

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
“АРХТЕХСТРОЙ”

Заказчик: АУ “Технопарк-Мордовия”

“РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 13:23:1007035:35 ИННОВАЦИОННО
-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА (ИПК) АУ “ТЕХНОПАРК – МОРДОВИЯ”,
РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ, Г. САРАНСК,
УЛ. ЛОДЫГИНА, Д. 3, ПОД ЦЕНТР ОПТОЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ”

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 4 “Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети”
Часть 1 “Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха”

278/18/2018-ИОС.5.4.1
(от 06.02.2019г.)

ДИРЕКТОР
ГИП

ЕРАСТОВ А.В.
СИЗОВ А.В.

САРАНСК 2018

Ведомость чертежей комплекта – ИОС

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (окончание)	
2	Характеристика вентиляционных систем	
3	План на отм. 0.000 (отопление)	
4	План на отм. +3.420 (отопление)	
5	Схема системы отопления 1-ого этажа	
6	Схема системы отопления 2-ого этажа. Схемы систем теплоснабжения приоточных установок П-1 и П-2	
7	План теплотрассы	
8	Пробольный профиль. Разрез 1-1	
9	Тепловая камера ТК-1 (реконструкция)	
10	План на отм. 0.000 (вентиляция)	
11	План на отм. +3.420 (вентиляция)	
12	План на отм. 0.000 (кондиционирование)	
13.1	План на отм. +3.420 (кондиционирование)	
13.2	План на отм. 0.000 (бренаж системы кондиционирования)	
13.3	План на отм. +3.420 (бренаж системы кондиционирования)	
14	Аксонотрическая схема П1	
15	Аксонотрическая схема В1	
16	Аксонотрическая схема П2	
17	Аксонотрическая схема В2	
18	Аксонотрические схемы систем В3, В4, В5, В6	
19	Аксонотрические схемы систем ВДУ1-1-ВДУ2.2, ПДУ1-ПДУ2	

Основные показатели по чертежам комплекта – ИОС

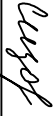
Наименование здания (сооружения), помещения	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты, кВт				Технологические нужды, кВт	Установленная мощность электрооборудования, кВт
		На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
1	2	3	4	5	6	7	8
Лаборатория	-30,0	75,1	10,2	27,2	112,5	-	3,6

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

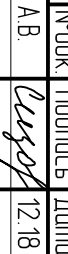

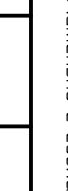

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздушоводов	
Серия 5.904-4.1	Клапаны обратные общего назначения	
Серия 5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
Серия 7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
Альбом ПС-239 (-9, -11)	Индивидуальная конструкция теплоизоляции из пено полиуретана осевых силовых компрессоров и герметичных опор для дескрипной протекции тепловых сетей диаметром до 50 - 1000 мм. Конструктивные решения	
СП 4.1-101-95	Проектирование тепловых пунктов	
СП 4.1-103-2000	Проектирование тепловой изоляции трубопроводов	
СП 4.1-104-2000	Проектирование автономных источников теплоснабжения	
СП 60.13330.2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
СП 124.13330.2012	Тепловые сети	
СП 61.13330.2012	Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
278/18/2018-ИОС.5.4.1	Спецификация оборудования, изделий и материалов	18 листов

Технические решения, принятые при проектировании, соответствуют требованиям противоборзрых и противопожарных норм и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении мер, предусмотренных проектной документацией. Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами

Глобный инженер проекта

 /Сизов А. В./

С Протокол ООО "Архтектстрой" защищены действующим законодательством РФ об авторском праве. Проектная документация может быть использована при строительстве и эксплуатации только данного объекта. Внесение в документацию изменений, дополнений, переработки, воспроизведение, распространение, публичный показ производятся исключительно с согласия ООО "Архтектстрой".

							278/18/2018-ИОС.5.4.1 (от 06.02.2019г.)			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата		"Реконструкция здания с кадастровым номером 13:23:1007035.35 инновационно-производственного комплекса (ИПК) АО "Технопарк - Мордовия", расположенного по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 3, под Центр оптоэлектронного приборостроения"			
ГИП		Сизов А.В.			12.18			Стойка	Лист	Листов
Разработ		Миронов С.Ю.			12.18			П	11	19
Разработ		Комарин В.В.			12.18					
Н контр.		Еростов А.В.			12.18		Общие данные (начало)		<div>4</div> 000 "Архтектстрой"	2 Саранск, ул. Лодыгина, 4 тел./факс: 8062-233346

Характеристика вентилирующих систем

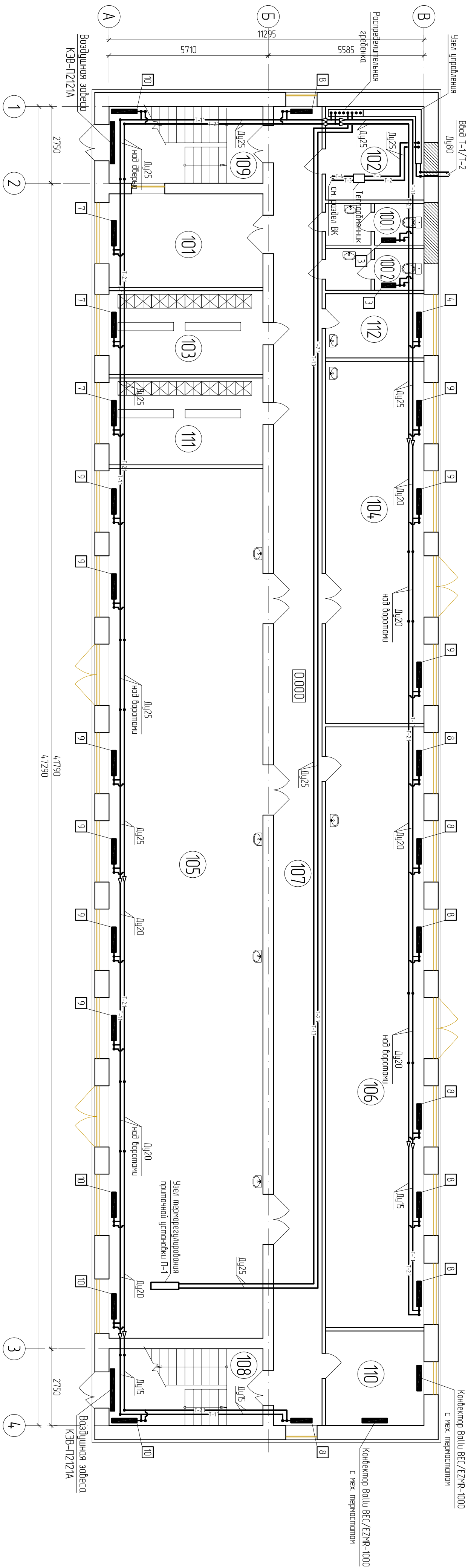
[illegible]

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристики выделяющихся вредных веществ		Объем вытравки м ³ /ч		Характеристики местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз	Наименование	Кол			на в ^х оборуд	всего	Обозначение	Применяемые документы		
	Вытяжной шкаф	3		300			Вытяжное упр-до		B4	Помещение 105
	Вытяжной шкаф	2		300			Вытяжное упр-до		B5	Помещение 106
	Вытяжной шкаф	1		300			Вытяжное упр-до		B6	Помещение 207

[illegible]

План на опш. 0.000 (1-й этаж)



Экспликация помещений

Инв.№ подл.		Подпись и дата		Вам. н/б.					
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Прим.	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Прим.
100.1	С/у мужской	5.2			106	Производственное помещение	76.0	В3	
100.2	С/у женский	5.2			107	Коридор	82.3		
101	Помещение охраны	18.5			108	Лестничная клетка	15.2		
102	Тепловой узел	11.8			109	Лестничная клетка	15.2		
103	Разделка женская	16.6			110	Электрощитовая	11.9	В3	
104	Производственное помещение	45.8	В3		111	Разделка мужская	15.1		
105	Участок обработки материалов	175.0	В3		112	Комната уборочного инвентаря	8.2		

[illegible]

Согласовано:

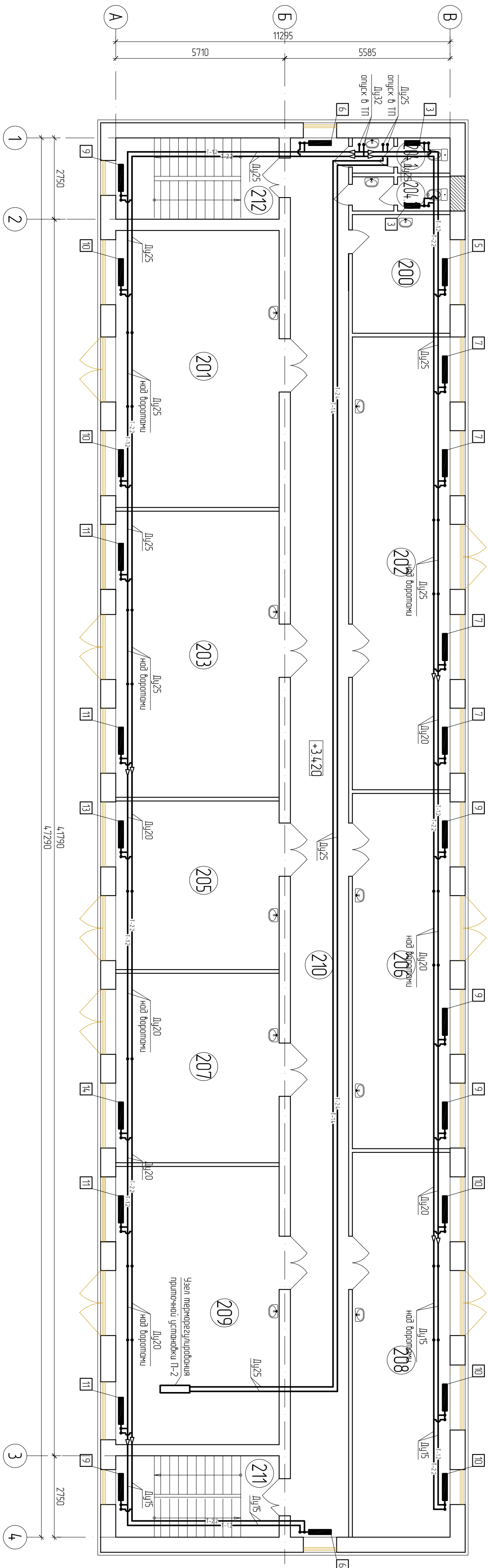
Созласовано:			

Вам. нпб. N

Підпис і дата

Инв.№ подл.

