

men.: (812) 209-04-51, http://klevtsov.group, e-mail: zakaz@klevtsov.group

ОБЪЕКТ: « МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ СО ВСТРОЕННЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ И ВСТРОЕННО-ПРИСТРОЕННЫМ ПОДЗЕМНЫМ ГАРАЖОМ»

no adpecy:

Российская Федерация, Санкт-Петербург, муниципальный округ Светлановское, проеспект Энгельса, участок 7, кадастровый номер 78:36:0005354:1687

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вентиляция и кондиционирование воздуха

Шифр: /IГРТ-КВНТ-02-2018-001-OB2



men: (812) 209-04-51, http://klevtsov.group, e-mail: <u>zakaz@klevtsov.group</u>

ОБЪЕКТ: « МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ СО ВСТРОЕННЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ И ВСТРОЕННО-ПРИСТРОЕННЫМ ПОДЗЕМНЫМ ГАРАЖОМ»

no adpecy:

Российская Федерация, Санкт-Петербург, муниципальный округ Светлановское, проеспект Энгельса, участок 7, кадастровый номер 78:36:0005354:1687

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вентиляция и кондиционирование воздуха.

Шифр: //ГРТ-КВНТ-02-2018-001-OB2

Генеральный директор Ващейкин А.П.

Главный инженер проекта Власов А.А.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДРЕВОКАМНЯ"



OFPH: 1217800188044

инн: 7814801436 кпп: 781401001

Юридический адрес: 197375 г. Санкт-Петербург ул. Вербная д.12, к 1, литер А, кв 75. Фактический адрес: 196128 г. Санкт-Петербург ул. Кузнецовская д.21, оф 305.

Заказчик: Архитектурная мастерская Рейнберга и Шарова

Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенным подземным этажом по адресу: Санкт-Петербург, муниципальный округ "Светлановское", проспект Энгельса, участок 7.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Шифр проекта: **ЛГРТ-КВНТ**-02-2018-001-**ОВ**2

Вентиляция и кондиционирование воздуха

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДРЕВОКАМНЯ"



OFPH: 1217800188044

инн: 7814801436 кпп: 781401001

Юридический адрес: 197375 г. Санкт-Петербург ул. Вербная д.12, к 1, литер А, кв 75. Фактический адрес: 196128 г. Санкт-Петербург ул. Кузнецовская д.21, оф 305.

Заказчик: Архитектурная мастерская Рейнберга и Шарова

Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенным подземным этажом по адресу: Санкт-Петербург, муниципальный округ "Светлановское", проспект Энгельса, участок 7.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Шифр проекта: **ЛГРТ-КВНТ**-02-2018-001-**ОВ**2

Вентиляция и кондиционирование воздуха

Генеральный директор Глущенко К.Д.

Главный инженер проекта Глущенко К.Д.

Санкт-Петербург

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

/lucm	Наименование	Примечание
1–1.2	Общие данные.	
2	Вентиляция. Цокольный этаж	
3	Вентиляция. План 1 этажа	
4	Вентиляция. План 2-12 этаж	
5	Вентиляция. План кровли	
6	Схема вентиляции 1 этаж	Аннулирован
7	Схема вентиляции 1 этаж	Аннулирован
8	Схема вентиляции 1 этаж	Аннулирован
9	Схема ПД 2.1	
10	Схема ПД 2.2	
11	Схема ДУ 1	
12	Схема ДУ 2	
13	Схема В 1.1	
14	Схема В 1.2	
15	Схема В 1.3	
16	Схема П 1.1	
17	Схема П 1.2	
18	Схема систем вентиляции и дымоудаления	
19	Схема систем вентиляции и дымоудаления	
20	Схема систем вентиляции и дымоудаления	
21	Схема систем вентиляции и дымоудаления	
22	Схема систем вентиляции и дымоудаления	

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

	_		- asamena no	F				
Наименование		Пориоди	Po		Установ:			
здания (сооружения), помещения	Объем, м.куб.	Периоды года при †н, ⁰ С	на отоплени	на венти- е ляцию	на горячее водоснаб- жение	общий	Расход холода, Вт фанкойлы, В	
ЖК	AP	-24	ИОС4.1	541,84	ВК	541,84	-	-
ЖК	AP	+22	-	-	-	-		

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

ГИП Жу Глущенко

Инв. И подл. Подпись и дата Взамен инв. И

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

луемые тяжных ов
ов
ов
ов
ов
-
м,
-
8.
Ы.
атериалов

						ЛГРТ-КВНТ-02-	-2018-0	01-0B2	2
Изм	Кол.уч	/lucm	№док	Подпись	Дата				
					08.202	2	Стадия	/lucm	Листов
				08.202	2 Многокартирный жилой дом	P	1		
			(though	08 .202	2		•	
				1,,	-				
				My	08.202	Общие данные	000)"ДРЕВ	ВОКАМНЯ
				Ruy					

Инв. И подл. Подпись и дата Взамен инв. И

Проект систем вентиляции Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенным

подземным этажлм по адресу: Санкт-Петербург, муниципальный округ "Светлановское", проспект Энгельса, участок 7

следующих нормативных документов:

- СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СП131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания сооружения»;

СП 54.13330.2016 ЗДАНИЯ ЖИЛЫЕ МНОГОКВАРТИРНЫЕ

СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Противопожарные требования»;

СП 56.13330.2011 Производственное здание

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм,

действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при соблюдении

предисмотренных проектом мероприятий.

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха приняты по СП 131.13330.2020 и составляют:

- в теплый период года по параметрам А температура плюс 22,0°С, для расчета систем вентиляции и кондиционирования третього класса;
- в теплый период года по параметрам Б температура плюс 25,0°C, для расчета систем кондиционирования;
- в холодный период года по параметрам Б температура минус 24,0°C, скорость ветра 2,4 м/с
- средняя температура отопительного периода -1,2°C;
- продолжительность отопительного периода 211 суток

Расчетные параметры внутреннего воздуха для расчета систем отопления приняты согласно действующим нормам и составляют

(для основных функциональных групп помещений):

- +20+22 °C

Источник теплоснабжения – в соответствии с ТУ на подключение тепловых сетей.

приточных установок - T1-T2=90-70°C;

Присоединение системы отопления и внутреннего теплоснабжения производится по независимой схеме.

Общеобменная система вентиляция здания разработана с механическим побуждением а также с естественным для жилого сектора застройки (С/У; Ванная комната и кухня).

Для помещений хранений автомобилей предусмотрены системы общеобменной вентиляции П1.1—П1.3 и системы В1.1—В1.3 оборудование установлено на цокольном этаже

в венткамерах. Кратность и наименование оборудование приведены на листах ГЧ. Воздухообмен подбирался из расчета выбросов от автомобилей а также не менее 150 м3/ч на 1 автомобиль.

Для технических помещений Помещение резервуара АУПТ, Помещение АУПТ, Помещение для хранения люминисцентных ламп, Помещение ВРУ/ГРЩ, Водомерный узел,

Технический коридор, Электрощитовая, Помещение уборочной техники предусмотрены вытяжные системы вентиляции В2-В13,

кратность воздухообмена подобрана в соответствии с действующими СП и приведены на схемам систем вентиляции в ГЧ. Вентиляторы вытяжных систем устанавливаются в самих помещениях на цокольном этаже.

На первом этаже расположены нежилые помещения система вентиляции организована через воздуховоды, дальнейшее дополнение системы будет проводить арендодатель.

Воздухообмен принят из расчета 40м3/ч на 1 человека. Приток организован через естественный клапан в наружной стене.

Для жилой части организована система общеобменной вентиляции с естественным побуждением через шахты вентиляции в строительном исполнении.

Воздухообмен принят в соответствии с СП, 50м3/ч на 1 унитаз, 25 м3/ч для ванной комнаты и 60м3/ч для кухни.

Воздуховоды вентиляции выполнены из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74*/16523-97 класса "В", на ниппельном и

фланцевом соединении с уплотнением резиновыми прокладками в шахтах в строительном исполнении.

Транзитные воздуховоды прокладываются с пределом огнестойкости Е160 в шахте. Воздуховоды с нормируемыми пределами огнестойкости должны иметь толщину стали не менее 0,8 мм.

Предусмотрен воздухозабор для систем приточных отдельный на отметке не ниже 2 м от уровня земли, воздуховыбросы выводятся через шахту на кровлю.

Организация воздухообмена в помещениях решается по схеме "сверху-вверх" с использованием регулируемых по направлению струи и по объему воздушного потока воздухораспределителей.

В качестве воздухораспределителей выбраны регулируемые решетки типа АМР, АДР фирмы Арктика.

В соответствии с требованиями СП7.13130.2013 проектом предусматривается устройство в здании следующих систем противодымной вентиляции:

ДУ1; ПД2,1; ДУ2; ПД2,2; ДУ3; ПД2,3 - для помещений хранения автомобилей.

ПДЗ-ПД10 - для помещений лифтовый холл

ПД19-ПД26- для помещений лестничной клетки

ПД11-ПД18; ДУ4-ДУ11 - для помещений коридор

ПД27-ПД34 - для помещений лифтовой шахты

ПДЗ5; ДУ12 - для помещения изолированной рампы

ПД36-43- для нижнего подпора в лифтовую шахту ПД44-ПД52, ПД44.1-ПД52.1 - для помещений тамбур шлюз

Расчеты требуемых параметров вентиляторов систем противодымной защиты выполнены для наиболее неблагоприятных по задымлению здания условий функционирования систем противодымной защиты.

Количество дымовых клапанов определяется из расчёта обслуживания одним клапаном коридора длиной не более 45 метров (п. 7.8 СП 7.13130.2013). и площади производственного помещения до 1000м2.

При удалении продуктов горения из коридоров дымоприемные устройства размещаются на шахтах под потолком коридора, но не ниже верхнего уровня дверного проема.

Все системы вытяжной противодымной вентиляции проектируются с механическим побуждением (п. 7.10 СП 7.13130.2013). Положение дверных проемов

при расчете параметров противодымной защиты определено исходя из требования обеспечения эвакуации людей из помещения, в котором возник пожар, т.е. открытыми считались двери по ходу от

указанного помещения до выхода наружу. Для обеспечения избыточного давления не более 150 Па на путях эвакуации.

Для оборудования систем дымоудаления приняты:

Воздуховоды и каналы систем вытяжной противодымной вентиляции (дымоудаления), запроектированы из оцинкованной стали б=0,8-1,0мм

с пределами огнестойкости не менее:

-ЕІ 90 - для воздуховодов в шахтах при удалении продуктов горения и приточной противодымной вентиляции.

- противопожарные нормально-закрытые клапаны с автоматическими и дистанционно управляемыми реверсивными приводами (напряжение 24 В) с пределами огнестойкости согласно СП7.13130.2013;
- вентиляторы дымоудаления с пределами огнестойкости и устанавливаемые на кровле здания согласно СП7.13130.2013.

Выброс продуктов горения предусмотрен на высоте не менее 2 м от уровня кровли.

Для оборудования систем подпора приняты: Для систем приточной противодымной защиты предусматриваются воздуховоды и каналы

из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее:

-ЕІ 90 - при прокладке воздуховодов в шахтах.

обратные клапаны у вентилятора для исключения выхолаживания защищаемых объёмов при отсутствии аварийных ситуаций;

На щиты управления выводится световая сигнализация состояния вентиляторов (вкл., откл.) и клапанов (откр., закр.) системы дымоудаления.

- нормально-закрытые противопожарные клапаны с автоматически и дистанционно управляемыми реверсивными приводами (напряжение 24 В) с пределами огнестойкости согласно СП7.13130.2013;
- осебые и крышные вентиляторы, размещаемые на кровле и в объёме обслуживаемых помещений.

Размещение систем подпора воздуха предусматривается:

- на кровле здания.
- в венткамерах

Расстояние между заборными и выбросными устройствами систем противодымной вентиляции не менее 5 м.

В качестве огнестойкого материала используется ПМБОР- 5 ТФ 5x1200x20000 - EL60 ПМБОР- 8 ТФ 8x1200x10000 - EL 90

ПМБ0Р-13 ТФ 13x1200x10000 EL 120 Все оборудование и материалы систем противодымной защиты с нормируемыми пределами огнестойкости обеспечено сертификатами соответствия системе противопожарного нормирования.

Предсмотрено ограждение вентиляторов систем противодымной защиты, установленных на кровле здания.

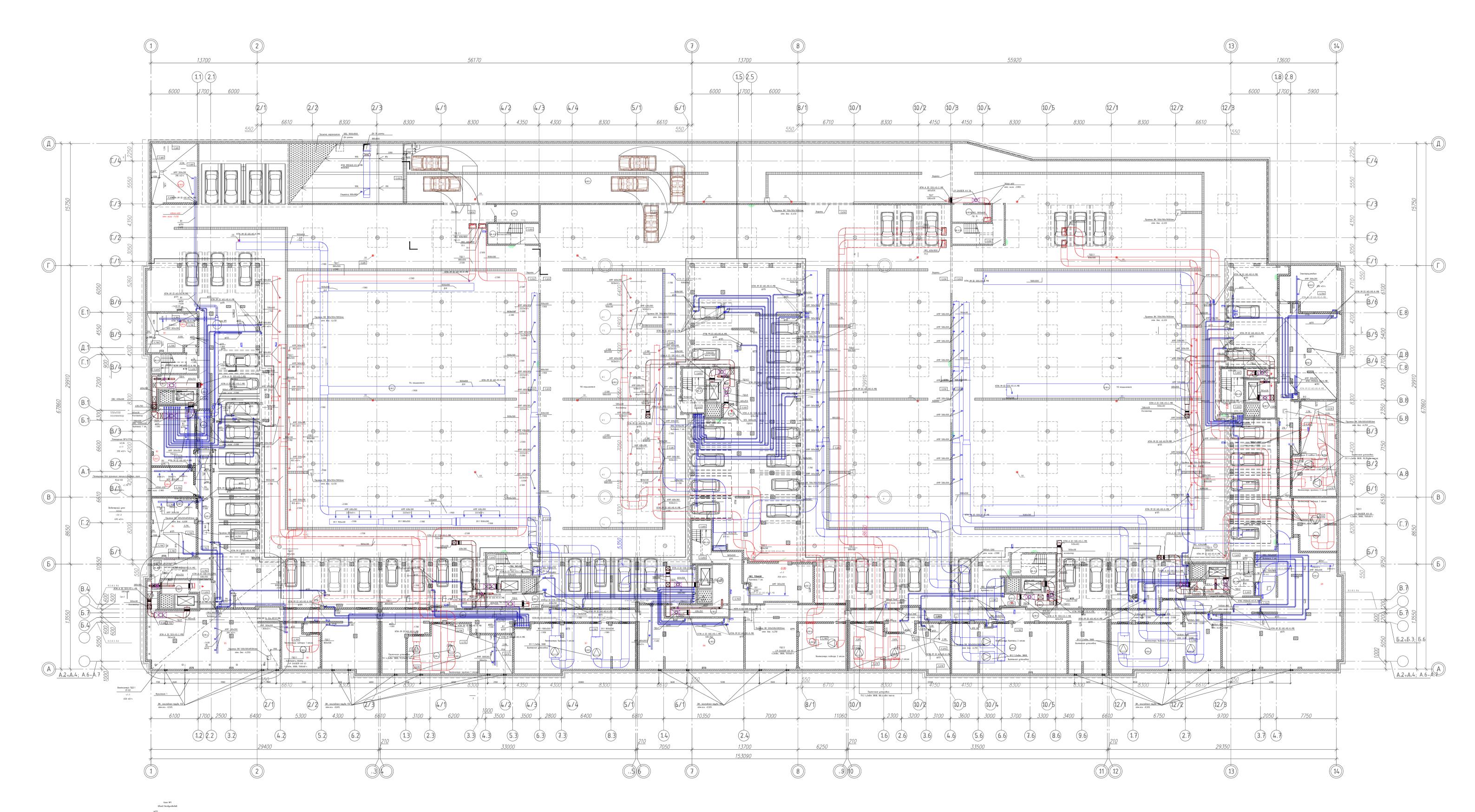
Управление системами противодымной защиты предусматривается в автоматическом и дистанционном режиме. В автоматическом режиме включение осуществляется по сигналу систем

обнаружения пожара. В дистанционном режиме включение осуществляется с пульта (щита) из помещения дежурного персонала и от кнопок, установленных у эвакуационных выходов или

в шкафах пожарных кранов. При включении систем предусмотрено опережение запуска вытяжной системы на 20 сек. ранее системы подпора. Системы также обеспечены ручным местным управлением.

