

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«РЕГИОНПРОЕКТ»**

350033, г. Краснодар, ул. Базовская Дамба, д. 8, оф. 1.

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, от 24.11.2014 г. № 0426.01-2014-2310179351-П-156, выдано СРО Некоммерческое партнерство «Краснодарские проектировщики», СРО-П-156-06072010 (г. Краснодар).

**Заказчик - ООО "Специализированный  
застройщик "Сочи-Парк пять плюс"**

**«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами.  
Хозяйственный корпус Б. Апартаменты блок В. Апартаменты блок Г»**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

**10/21-П-ОВ**

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.

**Апартаменты блок В.**

ООО  
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»  
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»

« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
СОЛОДУХИН Д.С.  
ПРИКАЗ № 10-ТЗ от 01.03.2022г.  
01.07.2022г.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«РЕГИОНПРОЕКТ»**

350033, г. Краснодар, ул. Базовская Дамба, д. 8, оф. 1.

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, от 24.11.2014 г. № 0426.01-2014-2310179351-П-156, выдано СРО Некоммерческое партнерство «Краснодарские проектировщики», СРО-П-156-06072010 (г. Краснодар).

**Заказчик - ООО "Специализированный  
застройщик "Сочи-Парк пять плюс"**

**«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами.  
Хозяйственный корпус Б. Апартаменты блок В. Апартаменты блок Г»**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

**10/21-П-ОВ**

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.

**Апартаменты блок В.**

ООО  
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»  
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»  
« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
СОЛОДУХИН Д.С.  
ПРИКАЗ №10-ТЗ от 01.03.2022г.  
01.07.2022г.

Директор



Л.В. Панкратова

2022



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖИ ОСНОВНИ И КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Отопление. План этажа на отм. +0,000	
3	Отопление. План этажа на отм. +4,000	
4	Вентиляция. План этажа на отм. +0,000	
5	Вентиляция. План этажа на отм. +4,000	
6	Вентиляция. План кровли	
7	Кондиционирование.План этажа на отм. +0,000	
8	Кондиционирование. План этажа на отм. +4,000	
9	Кондиционирование. План кровли	
10	Схема теплого пола	
11	Схема отопления	
12	Схемы систем вентиляции В1,В4,В2,В5,ВЕ,ВВ1,К1-К4	
13	Схемы систем вентиляции ВВ,ВВ2,В7,В9,ВЕ,В6,К1-К4	
14	Схемы систем вентиляции ВЕ,В11,В15,В14,В13,В12,ВВ3,К1-К4	
15	Схемы систем вентиляции В17,В20,В18,В21,ВЕ,ВВ4,К1-К4	
16	Схемы систем вентиляции В25,В26,В23,В22,ВЕ,ВВ5,К1-К4	
17	Схемы систем вентиляции ВЕ,В24,В3,В16,В10,В19,ВВ6,К1-К4	
18	Схемы систем кондиционирования	
19	Схемы узлов	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
СП 60.13330.2020	“Отопление, вентиляция и кондиционирование”	
СП 50.13330.2012	“Тепловая защита зданий”	
СП 23-101-2004	“Проектирование тепловой защиты зданий”	
СП 131.13330.2018	“Строительная климатология”	
СП 118.13330.2012	“Общественные здания и сооружения”	
ГОСТ 30494–2011	“Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях”	
АВОК Стандарт–1–2004	“Здания жилые и общественные. Нормы воздухообмена”	
СП 7.13130.2013	“Отопление, вентиляция и кондиционирование.	
	Противопожарные требования”	
Прилагаемые документы		
ОВ.СО	Спецификация	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.					
Наименование здания (сооружения) помещения	Период года при Тн, °С	Расход тепла Вт / Гкал/ч			общий
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	
Гостиничный комплекс	-2	57820 (0,0497)	-	см. проект ВК	57820 (0,0497)
	+29	-	-	см.проект ВК	-

№	Кол. сист.	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор						Рекуператор/рециркуляция			Воздухонагреватель					Воздухоохладитель				Фильтр			Примечание
				Тип	L	Потери напора сети	Обороты	Нэл	Напряже ние	Т-ра нагр/охл. град.С		КПД	Тип	Т-ра нагр. град.С (без учета рекуператц ии)		Расход тепла	P	Тип	Т-ра охл. град.С		Расход холода	Тип	Кол.	P	
										от	до			%	от				до	кВт					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
		Общедомовенная вентиляция																							
ПВ1-ПВ6	6	Номера	ДОМЕКТ-R-700-F-L1-M5/M5-C6M-L/A	-	698/698	477/477	2856/2856	0,17/0,17	230	-2	15,3	78,5	Электрический	15,3	20	1,11	-	-	-	-	-	EN ISO 16890	2	15/15	Комфорт
В1-В2,В5-В7,В11-В12,В17-В19,В21-В24	14	Санузлы	Канал-вент-100	-	50	150	2400	0,070	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Веза
В3-В4,В8-В10,В13-В16,В20,В25-В26	12	Сан.узлы,душевая,ванная	Канал-вент-100	-	75	150	2400	0,070	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Веза
		Кондиционирование																							
	3	Внутренний блок VRV-системы	AD072MJERAB	-	-	-	-	0,1	220	-	-	-	-	-	-	-	-	фреоновый	26	20	2,2	-	-	-	Haier
	1	Внутренний блок VRV-системы	AD072MJERA	-	-	-	-	0,1	220	-	-	-	-	-	-	-	-	фреоновый	26	20	2,2	-	-	-	Haier
	12	Внутренний блок VRV-системы	AD092MJERAB	-	-	-	-	0,1	220	-	-	-	-	-	-	-	-	фреоновый	26	20	2,8	-	-	-	Haier
	4	Внутренний блок VRV-системы	AD122MJERAB	-	-	-	-	0,1	220	-	-	-	-	-	-	-	-	фреоновый	26	20	3,6	-	-	-	Haier
	1	Внутренний блок VRV-системы	AD162MJERAB	-	-	-	-	0,1	220	-	-	-	-	-	-	-	-	фреоновый	26	20	4,5	-	-	-	Haier
	2	Внутренний блок VRV-системы	AD182MJERAB	-	-	-	-	0,1	220	-	-	-	-	-	-	-	-	фреоновый	26	20	5,6	-	-	-	Haier
	5	Внутренний блок VRV-системы	AD242MJERAB	-	-	-	-	0,2	220	-	-	-	-	-	-	-	-	фреоновый	26	20	7,1	-	-	-	Haier
	2	Наружный блок VRV-системы	AU08NFKERA	-	-	-	-	6,5	380	-	-	-	-	-	-	-	-	фреоновый	26	20	22,6	-	-	-	Haier
	4	Наружный блок VRV-системы	AU06IFPERA	-	-	-	-	4,31	380	-	-	-	-	-	-	-	-	фреоновый	26	20	15,5	-	-	-	Haier

Общие указания

- Рабочая документация разработана на основании архитектурно-строительных чертежей, задания на проектирование и проектной документации, прошедшей экспертизу.
- Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, данным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов и сводов правил.
- Рабочая документация разработана в соответствии с:
  - СП 60.13130.2020 “Отопление, вентиляция и кондиционирование”,
  - СП 118.13330.2012 “Общественные здания”,
  - СП 7.13130.2013 “Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.”,
  - СП 130.13330.2020 “Строительная климатология и геофизика”,
  - СП 50.13330.2012 “Тепловая защита зданий”.
  - ГОСТ 30494–2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»;
  - ГОСТ 21602–2016 «Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования»;
  - ГОСТ Р 21101–2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
  - Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (в редакции, актуальной с 20 декабря 2014 г.);
  - Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. №190–ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
  - Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384–ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
  - Федеральный Закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123–ФЗ в редакции ФЗ №117 от 10.07.2012;
  - Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261–ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности»;
  - Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» № 384–ФЗ;

- Расчетные параметры наружного воздуха приняты по СП 131.13330.2018, для проектирования систем вентиляции в холодный период года:
  - температура наружного воздуха – –2°С (Параметр Б);
  - средняя температура отопительного периода – –6,6С;
  - продолжительность отопительного периода – 93 суток.для проектирования систем вентиляции в теплый период года:
  - температура наружного воздуха – +29°С (Параметр Б)
  - температура наружного воздуха – +26°С (Параметр А)

Теплоснабжение.

Источник теплоснабжения – проектируемая котельная гостиничного комплекса (см. отдельный проект)  
Теплоноситель в системе отопления – вода с параметрами 80/60°С.

Отопление.

Для поддержания требуемых параметров внутреннего воздуха в холодный период года в номерах принята система отопления двухтрубная, тупиковая, коллекторная.

- Для гидравлической увязки системы отопления проектом предусматривается установка необходимой запорно-регулирующей аппаратуры на каждом распределительном коллекторе. Для удаления воздуха в верхних точках системы отопления установлены автоматические воздухоотводчики; для спуска теплоносителя в нижних точках установлены сливные краны.

В качестве нагревательных приборов приняты:

- стальные панельные радиаторы для санузлов и вспомогательных помещений . Каждый радиатор оснащается комплектом аппаратуры (термостатический клапан с предварительной настройкой, запорно-спускной клапан, кран для спуска воздуха,а также терморегуляторами с выносными термостатами);
- Внутрипольные конвекторы для помещений с витражным остеклением. Каждый конвектор оснащается комплектом аппаратуры (термостатический клапан с предварительной настройкой, запорно-спускной клапан, кран для спуска воздуха,а также терморегуляторами с выносными термостатами);

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения приняты:

- трубопроводы от коллектора до отопительного прибора, а так же трубопроводы системы теплых полов – трубы из шпотого полиэтилена “РЕ-Ха”
- трубопроводы от ввода в здание до распределительного коллектора – стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262–75.

В качестве теплоизоляционного слоя для трубопроводов систем теплоснабжения приняты теплоизоляционные цилиндры марки «K-flex ST». Крепление теплоизоляционного слоя производится с помощью самоклеящейся ленты и клея.

Монтажные указания.

Монтаж трубопроводов, воздухопроводов и оборудования систем вентиляции, кондиционирования вести в соответствии с СП 73.13330.2016 “Внутренние санитарно-технические системы зданий”.

Крепление воздухопроводов к строительным конструкциям выполнять по серии 5.904–1 Крепление санитарно-технических приборов и трубопроводов систем теплохолодоснабжения выполнять по серии 4.904–69. Крепление вентиляторов к строительным конструкциям выполнять по серии 1.494–43.

Антикоррозионное покрытие элементов крепления оборудования и воздухопроводов системы вентиляции выполнять краской БТ–177 (ОСТ 6–10–426–78) в два слоя по грунтовке ГФ– 021 (ГОСТ 25129–82) в один слой.

Гидростатическое или нанометрическое испытание трубопроводов при скрытой прокладке, индивидуальные испытания с проверкой на герметичность участков воздухопроводов, скрывааемых строительными конструкциями, производить до их закрытия с составлением акта освидетельствования скрытых работ по форме обязательного приложения В СП 73.13330.2016.

По завершении монтажных работ должны быть выполнены: индивидуальное испытание смонтированного оборудования, индивидуальные испытания (обкатка) на холостом ходу вентиляционного оборудования, именуемого привод, клапанами, заслонки с составлением актов согласно обязательному приложению Е СП 73.13330.2016.

При монтаже оборудования руководствоваться рекомендациями производителя.

Вентиляция.

Проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением для помещений appartанетов. Приточно-вытяжные установка расположена в запотолочном пространстве коридора. В состав приточной установки входят: вентилятор с частотным регулированием, электрический воздухонагреватель, заслонка, фильтры , комплект автоматикки, роторный рекуператор. На холодный период года предусматривается обогрев приточного воздуха за счет встроеного электрического нагревателя.

Воздуховоды выполнены из оцинкованной стали по ГОСТ 14918–2020. Воздуховоды от воздухозабора до додухонагревателя теплоизолируются по всей длине материалом k-fle AIR.

Кондиционирование

На теплый период года предусматривается охлаждение приточного воздуха за счет устройства VRV-системы кондиционирования воздуха. Медные трубопроводы теплоизолируются трубчатой изоляцией по всей длине.

Параметры холодоносителя в теплый период:

фреон марки R410A по ГОСТ8502–93 с температурой кипения +7°С

Трубопроводы системы холодооснабжения выполнять из медных труб по ГОСТ 617–90 с соединением методом пайки.

Трубопроводы системы отвода конденсата выполнять из однородных полипропиленовых труб с фитингами соответствующих диаметров с соединением методом пайки.

Трубопроводы системы холодооснабжения изолировать трубчатой теплоизоляцией толщиной 9–13 мм.

Трубопроводы системы отвода конденсата изолировать трубчатой теплоизоляцией марки толщиной 6–13 мм.

Материал для воздухопроводов систем вентиляции и кондиционирования сталь тонколистовая оцинкованная по ГОСТ 14918–2020.

Воздуховоды систем вентиляции и кондиционирования теплоизолировать самоклеящейся листовой изоляцией толщиной 10 мм согласно чертежам. Для усиления торцевых и продольных соединений теплоизоляции использовать самоклеящуюся ленту.

ООО  
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРЭЯЩИК»  
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»

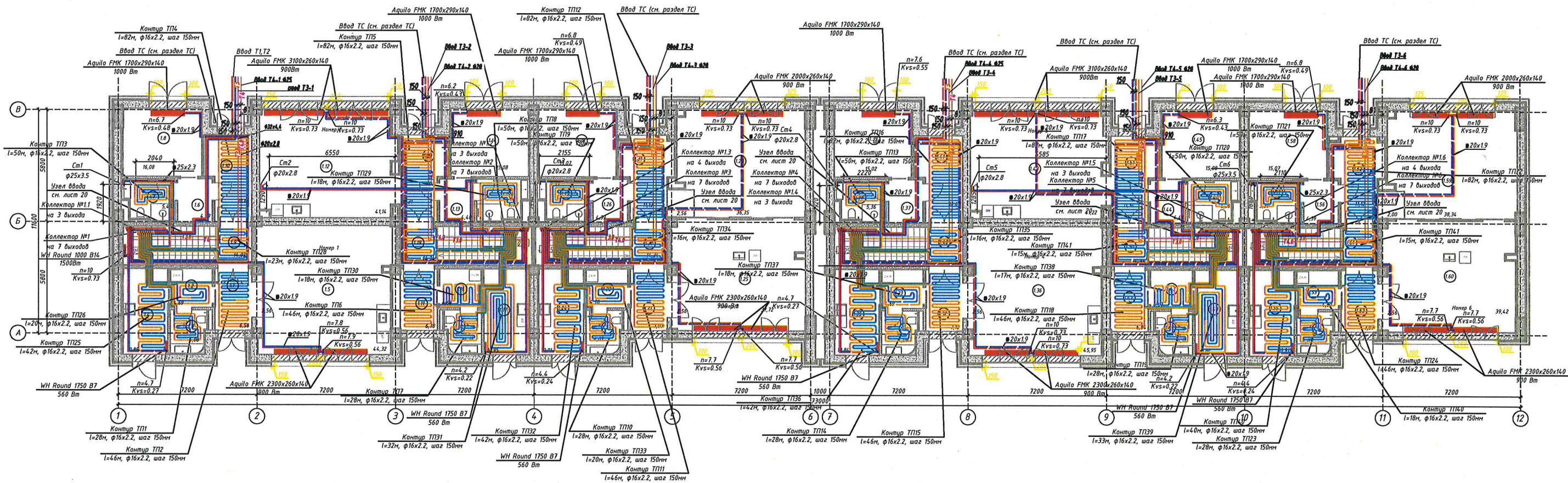
« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »

ГЛАВНЫЕ ФИХИЕР  
/ СОЛОДУХИН Д.С.  
ПРИКАЗ №10-ТЗ СТ 01.03.2022г.  
01.07.2022г.