План на опп. +3.420 (2-ой этаж)



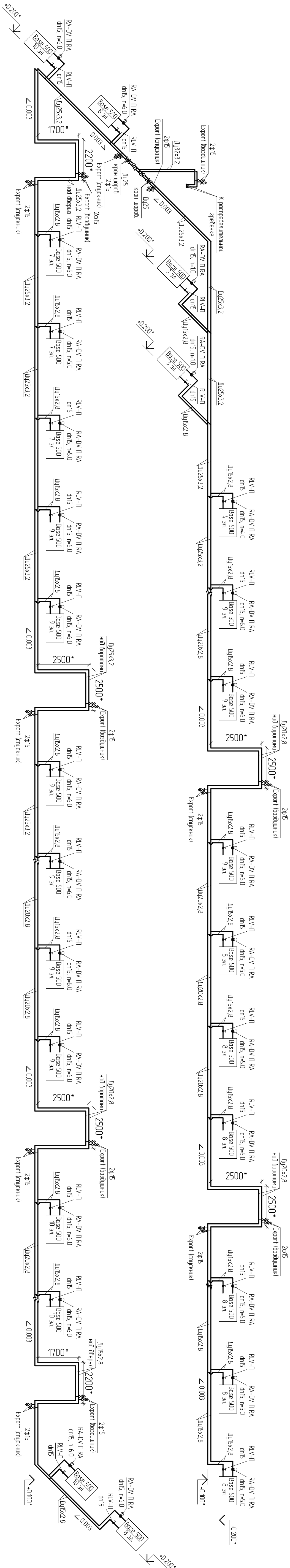
Экспликация помещений

						Вам. н/б.	Подпись и дата		Инв. N подл.
Номер пометки	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения.	Прим.	Номер пометки	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения.	Прим.
200	Комната уборочно-го инвентаря	13.2			206	Мастерская	39.6	B ₄	
201	Участок узомобления ВОК	51.7	B ₄		207	Участок климатических испытаний	35.3	B ₄	
202	Участок изверительный	50.5	B ₄		208	Мастерская	42.9	B ₄	
203	Участок сборки лазера	53.4	B ₄		209	Участок сборки ВОК	51.9	B ₄	
204.1	C/y мужской	3.9			210	Коридор	93.2		
204.2	C/y женский	3.8			211	Лестничная клетка	15.2		
205	Участок измерений и анализа	315	B ₄		212	Лестничная клетка	15.2		

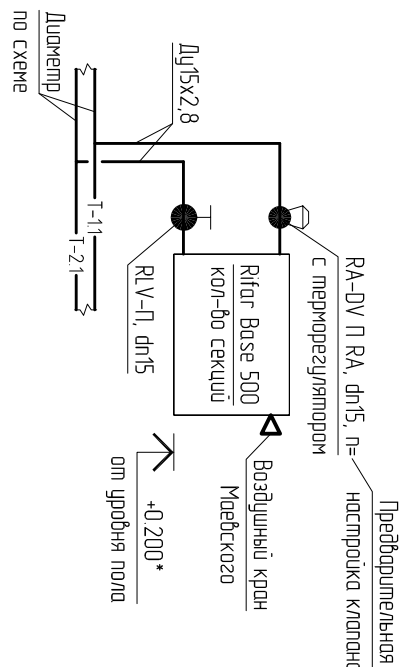
[illegible]

Согласовано:

Схема системы отопления 1-ого этажа (Т-1.1/Т-2.1)



(održava radu)



(схема крепления трубопроводов к стене

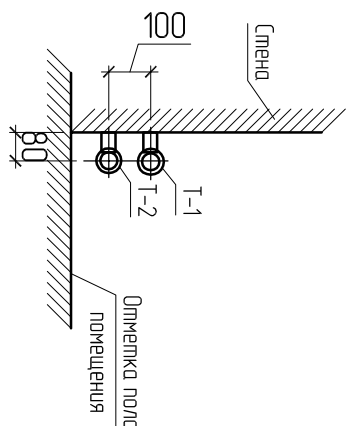
[illegible]

Схема системы отопления 2-ого этажа (Т-1.2/Т-2.2)

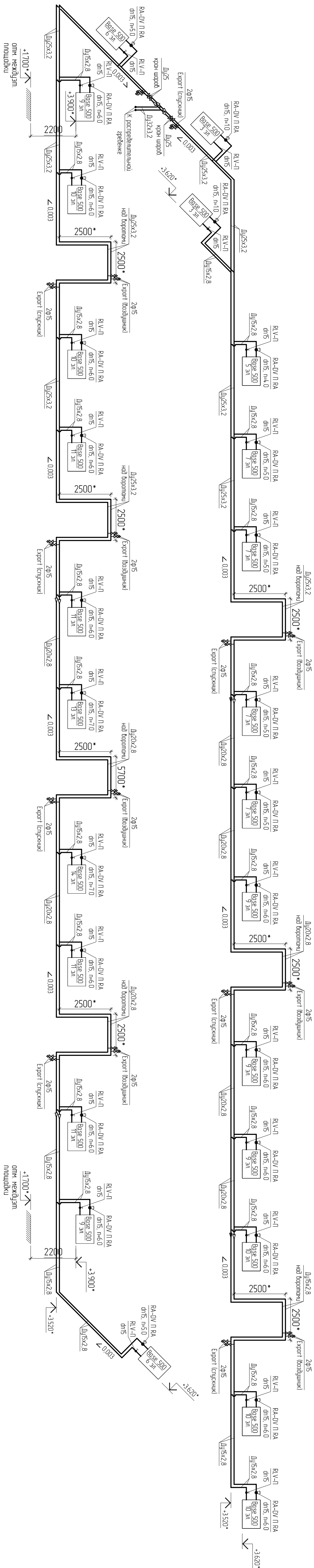


Схема системы теплоснабжения приточной установки П-1 (Т-1.3/Т-2.3

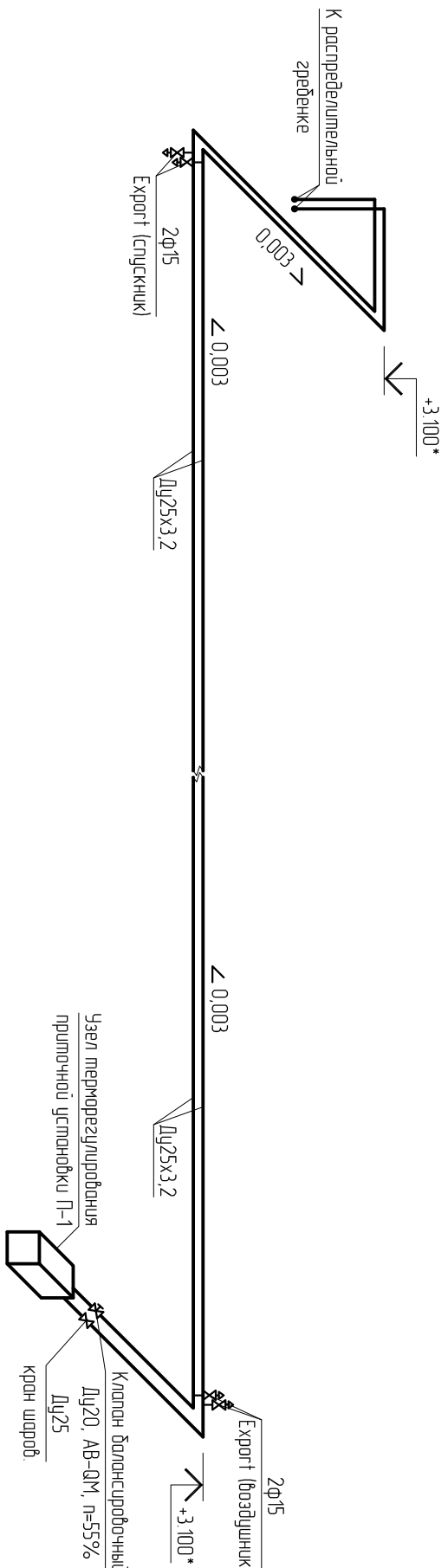
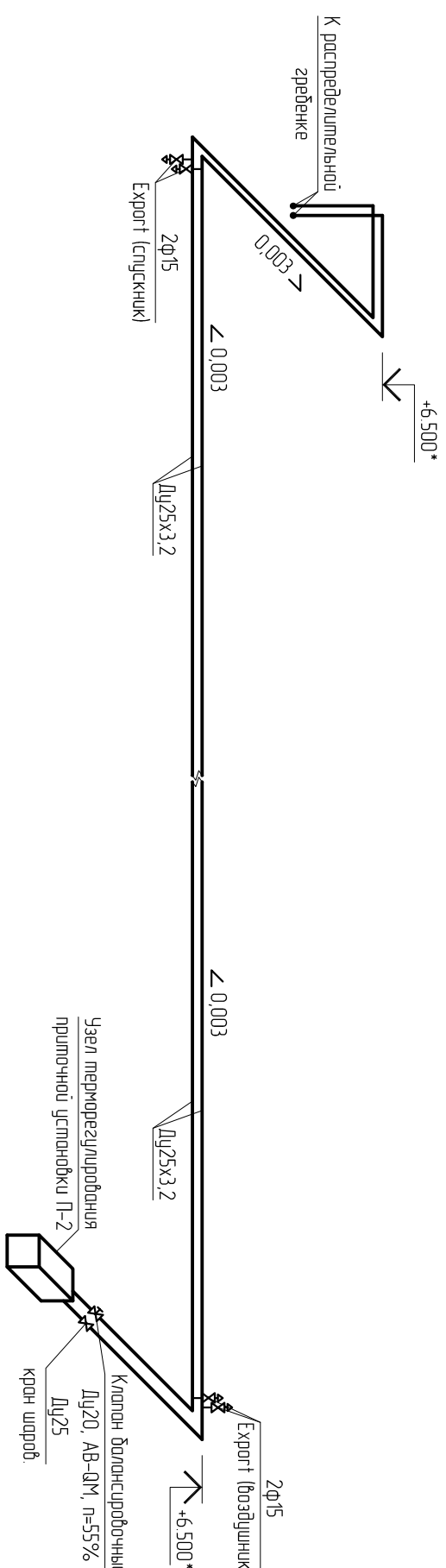


Схема системы теплоснабжения приточной установки П-2 (Т-1.4/Т-2.4)

[illegible]

