

ООО "Лидер"

детельство СРО № П.037.21.6838.08.2013

Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кувшинка (I этап строительства)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел: ОВ - Отопление и вентиляция

г. Чебоксары 2019 г.

ООО "Лидер"

детельство СРО № П.037.21.6838.08.2013

Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кувшинка (I этап строительства)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел: ОВ - Отопление и вентиляция

Директор

Главный инженер проекта

В.В.Ишмуратов

Р.А.Высоков

г. Чебоксары 2019 г.

Инв. N подл.	
Погр. и дата	
Взам. инв. N	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 54.13330.2016	Здания жилые многоквартирные	
СП 60.13330.2016	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
СП 7.13330.2012	Требования по пожарной безопасности в системах ОВК	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
СП 131.13330.2018	Строительная климатология	
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно-технические системы	
СП 133.13330.2012	Стоянки автомобильные	
СП 41-102-98	Проектирование и монтаж трубопроводов систем отопления с использованием металлополимерных (металлопластиковых) труб	
-	Федеральный закон от 22.07.2008 N-123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"	
с.5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем и вентиляционных установок.	
с.5.904-1	Детали креплений воздухопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
2018.082-ОВ1.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Основные показатели по чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения.	Объем, м ³	Периоды года при tн, °С	Общий расход тепла, кВт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, Вт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
поз.18 (этап I) Корпус 4	15680		76	109	56	241	-	-
поз.18 (этап I) Корпуса 5,6 (жилые пом.)	52735		47	-	16	63		
поз.18 (этап I) Корпуса 5,6 (встр. пом.)			828	-	407	1235		
Итого:	68415	Холодный -32 °С	951	109	479	1539	-	-

Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

						2018.082-ОВ1
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кубшинка
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
						I этап строительства
Разработал	Кошельняк					Р
ГАП						2
Н. контр.	Романов					000 "Лугер"
ГИП	Высоков					Общие данные. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. сис-тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель					Примечание				
				Тип испол-нения по взрыво-защите	№	Схема ис-полне-ния	По-ложе-ние	L, м³/ч	ΔP, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.		T-ра нагрева, °C		Расход тепла, ккал/ч	ΔP, Па
																		от	до		
П1	1	Автостоянка на 39 м/м		ВРАН9-6,3-Н-220/380-П90				8800	479	924	A90L6	1,50	925								
В1	1	Автостоянка на 39 м/м	Радиальный	ВРАН9-6,3-Н-220/380-П90				8800	480	925	A90L6	1,50	925								
ДУ1	1	Дымоудаление из Автостоянка на 39 м/м		ВКР-9-ДУ-В-2ч/400				39500			A180S4	22,0	1500								
КД1	1	Компенсация в Автостоянку	Осевой	В0-25-188-8-4х1500-02-30				22000	456	1500	A100L4	4,0	1500								
ДУ1.1	1	Рампа		ВКР-6,3-ДУ-В-2ч/400				15000				11	1500								
П2	1	Автостоянка на 54 м/м		ВРАН9-5,6-Н-220/380-П90				10200				3,30									
В2	1	Автостоянка на 54 м/м		ВРАН9-5,6-Н-220/380				10200				3,30									
ДУ2	1	Дымоудаление из автостоянки на 54 м/м		ВКР-9-ДУ-В-2ч/400				(38300) 45000			A180S4	22,0	1500								
КД2	1	Компенсация в Автостоянку		В0-25-188-8-4х1500-02-30				(22000) 18000	456	1500	A100L4	4,0	1500								
ДУ3	1	Дымоудаление из ramпы		ВКР-9-ДУ-В-2ч/400				54000			A180S4	22,0	1500								
КД3	1	Компенсация в ramпу		В0-25-188-8-4х1500-02-30				20800	456	1500	A100L4	4,0	1500								
В3	1	Электрощитовая	канальный	СК100С				40	320	2570		0,059	2570								
В4	1	Хранение люм. ламп	канальный	СК100С				60	300	2570		0,059	2570								
В5	1	Водомерный узел	канальный	СК100С				60	300	2570		0,059	2570								
В6	1	Помещ. хр. убор. техники	канальный	СК100С				30	330	2570		0,059	2570								
В7	1	Насосная	канальный	СК100С				100	250	2570		0,059	2570								
В7.1	1	Куи	канальный	СК100С				30	330	2570		0,059	2570								
В8	1	Электрощитовая	канальный	СК100С				60	300	2570		0,059	2570								
В9	1	Электрощитовая	канальный	СК100С				60	300	2570		0,059	2570								
В10	1	Кладовые	канальный	СК125С				180	250	2530		0,06	2530								

Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. N подл.

						2018.082-0В1
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кубшинка
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
						I этап строительства
						Р 3
Разработал						Денисов
ГАП						
Н. контр.						Романов
ГИП						Высоков
						Характеристика отопительно-вентиляционных систем (Начало)
						000 "Лугер"

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. сис-тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель					Примечание				
				Тип. испол-нение по взрыво-защите	№	Схема ис-полне-ния	По-ложе-ние	L, м³/ч	ΔP, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.		Т-ра нагрева, °C		Расход тепла, ккал/ч	ΔP, Па
																		от	до		
B11	1	Электрощитовая	канальный	СК100С				50	300	2570		0,059	2570								
B12	1	Насосная	канальный	СК100С				80	200	2570		0,059	2570								
B13	1	Кладовые	канальный	СК125С								0,06	2530								
B14	1	Санузел	канальный	СК100А				100	160	1900		0,04	1900								
B15	1	Нежилое помещение №1	канальный	RK400x200A				470	210	2300		0,11	2300								
B16	1	Санузел	канальный	СК100А				100	160	1900		0,04	1900								
B17	1	Санузел	канальный	СК100А				100	160	1900		0,04	1900								
B18	1	Нежилое помещение №2	канальный	RK400x200A				470	210	2300		0,11	2300								
B19	1	Санузел	канальный	СК100А				100	160	1900		0,04	1900								
B20	1	Нежилое помещение №3	канальный	RK400x200A				470	210	2300		0,11	2300								
B21	1	Санузел	канальный	СК100А				100	160	1900		0,04	1900								
B22	1	Нежилое помещение №4	канальный	RK400x200A				470	210	2300		0,11	2300								
B23	1	Санузел	канальный	СК100А				100	160	1900		0,04	1900								
B24	1	Душевая+раздевальная	канальный	СК160С				460	200	2560		0,10	2560								
B25	1	Душевая+раздевальная	канальный	СК315В				920	300	2465		0,19	2465								
B26	1	Санузлы	канальный	СК125С				150	200	2530		0,06	2530								
P27	1	Общеобменная	Рекуператор	EcoLine 4 RL				11000	600	2788	AIP112M2	7,50	2788				85	60	93700		
B27	1	Общеобменная							11000	600	2788	AIP112M2	7,50	2788							
B28	1	Санузел	канальный	СК100А				100	160	1900		0,04	1900								
B29	1	Душевая+раздевальная	канальный	СК315В				920	300	2465		0,19	2465								
B30	1	Санузел	канальный	СК100А				100	160	1900		0,04	1900								
B31	1	Душевая+раздевальная	канальный	СК315В				920	300	2465		0,19	2465								

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2018.082-0B1	
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кубшинка	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
I этап строительства					Стадия	Лист	
					Р	4	
Разработал	Денисов					Характеристика отопительно-вентиляционных систем (Продолжение)	000 "Лугер"
ГАП							
Н. контр.	Романов						
ГИП	Высоков						

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. сис-тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель					Примечание				
				Тип.исполнение по взрывозащите	№	Схема ис-полнения	По-ложе-ние	L, м³/ч	ΔP, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.		T-ра нагрева, °C		Расход тепла, ккал/ч	ΔP, Па
																		от	до		
V32	1	Санузел	канальный	СК100А			120	160	1900		0,04	1900									
V33	1	Санузел	канальный	СК100С			60	300	2570		0,059	2570									
V34	1	Санузел	канальный	СК100С			60	300	2570		0,059	2570									
V35	1	Санузел	канальный	СК100С			60	300	2570		0,059	2570									
ДУЗ-4	2	Дымоудаление из коридора	крышный	ВКР-7,1-ДУ-В-2ч/400			23700	1100	1500	А132М4	11	1500									
КДЗ-4	2	Компенсация дымоудаления в коридор	осевой	ВО-30-160-071-5,5х1450-02-38			12050	700	1450	А112М4	5.5	1500									
ПД1,4	2	Подпор в тамбур-шлюз(п.17,27)	Канальный	УСР 60-30-6D			1600	120	900		0,45	900									
ПД2,5	2	Подпор в тамбур-шлюз(п.19,24)	осевой	УВОП-Е-4,0-2			9800	450	1500	АИР80В2	2,2	2900									
ПД7/8	2	Подпор в лифтовую шахту	осевой	ВО-12-303-8-2,2х1430-02			23200	210	1430	АИР90Л4	2,2	1500									
ПД9/10	2	Подпор в лифтовую шахту	осевой	ВО-12-303-8-3,0х1430-02			31100	210	1430	А100С4	3,0	1500									
	21	Квартиры 19 этажа	канальный	"ВЕНТС 125 ПФ"			125	30	2400		0,016	2400									

Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

						2018.082-0В1	
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кубшинка	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
I этап строительства					Стадия	Лист	
					Р	5	
Разработал	Денисов					Характеристика отопительно-вентиляционных систем (окончание)	000 "Лидер"
ГАП							
Н. контр.	Романов						
ГИП	Высоков						

Таблица кратности воздухообмена

№№	Наименование	Т-ра, С	Кратность	Объём воздуха, м³/ч	
				Приток	Вытяжка
1 этаж (ФОК)					
1	Вестибюль	+16	2/-	-	-
2	Лестничная клетка №6 (тип Л1)	+16	-/-	-	-
3	Раздевальная мужская	+25	По балансу с уч. душевых/2	160	160
4	Душевая	+25	5/10	110	220
5	Санузел	+20	50 м³/ч на унит	-	50
6	Санитарно-гигиеническая кабина для ММГН	+20	50 м³/ч на унит	-	50
7	Санитарно-гигиеническая кабина для ММГН	+20	50 м³/ч на унит	-	50
8	Помещение для зарядки и хранения мобильного лестничного подъемника	+16	-/2	-	40
9	Коридор	+16	-/-	-	-
10	Тренерская	+18	3/2	90	60
11	Раздевальная женская	+25	По балансу с уч. душевых/2	160	160
12	Душевая	+25	5/10	110	220
13	Санузел	+20	50 м³/ч на унит	-	50
14	Лестничная клетка №8 (тип 1)	+16	-/-	-	-
15	Тренажёрный зал	+15	По расчету, но не менее 80 м³/ч на 1 зан.	3500	3200
16	Инвентарная	+15	-/1	-	50
17	Лестничная клетка №7 (тип Л1)	+16	-/-	-	-
18	Санузел	+20	50 м³/ч на унит	-	25
19	Комната уборочного инвентаря	+16	-/1	-	50
20	Помещение персонала	+18	3/2	90	60
21	Лестничная клетка №9 (тип Л1)	+18	2/3	70	110
22	Венткамера	+16	-/1	-	50
23	Санузел	+20	25 м³/ч на унит	-	25
24	Комната охраны	+18	-/2	-	60
25	Тамбур	+18	-/-	-	-
Итого на 1 этаже				3930	3975
2 этаж (ФОК)					
1	Лестничная клетка №6 (тип Л1)	+16	-/-	-	-
2	Кабинет врача	+18	3/2	150	50
3	Ожидальная	+18	-/1	-	20
4	Комната уборочного инвентаря	+16	-/1	-	20
5	Санузел для персонала	+20	50 м³/ч на унит	-	50
6	Санузел для занимающихся	+20	50 м³/ч на унит	-	50
7	Раздевальная женская	+25	По балансу с уч. душевых/2	160	160

Таблица кратности воздухообмена

№№	Наименование	Т-ра, С	Кратность	Объём воздуха, м³/ч	
				Приток	Вытяжка
8	Душевая	+25	5/10	80	160
9	Санузел	+20	50 м³/ч на унит	-	50
10	Раздевальная женская	+25	По балансу с уч. душевых/2	160	160
11	Душевая	+25	5/10	80	160
12	Санузел	+20	50 м³/ч на унит	-	50
13	Санитарно-гигиеническая кабина для ММГН	+20	50 м³/ч на унит	-	50
14	Раздевальная мужская	+25	По балансу с уч. душевых/2	160	160
15	Душевая	+25	5/10	80	160
16	Санузел	+20	50 м³/ч на унит	-	50
17	Душевая	+25	5/10	80	160
18	Санузел	+20	50 м³/ч на унит	-	50
19	Санитарно-гигиеническая кабина для ММГН	+20	50 м³/ч на унит	-	50
20	Раздевальная мужская	+25	По балансу с уч. душевых/2	160	160
21	Кабинет администратора	+18	-/1	-	60
22	Лестничная клетка №7 (тип Л1)	+16	-/-	-	-
23	Разминочная	+15	По расчету, но не менее 80 м³/ч на 1 занимающегося	2970	2720
24	Зал единоборств				
25	Инвентарная	+15	-/1	-	40
26	Инвентарная (Венткамера)	+15	-/1	-	50
27	Универсальный зал 2	+15	По расчету, но не менее 80 м³/ч на 1 зан.	1400	1280
28	Универсальный зал 1	+15	По расчету, но не менее 80 м³/ч на 1 зан.	1400	1280
29	Инвентарная	+15	-/1	-	40
30	Тренерская	+18	3/2	150	50
31	Зона безопасности МГН	+18	3/2	150	50
32	Коридор	+16	-/-	-	-
33	Коридор	+16	-/-	-	-
Итого на 2 этаже				6870	6990
Итого в здании				10710	10855

2018.082-0B1

Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кубшинка

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал	Денисов				
ГАП					
Н. контр.	Романов				
ГИП	Высоков				

I этап строительства

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Таблица кратности воздухообмена (Начало)

ООО "Лугер"

ФОРМАТ А3

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Таблица кратности воздухообмена

№№	Наименование	Т-ра, С	Кратность	Объём воздуха, м ³ /ч	
				Приток	Вытяжка
Автостоянка. Пожарный отсек №1					
1	Электрощитовая	+5	-/1	-	40
2	Тамбур	-	-/-	-	-
3	Лестничная клетка N°8 (тип 1)	-	-/-	-	-
4	Венткамера приточная	-	-/-	-	-
5	Помещений для хранения люм. ламп	-	-/2	-	60
6	Автостоянка на 39 м/м	-	2/2	8800	8800
7	Помещение хранения уборочной техники	+5	-/1	-	30
8	Вытяжная венткамера	+5	-/1	-	40
9	Водомерный узел	+5	-/1	-	60
10	Лестничная клетка N°9 (тип 1)	-	-/-	-	-
Автостоянка. Пожарный отсек №2					
11	Рампа	-	-/-	-	-
12	Вытяжная венткамера	-	-/-	-	-
13	Площ. для хранения первичн. средств пож.	-	-/-	-	-
Автостоянка. Пожарный отсек №3					
14	Комната хранения уборочного инвентаря	+5	-/1	-	30
15	Станция пожаротушения	+5	-/1	-	100
16	Лестничная клетка N°10 (тип 1)	-	-/-	-	-
17	Тамбур шлюз	-	-/-	-	-
18	Технический коридор для коммуникаций	-	-/-	-	-
19	Тамбур шлюз	-	-/-	-	-
20	Лифтовый холл с подпором воздуха	-	-/-	-	-
21	Вытяжная венткамера	-	-/1	-	40
22	Электрощитовая	+5	-/1	-	50
23	Технический коридор для коммуникаций	-	-/-	-	-
24	Тамбур шлюз	-	-/-	-	-
25	Лифтовый холл с подпором воздуха	-	-/-	-	-
26	Вытяжная венткамера	-	-/1	-	40
27	Тамбур шлюз	-	-/-	-	-
28	Лестничная клетка N°11 (тип 1)	-	-/-	-	-
29	Вытяжная приточная	-	-/1	-	40
30	Лестничная клетка N°12 (тип 1)	-	-/-	-	-
31	Автостоянка на 54 м/м	-	2/2	10200	10200

Таблица кратности воздухообмена

№№	Наименование	Т-ра, С	Кратность	Объём воздуха, м ³ /ч	
				Приток	Вытяжка
Автостоянка. Пожарный отсек №4					
32	Кладовая	-	-/1	-	20
33	Кладовая	-	-/1	-	20
34	Кладовая	-	-/1	-	20
35	Кладовая	-	-/1	-	20
36	Кладовая	-	-/1	-	20
37	Кладовая	-	-/1	-	20
38	Кладовая	-	-/1	-	20
39	Кладовая	-	-/1	-	20
40	Кладовая	-	-/1	-	20
41	Электрощитовая	+5	-/1	-	60
42	Электрощитовая	+5	-/1	-	60
43	Кладовая	-	-/1	-	20
44	Кладовая	-	-/1	-	20
45	Кладовая	-	-/1	-	20
46	Кладовая	-	-/1	-	20
47	Кладовая	-	-/1	-	20
48	Кладовая	-	-/1	-	20
49	Кладовая	-	-/1	-	20
50	Кладовая	-	-/1	-	20
51	Кладовая	-	-/1	-	20
52	Кладовая	-	-/1	-	20
53	Кладовая	-	-/1	-	20
54	Кладовая	-	-/1	-	20
55	Тамбур шлюз	-	-/-	-	-
56	Насосная жилого дома	+5	-/1	-	80

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

2018.082-0В1

Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом
 поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский
 бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кубшинка

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
I этап строительства					
Разработал Денисов					
ГАП					
Н. контр. Романов					
ГИП Высоков					
Стация					
Лист					
Листов					
Р 7					
Таблица кратности воздухообмена (Продолжение)					
ООО "Лугер"					

ФОРМАТ А3

Таблица кратности воздухообмена

№№	Наименование	Т-ра, С	Кратность	Объём воздуха, м ³ /ч	
				Приток	Вытяжка
1 Этаж					
1	Нежилое помещение №1	+18	-/1	-	220
2	Санузел	+20	50 ³ /ч на ун.	-	50
3	Моечная	+18	-/1	-	20
4	Комната уборочного инвентаря	+16	-/1	-	20
5	Лестничная клетка №10 (тип Н3)	+16	-/-	-	-
6	Тамбур	+16	-/-	-	-
7	Тамбур	+16	-/-	-	-
8	Лестничная клетка №4 (тип Н1)	+16	-/-	-	-
9	Тамбур перед холлом	+16	-/-	-	-
10	Лифтовый холл	+16	-/-	-	-
11	Холл	+16	-/-	-	-
12	Тамбур	+16	-/-	-	-
13	Колясочная	+16	-/-	-	-
14	Коридор	+16	-/-	-	-
15	Комната консерва	+18	-/1	-	30
16	КУИ	+18	-/1	-	20
17	Санузел	+20	50 ³ /ч на ун.	-	50
18	Нежилое помещение №2	+18	-/1	-	260
19	КУИ	+16	-/1	-	20
20	Моечная	+18	-/1	-	20
21	Санузел	+20	50 ³ /ч на ун.	-	50
22	Нежилое помещение №3	+18	-/1	-	260
23	КУИ	+16	-/1	-	20
24	Моечная	+18	-/1	-	20
25	Санузел	+20	50 ³ /ч на ун.	-	50
26	Тамбур	+16	-/-	-	-
27	Тамбур	+16	-/-	-	-
28	Лестничная клетка №5 (тип Н1)	+16	-/-	-	-
29	Тамбур перед холлом	+16	-/-	-	-
30	Лифтовый холл	+18	-/-	-	-
31	Холл	+18	-/-	-	-

Таблица кратности воздухообмена

№№	Наименование	Т-ра, С	Кратность	Объём воздуха, м ³ /ч	
				Приток	Вытяжка
32	Тамбур	+16	-/-	-	-
33	Колясочная	+16	-/-	-	-
34	Коридор	+16	-/-	-	-
35	Комната консерва	+18	-/1	-	30
36	КУИ	+16	-/1	-	20
37	Санузел	+20	50 ³ /ч на ун.	-	50
38	Лестничная клетка №11 (тип Н3)	+16	-/-	-	-
39	Нежилое помещение №4	+18	-/1	-	220
40	Санузел	+20	50 ³ /ч на ун.	-	50
41	Моечная	+18	-/1	-	20
42	КУИ	+16	-/1	-	20
43	Мусорокамера	+16	-/-	-	-
44	Мусорокамера	+16	-/-	-	-
45	Лестничная клетка №12 (тип Н3)	+16	-/-	-	-

Взам. инв.№

Подп. и дата

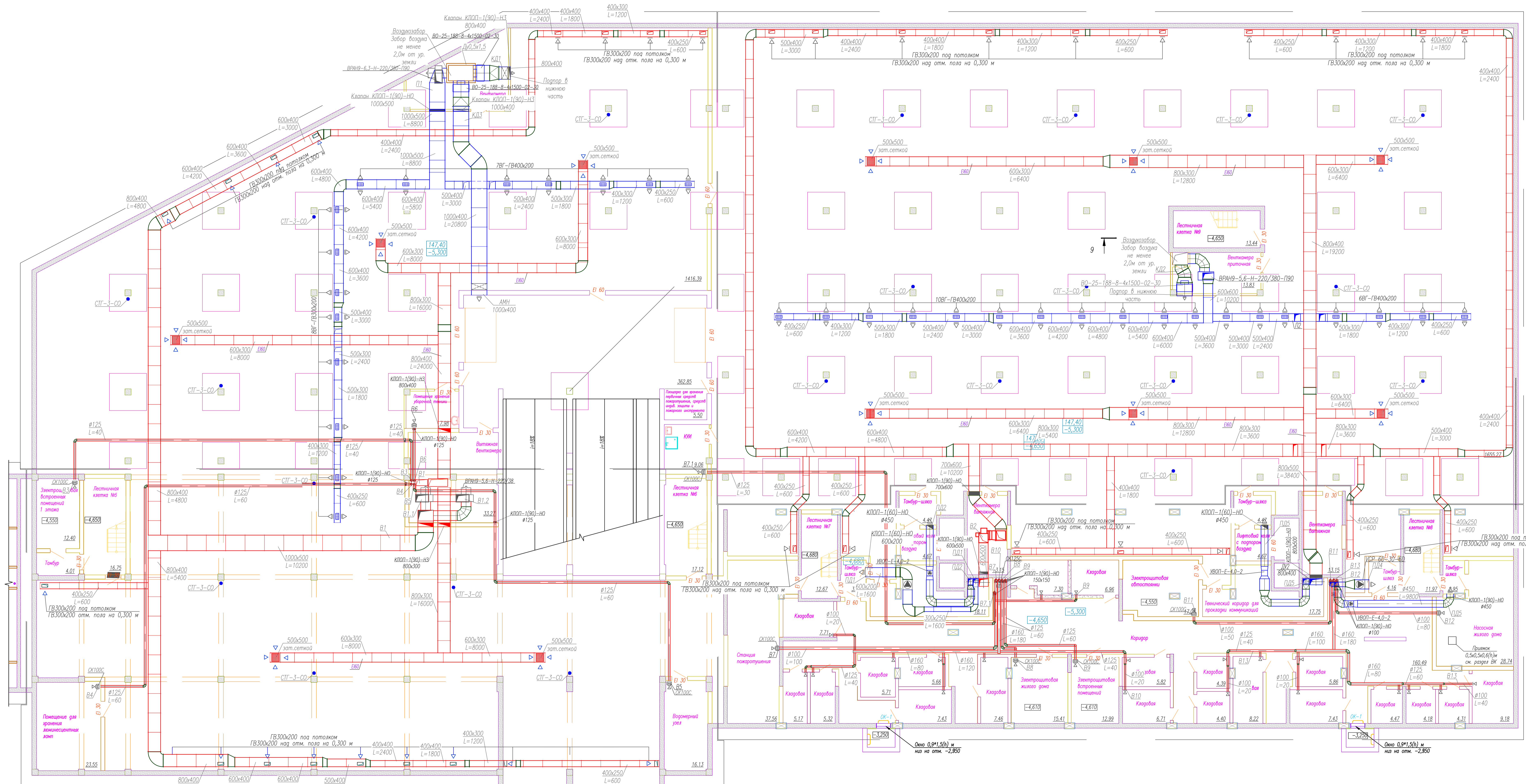
Инв. № подл.

2018.082-0В1

Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом
 поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский
 бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кубшинка

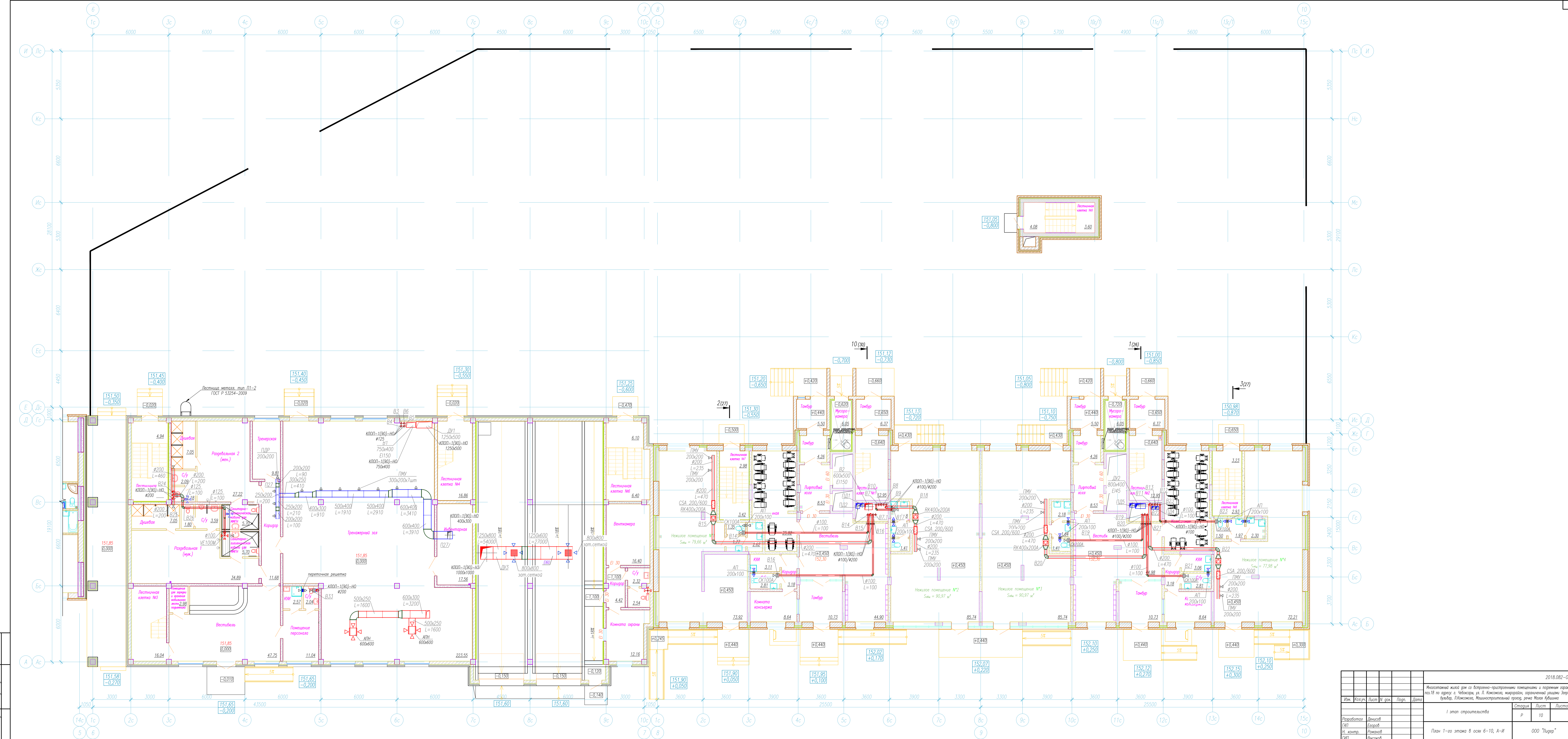
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
I этап строительства					
Разработал Денисов					
ГАП					
Н. контр. Романов					
ГИП Высоков					
Таблица кратности воздухообмена (окончание)					
000 "Лидер"					

ФОРМАТ А3



№, и дата
Лист и дата
Всего листов

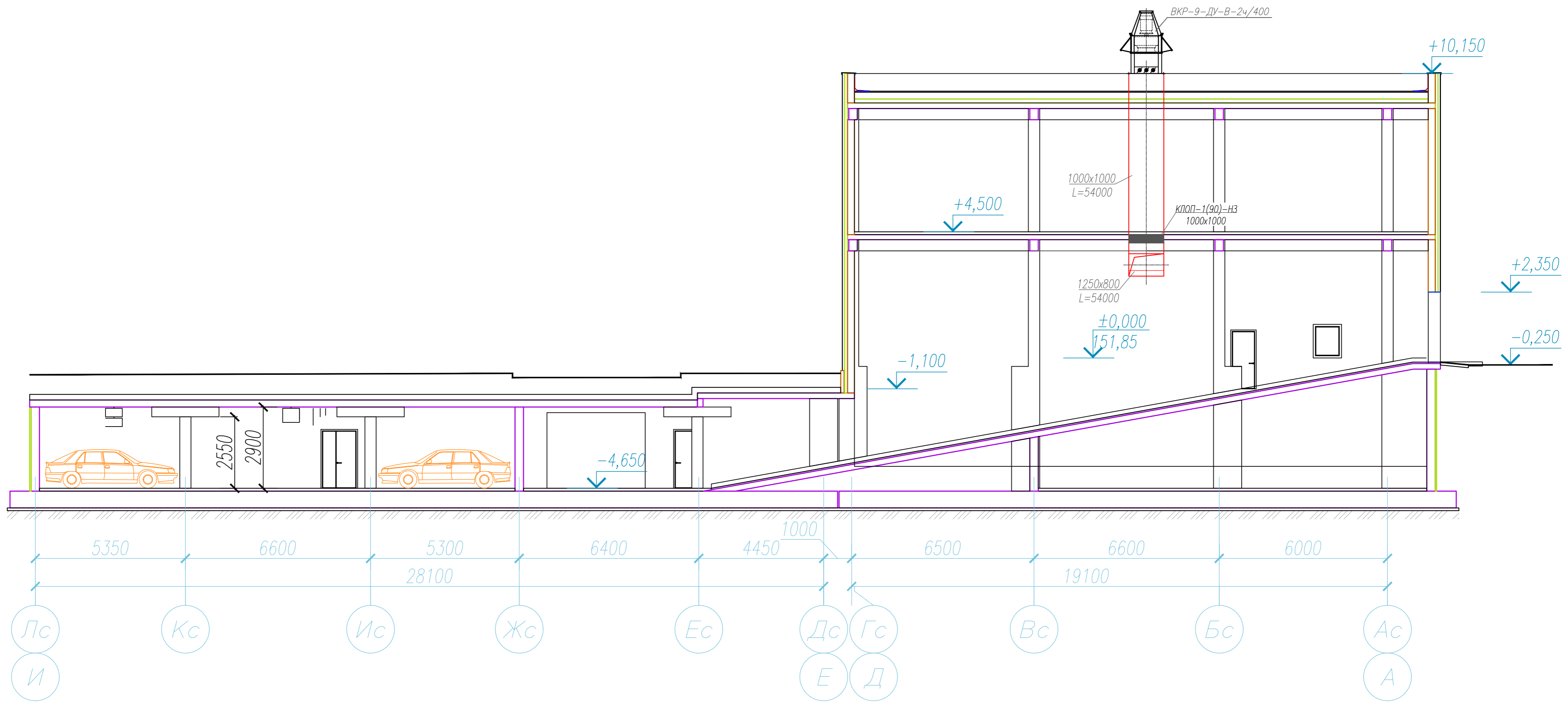
				2018.082-081			
				Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом			
				по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Зверской			
				бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, река Малая Кудинка			
				I этап строительства			
				Страница Лист Листов			
				Р			
				9			
				План подземного гаража			
				на отм. -4,650			
				ООО "Триур"			
				ФОРМАТ А3x3			