Handwritten signature

						10/21-П-08			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами, Хозяйственный корпус Б. Апартаменты блок В. Апартаменты блок Г»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Апартаменты блок В.	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Усевич			Р	1	
Разраб				Мнекин		Общие данные. ХОВС	000		
							«РЕГИОНПРОЕКТ»		





Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений			
Номер помещения	Номер 1 (1 этаж)	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер помещения	Номер 2 (1 этаж)	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер помещения	Номер 3 (1 этаж)	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер помещения	Номер 4 (1 этаж)	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер помещения	Номер 5 (1 этаж)	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер помещения	Номер 6 (1 этаж)	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер помещения	Номер 7 (1 этаж)	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер помещения	Номер 8 (1 этаж)	Площадь, м²	Кат. помещения
1.1	Вестибаль	6,56		1.11	Вестибаль	6,70		1.21	Вестибаль	7,70		1.32	Вестибаль	7,12		1.42	Вестибаль	6,84		1.52	Вестибаль	7,07		1.62	Вестибаль	7,07		1.72	Вестибаль	7,07	
1.2	Гардероб	4,69		1.12	Кухня гостиная	41,14		1.22	Гардероб	4,70		1.33	Гардероб	4,69		1.43	Кухня гостиная	41,22		1.53	Гардероб	4,69		1.63	Гардероб	4,69		1.73	Гардероб	4,69	
1.3	С/У	4,08		1.13	Коридор	4,40		1.23	С/У	4,07		1.34	С/У	4,09		1.44	Коридор	4,41		1.54	С/У	4,07		1.64	Коридор	4,41		1.74	С/У	4,07	
1.4	Доватобочная	10,85		1.14	Спальня	15,08		1.24	Доватобочная	10,91		1.35	Доватобочная	10,84		1.45	Спальня	15,08		1.55	Доватобочная	10,91		1.65	Спальня	15,08		1.75	Доватобочная	10,91	
1.5	Кухня гостиная	46,88		1.15	Ванная	5,37		1.25	Кухня столовая	40,28		1.36	Кухня гостиная	48,51		1.46	Ванная	5,36		1.56	Коридор	4,39		1.66	Кухня столовая	41,98		1.76	Кухня столовая	41,98	
1.6	Коридор	4,39		1.16	Гардероб	4,68		1.26	Коридор	4,39		1.37	Коридор	4,39		1.47	Гардероб верхней одежды	4,87		1.57	Ванная	5,39		1.67	Кухня столовая	41,98		1.77	Кухня столовая	41,98	
1.7	Ванная	5,46		1.17	Доватобочная	10,95		1.27	Ванная	5,39		1.38	Ванная	5,36		1.48	Доватобочная	10,95		1.58	Спальня	15,07		1.68	Кухня столовая	41,98		1.78	Кухня столовая	41,98	
1.8	Спальня	16,08		1.18	С/У	4,12		1.28	Спальня	15,07		1.39	Спальня	15,02		1.49	С/У	4,12		1.59	Гостиная	40,34		1.69	Кухня столовая	41,98		1.79	Кухня столовая	41,98	
1.9	Вестничная клетка	14,03		1.19	Вестничная клетка	14,34		1.29	Гостиная	38,91		1.40	Вестничная клетка	14,03		1.50	Вестничная клетка	14,33		1.60	Кухня столовая	41,98		1.70	Кухня столовая	41,98		1.80	Кухня столовая	41,98	
1.10	Коридор	10,61		1.20	Коридор	11,31		1.30	Вестничная клетка	14,34		1.41	Коридор	10,67		1.51	Коридор	11,34		1.61	Вестничная клетка	13,70		1.71	Кухня столовая	41,98		1.81	Кухня столовая	41,98	
Всего:		124,99		Всего:		118,09		Всего:		159,21		Всего:		124,35		Всего:		118,32		Всего:		158,30		Всего:		158,30		Всего:		158,30	

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ВК  
ГОЛИКОВ И. П.

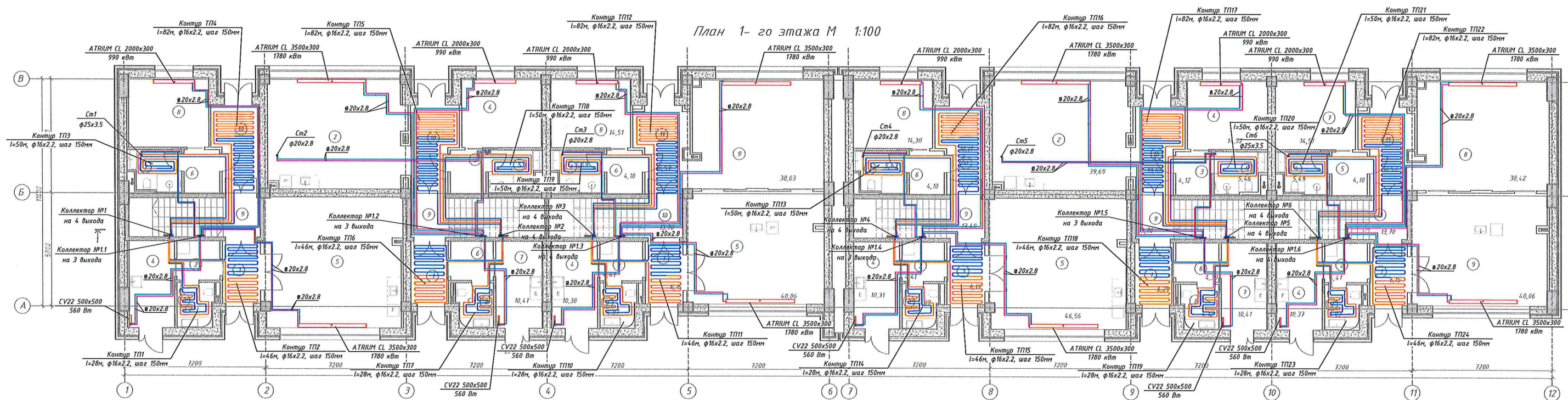
ООО  
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»  
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»

« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »

ВНУ ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА  
НЕМЕЦ А.С.  
ПРИКАЗ №13-ТЗ от 12.09.2022г.  
12.10.2022г.

Примечание: Центральное расположение внутренних кондиционеров относительно центра окна с отступом 100мм.				10/21-П-0В			
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами. Хозяйственный корпус Б. Апартаменты блок В. Апартаменты блок Г»				Апартаменты блок В.			
Изм.	В.И.И.	Д.И.И.	П.И.И.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		Р	2	
И.И.И.				Отопление. План этажа на отс. 0,000			
И.И.И.				ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»			





Номер помещения	Номер 1 (1 этаж)	Площадь, м²	Кол. помещений
1	Вестибиль	6,19	
2	Гардероб	4,41	
3	С/У	4,08	
4	Дозаготовочная	10,31	
5	Кухня гостиная	46,66	
6	Коридор	4,10	
7	Ванная	5,55	
8	Спальня	14,52	
9	Лестничная клетка	13,40	
10	Коридор	10,02	
	Всего:	119,24	

Номер помещения	Номер 2 (1 этаж)	Площадь, м²	Кол. помещений
1	Вестибиль	6,14	
2	Кухня гостиная	38,86	
3	Коридор	4,12	
4	Спальня	14,52	
5	Ванная	5,47	
6	Гардероб	4,39	
7	Дозаготовочная	10,41	
8	С/У	4,12	
9	Лестничная клетка	13,70	
10	Коридор	10,75	
	Всего:	112,48	

Номер помещения	Номер 3 (1 этаж)	Площадь, м²	Кол. помещений
1	Вестибиль	6,15	
2	Гардероб	4,41	
3	С/У	4,07	
4	Дозаготовочная	10,38	
5	Кухня гостиная	40,06	
6	Коридор	4,10	
7	Ванная	5,49	
8	Спальня	14,51	
9	Гостиная	38,03	
10	Лестничная клетка	13,70	
11	Коридор	10,57	
	Всего:	151,47	

Номер помещения	Номер 4 (1 этаж)	Площадь, м²	Кол. помещений
1	Вестибиль	6,19	
2	Гардероб	4,41	
3	С/У	4,09	
4	Дозаготовочная	10,31	
5	Кухня гостиная	46,56	
6	Коридор	4,10	
7	Ванная	5,47	
8	Спальня	14,30	
9	Лестничная клетка	13,40	
10	Коридор	10,11	
	Всего:	118,94	

Номер помещения	Номер 5 (1 этаж)	Площадь, м²	Кол. помещений
1	Вестибиль	6,29	
2	Кухня гостиная	39,69	
3	Коридор	4,12	
4	Спальня	16,52	
5	Ванная	5,46	
6	Гардероб верхней одежды	4,39	
7	Дозаготовочная	10,41	
8	С/У	4,12	
9	Лестничная клетка	13,70	
10	Коридор	10,02	
	Всего:	112,72	

Номер помещения	Номер 6 (1 этаж)	Площадь, м²	Кол. помещений
1	Вестибиль	6,15	
2	Гардероб	4,41	
3	С/У	4,07	
4	Дозаготовочная	10,37	
5	Коридор	4,10	
6	Ванная	5,49	
7	Спальня	14,51	
8	Гостиная	4,00	
9	Кухня столовая	29,23	
10	Лестничная клетка	13,70	
11	Коридор	10,53	
	Всего:	106,56	

ООО  
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»  
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»  
« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
СОЛОДУХИН Д.С.  
ПРИКАЗ №10-ТЗ (Т 01.03.2022г.  
01.07.2022г.

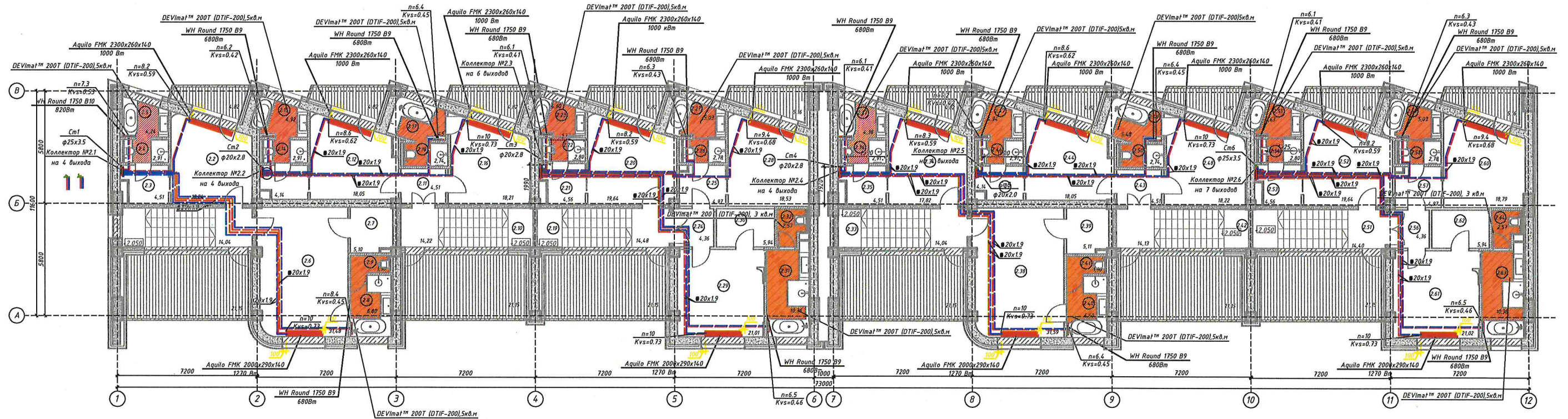
ООО  
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»  
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»

12 ОКТ 2022

АННУЛИРОВАНО

10/21-П-ОВ				
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами. Хозяйственный корпус Б. Апартаменты блок В. Апартаменты блок Г»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Гип	Усевич	5	10-ТЗ	Д.С.
Разраб	Мнекин	5	10-ТЗ	Д.С.
Апартаменты блок В.				Статус
				Р
				2
Отопление. План этажа на отн. 0,000				Листов
				ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»
Н.контр				Планкратос
				Формат А3х3





Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений			
Номер помещения	Номер 1 (2 этаж)	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер помещения	Номер 2 (2 этаж)	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер помещения	Номер 3 (2 этаж)	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер помещения	Номер 4 (2 этаж)	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер помещения	Номер 5 (2 этаж)	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер помещения	Номер 6 (2 этаж)	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер помещения	Номер 7 (2 этаж)	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер помещения	Номер 8 (2 этаж)	Площадь, м²	Кат. помещения
2.1	Лестничная клетка	14,04		2.10	Лестничная клетка	14,22		2.19	Лестничная клетка	14,48		2.33	Лестничная клетка	14,04		2.42	Лестничная клетка	14,13		2.51	Лестничная клетка	14,40		2.60	Лестничная клетка	14,40		2.69	Лестничная клетка	14,40	
2.2	Спальня	18,24		2.11	Коридор	4,51		2.20	Спальня	19,64		2.34	Спальня	17,82		2.43	Коридор	4,51		2.52	Спальня	19,64		2.61	Спальня	21,02		2.70	Спальня	21,02	
2.3	Гардероб	4,51		2.12	Спальня	18,05		2.21	Гардероб	4,56		2.35	Гардероб	4,51		2.44	Спальня	18,05		2.53	Гардероб	4,56		2.62	Гардероб	5,94		2.71	Гардероб	5,94	
2.4	С/У Душевая	2,91		2.13	Гардероб	4,14		2.22	С/У Душевая	2,80		2.36	С/У Душевая	2,91		2.45	Гардероб	4,14		2.54	С/У Душевая	2,80		2.63	Ванная	10,36		2.72	С/У	2,57	
2.5	Ванная	4,24		2.14	С/У Душевая	2,91		2.23	Ванная	4,60		2.37	Ванная	4,38		2.46	С/У Душевая	2,91		2.55	Ванная	4,63		2.64	С/У	2,57		2.73	Терраса + балкон	31,13	
2.6	Спальня	31,48		2.15	Ванная	4,92		2.24	Коридор	4,36		2.38	Спальня	31,59		2.47	Ванная	4,94		2.56	Коридор	4,36		2.65	Терраса + балкон	25,97		2.74	Ванная	4,94	
2.7	Гардероб	5,10		2.16	Спальня	18,21		2.25	Гардероб	4,97		2.39	Гардероб	5,11		2.48	Спальня	18,22		2.57	Гардероб	4,97		2.66	Терраса + балкон	30,79		2.75	Ванная	4,97	
2.8	Ванная	6,80		2.17	Ванная	5,45		2.26	С/У Душевая	2,78		2.40	Ванная	6,80		2.49	Ванная	5,48		2.58	С/У Душевая	2,78		2.67	Терраса + балкон	30,79		2.76	Ванная	5,48	
2.9	С/У	1,90		2.18	С/У Душевая	2,74		2.27	Ванная	5,03		2.41	С/У	1,90		2.50	С/У	2,74		2.59	Ванная	5,03		2.68	Терраса + балкон	30,79		2.77	Ванная	5,03	
Всего:		115,19		Всего:		105,94		Всего:		115,03		Всего:		115,03		Всего:		105,91		Всего:		152,98		Всего:		152,98		Всего:		152,98	

Главный специалист ВК  
Голиков И.П.

