=11кВт; КПД=70%; Vвых=24.6м/с; Lвых=101дБ

Мотор

Двигатель:A132M2; Ny=11кВт; n=2868мин-1; f=50Гц; U=220/380В; 2р=2

Строка заказа

ОСА 300-063/Б-50-01100/02-Н-01100/02-У2-01, ВКОП0-063-Н-01100/02-У1




Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Код единицы измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание (аналог)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отопление ниже отм. 0,000								
1	Кран шаровый стальной фланцевый	11с67п Ду=50мм	ГОСТ 10944-97		шт	796	2		
2	Кран шаровый латунный никелированный	11Б27п1 диам.40	ГОСТ 10944-97		шт	796	2		
3	Кран шаровый латунный никелированный	11Б27п1 диам.20	ГОСТ 10944-97		шт	796	53		
4	Кран шаровый латунный никелированный	11Б27п1 диам.15	ГОСТ 10944-97		шт	796	76		
5	Вентиль муфтовый латунный	15Б16к Ду=20мм	ГОСТ 9544-2005		шт	796	4		
6	Клапан балансировочный и регулирующий	TA Compact P Ду=15	ТР ТС 010/2011	IMI Hyndronik	шт	796	47		
7	Клапан балансировочный ручной	STAD Ду=15	ТР ТС 010/2011	IMI Hyndronik	шт	796	2		
8	Трубы	108х4,0	ГОСТ 10704-91,10705-80		пог.м	018	56		
9	Трубы	89х4,0	ГОСТ 10704-91,10705-80		пог.м	018	9		
10	Трубы	76х3,0	ГОСТ 10704-91,10705-80		пог.м	796	12		
11	Трубы неоцинкованные обыкновенные	50х3,5	ГОСТ 3262-75		пог.м	796	12		
12	Трубы неоцинкованные обыкновенные	40х3,5	ГОСТ 3262-75		пог.м	796	44		
13	Трубы неоцинкованные обыкновенные	32х3,2	ГОСТ 3262-75		пог.м	796	29		
14	Трубы неоцинкованные обыкновенные	25х3,2	ГОСТ 3262-75		пог.м	796	21		
15	Трубы неоцинкованные обыкновенные	20х2,8	ГОСТ 3262-75		пог.м	796	250		
16	Трубы неоцинкованные обыкновенные	15х2,8	ГОСТ 3262-75		пог.м	796	22		
17	Отвод	90° 108х4,5	ГОСТ 17375-2001		шт	796	26		
18	Отвод	90° 89х4,5	ГОСТ 17375-2001		шт	796	6		
19	Отвод	90° 76х3,0	ГОСТ 17375-2001		шт	796	6		
20	Отвод	90° 57х3,5	ГОСТ 17375-2001		шт	796	4		
21	Отвод	90° 45х3,0	ГОСТ 17375-2001		шт	796	8		Ду=40
22	Отвод	90° 38х3,0	ГОСТ 17375-2001		шт	796	8		Ду=32
23	Отвод	90° 32х3,0	ГОСТ 17375-2001		шт	796	4		Ду=25

Изн.№ подл. 2812-39-25-Р

Подпись и дата


Взам. инв. №

1. Указанные на чертеже материалы, изделия и оборудование даны в качестве возможного вариан-та и могут быть заменены на оборудование, изделия и материалы другого производителя, и отве-чающие техническим характеристикам, указанным в проекте и спецификациях к разделу. Наличие в спецификациях марок и наименований материалов, изделий и оборудования соответствует требо-ванию технического задания Заказчика и обязательно к применению подрядчиком.