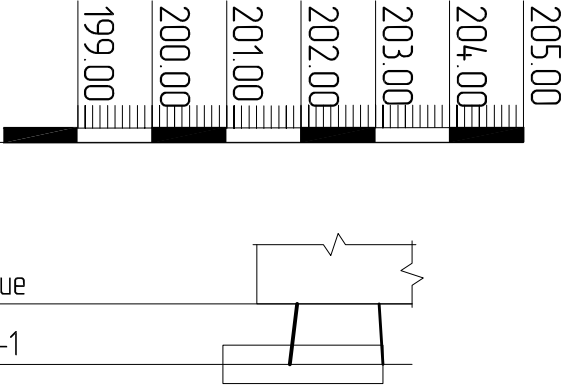
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Вам. инв. №



4 000 "Архмехстрой"
г.Саровск, ул. Дольная 4

Продольный профиль

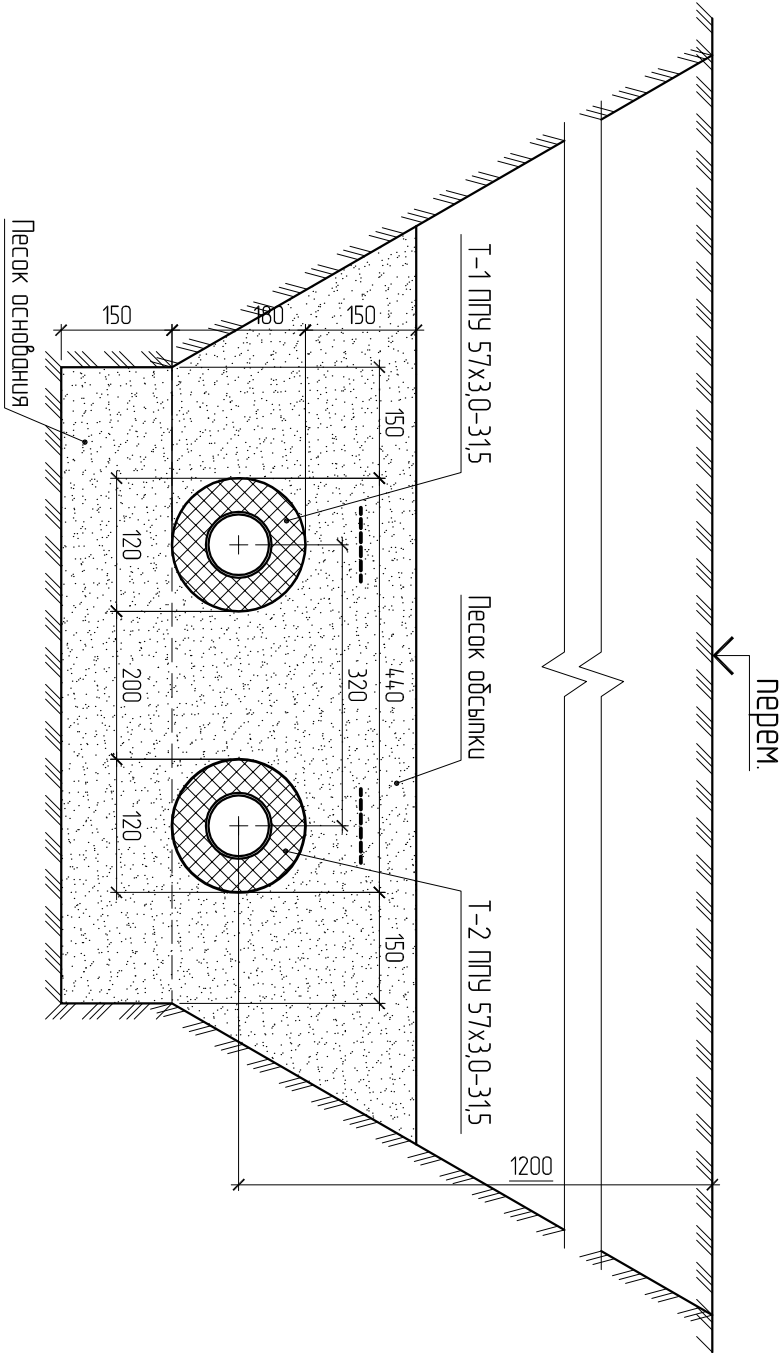
М 1:500 по горизонтали
1:100 по вертикали



Проектируемое здание
Тепловая камера ТК-1

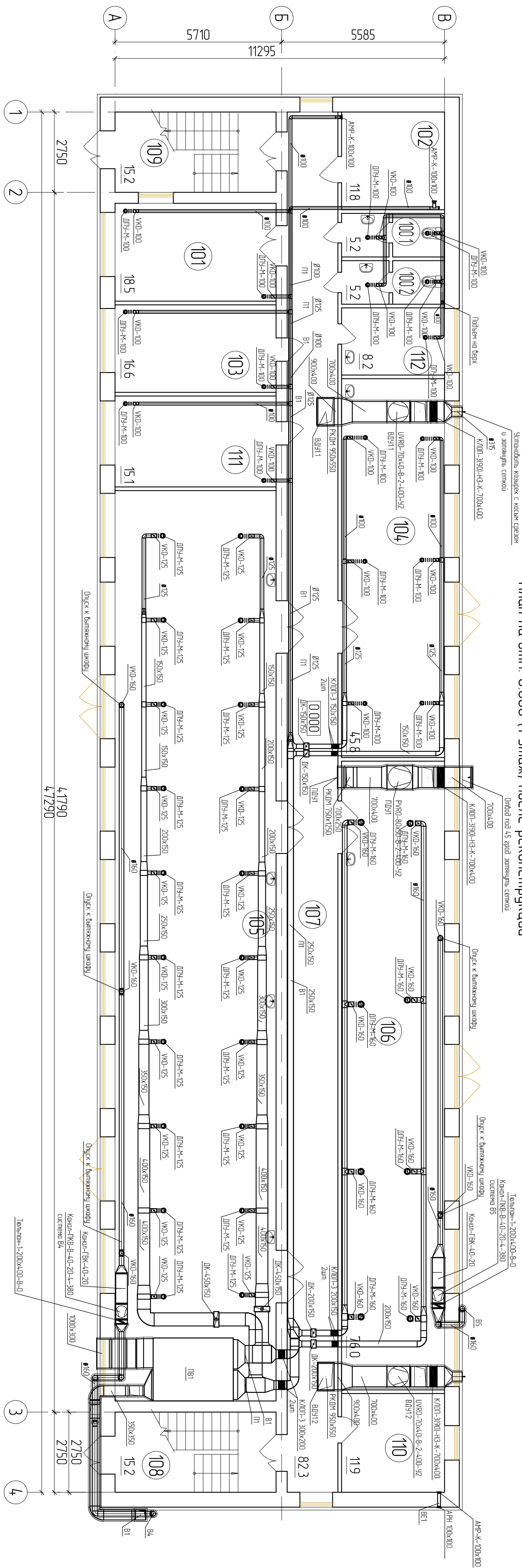
Проектная отметка земли	203,05	203,08
Нашурная отметка земли	203,05	203,08
Отметка оси трубопровода	201,95	201,85
Уклон %	24	4,1
Номер разреза внутренний размер канала, мм		
Развернутый план		ТК-1

Разрез 1-1



Согласовано:			
Инв. N подл.	Подпись и дата	Вам. нив. N	

							278/18/2018-ИОС.5.4.1 (от 06.02.2019г.)
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Реконструкция здания с кадастровым номером 13:23:1007035:35 Инновационно-производственного комплекса (ИПК) АУ "Технопарк - Мордовия", расположенного по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 3, под Центром оптоэлектронного приборостроения"	
ТИП		Сизов А.В.		<i>Сизов</i>	12.18		
Разработ.		Миронов С.Ю.		<i>Миронов</i>	12.18		
Разработ.		Команин В.В.		<i>Команин</i>	12.18		
Н контр.		Ерстов А.В.		<i>Ерстов</i>	12.18		
						Омоление	
						П	8
Продольный профиль. Разрез 1-1						000 "Архтехстрой" г. Саранск, ул. Ленина, 1 тел./ факс: 808242333464	

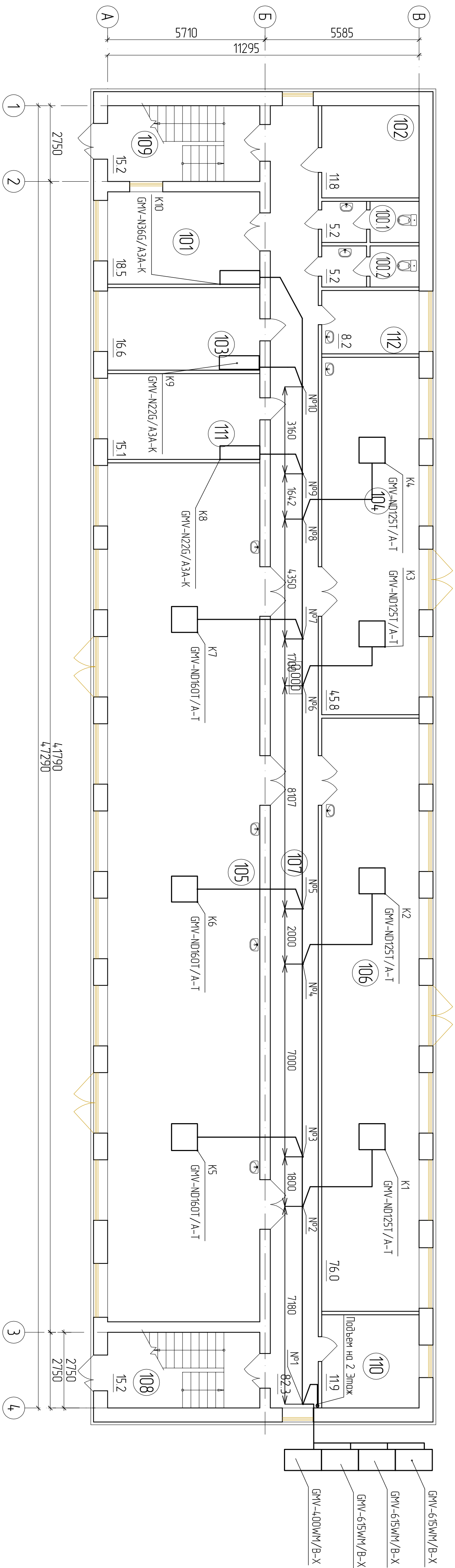


Экспликация помещений

Инв. N подл.		Подпись и дата		Вам. нум. N					
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Прим.	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Прим.
100.1	С/у мужской	5.2			106	Вакуумный участок нанесения покрытий	76.0	ВЗ	
100.2	С/у женский	5.2			107	Коридор	82.3		
101	Помещение охраны	18.5			108	Лестничная клетка	15.2		
102	Тепловой узел	11.8			109	Лестничная клетка	15.2		
103	Раздевалка женская	15.4			110	Электрощитовая	11.9	ВЗ	
104	Участок записи ВВР	45.8	ВЗ		111	Раздевалка мужская	15.1		
105	Участок механической обработки	175.0	ВЗ		112	Комната уборочного инвентаря	8.2		