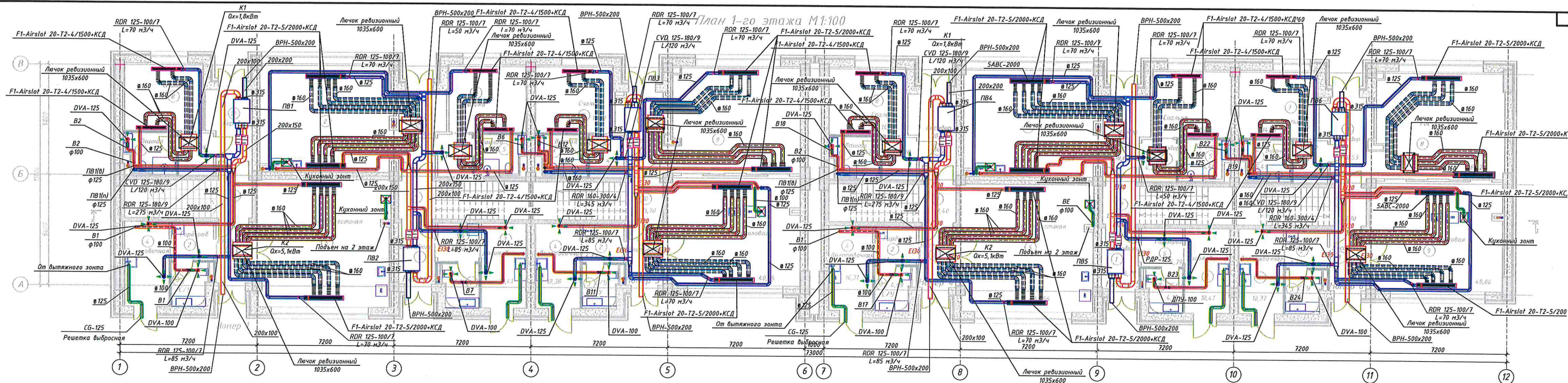
ООО  
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»  
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»  
«В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ»  
ВРИО ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА  
НЕМЕЦ А.С.  
ПРИКАЗ № 13-ТЗ ОТ 12.09.2022г.  
12.10.2022г.

Примечание:				10/21-П-ОВ			
Центральное расположение внутрипольных конвекторов относительно центра окна с отступом 100мм.				«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами. Хозяйственный корпус В. Апартаменты блок В. Апартаменты блок Г»			
Изм.	И.П.И.	Лист	№	Подп.	Дата	Статус	Лист
Разраб.	Мнекин	1	1	1	1	Р	3
Н.контр				Отопление. План этажа на отс. +4,000			
Панкратов				ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»			







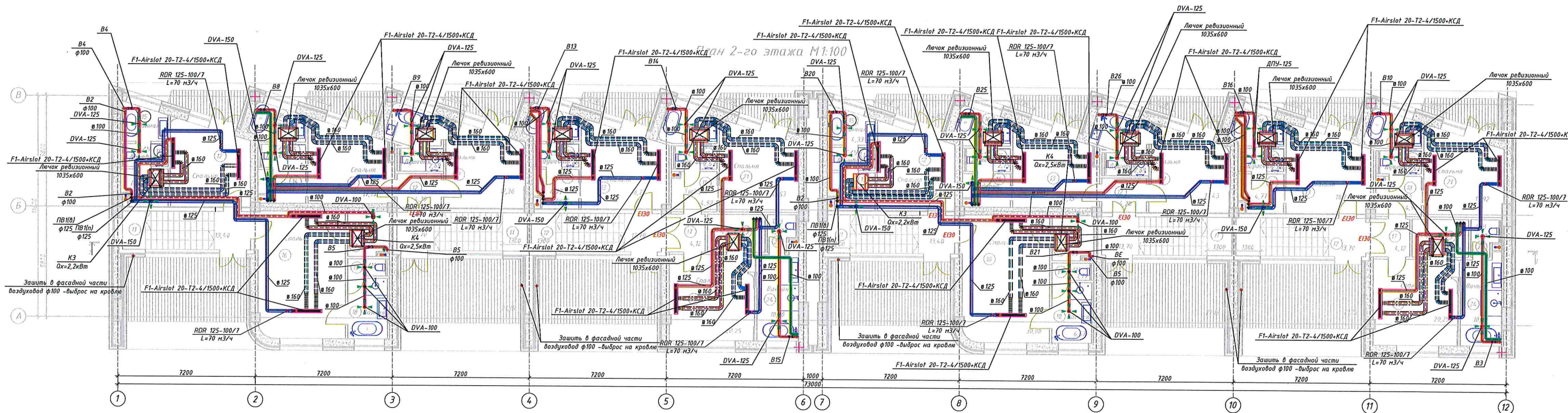


Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кот. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кот. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кот. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кот. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кот. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кот. помещения
1	Вестибиль	6,19		1	Вестибиль	6,14		1	Вестибиль	6,15		1	Вестибиль	6,19		1	Вестибиль	6,29		1	Вестибиль	6,15	
2	Гардероб	4,41		2	Кухня гостиная	38,86		2	Гардероб	4,41		2	Гардероб	4,41		2	Кухня гостиная	39,69		2	Гардероб	4,41	
3	С/У	4,08		3	Коридор	4,12		3	С/У	4,07		3	С/У	4,09		3	Коридор	4,12		3	С/У	4,07	
4	Дополнительная	10,31		4	Спальня	14,52		4	Дополнительная	10,38		4	Дополнительная	10,31		4	Спальня	14,52		4	Дополнительная	10,37	
5	Кухня гостиная	46,66		5	Ванная	5,47		5	Кухня гостиная	40,06		5	Кухня гостиная	46,56		5	Ванная	5,46		5	Коридор	4,10	
6	Коридор	4,10		6	Гардероб	4,39		6	Коридор	4,10		6	Коридор	4,10		6	Гардероб верхней одежды	4,39		6	Дополнительная	10,41	
7	Ванная	5,55		7	Дополнительная	10,41		7	Ванная	5,49		7	Ванная	5,47		7	Дополнительная	10,41		7	Спальня	14,51	
8	Спальня	14,52		8	С/У	4,12		8	Спальня	14,51		8	Спальня	14,30		8	С/У	4,12		8	Гостиная	4,00	
9	Лестничная клетка	13,40		9	Лестничная клетка	13,70		9	Гостиная	38,03		9	Лестничная клетка	13,40		9	Лестничная клетка	13,70		9	Кухня гостиная	29,23	
10	Коридор	10,02		10	Коридор	10,75		10	Лестничная клетка	13,70		10	Коридор	10,11		10	Коридор	10,02		10	Лестничная клетка	13,70	
	Всего:	119,24			Всего:	112,48			Всего:	151,47			Всего:	118,94			Всего:	112,72			Всего:	106,56	

ООО  
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРАЙЩИК»  
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»  
« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
СОЛОДУХИН Д.С.  
ПРИКАЗ №10-ТЗ от 01.03.2022г.  
01.07.2022г.

10/21-П-08					
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами. Хозяйственный корпус Б. Апартаменты блок В. Апартаменты блок Г»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мнекин	4			
Н.контр.	Панкратов				
Апартаменты блок В.			Статус	Лист	Листов
Вентиляция. План этажа на отм. +0,000			Р	4	
ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»					
Формат А3х3					





Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
11	Лестничная клетка	13,40	
12	Спальня	17,34	
13	Гардероб	4,68	
14	С/У Душевая	2,76	
15	Ванная	4,19	
16	Спальня	30,88	
17	Гардероб	4,99	
18	Ванная	6,67	
19	С/У	1,79	
	Терраса-балкон	25,97	
	Всего:	112,67	

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
11	Лестничная клетка	13,70	
12	Коридор	4,30	
13	Спальня	17,15	
14	Гардероб	4,09	
15	С/У Душевая	2,76	
16	Ванная	4,94	
17	Спальня	17,36	
18	Ванная	5,34	
19	С/У Душевая	2,69	
	Терраса-балкон	30,79	
	Всего:	103,12	

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
12	Лестничная клетка	13,70	
13	Спальня	18,73	
14	Гардероб	4,77	
15	С/У Душевая	2,89	
16	Ванная	4,62	
17	Коридор	4,12	
18	Гардероб	4,92	
19	С/У Душевая	2,63	
20	Ванная	5,05	
21	Спальня	17,63	
22	Спальня	20,25	
23	Гардероб	5,94	
24	Душевая	10,20	
25	Ванная	2,57	
	Терраса-балкон	31,13	
	Всего:	149,15	

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
11	Лестничная клетка	13,40	
12	Спальня	17,08	
13	Гардероб	4,68	
14	С/У Душевая	2,76	
15	Ванная	4,33	
16	Спальня	30,88	
17	Гардероб	4,99	
18	Ванная	6,67	
19	С/У	1,79	
	Терраса-балкон	25,97	
	Всего:	112,55	

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
11	Лестничная клетка	13,70	
12	Коридор	4,28	
13	Спальня	17,15	
14	Гардероб	4,09	
15	С/У Душевая	2,75	
16	Ванная	4,89	
17	Спальня	17,43	
18	Ванная	5,34	
19	С/У	2,69	
	Терраса-балкон	30,79	
	Всего:	103,11	

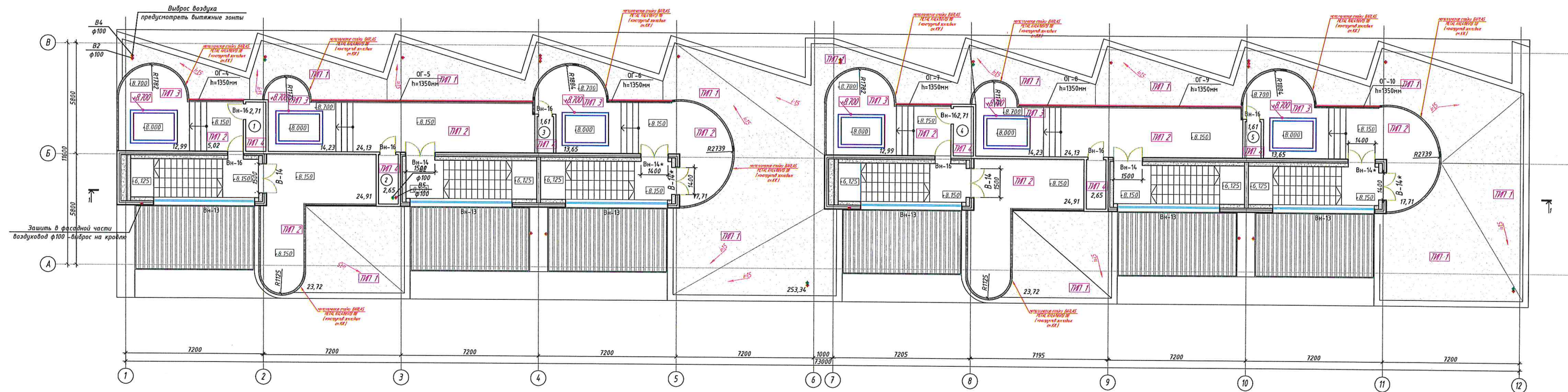
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
12	Лестничная клетка	13,70	
13	Спальня	18,73	
14	Гардероб	4,77	
15	С/У Душевая	2,89	
16	Ванная	4,58	
17	Коридор	4,12	
18	Гардероб	4,92	
19	С/У Душевая	2,63	
20	Ванная	5,01	
21	Спальня	17,92	
22	Спальня	20,25	
23	Гардероб	5,94	
24	Ванная	10,20	
25	С/У	2,57	
	Терраса-балкон	31,13	
	Всего:	149,36	

ООО  
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»  
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»  
« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
СОЛОДУХИН Д.С.  
ПРИКАЗ №10-ТЗ от 01.03.2022г.  
01.07.2022г.

10/21-П-ОВ					
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами. Хозяйственный корпус Б. Апартаменты блок В. Апартаменты блок Г»					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Усевич	Мнекин		
Апартаменты блок В.				Стадия	Лист
				Р	5
Вентиляция. План этажа на отн. +4,000				ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»	
Н.контр. Панкратова				Формат А3х3	



План кровли М1:100



Экспликация помещений

Номер помещения	Эксплуатируемая кровля	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Помещение водоподготовки	2,59	
2	Помещение водоподготовки	2,44	
3	Помещение водоподготовки	2,28	
4	Помещение водоподготовки	2,60	
5	Помещение водоподготовки	2,54	
6	Помещение водоподготовки	2,28	
	Террасы	267,91	
	Всего:	282,64	

ООО  
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»  
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»

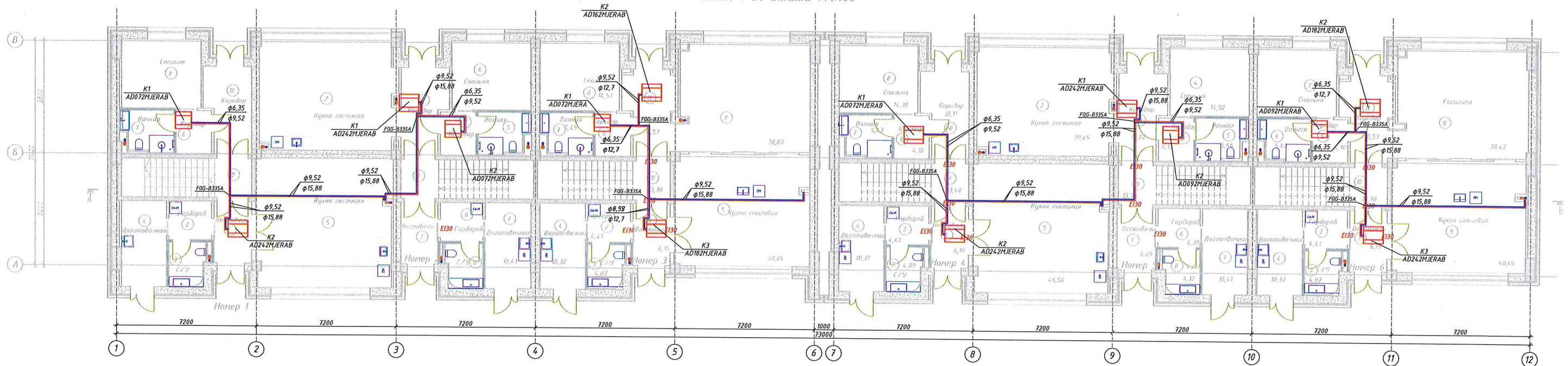
« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
СОЛОДУХИН Д.С.  
ПРИКАЗ №10-ТЗ от 01.03.2022г.  
01.07.2022г.