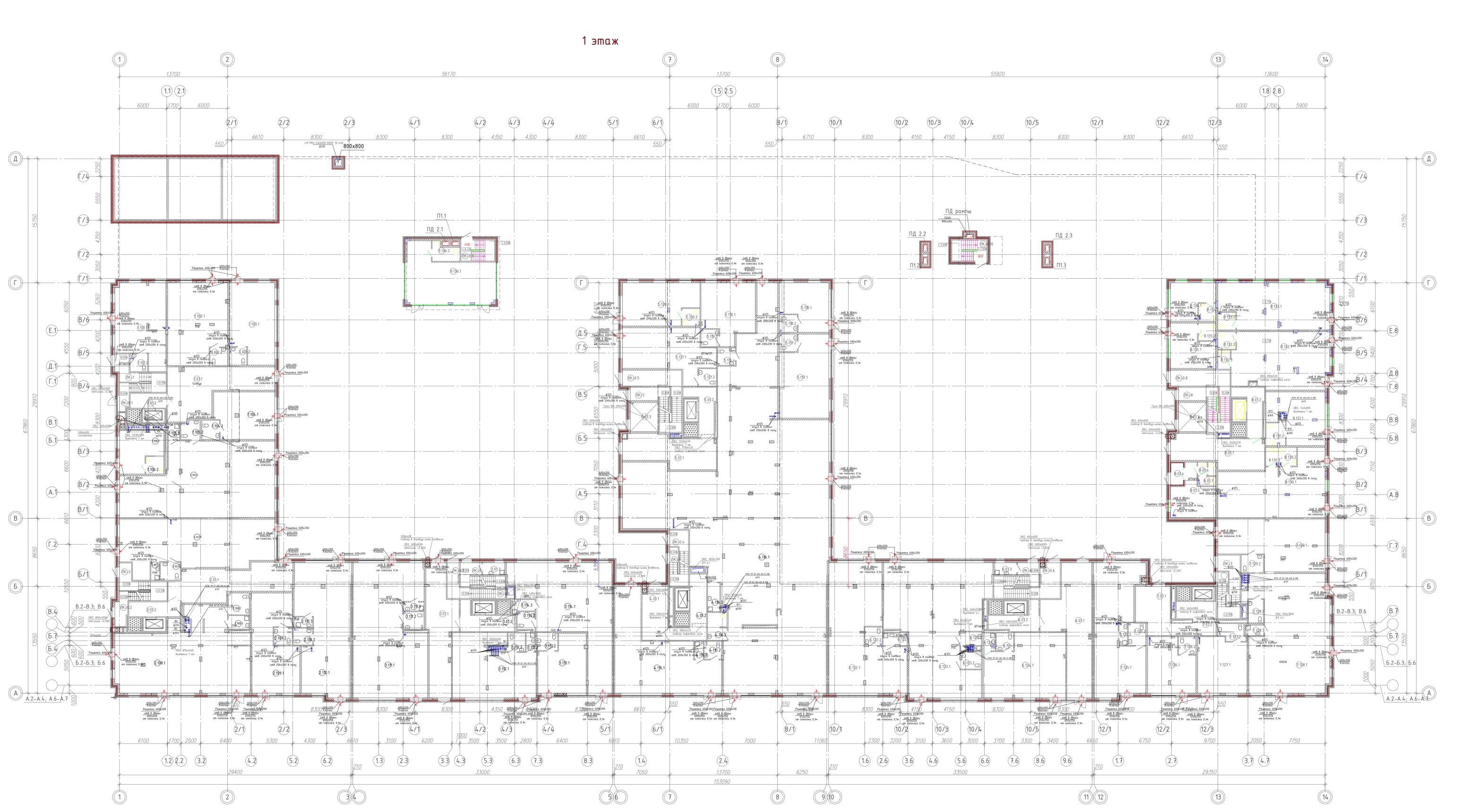
						ЛГРТ-КВНТ-02-	-2018-0	01-0B2)						
Изм	Колич	Лист	№уок	Подпись	Лата	этажом по адресу: Санкт-Петерб	гоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенным подземным этажом по адресу: Санкт-Петербург, муниципальный округ "Светлановское", проспект Энгельса, участок 7.								
Разра		Смирно		- AH /-	08.202	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Стадия	/lucm	Листов						
Провеј	υn	Борис	оβ	ST S	08.202	Многокартирный жилой дом	Р	1.2							
Н.конп	роль	Шатр	ова с	1////	08 .202		「	1. Z							
ГИП		Глуще	нко	Ky	08.202	общие данные	000)"ДРЕВ	ОКАМНЯ"						

Формат А2



Примечание:





	Экспликация	помещений	j	
Номер поме- щения	Наименование		Площадь, м	Kam nome ще- ния
	Встроенные помещения			
1.101.1	Встроенное нежилое помещение		61.09	
1.101.2	Сан.узел МГН		4.95	
1.102.1	Встроенное нежилое помещение		72.77	
1.102.2	Сан.узел МГН		4.93	
1.103.1	Встроенное нежилое помещение		55.73	
	Сан.узел МГН		4.95	
1.104.1	Встроенное нежилое помещение		44.6	
	Сан.узел МГН		4.88	
1.105.1	Встроенное нежилое помещение		162.2	
	Сан.узел МГН		5.3	
1.105.3			2.98	
1.106.1	Встроенное нежилое помещение		25.47	
	Сан.узел МГН		4.72	
	Встроенное нежилое помещение		117	
	Сан.узел МГН		5.44	_
2.107.3			2.48	
	Встроенное нежилое помещение		148.09	
	Сан.узел МГН		7.23	_
2.108.3			4.51	
	Встроенное нежилое помещение		64.47	
	Сан.узел МГН		4.65	
	Встроенное нежилое помещение		104.58	_
	Сан.узел МГН		5.09	
2.110.3			2.93	
3.111.1	Встроенное нежилое помещение		145.3	
3.111.2	Сан.узел МГН		5.35	_
3.111.3	ПУИ		2.83	_
3.112.1	Встроенное нежилое помещение		75.16	
3.112.2	Сан.узел МГН		5.38 2.51	_
3.113.1	Встроенное нежилое помещение		39.87 5.73	
	Сан.узел МГН Встроенное нежилое помещение		122.64	
	Сан.узел МГН		4.89	_
3.114.3	_		4.36	_
	Встроенное нежилое помещение		102.76	_
	Сан.узел МГН		4.66	_
4.115.3	-		2.47	_
	Встроенное нежилое помещение		667.82	
	Сан.узел МГН		8.49	
4.116.3			5.61	
	Сан.узел МГН		4.69	
	Встроенное нежилое помещение		61.85	
5.117.2	Сан.узел МГН		4.95	
5.118.1	Встроенное нежилое помещение		34.16	
5.118.2	Сан.узел МГН		4.95	
5.119.1	Встроенное нежилое помещение		44.93	
5.119.2	Сан.узел МГН		4.95	
5.120.1	Встроенное нежилое помещение		48.92	
5.120.2	Сан.узел МГН		4.74	
5.121.1	Встроенное нежилое помещение		59.81	
5.121.2	Сан.узел МГН		4.96	
6.122.1	Встроенное нежилое помещение		122.49	
6.122.2	Сан.узел МГН		5.04	
6.122.3	пэи		4.81	
6.123.1	Встроенное нежилое помещение		176.68	
	Сан.узел МГН		5.72	
6.123.3			5.46	
	Встроенное нежилое помещение		75.92	
	Сан.узел МГН		4.98	
6.124.3			2.93	
	Встроенное нежилое помещение		91.14	
	Сан.узел МГН		6.19	
7.125.3			2.74	_
	Встроенное нежилое помещение		37.79	
	Сан.узел МГН		4.95	
	Встроенное нежилое помещение		42.47	
	Сан.узел МГН		6.65	
	Встроенное нежилое помещение		143.14	
7.128.2	Сан.узел МГН		5.69 2.9	
	Встроенное нежилое помещение		76.3	
	Сан.узел МГН		6.29	
	Встроенное нежилое помещение		90.89	
	Сан.узел МГН		5.28	
8.130.3			3.63	
	Встроенное нежилое помещение		6.91	
	Сан.узел МГН		85.98	
	Встроенное нежилое помещение Сан.узел МГН		4.95	_
8.132.2			3.77	
	Встроенное нежилое помещение		77.58	
	Сан.узел МГН		4.95	
	Встроенное нежилое помещение		23.31	

ЛГРТ-КВНТ-02-2018-001-0В2

Вентиляция. План 1 этажа 000"ДРЕВОКАМНЯ



Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенным подземным этажом по адресу: Санкт-Петербург, муниципальный округ Изм Кол.уч Лист №док Подпись Дата "Светлановское ", проспект Энгельса, участок 7. Разработал Смирнов 08.2022 Стадия Лист Листов 08.2022 Многокартирный жилой дом Проверил 08.2022 Шатрова