[illegible]

План на отп. 0.000 (1 этаж) после реконструкции



Экспликация помещений

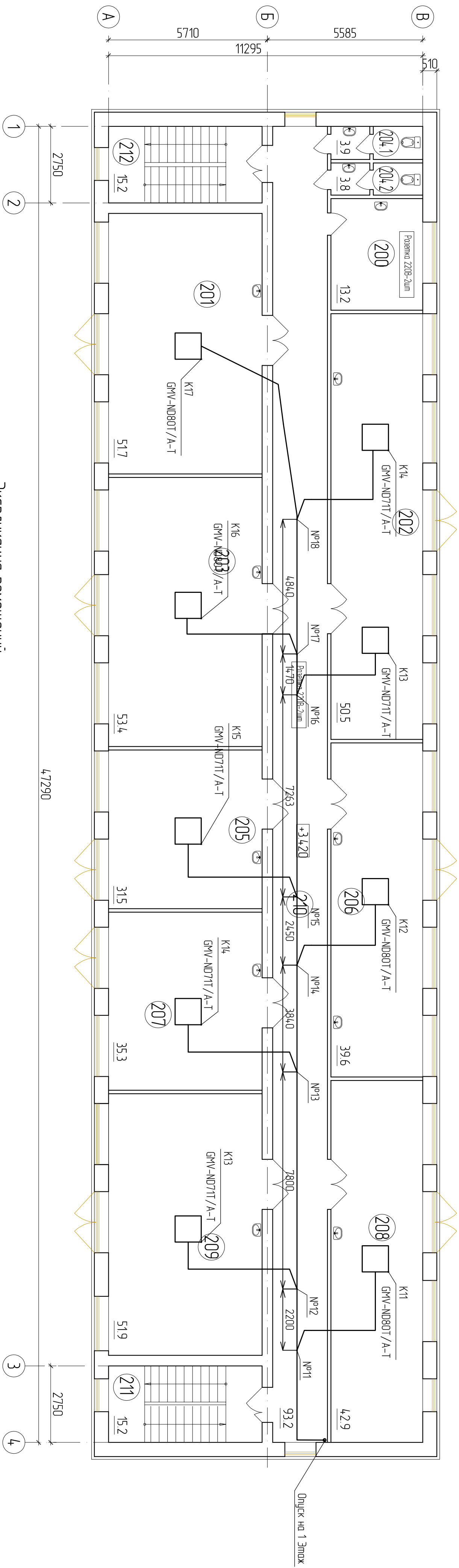
Согласовано:			

Номер помещения	Наименование	Кам. Помещ.	Площадь, м ²	Номер помещения	Наименование	Кам. Помещ.	Площадь, м ²

Инв. N подл.		Подпись и дата						
100.1	С/у мужской	5.2		106	Вакуумный участок нанесения покрытий	76.0	ВЗ	
100.2	С/у женский	5.2		107	Коридор	82.3		
101	Помещение охраны	18.5		108	Лестничная клетка	15.2		
102	Тепловой узел	11.8		109	Лестничная клетка	15.2		
103	Раздевалка женская	15.4		110	Электрощитовая	11.9	ВЗ	
104	Участок записи ВВР	45.8	ВЗ	111	Раздевалка мужская	15.1		
105	Участок механической обработки	175.0	ВЗ	112	Комната уборочного инвентаря	8.2		

[illegible]

План на отп. (2 этаж), после реконструкции



Экспликация помещений

Номер пометки	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Прим.	Номер пометки	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Прим.
200	Комната уборочного инвентаря	13.2			206	Мастерская	39.6	B ₄	
201	Участок извозобления ВОК	51.7	B ₄		207	Участок климатических испытаний	35.3	B ₄	
202	Участок измерительный	50.5	B ₄		208	Мастерская	42.9	B ₄	
203	Участок сборки лазеров	53.4	B ₄		209	Участок сборки ВОК	51.9	B ₄	
204.1	С/у мужской	3.9			210	Коридор	93.2		
204.2	С/у женский	3.8			211	Лестничная клетка	15.2		
205	Участок измерений и анализа	31.5	B ₄		212	Лестничная клетка	15.2		

[illegible]

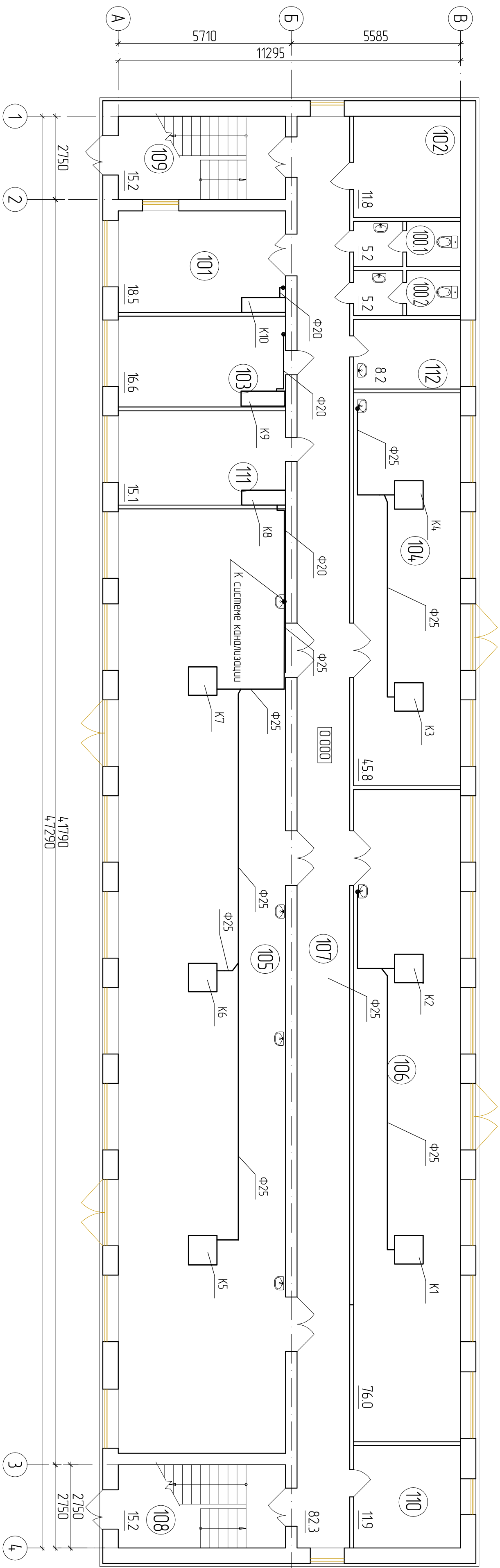
Согласовано:

Воп. 1111 N

Подпись и дата

Инв. N подл

План на отп. 0.000 (1 этаж) после реконструкции



Экспликация помещений

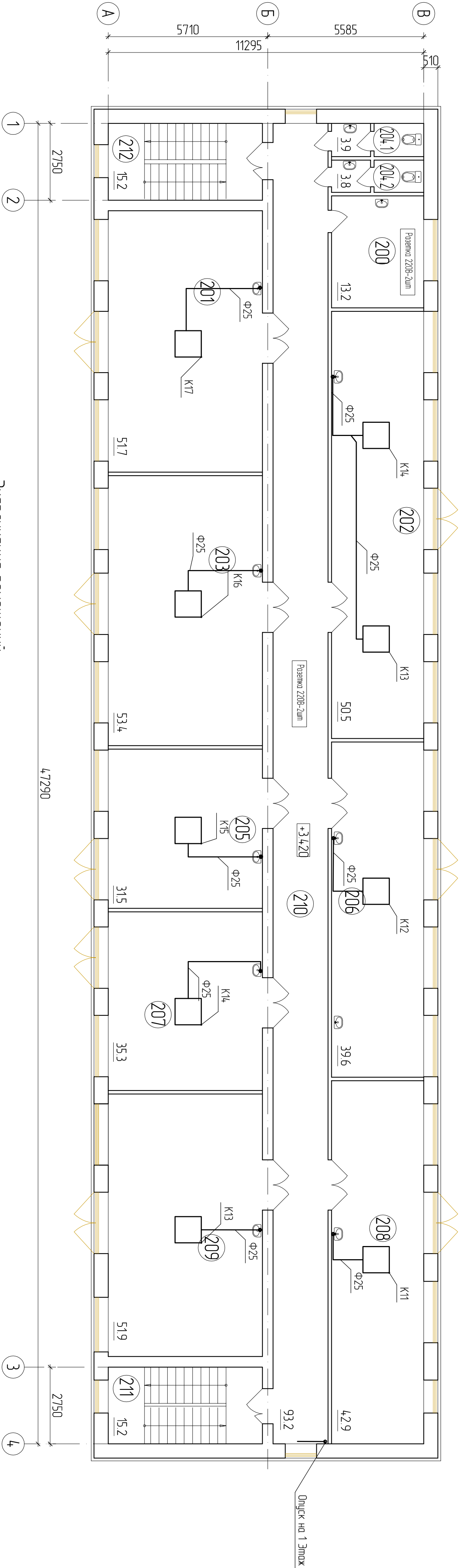
Согласовано:			

Вам. нум. N	Номер помещения	Наименование	Кам. помещ. щед. ния.	Площадь, м ²	Прим.	Номер помещения	Наименование	Кам. помещ. щед. ния.	Площадь, м ²	Прим.
-------------	-----------------	--------------	-----------------------	-------------------------	-------	-----------------	--------------	-----------------------	-------------------------	-------

Инв. N подл.		Подпись и дата						
100.1	С/у мужской	5.2		106	Вакуумный участок нанесения покрытий	76.0	ВЗ	
100.2	С/у женский	5.2		107	Коридор	82.3		
101	Помещение охраны	18.5		108	Лестничная клетка	15.2		
102	Тепловой узел	11.8		109	Лестничная клетка	15.2		
103	Раздевалка женская	15.4		110	Электрощитовая	11.9	ВЗ	
104	Участок записи ВВР	45.8	ВЗ	111	Раздевалка мужская	15.1		
105	Участок механической обработки	175.0	ВЗ	112	Комната уборочного инвентаря	8.2		

[illegible]