						12-ПД/20- 1.6.1-А-ОВ1				
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой на участке 1.6.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этап секция В. II - этап секция Б. III - этап секция А. IV - этап продовольственный магазин между секциями Б и В. V - этап продо-вольственный магазин между секциями А и Б. VI - этап автостоянка.				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция. III - этап секция А		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Фарихьянова				11.20			Р	1	13
Нач.отд.	Хабирова				11.20					
ГИП	Кузьмина				11.20					
Н.контр	Кузьмина				11.20	Сводная спецификация оборудования и материалов		 ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Код единицы измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание (аналог)	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
24	Тройник равнопроходной	108x4,0	ГОСТ 17376-2001		шт	796	1			
25	Тройник равнопроходной	89x4,5	ГОСТ 17376-2001		шт	796	1			
26	Тройник равнопроходной	76x3,5	ГОСТ 17376-2001		шт	796	1			
27	Тройник равнопроходной	57x3,0	ГОСТ 17376-2001		шт	796	6			
28	Тройник равнопроходной	45x3,0	ГОСТ 17376-2001		шт	796	13			
29	Тройник равнопроходной	38x3,0	ГОСТ 17376-2001		шт	796	14		ф32	
30	Тройник равнопроходной	32x3,0-20	ГОСТ 17376-2001		шт	796	10		ф25	
31	Тройник равнопроходной	1-26,9x3,2	ГОСТ 17376-2001		шт	796	4		ф20	
32	Переход	К 114x4,0 - 89X3,5	ГОСТ 17378-2001		шт	796	4		ф100-80	
33	Переход	К 89x3,5 - 76X3,5	ГОСТ 17378-2001		шт	796	1		ф80-65	
34	Переход	К 89x3,5 - 45X2,5	ГОСТ 17378-2001		шт	796	4		ф80-40	
35	Переход	К 76x3,5-57x3,0	ГОСТ 17378-2001		шт	796	2		ф65-50	
36	Переход	К-57x3,0-45x2,5	ГОСТ 17378-2001		шт	796	2		ф50-40	
37	Переход	К-57x3,0-25x1,6	ГОСТ 17378-2001		шт	796	6		ф50-20	
38	Переход	К-45x2,5-38x2,0	ГОСТ 17378-2001		шт	796	4		ф40-32	
39	Переход	К-45x2,5-25x1,6	ГОСТ 17378-2001		шт	796	13		ф40-20	
40	Переход	К-38x2,0-32x2,0	ГОСТ 17378-2001		шт	796	4		ф32-25	
41	Переход	К-38x2,0-25x1,6	ГОСТ 17378-2001		шт	796	14		ф32-20	
42	Переход	К-1-33,7x3,2-26,9x3,2	ГОСТ 17378-2001		шт	796	14		ф25-20	
43	Фланцы стальные	фланец 1-50-16	ГОСТ 12820-80		шт	796	4			
44	Прокладка паронитовая межфланцевая	50мм	ГОСТ 15180-86		шт	796	4			
45	Соединение разъемное прямое с накидной гайкой вн-нар	3/4"	ТУ 4193-007-70239139-03		шт	796	53		Ду=20	
46	Соединение разъемное прямое с накидной гайкой вн-нар	1 1/2"	ТУ 4193-007-70239139-03		шт	796	2		Ду=40	
47	Резьба стальная	Ду=15	ГОСТ 3262-75		шт	796	76			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
2812-3Э-25-Р		




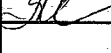

						12-ПД/20- 1.6.1-A-OB1				
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой на участке 1.6.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этап секция В. II - этап секция Б. III - этап секция А. IV - этап продовольственный магазин между секциями Б и В. V - этап продо-вольственный магазин между секциями А и Б. VI - этап автостоянка.---				
Изм.	Кол.у ч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция. III - этап секция А		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Фарихьянова				11.20			Р	2	
Нач.отд.	Хабирова				11.20	Сводная спецификация оборудования и материалов			ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"	
ГИП	Кузьмина				11.20					
Н.контр	Кузьмина				11.20					