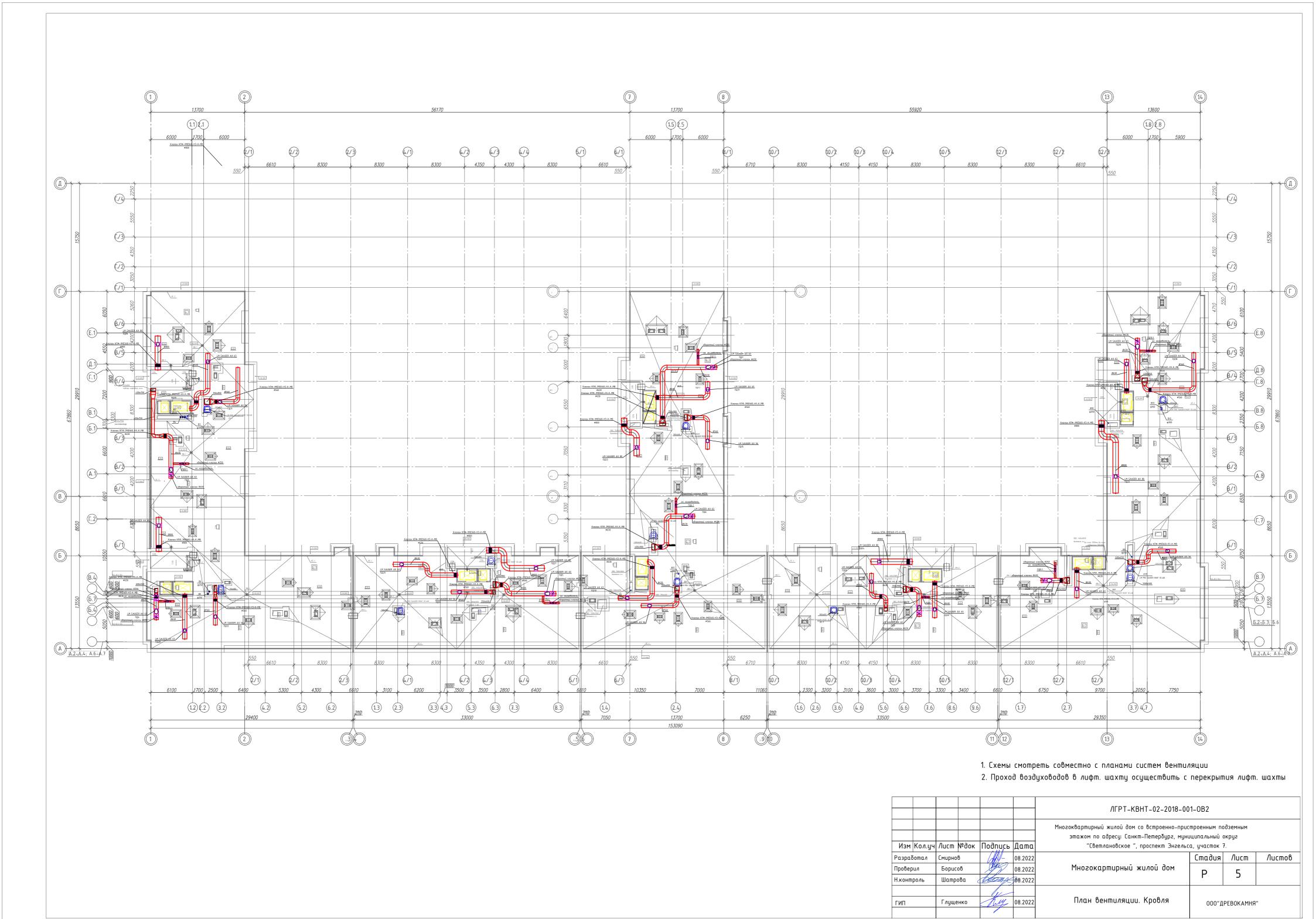
Ruy 08.2022

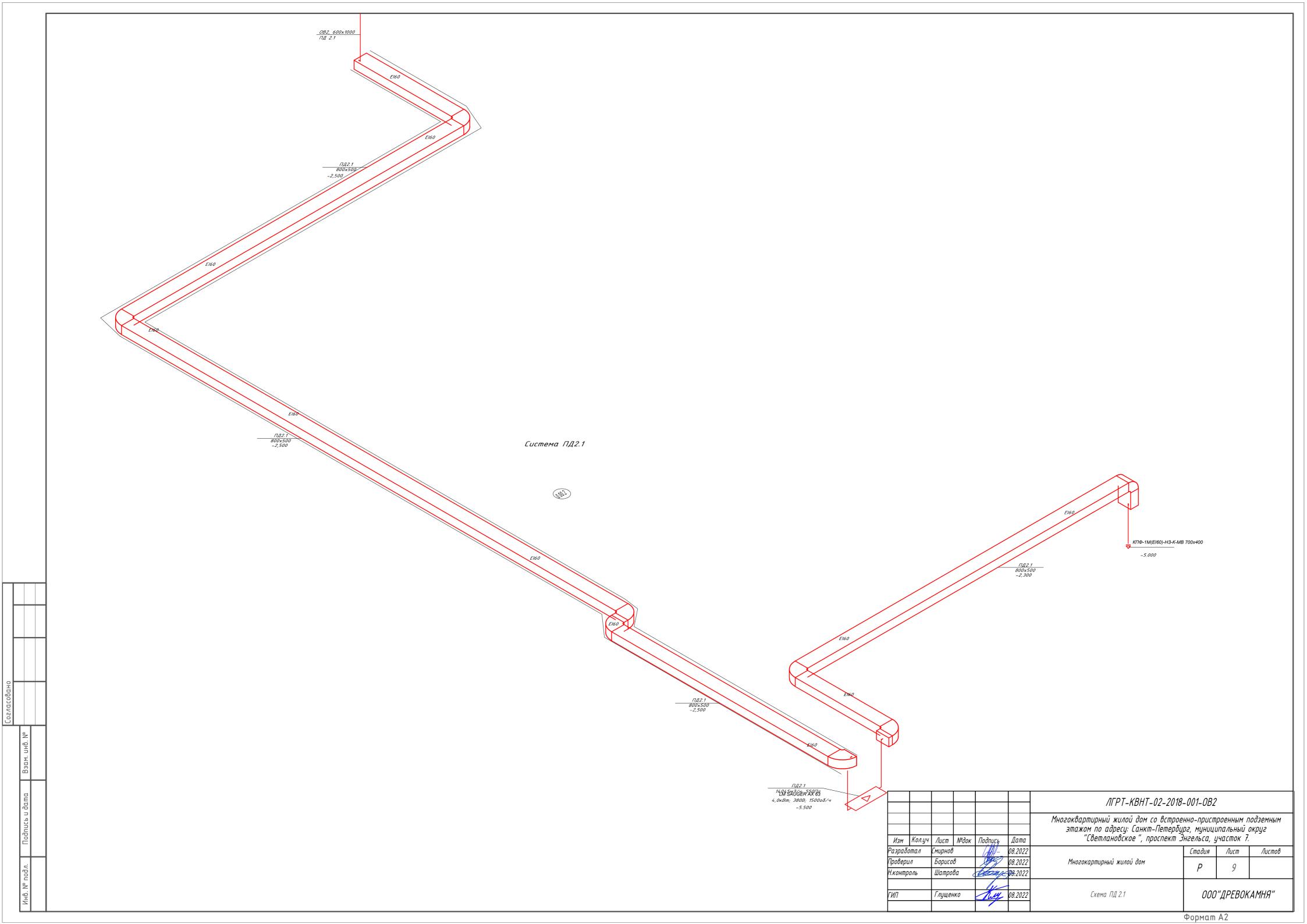
Глущенко

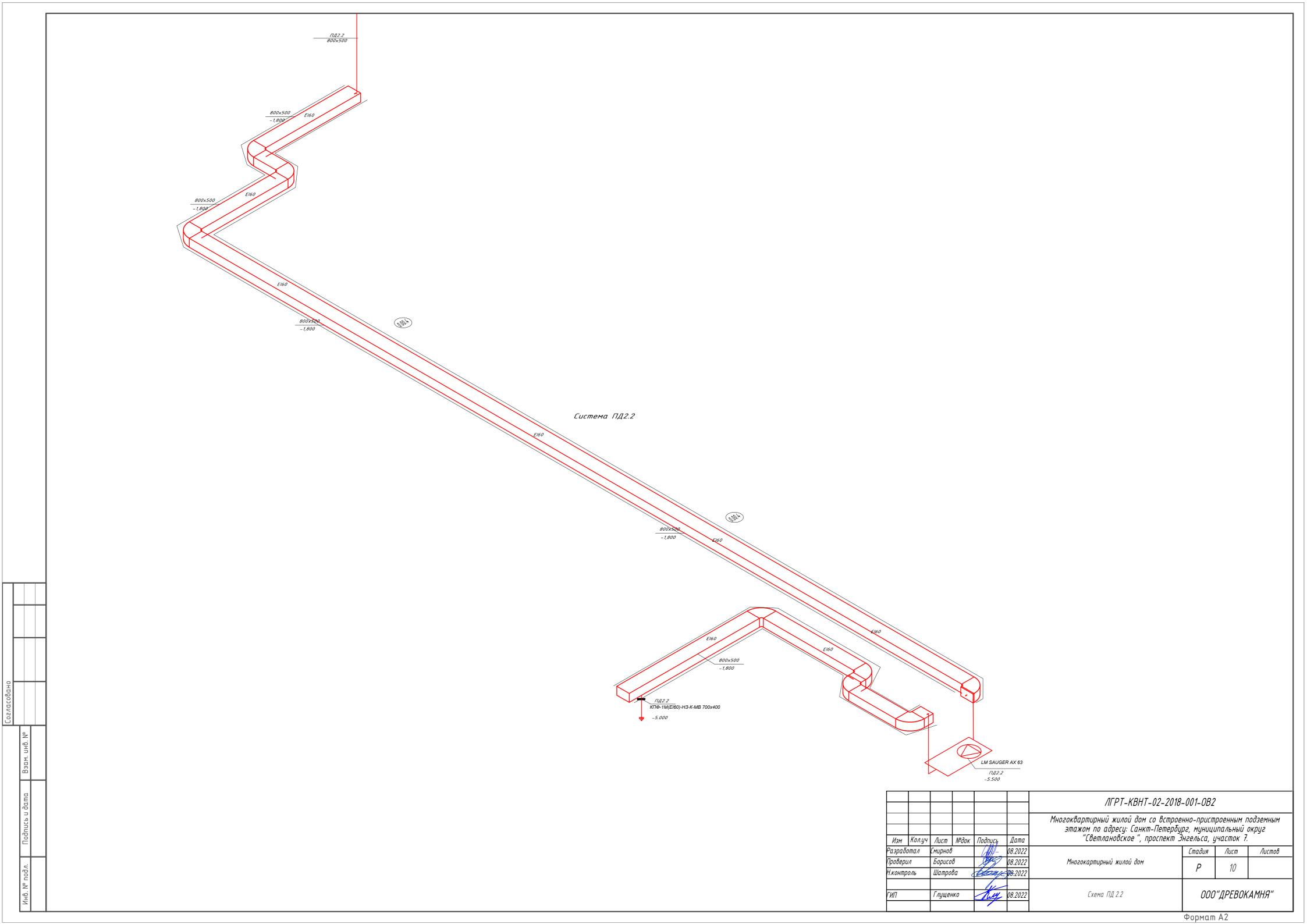
ГИП

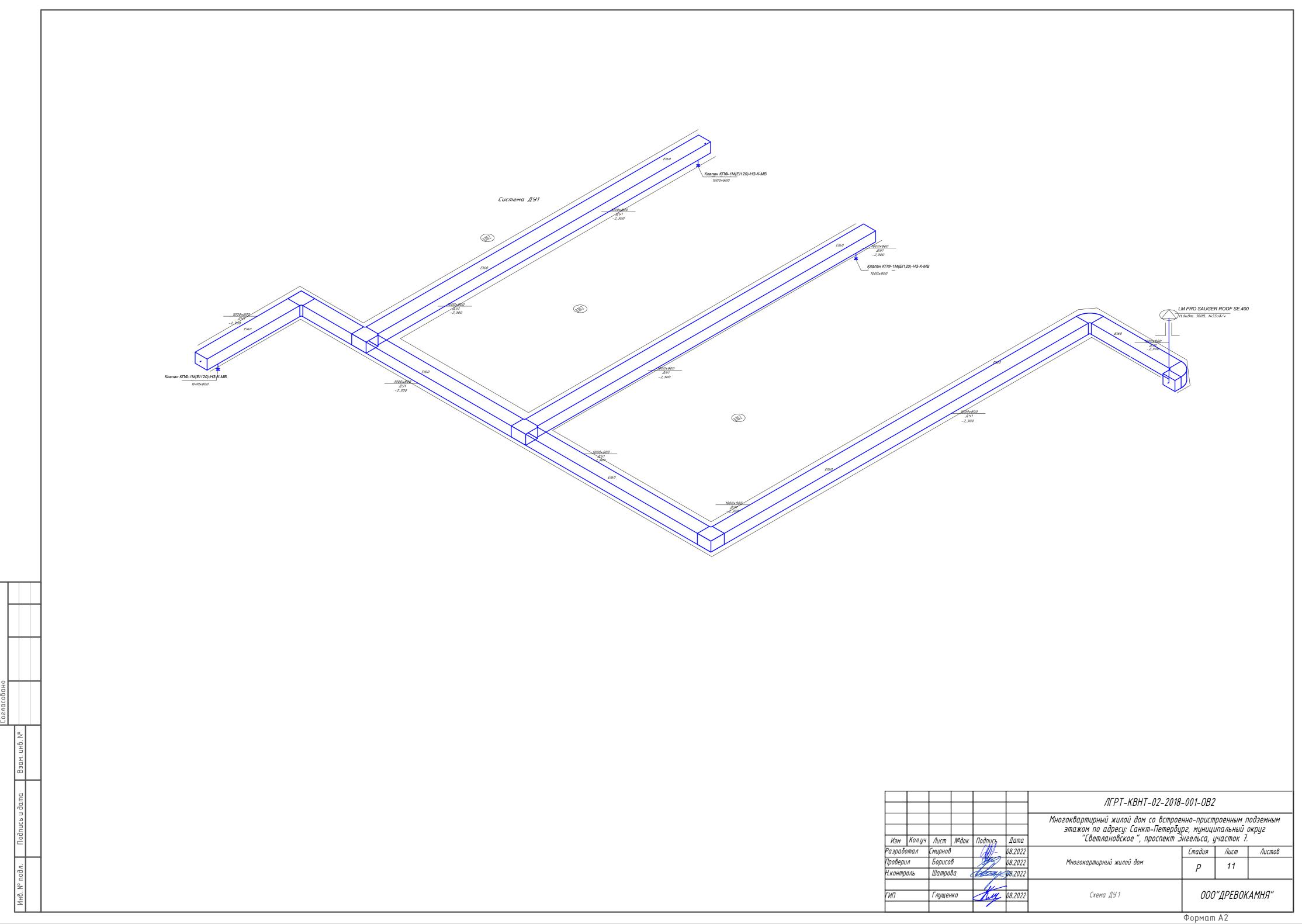
План вентиляции 2-12 этаж

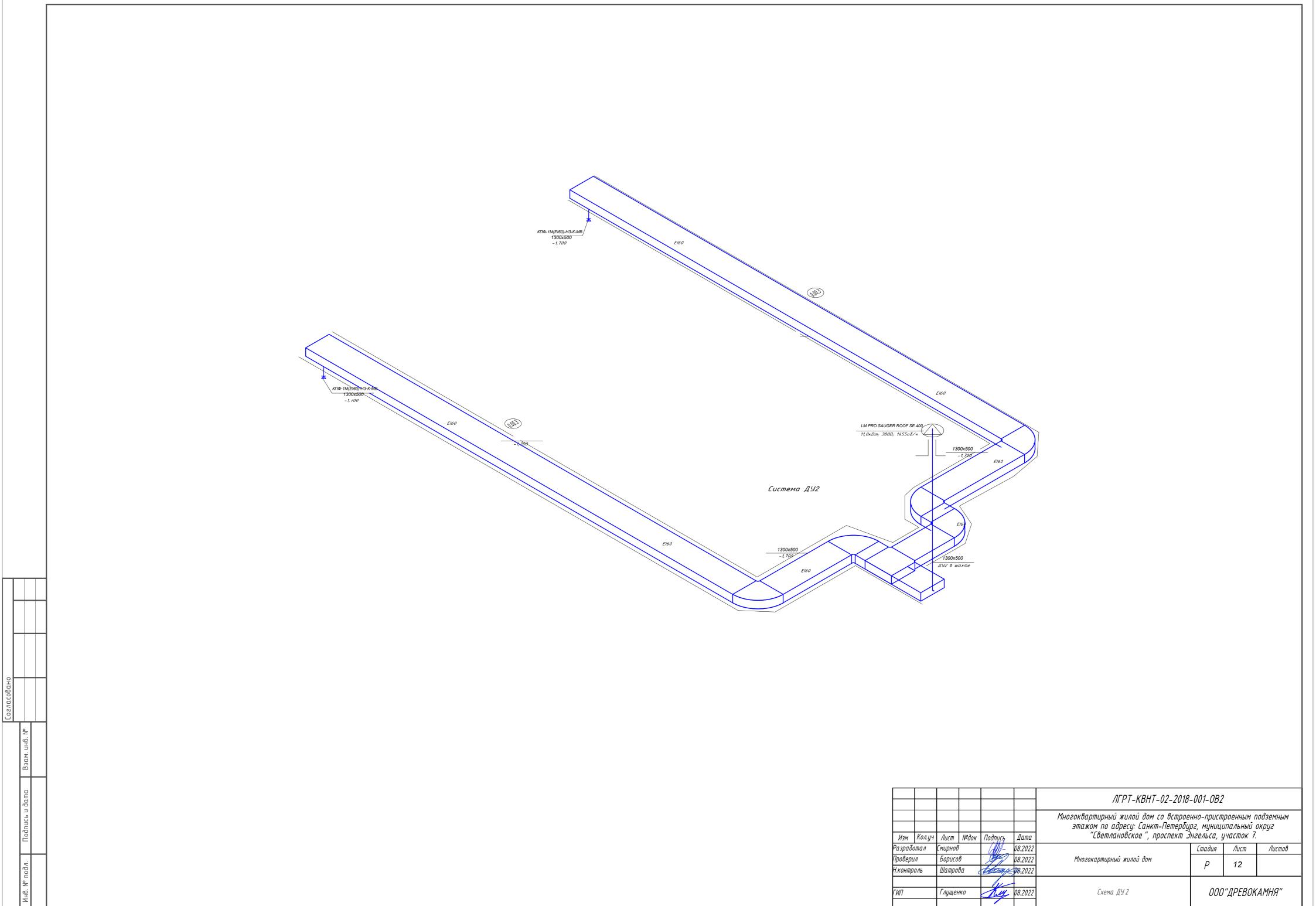
000"ДРЕВОКАМНЯ"

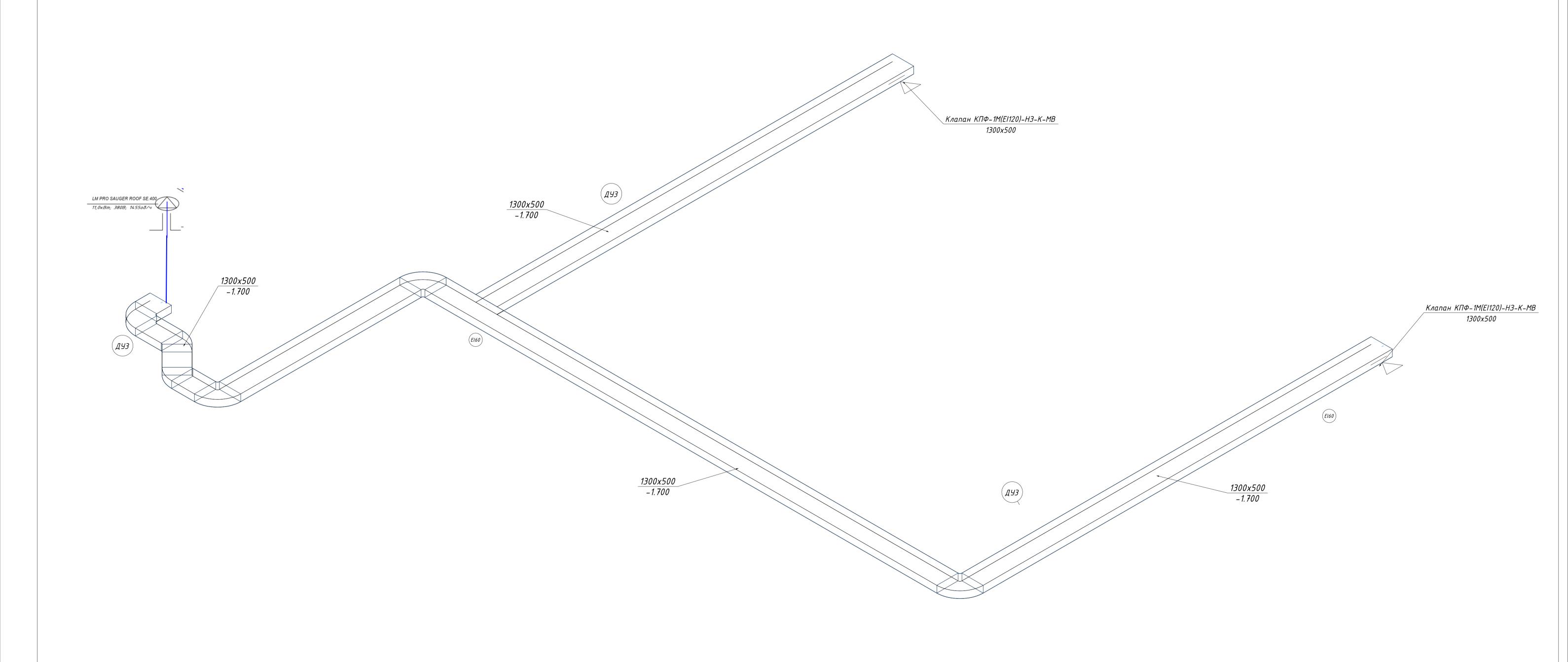












ЛГРТ –КВНТ –02–2018–001– ОВ 2

Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенным подземным этажом по адресу: Санкт-Петербург, муниципальный округ "Светлановское ", проспект Энгельса, участок 7

Многоквартирный жилой дом

Схема ДУЗ

Стадия Лист Листов

000 "ДРЕВОКАМНЯ"