Лист № 10
 Взам. инв. № 11
 № 10
 5 6

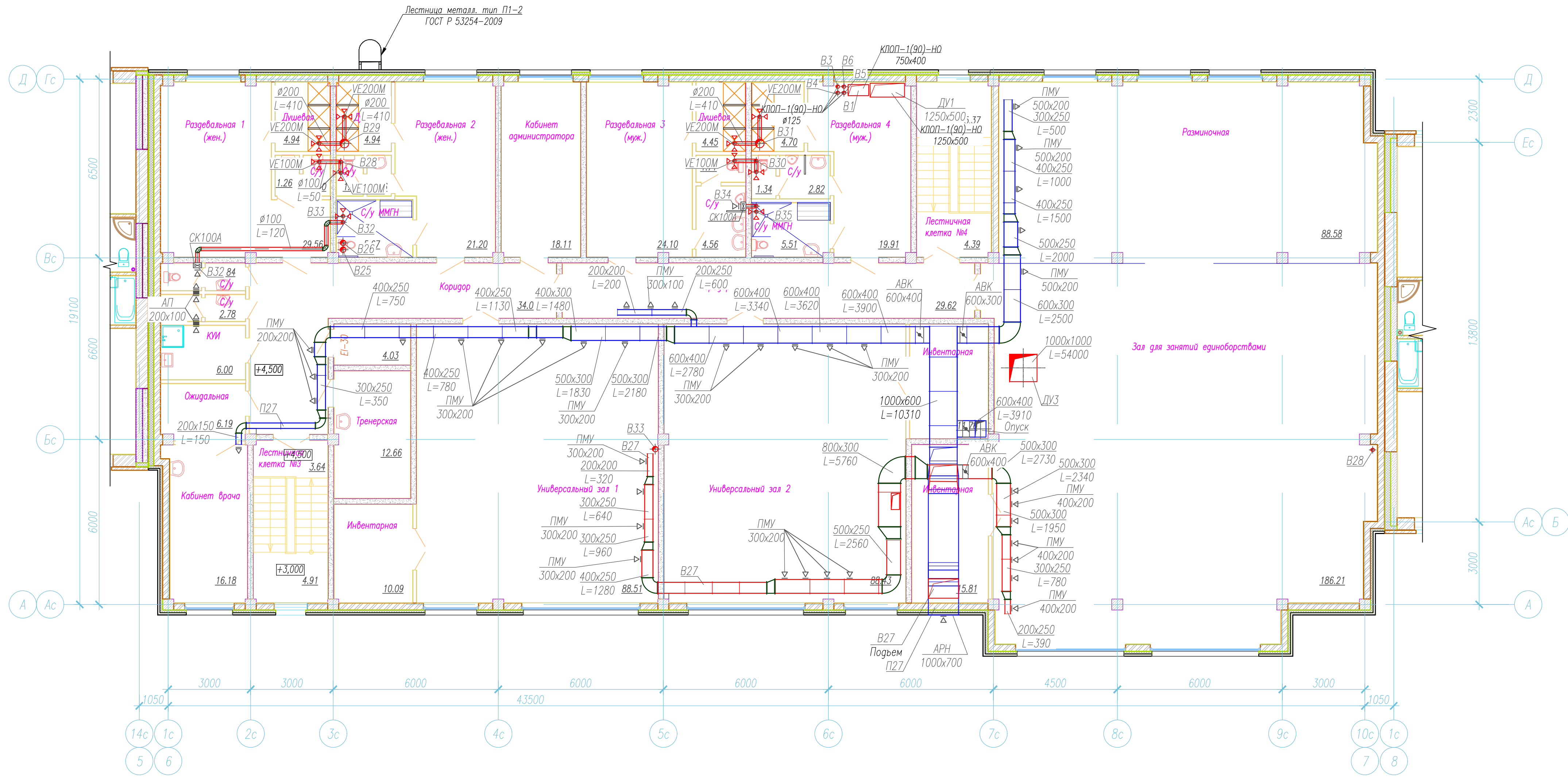
2018.082-081				
Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Звездный бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, река Малая Куйбиска				
I этап строительства				
Изм.	Кол.ч.	Лист	В. док.	Дата
Разработана	Д.И.Иванов	Р	10	
ГАП	Б.В.Борисов			
Н. контр.	Р.В.Рожков			
ГВП	В.С.Васильев			
Страница			Лист	Листов
			Р	10
План 1-го этажа в осях 6-10, А-И			000 "Пилар"	
ФОРМАТ А3x3				

Разрез рамы

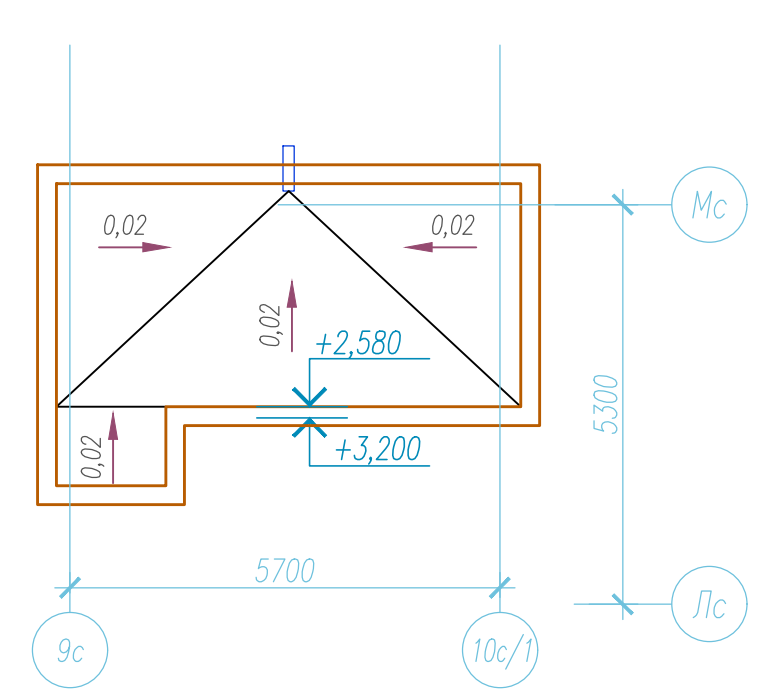


Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

						2018.082-0B1				
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кувшинка				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	I этап строительства		Стадия	Лист	Листов
								Р	11	
Разработал	Денисов					Разрез рамы		ООО "Лидер"		
ГАП	Егоров									
Н. контр.	Романов									
ГИП	Вясоков									

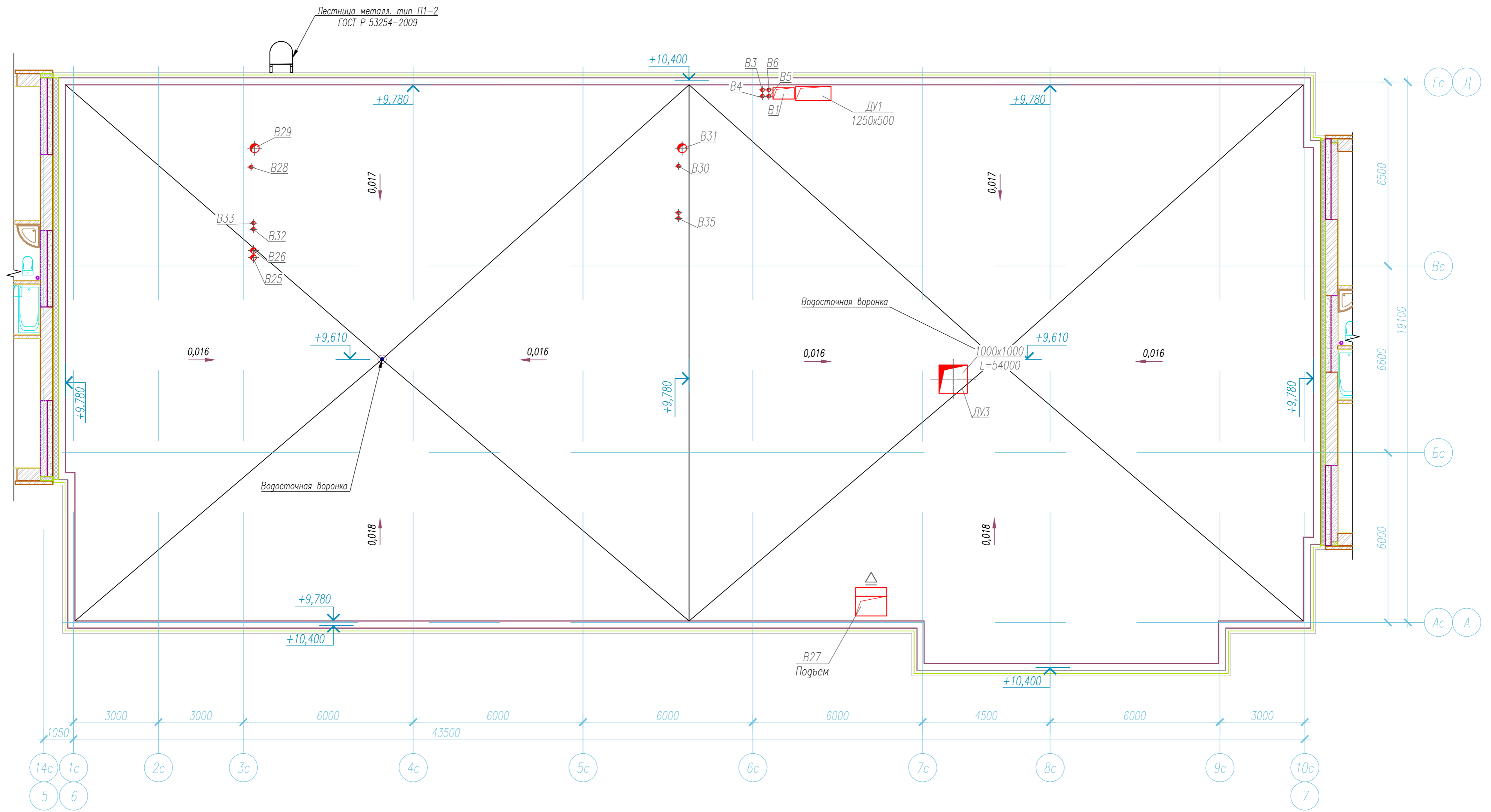


План кровли лестничной клетки №9



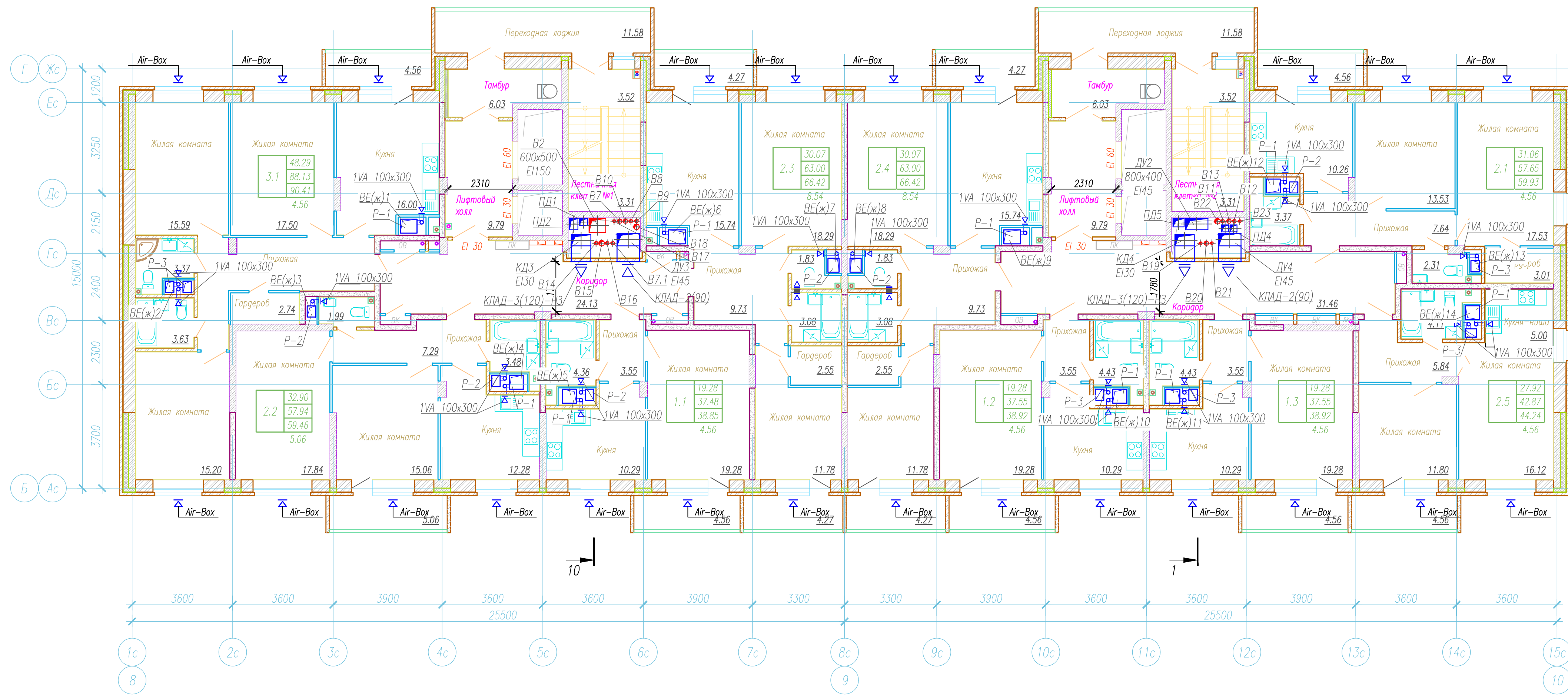
Имя, И. пост. / Подп. и дата / Взам. инв. №

						2018.082-0B1				
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Зверский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, река Малая Кубишка				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	I этап строительства		Стадия	Лист	Листов
								Р	12	
Разработал	Денисов									
ГАП	Егоров									
Н. контр.	Романов							План 2-го этажа в осях 6-7, А-Д		
ГИП	Васков							ООО "Лидер"		
ФОРМАТ А3x3										



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

						2018.082-0B1		
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кувшинка		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						I этап строительства	Р	13
Разработал	Денисов					План кровли в оях 6-7, А-Д.		
ГАП	Егоров					ООО "Лидер"		
Н. контр.	Романов							
ГИП	Вясоков							



2018.082-0B1

Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом
 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Зверский
 бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, река Малая Кубишка

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Пагр.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						I этап строительства	Р	14

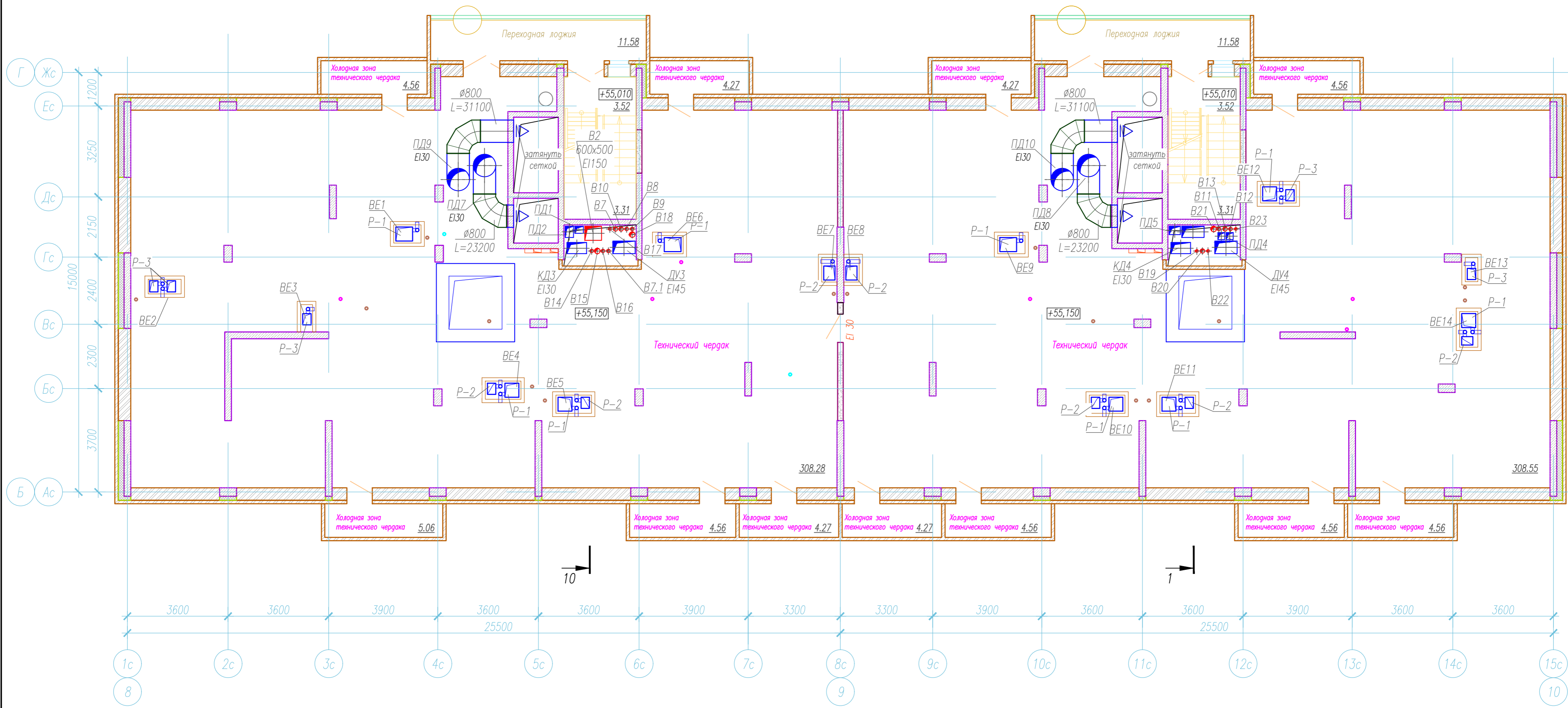
Разработал: Денисов
 ГАП: Егоров
 Н. контр.: Романов
 ГАП: Васков

План типового этажа

ООО "Лидер"

ФОРМАТ А3х3

Имя, И. пост.
 Пагр. и дата
 Взам. инв.Н



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

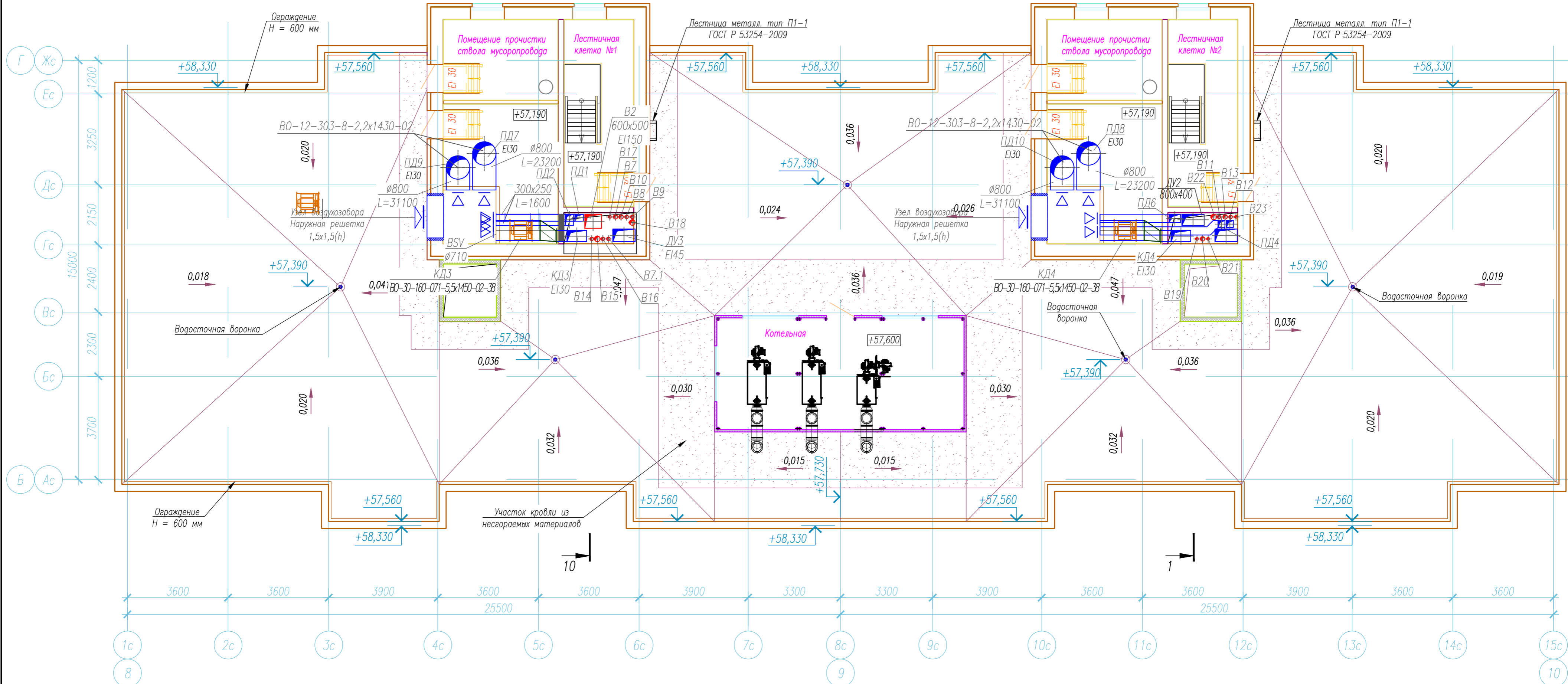
						2018.082-0B1			
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кувшинка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						I этап строительства	P	15	
Разработал	Денисов							План чердака	
ГАП	Егоров							ООО "Лидер"	
Н. контр.	Романов								
ГИП	Высоков								

Вариант 1

10(30)

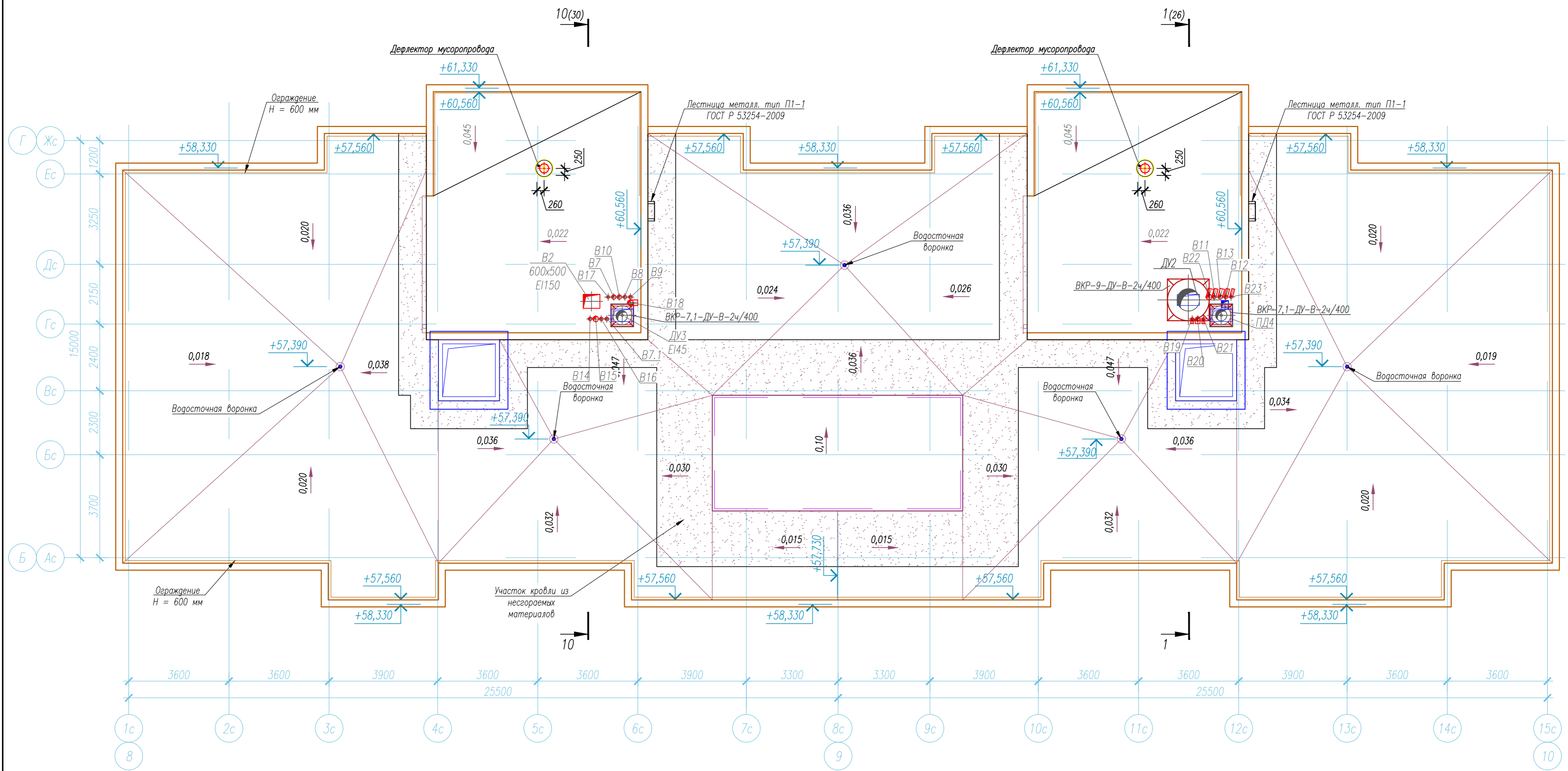
Вариант 2

1(26)



Инв. N подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. N	

						2018.082-0B1		
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кувшинка		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
						I этап строительства		
Разработал	Денисов					Стация	Лист	Листов
ГАП	Егоров					Р	16	
Н. контр.	Романов					План на отм. +57,190		
ГИП	Вясоков					ООО "Лугер"		



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

						2018.082-0B1		
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кувшинка		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						I этап строительства	Р	17
Разработал	Денисов					План кровли	000 "Лидер"	
ГАП	Егоров							
Н. контр.	Романов							
ГИП	Высоков							ФОРМАТ А2