Инв.№ подл.
2812-33-25-Р

Подпись и дата






Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Код единицы измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание (аналог)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	Резьба стальная	Ду=20	ГОСТ 3262-75		шт	796	114		
49	Резьба стальная	Ду=40	ГОСТ 3262-75		шт	796	4		
50	Муфта латунная соединительная	3/4" вр	ГОСТ 15763-2005		шт	796	47		
51	Ниппель латунный	3/4" x 1/2", переходной, нр	ГОСТ 15763-2005		шт	796	2		
52	Переходник латунный	3/4" x 1/2", переходной, вр/нр	ГОСТ 15763-2005		шт	796	2		
53	Штуцер под шланг	латунь, наружная резьба 1/2"	ГОСТ 15763-2005		шт	796	76		
54	Грунтовка	ГФ-021	ГОСТ 25129-82		м2 / т	055 / 168	60,131 / 0,00722		
55	Краска	БТ-177 (серебрянка)	ГОСТ 5631-79		м2 / т	055 / 168	60,131 / 0,0108		
56	Маты из стеклянного штапельного волокна	М-35 б=50 мм	ГОСТ 10499-95		м3	113	6,017		
57	Стеклопластик рулонный	РСТ-120	ТУ 2296-001-51822206-2004		м2	055	188,364		
58	Хомут оцинкованный с термоизоляцией и гайкой	Ду=101-110 мм	ГОСТ 24194-80		шт	796	10		
59	Хомут оцинкованный с термоизоляцией и гайкой	Ду=83-92 мм	ГОСТ 24194-80		шт	796	3		
60	Хомут оцинкованный с термоизоляцией и гайкой	Ду=74-83 мм	ГОСТ 24194-80		шт	796	4		
61	Хомут оцинкованный с термоизоляцией и гайкой	Ду=52-59 мм	ГОСТ 24194-80		шт	796	2		
62	Хомут оцинкованный с термоизоляцией и гайкой	Ду=45-52 мм	ГОСТ 24194-80		шт	796	10		
63	Хомут оцинкованный с термоизоляцией и гайкой	Ду=38-45 мм	ГОСТ 24194-80		шт	796	2		
64	Хомут оцинкованный с термоизоляцией и гайкой	Ду=31-38 мм	ГОСТ 24194-80		шт	796	0		
65	Хомут оцинкованный с термоизоляцией и гайкой	Ду=20-25 мм	ГОСТ 24194-80		шт	796	32		
66	Шпилька	М8х1000	ГОСТ 52627-2006		шт	796	32		по 0,5 на 1 хомут
67	Дюбель-гвоздь	ДГ 4,5х40	ГОСТ Р ИСО 4759-1-2009		кг	166	0,4284		без 1 шт- 0,0068кг
68	Опорная конструкция N3	см.ОВ1-стр.44			шт	796	49		
	Опорная конструкция N4	см.ОВ1-стр.42			шт	796	49		
	Комплектность опорных конструкций:								
	Швеллер	16П	ГОСТ 8240-97		т	168	0,27832		

						12-ПД/20- 1.6.1-А-ОВ1			
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой на участке 1.6.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этап секция В. II - этап секция Б. III - этап секция А. IV - этап продовольственный магазин между секциями Б и В. V - этап продо-вольственный магазин между секциями А и Б. VI - этап автостоянка.			
Изм.	Кол.у Ч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция. III - этап секция А	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Фарихьянова			11.20		Р	3	
Нач.отд.		Хабирова			11.20				
ГИП		Кузьмина			11.20				
Н.контр		Кузьмина			11.20				
						Сводная спецификация оборудования и материалов	 ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"		

[illegible]

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
2812-33-25-Р		


						12-ПД/20- 1.6.1-A-OB1			
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой на участке 1.6.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этап секция В. II - этап секция Б. III - этап секция А. IV - этап продовольственный магазин между секциями Б и В. V - этап продо-вольственный магазин между секциями А и Б. VI - этап автостоянка.			
Изм.	Кол.у ч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция. III - этап секция А	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Фарихьянова			11.20		Р	4	
Нач.отд.		Хабирова			11.20	Сводная спецификация оборудования и материалов	 ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"		
ГИП		Кузьмина			11.20				
Н.контр		Кузьмина			11.20				