13

Формат А1

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

08,2022

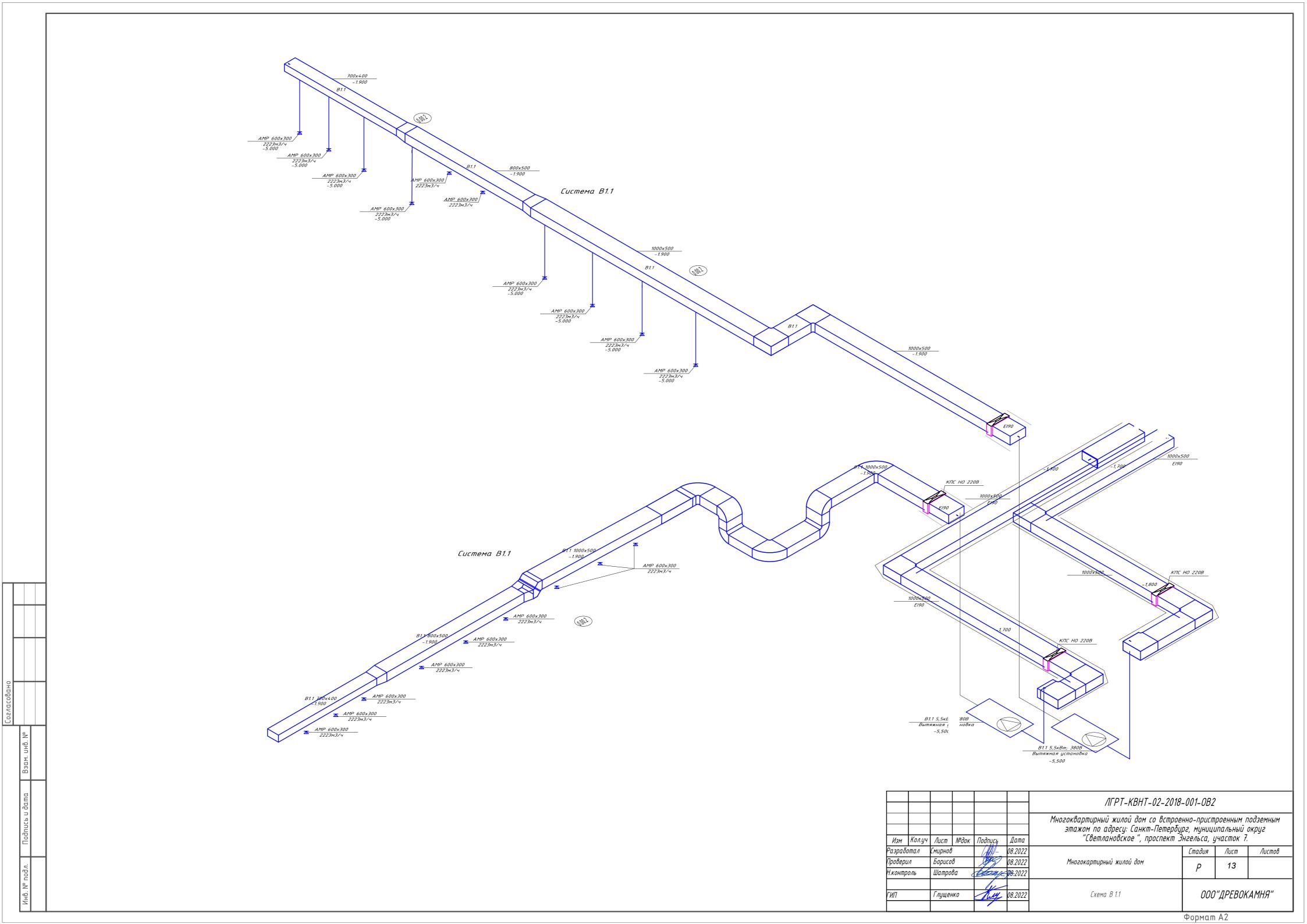
08,2022

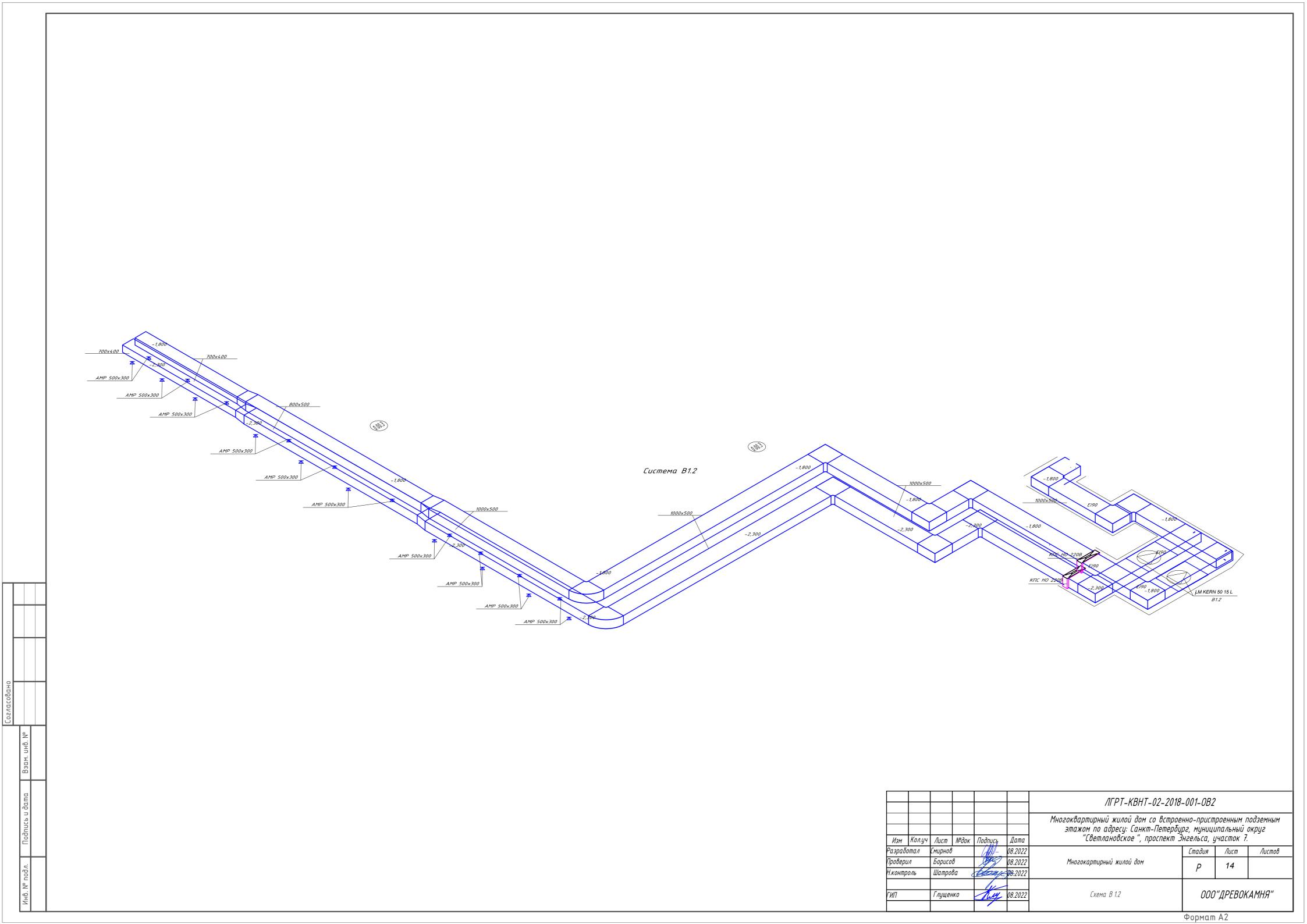
08,2022

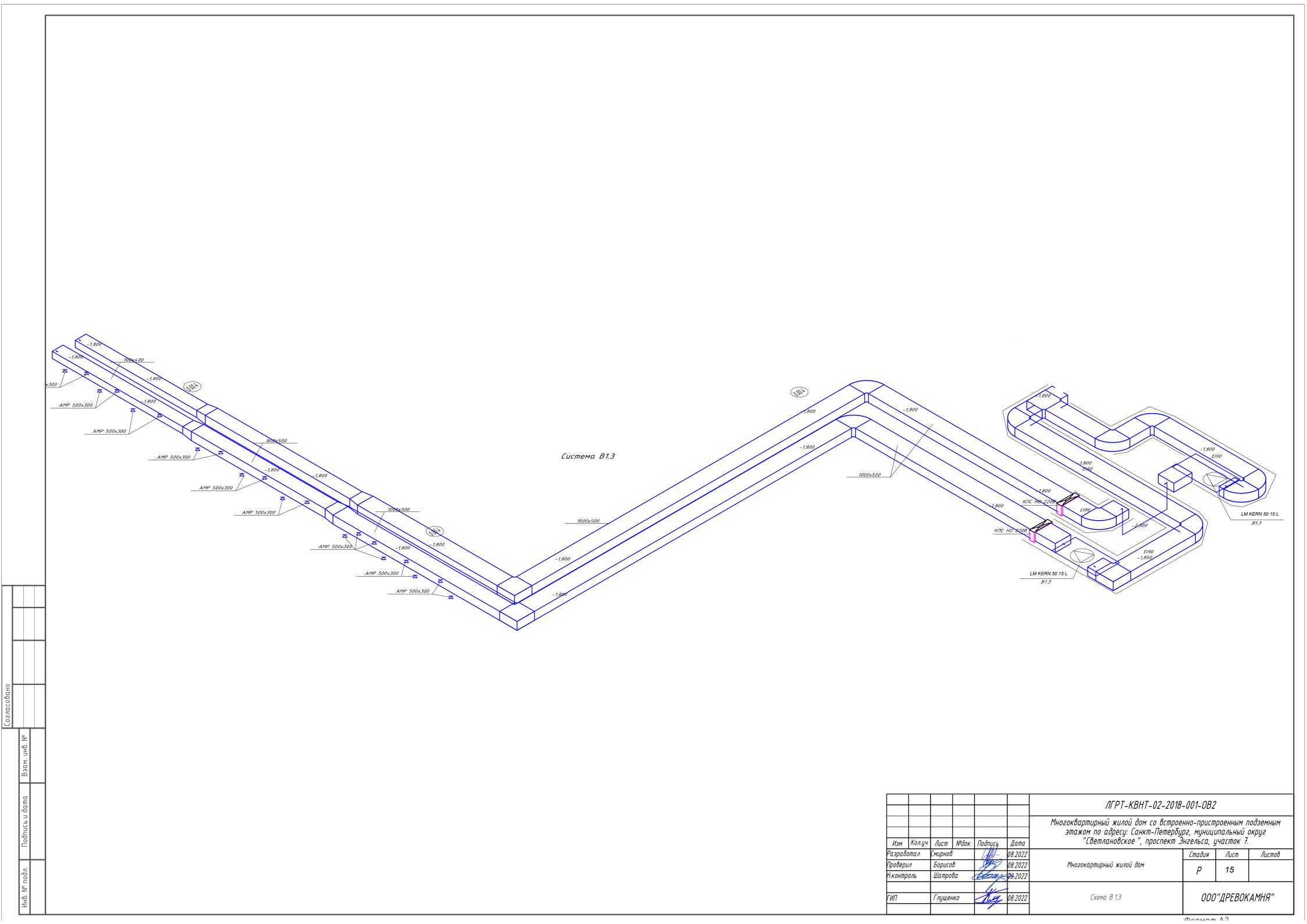
Разраб. Смирнов Проверил Борисов

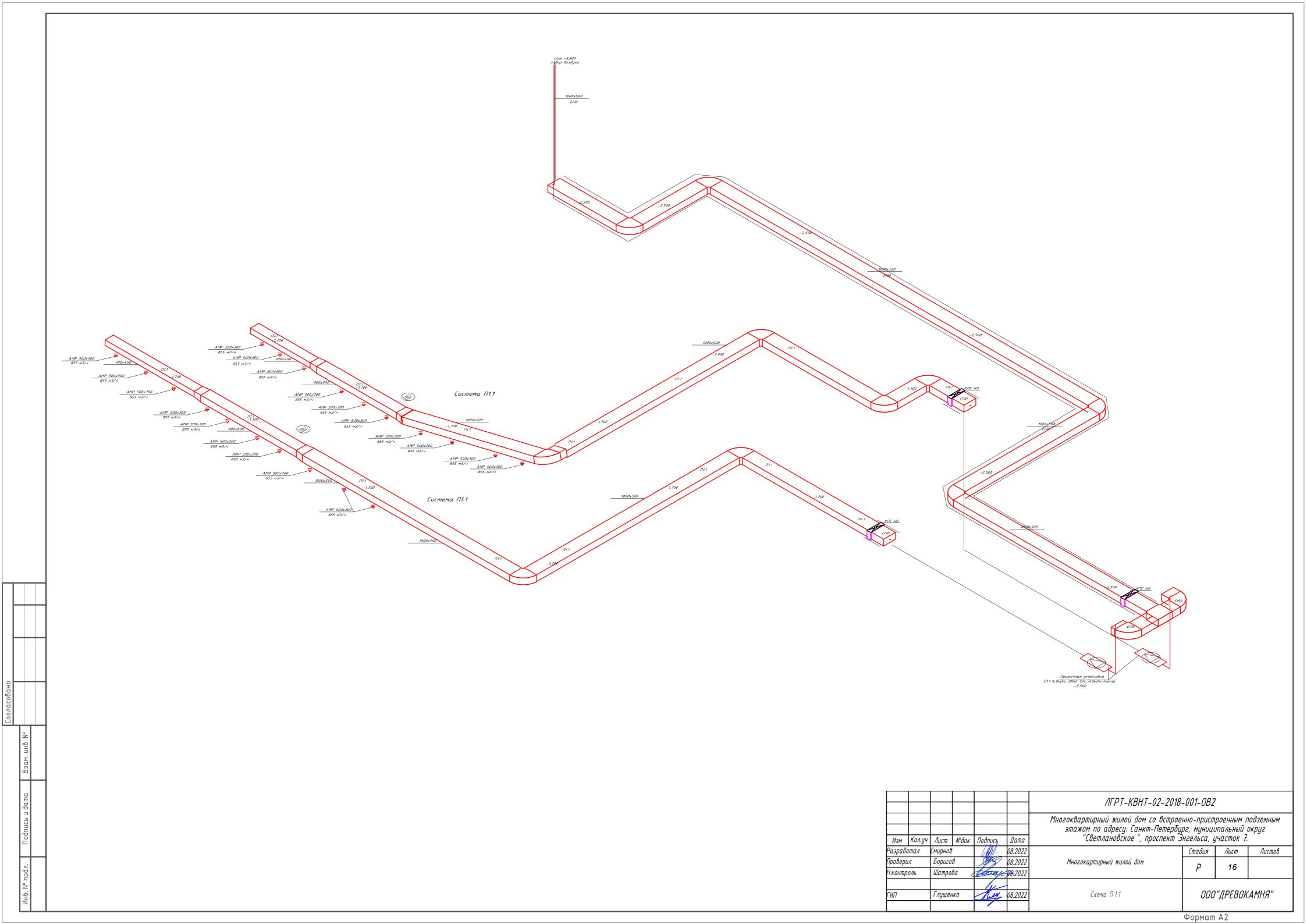
Н.контр. Шатрова

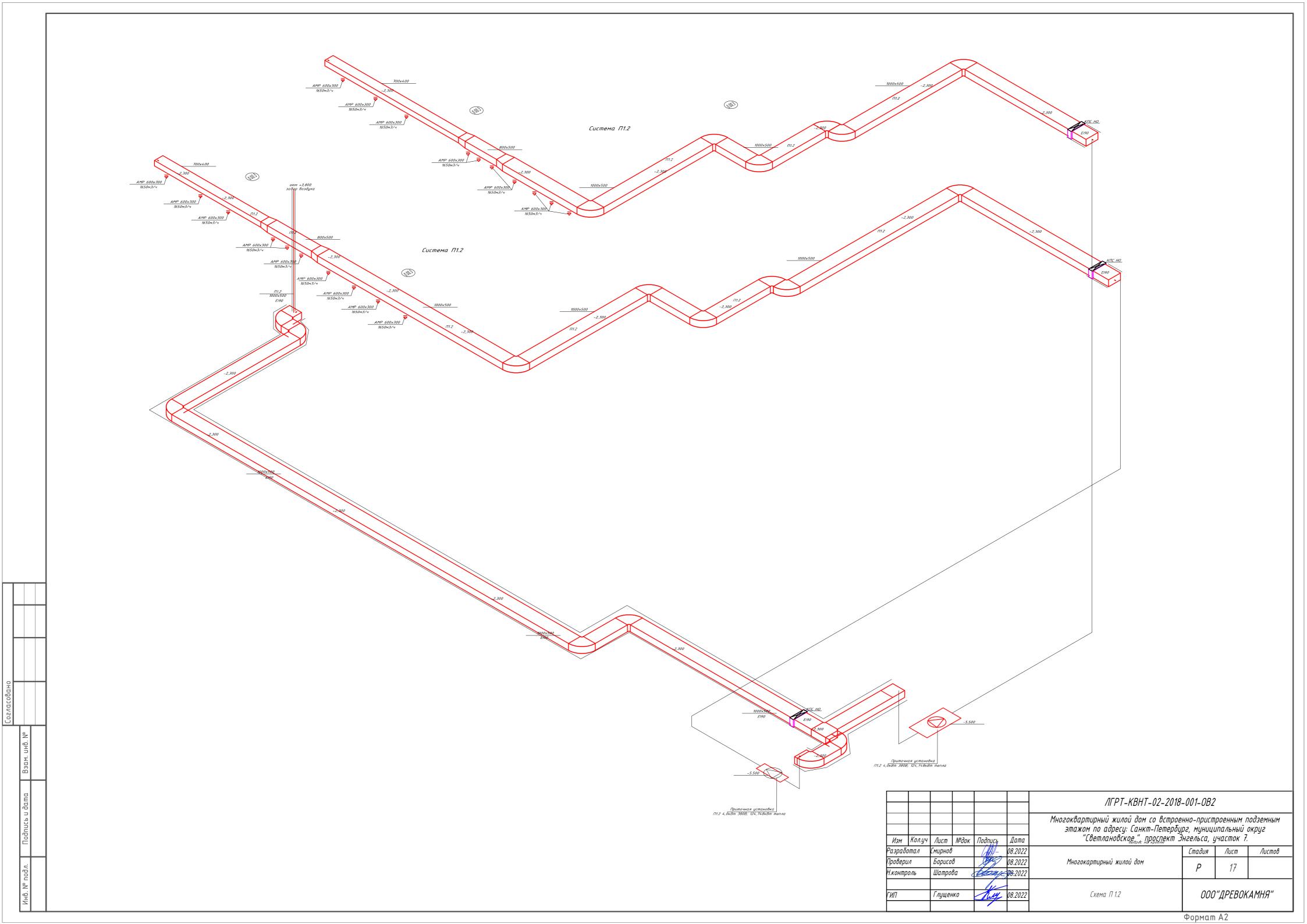
ΓΑΠ









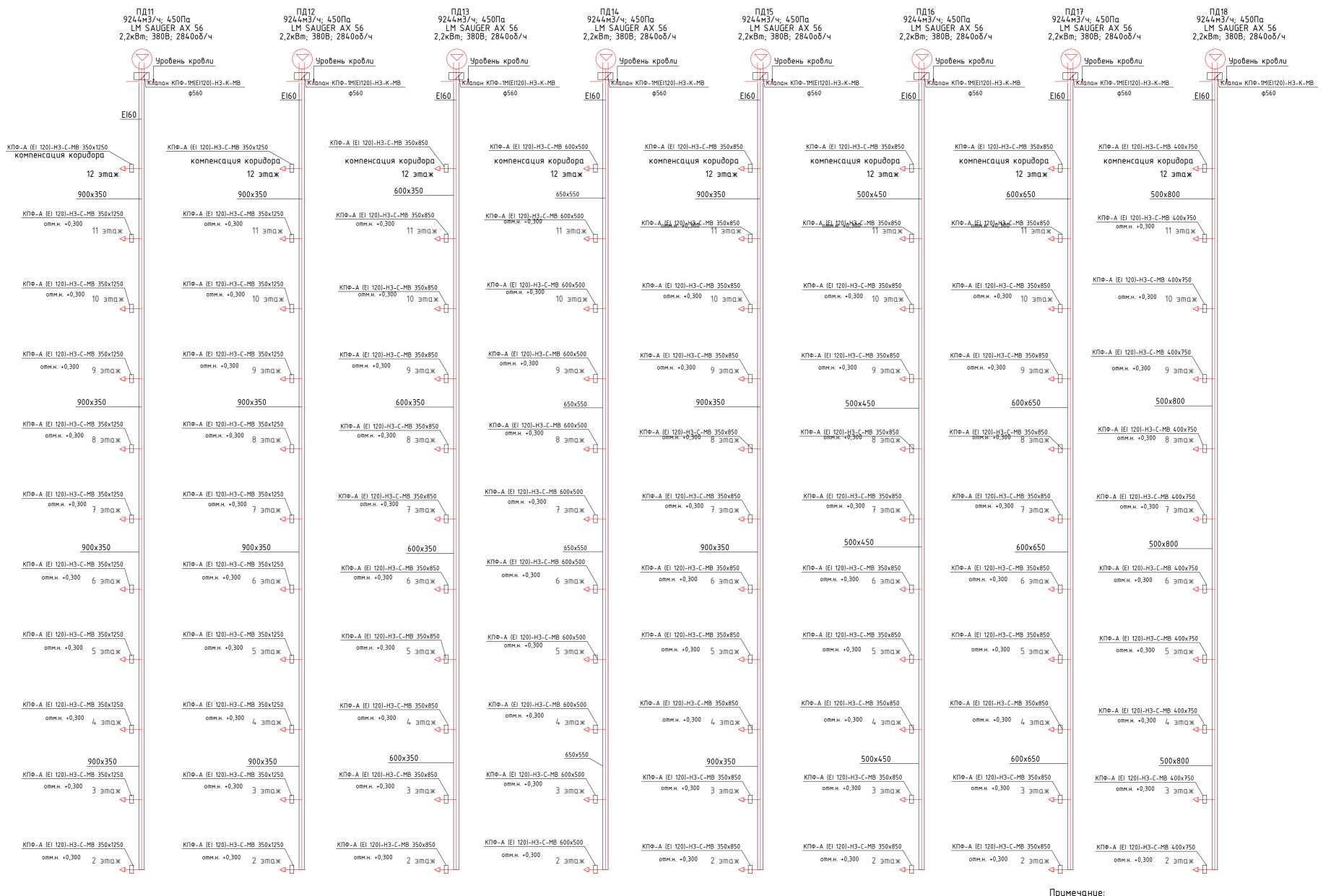


IM PRO SA	3/ч; 1100Па 16000м3	3/ч; 1100Па 16000м3/	ДУ7 ч; 1100Па 16000м3/ч UGER ROOF SE.400 LM PRO SAU 80B; 14550б/ч 7.5кВт; 380		3/ч; 1100Па 16000м3	/ч; 1100Па 16000м3	10 ДУ11 8/ч; 1100Па 16000м3/ч; 1100Па AUGER ROOF SE.400 LM PRO SAUGER ROOF SE.400 380B; 1455об/ч 7.5кВт; 380B; 1455об/ч
КПФ-А (EL 120)-H3-C-MB 800x750	Уровень кровли КПФ-А (ЕС 120)-Н3-С-МВ 700×800	Уровень кровли КПФ-А (El 120)-Н3-С-МВ 500x950	Уровень кровли КПФ-А (EL 120)-H3-C-MB 900x600	Ыровень кровли <u>КПФ-А (EL 120)-H3-C-MB</u> 900x600	Уровень кровли КПФ-А (EL 120)-H3-C-MB 800x600	Уровень кровли КПФ-А (El 120)-Н3-С-МВ 1300x500	Уровень кровли Уровень кровли КПФ-А (EL 120)-H3-C-MB 900x600
КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600 отм.н. +2.150 12 этаж	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600 отм.н. +2.150 12 этаж	КПФ-А (EI 120)-H3-C-MB 500x600 опм.н. +2.150 12 этаж	КПФ-А (EI 120)-H3-C-MB 700x600 отм.н. +2.150 12 этаж	КПФ-А (EI 120)-H3-C-MB 700x600 отм.н. +2.150 12 этаж	КПФ-А (ЕІ 120)-НЗ-С-МВ 700х600 отм.н. +2.150 12 этаж	КПФ-А (EI 120)-H3-С-МВ 650х600 отм.н. +2.150 12 этаж	КПФ-А (EI 120)-H3-C-MB 700х600 отм.н. +2.150 12 этаж
_750×800	700×800	500x950	900×600	900×600	800×600	700×650	900×600
КПФ-А (EI 120)-НЗ-С-МВ 700х600	КПФ-А (ЕІ 120)-Н3-С-МВ 700х600	<u>КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 500х600</u>	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (ЕІ 120)-НЗ-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 650х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600
отм.н. +2.150 11 ЭТСЖ	отм.н. +2.150 11 ЭТСЖ	отм.н. +2.150 11 ЭТСЖ	отм.н. +2.150 11 ЭТСЖ	отм.н. +2.150 11 ЭТСЖ	отм.н. +2.150 11 ЭТСЖ	отм.н. +2.150 11 ЭТСЖ	отм.н. +2.150 11 ЭТСЖ
КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 500х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 650х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600
отм.н. +2.150 10 этаж	отм.н. +2.150 10 этаж	отм.н. +2.150 10 этаж	отм.н. +2.150 10 этаж	отм.н. +2.150 10 этаж	опм.н. +2.150 10 этаж	отм.н. +2.150 10 этаж	отм.н. +2.150 10 этаж
КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 500х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-H3-С-МВ 700х600	<u>КПФ-А (ЕІ 120)-Н3-С-МВ 700х600</u>	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 650х600	<u>КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600</u>
отм.н. +2.150 9 этаж	отм.н. +2.150 9 этаж	отм.н. +2.150 9 этаж	отм.н. +2.150 9 ЭТСЖ	отм.н. +2.150 9 ЭТПДЖ	отм.н. +2.150 9 этаж	отм.н. +2.150 9 этаж	отм.н. +2.150 9 этаж
750x800	700×800	<u>500x950</u>	900×600	900×600	800x600	700×650	900×600
КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 500х600	КПФ-А (EI 120)-H3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700×600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 650х600	КПФ-А (EI 120)-H3-С-МВ 700х600
отм.н. +2.150 8 этаж	отм.н. +2.150 8 этаж	отм.н. +2.150 8 этаж	отм.н. +2.150 8 этаж	отм.н. +2.150 8 этаж	отм.н. +2.150 8 этаж	отм.н. +2.150 8 этаж	отм.н. +2.150 8 этаж
КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 500х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	<u>КПФ-А (ЕІ 120)-НЗ-С-МВ 650х600</u>	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600
отм.н. +2.150 7 этаж	отм.н. +2.150 7 этаж	отм.н. +2.150 7 этаж	отм.н. +2.150 7 этаж	отм.н. +2.150 7 этаж	отм.н. +2.150 7 этаж	отм.н. +2.150 7 этаж	отм.н. +2.150 7 этаж