10/21-П-ОВ					
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами. Хозяйственный корпус В. Апартаменты блок В. Апартаменты бло. Г»					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Усевич	Имкин		
Н.контр.		Панкратова			
Апартаменты блок В.				Стадия	Лист
				Р	6
Вентиляция. План кровли				ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»	
				Формат А3х3	



План 1-го этажа М1:100



Номер помещения	Экспликация помещений	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Вестибюль	6,19	
2	Гардероб	4,41	
3	С/У	4,08	
4	Дополнительная	10,31	
5	Кухня-гостиная	46,66	
6	Коридор	4,10	
7	Ванная	5,55	
8	Спальня	14,52	
9	Лестничная клетка	13,40	
10	Коридор	10,02	
	Всего:	119,24	

Номер помещения	Экспликация помещений	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Вестибюль	6,14	
2	Кухня-гостиная	38,86	
3	Коридор	4,12	
4	Спальня	14,52	
5	Ванная	5,47	
6	Гардероб	4,39	
7	Дополнительная	10,41	
8	С/У	4,12	
9	Лестничная клетка	13,70	
10	Коридор	10,75	
	Всего:	112,48	

Номер помещения	Экспликация помещений	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Вестибюль	6,15	
2	Гардероб	4,41	
3	С/У	4,07	
4	Дополнительная	10,38	
5	Кухня-столовая	40,06	
6	Коридор	4,10	
7	Ванная	5,49	
8	Спальня	14,51	
9	Гостиная	38,03	
10	Лестничная клетка	13,70	
11	Коридор	10,57	
	Всего:	151,47	

Номер помещения	Экспликация помещений	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Вестибюль	6,19	
2	Гардероб	4,41	
3	С/У	4,09	
4	Дополнительная	10,31	
5	Кухня-гостиная	46,56	
6	Коридор	4,10	
7	Ванная	5,47	
8	Спальня	14,30	
9	Лестничная клетка	13,40	
10	Коридор	10,11	
	Всего:	118,94	

Номер помещения	Экспликация помещений	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Вестибюль	6,29	
2	Кухня-гостиная	39,69	
3	Коридор	4,12	
4	Спальня	14,52	
5	Ванная	5,46	
6	Гардероб верхней одежды	4,39	
7	Дополнительная	10,41	
8	С/У	4,12	
9	Лестничная клетка	13,70	
10	Коридор	10,02	
	Всего:	112,72	

Номер помещения	Экспликация помещений	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Вестибюль	6,15	
2	Гардероб	4,41	
3	С/У	4,07	
4	Дополнительная	10,37	
5	Коридор	4,10	
6	Ванная	5,49	
7	Спальня	14,51	
8	Гостиная	4,00	
9	Кухня-столовая	29,23	
10	Лестничная клетка	13,70	
11	Коридор	10,53	
	Всего:	106,56	

ООО  
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»  
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»

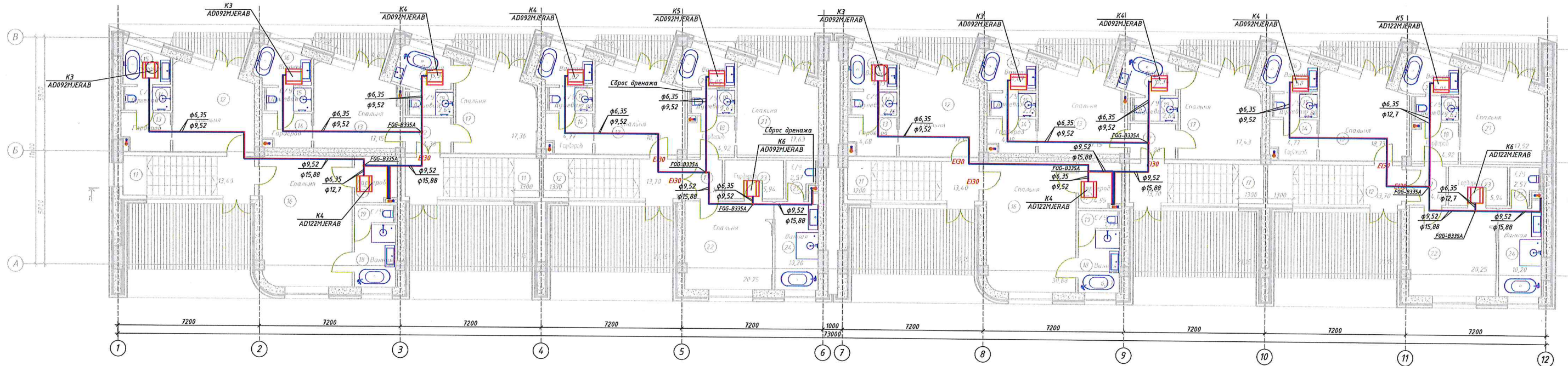
« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
СОЛОДУХИН А.С.  
ПРИКАЗ №10-ТЗ от 01.03.2022 г.  
01.07.2022 г.

Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Усевич	Инкин		
Н.контр.		Панкратова			
10/21-П-0В					
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами. Хозяйственный корпус Б. Апартаменты блок В. Апартаменты бло. Г»					
Апартаменты блок В.		Стадия	Лист	Листов	
		Р	7		
Кондиционирование. План этажа на отк. +0,000		ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»		Формат А3х3	



План 2-го этажа М1:100



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
11	Лестничная клетка	13,40	
12	Спальня	17,34	
13	Гардероб	4,68	
14	С/У Душевая	2,76	
15	Ванная	4,19	
16	Спальня	30,88	
17	Гардероб	4,99	
18	Ванная	6,67	
19	С/У	1,79	
	Терраса-балкон	25,97	
	Всего:	112,67	

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
11	Лестничная клетка	13,70	
12	Коридор	4,30	
13	Спальня	17,15	
14	Гардероб	4,09	
15	С/У Душевая	2,76	
16	Ванная	4,94	
17	Спальня	17,36	
18	Ванная	5,34	
19	С/У Душевая	2,69	
	Терраса-балкон	30,79	
	Всего:	103,12	

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
12	Лестничная клетка	13,70	
13	Спальня	18,73	
14	Гардероб	4,77	
15	С/У Душевая	2,89	
16	Ванная	4,62	
17	Коридор	4,12	
18	Гардероб	4,92	
19	С/У Душевая	2,63	
20	Ванная	5,05	
21	Спальня	17,63	
22	Спальня	20,25	
23	Гардероб	5,94	
24	Душевая	10,20	
25	Ванная	2,57	
	Терраса-балкон	31,13	
	Всего:	149,15	

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
11	Лестничная клетка	13,40	
12	Спальня	17,08	
13	Гардероб	4,68	
14	С/У Душевая	2,76	
15	Ванная	4,33	
16	Спальня	30,88	
17	Гардероб	4,99	
18	Ванная	6,67	
19	С/У	1,79	
	Терраса-балкон	25,97	
	Всего:	112,55	

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
11	Лестничная клетка	13,70	
12	Коридор	4,28	
13	Спальня	17,15	
14	Гардероб	4,09	
15	С/У Душевая	2,75	
16	Ванная	4,89	
17	Спальня	17,43	
18	Ванная	5,34	
19	С/У	2,69	
	Терраса-балкон	30,79	
	Всего:	103,11	

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
12	Лестничная клетка	13,70	
13	Спальня	18,73	
14	Гардероб	4,77	
15	С/У Душевая	2,89	
16	Ванная	4,58	
17	Коридор	4,12	
18	Гардероб	4,92	
19	С/У Душевая	2,63	
20	Ванная	5,01	
21	Спальня	17,92	
22	Спальня	20,25	
23	Гардероб	5,94	
24	Ванная	10,20	
25	С/У	2,57	
	Терраса-балкон	31,13	
	Всего:	149,36	

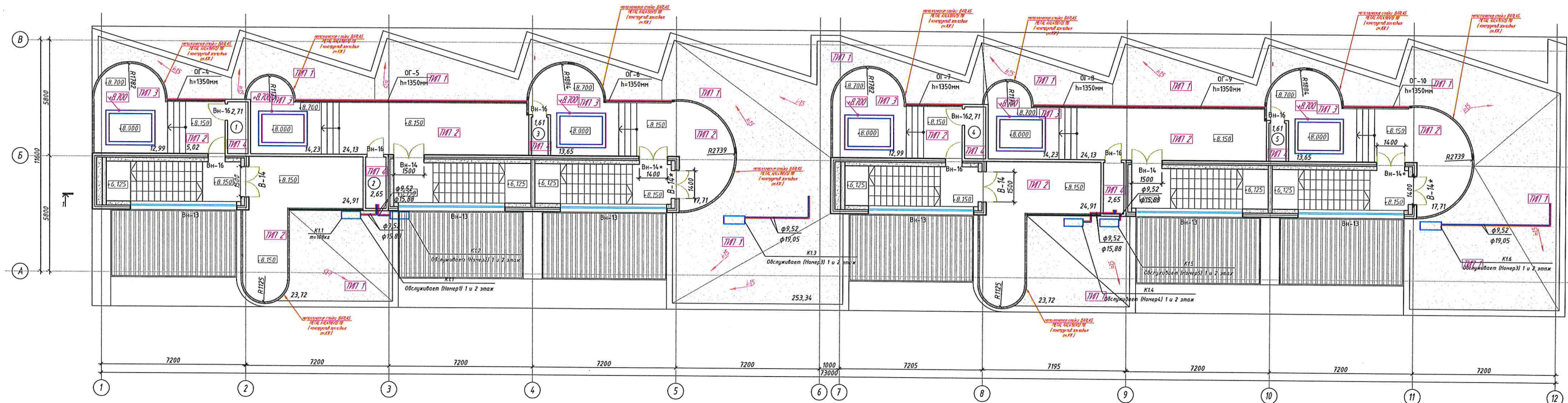
ООО  
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»  
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»  
« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
СОЛОДУХИН А.С.  
ПРИКАЗ №10-ТЗ (Т) 01.03.2022г.  
01.07.2022г.

10/21-П-ОВ					
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами. Хозяйственный корпус Б. Апартаменты блок В. Апартаменты бло. Г»					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Усевич			
Разраб		Инекин			
Апартаменты блок В.				Стадия	Лист
				Р	8
Кондиционирование. План этажа на от. +4,000				ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»	
Н.контр				Панкратова	АЭЗ



План кровли М1:100



Экспликация помещений			
Номер помещения	Эксплуатируемая кровля	Площадь, м²	Кот. помещения
1	Помещение водоподготовки	2,59	
2	Помещение водоподготовки	2,44	
3	Помещение водоподготовки	2,28	
4	Помещение водоподготовки	2,60	
5	Помещение водоподготовки	2,54	
6	Помещение водоподготовки	2,28	
	Террасы	267,91	
	Всего:	282,64	

ООО  
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»  
«СОЧИ-НАРК ПЯТЬ ПЛЮС»

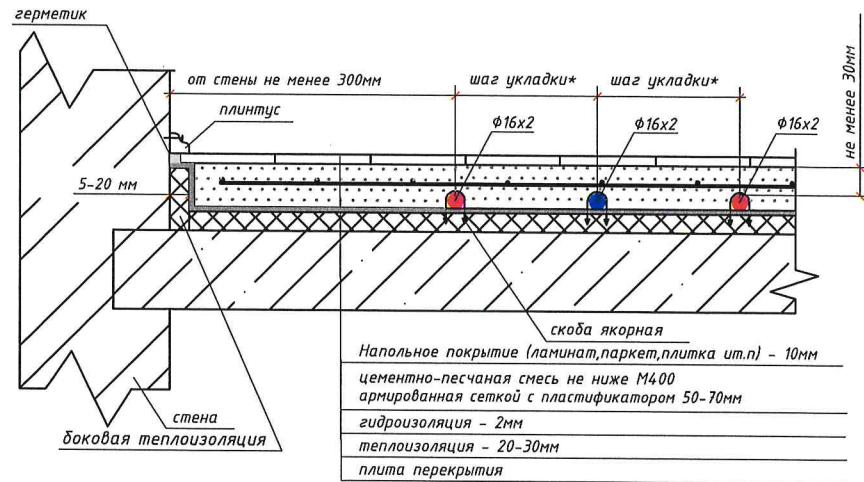
« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »

УТВЕРЖДЕНО  
СОЛОДУХИНЫ С.  
ПРИКАЗ №10-ТЗ (Т) 01.03.2022 г.  
01.07.2022 г.

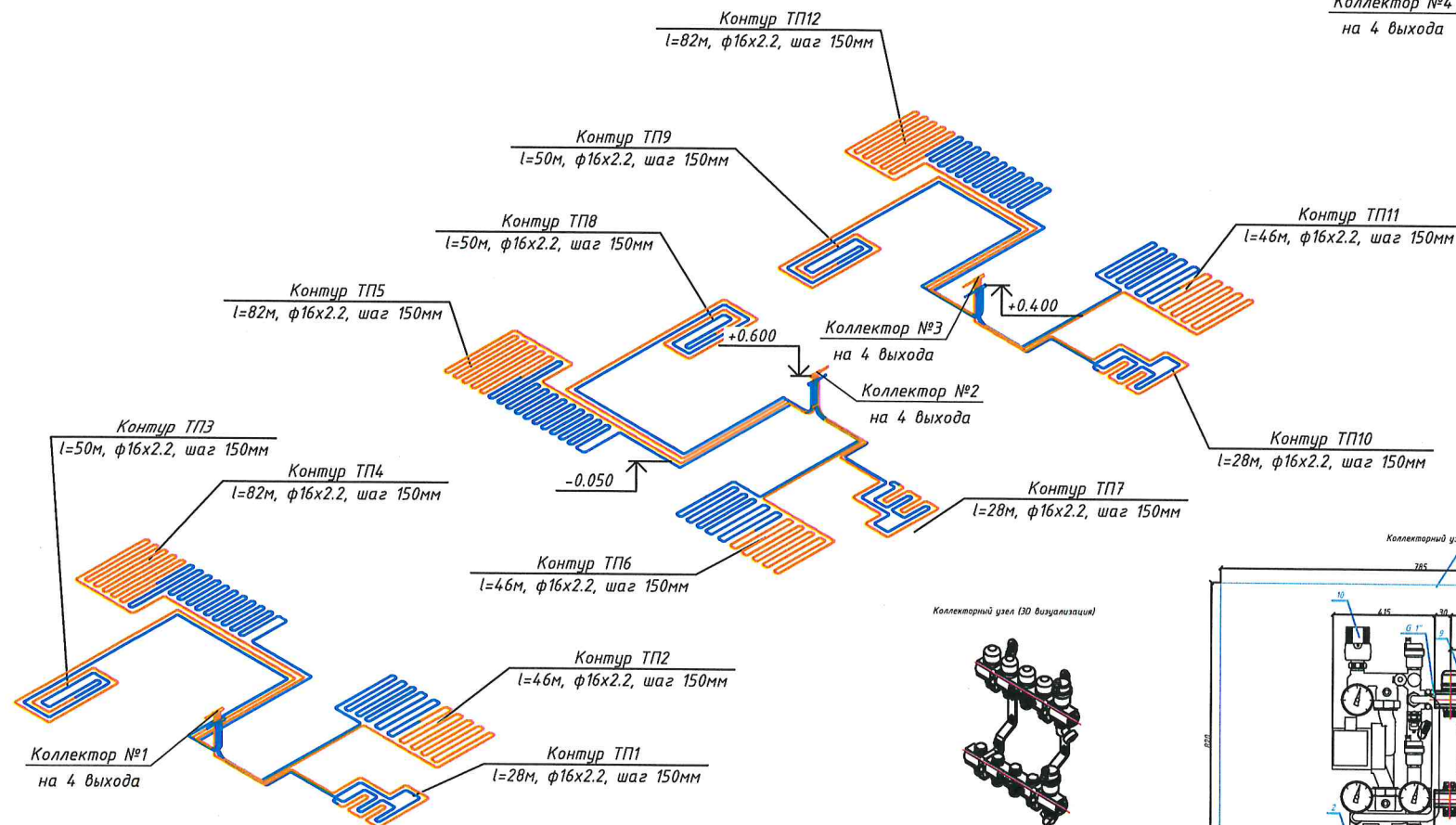
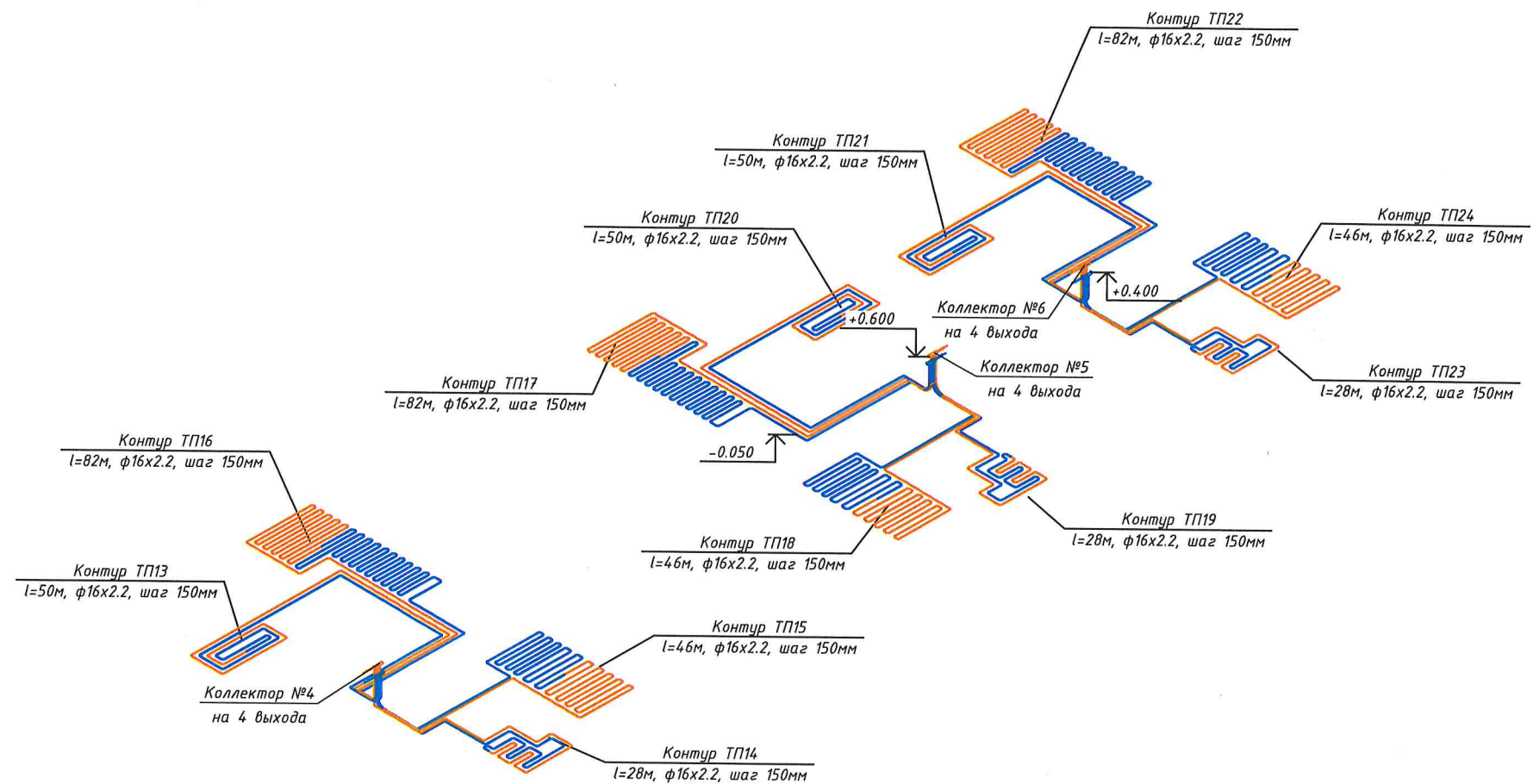
10/21-П-0В					
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами. Хозяйственный корпус Б. Апартаменты блок В. Апартаменты блок Г»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мнекин				
Н.контр.	Панкратова				
Апартаменты блок В.				Стадия	Лист
Кондиционирование. План кровли				Р	9
				ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»	
				Формат	А3х3