Инд. № подл.
2812-33-25-Р

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Код единицы измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание (аналог)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отопление выше отм.+42,000								
1	Кран шаровый стальной фланцевый	11с67п Ду=50мм	ГОСТ 10944-97		шт	796	2		
2	Кран шаровый латунный никелированный	11Б27п1 диам.40	ГОСТ 10944-97		шт	796	2		
3	Кран шаровый латунный никелированный	11Б27п1 диам.20	ГОСТ 10944-97		шт	796	47		
4	Кран шаровый латунный никелированный	11Б27п1 диам.15	ГОСТ 10944-97		шт	796	1		
5	Трубы	108х4,0	ГОСТ 10704-91,10705-80		пог.м	018	8		
6	Трубы	76х3,0	ГОСТ 10704-91,10705-80		пог.м	796	2		
7	Трубы неоцинкованные обыкновенные	50х3,5	ГОСТ 3262-75		пог.м	796	29		
8	Трубы неоцинкованные обыкновенные	40х3,5	ГОСТ 3262-75		пог.м	796	56		
9	Трубы неоцинкованные обыкновенные	32х3,2	ГОСТ 3262-75		пог.м	796	39		
10	Трубы неоцинкованные обыкновенные	25х3,2	ГОСТ 3262-75		пог.м	796	30		
11	Трубы неоцинкованные обыкновенные	20х2,8	ГОСТ 3262-75		пог.м	796	59		
12	Трубы неоцинкованные обыкновенные	15х2,8	ГОСТ 3262-75		пог.м	796	1		
13	Отвод	90° 108х4,5	ГОСТ 17375-2001		шт	796	2		
14	Отвод	90° 57х3,5	ГОСТ 17375-2001		шт	796	10		
15	Отвод	90° 45х3,0	ГОСТ 17375-2001		шт	796	20		Ду=40
16	Отвод	90° 38х3,0	ГОСТ 17375-2001		шт	796	20		Ду=32
17	Отвод	90° 32х3,0	ГОСТ 17375-2001		шт	796	13		Ду=25
18	Тройник равнопроходной	108х4,0	ГОСТ 17376-2001		шт	796	1		
19	Тройник равнопроходной	76х3,5	ГОСТ 17376-2001		шт	796	1		
20	Тройник равнопроходной	57х3,0	ГОСТ 17376-2001		шт	796	6		
21	Тройник равнопроходной	45х3,0	ГОСТ 17376-2001		шт	796	13		
22	Тройник равнопроходной	38х3,0	ГОСТ 17376-2001		шт	796	13		ф32
23	Тройник равнопроходной	32х3,0-20	ГОСТ 17376-2001		шт	796	11		ф25

						12-ПД/20- 1.6.1-А-ОВ1				
Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой на участке 1.6.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этап секция Б. II - этап секция Б. III - этап секция А. IV - этап продовольственный магазин между секциями Б и В. V - этап продо-вольственный магазин между секциями А и Б. VI - этап автостоянка.										
Изм.	Кол.у	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция. III - этап секция А		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Фарихьянова				11.20			Р	7	
Нач.отд.	Хабирова				11.20					
ГИП	Кузьмина				11.20					
Н.контр	Кузьмина				11.20					
Сводная спецификация оборудования и материалов						 ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Код единицы измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание (аналог)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	Переход	К 108х4,5 - 76Х3,5	ГОСТ 17378-2001		шт	796	1		ф100-65
25	Переход	К 108х4,5 - 57Х3,0	ГОСТ 17378-2001		шт	796	2		ф100-50
26	Переход	К 76х3,5-57х3,0	ГОСТ 17378-2001		шт	796	2		ф65-50
27	Переход	К-57х3,0-45х2,5	ГОСТ 17378-2001		шт	796	4		ф50-40
28	Переход	К-57х3,0-25х1,6	ГОСТ 17378-2001		шт	796	6		ф50-20
29	Переход	К-45х2,5-38х2,0	ГОСТ 17378-2001		шт	796	4		ф40-32
30	Переход	К-45х2,5-25х1,6	ГОСТ 17378-2001		шт	796	13		ф40-20
31	Переход	К-38х2,0-32х2,0	ГОСТ 17378-2001		шт	796	4		ф32-25
32	Переход	К-38х2,0-25х1,6	ГОСТ 17378-2001		шт	796	13		ф32-20
33	Переход	К-1-33,7х3,2-26,9х3,2	ГОСТ 17378-2001		шт	796	11		ф25-20
34	Фланцы стальные	фланец 1-50-16	ГОСТ 12820-80		шт	796	2		
35	Прокладка паронитовая межфланцевая	50мм	ГОСТ 15180-86		шт	796	2		
36	Соединение разъемное прямое с накидной гайкой вн-нар	3/4"	ТУ 4193-007-70239139-03		шт	796	47		Ду=20
37	Соединение разъемное прямое с накидной гайкой вн-нар	1 1/2"	ТУ 4193-007-70239139-03		шт	796	2		Ду=40
38	Резьба стальная	Ду=15	ГОСТ 3262-75		шт	796	1		
39	Резьба стальная	Ду=20	ГОСТ 3262-75		шт	796	94		
40	Резьба стальная	Ду=40	ГОСТ 3262-75		шт	796	4		
41	Штуцер под шланг	латунь, наружная резьба 1/2"	ГОСТ 15763-2005		шт	796	1		
42	Грунтовка	ГФ-021	ГОСТ 25129-82		м2 / т	055 / 168	30,034 / 0,0036		
43	Краска	БТ-177 (серебрянка)	ГОСТ 5631-79		м2 / т	055 / 168	30,034 / 0,0054		
44	Маты из стеклянного штапельного волокна	М-35 б=80 мм	ГОСТ 10499-95		м3	113	6,516		
45	Стеклопластик рулонный	РСТ-120	ТУ 2296-001-51822206-2004		м2	055	137,498		
46	Воздухосборник проточный горизонтальный с плоским днищем	А1И020.000-03	ТУ 3615-001-490-50-392-01		шт	796	1		
47	Воздухоотводчик автоматический	Ду 15мм	ГОСТ 24751-81		шт	796	1		