Схема вытяжной системы В1

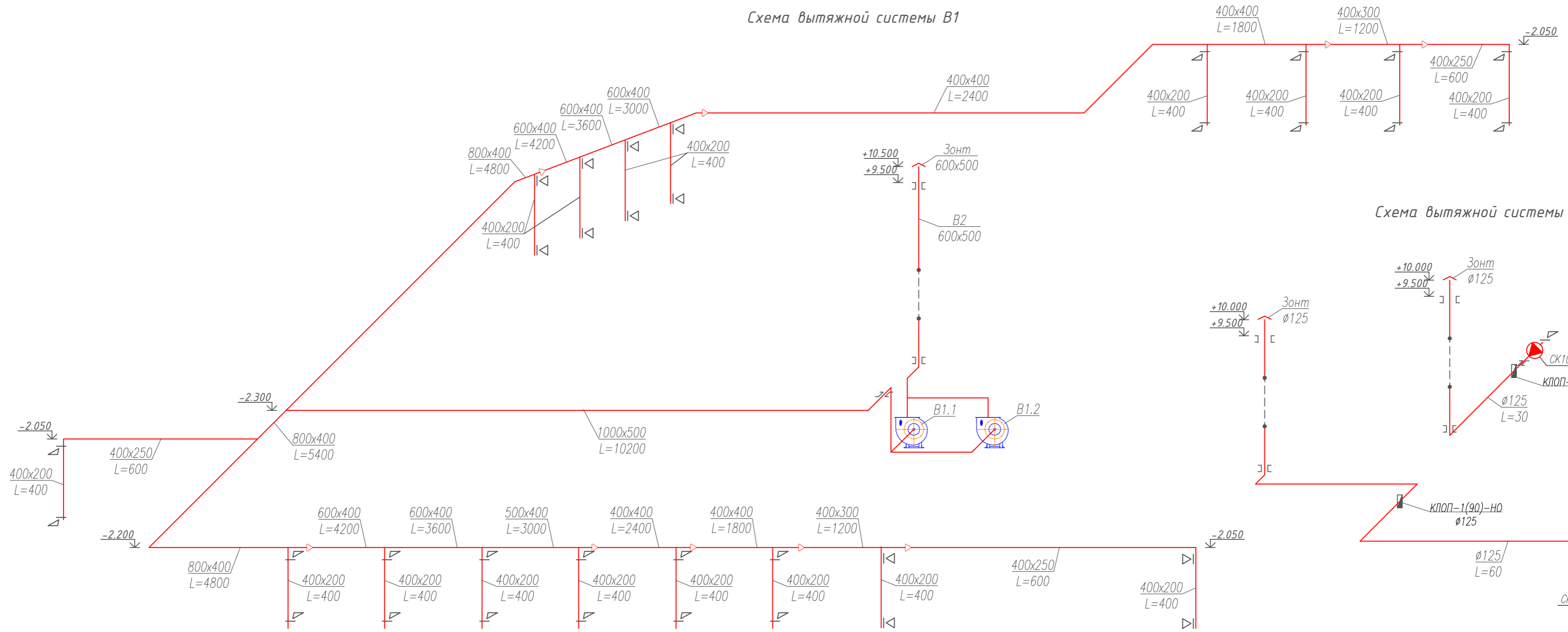


Схема вытяжной системы В5

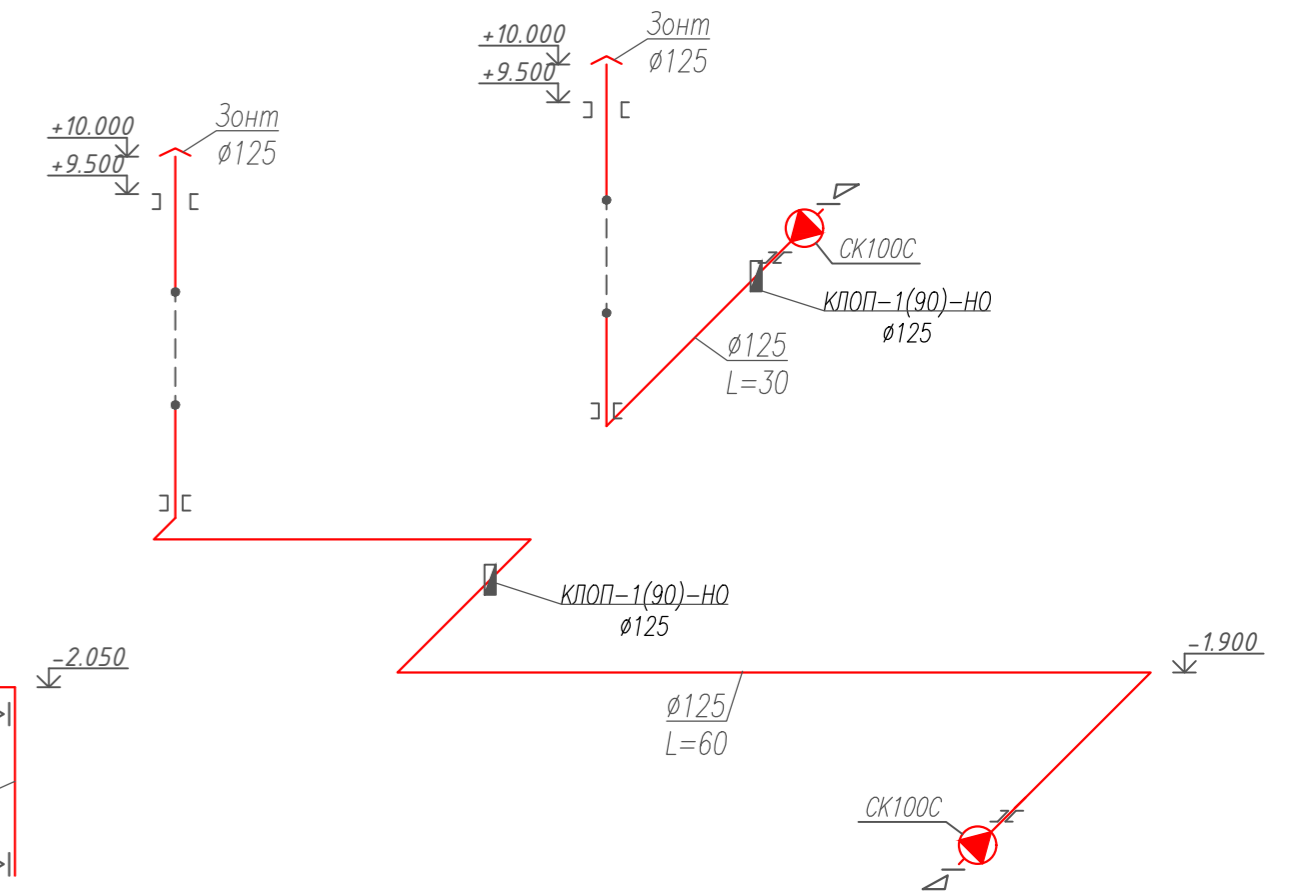


Схема вытяжной системы В3

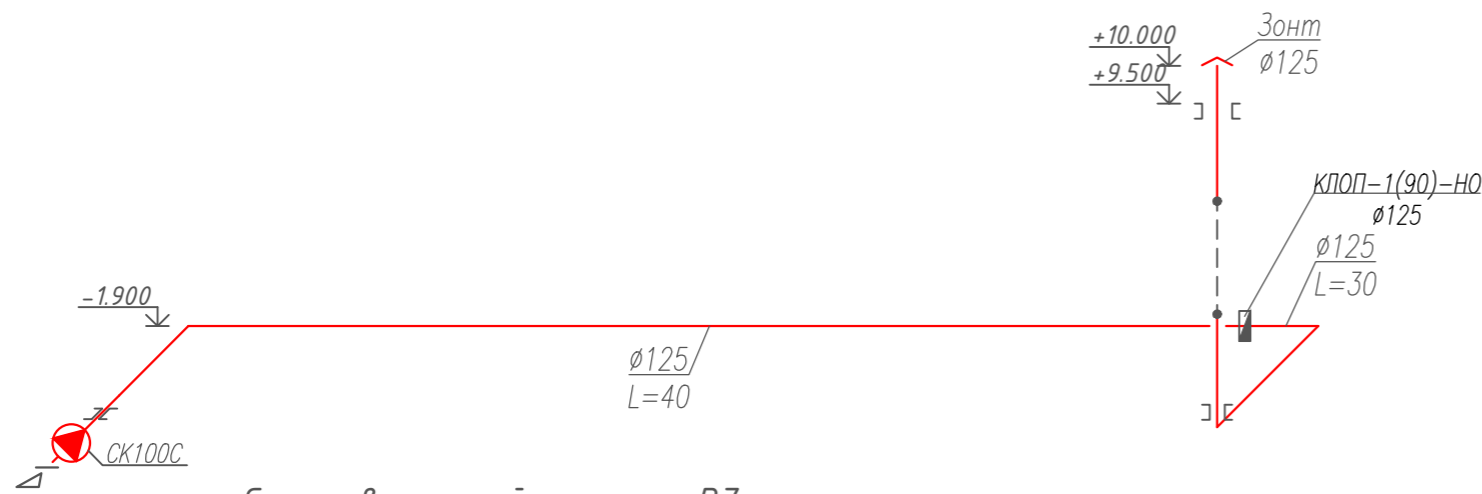


Схема вытяжной системы В7.1

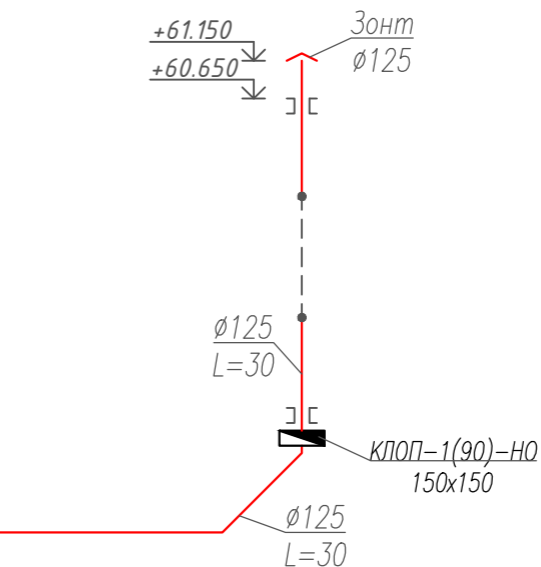


Схема вытяжной системы В4

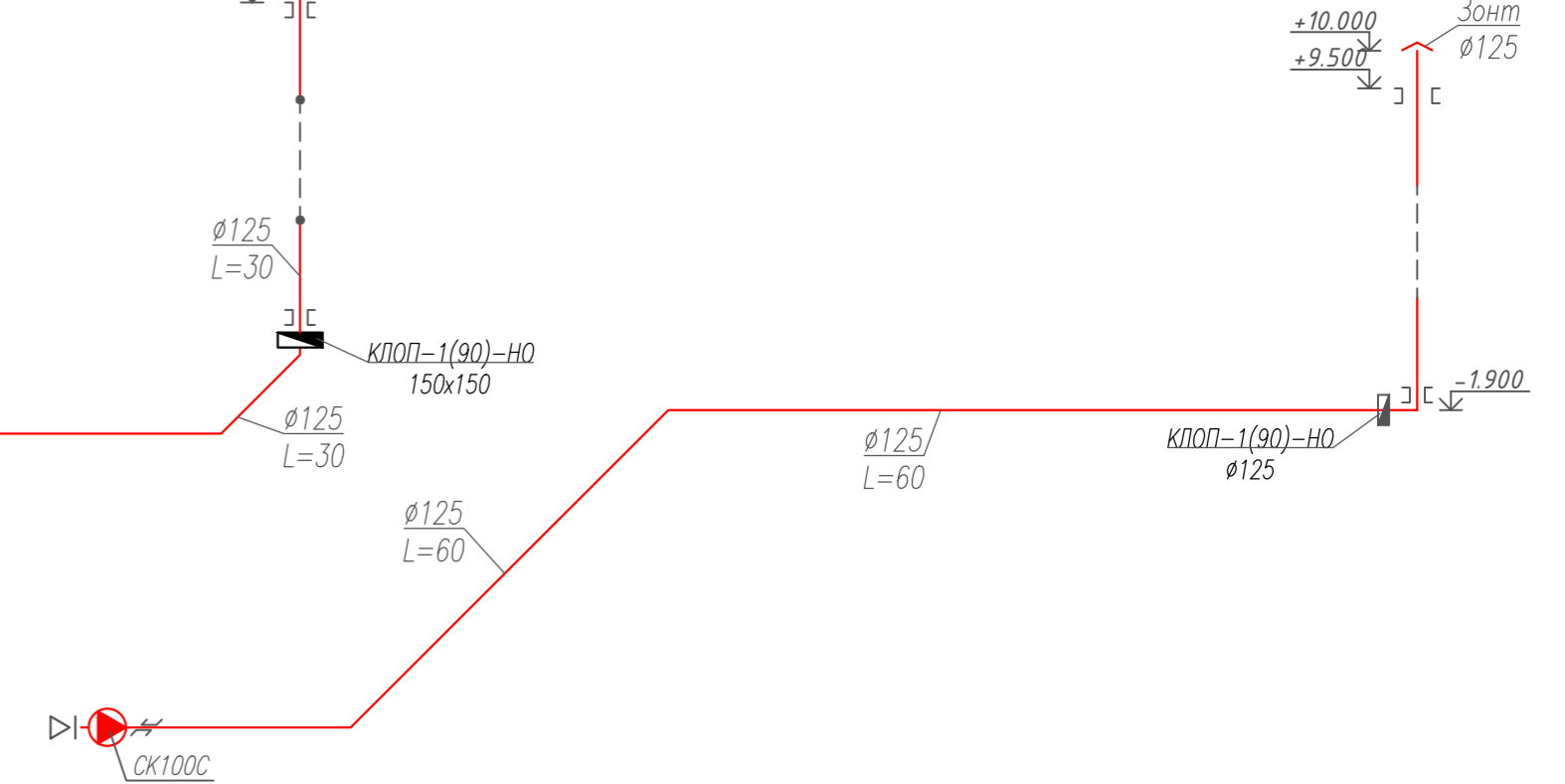


Схема вытяжной системы В7

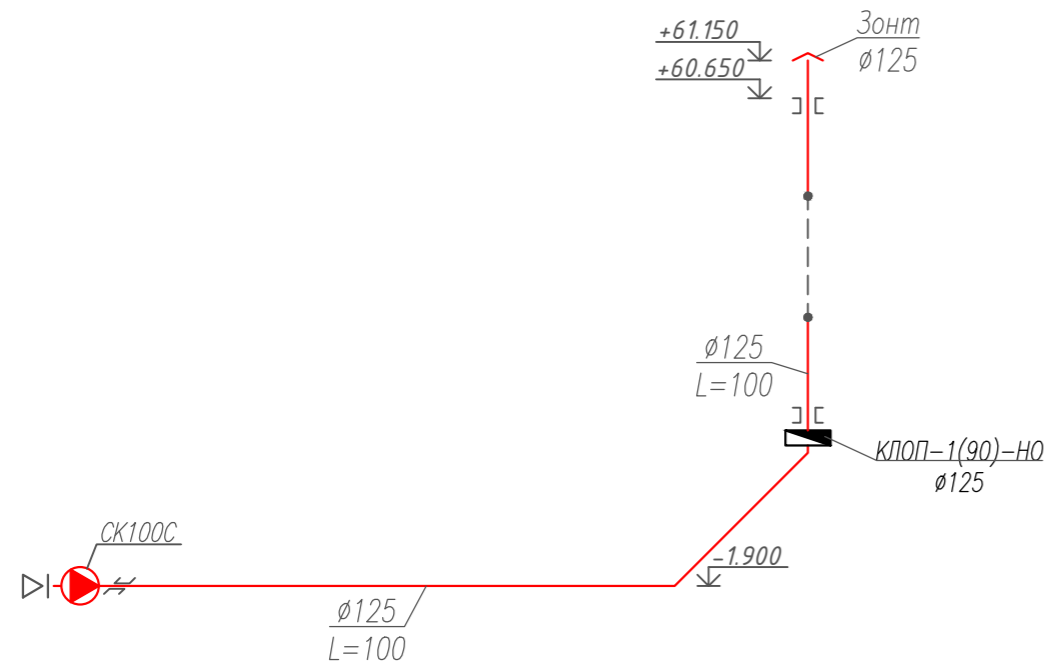
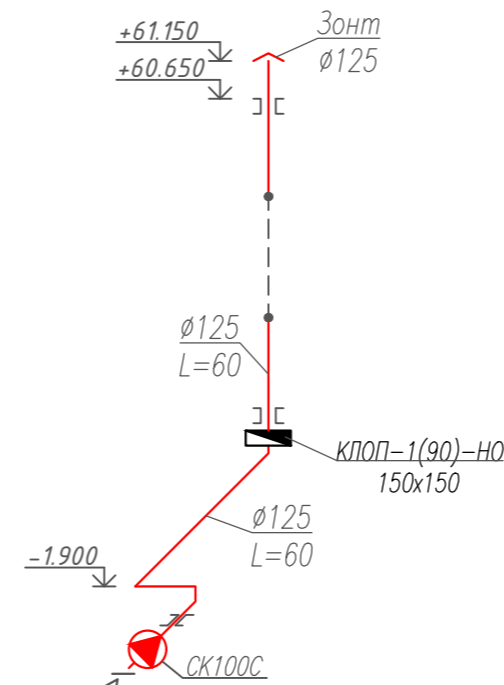


Схема вытяжной системы В8



						2018.082-0B1				
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кувшинка				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	I этап строительства		Стация	Лист	Листов
								P	18	
Разработал						Денисов				
ГАП						Егоров				
Н. контр.						Романов				
ГИП						Высоков				
						Схемы систем вентиляции		ООО "Лугер"		

Инв. N подл.
Погр. и дата
Взам. инв. N

Схема приточной системы П1

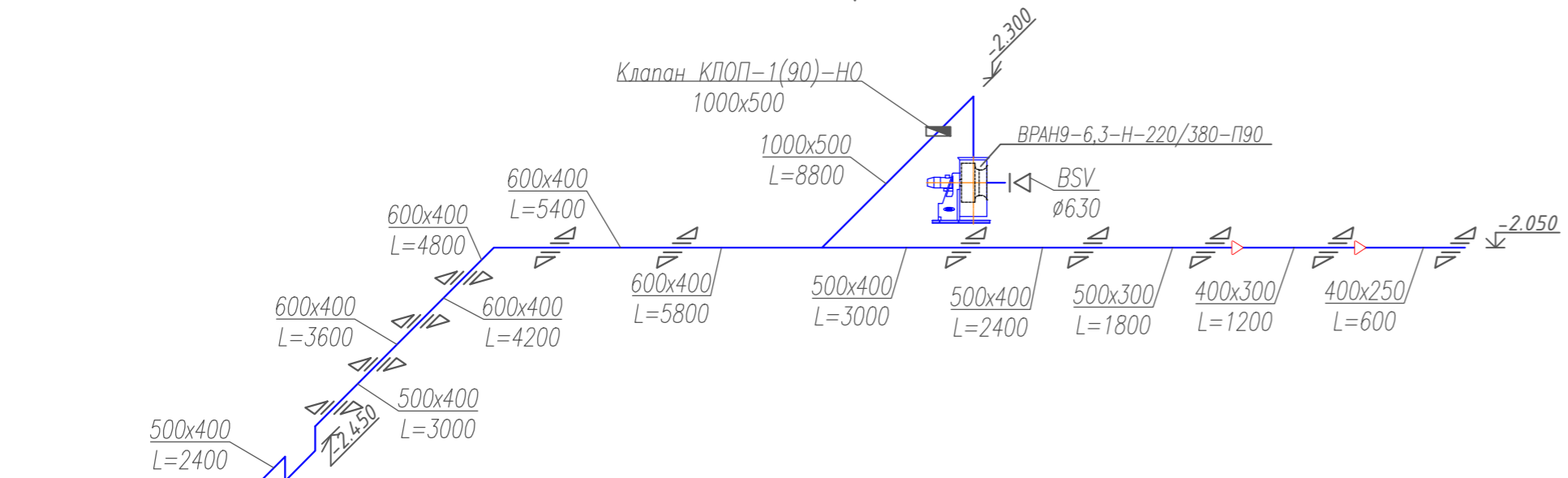


Схема системы подпора воздуха КД1

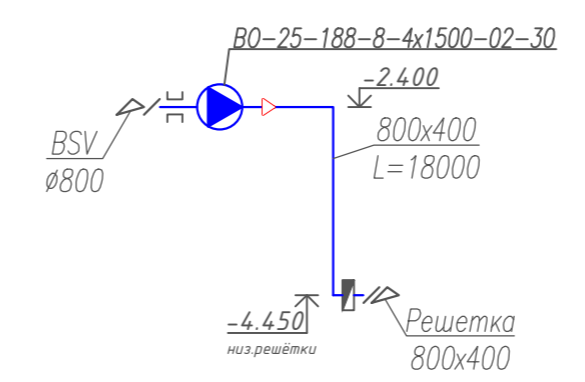


Схема системы подпора КД2

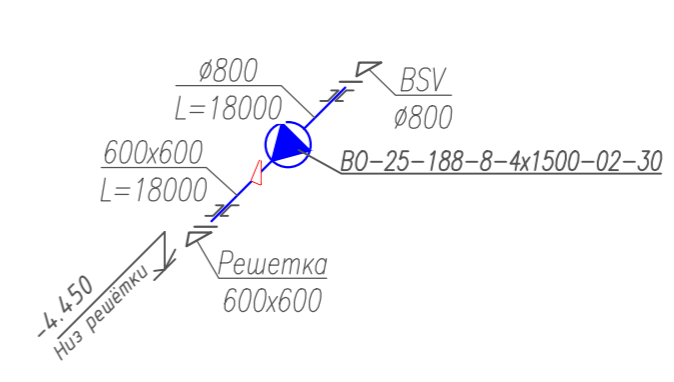


Схема системы подпора воздуха КД3

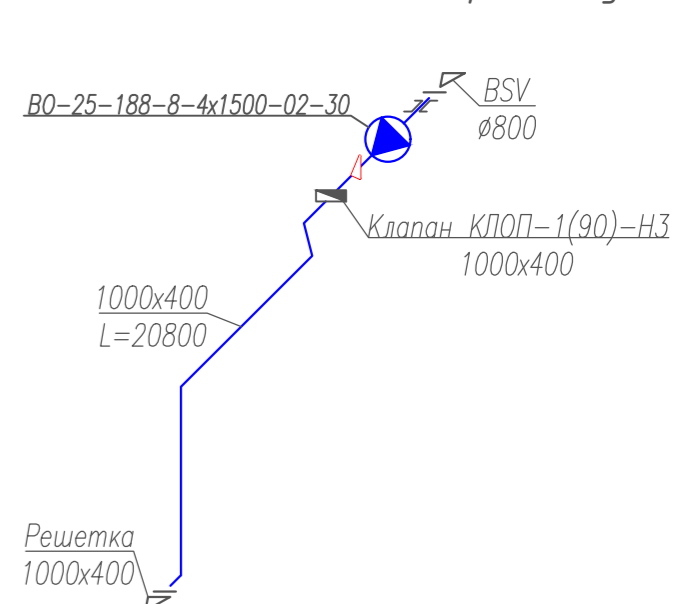


Схема системы подпора воздуха ПД1

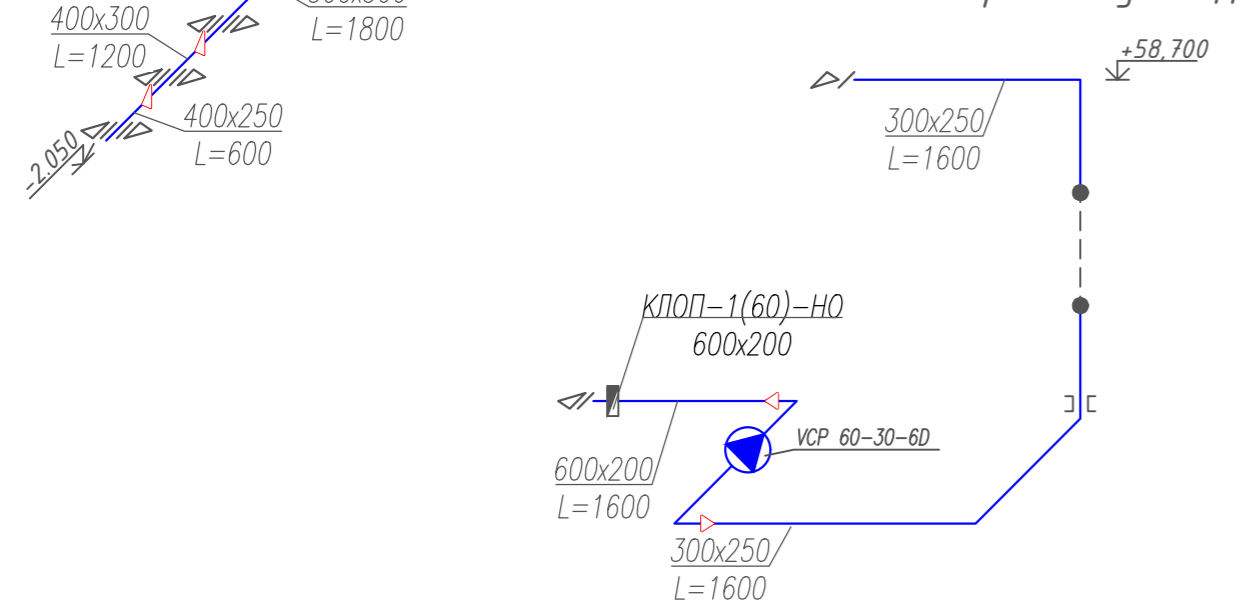


Схема системы подпора воздуха ПД2,

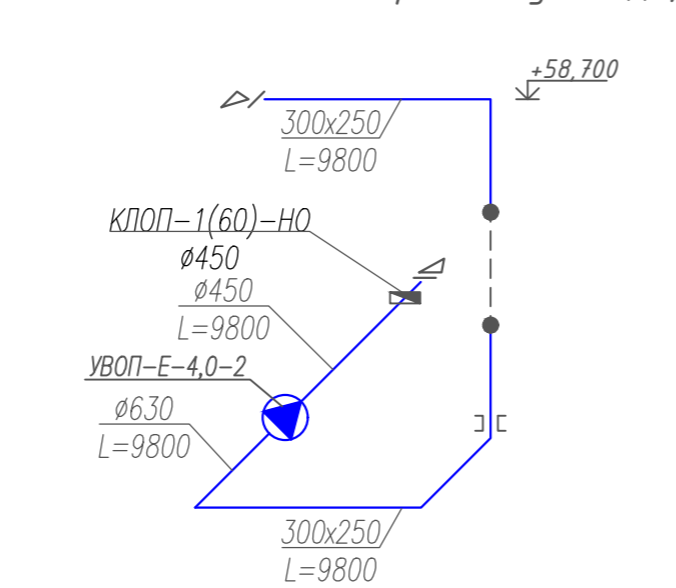


Схема системы подпора воздуха ПД4

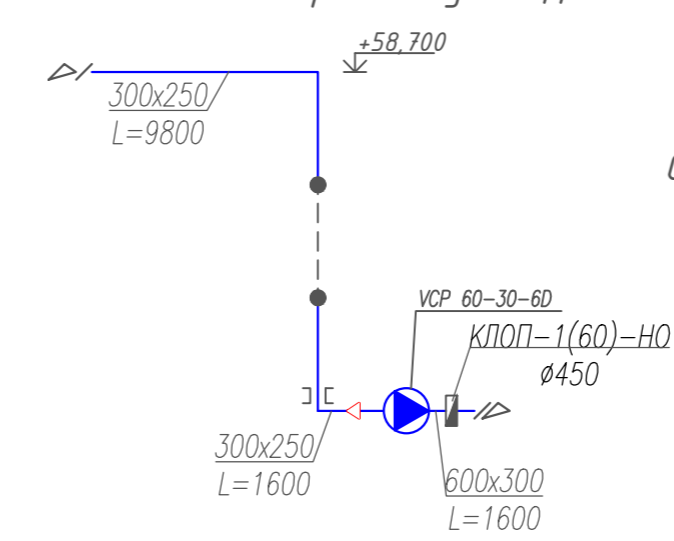


Схема системы подпора воздуха ПД5

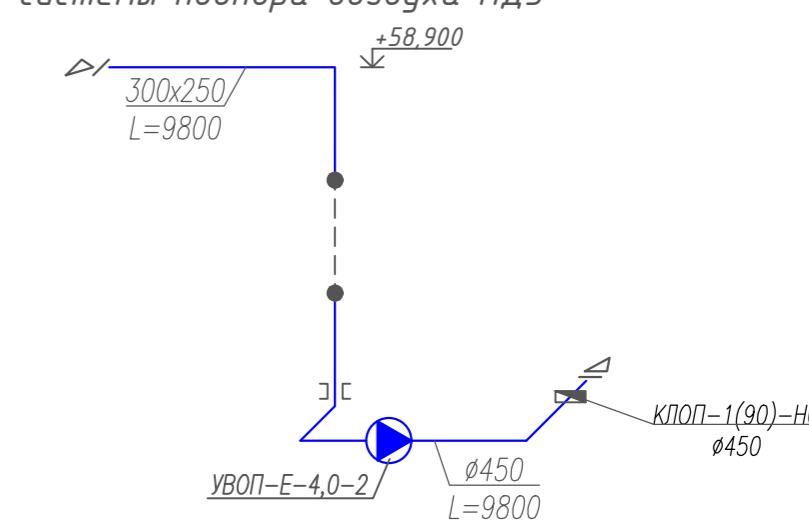


Схема приточной системы П2

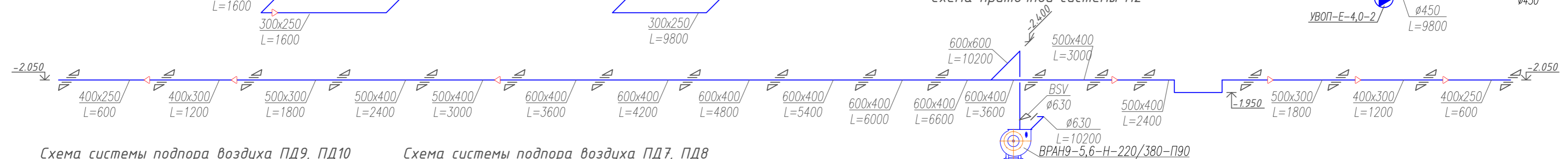


Схема системы подпора воздуха ПД9, ПД10

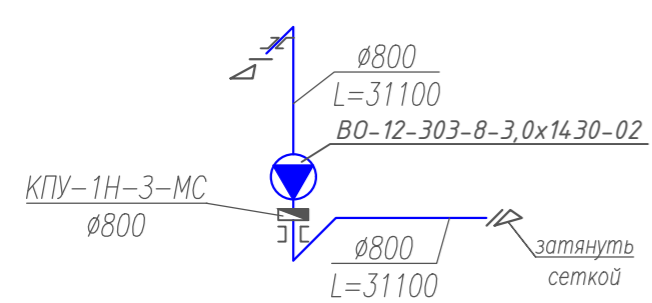


Схема системы подпора воздуха ПД7, ПД8

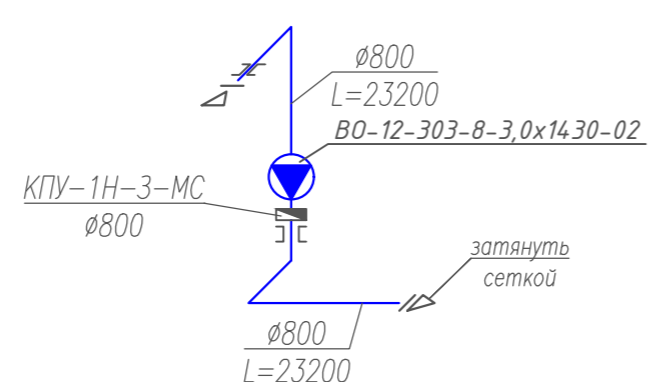


Схема дымоудаления ДУ1

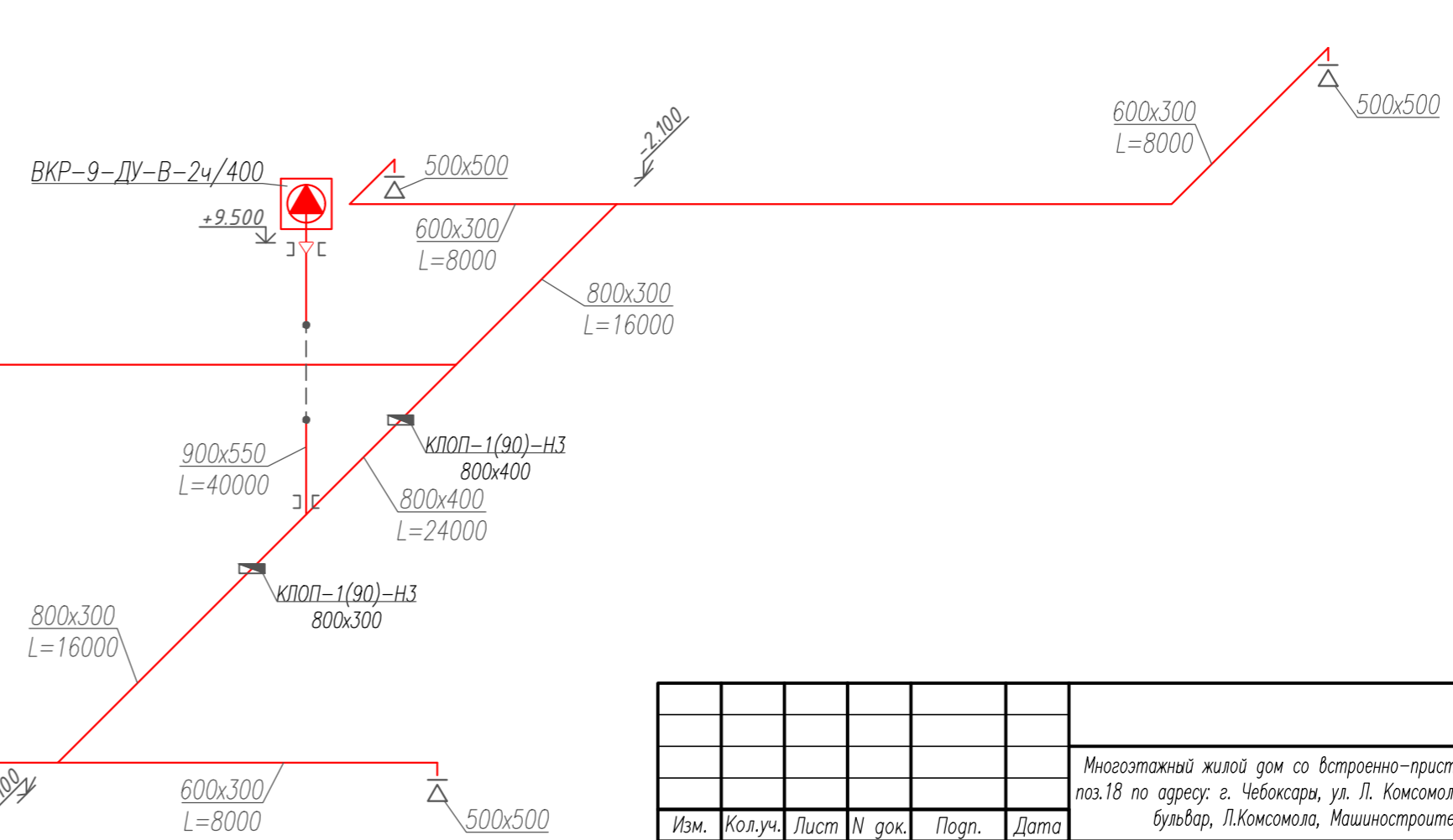
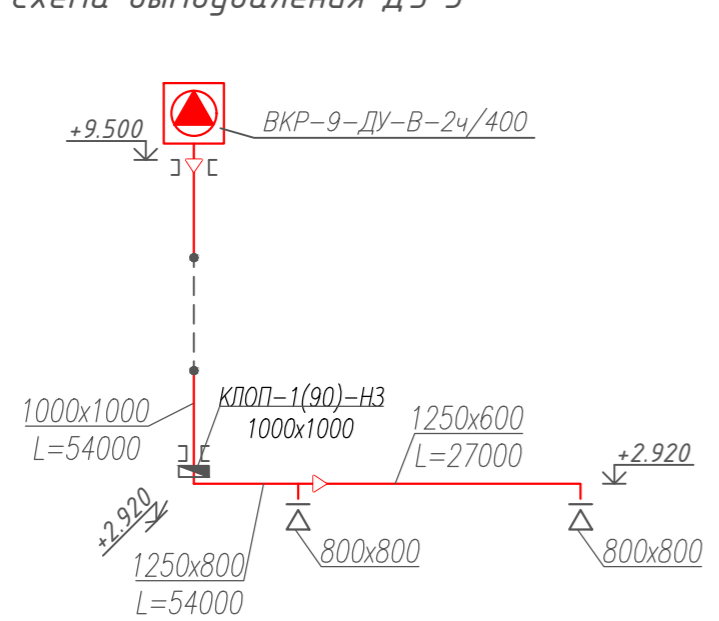


Схема дымоудаления ДУ3



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

						2018.082-0B1				
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кувшинка				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	I этап строительства		Стация	Лист	Листов
								Р	19	
Разработал	Денисов									
ГАП	Егоров									
Н. контр.	Романов									
ГИП	Высоков									
						Схемы систем вентиляции		ООО "Лугер"		