План на отп. (2 этаж), после реконструкции

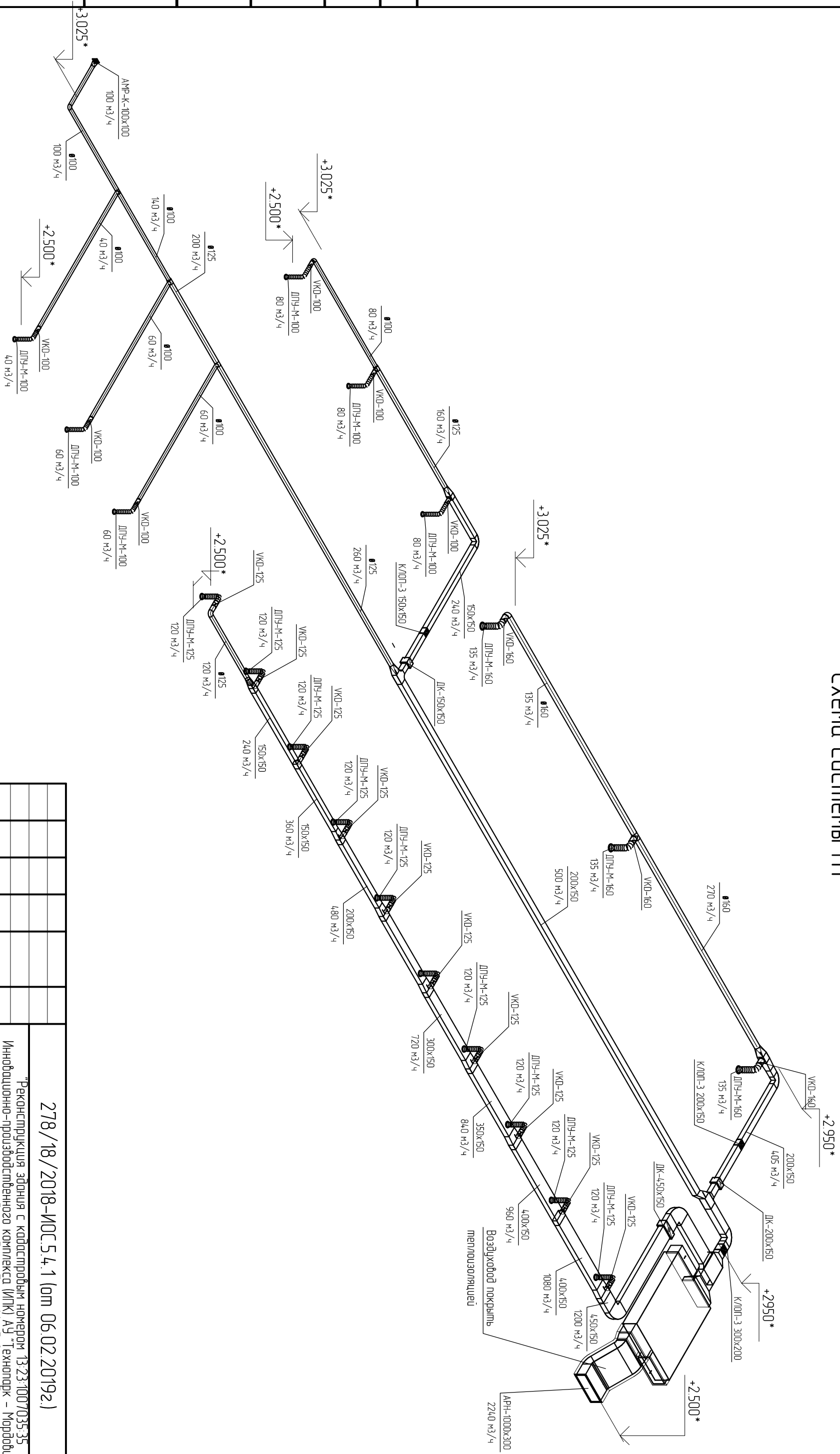


Экспликация помещений

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме- щения	Прим.	Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме- щения	Прим.
200	Комната уборочного инвентаря	13.2			206	Мастерская	39.6	B4	
201	Часток изгородного инвентаря	51.7	B4		207	Часток климатических испытаний	35.3	B4	
202	Часток изгородный	50.5	B4		208	Мастерская	42.9	B4	
203	Часток сборки лазерой	53.4	B4		209	Часток сборки ВСК	51.9	B4	
204.1	С/у мужской	3.9			210	Коридор	93.2		
204.2	С/у женский	3.8			211	Лестничная клетка	15.2		
205	Часток изгородный и анализ	31.5	B4		212	Лестничная клетка	15.2		

Инд. N подл.	Подпись и дата	Вам. нум. N	Согласовано:

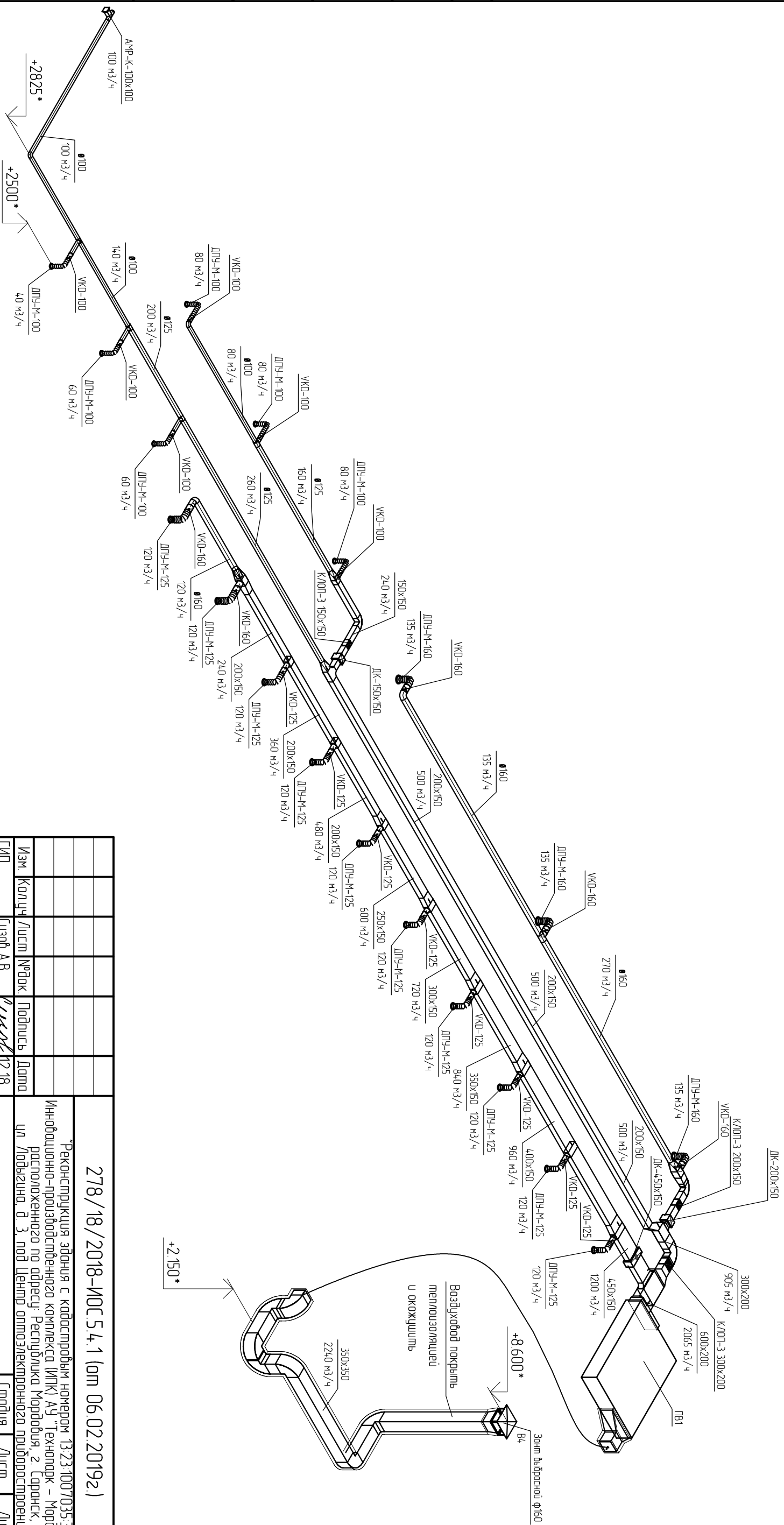
Схема системы П1



			Согласовано:			
Инв. N подл.	Подпись и дата	Вам. инв. N				

[illegible]