Инв.№ подл.
2812-33-25-Р


Взаим. инв. №

Подпись и дата

						12-ПД/20- 1.6.1-А-ОВ1				
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой на участке 1.6.1 северо-восточнее улицы Генерала Кулимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этап секция В. II - этап секция Б. III - этап секция А. IV - этап продовольственный магазин между секциями Б и В. V - этап продо-вольственный магазин между секциями А и Б. VI - этап автостоянка.				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция. III - этап секция А		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Фарихьянова				11.20			Р	8	
Нач.отд.	Хабирова				11.20	Сводная спецификация оборудования и материалов		ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"		
ГИП	Кузьмина				11.20					
Н.контр	Кузьмина				11.20					

[illegible]

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2812-33-25-Р		




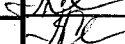

						12-ПД/20- 1.6.1-А-ОВ1			
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой на участке 1.6.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этап секция В. II - этап секция Б. III - этап секция А. IV этап продовольственный магазин между секциями Б и В. V - этап продо-вольственный магазин между секциями А и Б. VI - этап автостоянка.			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция. III - этап секция А	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Фарихьянова				11.20		Р	10	
Нач.отд.	Хабирова				11.20				
ГИП	Кузьмина				11.20				
Н.контр	Кузьмина				11.20	Сводная спецификация оборудования и материалов	 000 Специализированный застройщик "ДОМКОР"		

Инв. № подл.
2812-33-25-Р

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Код единицы измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание (аналог)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Противодымная вентиляция								
1	Вентилятор крышный радиальный дымоудаления КРОВ91, типоразмер 090, режим работы ДУ400, общепромышленного исполнения, электродвигатель Nном=4кВт, 8 полюсов, климатическое исполнение У1, L=11726м3/ч; 469Па; 710об/мин	КРОВ91-090-ДУ400-Н-00400/08-У1	ТУ 4861 -006- 42907872-02	"Веза"	шт	796	1	409	ДУ.1
2	Стакан монтажный теплостойкий для ДУ-систем, для монтажа на кровле без уклона, со встроенным клапаном на вытяжку	СТАМ-402-90	ТУ 4834-090-11865045-2012	"Веза"	шт	796	1		
3	Клапан противопожарный дымовой стенового исполнения вертикальной установки с электроприводом Belimo 220В внутри клапана, с монтажной рамой для стеновой заделки	КЭД-03-950х350-1*ф-MB220-ВН-MP3	ТУ 4863-001-83606220-2008	"Веза"	шт	796	15		
4	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали	900х900 б=1,0мм	ГОСТ 24751-81		м	006	3	10,8м2	
5	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали	1200х600 б=1,0мм	ГОСТ 24751-81		м	006	1	3,6м2	
6	Переход из тонколистовой оцинкованной стали фланцованный	1200х600 / 900х900 б=1,0мм	ГОСТ 24751-81		шт	796	1	1,57м2	
7	Вентилятор осевой ОСА300, типоразмер 090/Л, угол установки лопаток 65°, общепромышленного исполнения, электродвигатель Nном=3кВт, 6 полюсов, климатическое исполнение У1, корпус 01, L=32481м3/ч; 210Па; 955об/мин.	ОСА 300-090/Л-65-00300/06-Н-У1-01	ТУ 4861-158-40149153-2010	"Веза"	шт	796	1	112	пд.1
8	Соединитель мягкий, для присоединения к вентилятору ОСА, типоразмер 090, с фланцами из нержавеющей стали	СОМ 100-ОСА-090-Н	ТУ 4863-001-11243786-2015, ГОСТ 31350-2007	"Веза"	шт	796	1		
9	Клапан обратный универсальный Ду=900мм общепр.исп.	ПРОК-1-Н-900-1*000*V1	ТУ 28.25.12-279-40149153-2019	"Веза"	шт	796	1		
10	Входной коллектор для присоединения к осевому вентилятору серии ОСА, типоразмер 090, из нерж.стали	ВКО-ОСА-090-Н ("Веза")	ТУ 4863-001-11243786-2015	"Веза"	шт	796	1		
11	Сетка защитная для осевого вентилятора ОСА, типоразмер 090, из нержавеющей стали	СЕБ-ОСА-090-Н	ТУ 4861-006-42907872-02	"Веза"	шт	796	1		
12	Монтажная опора для вентилятора ОСА, типоразмер 090, из нержавеющей стали.	МОБ-ОСА-090-Н	ТУ 4863-001-11243786-2015	"Веза"	шт	796	2		