Схема вытяжной системы В2

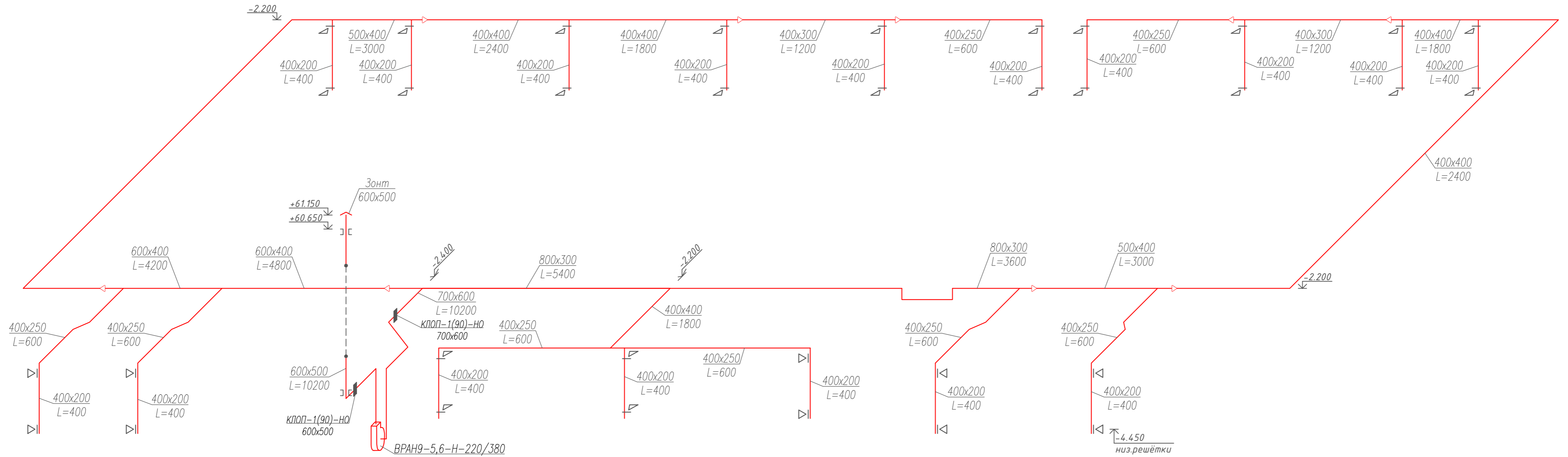


Схема приточной системы П27

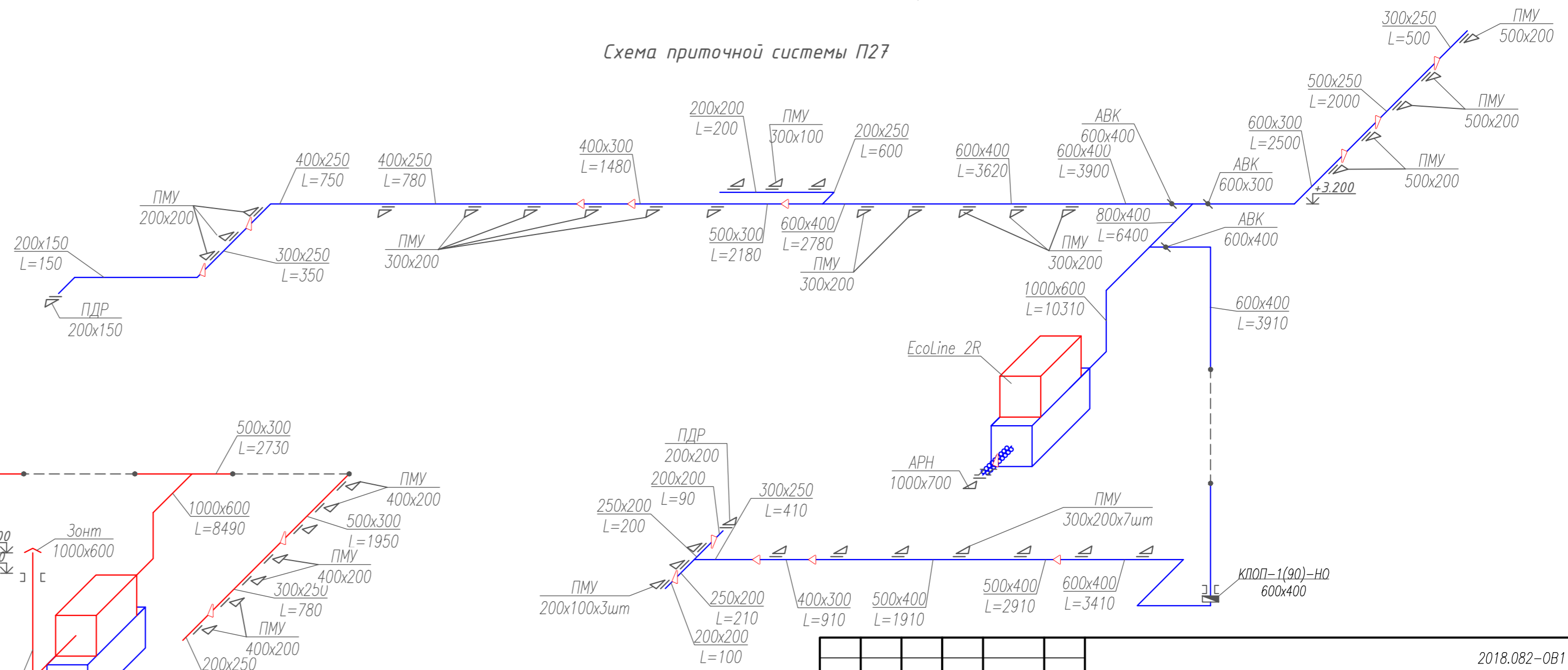
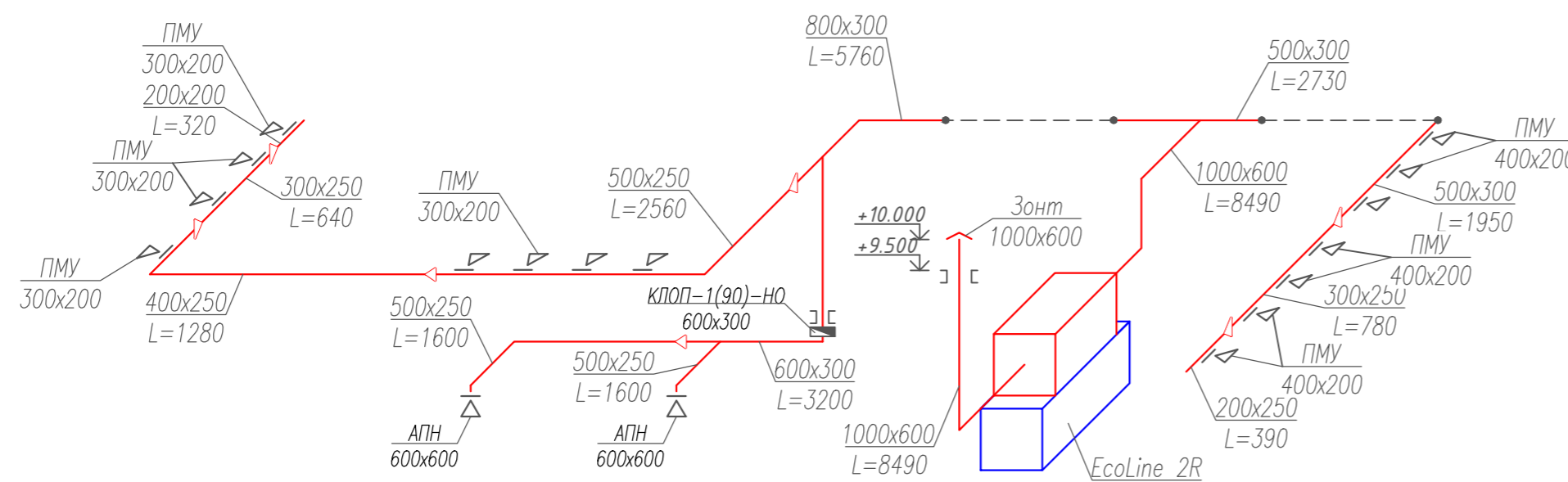


Схема вытяжной системы В27



						2018.082-0B1				
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кувшинка				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	I этап строительства		Страница	Лист	Листов
								Р	20	
Разработал	Денисов					Схемы систем вентиляции		ООО "Лугер"		
ГАП	Егоров									
Н. контр.	Романов									
ГИП	Высоков									

Взам. инв.№
Погр. и дата
Инв. № подл.

Схема системы подпора воздуха КДЗ, КД4

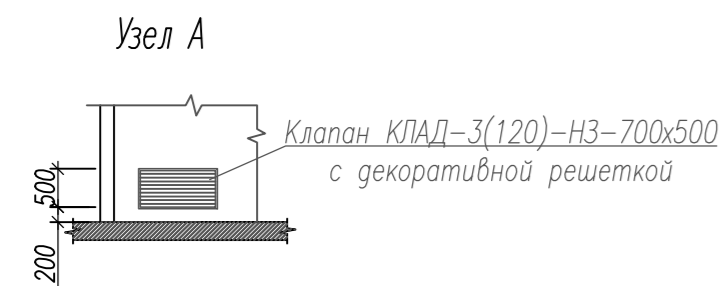
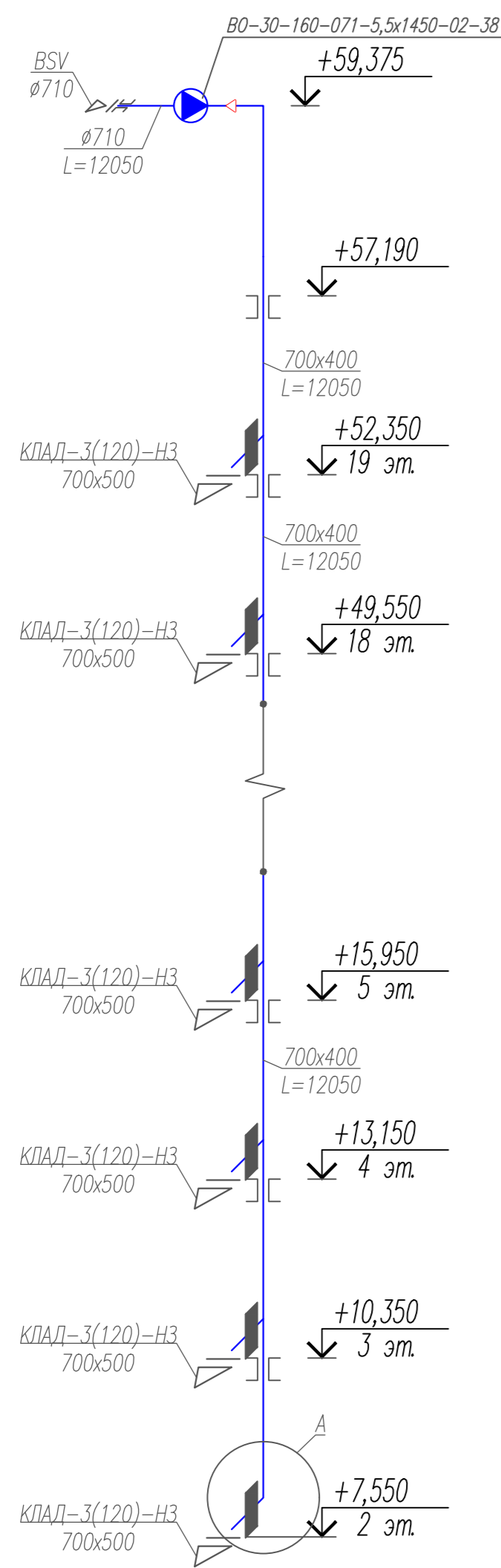


Схема системы дымоудаления ДУЗ, ДУ4

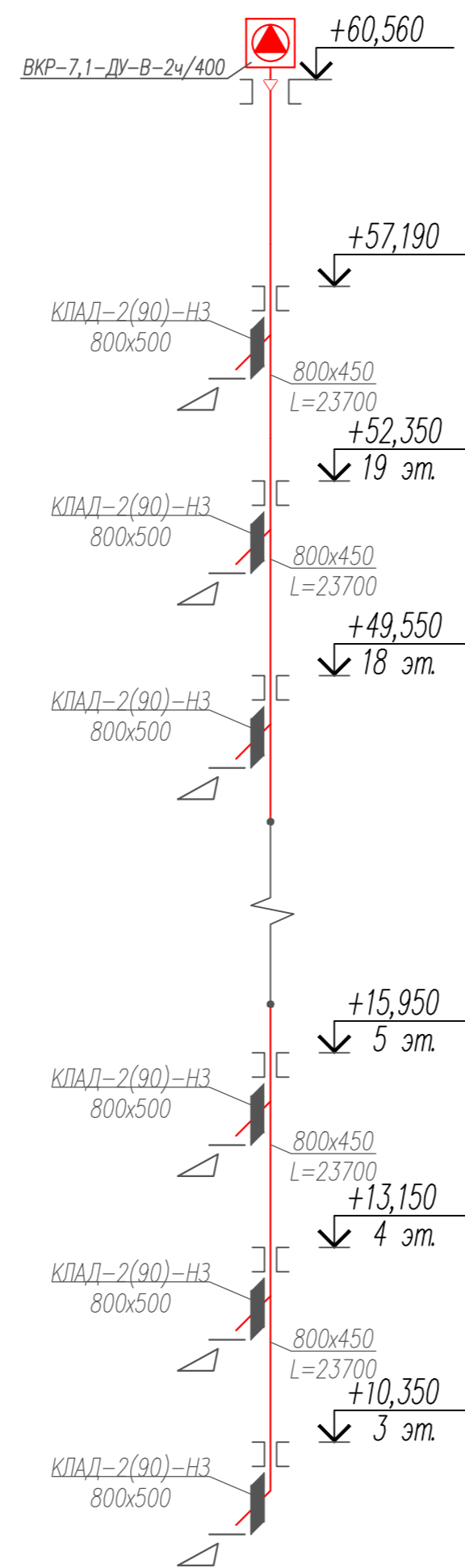


Схема подпора ПД7/ПД8

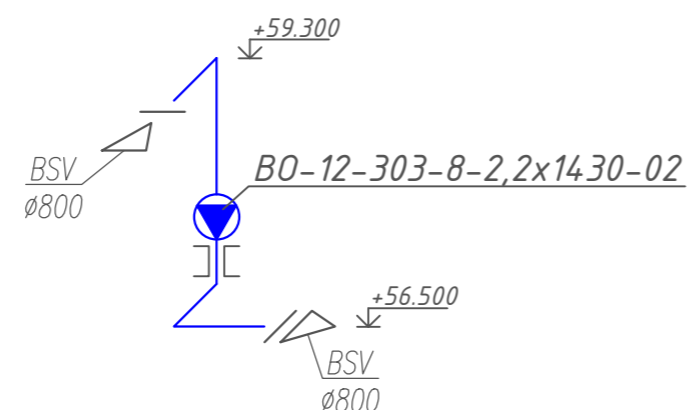
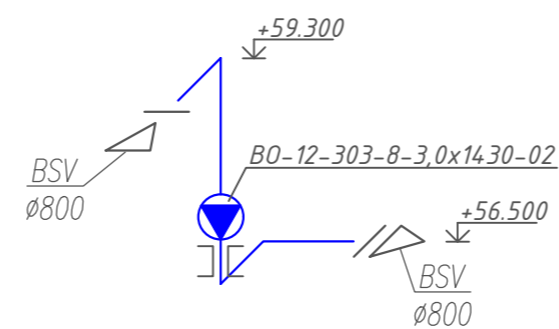
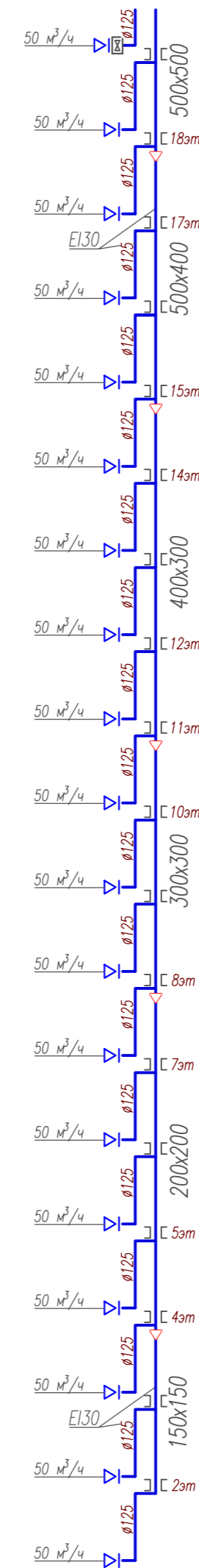


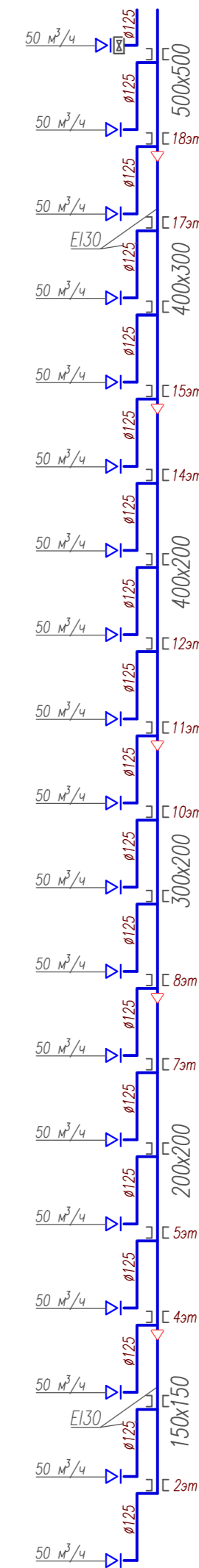
Схема подпора ПД9/ПД10



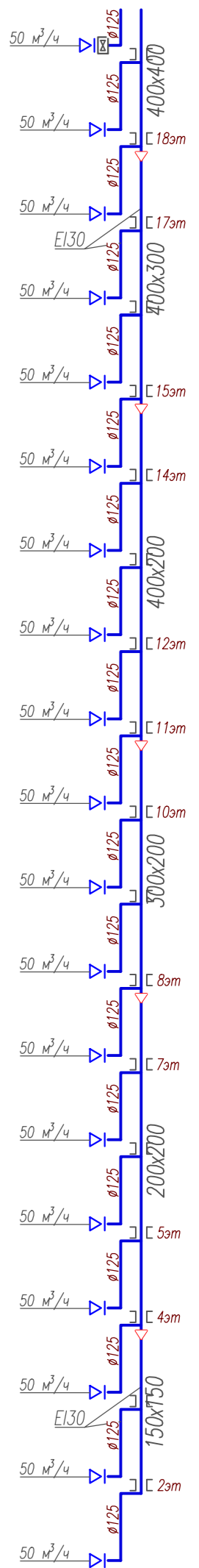
P-1



P-2



P3



Взам. инв. №
Подр. и дата
Инв. № подр.

						2018.082-0B1				
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кувшинка				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подр.	Дата	I этап строительства		Стация	Лист	Листов
								P	21	
Разработал						Денисов				
ГАП						Егоров				
Н. контр.						Романов				
ГИП						Вясоков				
Схемы систем вентиляции						ООО "Лугер"				