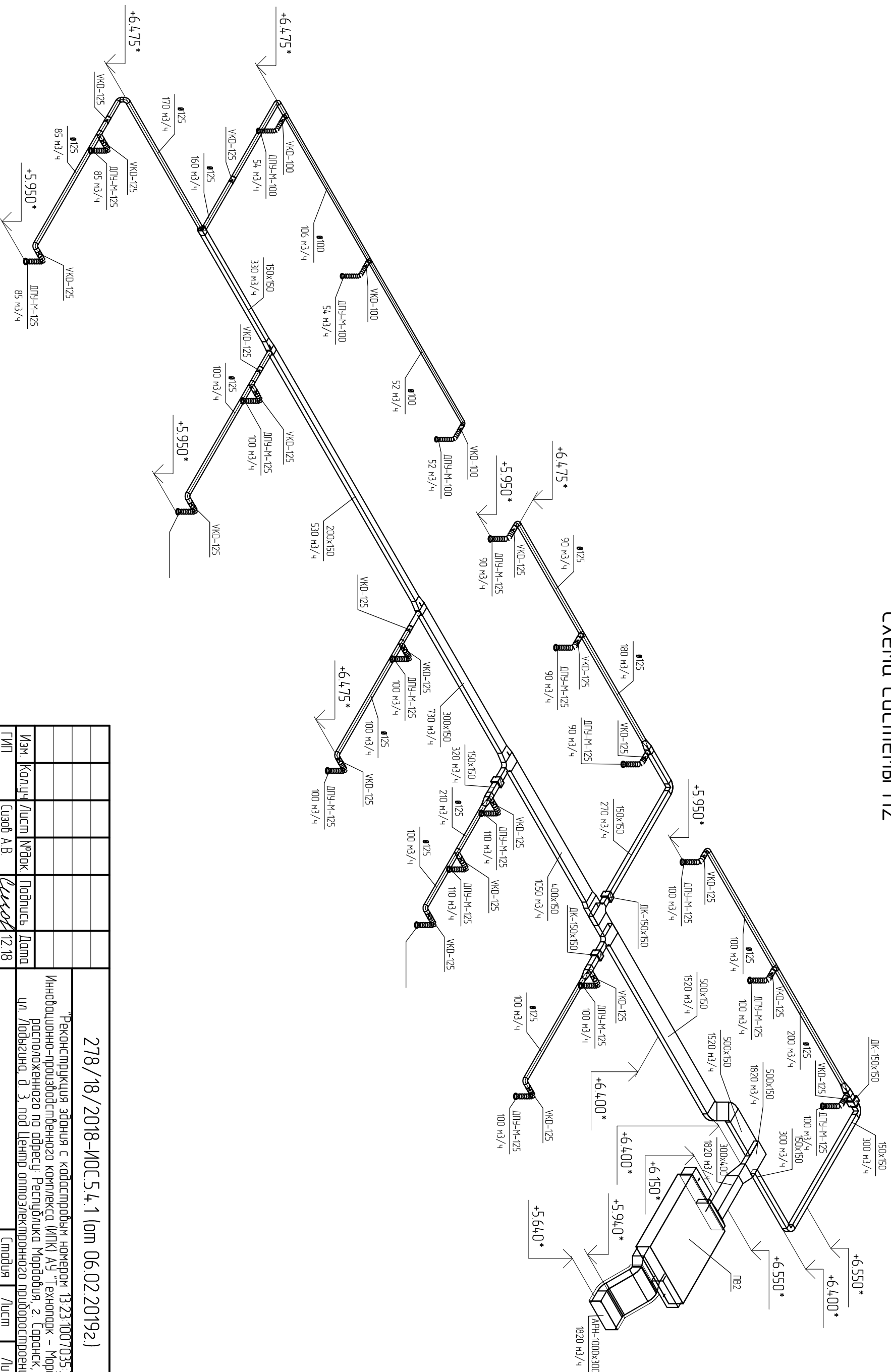
Схема системы В1



			Согласовано:			
Инв. N подл.	Подпись и дата	Вам. инв. N				

[illegible]

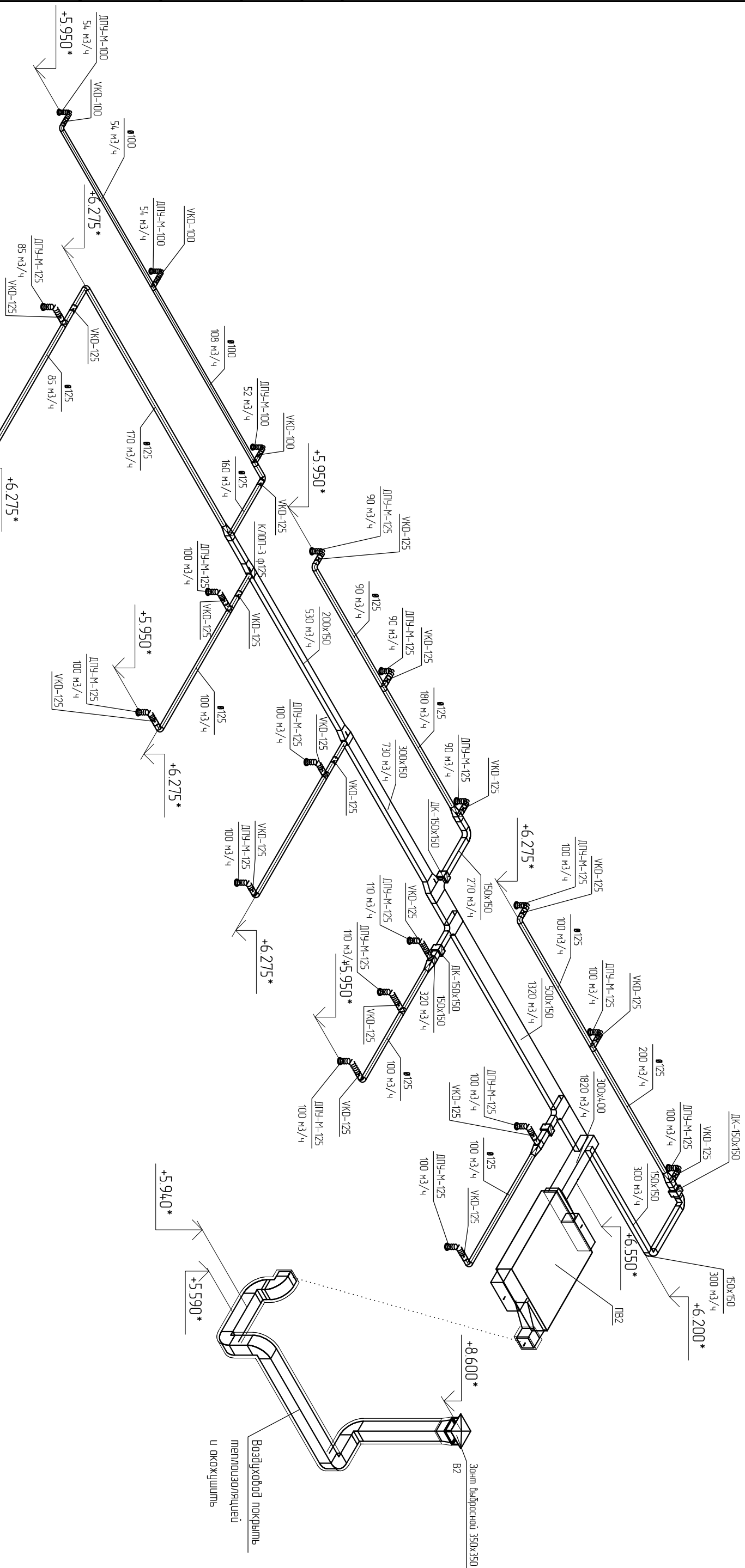
Схема системы ПЗ



			Согласовано:			
Инв. N подл.	Подпись и дата	Вам. инв. N				

[illegible]

Схема системы ВЗ



			Согласовано:			
Инв. N подл.	Подпись и дата	Вам. инв. N				

[illegible]

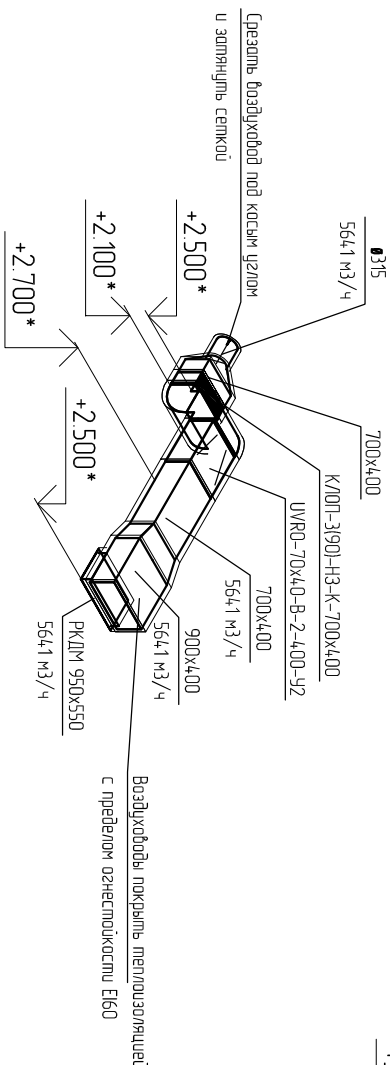
Согласовано:

Инв. N подл.