						12-ПД/20- 1.6.1-А-ОВ1			
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой на участке 1.6.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I - этап секция В. II - этап секция Б. III - этап секция А. IV - этап продовольственный магазин между секциями Б и В. V - этап продо-вольственный магазин между секциями А и Б. VI - этап автостоянка.			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция. III - этап секция А	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Фарихьянова			11.20		Р	11	
Нач.отд.		Хабирова			11.20				
ГИП		Кузьмина			11.20				
Н.контр		Кузьмина			11.20				
						Сводная спецификация оборудования и материалов	 ООО Специализированный застройщик "ДОМКОР"		

Гарантийный талон

Труба металлополимерная Henco RIXc

№	Наименование продукта	Количество метров		
		16x2	20x2	26x3
1	Henco RIXc (PEXc-AL-PEXc)			32x3
2				
3				
4				
5				

Дата продажи

Продавец

Штамп или печать

порядковой организации

Гарантийный срок на изделие составляет 10 лет с момента производства. При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

- Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - краткое описание параметров системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
- Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
- Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
- Настоящий гарантийный талон.

Информация принимается в электронном виде по адресу:

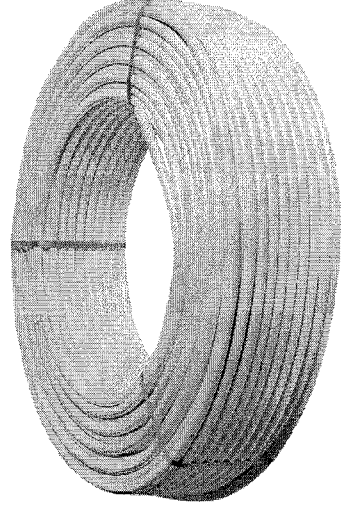
ServiceRussia@henco.be

В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Производитель: Henco NV, Toekomstlaan 27, 2200 Herentals, BELGIUM,
<http://www.henco.be>



МНОГОСЛОЙНАЯ М ТРУБА HENCO RIXc
(PE-Xc/AL/PE-Xc)

ГОСТ Р 53630-2015

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС ВЕ.АД07.Н01103

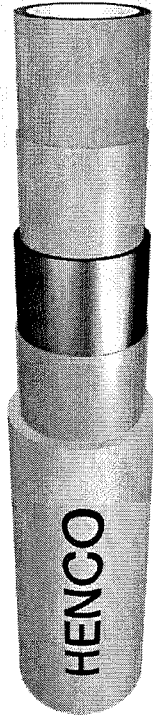
2020

Настоящий эксплуатационный документ содержит сведения о конструкции, характеристиках изделия, указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации изделия, а также сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя. Паспорт составлен в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 2.601-2013.

1.1. Назначение изделия

Многослойные М трубы HENCO RIXc являются трубами универсального применения. Труба применяется в системах питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, теплых полов, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.

1.2 Состав изделия



Многослойная М труба HENCO RIXc состоит из сваренной встык алюминиевой трубы с внутренним и внешним слоями из сшитого полиэтилена ПЭ-С полученного экологически безопасным электронным методом сшивки. Слои соединены друг с другом с помощью высококачественного клея. Труба может поставляться предварительно изолированной или помещенной в защитную гофру.