Схема вытяжной системы В9

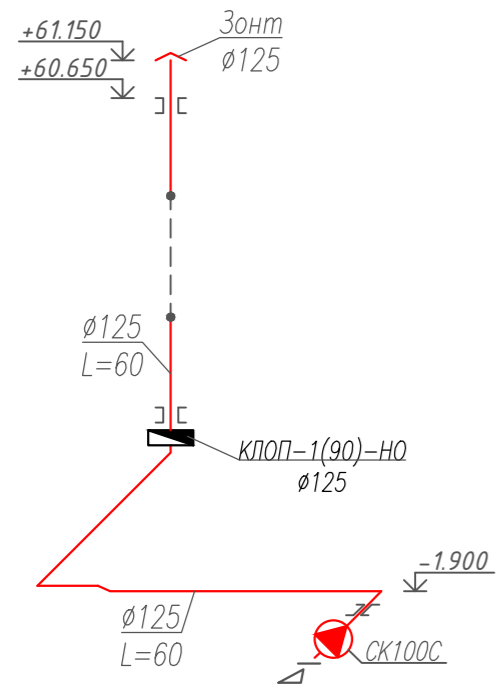


Схема вытяжной системы В10

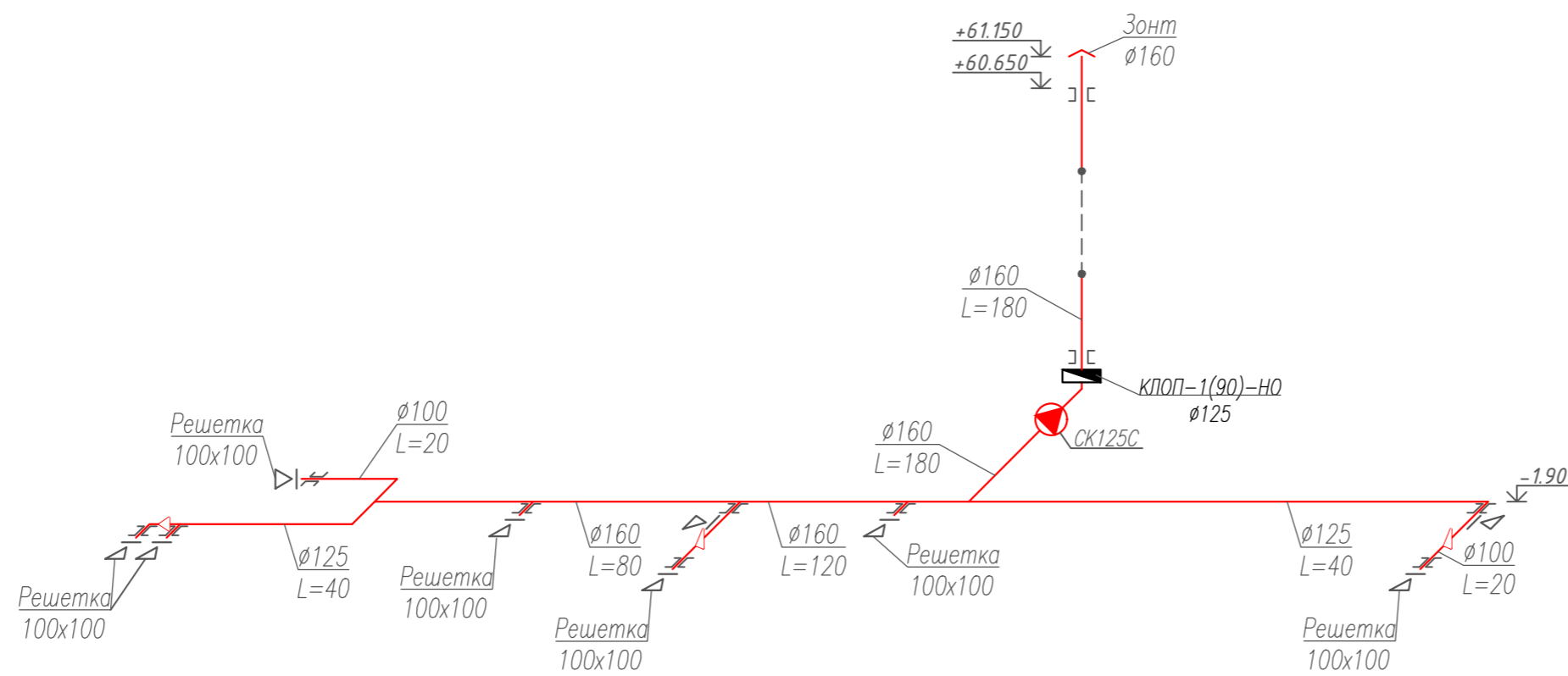


Схема вытяжной системы В12

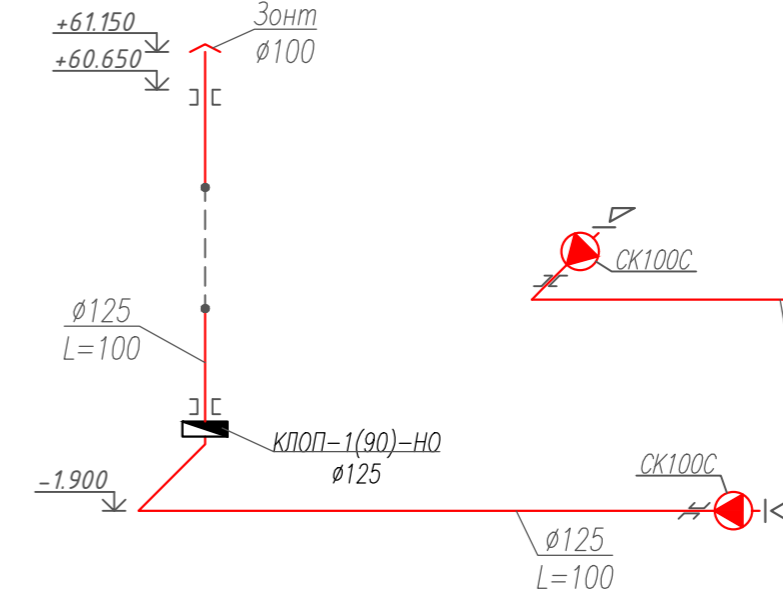


Схема вытяжной системы В11

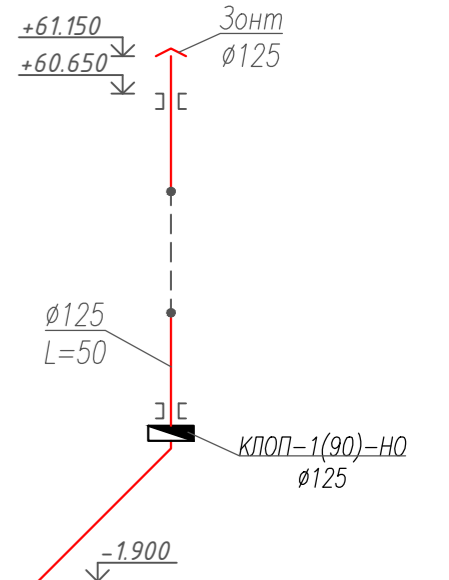


Схема вытяжной системы В14

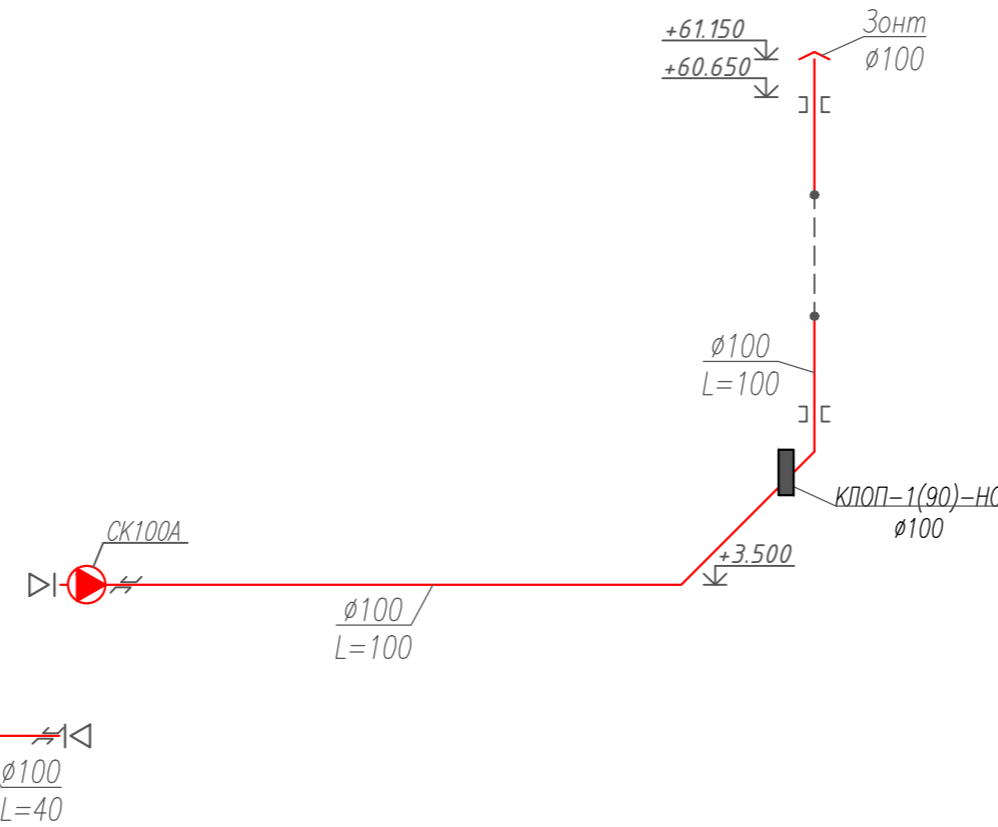


Схема вытяжной системы В13

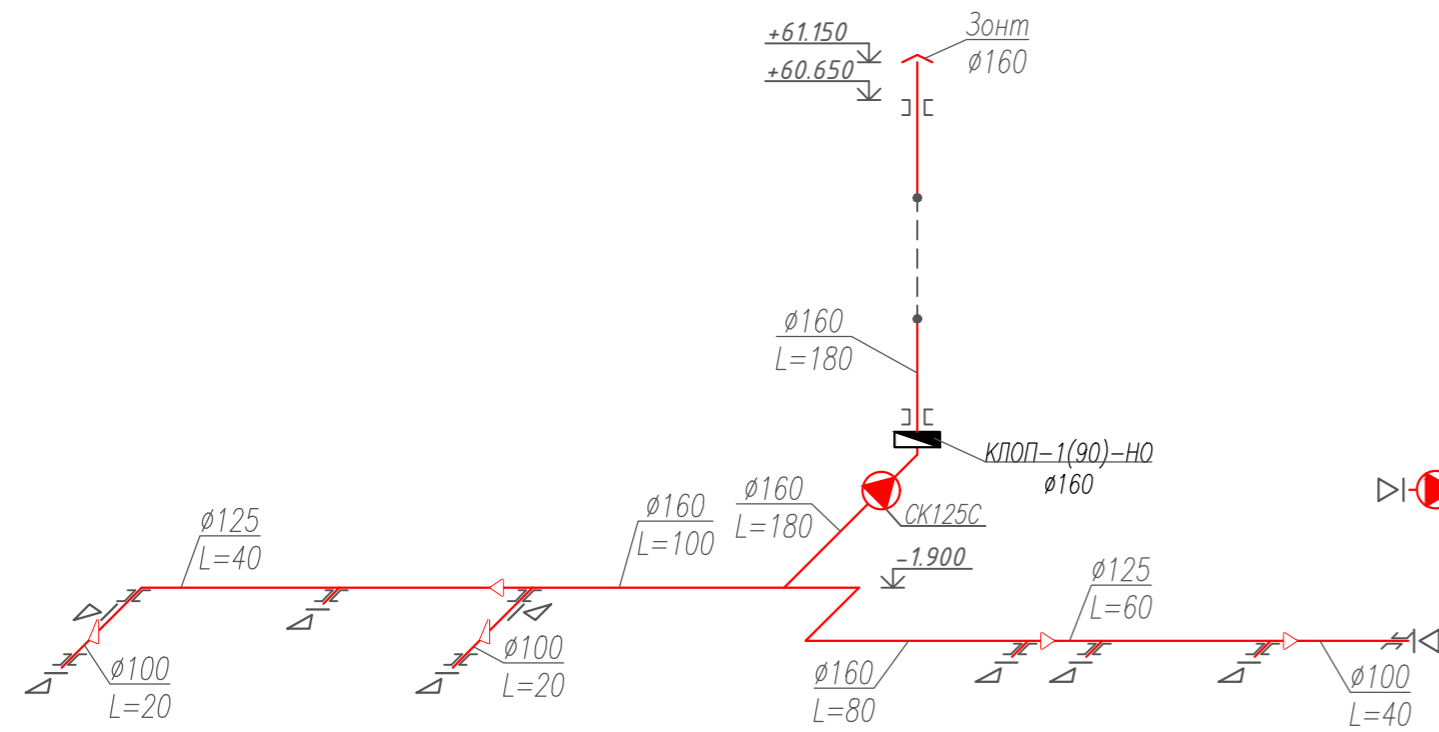


Схема вытяжной системы В15

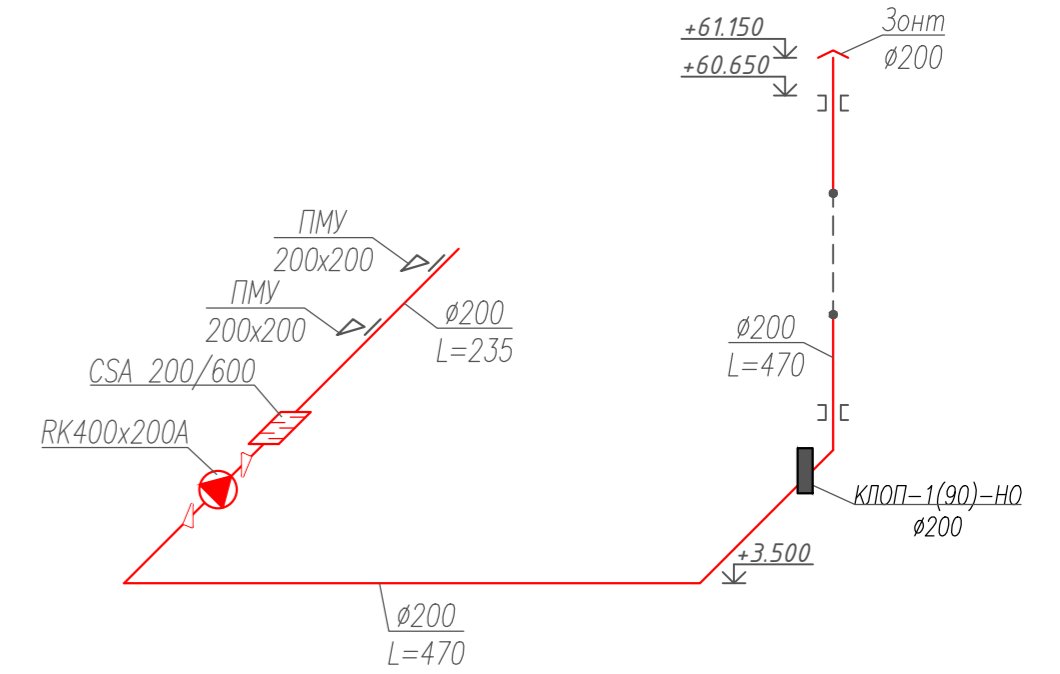


Схема вытяжной системы В16

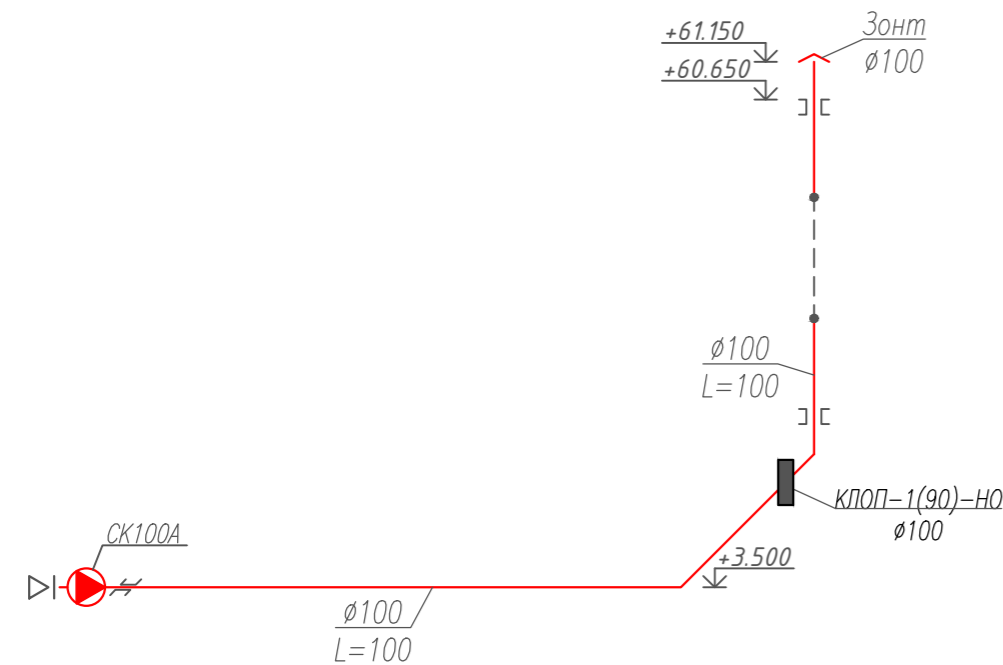


Схема вытяжной системы В17

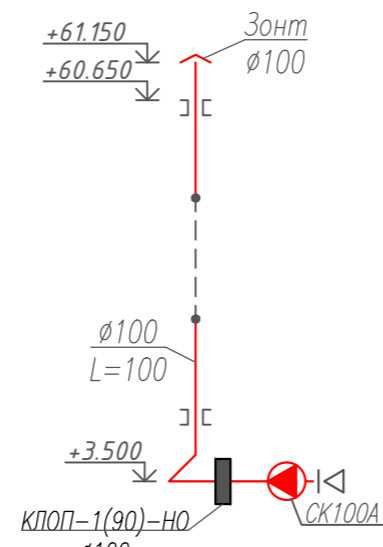
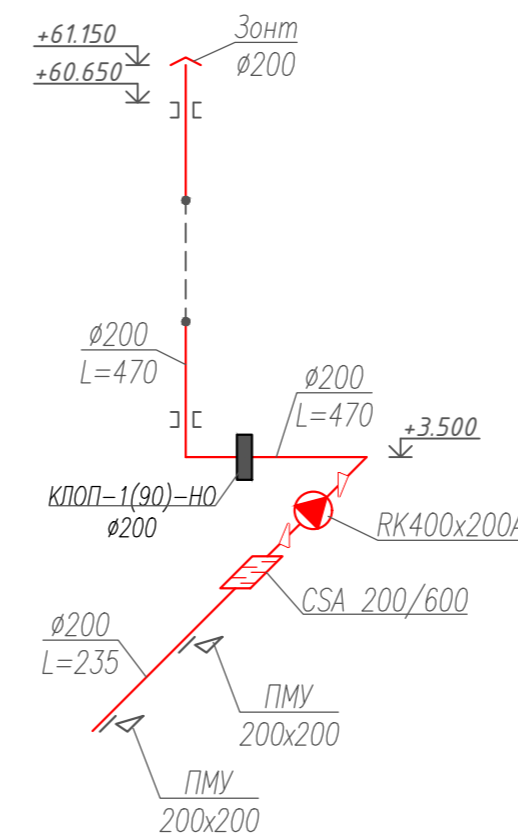
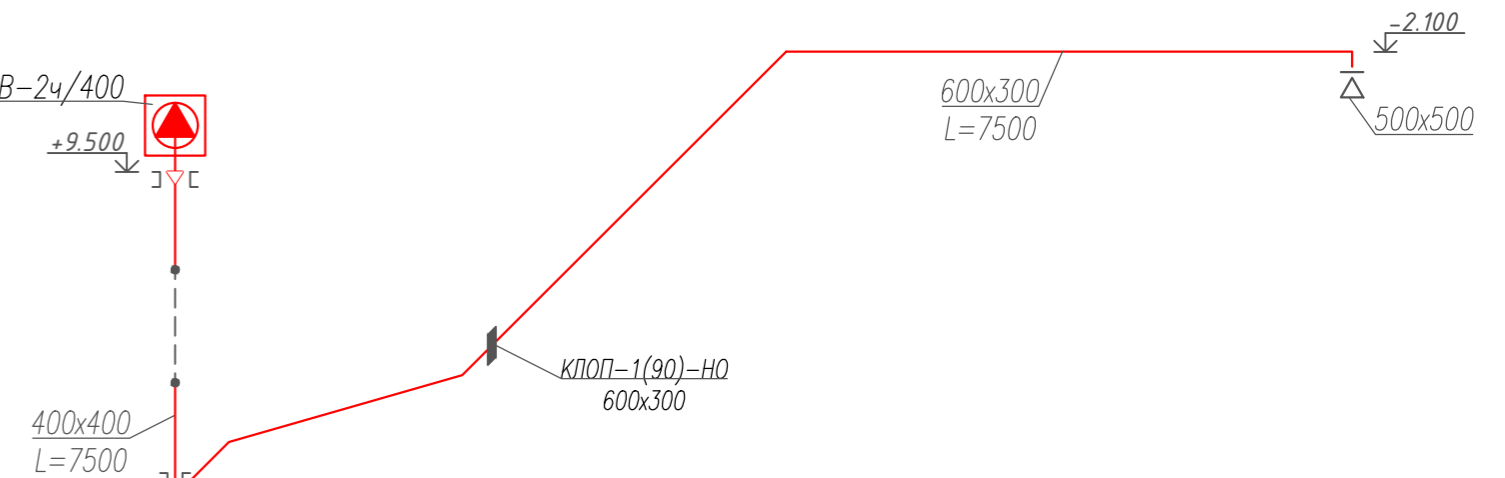


Схема вытяжной системы В18



ВКР-9-ДУ-В-2ч/400



Инв. № подл.
Лист № в граде
Взам. инв. №

						2018.082-0B1				
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кувшинка				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	I этап строительства		Стация	Лист	Листов
								Р	22	
Разработал						Денисов				
ГАП						Егоров				
Н. контр.						Романов				
ГИП						Высоков				
						Схемы систем вентиляции		ООО "Лугер"		

Схема вытяжной системы В19

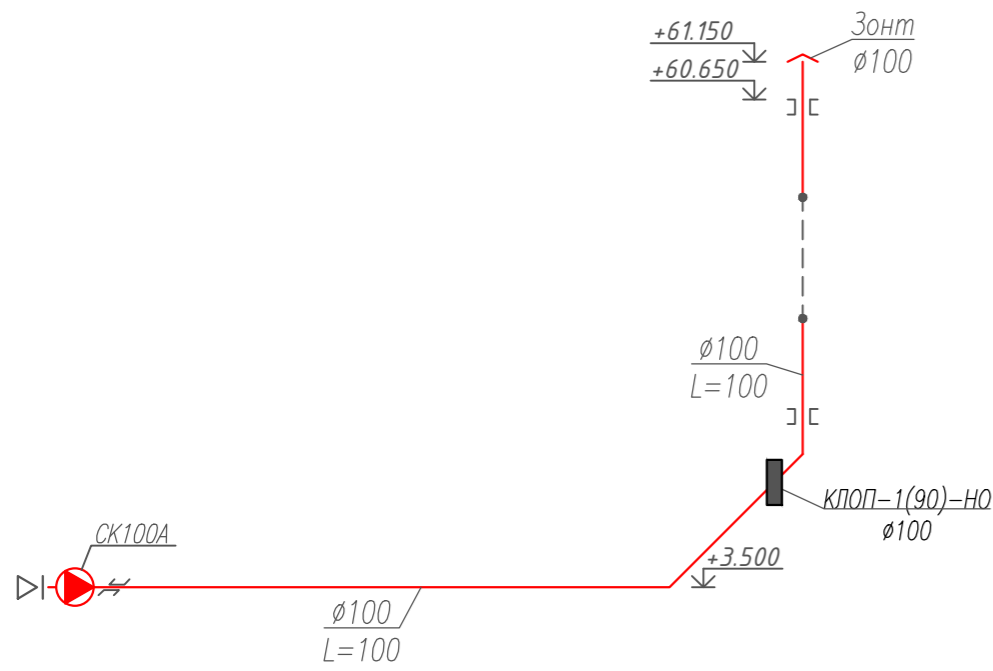


Схема вытяжной системы В20

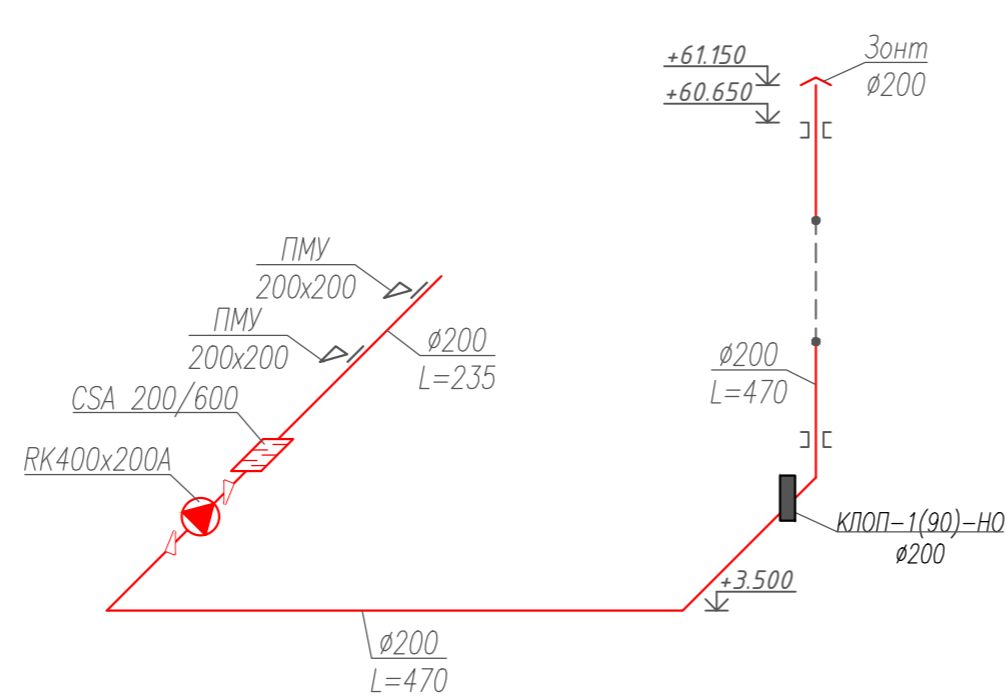


Схема вытяжной системы В21

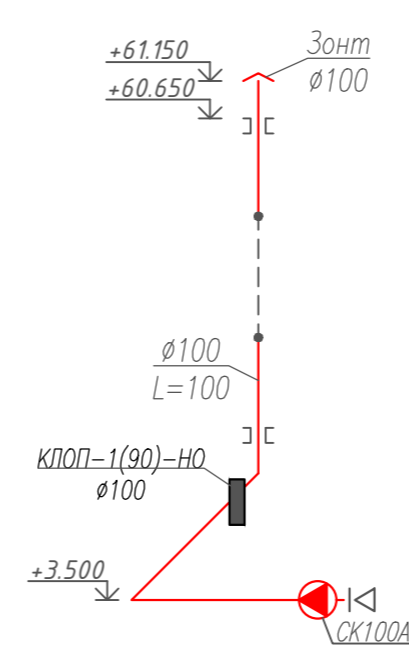


Схема вытяжной системы В22

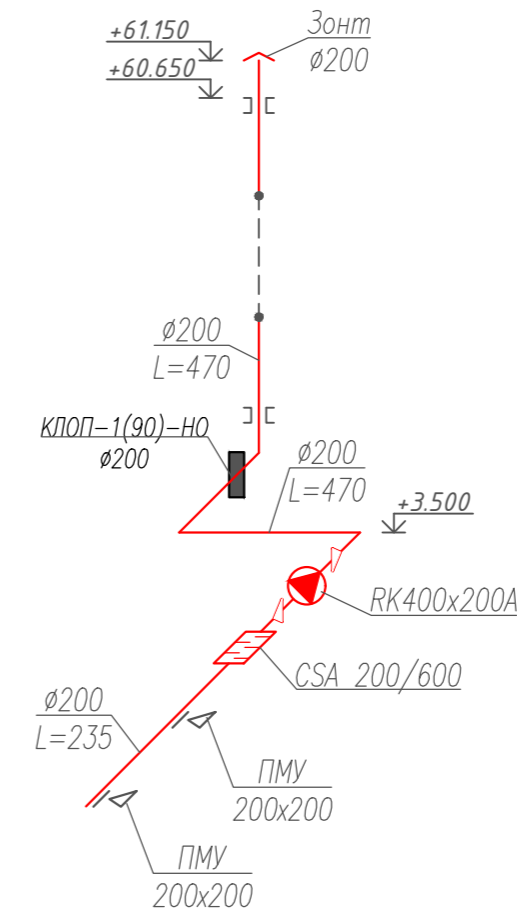


Схема вытяжной системы В23

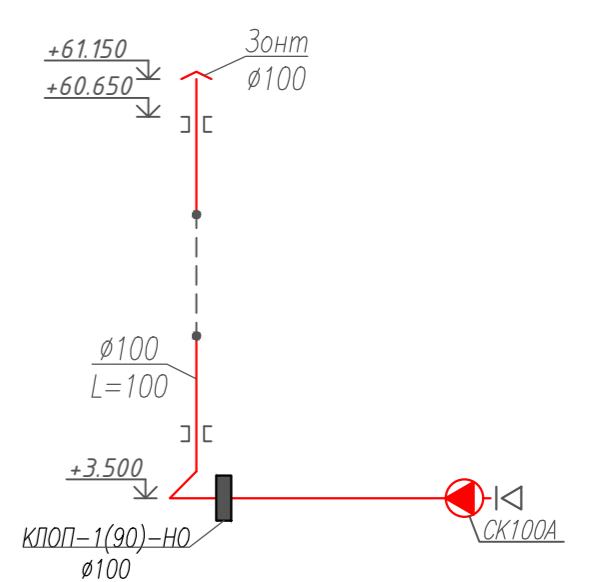


Схема вытяжной системы В24

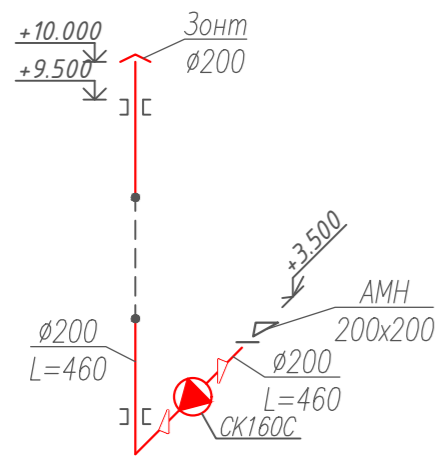


Схема вытяжной системы В25

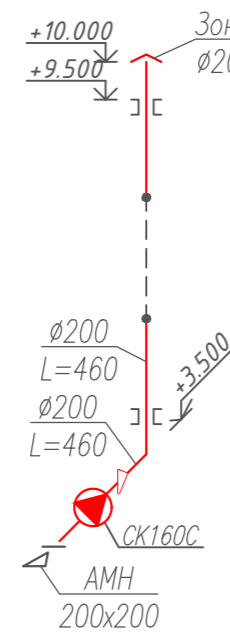


Схема вытяжной системы В26

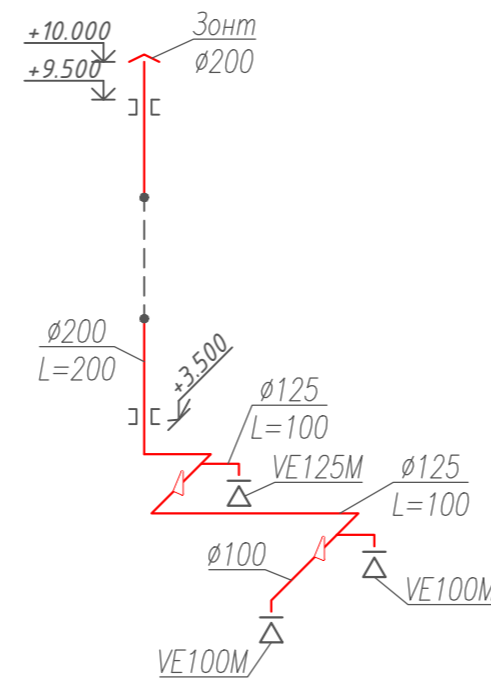


Схема дымоудаления ДУ2

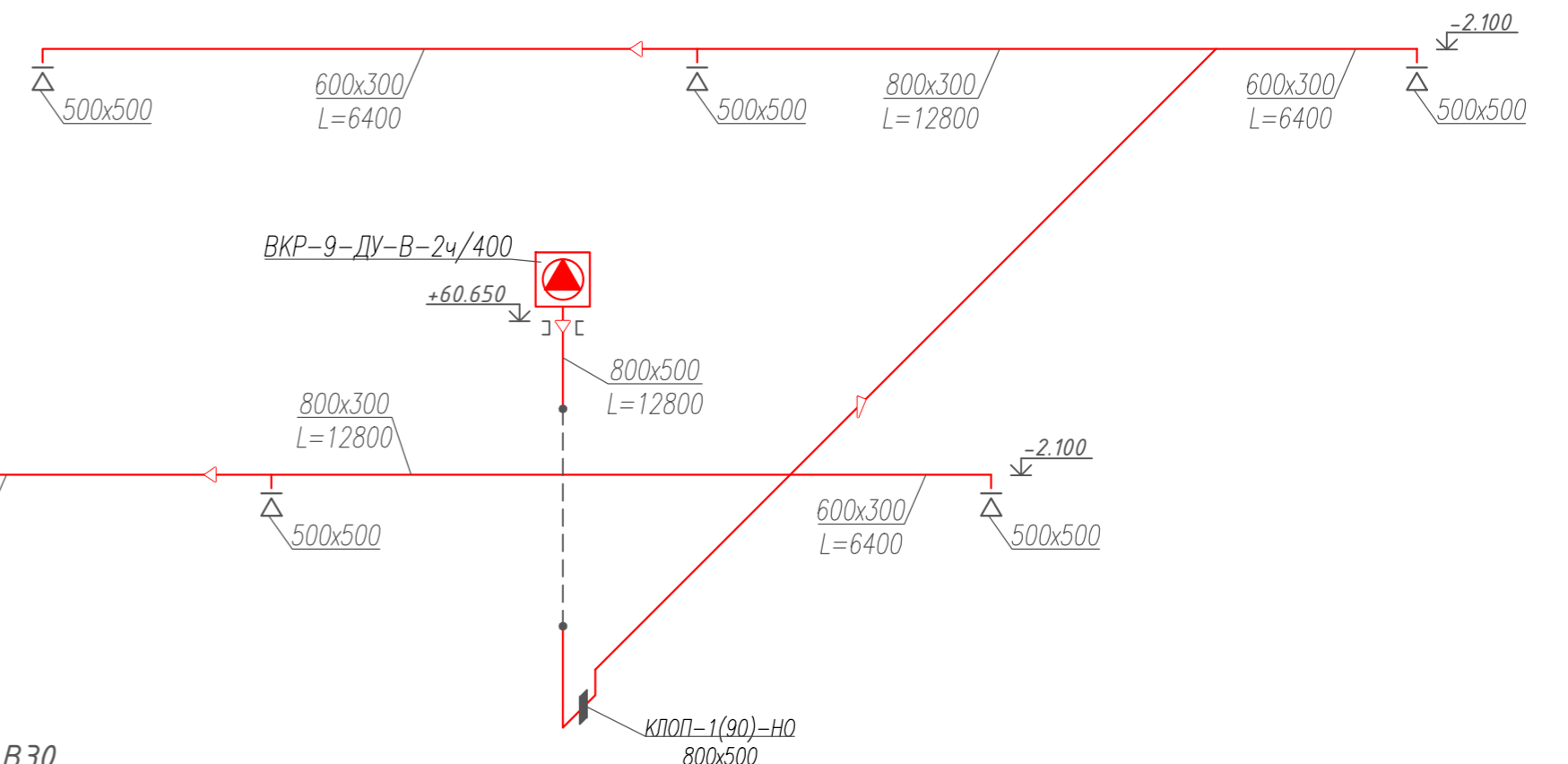


Схема вытяжной системы В32

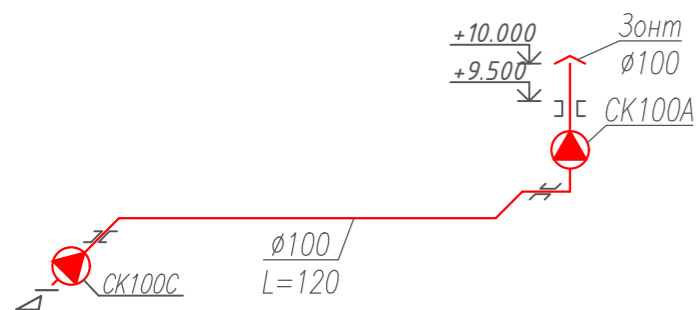


Схема вытяжной системы В28

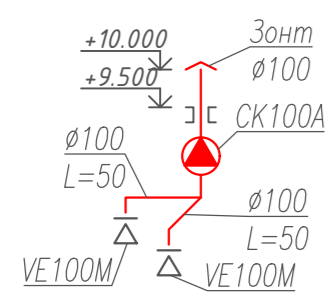


Схема вытяжной системы В29

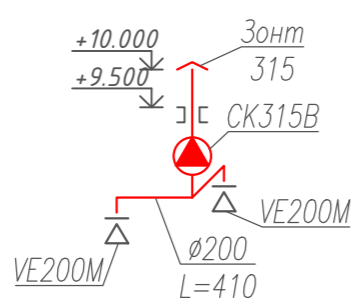


Схема вытяжной системы В31

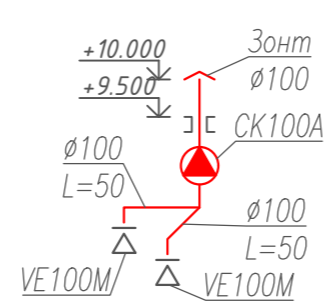


Схема вытяжной системы В30

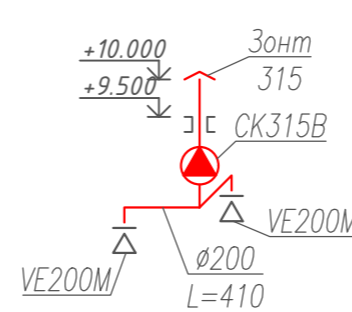


Схема вытяжной системы В33

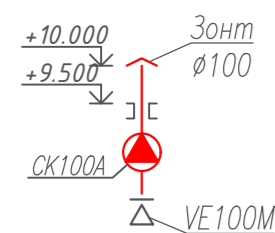


Схема вытяжной системы В34

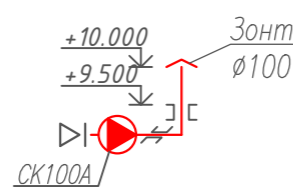
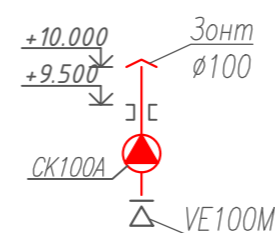
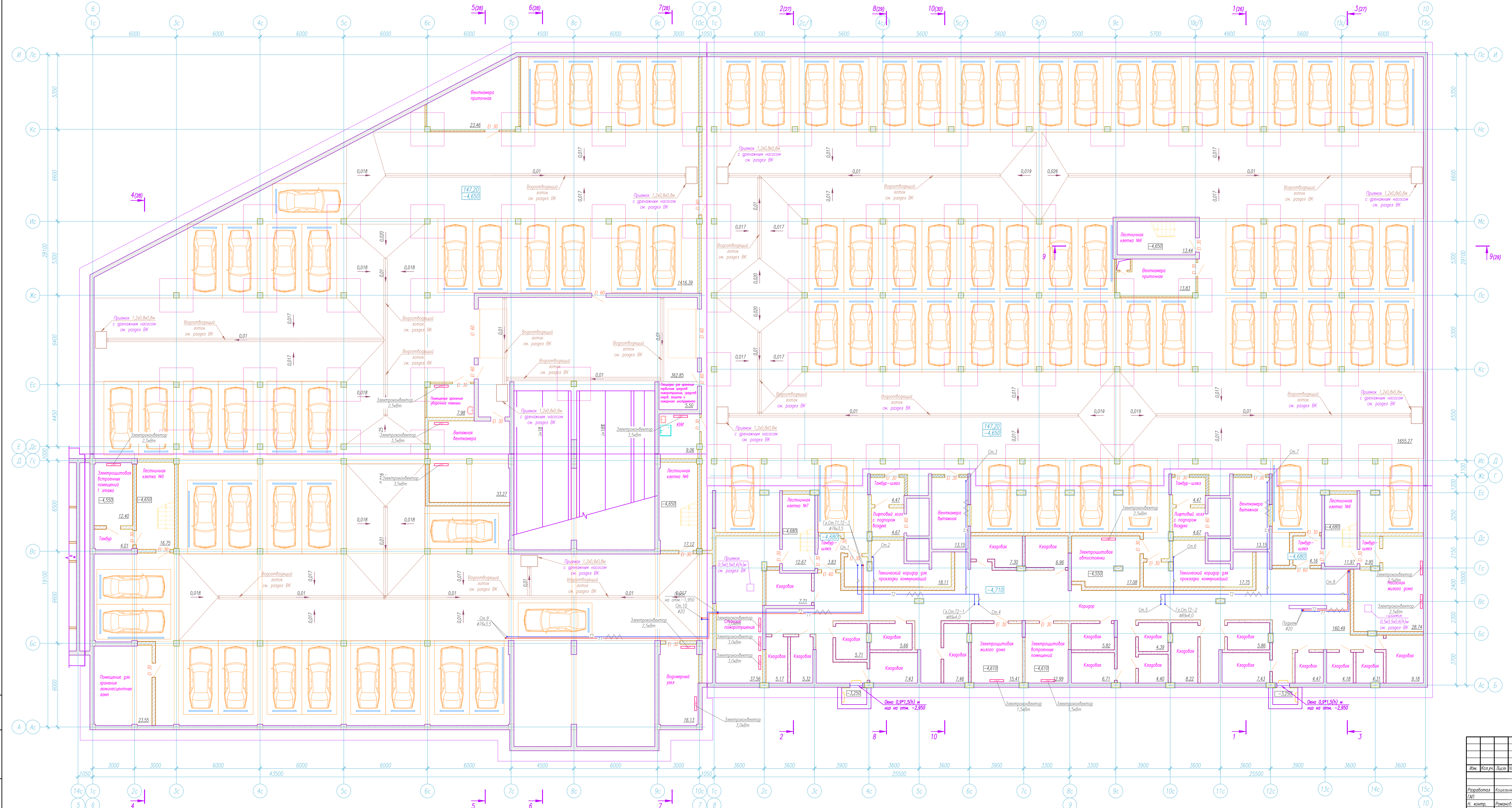


Схема вытяжной системы В35



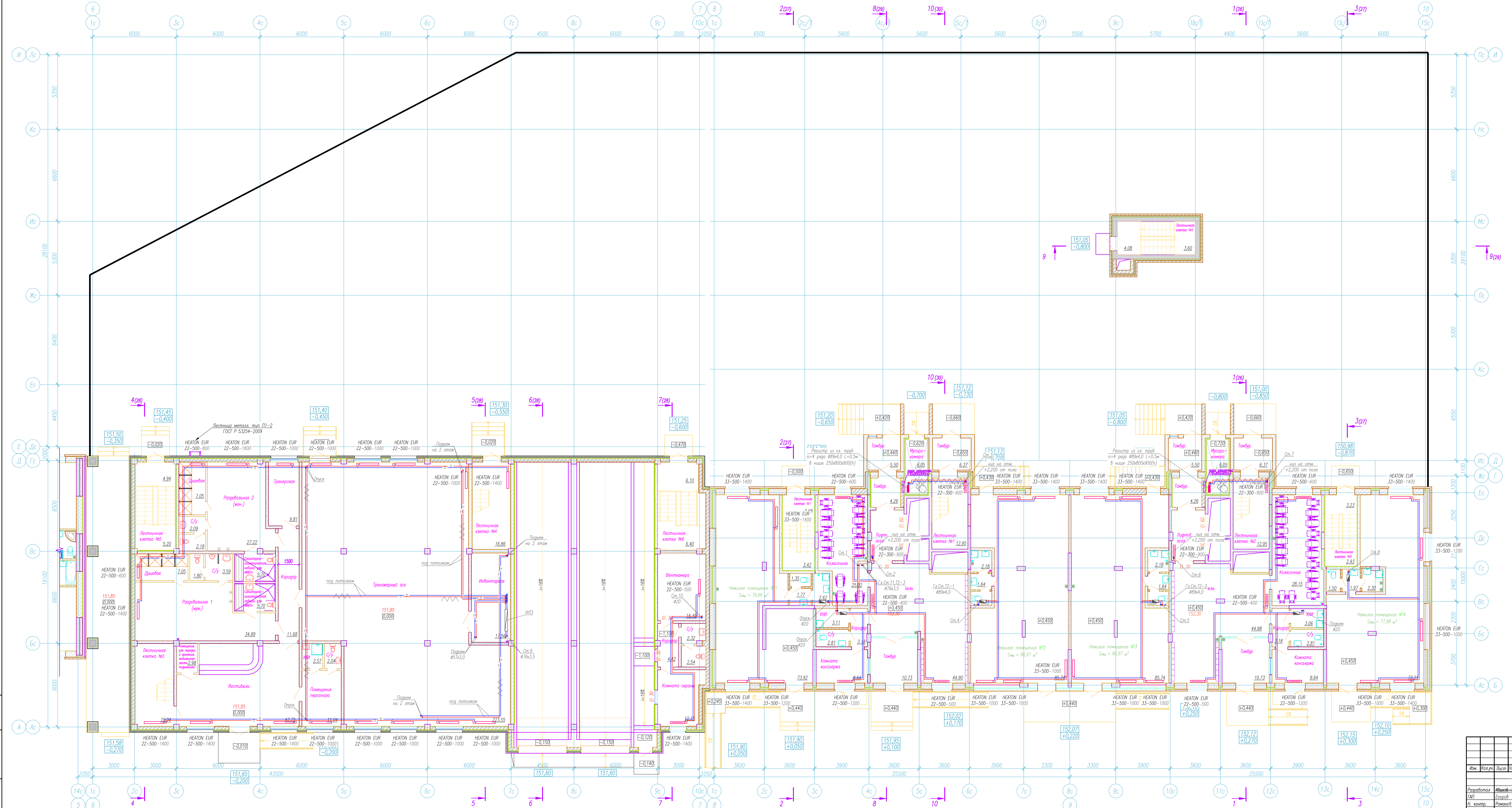
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						2018.082-0B1				
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кувшинка				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	I этап строительства		Стация	Лист	Листов
								Р	23	
Разработал Денисов						Схемы систем вентиляции			ООО "Лугер"	
ГАП Егоров										
Н. контр. Романов										
ГИП Высоков										



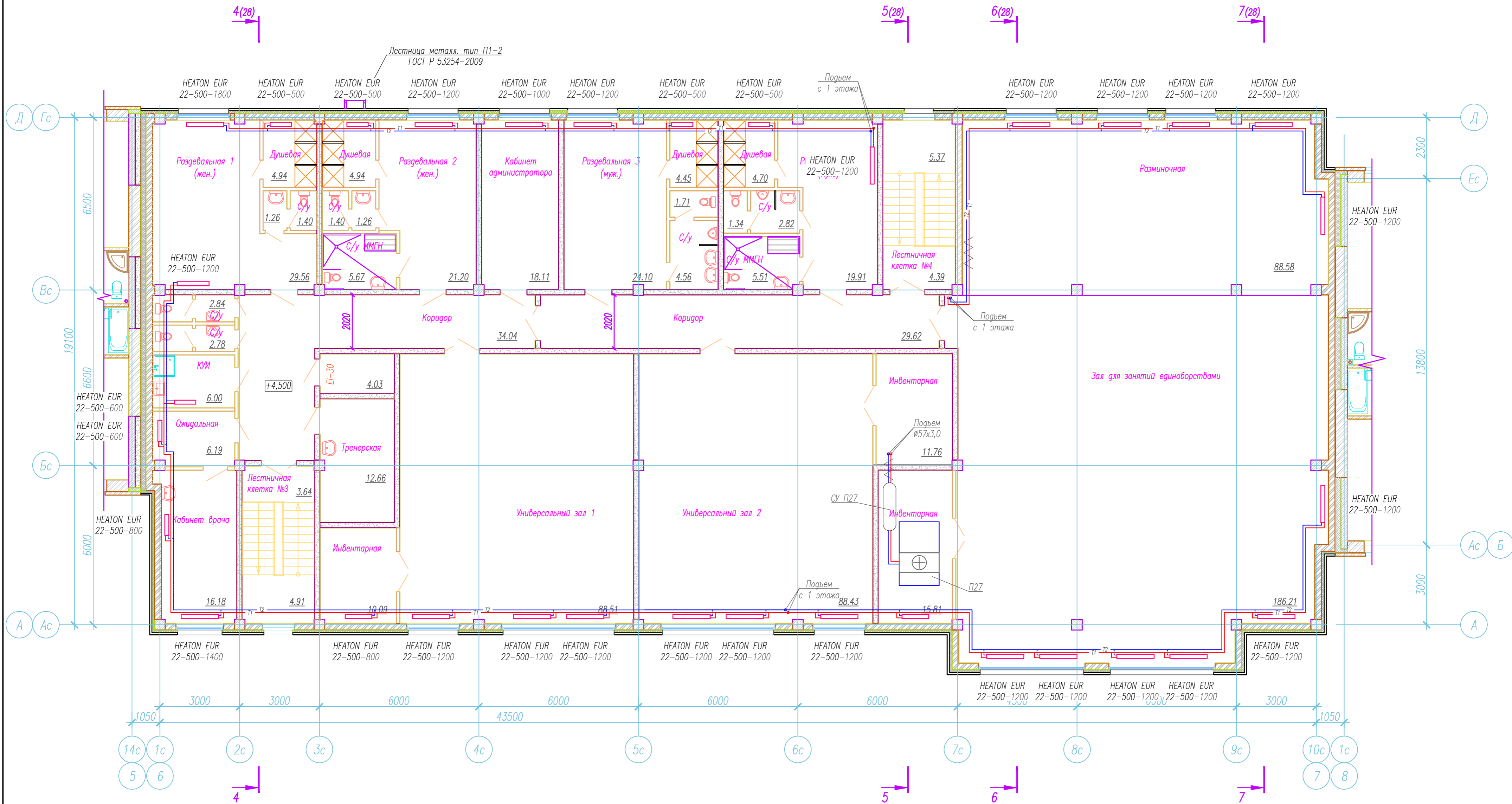
				2018.082-081			
				Жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченная улочкой Заряный бульвар, П. Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Мозга Клубина			
				I этап строительства			
				Страница 24			
				Лист 24			
				Листов			
				План подземного гаража на отк. -4,650 с сетями отопления			
				ООО "Лигер"			
				ФОРМАТ А2x3			

И.М. В. Лигер
 Лигер и парт.
 Бюро, инж.М.И.