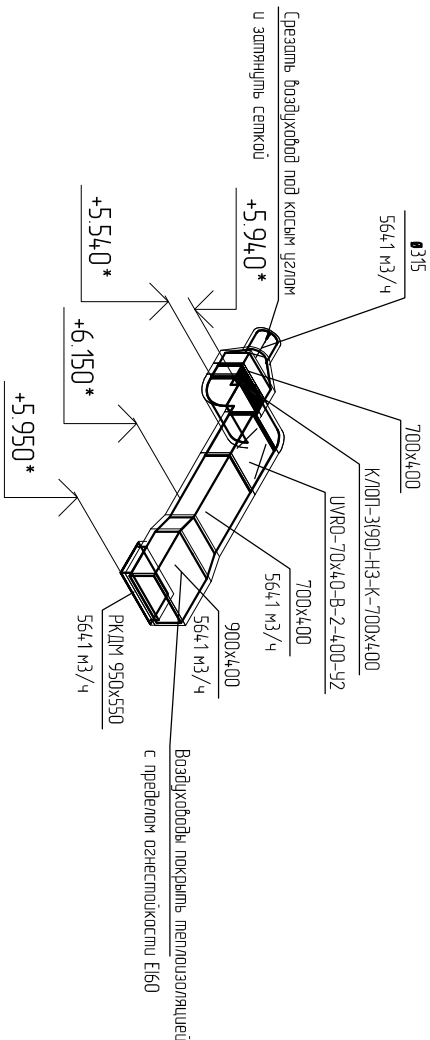
Подпись и дата

Вам. ншб. N

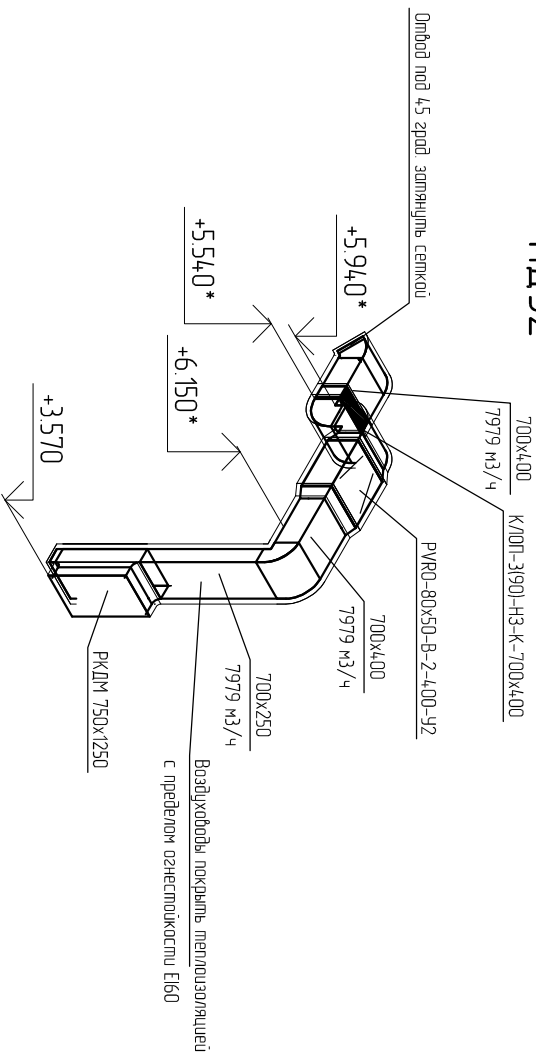
B491.1-B491.2



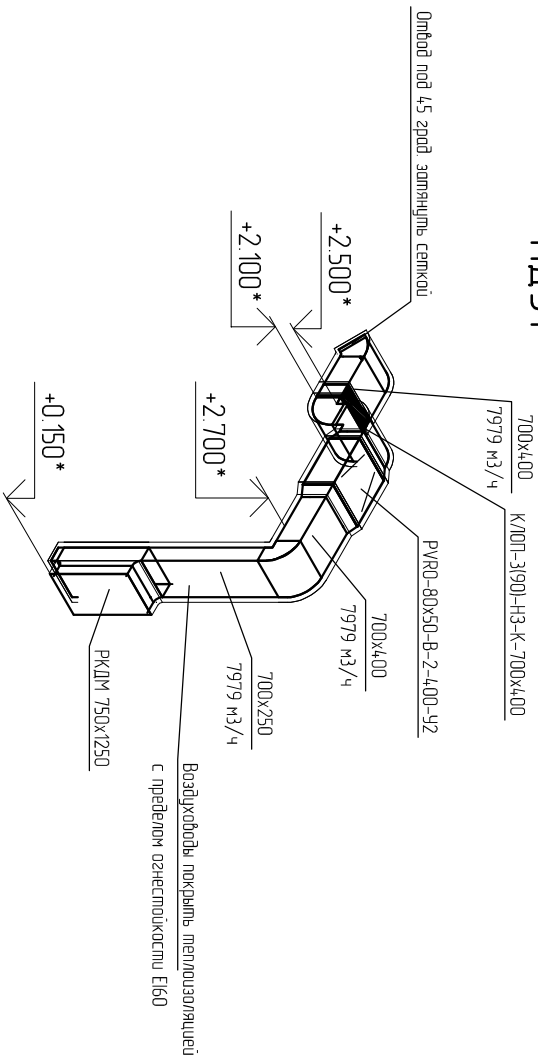
BДҮ2.1-БДҮ2.2



17492



1571



Примечание:

Воздухоходы с улицы до клипона выключительно покрытие
воздухоходов после клипона, упрямлять неэкологичным
материалом "ONEMAAT Ванг".
Дополнительно клипона обёрнуть обёртывать дренажи
смонтированными кабелем для защиты от обёртывания
поплаток.
Конкретные вентиляторы оборудовать неэкологичной, для
оборудования требующей неэкологичности работы
воздухоходов

[illegible]

Общий	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд- дования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Едини- ца изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Тепловые сети Т-1, Т-2							
	Демонтаж							
	Трубопровод из трубе стальных электросварных	ГОСТ 10704-91						
	ф 108х4,0				м	5,0		
	ф 159х4,5				м	14,0		
	Задвижка 30ч6бр Ру16 Ду100				шт.	2		
	Монтаж (внутри ТК-1, от ТК-1 до ввода в тепловой пункт)							
	Кран шаровый JIP Standard FF Ру16 Ду50				шт.	2		
	Кран шаровый JIP Standard FF Ру16 Ду25 (спускник)				шт.	2		
	Трубопровод из трубе стальных электросварных в ППМ изоляции	ГОСТ 30732-2006						
	Т-1 ППУ 159х4,5-41,5				м	2,5		
	Т-1 ППУ 57х3,0-31,5				м	7,0		
	Т-2 ППУ 159х4,5-41,5				м	2,5		
	Т-2 ППУ 57х3,0-31,5				м	7,0		
	Фланец Ду50	ГОСТ 12815-80			шт.	4		
	Фланец Ду25	ГОСТ 12815-80			шт.	4		
	Отводы стальные бесшовные приварные	ГОСТ 17375-2001						
	90 град. - 159х4,5				шт.	4		
	90 град. - 57х3,0				шт.	4		
	Врезка трубопроводов Ду50 в Ду150				шт.	2		
	Трубопровод из трубе стальных электросварных	ГОСТ 10704-91						
	ф 219х5,0				м	2,0		для гильз
	Трубопровод из трубе стальных водогазопроводных	ГОСТ 3262-75*						
	Ду 25х3,2				м	2,0		
	Неподвижная опора НО-1 (для трубе Ду50)	альбом ПС-239 (-9, -11)			шт.	1		
	Сборной колодец СК-1, тип 1, ф1000, Нзагл.=2,6м	тип.пр. 902-09-22.84			шт.	1		
	Гидравлическое испытание трубе				м	19,0		

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата					

278/18/2018-ИДС.5.4.1 (от 06.02.2019г.)

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во частей	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вытяжная система дымоудаления ВДУ12							
	УВР0-70х40-В-2-400-У2 (2,2/3000)	КП №2670 от 21.11.2018		ТД "ВЕНТЗ", г. Москва	шт.	1		8-495-151-16-55
	Вспадка гребная термостойкая VGT 700х400	КП №2670 от 21.11.2018		ТД "ВЕНТЗ", г. Москва	шт.	2		8-495-151-16-55
	Контрольно-пусковой шкаф ШКОР-DV-1х2,2/380-КСн-1хFSN/220-IP54-УХЛ3	КП №2670 от 21.11.2018		ТД "ВЕНТЗ", г. Москва	шт.	1		8-495-151-16-55
	Клапан огнезадерживающий К/ЛОП-3(120)-Н3-К-700х400-МВЕ(220)-СН-Н	счет №179/2611 от 26.11.2018		ООО ВИНГС-М	шт.	1		
	Решетка декоративная РКДМ 950х550			ООО ВИНГС-М	шт.	2		
	Сетка из нержавеющей стали 10х10 мм.				мкб	0,5		
	Воздуховоды из оцинкованной стали:	ГОСТ 14.918-80 *						
	φ315				м	3,0		
	700х400				м	2,5		
	900х400				м	1,25		
	900х500				м	1,25		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали (s=1,0 мм)	ГОСТ 14.918-80 *			кб м	7,0		
	Комплексная система конструктивной огнезащиты "ОГНЕМАТ Вент":							
	- базальтовый огнезащитный материал МПБОР-1Ф (Е60) - 5мм	ТУ 5769-004-02500345-2009		ООО "БЭТМ", г. Москва	кб м	25,0		
	- клеющий состав "ОГНЕМАТ Проф"	ТУ 5772-005-02500345-2009		ООО "БЭТМ", г. Москва	к2	19,0		
	Огнезащитный базальтовый рулонный материал:							
	- Rockwool ALU1 WIRED MAT 105 толщ. 25 мм				кб м	6,0		
	Вытяжная система дымоудаления ВДУ2.1							
	УВР0-70х40-В-2-400-У2 (2,2/3000)	КП №2670 от 21.11.2018		ТД "ВЕНТЗ", г. Москва	шт.	1		8-495-151-16-55
	Вспадка гребная термостойкая VGT 700х400	КП №2670 от 21.11.2018		ТД "ВЕНТЗ", г. Москва	шт.	2		8-495-151-16-55
	Контрольно-пусковой шкаф ШКОР-DV-1х2,2/380-КСн-1хFSN/220-IP54-УХЛ3	КП №2670 от 21.11.2018		ТД "ВЕНТЗ", г. Москва	шт.	1		8-495-151-16-55
	Клапан огнезадерживающий К/ЛОП-3(120)-Н3-К-700х400-МВЕ(220)-СН-Н	счет №179/2611 от 26.11.2018		ООО ВИНГС-М	шт.	1		
	Решетка декоративная РКДМ 950х550			ООО ВИНГС-М	шт.	1		
	Сетка из нержавеющей стали 10х10 мм.				мкб	0,5		

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	278/18/2018-ИОС.5.4.1 (от 06.02.2019г.)			
									Лист
									7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховоды из оцинкованной стали:	ГОСТ 14.918-80 *						
	ф315				м	3,0		
	700х400				м	2,5		
	900х400				м	1,25		
	900х500				м	1,25		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали (s=1,0 мм)	ГОСТ 14.918-80 *			кб м	7,0		
	Комплексная система конструктивной огнезащиты "ОГНЕМАТ Вент":							
	- базальтовый огнезащитный материал МПБОР-1ф (Е160) - 5мм	ТУ 5769-004-02500345-2009		000 "БЗТМ", г. Москва	кб м	25,0		
	- клеевый состав "ОГНЕМАТ Проф"	ТУ 5772-005-02500345-2009		000 "БЗТМ", г. Москва	к2	19,0		
	Огнезащитный базальтовый рулонный материал:							
	- Rockwool ALU1 WIRED MAT 105 толщ. 25 мм				кб м	6,0		
	Вытяжная система дымоудаления ВДУ2.2							
	УВР0-70х40-В-2-400-У2 (2.2/3000)	КП №2670 от 21.11.2018		ТД "ВЕНТЭ", г. Москва	шт.	1		8-495-151-16-55
	Вставка глубокая термостойкая VGT 700х400	КП №2670 от 21.11.2018		ТД "ВЕНТЭ", г. Москва	шт.	2		8-495-151-16-55
	Контрольно-пусковой шкаф ШКОР-DV-1х2,2/380-КСиН-1хFSN/220-IP54-УХ/13	КП №2670 от 21.11.2018		ТД "ВЕНТЭ", г. Москва	шт.	1		8-495-151-16-55
	Капан огнезадерживающий К/ОП-3(120)-НЗ-К-700х400-МВЕ(220)-СН-Н	счет №179/2611 от 26.11.2018		000 ВИНГС-М	шт.	1		
	Решетка декоративная РКДМ 950х550			000 ВИНГС-М	шт.	1		
	Сетка из нержавеющей стали 10х10 мм.				мкб.	0,5		
	Воздуховоды из оцинкованной стали:	ГОСТ 14.918-80 *						
	ф315				м	3,0		
	700х400				м	2,5		
	900х400				м	1,25		
	900х500				м	1,25		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали (s=1,0 мм)	ГОСТ 14.918-80 *			кб м	7,0		
	Комплексная система конструктивной огнезащиты "ОГНЕМАТ Вент":							
	- базальтовый огнезащитный материал МПБОР-1ф (Е160) - 5мм	ТУ 5769-004-02500345-2009		000 "БЗТМ", г. Москва	кб м	25,0		
	- клеевый состав "ОГНЕМАТ Проф"	ТУ 5772-005-02500345-2009		000 "БЗТМ", г. Москва	к2	19,0		
	Огнезащитный базальтовый рулонный материал:							
	- Rockwool ALU1 WIRED MAT 105 толщ. 25 мм				кб м	6,0		
					278/18/2018-ИОС.5.4.1 (от 06.02.2019г.)			
					Лист 8			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	250х150 s=0,7 мм				м	6,25		
	300х150 s=0,7 мм				м	6,25		
	300х200 s=0,7 мм				м	2,5		
	350х150 s=0,7 мм				м	6,25		
	350х350 s=0,7 мм				м	15		
	400х150 s=0,7 мм				м	12,5		
	450х150 s=0,7 мм				м	7,5		
	600х200 s=0,7 мм				м	1,25		
	1000х300 s=0,7 мм				м	2,5		
	500х200 s=0,7 мм				м	1,25		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали (s=0,5 мм)	ГОСТ 14-918-80 *			кв.м	35,7		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали (s=0,7 мм)	ГОСТ 14-918-80 *			кв.м	20,0		
	Воздуховоды из оцинкованной стали для окоживления:	ГОСТ 14-918-80 *						
	400х400 s=0,5 мм	ГОСТ 14-918-80 *			м	15		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали (s=0,5 мм)	ГОСТ 14-918-80 *			кв.м	10,0		
	Теплоизоляционный материал К-Flex AIR AD МЕТАЛ 19мм			“АктивРесурс”, г. Соранск	кв.м	45,0		
	Припочно вытяжная система ПВ2							
	Припочно вытяжная установка с комплектом автоматики	КП 3319.1/LIVE.EUR/MSK4/2018-18			компл.	1		
	Решётка вентиляционная АРН 1000х300			“Арктика”, г. Москва	шт.	1		
	Диффузор вытяжной VE 100			“Арктика”, г. Москва	шт.	3		
	Диффузор вытяжной VE 125			“Арктика”, г. Москва	шт.	17		
	Диффузор припочный VS 100			“Арктика”, г. Москва	шт.	3		
	Диффузор припочный VS 125			“Арктика”, г. Москва	шт.	17		
	Клапан воздушный VKD 100				шт.	6		
	Клапан воздушный VKD 125				шт.	42		
	Клапан воздушный 150х150		ДК-150х150		шт.	8		
	Флюэарок ВПФ 350х350				шт.	1		
	Воздуховод гибкий ALUDUST ф104			“Арктика”, г. Москва	м.	15		
	Воздуховод гибкий ALUDUST ф125			“Арктика”, г. Москва	м.	20		
					шт.	2		