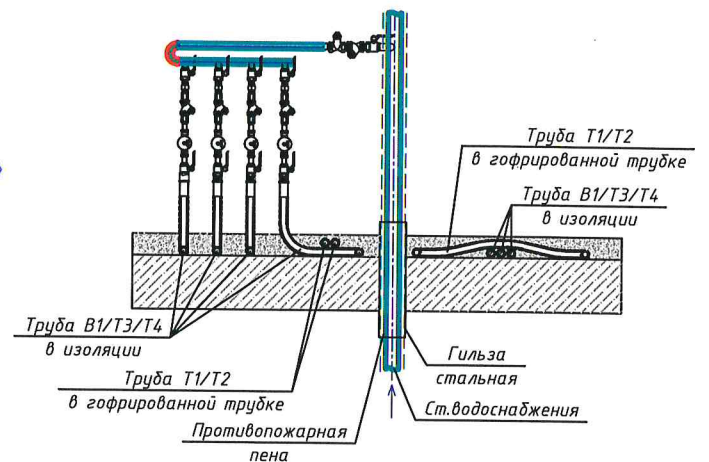
Узел конструкции напольного отопления



\* - шаг укладки определяется конкретно колебаниями температуры на поверхности пола и экономическими соображениями (СП 41-109-2005)

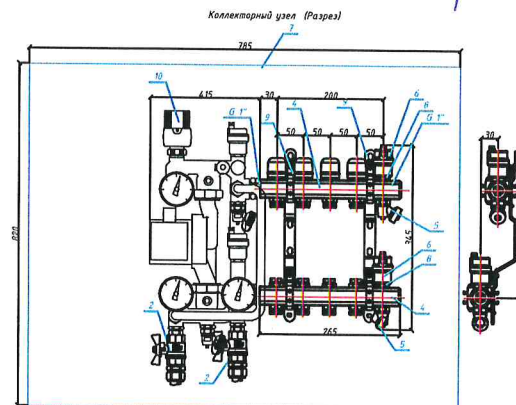


Прокладка трубопроводов в стенах и перекрытиях. Совместная прокладка труб водоснабжения и отопления в конструкции пола



ООО  
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»  
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»  
« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
СОЛОДУХИН Д.С.  
ПРИКАЗ №10-ТЗ от 01.03.2022г.  
01.07.2022г.



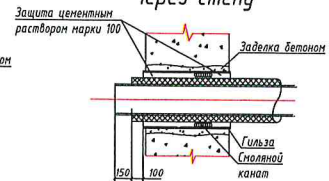
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ			
№ п/п	Наименование	Единица	Количество
1	Трубы из сшитого полиэтилена PE-X	м	100
2	Системный насосный агрегат	шт	1
3	Манометры, датчики	шт	10
4	Вентили, запорная арматура	шт	10
5	Краны шаровые	шт	10
6	Вентили для радиаторов	шт	10
7	Вентили для радиаторов	шт	10
8	Вентили для радиаторов	шт	10
9	Вентили для радиаторов	шт	10
10	Вентили для радиаторов	шт	10
11	Вентили для радиаторов	шт	10
12	Вентили для радиаторов	шт	10

Примечание:  
Отметки установки оборудования и трубопроводов уточнить в процессе монтажа

10/21-П-ОВ					
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами. Хозяйственный корпус Б. Апартаменты блок В. Апартаменты блок Г»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб	Усевич	Мнекин			
Апартаменты блок В.					
Схема теплого пола					
ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»					

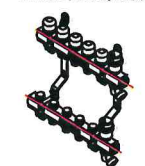
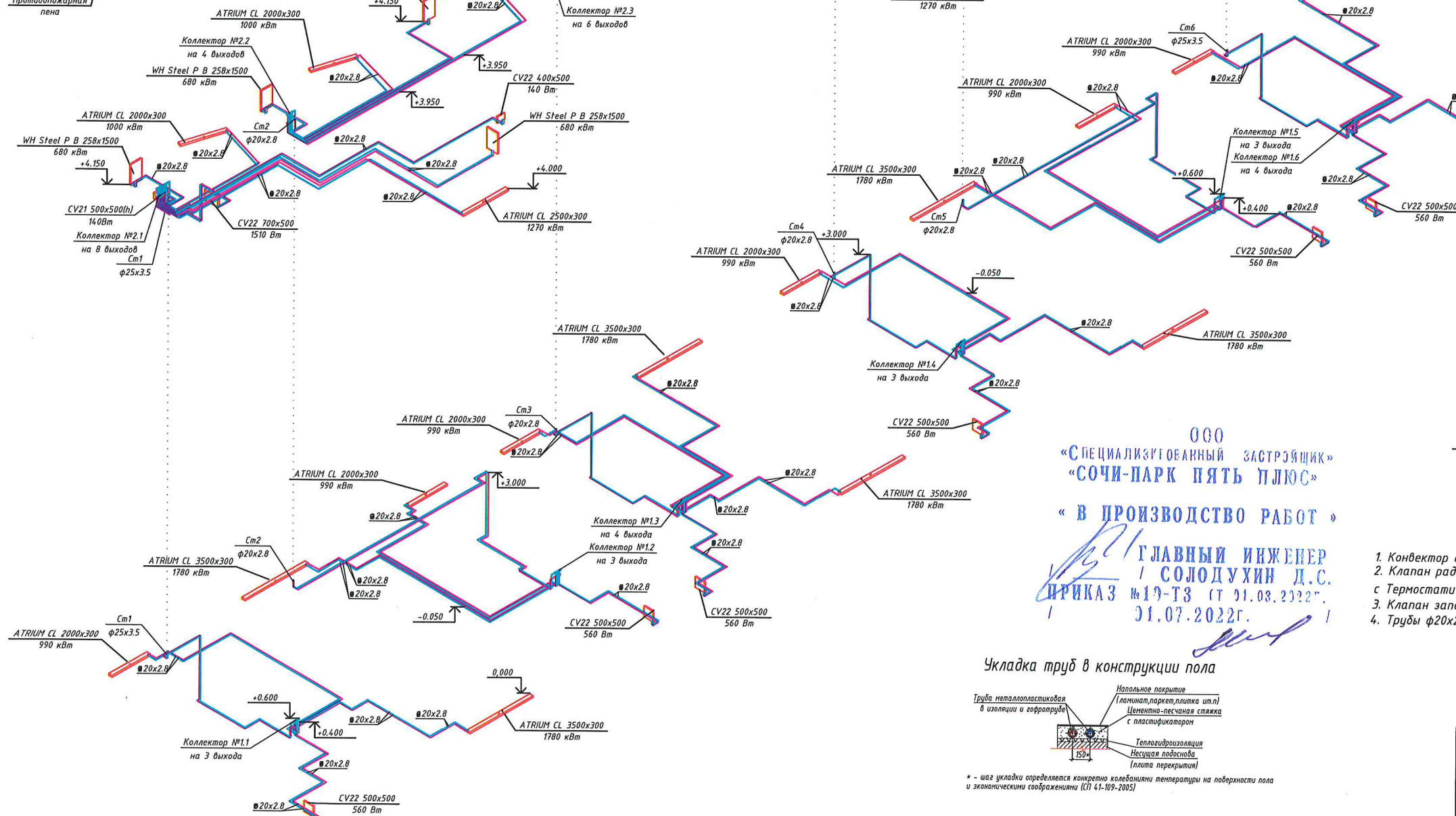


### Прокладка трубопровода через стену



Эта схема иллюстрирует способ прокладки труб через стену или перекрытие. В центре изображена вертикальная труба, которая проходит через толстый слой теплоизоляции (затененная область). Труба имеет две оболочки: внутреннюю гофрированную трубу и внешнюю изоляционную оболочку. На стене видны четыре вертикальных крепежных элемента, которые фиксируют систему. В нижней части трубы, где она входит в помещение, установлена стальная гильза, обеспечивающая герметичность и защиту от влаги. Стрелка указывает на источник водоснабжения.

- Труба Т1/Т2*
- в гофрированной трубе*
- Труба В1/ТЗ/Т4*
- в изоляции*
- Труба В1/ТЗ/Т4*
- в изоляции*
- Труба Т1/Т2*
- в гофрированной трубе*
- Гильза*
- стальная*
- Ст. водоснабжения*
- Противопожарная*



№ п/п	Наименование	Кол-во	Единица изм.
1	Труба ст. 1020х10х12000 мм № 1		
2	Труба ст. 1020х10х12000 мм № 2	2	шт.
3	Труба ст. 1020х10х12000 мм № 3	1	шт.
4	Труба ст. 1020х10х12000 мм № 4	1	шт.
5	Труба ст. 1020х10х12000 мм № 5	1	шт.
6	Труба ст. 1020х10х12000 мм № 6	1	шт.
7	Труба ст. 1020х10х12000 мм № 7	1	шт.
8	Труба ст. 1020х10х12000 мм № 8	1	шт.
9	Труба ст. 1020х10х12000 мм № 9	1	шт.
10	Труба ст. 1020х10х12000 мм № 10	1	шт.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
СОЛОДУХИН Д.С.  
№ 19-ТЗ (т. 01.03.2022г.  
01.07.2022г.

Труба металлопластиковая в изоляции и гофротруба

Напольное покрытие  
(ламинат, паркет, плитка и т.п.)

Цементно-песчаная стяжка с пластификатором

Теплогидроизоляция

Несущая подоснова

150

300

\* - шаг укладки определяется конкретно колебаниями температуры на поверхности пола и экономическими соображениями (СП 41-109-2005)

Отметки установки оборудования и трубопроводов уточнить в процессе монтажа

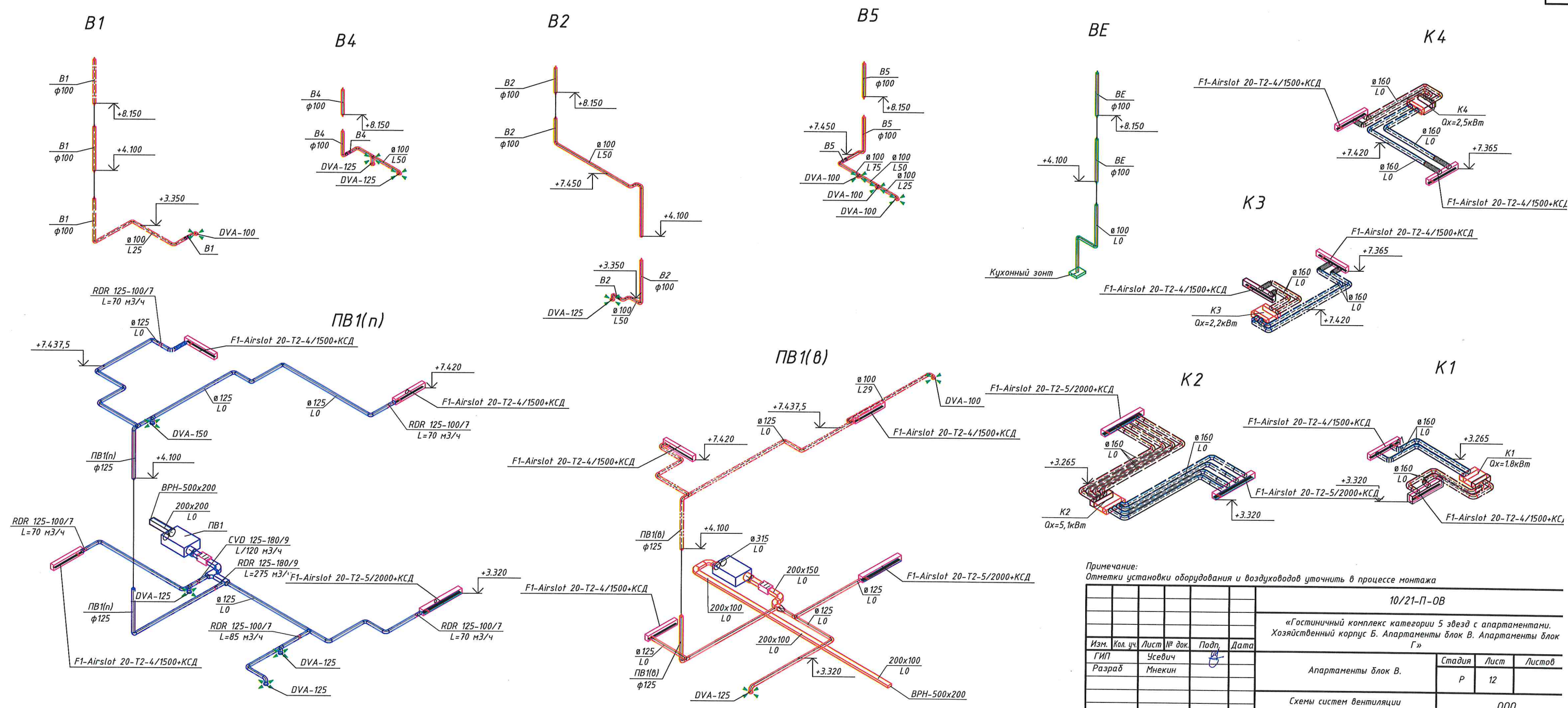
Итого: установка оборудования и программирование точность в процессе монтажа					10/21-П-ОВ		
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата Уведом. Разраб. Миекин					«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментными Хозяйственный корпус Б. Апартаменты блок В. Апартаменты блок Г»		
					Апартаменты блок В.		
					Стадия	Лист	Лист
					Р	11	
					000		

Гуемо отордениа

000



Логопаспорту  
Инд. № подл.  
Подп. и дата  
Взам. инв. №



Примечание:  
Отметки установки оборудования и воздуховодов уточнить в процессе монтажа