<u>КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600</u>	<u>КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600</u>	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 500х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	<u>КПФ-А (ЕІ 120)-НЗ-С-МВ 700х600</u>	<u>КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600</u>	КПФ-А (EI 120)-НЗ-С-МВ 650х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600
отм.н. +2.150 6 этаж	отм.н. +2.150 б этаж	отм.н. +2.150 бэтаж	отм.н. +2.150 6 этаж	омм.н. +2.150 6 ЭМДЖ	отм.н. +2.150 6 этаж	отм.н. +2.150 6 этаж	отм.н. +2.150 6 этаж
750×800	700×800	<u>500×950</u>	900x600	900x600	800x600	700×650	900×600
КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-H3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-H3-С-МВ 500х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	<u>КПФ-А (ЕІ 120)-НЗ-С-МВ 700х600</u>	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 650х600	<u>КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600</u>
отм.н. +2.150 5 этаж	отм.н. +2.150 5 этаж	отм.н. +2.150 5 этаж	отм.н. +2.150 5 ЭТСЖ	отм.н. +2.150 5 ЭТСЖ	отм.н. +2.150 5 ЭТОЖ	отм.н. +2.150 5 этаж	отм.н. +2.150 5 ЭТСЖ
<u>КПФ-А (EI 120)-НЗ-С-МВ 700х600</u>	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 500х600	<u>КПФ-А (ЕІ 120)-Н3-С-МВ 700х600</u>	<u>КПФ-А (ЕІ 120)-Н3-С-МВ 700х600</u>	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 650х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600
отм.н. +2.150 4 ЭТСЖ	отм.н. +2.150 4 ЭТОЖ	отм.н. +2.150	отм.н. +2.150 4 ЭПСЖ	отм.н. +2.150 4 ЭТСЖ	отм.н. +2.150 4 ЭТОЖ	отм.н. +2.150	опм.н. +2.150 4 ЭПСЖ
750x800	700x800	<u>500х950</u>	900x600	900x600	800x600	700x650	900×600
КПФ-А (ЕІ 120)-Н3-С-МВ 700x600	КПФ-А (EI 120)-H3-C-MB 700x600	<u>КПФ-А (ЕІ 120)-Н3-С-МВ 500х600</u>	КПФ-А (EI 120)-НЗ-С-МВ 700x600	КПФ-А (EI 120)-НЗ-С-МВ 700x600	КПФ-А (EI 120)-H3-С-МВ 700x600	<u>КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 650x600</u>	<u>KΠΦ-A (EI 120)-H3-C-MB 700×600</u>
отм.н. +2.150 З этаж	отм.н. +2.150 3 этаж	отм.н. +2.150 3 этаж	отм.н. +2.150 З этаж	отм.н. +2.150 З ЭТСЖ	отм.н. +2.150 3 этаж	отм.н. +2.150 3 этаж	отм.н. +2.150 3 этаж
КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 500х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 650х600	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700х600
отм.н. +2.150 2 этаж	отм.н. +2.150 2 этаж	отм.н. +2.150 2 этаж	отм.н. +2.150 2 этаж	отм.н. +2.150 2 ЭТСЖ	отм.н. +2.150 2 этаж	отм.н. +2.150 2 этаж	отм.н. +2.150 2 этаж

Примечание:

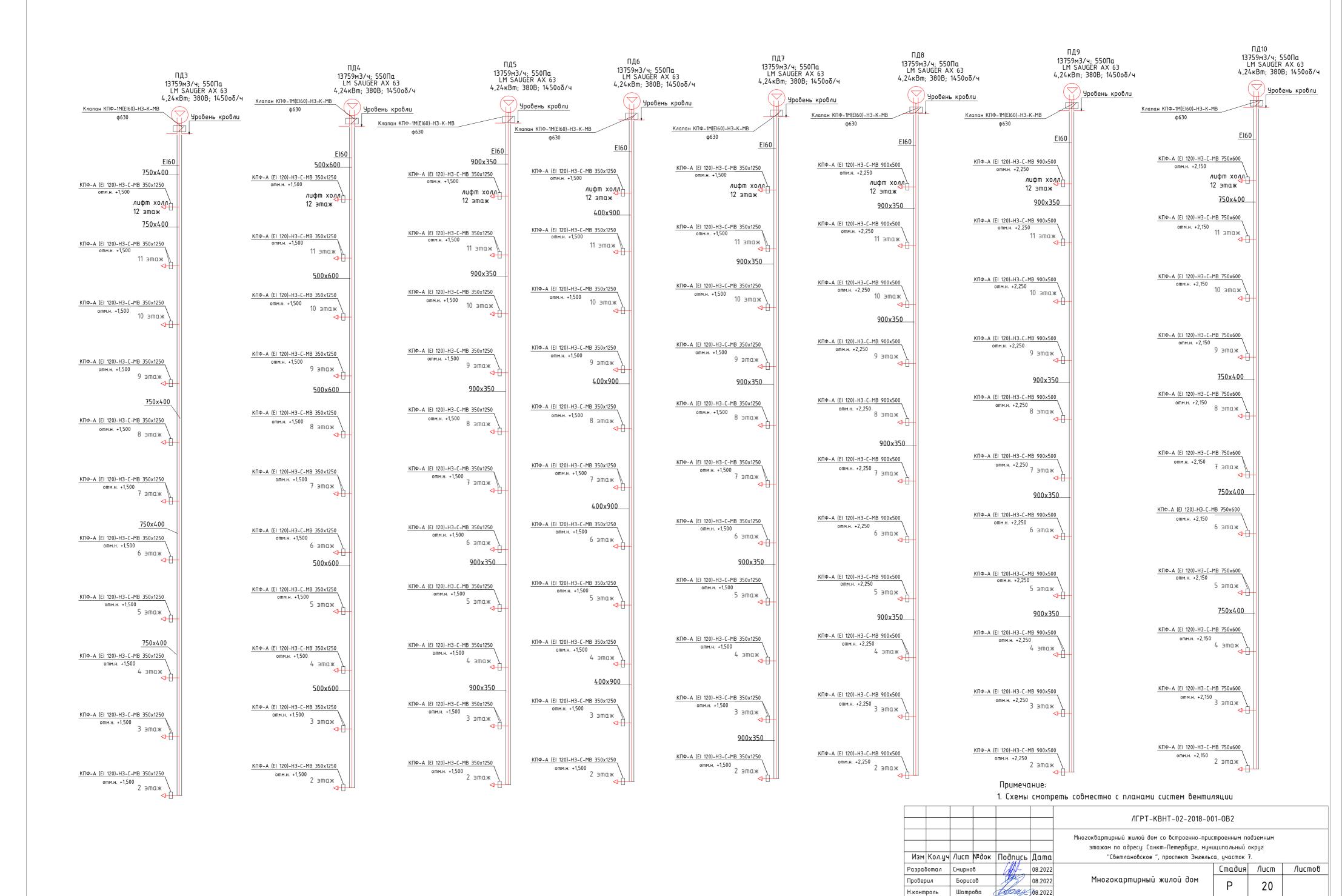
1. Схемы смотреть совместно с планами систем вентиляции

						/JГРТ-КВНТ-02-2018-00)1-0B2								
Изм	Кол.уч	Лucm	№док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенным подземным этажом по адресу: Санкт-Петербург, муниципальный округ "Светлановское", проспект Энгельса, участок 7.									
Разрад		Смирнов			08.2022		Стадия	/lucm	Листов						
Провер	шЛ	Борис	оβ	395	08.2022	Многокартирный жилой дом	Р	18							
Н.конт	роль	Шатро	ова (the same	0 8.2022		'	10							
ГИП		Глуще	HK0	Ruy	08.2022	Схема систем вентиляции и дымоудаления	000″Д	РЕВОКАМНЯ	,						
							Формат	A2							



Примечание: 1. Схемы смотреть совместно с планами систем вентиляции

				I. CACIIBI	СМОШР	בווום נסטיופנוווחס נ וואמחמיום נטנווופיו ספחוום/	тицаа		
						ЛГРТ-КВНТ-02-2018-00	01-0B2		
						Многоквартирный жилой дом со встроенно-прис этажом по адресу: Санкт-Петербург, муни	•		
Изм	Кол.уч	/lucm	№док	Подилсь	Дата	"Светлановское ", проспект Энгельс	а, участок	7.	
Разрай	δοπαл	Смирно	В	////	08.2022		Стадия	/lucm	Листов
Провер	υuΛ	Борис	оβ		08.2022	Многокартирный жилой дом	Р	19	
Н.конт	роль	Шатр	ова с	bony	0 8.2022		Г	17	
ГИП		Глуще	PHK0	Ky	08.2022	Схема систем вентиляции и дымоудаления	000"Д	РЕВОКАМНЯ	u
				•			формат	Δ2	



000"ДРЕВОКАМНЯ"