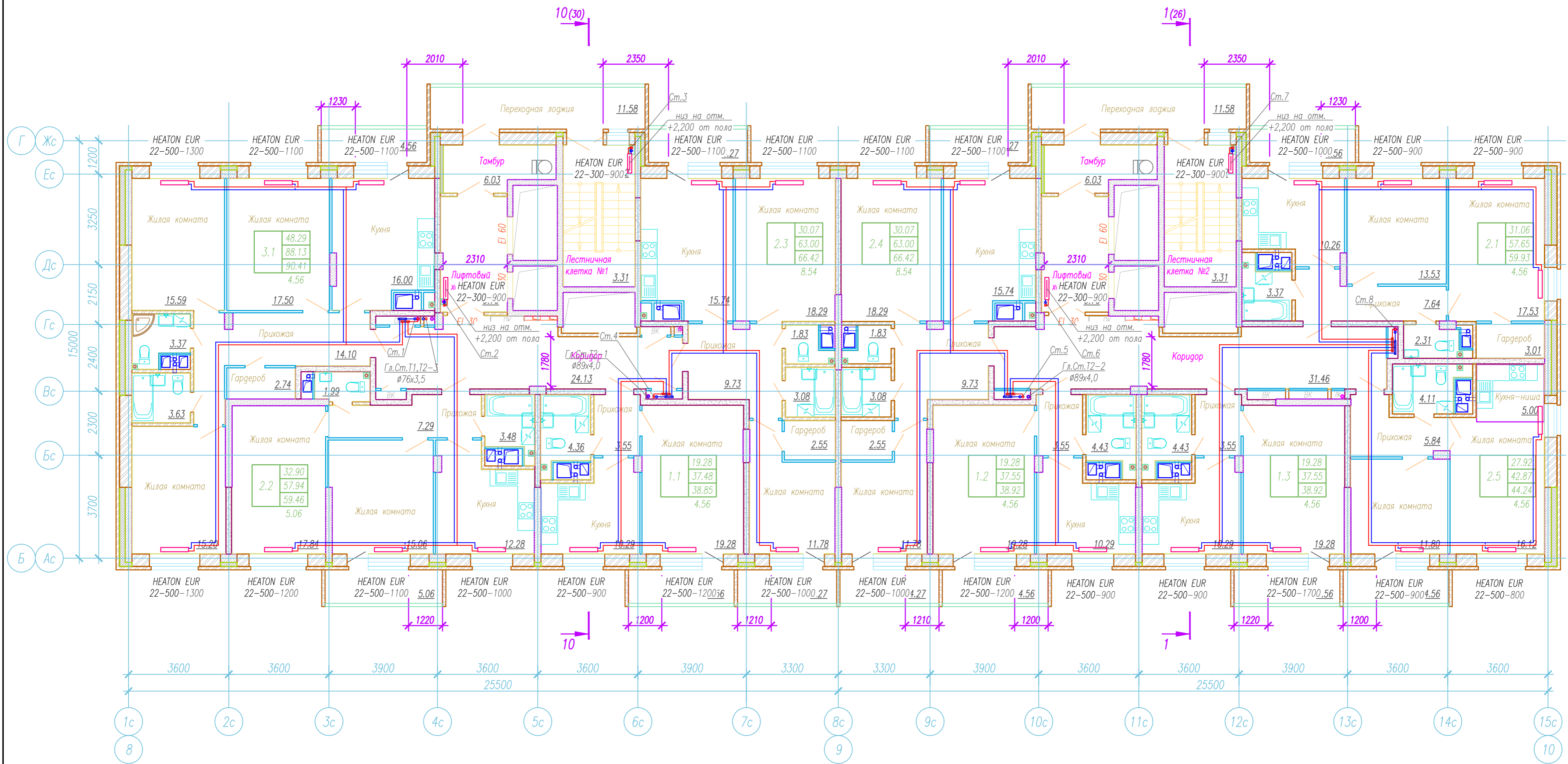
2018.082-081					
Жилая застройка с встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом пав.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Элеваторный бульвар, П.Комсомола, Машиностроительный проезд, река Мокша Клубина					
Изм.	Кол.уч.	Лист	В.арк.	Поряд.	Дата
I этап строительства					Страница
					Лист
					Р
					25
План 1-го этажа по осям Б-10, А-И с сетями отопления					000 "Лизер"
					ФОРМАТ А2x3

И.М. Ш. 2018
Лист 1 из 25
В.М. Ш. 2018



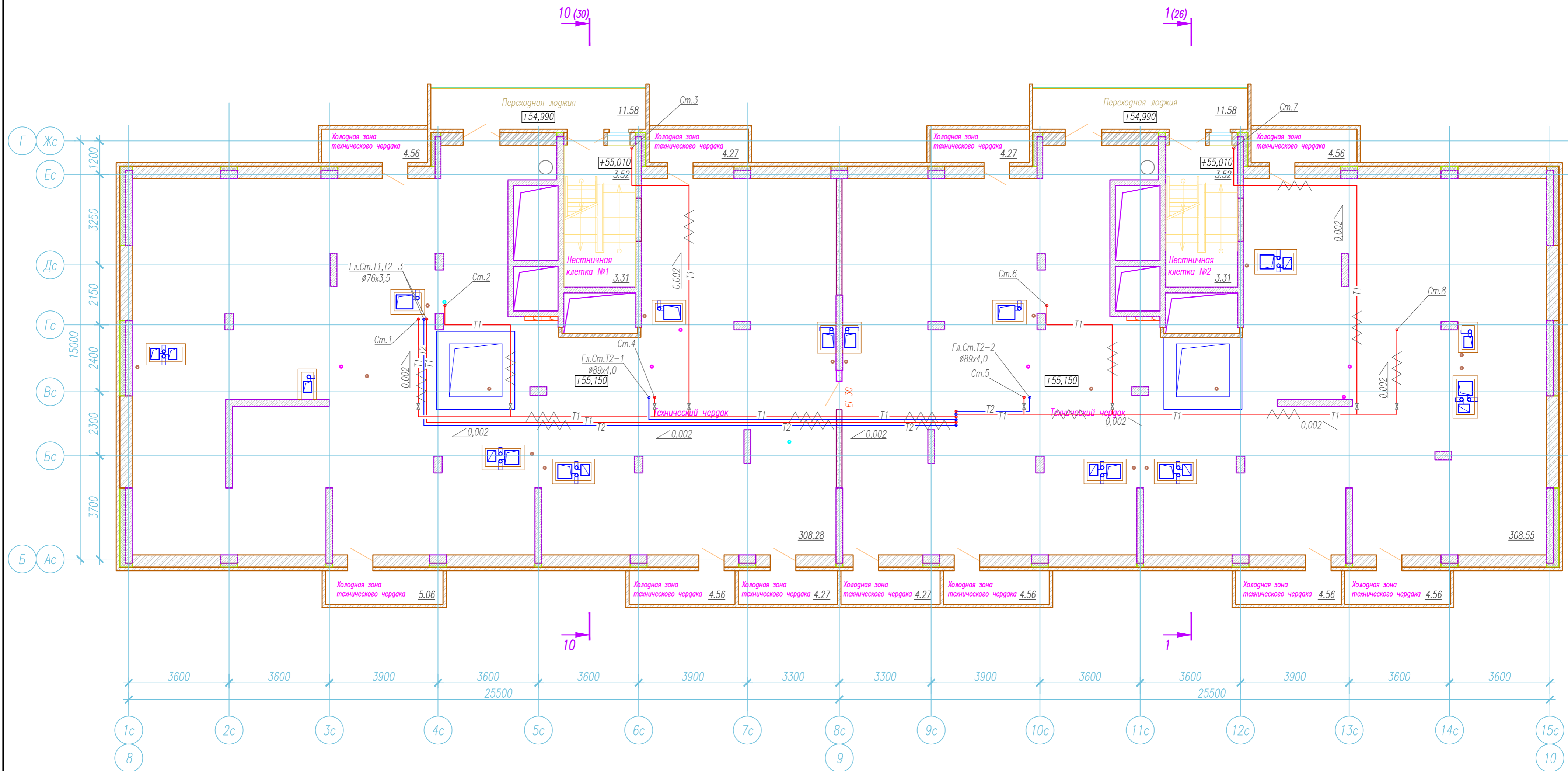
Инв. N подл.
 Подгр. и дата
 Взам. инв. N

					2018.082-0B1		
					Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кубшинка		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
						I этап строительства	
Разработал	Кошельняк					Стация	Лист
ГАП						Р	26
Н. контр.	Романов					ООО "Лидер"	
ГИП	Вьюков						
						План 2-го этажа в осях 6-7, А-Д с сетями отопления	
ФОРМАТ А2							



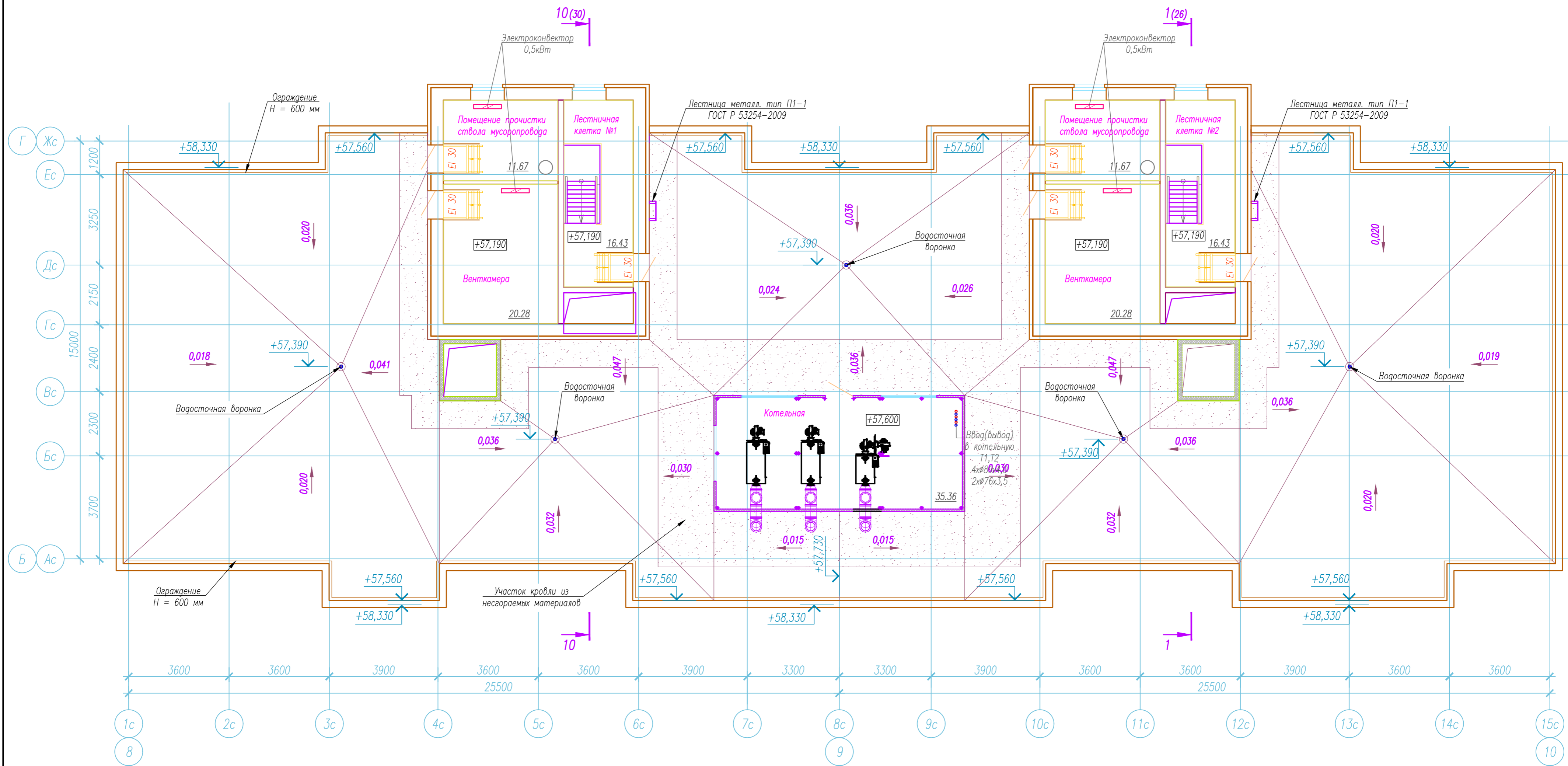
Инв. N подл. Погр. и дата Взам. инв. N

					2018.082-0B1		
					Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кубшинка		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
I этап строительства						Стация	Лист
Разработал Кошельняк						Р	27
Н. контр. Романов						ООО "Лидер"	
ГИП Высоков						План типового этажа с сетями отопления	



Инв. N подл. Погр. и дата. Взам. инв. N

					2018.082-0B1		
					Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кубшинка		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
I этап строительства						Стация	Лист
Разработал Кошельняк						Р	28
Н. контр. Романов						ООО "Лидер"	
ГИП Высоков						План чердака с сетями отопления	



Инв. N подл. Погр. и дата. Взам. инв. N

						2018.082-0B1
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кубшинка
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
I этап строительства						Стация
						Лист
						Листов
Разработал	Кошельняк					Р
ГАП						29
Н. контр.	Романов					ООО "Лидер"
ГИП	Высоков					
План на отм.+57,190 с сетями отопления						ФОРМАТ А2

Схема системы отопления магистральных трубопроводов чердака

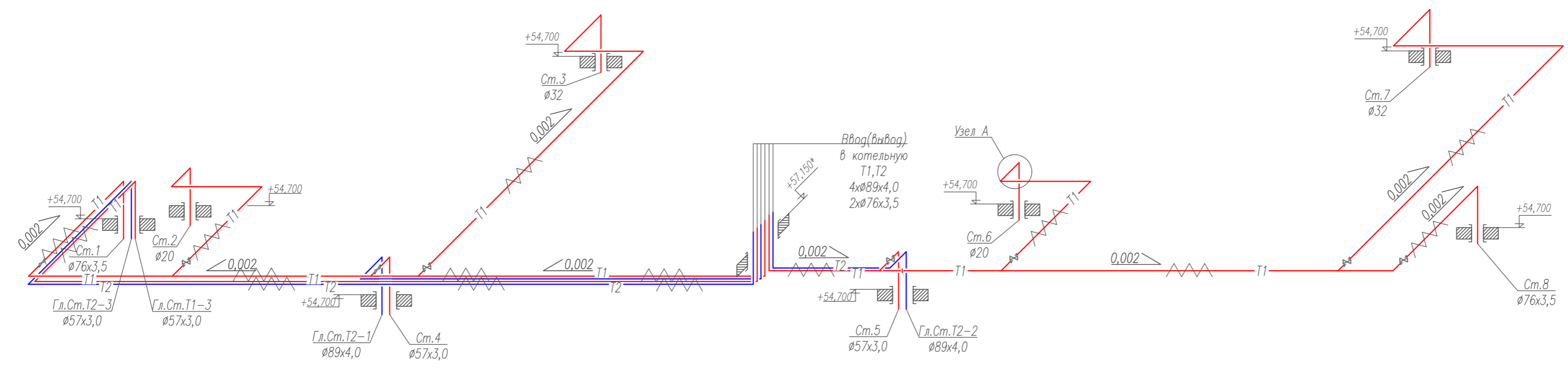
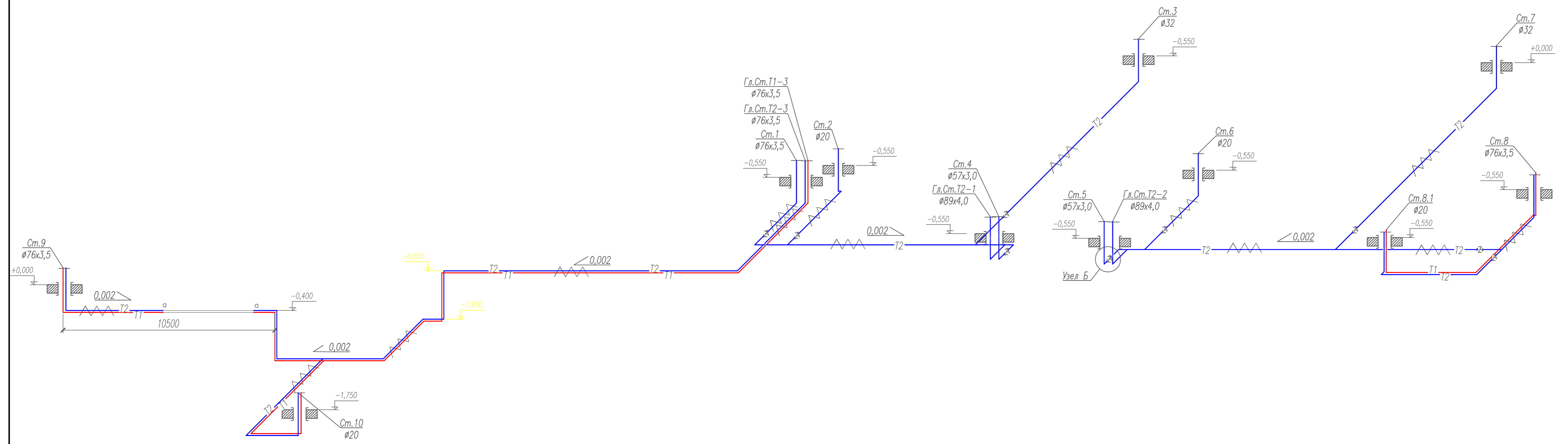
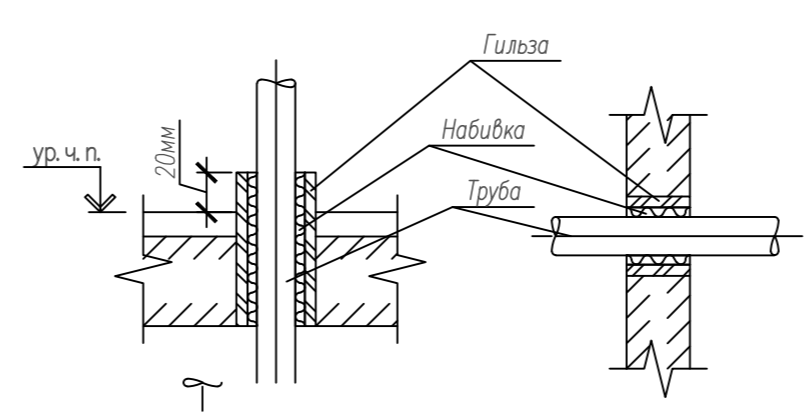


Схема системы отопления магистральных трубопроводов в подвале

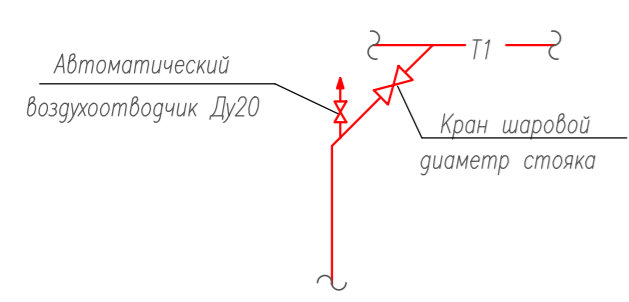


Установка гильзы для прокладки труб в стенах и перекрытиях

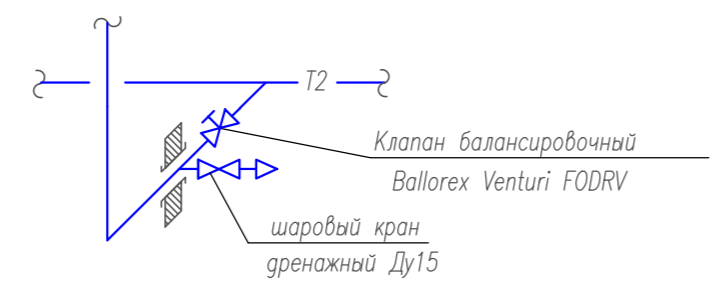


Примечание:
 -Отметки уточнить по месту с учетом расположения существующих строительных конструкций и других коммуникаций.
 -трубопроводы системы отопления, проложенные в теплополюе и чердаке изолировать теплоизоляционным материалом, предварительно окрасив масляной краской БТ-177 в два слоя по грунту ГФ-021 в один слой.

Узел А



Узел Б

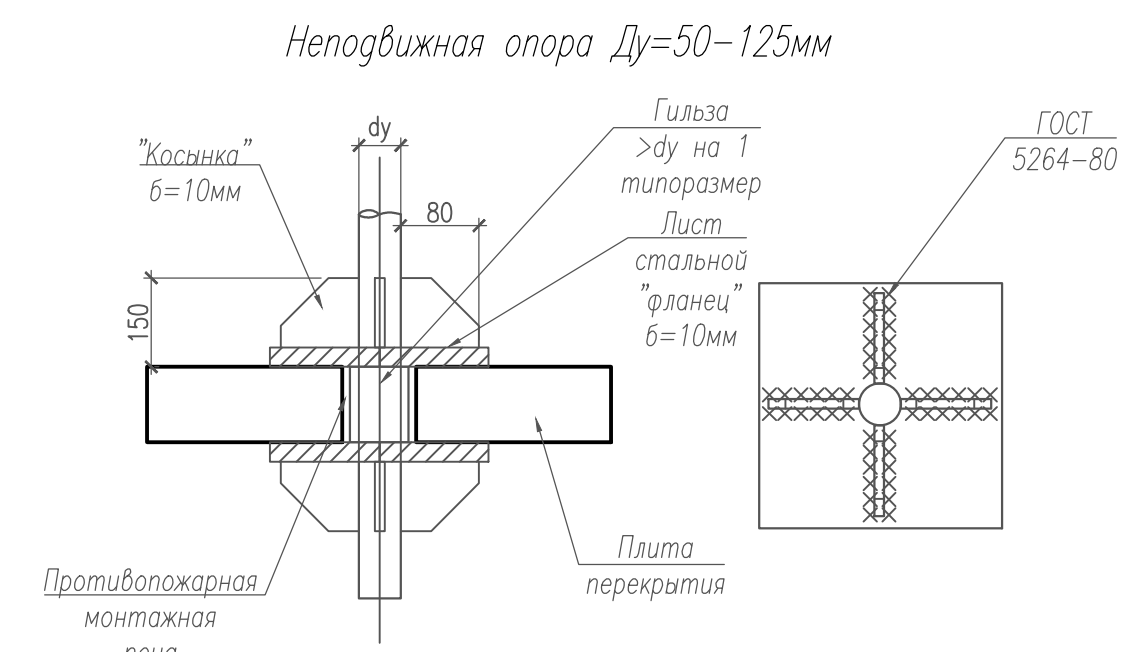
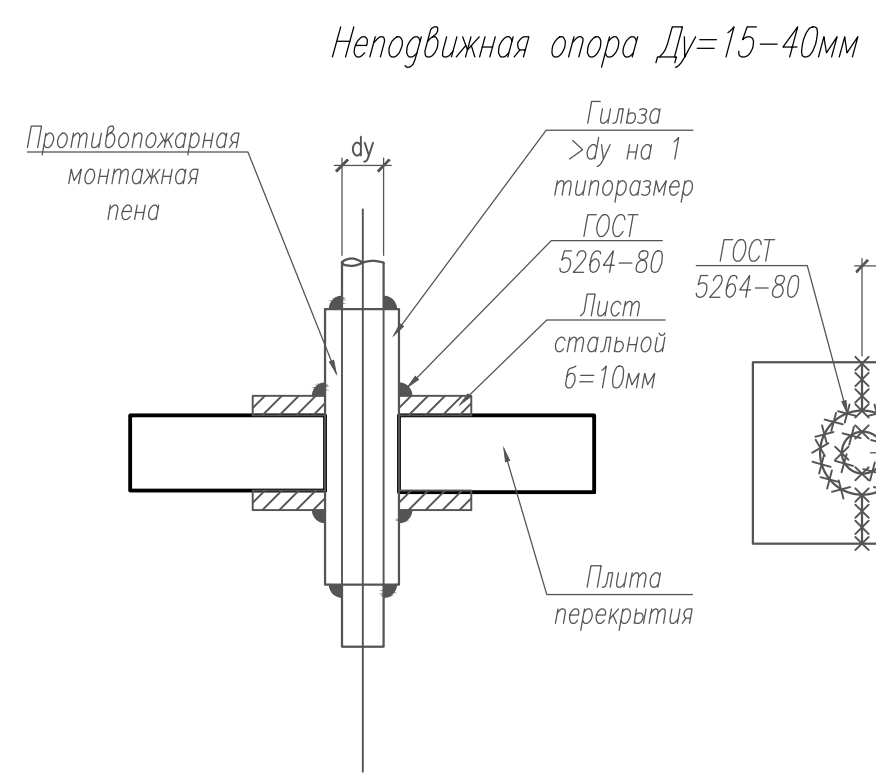
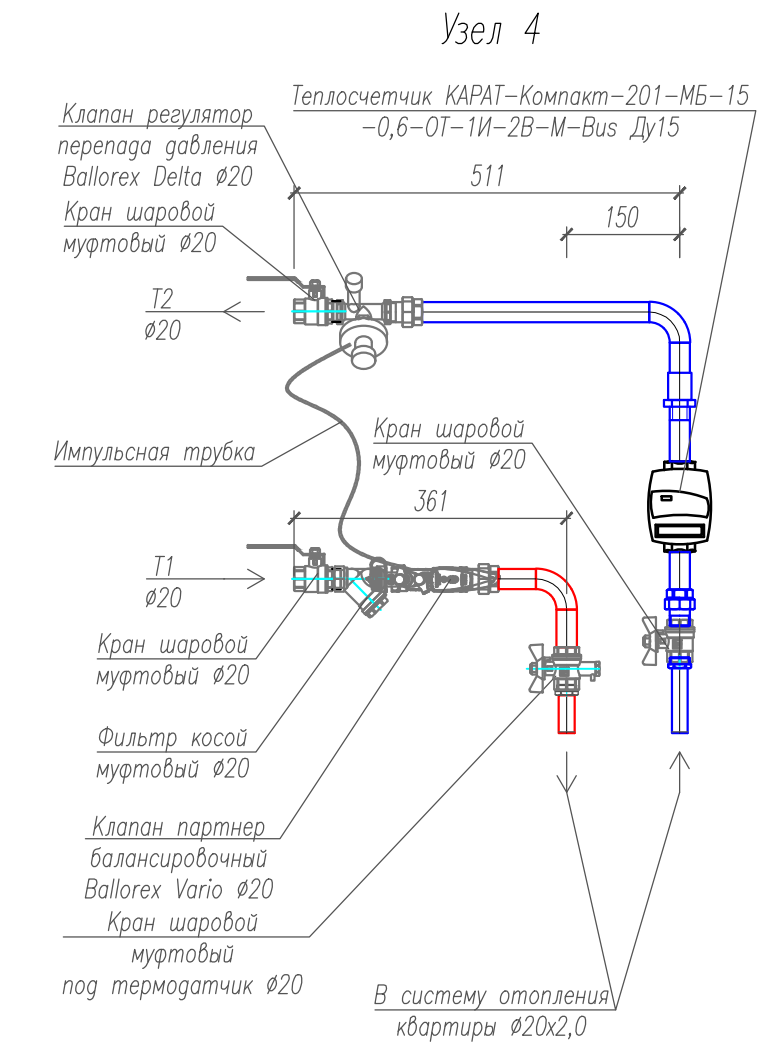
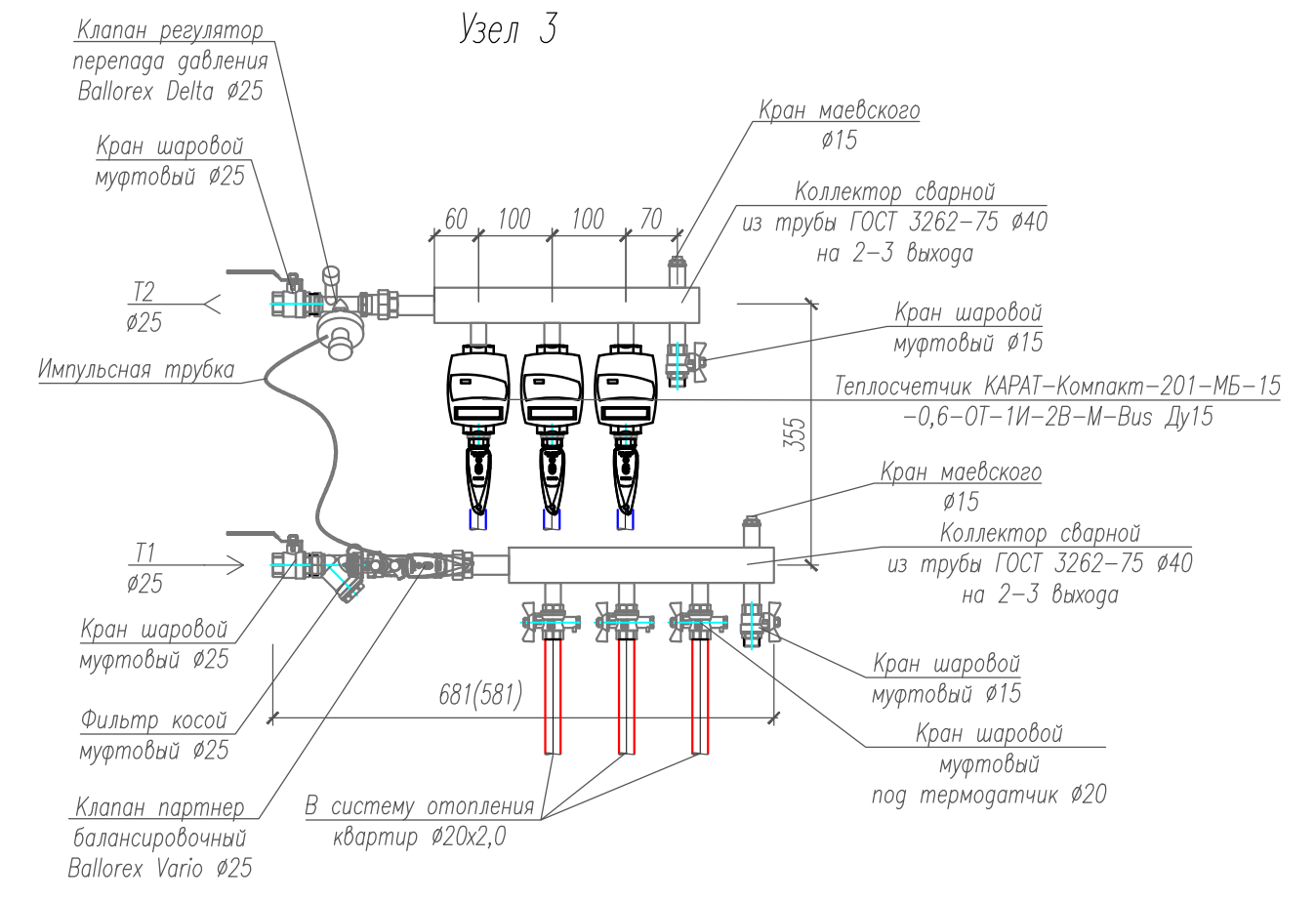
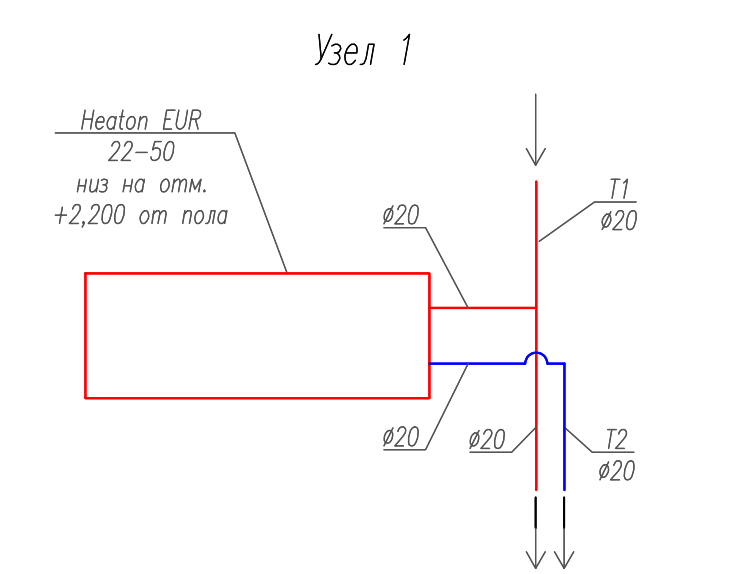
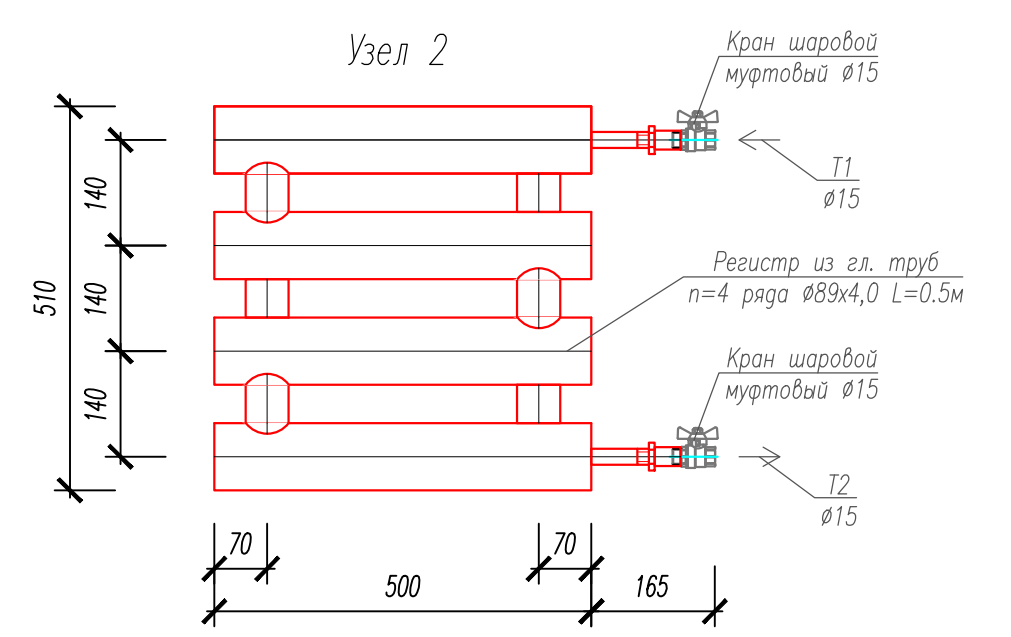
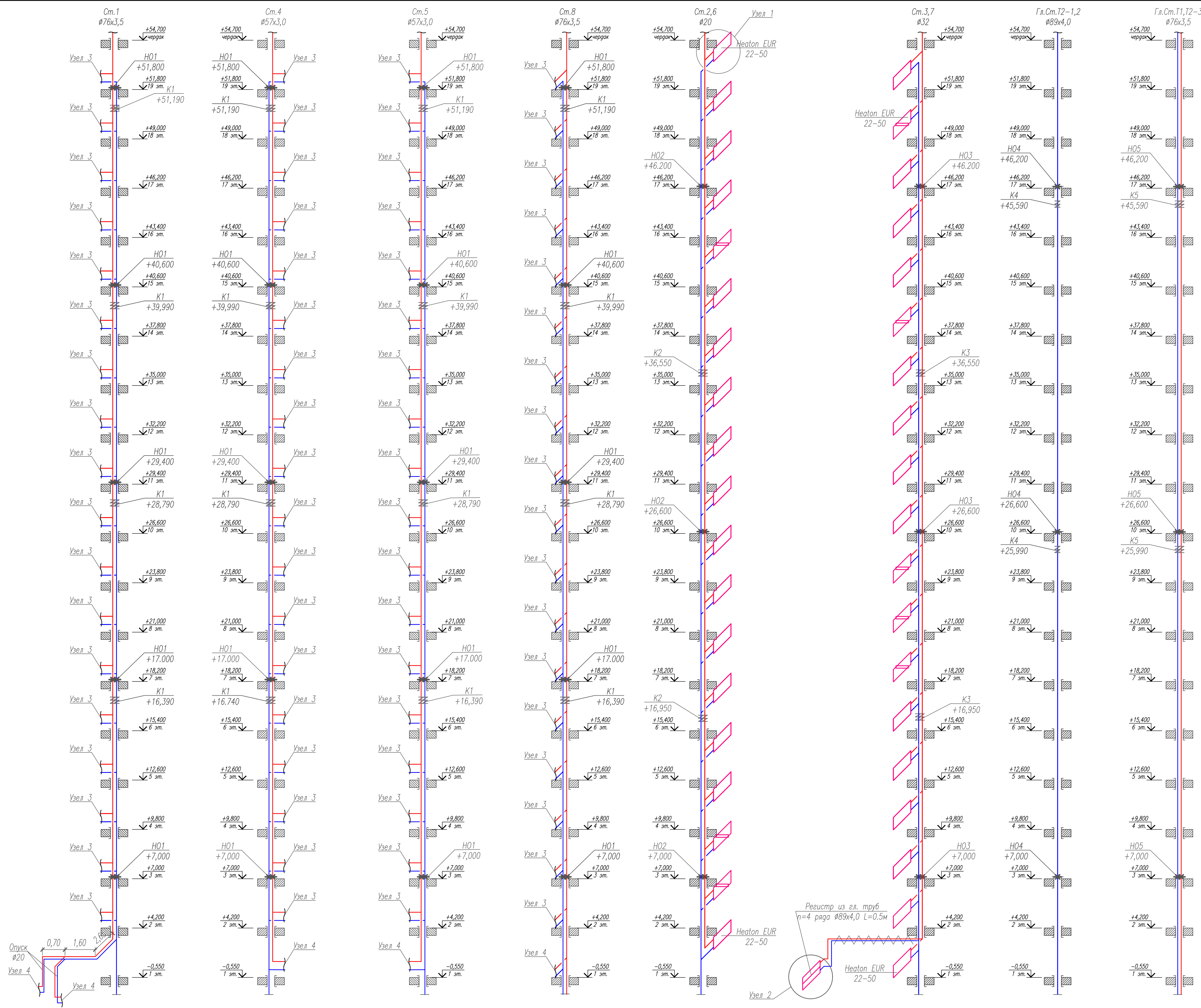