10/21-П-ОВ				
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами. Хозяйственный корпус Б. Апартаменты блок В. Апартаменты блок Г»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата
ГИП	Усевич	12	1	01.07.2022г.
Разраб	Мнекин			
Апартаменты блок В.				Стадия
				Р
Схемы систем вентиляции B1, B4, B2, B5, BE, ПБ1, K1-K4				Листов
				12
ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»				Формат
				A4x3

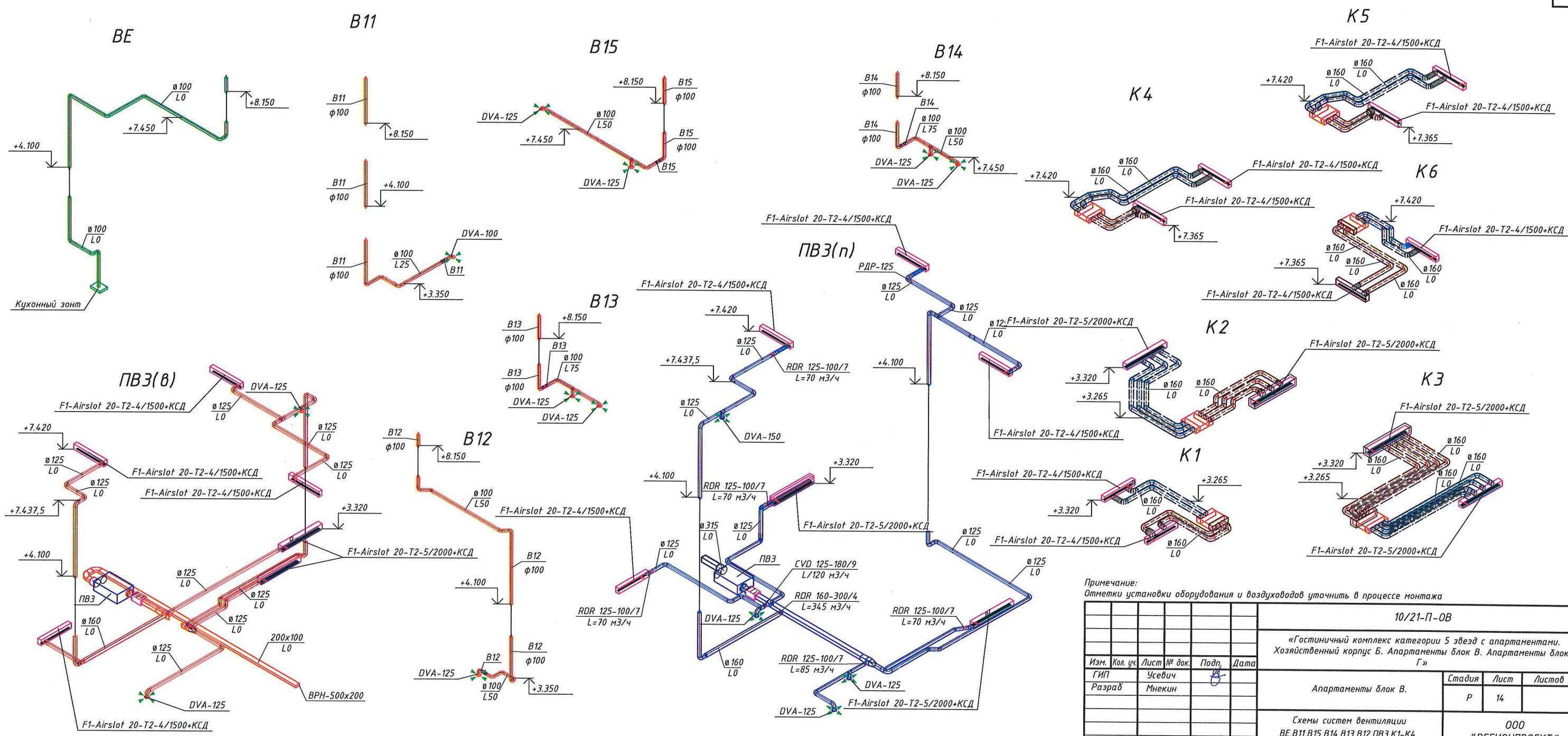
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»  
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»  
« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
СОЛОДУХИН Д.С.  
ПРИКАЗ №10-ТЗ от 01.03.2022г.  
01.07.2022г.









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

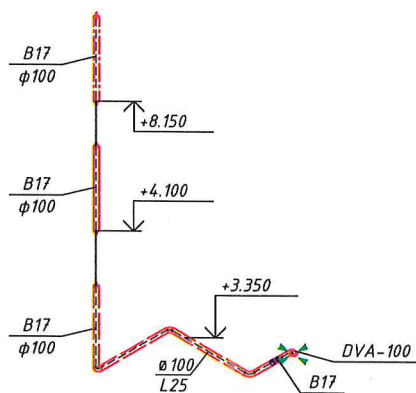


Примечание: Отметки установки оборудования и воздуховодов уточнить в процессе монтажа									
						10/21-П-ОВ			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами. Хозяйственный корпус Б. Апартаменты блок В. Апартаменты блок Г»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Апартаменты блок В.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Усевич					Р	14	
Разраб		Мнекин				Схемы систем вентиляции BE, B11, B15, B14, B13, B12, ПВ3, К1-К4			ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"
Н.контр	Панкратова								
						Формат А4х3			

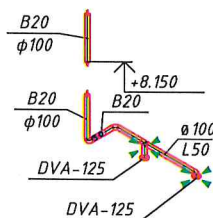
000  
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»  
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»  
« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
СОЛОДУХИН Д.С.  
ПРИКАЗ №10-ТЗ от 01.03.2022г.  
01.07.2022г.



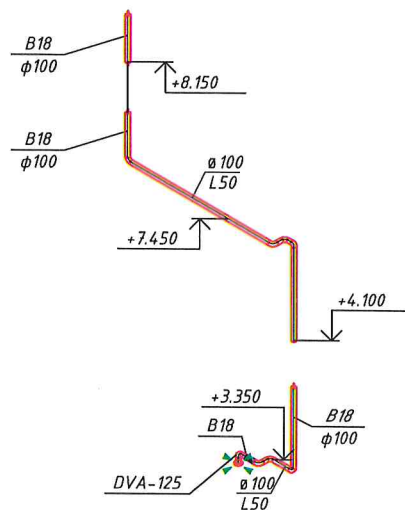
B17



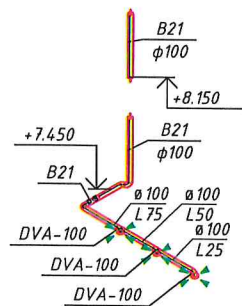
B20



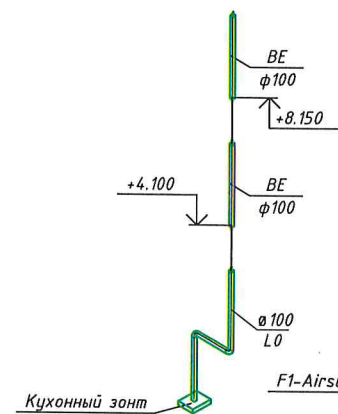
B18



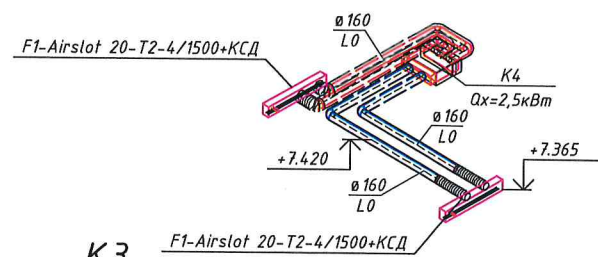
B21



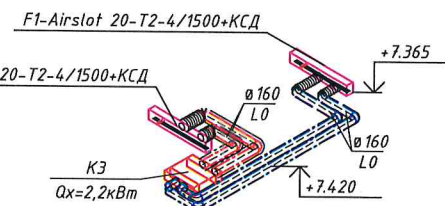
BE



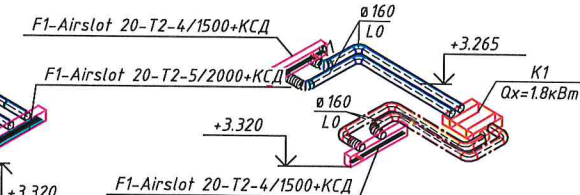
K4



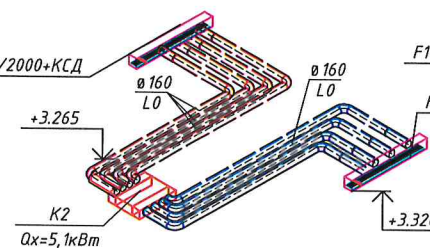
K3



K1



K2



Примечание:  
Отметки установки оборудования и воздуховодов уточнить в процессе монтажа

					10/21-П-ОВ		
					«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами. Хозяйственный корпус Б. Апартаменты блок В. Апартаменты блок Г»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Апартаменты блок В.	Стадия	Лист
ГИП	Усевич	Разраб	Мнекин	Дата		Р	15
					Схемы систем вентиляции B17, B20, B18, B21, BE, ПБ4, K1-K4		
					ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»		
					Формат А4х3		

ООО  
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»  
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»  
« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
СОЛОДУХИН Д.С.  
ПРИКАЗ №10-ТЗ от 01.03.2022г.  
01.07.2022г.

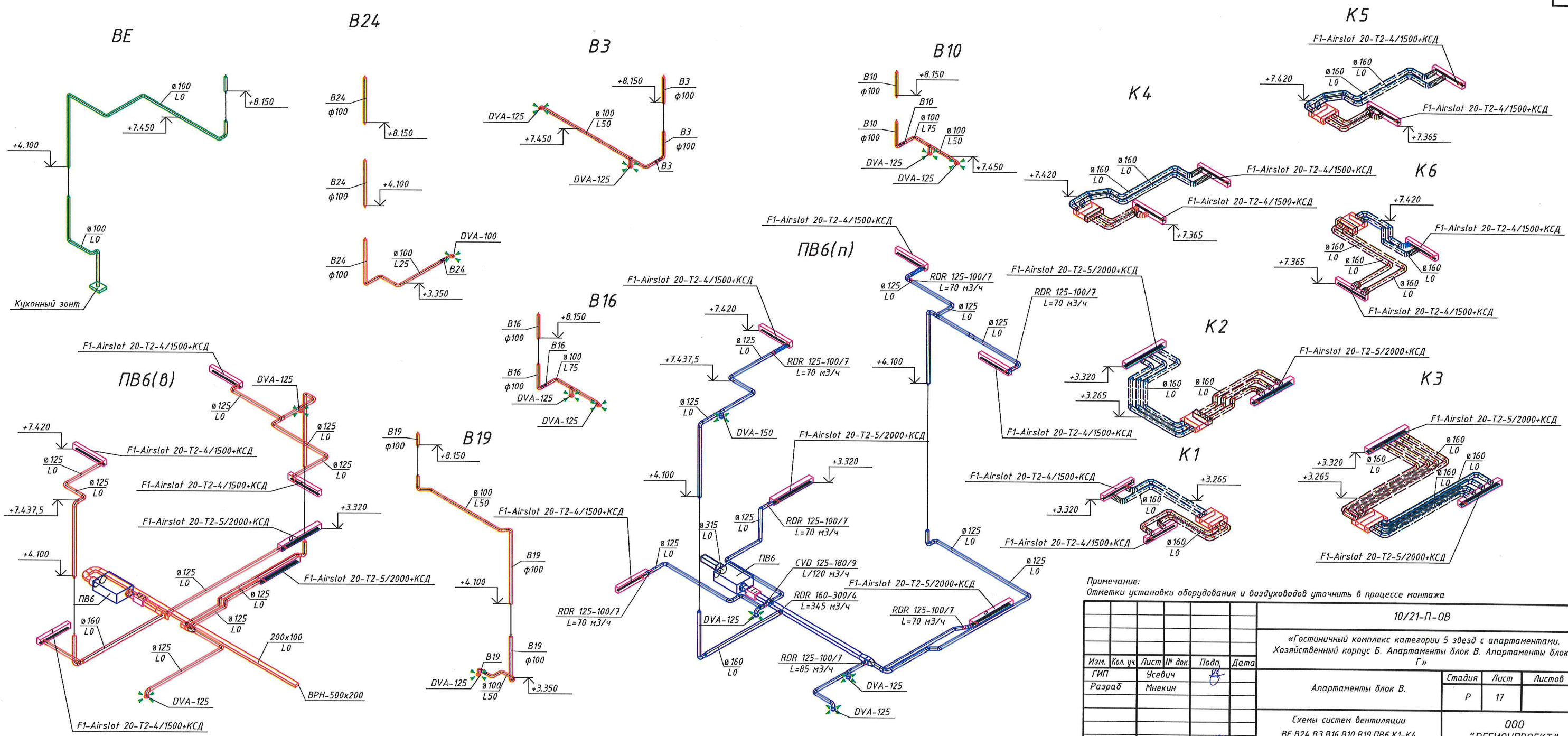
Логопасовано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.