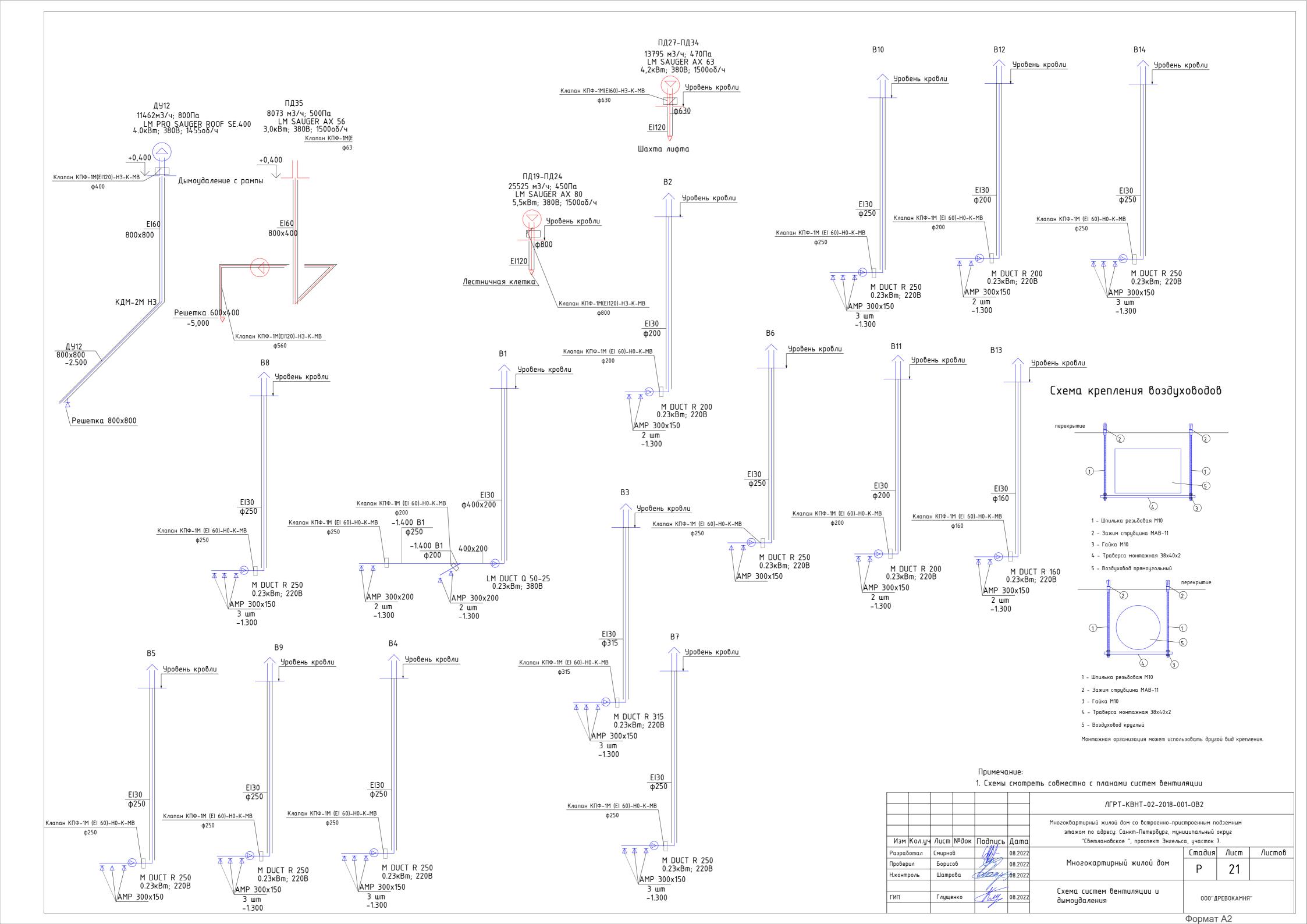
Схема систем вентиляции и

дымоудаления

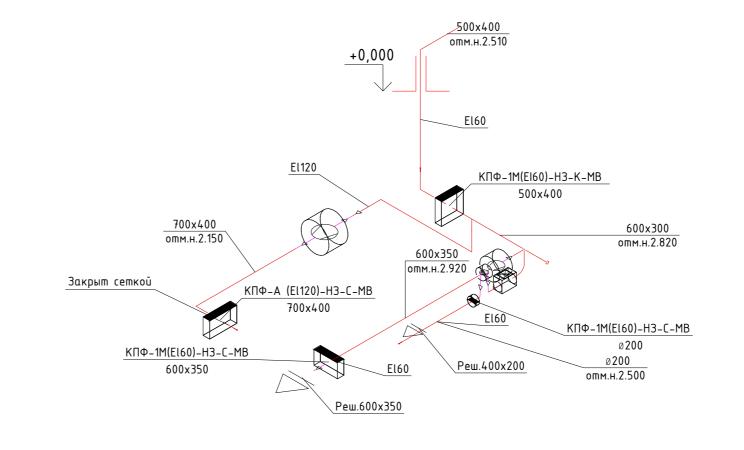
My 08.2022

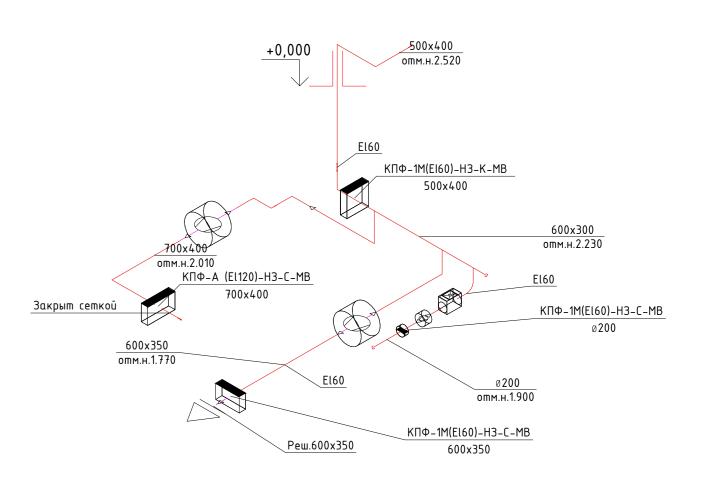
Глущенко

ГИП



ПД36/ПД44/ПД44.1

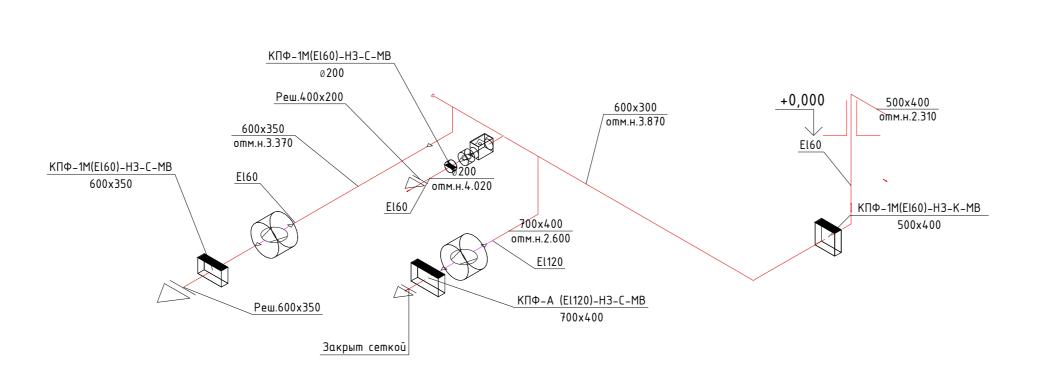




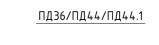
ПД36/ПД44/ПД44.1

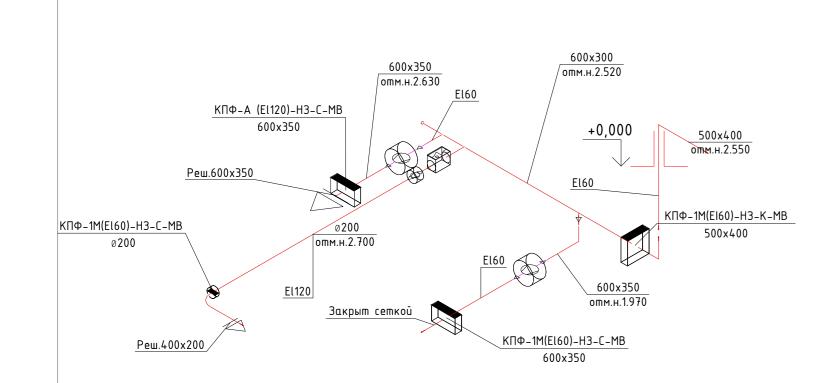
ПД36/ПД44/ПД44.1

КПФ~1M(EI60)-H3-K-MB 500x400

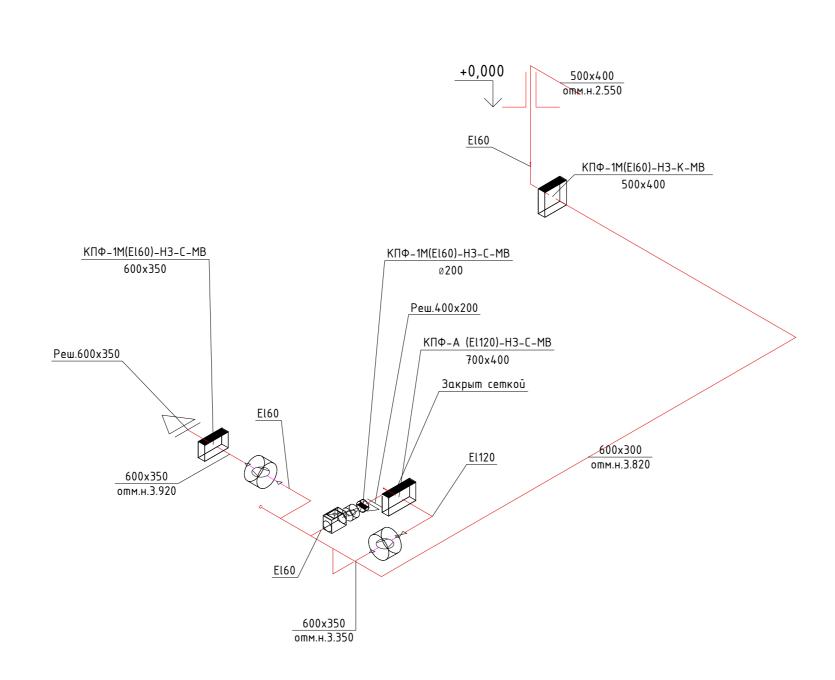


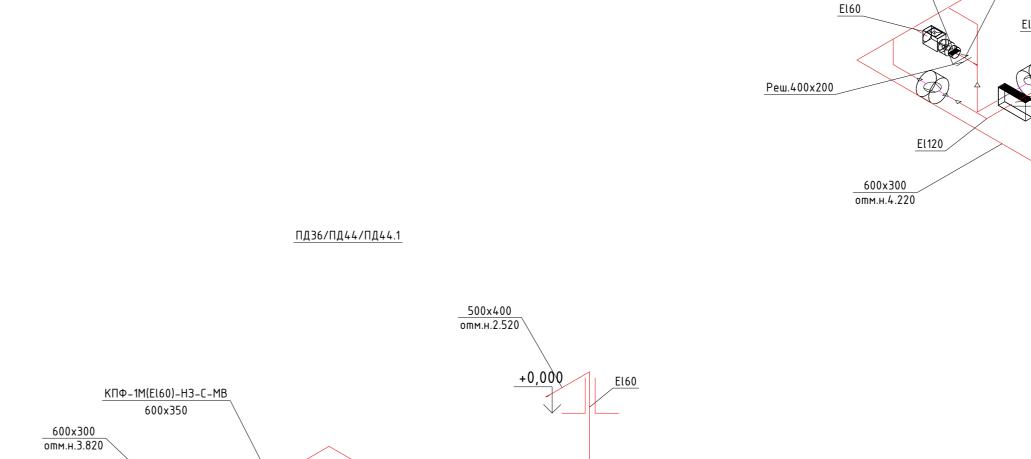
ПД36/ПД44/ПД44.1

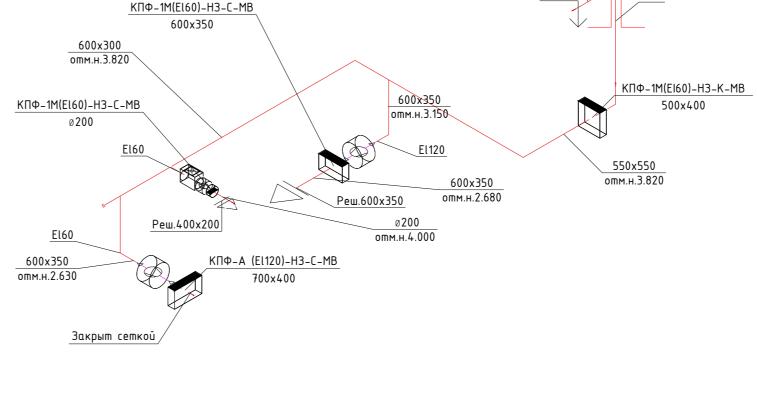


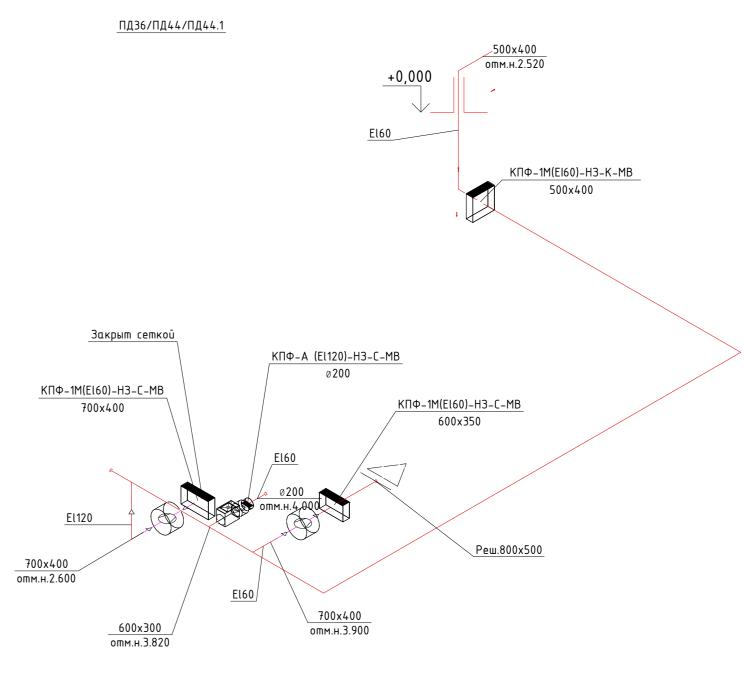


ПД36/ПД44/ПД44.1









Примечание: 1. Схемы смотреть совместно с планами систем вентиляции

			T		1								
						ЛГРТ-КВНТ-02-2018-00	01-0B2						
Изм	Кол.уч	/lucm	№док	Подпись	Дата	этажом по адресу: Санкт-Петербург, мун	эгоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенным подземным этажом по адресу: Санкт-Петербург, муниципальный округ "Светлановское ", проспект Энгельса, участок 7.						
Разра	δοπαл	Смирно	β		08.2022		Стадия	Лист	Листов				
Тровер	DU/I	Борис	оβ		08.2022	Многокартирный жилой дом	Р	22					
Н.конп	роль	Шатр	ова (Day	08 .2022		Γ	~ ~ ~					
•	Глуще	енко	Ruy	08.2022	Схема систем вентиляции и дымоудаления	000"Д	РЕВОКАМНЯ	u					

		Наимено-					Вентиля	тор			Эле	ектродвига	атель	Во	здухонагр	оевате	ель/Воз,	цуха-ох	ладитель			Филь	тр	Прі ме- ча- ниє
Обозна- чение	Кол. си-	вание об- служивае- мого по- мещения	Тип уста-	Тип,		Cxe					Тип, ис- пол- не-						ва/ с	нагре- охла- ия,∘С						11/10
системы	сте М	(техноло- гического) оборудо- вания	НОВКИ	испол- нение по взрыво- защите	Nº	ма ис- пол- не- ния	По- ло- же- ние	L, м3/ч F	Р, Па	n, об/м ин	ние по взры во- за- щи- те	N, кВт	n, об/ми н	Тип	Nº KoJ	1	ОТ	до	Расход тепло- ты/холо да, кВт	ΔP, Па	Тип І	№ Кол	ΔP, Πa	
П1,1	2	0,002 По- мещ хран авто	канал	LM KEF	RN 30) 15 R		8550	700	2850		4,0	2850	Водя	ной	1	-24	+8	91,65			G3		
П1.2	2	0,003 По- мещ хран авто	канал	LM KEF	RN 30) 15 R		8250	700	2850		4,0	2850	Водяі	ной	1	-24	+8	88,44			G3		
П1.3	2	0,004 По- мещ хран авто	канал	LM KEF 4x3	RN 30 30M.F			8475	700	2850		4,0	2850	Водяі	ной	1	-24	+8	90,85			G3		
B1.1	2	0,002 По- мещ хран авто	Канал	LM KER	RN 50	15 L		11115	700	2880		4,0	2880											
B1.2	2	0,003 По- мещ хран авто	Канал	LM KER	RN 50	15 L		10 725	700	2880		4,0	2880											
B1.3	2	0,004 По- мещ хран авто	Канал	LM KER	RN 50	15 L		11020	700	2880		4,0	2880											
B1	1	0,005; 1.004	канал	LM DU	JCT Q	50-25		1280	400	2600		0,25	2600											
		-																	ЛГР	T-KBH	T-02-2	2018-001-0B	2	

Дата

Многоквартирный жилой дом.

Стадия Лист

ООО «ДревоКамня»

Р

Листов

Подп.

Изм. Кол. уч Лист № док.