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата				

278/18/2018-ИОС.5.4.1 (от 06.02.2019г.)						Лист
						12

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-ч-ность	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					шт.	6		
					шт.	8		
	Воздуховоды из оцинкованной стали:	ГОСТ 14.918-80 *						
	φ100				м	30		
	φ125				м	123		
	150х150				м	32,5		
	200х150				м	18,75		
	300х150				м	12,5		
	350х350				м	15		
	400х150				м	6,25		
	400х300				м	5		
	500х150				м	22,5		
	350х350				м	2,5		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали (s=0,5 мм)	ГОСТ 14.918-80 *			кв.м	27,1		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали (s=0,7 мм)	ГОСТ 14.918-80 *			кв.м	20,4		
	Воздуховоды из оцинкованной стали для окожидания:	ГОСТ 14.918-80 *						
	400х400				м	15		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали (s=0,5 мм)	ГОСТ 14.918-80 *			кв.м	9		
	Теплоизоляционный материал K-Flex AIR AD METAL 19mm			"АктивРесурс", г. Саранск	кв.м	4,3		
	Вытяжная система ВЗ							
	Вытяжной вентилятор KVR 160 с комплектом автоматики				компл.	1		
	Фильтр φ160			"Арктика", г. Москва	шт.	1		
	Диффузор вытяжной VE 100		ДПУ-М 100	"Арктика", г. Москва	шт.	10		
	Клапан воздушный VKD 100		VKD-100		шт.	10		
	Клапан обратный φ100				шт.	3		
	Воздуховод гибкий ALUDUST φ104			"Арктика", г. Москва	м.	10		
	Воздуховоды из оцинкованной стали:	ГОСТ 14.918-80 *						
	φ100				м	21		
	φ125				м	3		
	φ160				м	6		
					278/18/2018-ИОС.5.4.1 (от 06.02.2019г.)			Лист
					13			

Согласовано

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-ч-ность	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вытяжная система В6							
	Установка вытяжная взрывозащитенная с комплектом автоматики	Предложение № КР18-123372/2		KORF	компл.	1		+7-910-885-83-84
	Флюгарок ф160				шт.	1		
	Клапан воздушный VKD 160		VKD-100		шт.	1		
	Воздуховод гибкий ПВ ф160			“Арктика”, г. Москва	м.	1		
	Воздуховоды из оцинкованной стали:	ГОСТ 14.918-80 *						
	ф160	s=0,5 мм			м	14		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали (s=0,5 мм)	ГОСТ 14.918-80 *			кв.м	5		
	Воздуховоды из оцинкованной стали для окуживания:	ГОСТ 14.918-80 *						
	ф200	s=0,5 мм			м	14		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали (s=0,5 мм)	ГОСТ 14.918-80 *			кв.м	6		
	Термоизоляционный материал K-Flex AIR AD METAL 19mm			“АктивРесурс”, г. Соранск	кв.м	18		
	Вытяжная система ВЕ1							
	Решетка вентиляционная АМРК-100х100		АМРК-100х100	“Арктика”, г. Москва	шт.	1		
	Решетка вентиляционная АРН-100х100		АРН-100х100	“Арктика”, г. Москва	шт.	1		
	Воздуховоды из оцинкованной стали:	ГОСТ 14.918-80 *						
	100х100	s=0,5 мм			м	1,25		
	Вытяжные посты для столов папки							
	Настольное вытяжное устройство	ТКП №10988	DELL-75-07	СобЛим	шт.	2		Кудряев Николай Евгеньевич +7-921-636-63-64
	Портативный фильтр	ТКП №10988	LF-200	СобЛим	шт.	2		Кудряев Николай Евгеньевич +7-921-636-63-64
	Шланг гибкий гофрированный 1,5 м diam. 100 мм	ТКП №10988	ГПВ-100	СобЛим	шт.	2		Кудряев Николай Евгеньевич +7-921-636-63-64
	Крепление воздуховодов							
	Крепления воздуховодов оцинкованные				кз.	900		
	Металлопрокат							
	Металлопрокат черный				кз.	500		
	Окраска металла				кв.м	50		

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата				

278/18/2018-ИОС.5.4.1 (от 06.02.2019г.)								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кондиционирование (мультизон)							
	Наружные блоки							
	Наружный блок конденсационный блок в составе:	ТКП № ИТ000002515 от 26 ноября 2018	GMV-2240WM/B-X	Евроклимат	компл.	1		Шошнелба Елена +7 (499) 753-0307, дод. 14.00
	Наружный блок конденсационный блок	ТКП № ИТ000002515 от 26 ноября 2018	GMV-400WM/B-X	Евроклимат	шт.	1		Шошнелба Елена +7 (499) 753-0307, дод. 14.00
	Наружный блок конденсационный блок	ТКП № ИТ000002515 от 26 ноября 2018	GMV-615WM/B-X	Евроклимат	шт.	3		Шошнелба Елена +7 (499) 753-0307, дод. 14.00
	Внутренние блоки							
	Потолочный касетный 4-поточный	ТКП № ИТ000002515 от 26 ноября 2018	GMV-ND125T/A-T	Евроклимат	шт.	4		Шошнелба Елена +7 (499) 753-0307, дод. 14.00
	Потолочный касетный 4-поточный	ТКП № ИТ000002515 от 26 ноября 2018	GMV-ND160T/A-T	Евроклимат	шт.	4		Шошнелба Елена +7 (499) 753-0307, дод. 14.00
	Потолочный касетный 4-поточный	ТКП № ИТ000002515 от 26 ноября 2018	GMV-ND80T/A-T	Евроклимат	шт.	2		Шошнелба Елена +7 (499) 753-0307, дод. 14.00
	Потолочный касетный 4-поточный	ТКП № ИТ000002515 от 26 ноября 2018	GMV-ND71T/A-T	Евроклимат	шт.	4		Шошнелба Елена +7 (499) 753-0307, дод. 14.00
	Потолочный касетный 4-поточный	ТКП № ИТ000002515 от 26 ноября 2018	GMV-ND100T/A-T	Евроклимат	шт.	1		Шошнелба Елена +7 (499) 753-0307, дод. 14.00
	Потолочный касетный 4-поточный	ТКП № ИТ000002515 от 26 ноября 2018	GMV-ND90T/A-T	Евроклимат	шт.	2		Шошнелба Елена +7 (499) 753-0307, дод. 14.00
	Настенный блок	ТКП № ИТ000002515 от 26 ноября 2018	GMV-ND36G/A3A-T	Евроклимат	шт.	1		Шошнелба Елена +7 (499) 753-0307, дод. 14.00
	Настенный блок	ТКП № ИТ000002515 от 26 ноября 2018	GMV-ND22G/A3A-T	Евроклимат	шт.	2		Шошнелба Елена +7 (499) 753-0307, дод. 14.00
	Панель TCO5 (1040x1040x65) GREE	ТКП № ИТ000002515 от 26 ноября 2018		Евроклимат	шт.	13		Шошнелба Елена +7 (499) 753-0307, дод. 14.00
	Разветвитель							
	Разветвитель Рефнет	ТКП № ИТ000002515 от 26 ноября 2018	ML01/A	Евроклимат	шт.	3		Шошнелба Елена +7 (499) 753-0307, дод. 14.00
	Разветвитель Рефнет	ТКП № ИТ000002515 от 26 ноября 2018	FQ03/A	Евроклимат	шт.	5		Шошнелба Елена +7 (499) 753-0307, дод. 14.00
	Разветвитель Рефнет	ТКП № ИТ000002515 от 26 ноября 2018	FQ04/A	Евроклимат	шт.	1		Шошнелба Елена +7 (499) 753-0307, дод. 14.00
	Разветвитель Рефнет	ТКП № ИТ000002515 от 26 ноября 2018	FQ02/A	Евроклимат	шт.	8		Шошнелба Елена +7 (499) 753-0307, дод. 14.00
	Разветвитель Рефнет	ТКП № ИТ000002515 от 26 ноября 2018	FQ01B/A	Евроклимат	шт.	2		Шошнелба Елена +7 (499) 753-0307, дод. 14.00
	Разветвитель Рефнет	ТКП № ИТ000002515 от 26 ноября 2018	FQ01A/A	Евроклимат	шт.	3		Шошнелба Елена +7 (499) 753-0307, дод. 14.00
	Трубки и теплоизоляция							
	Трубка медная 1/4"				м.	10		
	Трубка медная 3/8"				м.	65		

					278/18/2018-ИОС.5.4.1 (от 06.02.2019г.)		Лист
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата		16