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



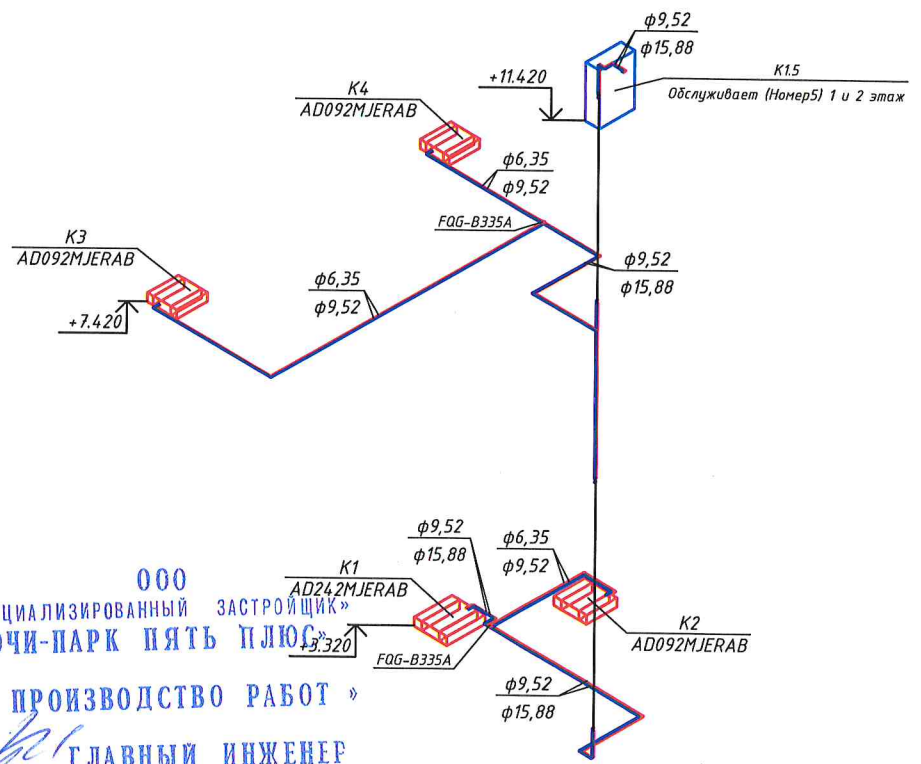
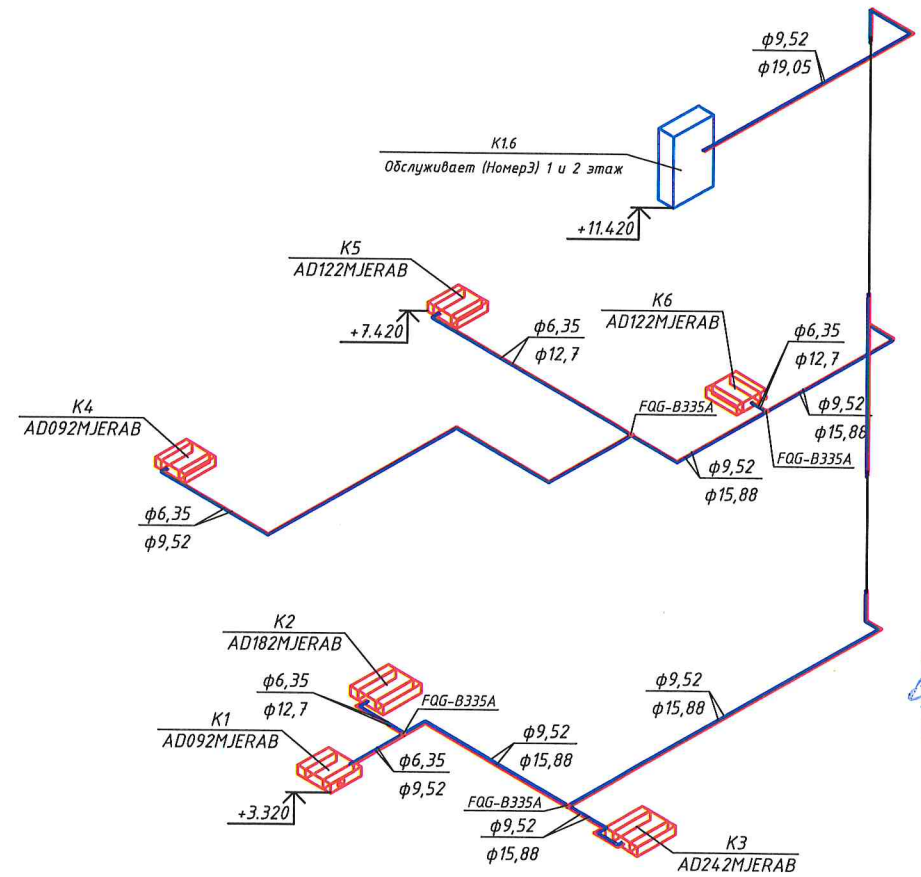
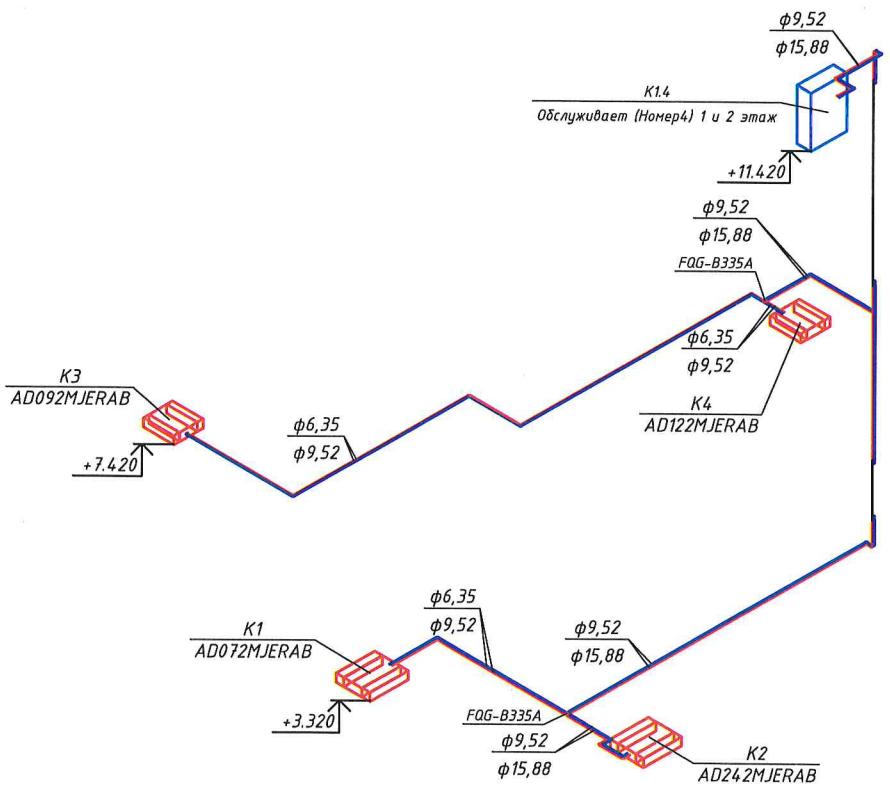
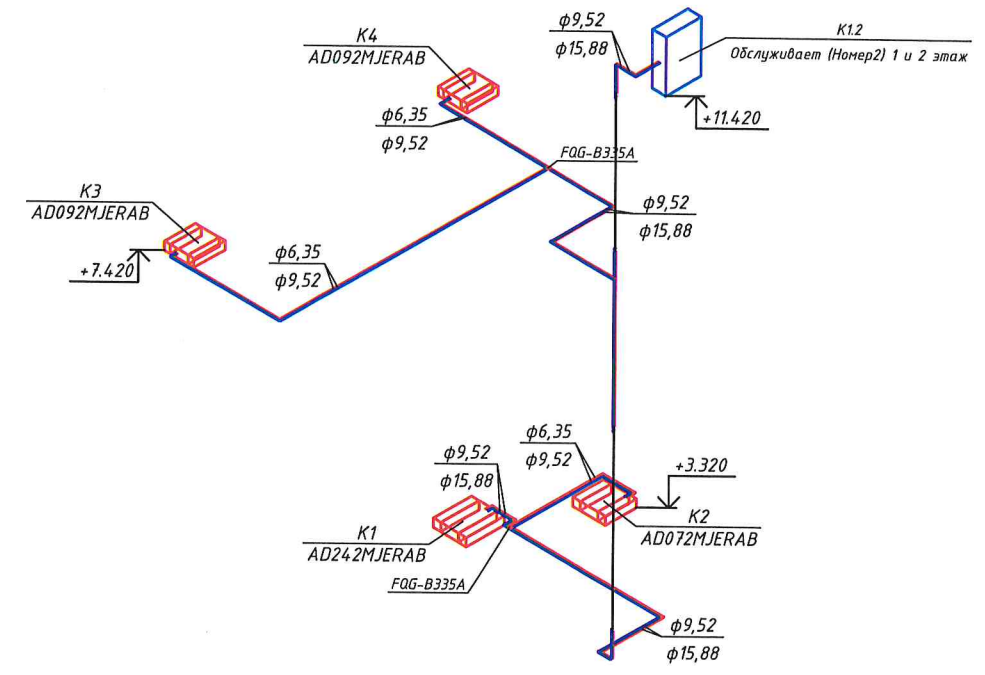
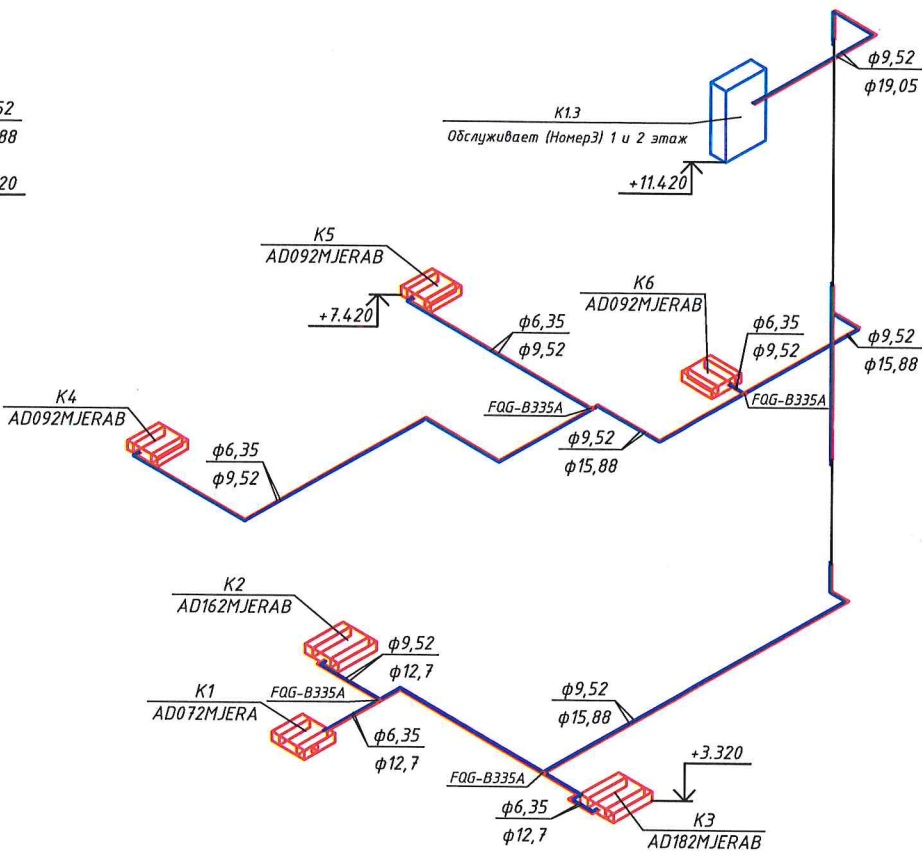
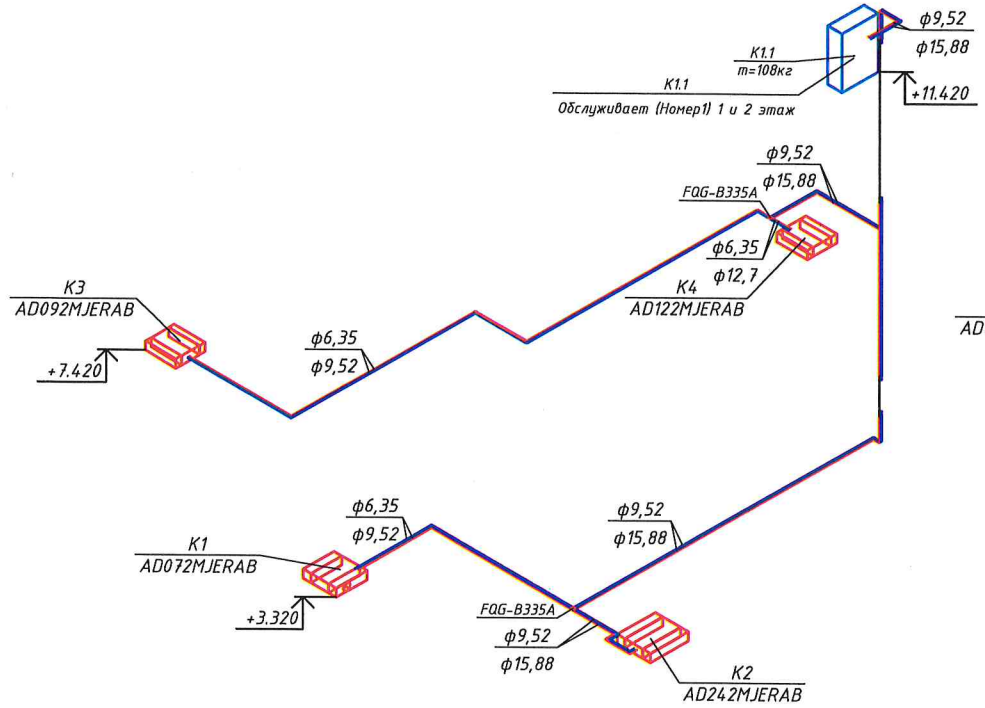
Примечание:  
Отметки установки оборудования и воздуховодов уточнить в процессе монтажа

						10/21-П-ОВ			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами. Хозяйственный корпус Б. Апартаменты блок В. Апартаменты блок Г»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Апартаменты блок В.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Усевич						Р	17	
Разраб	Мнекин					Схемы систем вентиляции BE, B24, B3, B16, B10, B19, ПБ6, К1-К4	ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»		
Н.контр	Панкратова						Формат А4х3		

000  
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»  
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»  
« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
СОЛОДУХИН Д.С.  
ПРИКАЗ №10-ТЗ от 01.03.2022г.  
01.07.2022г.



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



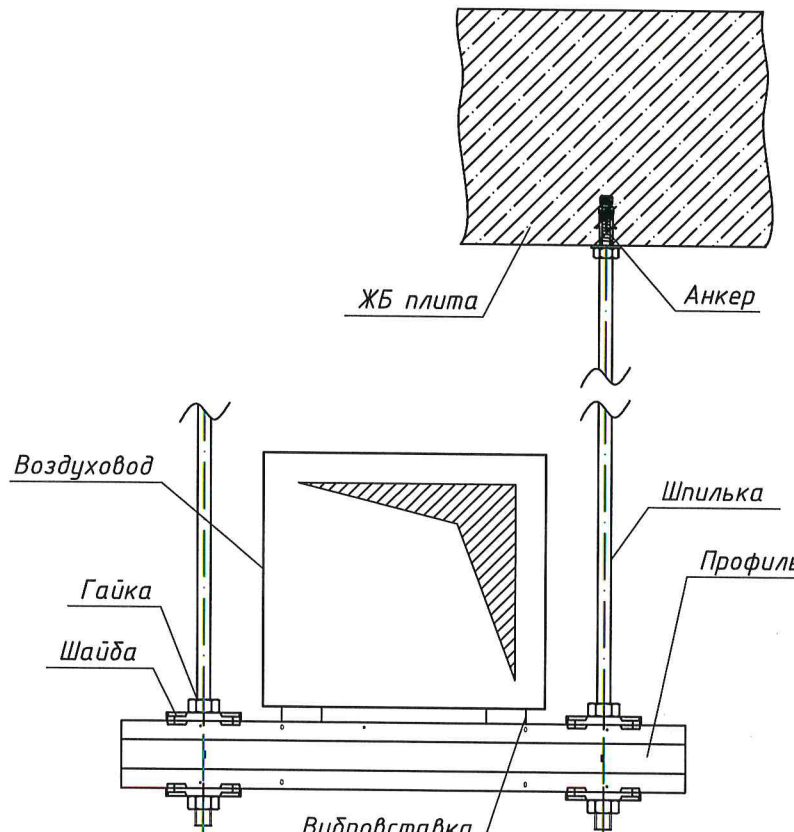
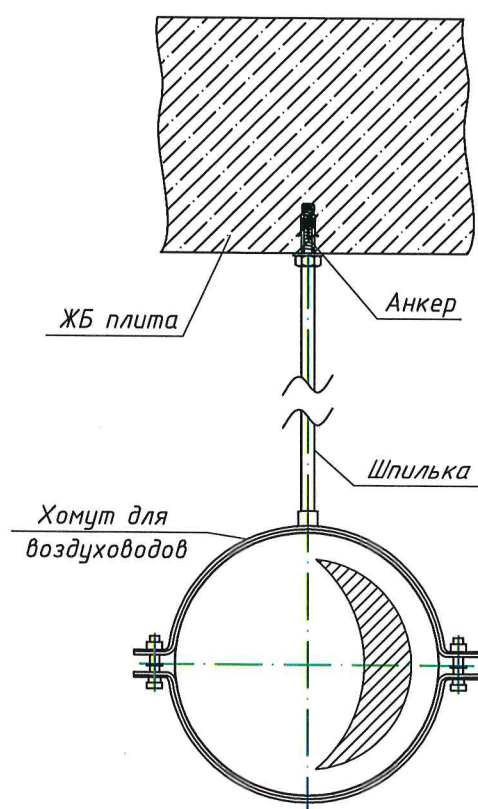
ООО  
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»  
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»  
« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
СОЛОДУХИН Д.С.  
ПРИКАЗ №10-ТЗ от 01.03.2022 г.  
01.03.2022

Примечание:  
Отметки установки оборудования и трубопроводов уточнить в процессе монтажа