Проверил Глущенко

Власов

Смирнов Шатрова

ГИП

Инженер

Н.контр

	1	1.005	канал	LM DUCT R 200	230	400	2600		0,12	2600						
B2																
D2	1	1.006	канал	LM DUCT R 315	1000	350	2600		0,33	2600						
B3																
B4	1	2.005	канал	LM DUCT R 250	670	330	2600		0,21	2600						
B5	1	2.004	канал	WNK 250/1	600	320	2600		0,2	2600						
B6	1	2.006	канал	LM DUCT R 250	650	320	2600		0,2	2600						
B7	1	3.005	канал	LM DUCT R 250	600	320	2600		0,2	2600						
B8	1	4.003	канал	LM DUCT R 250	600	320	2600		0,2	2600						
B9	1	7.003	канал	LM DUCT R 250	600	320	2600		0,2	2600						
B10	1	8.003	канал	LM DUCT R 250	600	320	2600		0,2	2600						
B11	1	8.005	канал	LM DUCT R 200	250	400	2600		0,12	2600						
B12	1	0,007	канал	LM DUCT R 200	250	400	2600		0,12	2600						
B13	1	0,007	канал	LM DUCT R 160	250	400	2600		0,1	2600						
							I	l	<u> </u>		<u>I</u>	<u> </u>				

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док Подп. Дата

ЛГРТ-КВНТ-02-2018-001-0В2

2

Лист

ДУ1	1	0,002	Крышный	LM PRO SAUGER ROOF	SE.400	20256	1200	1455	11,0	1455								
 ПД2,1	1	0,002	осевой	LM SAUGER AX 63		14045	550	1500	4,0	1500								
ДУ2	1	0,003	Крышный	LM PRO SAUGER ROOF	SE.400	20086	1200	1455	11,0	1455								
ПД2,2	1	0,003	осевой	LM SAUGER AX 63		14045	550	1500	4,0	1500								
ДУ3	1	0,004	Крышный	LM PRO SAUGER ROOF	SE.400	20341	1200	1455	11,0	1455								
ПД2,3	1	0,004	осевой	LM SAUGER AX 63		14045	550	1500	4,0	1500								
ПД3- ПД10	8	Лифтовые холлы ЖК	осевой	LM SAUGER AX 63		13759	550	1440	4,0	1440								
ПД3,1- ПД10.1	8	Лифтовые холлы ЖК	канальный	LM DUCT 250		840	150	1500	0,138	1500	HE.1.0.12	1	-24	+13	12			
ПД44-51	8	Тамбур- шлюз ЖК	осевой	LM SAUGER AX 50		13759	550	2900	1,1	2900								
ДУ4- ДУ11	8	Коридор 2- 12этаж	Крышный	LM PRO SAUGER ROOF	SE.400	16000	1100	1455	7,5	1455								
ПД11- ПД18	8	Коридор 2- 12этаж	осевой	LM SAUGER AX 56		9244	450	2855	2,2	2855								
ПД19- ПД24	8	ЛК1-ЛК8	Осевой	LM SAUGER AX 80		25525	450	2900	5,5	2900								
ПД27- ПД34	8	Лифт. шахть	і Осевой	LM SAUGER AX 63		25525	450	2900	4,0	2900								
										 		Π						 Лист

Изм. Кол. уч. Лист

№ док.

/ICPT-KBHT-02-2018-001-0B2

ДУ12	1	0,001 Рам- па	Крышный	LM PRO SAUGER ROOF	SE.400	11462	800	1455	4,0	1455							
ПД35	1	0,001 Рам- па	Осевой	LM SAUGER AX 56		8073	500	2855	2,2	2855							
ПД36-43	8	Лифт. шахты	Осевой	LM SAUGER AX 50		8500	150	2900	1,1	2900							
ПД44,1-51,1	8	Тамбур- шлюз ЖК	Канальный	LM DUCT 250		620	150	1500	0,138	1500	1	-24	+13	9			

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

						7FDT KBUT 02 2010 001 0B2
						/IГРТ-КВНТ-02-2018-001-0В2
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количе- ство	Масса еди- ницы, кг	Примечание
	<u>Вентиляция</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	<u>⊓1.1</u>							
	Приточная установка в сборе в соответствии с ПК				компл	2		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм	ГОСТ 14918-80						
	700x400				М	12,5		
	800x500				М	14,7		
	1000x500				М	195		
	Фасонные изделия из оц стали 1,0мм	ГОСТ 14918-80						
	Врезка 500х300/пл				шт	20		
	Om8od 90 500x1000				шт	1		
	Om8od 90 1000x500				шт	12		
	Тройник 90 1000х500/1000х500				шт	1		
	Переход 800х500/700х400				шm	2		
	Переход 500x800/500x1000				шm	1		
	Переход 800х500/1000х500				шm	1		
	Переход 1000x500/1000x500				шm	1		
	Заглушка 700х400				шm	2		
	Заглушка 1000х500				шт	2		
	Клапан огнезадерживающий 1000х500	КПВ-1М(ЕІ60)-НО-К-МВ			шm	3		
	Решетка вентиляционная 500x300	AMP			шm	20		
	Изоляция Самоклеящийся Пенофол	20мм			M2	285		
	<u>П1.2</u>							
	Приточная установка в сборе в соответствии с ПК				KOMN/I	2		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количе- ство	Масса еди- ницы, кг	Примечание
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм	ГОСТ 14918-80						
	700x400				М	20,1		
	800x500				М	6,3		
	1000x500				М	204		
	Фасонные изделия из оц стали 1,0мм	ГОСТ 14918-80						
	Врезка 600х300/пл				шт	20		
	Om8od 90 1000x500				шт	19		
	Тройник 90 1000х500/1000х500				шт	1		
	Переход 800х500/700х400				шт	2		
	Переход 1000х500/800х500				шш	2		
	Заглушка 1000х500				шт	1		
	Клапан огнезадерживающий 1000х500	КПФ-1М(ЕІ60)-НО-К-МВ)			шш	3		
	Решетка вентиляционная 600x300	AMP			шш	20		
	Изоляция Самоклеящийся Пенофол	20мм			M2	208		
	<u>П1.3</u>							
	Приточная установка в сборе в соответствии с ПК				компл	2		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм	ГОСТ 14918-80						
	700x400				М	20,8		
	800x500				М	12,3		
-	1000x500				М	136		
	Фасонные изделия из оц стали 1,0мм	ГОСТ 14918-80						
	Врезка 500х300/пл				шт	18		
-	Om8od 90 1000x500				шm	10		
	Тройник 90 1000x500/1000x500				шт	2		
	Переход 800х500/700х400				шm	2		
	Переход 1000х500/800х500				шт	3		
	Заглушка 800х500				шш	1		
			Изм. Kod /lucm № dok	Подпись Дата	ЛГРТ-К	 (ВНТ-02-20)	18-001-0B2.CO	<u>/lucm</u> 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количе- ство	Масса еди- ницы, кг	Примечание
	Клапан огнезадерживающий 1000х500	КПФ-1М(ЕІ60)-Н0-К-МВ			шт	3		
	Решетка вентиляционная 500x300	AMP			шт	18		
	Изоляция Самоклеящийся Пенофол	20мм			M2	174		
	<u>B1.1</u>							
	Вентилятор канальный		LM KERN 50 15 L		компл	2		
	Шумоглушитель 900x500 L 1000				шm	2		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм	ГОСТ 14918-80						
	700x400					13,6		
	800x500					16,4		
	1000x500					188		
	Фасонные изделия из оц стали 1,0мм	ГОСТ 14918-80						
	Врезка 600х300/пл				шт	19		
	Om8od 90 500x1000				шт	6		
	Om8od 90 1000x500				шm	11		
	Переход 800x500/700x400				шm	2		
	Переход 500x800/500x1000				шт	1		
	Переход 1000x500/800x500				шт	1		
	Заглушка 700х400				шт	1		
	Клапан огнезадерживающий 1000х500	КПФ-1М(ЕІ60)-Н0-К-МВ			шш	4		
	Решетка вентиляционная 600x300	AMP			шт	19		
	Изоляция Самоклеящийся Пенофол	20мм			M2	138		
	<u>B1.2</u>							
	Вентилятор канальный		LM KERN 50 15 L		компл	2		
	Шумоглушитель 900x500 L 1000				шт	2		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм	ГОСТ 14918-80						
	700x400					13,9		
+	800x500					22.5		
			Изм. Код Лист № док	Подпись Дата	ЛГРТ-К	(BHT-02-20	18-001-0B2.C0	<u>Лист</u> 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количе- ство	Масса еди- ницы, кг	Примечание
	1000x500					131		
	Фасонные изделия из оц стали 1,0мм	ГОСТ 14918-80						
	Врезка 600х300/пл				шш			
	Om8od 90 1000x500				шт	13		
	Переход 800x500/700x400				шш	2		
	Переход 1000x500/800x500				шш	2		
	Заглушка 700х400				шш	2		
	Решетка вентиляционная 500x300	AMP			шm	20		
	Клапан огнезадерживающий 1000х500	КПФ-1М(ЕІ60)-Н0-К-МВ			шт	2		
	Изоляция Самоклеящийся Пенофол	20мм			M2	90		
	<u>B1.3</u>							
	Вентилятор канальный		LM KERN 50 15 L		компл	2		
	Шумоглушитель 900x500 L 1000				шт	2		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм	ГОСТ 14918-80						
	700x400				М	13,9		
	800x500				М	22.5		
	1000x500				М	131		
	Фасонные изделия из оц стали 1,0мм	ГОСТ 14918-80						
	Врезка 600х300/пл				шш			
•	Om8od 90 1000x500				шт	13		
	Переход 800x500/700x400				шш	2		
	Переход 1000х500/800х500				шш	2		
-	Заглушка 700х400				шт	2		
	Решетка вентиляционная 500x300	AMP			шп	20		
	Клапан огнезадерживающий 1000х500	КПФ-1М(ЕІ60)-Н0-К-МВ			шп	2		
	Изоляция Самоклеящийся Пенофол	20мм			M2	90		
•	<u>B1</u>							
			Изм. Код Лист № док	Подпись Лата	ЛГРТ-К	(BHT-02-20	18-001-0B2.CO	<u>/lucm</u> 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количе- ство	Масса еди- ницы, кг	Примечание
	Вентилятор канальный	LM DUCT Q 50-25			компл	1		
	Воздуховоды из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	Φ250				М	20		
	Φ200				М	7		
	400x200				М	50		
	Фасонные изделия из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	Om8od 90 200x400				шш	1		
	Om8od 90 400x200				шт	2		
	Om8od 90 ф250				шш	2		
	Переход 400х200/ф250				шш	1		
	Клапан огнезадерживающий І ф250	КПФ-1М(ЕІ60)-Н0-К-МВ			шш	1		
	Клапан огнезадерживающий ф200	КПФ-1М(ЕІ60)-Н0-К-МВ			шш	1		
	Решетка вентиляционная 300×200	AMP			шш	4		
	Изоляция Самоклеящийся Пенофол	20мм			M2	54		
	<u>B2</u>	LM DUCT R 200						
	Вентилятор канальный				компл	1		
	Воздуховоды из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	Ф160				М	40		
	Фасонные изделия из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
•	Om8od 90 ф160				шш	2		
	Врезка ф160/ф160				шm	2		
	Заглушка ф160				шт	1		
•	Клапан огнезадерживающий ф160	КПФ-1М(ЕІ60)-Н0-К-МВ			шт	1		
	Решетка вентиляционная 300x150	AMP			шт	2		
	Изоляция Самоклеящийся Пенофол	20мм			M2	20		
-								
			Изм. Код /Лист № док	Подпись Лата	ЛГРТ-К	(BHT-02-20	18-001-0B2.C0	<u>Лист</u> 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количе- ство	Масса еди- ницы, кг	Примечание
	<u>B3</u>	LM DUCT R 315						
	Вентилятор канальный				компл	1		
	Воздуховоды из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	Φ250				М	50		
	Фасонные изделия из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	Om8od 90 ф250				шт	2		
	Врезка 300х200/ф250				шш	3		
	Заглушка ф250				шт	1		
	Клапан огнезадерживающий ф250	КПФ-1М(ЕІ60)-Н0-К-МВ			шт	1		
	Решетка вентиляционная 300x200	AMP			шш	3		
	Изоляция Самоклеящийся Пенофол	20мм			M2	28		
	<u>B4</u>	LM DUCT R 250						
	Вентилятор канальный			-	компл	1		
	Воздуховоды из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	Φ200				М	20		
	400×200				М	35		
	Фасонные изделия из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	Переход ф200/400х200				шт	1		
	Om8od 90 ф200				шт	3		
-	Om8od 90 200x400				шт	1		
	Врезка 300х200/ф200				шm	3		
	Заглушка ф200				шm	1		
-	Клапан огнезадерживающий ф200	КПФ-1M(El60)-H0-C-MB			шm	1		
	Решетка вентиляционная 300x200	AMP			шm	3		
	Изоляция Самоклеящийся Пенофол	20мм			M2	42		
			Изм. Код Лист № док	Подпись Дата	/ІГРТ-К	EHT-02-20	18-001-0B2.CO	<u>Лист</u> 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количе- ство	Масса еди- ницы, кг	Примечание
	<u>B5</u>							
	Вентилятор канальный	LM DUCT R 250			компл	1		
	Воздуховоды из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	Φ200				М	50		
	Фасонные изделия из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	Om8od 90 ф200				шт	2		
	Врезка 300х200/ф200				шт	3		
	Заглушка ф200				шт	1		
	Клапан огнезадерживающий ф200	КПФ-1M(El60)-H0-C-MB			шт	1		
	Решетка вентиляционная 300x200	AMP			шш	3		
	Изоляция Самоклеящийся Пенофол	20мм			M2	28		
	<u>B6</u>							
	Вентилятор канальный	LM DUCT R 250			компл	1		
	Воздуховоды из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	Φ200				М	50		
	Фасонные изделия из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	Отвод 90 ф200				шт	2		
	Врезка 300х200/ф200				шш	2		
	Заглушка ф200				шт	1		
-	Клапан огнезадерживающий ф200	КПФ-1М(ЕІ60)-Н0-К-МВ			шт	1		
	Решетка вентиляционная 300x200	AMP			шm	2		
	Изоляция Самоклеящийся Пенофол	20мм			M2	28		
	<u>B7</u>							
	Вентилятор канальный	LM DUCT R 315			компл	1		
	Воздуховоды из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	Φ200				М	45		
	Фасонные изделия из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
			Изм. Код Лист № док	Подпись Дата	/ІГРТ-К	 (ВНТ-02-20)	18-001-0B2.CO	/Jucm 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количе- ство	Масса еди- ницы, кг	Примечание
	Отвод 90 ф200				шт	2		
	Врезка 300x200/ф200				ш	3		
	Заглушка ф200				шш	1		
	Клапан огнезадерживающий ф200	КПФ-1М(ЕІ60)-Н0-К-МВ			шш	1		
	Решетка вентиляционная 300x200	AMP			шш	3		
	Изоляция Самоклеящийся Пенофол	20мм			M2	28		
	<u>B8</u>							
	Вентилятор канальный	LM DUCT R 250			компл	1		
	Воздуховоды из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	Ф200				М	45		
	Фасонные изделия из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	Om8od 90 φ200				шш	2		
	Врезка 300x200/ф200				шш	3		
	Заглушка ф200				шш	1		
	Клапан огнезадерживающий ф200	КПФ-1М(ЕІ60)-Н0-К-МВ			шт	1		
	Решетка вентиляционная 300x200	AMP			шт	3		
	Изоляция Самоклеящийся Пенофол	20мм			M2	28		
	<u>B9</u>	LM DUCT R 250						
	Вентилятор канальный	WNK 250/1		Korf	компл	1		
	Воздуховоды из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	300×200				М	45		
	Фасонные изделия из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	Om8od 90 300x200				шт	2		
	Врезка 300x200/пл				шт	3		
	Заглушка 300x200				шт	1		
	Клапан огнезадерживающий 300x200	КПФ-1М(ЕІ60)-Н0-К-МВ			шш	1		
	Решетка вентиляционная 300x200	AMP			шш	3		
			Изм. Код Лист № док	Подпись Дата	ЛГРТ-К	(BHT-02-20 ⁻	18-001-0B2.CO	<u>/lucm</u> 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количе- ство	Масса еди- ницы, кг	Примечание
	Изоляция Самоклеящийся Пенофол	20мм			M2	35		
	<u>B10</u>							
	Вентилятор канальный	LM DUCT R 250			компл	1		
	Воздуховоды из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	Ф200				М	45		
	Фасонные изделия из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	Отвод 90 ф200				шш	2		
	Врезка 300x200/ф200				шт	3		
	Заглушка ф200				шт	1		
	Клапан огнезадерживающий ф200	КПФ-1М(ЕІ60)-Н0-К-МВ			шш	1		
	Решетка вентиляционная 300x200	AMP			шш	3		
	Изоляция Самоклеящийся Пенофол	20мм			M2	28		
	<u>B11</u>							
	Вентилятор канальный	LM DUCT R 200			компл	1		
	Воздуховоды из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	300x200				М	45		
	Фасонные изделия из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	Om8od 90 300x200				шш	2		
	Врезка 300x200/пл				шш	3		
$\overline{}$	Заглушка 300x200				шт	1		
	Клапан огнезадерживающий 300x200	КПФ-1М(ЕІ60)-Н0-К-МВ			шш	1		
	Решетка вентиляционная 300x200	AMP			шш	3		
H	Изоляция Самоклеящийся Пенофол	20мм			M2	35		
	<u>B12</u>							
	Вентилятор канальный	LM DUCT R 200			компл	1		
	Воздуховоды из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
H	300×200				М	38		
			Изм. Код Лист № док	Подпись Дата	ЛГРТ-К	(BHT-02-20°	8-001-0B2.C0	<u>/lucm</u> 10