2018.082-0B1

Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кувшинка

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Попр.	Дата	Стация	Лист	Листов
I этап строительства							Р	30
Разработал	Кошельняк					Схема системы отопления подвала и чердака		
ГАП						ООО "Лугер"		
Н. контр.	Романов							
ГИП	Высоков							

Взам. инв.М
 Попр. и дата
 Инв. N подл.



Примечание:
 -Отметки уточнить по месту с учетом расположения существующих строительных конструкций и других коммуникаций.
 -трубопровода системы отопления изолировать теплоизоляционным материалом, предварительно окрасив масляной краской БТ-177 в два слоя по грунту ГФ-021 в один слой.

						2018.082-0B1		
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эзеровский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кубушка		
						I этап строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Пагр.	Дата	Стация	Лист	Листов
Разработал	Кошляк					Р	31	
Н. контр.	Романов					ООО "Лугер"		
ГИП	Васков					ГИП		

Схема системы отопления 2-го этажа в осях 6-7

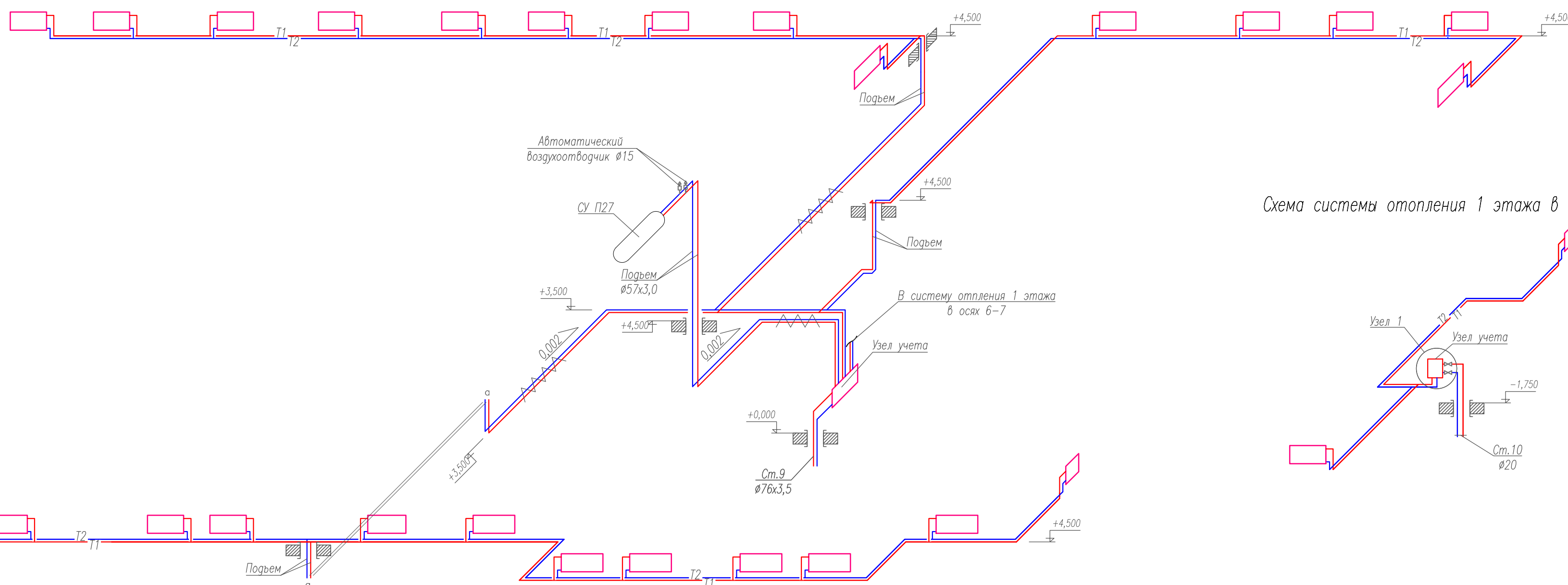


Схема системы отопления 1 этажа в осях 9с-10с

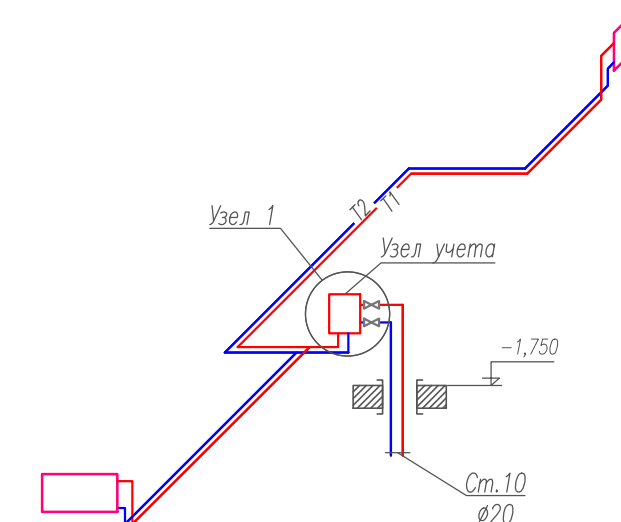
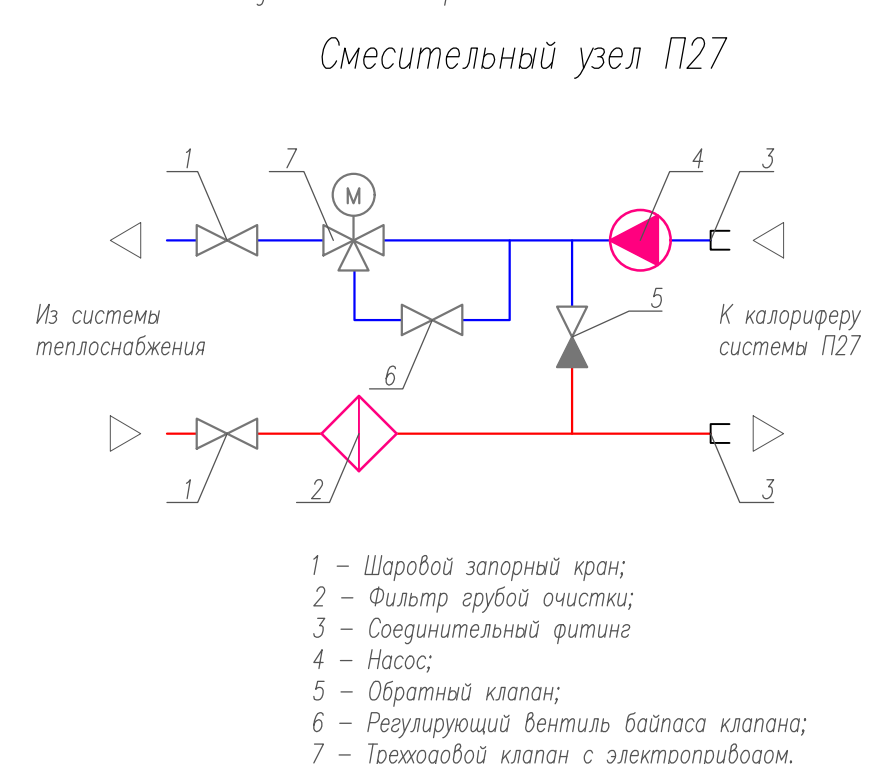
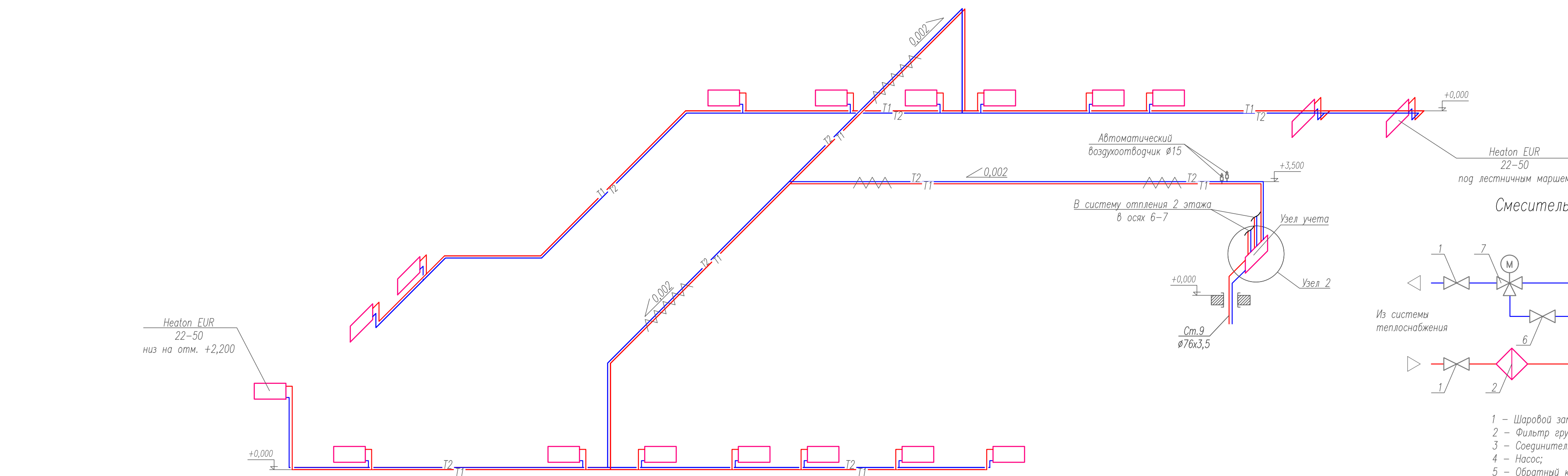
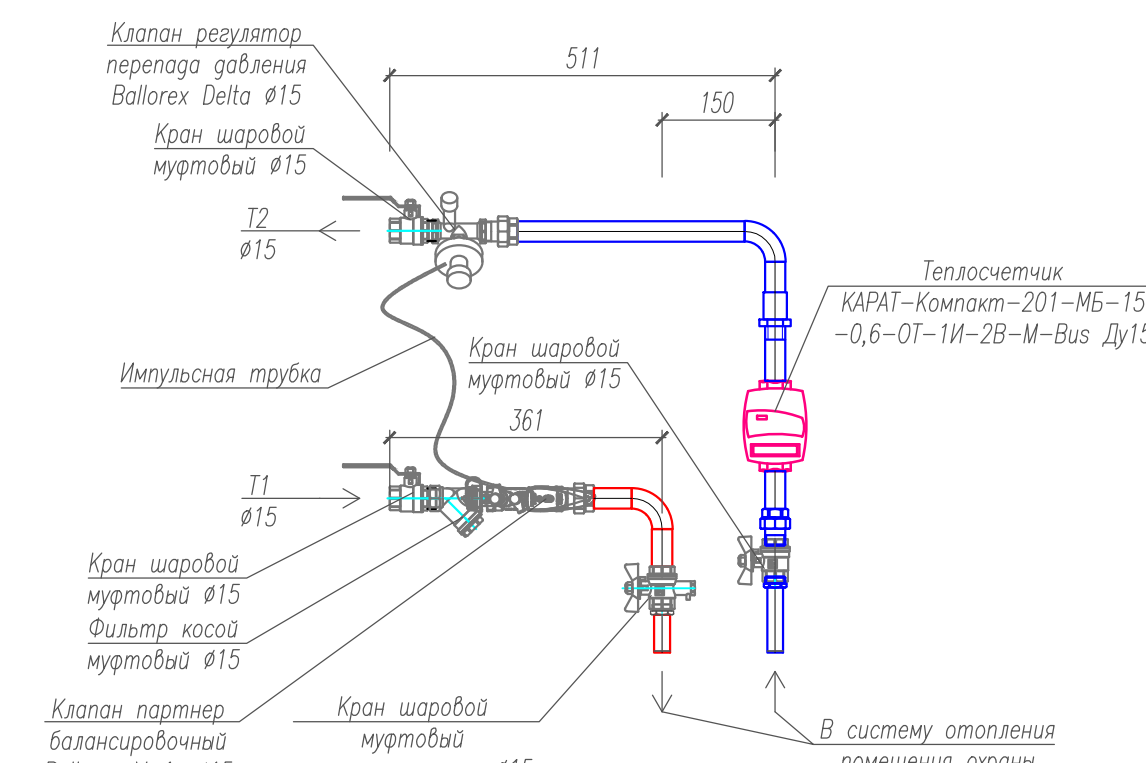


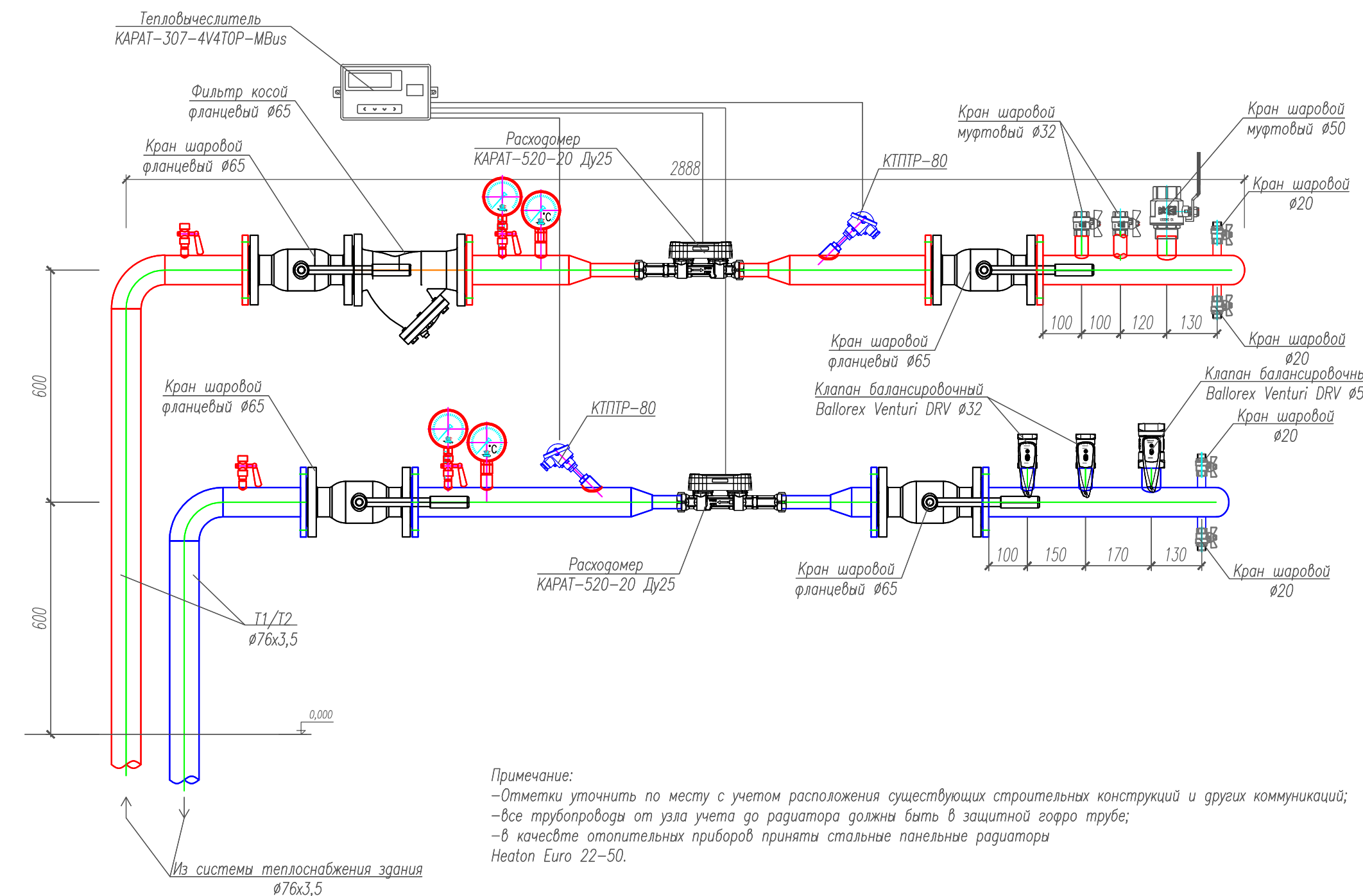
Схема системы отопления 1-го этажа в осях 6-7



Узел 1



Узел 2



Примечание:
 -Отметки уточнить по месту с учетом расположения существующих строительных конструкций и других коммуникаций;
 -Все трубопроводы от узла учета до радиатора должны быть в защитной гофре трубе;
 -в качестве отопительных приборов приняты стальные панельные радиаторы Heaton Euro 22-50.

						2018.082-0B1		
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кубышка		
						I этап строительства		
						Р 32		
Разработал Кошельная								
Н. контр. Романов								
ГИП Васов						Схема системы отопления 1-2 этажа в осях 6-7, А-Д		
						ООО "Лидер"		
						ФОРМАТ А3х3		

Имя, И. пост. Папр. и дата Взам. шифр

Схема системы отопления 1 этажа в осях 8-10

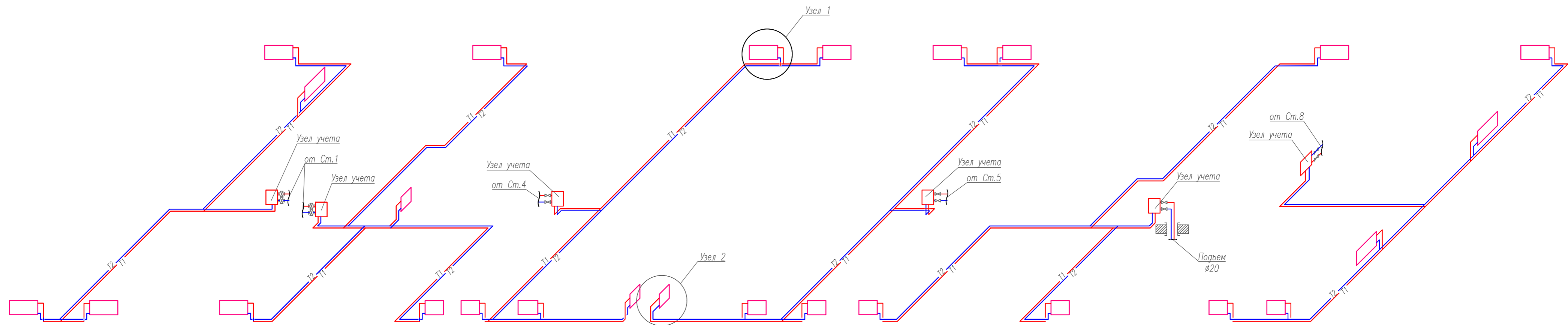
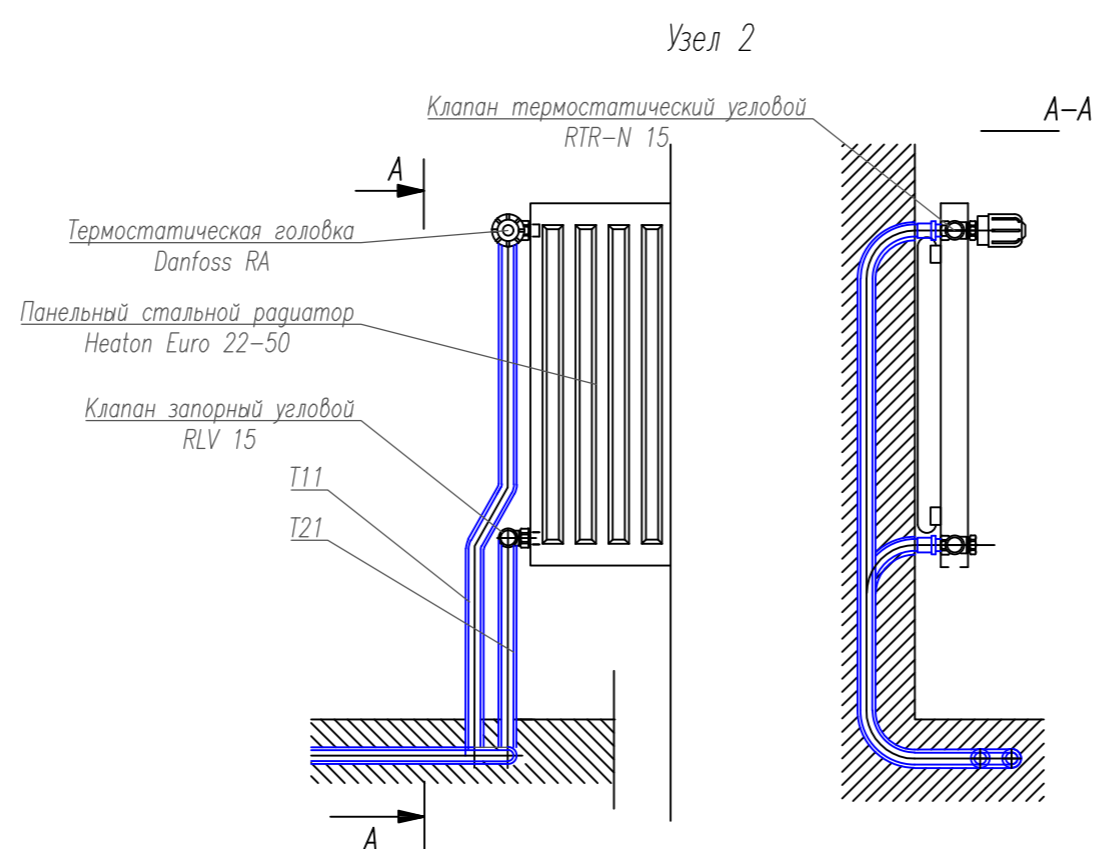
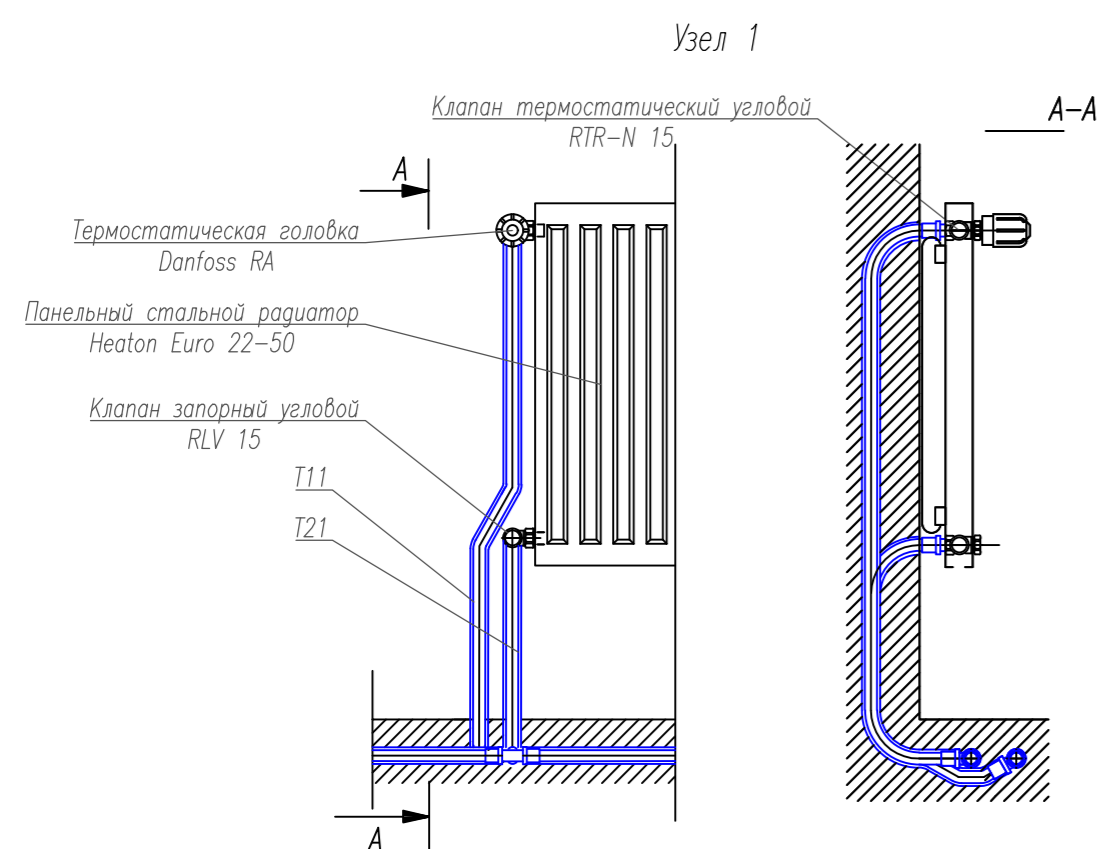
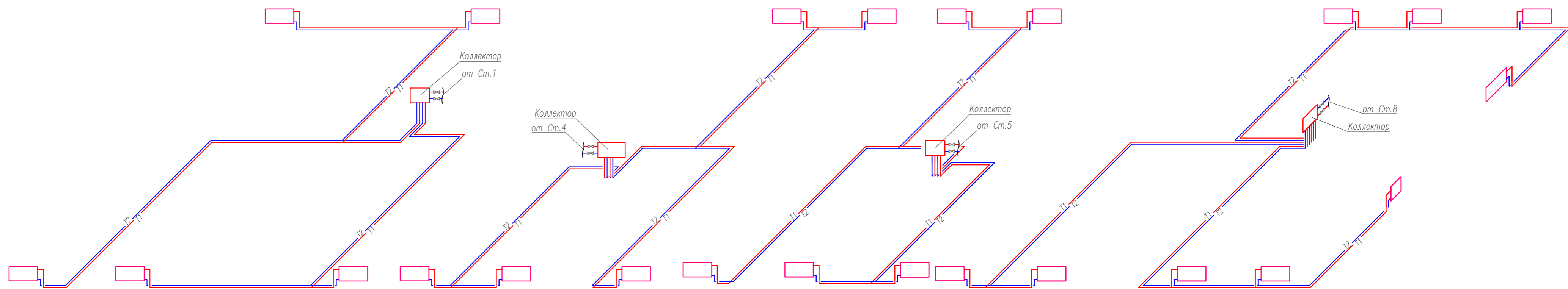


Схема системы отопления 2-19 этажа в осях 8-10



Примечание:
 -Отметки уточнить по месту с учетом расположения существующих строительных конструкций и других коммуникаций;
 -все трубопроводы жилой части от узла учета до радиатора должны быть в защитной гофро трубе;
 -в качестве отопительных приборов приняты стальные панельные радиаторы Neaton Euro 22-50.

Взам. инв.М
 Подп. и дата
 Инв. М подл.

						2018.082-0B1		
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кувшинка		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
						I этап строительства		
						Р	33	
Разработал	Кошельняк							
ГАП								
Н. контр.	Романов					000 "Лидер"		
ГИП	Высоков							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Приточная система П1</u>							
1	Вентилятор ВРАН9-6,3-Н-220/380-П90				компл.	1		
2	Гибкая вставка Ф630/800х450				шт	1/1		
3	Защитная решётка BSV Ф630				шт	1		
4	Решётка ГВ 400х200				шт	15		
5	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО 1000х500				шт	1		
6	Воздуховод из оц.стали Ф630				пм	0,5		
7	Воздуховод из оц.стали 1000х500				пм	8		
8	Воздуховод из оц.стали 800х450				пм	3		
9	Воздуховод из оц.стали 600х400				пм	15		
10	Воздуховод из оц.стали 500х400				пм	14		
11	Воздуховод из оц.стали 500х300				пм	9		
12	Воздуховод из оц.стали 400х300				пм	7		
13	Воздуховод из оц.стали 400х250				пм	6		
14	Переход из оц.стали 600х400/500х400				шт	2		
15	Переход из оц.стали 500х400/500х300				шт	2		
16	Переход из оц.стали 500х300/400х300				шт	2		
17	Переход из оц.стали 400х300/400х250				шт	2		
18	Отвод 45° из оц.стали 1000х500				шт	2		
19	Отвод 90° из оц.стали 600х400				шт	1		
20	Отвод 90° из оц.стали 500х300				шт	4		
21	Крепления воздуховодов				кг	22		

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

						2018.082-0В1.С					
						Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и подземным гаражом поз.18 по адресу: г. Чебоксары, ул. Л. Комсомола, микрорайон, ограниченный улицами Эгерский бульвар, Л.Комсомола, Машиностроительный проезд, речка Малая Кубшинка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата						
						I этап строительства		Стадия			
								Р			
								Лист			
								1			
								Листов			
Разработал		Денисов				Разрез рампы			000 "Лидер"		
ГАП		Егоров									
Н. контр.		Романов									
ГИП		Высоков									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Приточная система П2</u>							
1	Вентилятор ВРАН9-5,6-Н-220/380-П90				компл.	1		
2	Гибкая вставка Ф630/720х400				шт	1/1		
3	Защитная решётка BSV Ф630				шт	1		
4	Решётка ГВ 400х200				шт	18		
5	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО 600х600				шт	1		
6	Воздуховод из оц.стали Ф630				пм	0,5		
7	Воздуховод из оц.стали 600х600				пм	4		
8	Воздуховод из оц.стали 720х400				пм	3		
9	Воздуховод из оц.стали 600х400				пм	14		
10	Воздуховод из оц.стали 500х400				пм	16		
11	Воздуховод из оц.стали 500х300				пм	6		
12	Воздуховод из оц.стали 400х300				пм	6		
13	Воздуховод из оц.стали 400х250				пм	6		
14	Переход из оц.стали 600х400/500х400				шт	2		
15	Переход из оц.стали 500х400/500х300				шт	2		
16	Переход из оц.стали 500х300/400х300				шт	2		
17	Переход из оц.стали 400х300/400х250				шт	2		
18	Отвод 45° из оц.стали 1000х500				шт	2		
19	Отвод 90° из оц.стали Ф630				шт	1		
20	Отвод 90° из оц.стали 600х400				шт	1		
21	Отвод 90° из оц.стали 500х400				шт	4		
22	Крепления воздуховодов				кг	18		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0В1.С

Лист

2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вытяжная система В1</u>							
1	Вентилятор ВРАН9-5,6-Н-220/380-П90				компл.	2		
2	Гибкая вставка ф600/700x400				шт	2/2		
3	Решётка ГВ 300x200				шт	34		
4	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО 1000x500				шт	1		
5	Воздуховод из оц.стали ф600				пм	3		
6	Воздуховод из оц.стали 1000x500				пм	22		
7	Воздуховод из оц.стали 800x400				пм	42		
8	Воздуховод из оц.стали 720x400				пм	6		
9	Воздуховод из оц.стали 600x400				пм	18		
10	Воздуховод из оц.стали 500x400				пм	3		
11	Воздуховод из оц.стали 400x400				пм	36		
12	Воздуховод из оц.стали 400x300				пм	8		
13	Воздуховод из оц.стали 400x250				пм	14		
14	Воздуховод из оц.стали 400x200				пм	60		
15	Переход из оц.стали 800x400/600x400				шт	2		
16	Переход из оц.стали 600x400/500x400				шт	1		
17	Переход из оц.стали 600x400/400x400				шт	1		
18	Переход из оц.стали 500x400/400x400				шт	1		
19	Переход из оц.стали 400x400/400x300				шт	2		
20	Переход из оц.стали 400x300/400x250				шт	2		
21	Отвод 30° из оц.стали 800x400				шт	1		
22	Отвод 30° из оц.стали 600x400				шт	1		
23	Отвод 90° из оц.стали ф600				шт	1		
24	Отвод 90° из оц.стали 400x400				шт	2		
25	Крепления воздуховодов				кг	60		
26	Зонт ЗП 500x600				шт	1		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0В1.С

Лист

3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вытяжная система В2</u>							
1	Вентилятор ВРАН9-5,6-Н-220/380-П90				компл.	1		
2	Гибкая вставка Ф600/720х400				шт	1/1		
3	Решётка ГВ 300х200				шт	34		
4	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО 700х600				шт	1		
5	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО 600х500				шт	1		
6	Воздуховод из оц.стали Ф600				пм	0,5		
7	Воздуховод из оц.стали 700х600				пм	8		
8	Воздуховод из оц.стали 800х300				пм	30		
9	Воздуховод из оц.стали 600х500				пм	70		
10	Воздуховод из оц.стали 600х400				пм	12		
11	Воздуховод из оц.стали 500х400				пм	40		
12	Воздуховод из оц.стали 400х400				пм	54		
13	Воздуховод из оц.стали 400х300				пм	12		
14	Воздуховод из оц.стали 400х250				пм	54		
15	Воздуховод из оц.стали 400х200				пм	60		
16	Переход из оц.стали 800х300/600х400				шт	1		
17	Переход из оц.стали 800х300/500х400				шт	1		
18	Переход из оц.стали 600х400/500х400				шт	1		
19	Переход из оц.стали 500х400/400х400				шт	2		
20	Переход из оц.стали 400х400/400х300				шт	2		
21	Переход из оц.стали 400х300/400х250				шт	2		
22	Переход из оц.стали 600х500/400х720				шт	1		
23	Отвод 45° из оц.стали 700х600				шт	2		
24	Отвод 30° из оц.стали 600х400				шт	0		
25	Отвод 90° из оц.стали 800х300				шт	4		
26	Отвод 90° из оц.стали 400х400				шт	4		
27	Крепления воздуховодов				кг	60		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0В1С

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Приточная система Подпора КД1</u>							
1	Вентилятор В0-25-188-8-4х1500-02-30				компл.	1		
2	Гибкая вставка Ф800				шт	2		
3	Решётка АМН 800х400				шт	1		
4	Решётка декоративная 800х400				шт	1		
5	Решётка защитная BSV Ф800				шт	1		
6	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НЗ 800х400				шт	1		
7	Воздуховод из оц.стали Ф800				пм	1		
8	Воздуховод из оц.стали 800х400				пм	4		
9	Переход из оц.стали 1000х400/Ф800				шт	1		
10	Отвод 90° из оц.стали 800х400				шт	2		
11	Крепления воздуховодов				кг	4		

Инд. № подл.
Подп. и дата
Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0В1.С

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Система Думоудаления ДУ1</u>							
1	Вентилятор ВКР-9-ДУ-В-24/400				компл.	1		
2	Стакан монтажный СТс-ВКР-03				шт	1		
3	Сетка				м ²	1.3		
4	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НЗ 800х400				шт	1		
5	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НЗ 800х300				шт	1		
6	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НЗ 1250х500				шт	1		
6	Воздуховод из оц.стали 1250х500				пм	12		
7	Воздуховод из оц.стали 800х400				пм	12		
8	Воздуховод из оц.стали 800х300				пм	18		
9	Воздуховод из оц.стали 600х300				пм	60		
	<u>Система Думоудаления ДУ1.1</u>							
1	Вентилятор ВКР-6,3-ДУ-В-24/400				компл.	1		
2	Стакан монтажный СТс-ВКР-01				шт	1		
3	Сетка				м ²	0.3		
4	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НЗ 600х300				шт	1		
5	Воздуховод из оц.стали 600х300				пм	12		
6	Воздуховод из оц.стали 400х400				пм	12		
7	Отвод 90° из оц.стали 600х300				шт	1		
8	Отвод 45° из оц.стали 600х300				шт	2		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0В1.С

Лист

8

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Система Думоудаления ДУ2</u>							
1	Вентилятор ВКР-9-ДУ-В-24/400				компл.	1		
2	Стакан монтажный СТс-ВКР-03				шт	1		
3	Сетка				м ²	1.5		
4	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НЗ 800x500				шт	1		
5	Воздуховод из оц.стали класса "П" φ1200				пм	1		
6	Воздуховод из оц.стали класса "П" 800x500				пм	72		
7	Воздуховод из оц.стали класса "П" 800x400				пм	15		
8	Воздуховод из оц.стали класса "П" 800x300				пм	26		
9	Воздуховод из оц.стали класса "П" 600x300				пм	40		
10	Отвод 45° из оц.стали класса "П" 800x500				шт	2		
11	Отвод 90° из оц.стали класса "П" 800x500				шт	1		
12	Переход из оц.стали класса 800x500/φ1200				шт	1		
	<u>Система Думоудаления ДУ2</u>							
1	Вентилятор ВКР-9-ДУ-В-24/400				компл.	1		
2	Стакан монтажный СТс-ВКР-03				шт	1		
3	Сетка				м ²	1.5		
4	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НЗ 1000x1000				шт	1		
5	Воздуховод из оц.стали класса "П" φ1200				пм	1		
6	Воздуховод из оц.стали класса "П" 1000x1000				пм	10		
7	Воздуховод из оц.стали класса "П" 1250x800				пм	3		
8	Воздуховод из оц.стали класса "П" 1250x600				пм	4		
9	Переход из оц.стали класса 1250x800/1250x600				шт	1		
10								
11								
12					шт	1		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0B1.C

Лист

9

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вытяжная система В3</u>							
1	Вентилятор СК100С				компл.	1		
2	Гибкая вставка φ100				шт	1		
3	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО φ125				шт	1		
4	Воздуховод из оц.стали φ125				пм	38		
5	Воздуховод из оц.стали φ100				пм	0,5		
6	Переход из оц.стали φ100/φ125				шт	1		
7	Отвод 90° из оц.стали φ125				шт	3		
8	Крепления воздуховодов				кг	1		
9	Зонт защитный φ125				шт	1		
	<u>Вытяжная система В4</u>							
1	Вентилятор СК100С				компл.	1		
2	Гибкая вставка φ100				шт	1		
3	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО φ125				шт	1		
4	Воздуховод из оц.стали φ125				пм	45		
5	Воздуховод из оц.стали φ100				пм	0,5		
6	Переход из оц.стали φ100/φ125				шт	1		
7	Отвод 90° из оц.стали φ125				шт	3		
8	Крепления воздуховодов				кг	1		
9	Зонт защитный φ125				шт	1		

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0В1С

Лист

10

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вытяжная система В5</u>							
1	Вентилятор СК100С				компл.	1		
2	Гибкая вставка ф100				шт	1		
3	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО ф125				шт	1		
4	Воздуховод из оц.стали ф125				пм	32		
5	Воздуховод из оц.стали ф100				пм	0,5		
6	Переход из оц.стали ф100/ф125				шт	1		
7	Отвод 90° из оц.стали ф125				шт	5		
8	Крепления воздуховодов				кг	1		
9	Зонт защитный ф125				шт	1		
	<u>Вытяжная система В6</u>							
1	Вентилятор СК100С				компл.	1		
2	Гибкая вставка ф100				шт	1		
3	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО ф125				шт	1		
4	Воздуховод из оц.стали ф125				пм	14		
5	Воздуховод из оц.стали ф100				пм	0,5		
6	Переход из оц.стали ф100/ф125				шт	1		
7	Отвод 90° из оц.стали ф125				шт	5		
8	Крепления воздуховодов				кг	1		
9	Зонт защитный ф125				шт	1		
	<u>Вытяжная система В7.1</u>							
1	Вентилятор СК100С				компл.	1		
2	Гибкая вставка ф100				шт	1		
3	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО ф125				шт	1		

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0В1.С

Лист

11

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Воздуховод из оц.стали $\phi 125$				пм	90		
3	Воздуховод из оц.стали $\phi 100$				пм	0,5		
4	Переход из оц.стали $\phi 100/\phi 125$				шт	1		
5	Отвод 90° из оц.стали $\phi 125$				шт	2		
6	Крепления воздуховодов				кг	1		
7	Зонт защитный $\phi 125$				шт	1		
	<u>Вытяжная система В7</u>							
1	Вентилятор СК100С				компл.	1		
2	Гибкая вставка $\phi 100$				шт	1		
3	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО $\phi 125$				шт	1		
4	Воздуховод из оц.стали $\phi 125$				пм	80		
5	Воздуховод из оц.стали $\phi 100$				пм	0,5		
6	Переход из оц.стали $\phi 100/\phi 125$				шт	1		
7	Отвод 90° из оц.стали $\phi 125$				шт	2		
8	Крепления воздуховодов				кг	1		
9	Зонт защитный $\phi 125$				шт	1		
	<u>Вытяжная система В8</u>							
1	Вентилятор СК100С				компл.	1		
2	Гибкая вставка $\phi 100$				шт	1		
3	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО $\phi 125$				шт	0		
4	Воздуховод из оц.стали $\phi 125$				пм	64		
5	Воздуховод из оц.стали $\phi 100$				пм	0,5		
6	Переход из оц.стали $\phi 100/\phi 125$				шт	1		
7	Отвод 90° из оц.стали $\phi 125$				шт	3		
8	Крепления воздуховодов				кг	1		
9	Зонт защитный $\phi 125$				шт	1		

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0В1.С

Лист

12

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вытяжная система В9</u>							
1	Вентилятор СК100С				компл.	1		
2	Гибкая вставка φ100				шт	1		
3	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО φ125				шт	1		
4	Воздуховод из оц.стали φ125				пм	70		
5	Воздуховод из оц.стали φ100				пм	0,5		
6	Переход из оц.стали φ100/φ125				шт	1		
7	Отвод 90° из оц.стали φ125				шт	4		
8	Крепления воздуховодов				кг	1		
9	Зонт защитный φ125				шт	1		
	<u>Вытяжная система В10</u>							
1	Вентилятор СК125С				компл.	1		
2	Гибкая вставка φ125				шт	2		
3	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО φ160				шт	1		
4	Воздуховод из оц.стали φ160				пм	76		
5	Воздуховод из оц.стали φ125				пм	16		
6	Воздуховод из оц.стали φ100				пм	10		
7	Переход из оц.стали φ125/φ160				шт	2		
8	Отвод 90° из оц.стали φ125				шт	1		
9	Отвод 90° из оц.стали φ100				шт	2		
10	Решётка 100x100				шт	9		
11	Крепления воздуховодов				кг	2		
12	Зонт защитный φ160				шт	1		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0В1.С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вытяжная система В11</u>							
1	Вентилятор СК100С				компл.	1		
2	Гибкая вставка φ100				шт	1		
3	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО φ100				шт	1		
4	Воздуховод из оц.стали φ100				пм	76		
5	Отвод 90° из оц.стали φ100				шт	3		
6	Крепления воздуховодов				кг	1		
7	Зонт защитный φ125				шт	1		
	<u>Вытяжная система В12</u>							
1	Вентилятор СК100С				компл.	1		
2	Гибкая вставка φ100				шт	1		
3	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО φ100				шт	1		
4	Воздуховод из оц.стали φ100				пм	70		
5	Отвод 90° из оц.стали φ100				шт	2		
6	Крепления воздуховодов				кг	1		
7	Зонт защитный φ100				шт	1		

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0В1.С

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вытяжная система В13</u>							
1	Вентилятор СК125С				компл.	1		
2	Гибкая вставка ф125				шт	2		
3	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО ф160				шт	1		
4	Воздуховод из оц.стали ф160				пм	15		
5	Воздуховод из оц.стали ф125				пм	10		
6	Воздуховод из оц.стали ф100				пм	6		
7	Переход из оц.стали ф125/ф160				шт	2		
8	Переход из оц.стали ф100/ф125				шт	2		
8	Отвод 90° из оц.стали ф160				шт	3		
9	Отвод 90° из оц.стали ф125				шт	1		
10	Решётка 100х100				шт	9		
11	Крепления воздуховодов				кг	2		
12	Зонт защитный ф160				шт	1		

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0B1.C

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вытяжная система В14</u>							
1	Вентилятор СК100А				компл.	1		
2	Гибкая вставка ф100				шт	1		
3	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО ф100				шт	1		
4	Воздуховод из оц.стали ф100				пм	70		
5	Отвод 90° из оц.стали ф100				шт	2		
6	Крепления воздуховодов				кг	1		
7	Зонт защитный ф100				шт	1		
	<u>Вытяжная система В16</u>							
1	Вентилятор СК100А				компл.	1		
2	Гибкая вставка ф100				шт	1		
3	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО ф100				шт	1		
4	Воздуховод из оц.стали ф100				пм	70		
5	Отвод 90° из оц.стали ф100				шт	2		
6	Крепления воздуховодов				кг	1		
7	Переточная решётка АП 200х100				шт	1		
8	Зонт защитный ф100				шт	1		
	<u>Вытяжная система В17</u>							
1	Вентилятор СК100А				компл.	1		
2	Гибкая вставка ф100				шт	1		
3	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО ф100				шт	1		
4	Воздуховод из оц.стали ф100				пм	60		
5	Отвод 90° из оц.стали ф100				шт	2		
6	Крепления воздуховодов				кг	1		
7	Переточная решётка АП 200х100				шт	2		
8	Зонт защитный ф100				шт	1		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0В1.С

Лист

16

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вытяжная система В15</u>							
1	Вентилятор RK400x200A				компл.	1		
2	Гибкая вставка 400x200				шт	2		
3	Шумоглушитель CSA 200/600				шт	1		
4	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО ф200				шт	1		
5	Воздуховод из оц.стали ф200				пм	80		
6	Переход из оц.стали ф200/400x200				шт	2		
7	Отвод 90° из оц.стали ф200				шт	3		
8	Решётка ПМУ 200x200				шт	2		
9	Крепления воздуховодов				кг	2		
10	Зонт защитный ф200				шт	1		
	<u>Вытяжная система В18</u>							
1	Вентилятор RK400x200A				компл.	1		
2	Гибкая вставка 400x200				шт	2		
3	Шумоглушитель CSA 200/600				шт	1		
4	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО ф200				шт	1		
5	Воздуховод из оц.стали ф200				пм	66		
6	Переход из оц.стали ф200/400x200				шт	2		
7	Отвод 90° из оц.стали ф200				шт	2		
8	Решётка ПМУ 200x200				шт	2		
9	Крепления воздуховодов				кг	2		
10	Зонт защитный ф200				шт	1		

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0B1.C

Лист

17

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вытяжная система В19</u>							
1	Вентилятор СК100А				компл.	1		
2	Гибкая вставка ф100				шт	1		
3	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО ф100				шт	1		
4	Воздуховод из оц.стали ф100				пм	70		
5	Отвод 90° из оц.стали ф100				шт	2		
6	Крепления воздуховодов				кг	1		
7	Переточная решётка АП 200х100				шт	2		
8	Зонт защитный ф100				шт	1		
	<u>Вытяжная система В21</u>							
1	Вентилятор СК100А				компл.	1		
2	Гибкая вставка ф100				шт	1		
3	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО ф100				шт	1		
4	Воздуховод из оц.стали ф100				пм	70		
5	Отвод 90° из оц.стали ф100				шт	2		
6	Крепления воздуховодов				кг	1		
7	Переточная решётка АП 200х100				шт	1		
8	Зонт защитный ф100				шт	1		
	<u>Вытяжная система В23</u>							
1	Вентилятор СК100А				компл.	1		
2	Гибкая вставка ф100				шт	1		
3	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО ф100				шт	1		
4	Воздуховод из оц.стали ф100				пм	66		
5	Отвод 90° из оц.стали ф100				шт	2		
6	Крепления воздуховодов				кг	1		
7	Переточная решётка АП 200х100				шт	2		
8	Зонт защитный ф100				шт	1		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0В1.С

Лист

18

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вытяжная система В20</u>							
1	Вентилятор RK400x200A				компл.	1		
2	Гибкая вставка 400x200				шт	2		
3	Шумоглушитель CSA 200/600				шт	1		
4	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО ф200				шт	1		
5	Воздуховод из оц.стали ф200				пм	80		
6	Переход из оц.стали ф200/400x200				шт	2		
7	Отвод 90° из оц.стали ф200				шт	3		
8	Решётка ПМУ 200x200				шт	2		
9	Крепления воздуховодов				кг	2		
10	Зонт защитный ф200				шт	1		
	<u>Вытяжная система В22</u>							
1	Вентилятор RK400x200A				компл.	1		
2	Гибкая вставка 400x200				шт	2		
3	Шумоглушитель CSA 200/600				шт	1		
4	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО ф200				шт	1		
5	Воздуховод из оц.стали ф200				пм	70		
6	Переход из оц.стали ф200/400x200				шт	2		
7	Отвод 90° из оц.стали ф200				шт	3		
8	Решётка ПМУ 200x200				шт	2		
9	Крепления воздуховодов				кг	2		
10	Зонт защитный ф200				шт	1		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0B1.C

Лист

19

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вытяжная система В24</u>							
1	Вентилятор СК160С				компл.	1		
2	Гибкая вставка ф160				шт	2		
3	Воздуховод из оц.стали ф200				пм	14		
4	Воздуховод из оц.стали ф160				пм	0.5		
5	Отвод 90° из оц.стали ф200				шт	1		
6	Переход из оц.стали ф200/ф160				шт	2		
7	Крепления воздуховодов				кг	1		
8	Решётка АМН 200х200				шт	1		
9	Зонт защитный ф200				шт	1		
	<u>Вытяжная система В25</u>							
1	Вентилятор СК160С				компл.	1		
2	Гибкая вставка ф160				шт	2		
3	Воздуховод из оц.стали ф200				пм	14		
4	Воздуховод из оц.стали ф160				пм	0.5		
5	Отвод 90° из оц.стали ф200				шт	1		
6	Переход из оц.стали ф200/ф160				шт	1		
7	Крепления воздуховодов				кг	1		
8	Решётка АМН 200х200				шт	1		
9	Зонт защитный ф200				шт	1		

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0В1.С

Лист

20

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вытяжная система В25</u>							
1	Вентилятор СК315В				компл.	1		
2	Гибкая вставка Ф315				шт	2		
3	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО Ф250				шт	1		
4	Воздуховод из оц.стали Ф250				пм	6		
5	Воздуховод из оц.стали Ф200				пм	3		
6	Крепления воздуховодов				кг	1		
7	Настенная решётка Р25 200x200				шт	2		
8	Зонт защитный Ф250				шт	1		
	<u>Вытяжная система В26</u>							
1	Вентилятор СК125С				компл.	1		
2	Гибкая вставка Ф125				шт	1		
3	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО Ф125				шт	1		
4	Воздуховод из оц.стали Ф200				пм	12		
5	Воздуховод из оц.стали Ф125				пм	5		
6	Воздуховод из оц.стали Ф100				пм	4		
7	Отвод 90° из оц.стали Ф200				шт	2		
8	Отвод 90° из оц.стали Ф125				шт	2		
9	Отвод 90° из оц.стали Ф100				шт	2		
10	Крепления воздуховодов				кг	1		
11	Вытяжной диффузор VE125M				шт	1		
12	Вытяжной диффузор VE100M				шт	2		
13	Зонт защитный Ф200				шт	1		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0В1.С

Лист

21

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Приточно-вытяжная система П27/В27</u>							
1	Приточно-вытяжная установка EcoLine 2				компл.	1	773	id703454
2	Гибкая вставка 1100x1100				шт	4		
3	361-230-10 электропривод с возвр. пружиной				шт	1		
4	227-230-08 электропривод				шт	1		
5	Узел смесительный с гибкими подводками	MST 25-80-10,0-C24-F-TC			шт	1		
6	Термоманометр в сборе ТМ 25/MST				шт	3		
7	Блок компрессорно-конденсаторный ЕСС-45				шт	1		
8	Комплект соединительный 45-16-410_N				шт	1		
9	Комплект автоматики				компл	1		
10	Наружная решётка АРН 1000x700				шт	1		
11	Зонт защитный 1000x700				шт	1		
	Воздуховод из оц.стали 1000x1000				пм	4		
	Воздуховод из оц.стали 1000x700				пм	1		
	Воздуховод из оц.стали 1000x600				пм	12		
	Воздуховод из оц.стали 800x400				пм	3		
	Воздуховод из оц.стали 800x300				пм	6		
	Воздуховод из оц.стали 600x400				пм	24		
	Воздуховод из оц.стали 600x300				пм	13		
	Воздуховод из оц.стали 500x300				пм	6		
	Воздуховод из оц.стали 500x300				пм	13		
	Воздуховод из оц.стали 500x250				пм	18		
	Воздуховод из оц.стали 400x300				пм	2		
	Воздуховод из оц.стали 400x250				пм	20		
	Воздуховод из оц.стали 300x250				пм	14		
	Воздуховод из оц.стали 200x250				пм	6		
	Воздуховод из оц.стали 200x200				пм	5		
	Воздуховод из оц.стали 200x150				пм	5		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0B1.C

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отвод 90° из оц.стали 1000х600				шт	5		
	Отвод 90° из оц.стали 800х300				шт	1		
	Отвод 90° из оц.стали 600х400				шт	4		
	Отвод 90° из оц.стали 600х300				шт	2		
	Отвод 90° из оц.стали 500х300				шт	1		
	Отвод 90° из оц.стали 500х250				шт	2		
	Отвод 90° из оц.стали 400х250				шт	2		
	Отвод 90° из оц.стали 250х200				шт	1		
	Отвод 90° из оц.стали 200х150				шт	1		
	Переход из оц.стали 1100х1000/1000х700				шт	1		
	Переход из оц.стали 1100х1000/1000х600				шт	1		
	Переход из оц.стали 600х400/500х300				шт	1		
	Переход из оц.стали 600х400/500х400				шт	1		
	Переход из оц.стали 600х300/500х250				шт	1		
	Переход из оц.стали 500х400/400х300				шт	1		
	Переход из оц.стали 500х300/400х300				шт	1		
	Переход из оц.стали 500х250/300х250				шт	1		
	Переход из оц.стали 400х300/400х250				шт	1		
	Переход из оц.стали 400х300/300х250				шт	1		
	Переход из оц.стали 400х250/300х250				шт	1		
	Переход из оц.стали 300х250/200х150				шт	1		
	Переход из оц.стали 250х200/200х200				шт	2		
	Клапан КВК 600х400				шт	2		
	Клапан КВК 600х300				шт	1		
	Клапан КВК 500х300				шт	1		
	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО 600х300				шт	1		
	Клапан противопожарный КЛОП-1(90)-НО 600х400				шт	1		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0В1.С

Лист

23

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Система подпора воздуха КДЗ, КД4</u>							
1	Вентилятор ВО-30-160-071-5,5x1450-02-38				компл.	1		
2	Гибкая вставка φ710				шт	2		
3	Клапан противопожарный КЛАД-З(120)-НЗ 700x500				шт	18		с декоративной решёткой
4	Воздуховод из оц.стали 700x400				пм	62		
5	Воздуховод из оц.стали φ710				пм	3		
6	Переход из оц.стали 700x400/φ710				шт	1		
7	Отвод 90° из оц.стали 700x400				шт	2		
8	Крепления воздуховодов				кг	1		
9	Защитная решётка BSV φ710				шт	1		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2018.082-0B1.C

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вытяжная система В29</u>							
1	Вентилятор СК315В				компл.	1		
2	Гибкая вставка Ф315				шт	2		
3	Воздуховод из оц.стали Ф315				шт	1		
4	Воздуховод из оц.стали Ф200				пм	2		
5	Отвод 90° из оц.стали Ф200				шт	2		
6	Крепления воздуховодов				кг	1		
7	Вытяжной диффузор VE200М				шт	2		
8	Зонт защитный Ф315				шт	1		
	<u>Вытяжная система В28</u>							
1	Вентилятор СК100А				компл.	1		
2	Гибкая вставка Ф100				шт	2		
3	Воздуховод из оц.стали Ф100				пм	3		
4	Отвод 90° из оц.стали Ф100				шт	2		
5	Крепления воздуховодов				кг	1		
6	Вытяжной диффузор VE100М				шт	2		
7	Зонт защитный Ф100				шт	1		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0В1.С

Лист

26

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вытяжная система В31</u>							
1	Вентилятор СК315В				компл.	1		
2	Гибкая вставка Ф315				шт	2		
3	Воздуховод из оц.стали Ф315				шт	1		
4	Воздуховод из оц.стали Ф200				пм	2		
5	Отвод 90° из оц.стали Ф200				шт	2		
6	Крепления воздуховодов				кг	1		
7	Вытяжной диффузор VE200М				шт	2		
8	Зонт защитный Ф315				шт	1		
	<u>Вытяжная система В30</u>							
1	Вентилятор СК100А				компл.	1		
2	Гибкая вставка Ф100				шт	2		
3	Воздуховод из оц.стали Ф100				пм	3		
4	Отвод 90° из оц.стали Ф100				шт	2		
5	Крепления воздуховодов				кг	1		
6	Вытяжной диффузор VE100М				шт	2		
7	Зонт защитный Ф100				шт	1		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0В1.С

Лист

27

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вытяжная система В32</u>							
1	Вентилятор СК100С				компл.	1		
2	Гибкая вставка ф100				шт	1		
3	Воздуховод из оц.стали ф100				пм	10		
4	Отвод 90° из оц.стали ф100				шт	4		
5	Крепления воздуховодов				кг	1		
6	Зонт защитный ф100				шт	1		
	<u>Вытяжная система В33</u>							
1	Вентилятор СК100А				компл.	1		
2	Гибкая вставка ф100				шт	1		
3	Воздуховод из оц.стали ф100				пм	2		
4	Крепления воздуховодов				кг	1		
5	Зонт защитный ф100				шт	1		
	<u>Вытяжная система В34</u>							
1	Вентилятор СК100С				компл.	1		
2	Гибкая вставка ф100				шт	1		
3	Воздуховод из оц.стали ф100				пм	3		
4	Отвод 90° из оц.стали ф100				шт	1		
5	Крепления воздуховодов				кг	1		
6	Зонт защитный ф100				шт	1		
	<u>Вытяжная система В35</u>							
1	Вентилятор СК100А				компл.	1		
2	Гибкая вставка ф100				шт	1		
3	Воздуховод из оц.стали ф100				пм	2		
4	Крепления воздуховодов				кг	1		
5	Зонт защитный ф100				шт	1		

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0В1.С

Лист

28

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вентиляция подпора ПД7/8</u>							
1	Вентилятор В0-12-303-8-2,2x1430-02				компл.	1		
2	Гибкая вставка ф800				шт	2		
3	Воздуховод из оц.стали ф800				шт	8		
4	Отвод 90° из оц.стали ф800				шт	3		
5	Крепления воздуховодов				кг	1		
6	Защитная решётка BSV ф800				шт	2		
	<u>Вентиляция подпора ПД9/10</u>							
1	Вентилятор В0-12-303-8-3,0x1430-02				компл.	1		
2	Гибкая вставка ф800				шт	2		
3	Воздуховод из оц.стали ф800				шт	8		
4	Отвод 90° из оц.стали ф800				шт	3		
5	Крепления воздуховодов				кг	1		
6	Защитная решётка BSV ф800				шт	2		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2018.082-0B1.C

Лист

29