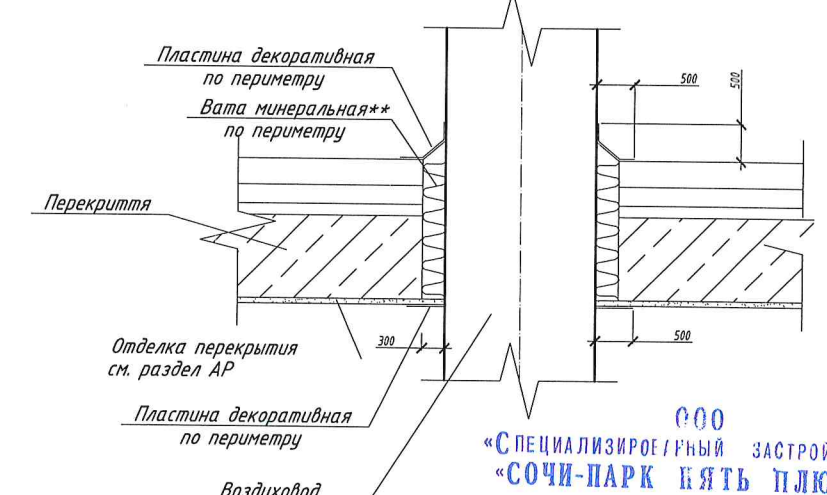
						10/21-П-ОВ		
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами. Хозяйственный корпус Б. Апартаменты блок В. Апартаменты блок Г»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Апартаменты блок В.	Стадия	Лист
ГИП	Усевич						Р	18
Разраб	Мнекин							
						Схемы систем кондиционирования		
						ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»		
Н.контр.	Панкратова							



Элементы крепления круглых  
воздуховодов к профнастилу / ЖБ плите

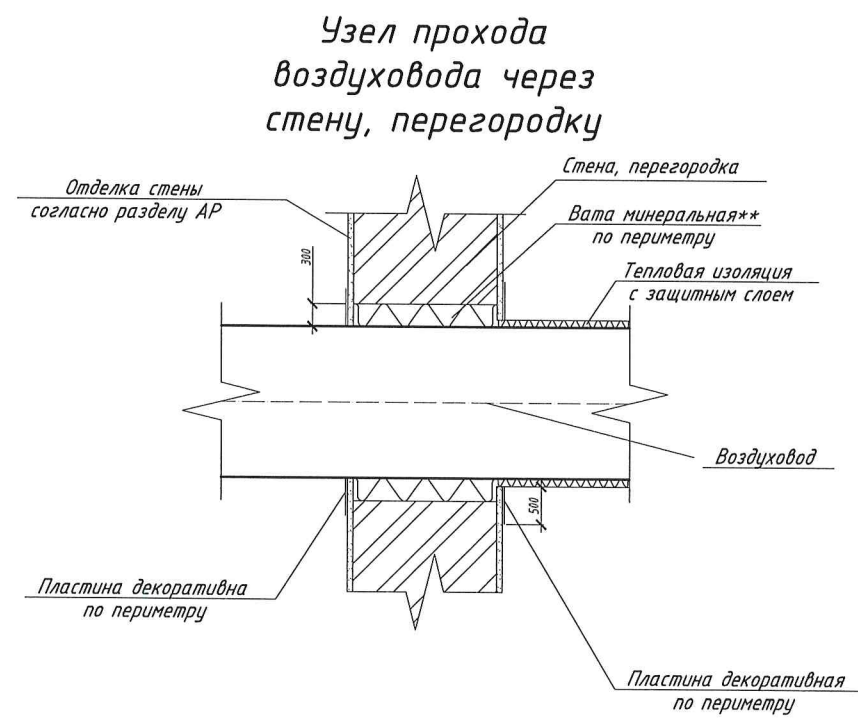


Узел прохода  
воздуховода через  
перекрытие



ООО  
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»  
«СОЧИ-ПАРК КНЯТЬ ПЛЮС»  
« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
СОЛОДУХИН Д.С.  
ПРИКАЗ №10-ТЗ от 01.03.2022г.  
01.07.2022г.


Элементы крепления прямоугольных воздуховодов  
к профнастилу / ЖБ плите



						10/21-П-ОВ			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами. Хозяйственный корпус Б. Апартаменты блок В. Апартаменты блок Г»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Апартаменты блок В.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Усевич					Р	19	
Разраб		Мнекин				Схемы узлов	ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»		
Н.контр		Панкратова							



[illegible]

Д. спец. ВР:  С. С. Толстов и.п.

						10/21-П-ОВ.СО				
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами. Хозяйственный корпус Б. Апартаменты блок В. Апартаменты блок Г.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпис	Дата					
ГИП		Усевич				Апартаменты блок В		Стадия	Лист	Листов
Разраб		Мнекин						Р	1	
Н.контр		Панкратова				Спецификация оборудования изделий и материалов				

«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами.  
Хозяйственный корпус Б. Апартаменты блок В. Апартаменты блок

□

Апартаменты блок В

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

A

1

Спецификация оборудования изделий  
и материалов



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.Инв.№
1903-Р-082		
28/176		



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление							
1.	Коллектор из нержавеющей стали , в комплект входят:							
2.	подающий и обратный коллекторы, кронштейн для крепления, крепления,							
3.	воздушный клапан, кран наполнения/слива.							
4.	Подключение подающих труб через резьбу ВР 1" с							
5.	уплотнительной прокладкой. Подключение петель через							
6.	резьбу НР 3/4" евроконус. Расстояние между выходами 70 мм на 3 вых. мм			Danfoss	шт.	4		Или Аналог
7.	Термоэлектрический привод	TWA-A-N0024		Danfoss	шт	12		Или Аналог
8.	Шкаф коллекторный встраиваемый			Danfoss	шт.	4		Или Аналог
9.	Коллектор из нержавеющей стали , в комплект входят:							
10.	подающий и обратный коллекторы, кронштейн для крепления, крепления,							000 «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК» «СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»
11.	воздушный клапан, кран наполнения/слива.							« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »
12.	Подключение подающих труб через резьбу ВР 1" с							ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР СОЛОДУХИН Д.С. ПРИКАЗ №10-ТЗ от 01.03.2022г. 01.07.2022г.
13.	уплотнительной прокладкой. Подключение петель через			000 «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК» «СОЧИ - ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»				
14.	резьбу НР 3/4" евроконус. Расстояние между выходами 70 мм на 4 вых. мм			Danfoss	шт.	5		Или Аналог
15.	Термоэлектрический привод	TWA-A-N0024	12 OCT 2022	Danfoss	шт	20		Или Аналог
16.	Шкаф коллекторный встраиваемый		АННУЛИРОВАНО	Danfoss	шт.	5		Или Аналог
17.	Коллектор из нержавеющей стали , в комплект входят:							
000 «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК» «СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС» « В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ » ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР СОЛОДУХИН Д.С. ПРИКАЗ №10-ТЗ от 01.03.2022г. 01.07.2022г.								
				10/21-П-ОВ.СО				
				«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами. Хозяйственный корпус Б. Апартаменты блок В. Апартаменты блок Г.				
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
				Гип	Усевич			
				Разраб	Мнекин			
				Н.контр	Панкратова			
				Апартаменты блок В			Стадия	Лист
				Спецификация оборудования изделий и материалов			Р	1
				ИП Мнекин А.И				



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
18.	подающий и обратный коллекторы, кронштейн для крепления, крепления,							
19.	воздушный клапан, кран наполнения/слива.							
20.	Подключение подающих труб через резьбу ВР 1" с							
21.	уплотнительной прокладкой. Подключение петель через							
22.	резьбу НР 3/4" евроконус. Расстояние между выходами 70 мм на 6 вых. мм			Danfoss	шт.	1		Или Аналог
23.	Термоэлектрический привод	TWA-A-N0024		Danfoss	шт	6		Или Аналог
24.	Шкаф коллекторный встраиваемый			Danfoss	шт.	1		Или Аналог
25.	Коллектор из нержавеющей стали , в комплект входят:							
26.	подающий и обратный коллекторы, кронштейн для крепления, крепления,							
27.	воздушный клапан, кран наполнения/слива.							
28.	Подключение подающих труб через резьбу ВР 1" с							
29.	уплотнительной прокладкой. Подключение петель через							
30.	резьбу НР 3/4" евроконус. Расстояние между выходами 70 мм на 7 вых. мм			Danfoss	шт.	1		Или Аналог
31.	Термоэлектрический привод	TWA-A-N0024		Danfoss	шт	7		Или Аналог
32.	Шкаф коллекторный встраиваемый			Danfoss	шт.	1		Или Аналог
33.	Коллектор из нержавеющей стали , в комплект входят:							
34.	подающий и обратный коллекторы, кронштейн для крепления, крепления,							
35.	воздушный клапан, кран наполнения/слива.							
36.	Подключение подающих труб через резьбу ВР 1" с							
37.	уплотнительной прокладкой. Подключение петель через							
38.	резьбу НР 3/4" евроконус. Расстояние между выходами 70 мм на 8 вых. мм			Danfoss	шт.	1		Или Аналог



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
39.	Термоэлектрический привод	TWA-A-N0024		Danfoss	шт	8		Или Аналог
40.	Шкаф коллекторный встраиваемый			Danfoss	шт.	1		Или Аналог
41.	Клапаны балансировочные для коллекторов			Danfoss	компл.	24		Или Аналог
42.	Манометр			РОСМА	шт	48		Или Аналог
43.	Термометр			РОСМА	шт	48		Или Аналог
44.	Радиатор стальной вертикальный трубчатый	WH Steel P B4 258x1500		ПРОФКАСТ	Шт.	14		Или Аналог
45.	Радиатор стальной с нижним подключением	CV22-400-500		Royal thermo	Шт.	4		Или Аналог
46.		CV22-500-500		Royal thermo	Шт.	6		Или Аналог
47.		CV22-700-500		Royal thermo	Шт.	1		Или Аналог
48.	Внутрипольный конвектор	ATRIUM CL 2000x300		Royal thermo	Шт.	16		Или Аналог
49.		ATRIUM CL 3500x300		Royal thermo	Шт.	8		Или Аналог
50.		ATRIUM CL 2500x300		Royal thermo	Шт.	4		Или Аналог
51.	Термостатический элемент	RTRW-K 7084		Danfoss	шт	53		Или Аналог
52.	Радиаторный клапан запорный для нижнего подключения	RLV-K		Danfoss	шт	53		Или Аналог
53.	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa ф20x2.8			Henco	м	1442		Или Аналог
54.	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa ф25x3.5			Henco	м	55		Или Аналог
55.	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa ф32x4.4			Henco	м	10		Или Аналог
56.	Теплоизоляция трубчатая ф22x13	ST		K-flex	м	1525		
57.	Теплоизоляция трубчатая ф28x13	ST		K-flex	м	55		
58.	Теплоизоляция трубчатая ф35x13	ST		K-flex	м	10		
	Теплый пол							
	Коллектор из нержавеющей стали , в комплект входят:							
	подающий и обратный коллекторы, кронштейн для крепления, крепления,							
	воздушный клапан, кран наполнения/слива.							
<div>000 «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК» «СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС» « В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ » ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР СОЛОДУХИН Д.С. ПРИКАЗ №10-ТЗ СТ 01.03.2022г. 01.07.2022г.</div>								
<div>10/21-П-ОВ.СО</div>								

Инв.№ подл.  
1903-Р-052

Взам.Инв.№

Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист  
3







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
23.	Трубопровод хладагента (медная трубка) ф9.52мм				м	218		
24.	Трубопровод хладагента (медная трубка) ф12.7мм				м	37		
25.	Трубопровод хладагента (медная трубка) ф15.88мм				м	117		
26.	Трубопровод хладагента (медная трубка) ф19.05мм				м	9		
27.	Теплоизоляция трубчатая ф10х13	ST		K-flex	м	353		Или Аналог
28.	Теплоизоляция трубчатая ф12х13	ST		K-flex	м	37		Или Аналог
29.	Теплоизоляция трубчатая ф15х13	ST		K-flex	м	117		Или Аналог
30.	Теплоизоляция трубчатая ф18х13	ST		K-flex	м	9		Или Аналог
	Вентиляция							
31.	Приточно-вытяжная установка ПВ1 с комплектом автоматики	ДОМЕКТ-R-700-F-L1-M 5/M5-C6M-L/A		Komfovent	шт	1		Или Аналог
32.	Приточно-вытяжная установка ПВ2 с комплектом автоматики	ДОМЕКТ-R-700-F-L1-M 5/M5-C6M-L/A		Komfovent	шт	1		Или Аналог
33.	Приточно-вытяжная установка ПВ3 с комплектом автоматики	ДОМЕКТ-R-700-F-L1-M 5/M5-C6M-L/A		Komfovent	шт	1		Или Аналог
34.	Приточно-вытяжная установка ПВ4 с комплектом автоматики	ДОМЕКТ-R-700-F-L1-M 5/M5-C6M-L/A		Komfovent	шт	1		Или Аналог
35.	Приточно-вытяжная установка ПВ5 с комплектом автоматики	ДОМЕКТ-R-700-F-L1-M 5/M5-C6M-L/A		Komfovent	шт	1		Или Аналог
36.	Приточно-вытяжная установка ПВ6 с комплектом автоматики	ДОМЕКТ-R-700-F-L1-M 5/M5-C6M-L/A		Komfovent	шт	1		Или Аналог
37.	Вытяжная установка с комплектом автоматики	Канал-вент-100		Веза	шт	26		Или Аналог
	Материалы							
38.	Воздуховод гибкий ф160				м	90		
39.	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5мм ф100	ГОСТ 14918-2020			м	310		
40.	То же ф125	ГОСТ 14918-2020			м	260		000
41.	То же ф160	ГОСТ 14918-2020			м	645		«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК» «СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»
42.	То же 200х100	ГОСТ 14918-2020			м	81		« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »
43.	То же 200х150	ГОСТ 14918-2020			м	61		ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР СОЛОДУХИН Д.С.
44.	То же 200х200	ГОСТ 14918-2020			м	12		ПРИКАЗ №10-ТЗ от 01.03.2022г. 01.07.2022г.
45.	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,7мм ф315	ГОСТ 14918-2020			м	15		
46.	Универсальный диффузор ф100	DVA-100		ВЕНТРЕШЕТКИКОМ	шт.	14		Или Аналог
47.	Универсальный диффузор ф125	DVA-125		ВЕНТРЕШЕТКИКОМ	шт.	56		Или Аналог



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
48.	Универсальный диффузор ф150	DVA-150		ВЕНТРЕШЕТКИКОМ	шт.	6		Или Аналог
49.	Диффузор линейный щелевой	F1-Airslot 20-T2-4/1500+КСД		ВЕНТРЕШЕТКИКОМ	шт.	40		Или Аналог
50.	Диффузор линейный щелевой	F1-Airslot 20-T2-5/2000+КСД		ВЕНТРЕШЕТКИКОМ	шт.	16		Или Аналог
51.	Решетка наружная	BPH 500x200		ВЕНТРЕШЕТКИКОМ	шт.	12		Или Аналог
52.	Регулирующий клапан	CVD 125-100/7		Арктика	шт.	37		Или Аналог
53.	Регулирующий клапан	CVD 125-180/9		Арктика	шт.	6		Или Аналог
54.	Регулирующий клапан	CVD 160-300/4		Арктика	шт.	2		Или Аналог
55.	Теплоизоляция фольгированная δ=10мм	AIR		K-flex	м	405		Или Аналог
56.	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	2730		
57.								

Взам.Инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подл. 1903-Р-082
------------	----------------	---------------------------

000  
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК»  
«СОЧИ-ПАРК ПЯТЬ ПЛЮС»  
« В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ »  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
СОЛОДУХИН Д.С.  
ПРИКАЗ №10-ТЗ от 01.03.2022г.  
01.07.2022г.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10/21-П-ОВ.СО	Лист 6
------	------	------	--------	---------	------	---------------	-----------