Р ији во П	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количе- ство	Масса еди- ницы, кг	Примечание
	Фасонные изделия из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	Om8od 90 300x200				шт	2		
	Заглушка 300x200				шш	1		
	Клапан огнезадерживающий 300x200	КПФ-1М(ЕІ60)-Н0-К-МВ			шт	1		
	Решетка вентиляционная 300x200	AMP			шт	3		
	Изоляция Самоклеящийся Пенофол	20мм			M2	35		
	<u>B13</u>	LM DUCT R 250						
	Вентилятор канальный				компл	1		
	Воздуховоды из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	Φ125				М	45		
	Фасонные изделия из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80						
	Om8od 90 ф125				шш	2		
	Заглушка ф125				шш	1		
	Клапан огнезадерживающий	КПФ-1M(El60)-H0-K-MB			шш	1		
	Решетка вентиляционная 300x200	AMP			шш	2		
	. Изоляция Самоклеящийся Пенофол	20мм			M2	17		
	ПД2.1-ПД2,2-ПД2,3 Вентилятор осевой	LM SAUGER AX 63			шш	3		
	Виброопоры для вентилятора				компл	3		
	Клапан обратный ф800				шш	3		
	Клапан огнезадерживающий	КПФ-1М(El60)-НЗ-К-МВ 700х400			шm	3		
	Воздуховоды из оц стали 0,8мм 800х500	ГОСТ 14918-80			М	303		
	Om8od 90 500x800				шш	3		
-	Om8od 90 800x500				шш	21		
	ПМБОР- 5 ТФ 5x1200x20000 - EL60				M2	708		
			Изм. Код Лист № док	Подпись Лата	ЛГРТ-к	(ВНТ-02-20	18-001-0B2.C0	<u>/lucm</u> 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количе- ство	Масса еди- ницы, кг	Примечание
	ДУ1-ДУ2-ДУ3 Вентилятор крышной	LM PRO SAUGER ROOF SE.4	00		шт	3		
	Виброопоры для вентилятора	EMT NO O/NO SERVICO SE. P			KOMD/I	3		
	Клапан обратный ф800				шт	3		
	Стакан монтажный для вентилятора				KOMD/I	3		
	Клапан обратный				wm	3		
	Клапан огнезадерживающий	КПФ-1M(EI60)-H3-K-MB 100x800		-	um um	3		
	Клапан огнезадерживающий	КПФ-1M(El60)-H3-K-MB 1600x500			um um	5		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм 1000x800	ГОСТ 14918-80			M	131		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм 1600х500	ГОСТ 14918-80			M	203		
	Ombod 90 1000x800	1001 11710 00			шm	4		
	Om8od 90 1600x500				шm	9		
	Тройник 1000х800				um	1		
	Тройник 1600x500				шm	3		
	Заглушка 1000x800				шт	3		
	Заглушка 1600x500				шт	2		
	ПМБОР- 5 ТФ 5x1200x20000 - EL60				M2	1466		
	ПДЗ-ПД10 Вентилятор осевой	LM SAUGER AX 63			шm	8		
	Виброопоры для вентилятора				компл	8		
•	Клапан обратный ф800				шm	8		
	Клапан огнезадерживающий ф710	КПФ-1M(El60)-H0-K-MB			шт	3		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм ф710	ГОСТ 14918-80			М	48		
	Переход ф800/ф710 оц стали 1,0мм	ГОСТ 14918-80			шт	6		
	Отвод 90 ф710 оц стали 0,8-1,0мм				шт	9		
	ПМБОР- 5 ТФ 5x1200x20000 - EL60				M2	107		
•	ПД19-26 Вентилятор осевой	LM SAUGER AX 80			ШТ	8		
			Изм. Код Лист № док	Подпись Дата	/ІГРТ-к	(BHT-02-20)	18-001-0B2.C0	<u>/luc</u> 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количе- ство	Масса еди- ницы, кг	Примечание
	Βυδροθεπαθκα φ1000				шт	8		
	Клапан обратный ф1000				шш	8		
	Клапан огнезадерживающий	Клапан КПФ-1М(El60)-Н3-К-МВ ф800			шт	8		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм ф710	ГОСТ 14918-80			М	48		
	Отвод 90 из оц стали 1,0мм ф710	ГОСТ 14918-80			шт	16		
	Переход ф710/ф1000 из оц стали 1,0мм	ГОСТ 14918-80			шт	16		
	Прошивной мат ROCKWOOL ALU Wired Mat 105 7000x1000x30 мм		RW-ALWM105-30	ROCKWOOL	M2	120		
	ПД11-ПД18 Вентилятор осевой	LM SAUGER AX 56			шт	8		
	Виброопоры для вентилятора				компл	8		
	Βυδροθεπαθκα				шт	8		
	Клапан обратный				шт	8		
	Клапан огнезадерживающий	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 350х1250			шт	11		
	Клапан огнезадерживающий	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 350x1250			шт	11		
	Клапан огнезадерживающий	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 350x1250			шт	11		
	Клапан огнезадерживающий	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 350х850			шт	11		
	Клапан огнезадерживающий	КПФ-А (EI 120)-H3-C-MB 350x850			шт	11		
	Клапан огнезадерживающий	КПФ-А (EI 120)-H3-C-MB 350x850			шт	11		
	Клапан огнезадерживающий	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 350х850			шт	11		
	Клапан огнезадерживающий	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 350х850			шт	11		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм ф710	ГОСТ 14918-80			М	48		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм 750х850				М	35		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм 400х1350				М	35		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм 700х350				М	35		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм 650х550				М	35		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм 600х650				М	35		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм 800х400				М	35		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм 900х600				М	35		

Изм. Код Лист № док Подпись Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количе- ство	Масса еди- ницы, кг	Примечание
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм 500х450				М	35		
	Переход из оц стали 1,0мм 750x850/ф710				Э	1		
	Переход из оц стали 1,0мм 400х1350/ф710				шш	1		
	Переход из оц стали 1,0мм 700х350/ф710				шт	1		
	Переход из оц стали 1,0мм 650х550/ф710				шт	1		
	Переход из оц стали 1,0мм 600х650/ф710				шт	1		
	Переход из оц стали 1,0мм 800х400/ф710				шш	1		
	Переход из оц стали 1,0мм 900х600/ф710				шт	1		
	Переход из оц стали 1,0мм 500х450/ф710				шm	1		
	ПМБОР- 5 ТФ 5x1200x20000 - EL60				M2	787		
	ДУ4-ДУ11 Вентилятор крышной	LM PRO SAUGER ROOF SE.400			шт	8		
	Стакан монтажный для вентилятора				компл	8		
	Клапан огнезадерживающий	КПФ-A (EI 120)-H3-C-MB			шт	8		См. лист 18
	Клапан огнезадерживающий	КПФ-A (EI 120)-H3-C-MB 700x600			шт	11		
	Клапан огнезадерживающий	КПФ-А (EI 120)-H3-C-MB 500x600			шт	11		
	Клапан огнезадерживающий	КПФ-А (EI 120)-H3-C-MB 700x600			шт	11		
	Клапан огнезадерживающий	КПФ-А (EI 120)-H3-C-MB 700x600			шт	11		
	Клапан огнезадерживающий	КПФ-А (EI 120)-Н3-С-МВ 700x600			шт	11		
	Клапан огнезадерживающий	КПФ-А (EI 120)-H3-C-MB 700x600			шт	11		
	Клапан огнезадерживающий	КПФ-А (EI 120)-H3-C-MB 650x600			шт	11		
	Клапан огнезадерживающий	КПФ-А (EI 120)-H3-C-MB 700x600			шт	11		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм ф710	ГОСТ 14918-80			М	48		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм 750х850				М	35		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм 400х1350				М	35		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм 700х350				М	35		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм 650x550				М	35		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм 600x650				М	35		

Изм. Код Лист № док Подпись Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количе- ство	Масса еди- ницы, кг	Примечание
1	Воздуховоды из оц стали 1,0мм 800х400				М	35		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм 900х600			ſ <u></u> '	М	35		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм 500х450			ſ <u></u>	М	35		
	Переход из оц стали 0,8-1,0мм 750х850/ф710			ſ <u></u>	шт	1		
	Переход из оц стали 0,8-1,0мм 400x1350/ф710			ſ <u></u>	шт	1		
	Переход из оц стали 0,8-1,0мм 700х350/ф710			ſ <u></u>	шт	1		
	Переход из оц стали 0,8-1,0мм 650х550/ф710			ſ <u></u>	шт	1		
	Переход из оц стали 0,8-1,0мм 600х650/ф710			ſ <u></u>	шт	1		
	Переход из оц стали 0,8-1,0мм 800х400/ф710			ſ <u></u>	шт	1		
	Переход из оц стали 0,8-1,0мм 900х600/ф710			ſ <u> </u>	шт	1		
	Переход из оц стали 0,8-1,0мм 500х450/ф710		!	ſ <u> </u>	шт	1		
	ПМБОР- 5 ТФ 5x1200x20000 - EL120			ſ <u> </u>	M2	787		
	ПД27-ПД34 Вентилятор осевой	LM SAUGER AX 63		ſ <u> </u>	шт	8		
	Виброопоры для вентилятора		!	ſ <u> </u>	компл	8		
	Вибровставка			ſ <u></u>	шт	8		
				ſ <u></u>				
	Клапан огнезадерживающий	Клапан КПФ-1М(ЕI60)-НЗ-К-МВ ф500		<u> </u>	шт	8		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм ф710	ГОСТ 14918-80		ſ <u></u>	М	48		
	Отвод 90 из оц стали 1,0мм ф710	ГОСТ 14918-80		ſ <u> </u>	шт	16		
	Переход ф710/ф1000 из оц стали 1,0мм	ГОСТ 14918-80		ſ <u></u>	шт	16		
	_ПМБОР- 5 ТФ 5х1200х20000 - EL60 ₄			ſ <u></u>	M2	120		
	ПД35 Вентилятор осевой	LM SAUGER AX 56		ſ <u></u>	шт	1		
	Виброопоры для вентилятора			ſ <u> </u>	компл	1		
	Вибровставка .			ſ <u> </u>	шт	1		
	Клапан обратный			ſ <u></u>	шт	1		
ſ	Клапан огнезадерживающий	КПФ-1M(EI60)-H3-K-MB 600х400	!	ſ <u> </u>	шт	1		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм 600х400	ГОСТ 14918-80		<u> </u>	М	7		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количе- ство	Масса еди- ницы, кг	Примечание
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм 800х400	ГОСТ 14918-80			М	6		
	Отвод 90 из оц стали 1,0мм 600х400	ГОСТ 14918-80			шт	1		
	Отвод 90 из оц стали 1,0мм 400х600	ГОСТ 14918-80			шm	1		
	Переход 800x400/600x400 из оц стали 0,8-1,0мм	ГОСТ 14918-80			шm	1		
	ПМБОР- 5 ТФ 5x1200x20000 - EL60				M2	28		
	ДУ12 Вентилятор крышной	LM PRO SAUGER ROOF SE.400			шт	1		
	Стакан монтажный для вентилятора				компл	1		
	Клапан обратный ф630				шm	1		
	Клапан огнезадерживающий	КПФ 1M(El60)-H3-K-MB 800X800			шт	1		
	Воздуховоды из оц стали 1,0мм 800х800	ГОСТ 14918-80			М	12		
	Отвод 90 из оц стали 1,0мм 800х800	ГОСТ 14918-80			шт	2		
	ПМБОР- 5 ТФ 5x1200x20000 - EL60				M2	38		
	Вентиляция арендаторов							
	Воздуховод ф125 из оц стали 0,8мм	ГОСТ 14918-80			М	504		
	Клапан огнезащитный	КПФ-1M (EI 60)-HO-K-MB ф125			ШТ	86		
	٠٠٠ ٠٠							
	-							
-								
+								
†		Į.	Изм. Код Лист № док		ЛГРТ-Р	(BHT-02-20	18-001-0B2.C0	<u>/lucm</u> 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, оδозначение документа, № опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица R-мєи	Кол-во	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПД36-51							
	Вентиляционное оборудование	LM SAUGER AX 50			шт	16		
25.	Воздуховод "п" >0,8 мм размер: 500х500	ΓΟCT 14918-80*			М	12.7		
26.	Воздуховод "n" >0,8 мм размер: 550x550	ΓΟCT 14918-80∗			М	90.2		
27.	Воздуховод "п" >0,8 мм размер: 600х300	ΓΟCT 14918-80∗			М	1.7		
28.	Воздуховод "п" >0,8 мм размер: 600х350	ΓΟCT 14918-80∗			М	22.5		
29.	Воздуховод "п" >0,8 мм размер: 700х400	ΓΟCT 14918-80∗			М	14.5		
30.	Заглушка "п" >0,8 мм размер: 500х500	ΓΟCT 14918-80∗			шm	1		
31.	Заглушка "п" >0,8 мм размер: 550х550	ΓΟCT 14918-80∗			шm	7		
32.	Заглушка "п" >0,8 мм размер: 600х350	ΓΟCT 14918-80*			шт	1		
33.	ПМБОР- 5 ТФ 5x1200x20000 - El60				м2	450		
34.	Огнез.клапан размер: 550х550	ΚΠΦ-Α (EI 120)-H3-K-MB			шт	8		
35.	Огнез.клапан размер: 600х350	КПФ-А (EI 120)-H3-K-MB			шт	8		
36.	Огнез.клапан размер: 700х400	ΚΠΦ-Α (EI 120)-H3-C-MB			шт	8		
37.	Отвод-45 размер: 400х700	ΓΟCT 14918-80∗			шт	2		
38.	Отвод-90 размер: 300х600	ΓΟCT 14918-80*			шт	1		
39.	Отвод-90 размер: 350х600	ΓΟCT 14918-80*			шт	5		
40.	Отвод-90 размер: 400х700	ΓΟCT 14918-80*			шт	6		
41.	Отвод-90 размер: 500x500	ΓΟCT 14918-80*			шт	3		
42.	Отвод-90 размер: 550x550	ΓΟCT 14918-80*			шт	20		
43.	Отвод-90 размер: 700х400	ΓΟCT 14918-80*			шт	8		
44.	Переход "п" >0,8 мм 400х700/350х600 мм q=0,7 мм	ΓΟCT 14918-80*			шт	4		
45.	Переход "п" >0,8 мм 500x500/350x600 мм q=0,7 мм	ΓΟCT 14918-80*			шт	1		
46.	Переход "п" >0,8 мм 600х350/600х300 мм q=0,7 мм	ΓΟCT 14918-80*			шт	4		
47.	Переход "п" >0,8 мм 700х400/400х700 мм q=0,7 мм	ΓΟCT 14918-80*			шт	3		
48.	Приточное вру дек. реш RIS-600x350 размер: 600x350	RIS-600x350			шт	8		
49.	ПД44.1–51.1							
50.	Вентиляционное оборудование	LM DUCT R 250			шт	8		
51.	Воздуховод круглые размер: 200	ΓΟCT 14918-80*			М	14.6		
52.	Врезка круглые размер: 200	ΓΟCT 14918-80*			шт	8		
			Изм. КолУч Лист №	ок Подпись Дата	ЛГРТ-К	(BHT-02-	2018-001-0E	32.CO //u

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, оδозначение документа, № опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица R-мєи	Кол-во	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
53.	Нагреватель	PBEC 200/6			шm	8		
54.	Заглушка круглые n+в размер: 200	FOCT 14918-80*			шm	2		
55.	ПМБОР- 5 ТФ 5x1200x20000 - EL60				м2	20		
56.	Огнез.клапан размер: 200	КПФ-А (EI 120)-H3-K-MB			шm	8		
57.	Отвод-90 круглые размер: 200	FOCT 14918-80*			шm	3		
58.	Приточное вру	Решетка прямоуг. 400x200			шm	8		
59.	ПДЗ.1–10.1							
60.	Вентиляционное оборудование	LM DUCT R 250			шт	8		
61.	Воздуховод круглые размер: 200	ΓΟCT 14918-80*			М	10		
62.	Врезка круглые размер: 200	ΓΟCT 14918-80*			шт	8		
63.	Нагреватель	HE 1.0.12			шт	8		
64.	ПМБОР- 5 ТФ 5x1200x20000 - EL60				м2	20		
65.	Огнез.клапан размер: 200	КПФ-А (EI 120)-H3-K-MB			шт	8		
66.	Отвод-90 круглые размер: 200	ΓΟCT 14918-80*			шт	3		
67.								
68.								
69.								
70.								
71.								
72.								
73.								
74.								
75.								
76.								
77.								
78.								
79.								
80.								
81.								
82.								
			Изм. КолУч Лист №8	док Подрись Лата	/ICPT-k	(BHT-02-	2018-001-0	B2.C0 //ucr