1.3 Технические данные

Параметры трубы	HENCO RIXc				
	16x2	20x2	26x3	32x3	
Внутренний диаметр, мм	12	16	20	26	
Максимальная рабочая темп-ра, °C*	95	95	95	95	
Максимальное раб. Давление, Бар	10	10	10	10	
Класс эксплуатации (ГОСТ Р 52134-2003)	1-5, XB	1-5, XB	1-5, XB	1-5, XB	1-5, XB
Кэфф-т теплопроводности, Вт/м*К	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Кэфф-т линейного расширения, мм/м*К	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Шероховатость внутренней поверхности трубы, мкм	7	7	7	7	7
Коэффициент диффузии кислорода, мг/л	0	0	0	0	0
Минимальный радиус изгиба вручную с применением внешней пружины / (внутренней пружины)	5xD/ 3xD+	5xD/ 3xD	5xD/ 3xD	5xD/ 3xD	-
Степень сшивки (гарантированная)	60%	60%	60%	60%	60%
Масса, кг/м	0,101	0,129	0,249		
Объем вмещаемой воды, л/м	0,113	0,201	0,314		
Срок эксплуатации	50 лет				

* В соответствии с классом эксплуатации по ГОСТ Р 52134-2003

+ С применением трубогиба BM-16 возможен радиус изгиба 2xD

1.4 Транспорт и хранение

При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.

Хранение металлопластиковых труб должно производиться по условиям

5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150-69 в проветриваемых навесах или помещениях. Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более 3м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

1.5 Монтаж

Монтаж должен производиться в соответствии с требованиями производителя и руководящих отраслевых стандартов СП 60.13330.2012, СП 40-103-98, СП 41-102-98.

Нельзя использовать трубы имеющие складки и повреждения, не допускаются сплющивания и переломы трубы в процессе монтажа. Поврежденный участок необходимо вырезать (возможно применение ремонтных фитингов). Для защиты трубы рекомендуется применять защитную гофру марки Henco. При помещении трубы в стяжку необходимо применение защитной гофры или теплоизоляции для предотвращения перегрева пола. Необходимо предусматривать компенсацию температурного расширения трубы. Допустимо применение только с фитингами Henco.

1.6 Эксплуатация

Трубы Henco RIXc должны эксплуатироваться в соответствии со своим классом по ГОСТ Р 52134-2003. Не допускается применение данных труб в помещениях категории «Г» по пожарной опасности; в помещениях с источниками теплового излучения с температурой поверхности выше 150°C; в системах центрального отопления с элеваторными узлами; для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов (СП 41-102-98). Не допускается открытая прокладка трубы без защиты от УФ излучения.

1.6 Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с законами РФ от 04 мая 1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

1.7 Гарантийные обязательства

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

- Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

- Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случае нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия, ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС ВЕ.АД07.Н01103

Срок действия с 22.10.2019

по 21.10.2022

№ 0491606

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения: 195009, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Место осуществления деятельности: 190068, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Большая Подъячская, дом 37, литера А, помещение 5Н. Телефон: +7 (495) 221-18-10, адрес электронной почты: info@velessert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.10АД07. Дата регистрации аттестата аккредитации: 24.03.2016 года

ПРОДУКЦИЯ Соединения (труба + фитинг), состоящие из труб HENCO, HENCO Standard, HENCO RIXc, 5L PE-Xc, 5L PE-RT, COMBI STANDARD, COMBI RIXc, FLOOR-RIXc, в том числе в изоляции или защитной гофре и соединительных деталей из латуни (пресс фитинги, обжимные фитинги) или соединительных деталей из ПВДФ (пресс фитинги, пуш-фитинги VISION, фитинги SUPER SIZE) т.м. HENCO
ГОСТ 32415-2013

Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 32415-2013

код ОК

034-2014 (КПЕС 2008)
22.21.29.110

код ТН ВЭД

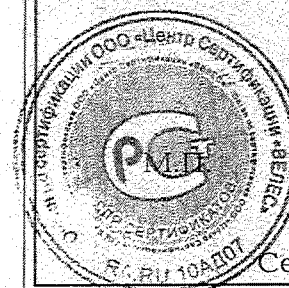
3917 39 000 8

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Henco Industries NV
Адрес: Toekomstlaan 27, 2200 Herentals, БЕЛЬГИЯ

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Хенко Рус»
Адрес: 109129, Российская Федерация, Москва, 8-я улица Текстильщиков, дом 11, строение 2, офис 304
Телефон: +7-495-268-05-82. Факс: +7-495-268-05-82. E-mail: service.russia@henco.be
ИНН: 7723385436

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 529-10/12-В от 21.10.2019 года, выданного испытательной лабораторией «Велес» Общества с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «Велес», регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.006.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: З.



Руководитель органа

Эксперт

Е.А. Экхарт
подпись

И.В. Михайлов
подпись

К.А. Экхарт
инициалы, фамилия

И.В. Михайлов
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации