РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
СРО Союз «ПРОЕКТЦЕНТР»

©

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

"Амургражданпроект"

/ СРО-П-097-23122009 /

ОБЪЕКТ: **Административное здание АО «ДРСК» в 34 квартале г. Благовещенска Корректировка**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5.2.3 Система отопления, вентиляции, кондиционирования

В-025-2008/2011-ОВ1

Том 5.2.3
Книга 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
2	2-18		09.18
3	13-18		11.18

Благовещенск 2018

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
СРО Союз «ПРОЕКТЦЕНТР»

© ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

"Амургражданпроект"

/ СРО-П-097-23122009 /

ОБЪЕКТ: **Административное здание АО «ДРСК» в 34 квартале г. Благовещенска Корректировка**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5.2.3 Система отопления, вентиляции, кондиционирования

В-025-2008/2011-ОВ1

Том 5.2.3
Книга 2

ЗАКАЗЧИК: **АО «ДРСК»**

Генеральный директор С.В. Калашников.

Главный инженер проекта В.А. Василенко.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
2	2-18		09.18
3	13-18		11.18

2152

Благовещенск 2018

Разрешение	Обозначение	В-025-2008/2018 ОВ1 Книга-2
2-18	Наименование объекта строительства	Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г. Благовещенска. Корректировка.

Изм.	Лист.	Содержание изменения	Код.	Примечание.
2	"ПЗ" (изм.2 зам.)	Ранее выданную пояснительную записку шифр В-025-2008/2011-ОВ1 ПЗ считать аннулированной. Данная пояснительная записка заменена на "ПЗ" (изм.2 "зам") шифр: В-025-2008/2018-ОВ1 ПЗ Книга-2. Пояснительная записка дополнена пояснениями по изменениям, выполненным в ходе строительства. Изменились основные показатели проекта.	3	Откорректировано на основании письма №07-01-13/356 от 24.01.2018г. и по согласованиям, выполненным в процессе строит-ва.
	1 (изм.2 Зам.)	Ранее выданный лист-1 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-1 (изм.2 "Зам") шифр В-025-2008/2011-ОВ1 Книга-2. Внесены пояснения по изменениям внесённым в ходе строительства . Изменились основные показатели проекта.		
	2(изм.2)	Ранее выданный лист-2 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-2 (изм.2). В таблицу характеристик добавили системы компенсации дымоудаления ПД4-ПД8 и П18.		
	3(изм.2)	Ранее выданный лист-3 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-3 (изм.2). В таблице характеристик поменяли вентиляторы вытяжных систем.		
	4(изм.2)	Ранее выданный лист-4 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-4 (изм.2). В таблице характеристик поменяли вентиляторы вытяжных систем.Добавили системы В127, В128, Д12.		
	5(изм.2)	Ранее выданный лист-20 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-5 (изм.2). Добавилось помещение трансформаторной с вентсистемами П18, В127 и система компенсации дымоудаления автостоянки ПД5.		

Согласовано

Н.контроль			
Н.КОНТРОЛЬ			
ДАТА			

Изм. внёс	Жбакова		08.2018
Составил	Жбакова		
ГИП	Василенко		
Утв.	Василенко		

ОАО"АМУРГРАЖДАНПРОЕКТ"

Лист	Листов
1	4

Разрешение	Обозначение	В-025-2008/2018 ОВ1 Книга-2
2-18	Наименование объекта строительства	Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г. Благовещенска. Корректировка.

Изм.	Лист.	Содержание изменения	Код.	Примечание.
2	6(изм.2)	Ранее выданный лист-21 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-6 (изм.2). Поменяли расположение венткамеры.	3	Откорректировано на основании письма №07-01-13/356 от 24.01.2018г. и по согласованиям, выполненным в процессе строит-ва.
	7(изм.2)	Ранее выданный лист-22 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-7 (изм.2). Добавили противодымную вентиляцию в помещение автостоянки. Переделали вентиляцию пожаробезопасной зоны. Добавили приток в кабинет начальника АХО и пожарный пост. Добавили систему ПД4 компенсации дымоудаления.		
	8(изм.2)	Ранее выданный лист-23 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-8 (изм.2). Добавили систему компенсации дымоудаления ПД4. Переделали вентиляцию пожаробезопасной зоны. Изменили трассировку воздуховодов обеденного зала.		
	9(изм.2)	Ранее выданный лист-24 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-9 (изм.2). Добавили систему компенсации дымоудаления ПД4. Переделали вентиляцию пожаробезопасной зоны.		
	10(изм.2)	Ранее выданный лист-25 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-10 (изм.2). Добавили системы компенсации дымоудаления ПД4,ПД6. Переделали вентиляцию пожаробезопасной зоны. Изменили расположение вентоборудования в приточных венткамерах.		
	11(изм.2)	Ранее выданный лист-26 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-11 (изм.2). Добавили систему компенсации дымоудаления ПД4. Переделали вентиляцию пожаробезопасной зоны.		

Согласовано

ДАТА			
Н.КОНТРОЛЬ			
Н.контроль			

Изм. внёс	Жбакова		08.2018	ОАО"АМУРГРАЖДАНПРОЕКТ"	Лист	Листов
Составил	Жбакова				2	
ГИП	Василенко					
Утв.	Василенко					

Разрешение	Обозначение	В-025-2008/2018 ОВ1 Книга-2
2-18	Наименование объекта строительства	Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г. Благовещенска. Корректировка.

Изм.	Лист.	Содержание изменения	Код.	Примечание.
2	12(изм.2)	Ранее выданный лист-27 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-12 (изм.2). Добавили систему компенсации дымоудаления ПД4. Переделали вентиляцию пожаробезопасной зоны.	3	Откорректировано на основании письма №07-01-13/356 от 24.01.2018г. и по согласованиям,
	13(изм.2)	Ранее выданный лист-28 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-13 (изм.2). Добавили систему компенсации дымоудаления ПД4. Переделали вентиляцию пожаробезопасной зоны.		
	14(изм.2)	Ранее выданный лист-29 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-14 (изм.2). Добавили систему компенсации дымоудаления ПД4. Переделали вентиляцию пожаробезопасной зоны.		
	17(изм.2)	Ранее выданный лист-32 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-17 (изм.2). Изменили расположение вентоборудования в приточных венткамерах.		
	18(изм.2)	Ранее выданный лист-33 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-18 (изм.2). Изменили схемы систем П1 и П8, добавили схему системы ПД6.		
	19(изм.2)	Ранее выданный лист-34 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-19 (изм.2). Изменили схему системы П10.		
	20(изм.2)	Ранее выданный лист-35 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-20 (изм.2). Добавили схемы системы ПД4, ПД5, ПД8, Д12..		

Согласовано

ДАТА		
Н.КОНТРОЛЬ		
Н.контроль		

Изм. внёс	Жбакова		08.2018	ОАО"АМУРГРАЖДАНПРОЕКТ"
Составил	Жбакова			
ГИП	Василенко			
Утв.	Василенко			

Лист	Листов
3	

Разрешение	Обозначение	В-025-2008/2018 ОВ1 Книга-2
2-18	Наименование объекта строительства	Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г. Благовещенска. Корректировка.

Изм.	Лист.	Содержание изменения	Код.	Примечание.
2	21(изм.2)	Ранее выданный лист-36 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-21 (изм.2). Изменили схемы систем П11 и П15, добавили схему системы ПД7.	3	Откорректировано на основании письма №07-01-13/356 от 24.01.2018г. и по согласованиям,
	30(изм.2)	Ранее выданный лист-45 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-30 (изм.2). К схеме теплоснабжения вентсистем добавили калорифер системы ПД2 - подогрев воздуха для пожаробезопасной зоны.		
	"С" (изм.2 зам.)	Ранее выданную спецификацию шифр В-025-2008/2011-ОВ1 С считать аннулированной. Данная спецификация заменена на "С" (изм.2 "зам") шифр: В-025-2008/2018-ОВ1 С Книга-2. Выполнена замена оборудования и материалов, согласованных в ходе строительства.		

Согласовано

ДАТА			
Н.КОНТРОЛЬ			
Н.контроль			

Изм. внёс	Жбакова		08.2018	ОАО"АМУРГРАЖДАНПРОЕКТ"	Лист	Листов
Составил	Жбакова				4	4
ГИП	Василенко					
Утв.	Василенко					

Разрешение	Обозначение	В-025-2008/2018 ОВ1 Книга-2
13-18	Наименование объекта строительства	Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г. Благовещенска. Корректировка.

Изм.	Лист.	Содержание изменения	Код.	Примечание.
3	"ПЗ" (изм.3 Зам.)	Ранее выданную пояснительную записку "ПЗ" (изм.2 "зам") шифр В-025-2008/2018-ОВ1 Книга-2 - считать аннулированной. Данная пояснительная записка заменена на "ПЗ" (изм.3 "зам") шифр В-025-2008/2018-ОВ1 Книга-2 Исправили основные показатели проекта, расчётную температуру наружного воздуха. Внесены дополнения по выносным конденсаторам чиллеров, по системам противодымной вентиляции.	3	Откорректировано на основании замечаний ГАУ "АМУРГОСЭКСПЕРТИЗА" №1693 от 09.11.2018г.
	1 (изм.3)	Ранее выданный лист-1 (изм.2 "Зам") шифр В-025-2008/2018-ОВ1 Книга - 2 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-1 (изм.3) шифр В-025-2008/2018-ОВ1 Книга - 2. Исправили основные показатели проекта и расчётную температуру наружного воздуха..		
	2(изм.3)	Ранее выданный лист-2 (изм.2) шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-2 (изм.3). В таблицу характеристик добавили систему ПД 9.		
	4(изм.3)	Ранее выданный лист-4 (изм.2) шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-4 (изм.3). В таблицу характеристик внесли показатели системы Д12. Исправили расход системы Д3.		
	5(изм.3)	Ранее выданный лист-5 (изм.2) шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-5 (изм.3). Исправили размеры трансформаторной подстанции, добавили нагреватель в систему П18, добавили в венткамере и подвале разводку системы ПД 9.		
	7(изм.3)	Ранее выданный лист-7 (изм.2) шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-7 (изм.3).		

Согласовано

Н.контроль			
Н.КОНТРОЛЬ			
ДАТА			

Изм. внёс	Жбакова		11.2018	ОАО"АМУРГРАЖДАНПРОЕКТ"	Лист	Листов
Составил	Жбакова				1	4
ГИП	Василенко					
Чтв	Василенко					

Разрешение	Обозначение	В-025-2008/2018 ОВ1 Книга-2
13-18	Наименование объекта строительства	Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г. Благовещенска. Корректировка.

Изм.	Лист.	Содержание изменения	Код.	Примечание.
3		Добавили разводку по 1 этажу системы ПД9. Откорректировали системы В127, Д3. Внесли изменения по вентканалам у стены осях 2-В,Г	3	Откорректировано на основании замечаний ГАУ "АМУРГОСЭКСПЕРТИЗА" №1693 от 09.11.2018г.
	8(изм.3)	Ранее выданный лист-8 (изм.2) шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-8 (изм.3). Добавили разводку по 2 этажу системы ПД4. Откорректировали систему Д3.		
	17(изм.3)	Ранее выданный лист-17 (изм.2) шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-17 (изм.3). Добавили в венткамере разводку системы ПД9.		
	20(изм.3)	Ранее выданный лист-20 (изм.2) шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-20 (изм.3). Откорректировали схемы систем Д12, ПД4.		
	22(изм.3)	Ранее выданный лист-37 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-22 (изм.3). Добавили схему системы ПД9.		
	28(изм.3)	Ранее выданный лист-43 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-28 (изм.3). Откорректировали схемы систем В127, П18.		
	29(изм.3)	Ранее выданный лист-44 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-29 (изм.3). Откорректировали схему системы Д3.		
	30(изм.3)	Ранее выданный лист-30 (изм.2) шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-30 (изм.3). Добавили регулирующий клапан в узел обвязки калорифера системы ПД2.		

Согласовано

ДАТА			
Н.КОНТРОЛЬ			
Н.контроль			

Изм. внёс	Жбакова		11.2018	ОАО"АМУРГРАЖДАНПРОЕКТ"	Лист	Листов
Составил	Жбакова				2	
ГИП	Василенко					
Чтв	Василенко					

Разрешение	Обозначение	В-025-2008/2018 ОВ1 Книга-2
13-18	Наименование объекта строительства	Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г. Благовещенска. Корректировка.

Изм.	Лист.	Содержание изменения	Код.	Примечание.
3	31(изм.3)	Ранее выданный лист- 46 шифр В-025-2008/2011-ОВ1 считать аннулированным. Данный лист заменен на лист-31 (изм.3). Исправили тип электронного регулятора.	3	Откорректировано на основании замечаний ГАУ "АМУРГОСЭКСПЕРТИЗА" №1693 от 09.11.2018г.
	5"С" (изм.3)	Ранее выданный лист-5 спецификации шифр В-025-2008/2018-ОВ1 С Книга-2 считать аннулированным. Данный лист заменён на лист-5"С" (изм.3). Исправили количество воздуховодов 315х400мм.		
	6"С" (изм.3)	Ранее выданный лист-6 спецификации шифр В-025-2008/2018-ОВ1 С Книга-2 считать аннулированным. Данный лист заменён на лист-6"С" (изм.3). Исправили количество утеплителя ПМБОР-5Ф, добавили канальный воздухонагреватель.		
	7"С" (изм.3)	Ранее выданный лист-7 спецификации шифр В-025-2008/2018-ОВ1 С Книга-2 считать аннулированным. Данный лист заменён на лист-7"С" (изм.3). Исправили количество вентиляторов ВО 30-160-063.		
	8"С" (изм.3)	Ранее выданный лист-8 спецификации шифр В-025-2008/2018-ОВ1 С Книга-2 считать аннулированным. Данный лист заменён на лист-8"С" (изм.3). Исправили количество обратных клапанов КО-04 и клапанов дымоудаления КДМ-2 400х500..		
	9"С" (изм.3)	Ранее выданный лист-9 спецификации шифр В-025-2008/2018-ОВ1 С Книга-2 считать аннулированным. Данный лист заменён на лист-9"С" (изм.3). Исправили количество огнезащиты ПМБОР-16Ф и количество воздуховодов 400х500мм.		

Согласовано

Н.контроль			
Н.КОНТРОЛЬ			
ДАТА			

Изм. внёс	Жбакова		11.2018	ОАО"АМУРГРАЖДАНПРОЕКТ"	Лист	Листов
Составил	Жбакова				3	
ГИП	Василенко					
Чтв	Василенко					

Разрешение	Обозначение	В-025-2008/2018 ОВ1 Книга-2
13-18	Наименование объекта строительства	Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г. Благовещенска. Корректировка.

Изм.	Лист.	Содержание изменения	Код.	Примечание.
3	10"С" (изм.3)	Ранее выданный лист-10 спецификации шифр В-025-2008/2018-ОВ1 С Книга-2 считать аннулированным. Данный лист заменён на лист-10"С" (изм.3). Добавили воздуховод и отвод 280х280мм.	3	Откорректировано на основании замечаний ГАУ "АМУРГОСЭКСПЕРТИЗА" №1693 от 09.11.2018г.
	11"С" (изм.3)	Ранее выданный лист-11 спецификации шифр В-025-2008/2018-ОВ1 С Книга-2 считать аннулированным. Данный лист заменён на лист-11"С" (изм.3). Добавили регулирующий клапан.		

Согласовано

ДАТА			
Н.КОНТРОЛЬ			
Н.контроль			

Изм. внёс	Жбакова		11.2018	ОАО"АМУРГРАЖДАНПРОЕКТ"	Лист	Листов
Составил	Жбакова				4	4
ГИП	Василенко					
Чтл	Василенко					

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
	Состав проектной документации	
В-025-2008/2018-ОВ1 ПЗ Книга - 2	**Вентиляция. Кондиционирование.**	
а)	Сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчётных параметрах наружного воздуха.	
б)	Сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции.	
в)	Описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям ощего пользования до объекта капитального строительства.	
д)	Обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха. Обоснование энергетической эффективности конструктивных и иженерно- технических решений, используемых в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях.	
е)	Сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды. Описание мест расположения приборов учёта используемой тепловой энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов.	
з)	Обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов.	

л)	Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	
	Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего водопровода, противодымной защиты).	
	Лист регистрации изменений	

В-025-2008/2018-ОВ1 ПЗ Книга - 2	**Чертежи**	**Примечание**
лист 1	Общие данные	
лист 2	Характеристика отопительно-вентиляционного оборуд. (начало)	
лист 3	Характеристика отопительно-вентиляционного оборуд. (продолжен)	
лист 4	Характеристика отопительно-вентиляционного оборуд. (окончание)	
лист 5	Вентиляция. План подвала на отм.-4.400 в осях А-Р/1-9	
лист 6	Вентиляция. План подвала на отм.-4.400 в осях Б/1-Р/9-18	
лист 7	Вентиляция. План 1-го этажа на отм. 0.000	
лист 8	Вентиляция. План 2-го этажа на отм.+4.200	
лист 9	Вентиляция. План 3-го этажа на отм.+7,800 и +8,400	
лист 10	Вентиляция. План 4-го этажа на отм.+11,400	
лист 11	Вентиляция. План 5-го этажа в осях Б-М/1-11 на отм.+15,000	
лист 12	Вентиляция. План 6-го этажа в осях Б-М/1-7 на отм.+18,600	
лист 13	Вентиляция. План 7-го этажа в осях Б-М/1-17 на отм.+22,200	
лист 14	Вентиляция. План 8-го этажа в осях Б-М/1-17 на отм.+25,800	
лист 15	Вентиляция. План тех. этажа в осях Б-М/1-7 на отм. +29,400	
лист 16	Вентиляция. План кровли в осях Б-М/ 1-7 с расположением вентшахт.	

лист 17	Планы и разрезы венткамер в осях П-Р/9-12 и Л-П/1-2	
лист 18	Схемы систем вентиляции П1-П5, П8, ПД6.	
лист 19	Схемы систем вентиляции П6, П9, П10, П17.	
лист 20	Схемы систем вентиляции П7, П16, ПД4, ПД5, ПД8, Д12.	
лист 21	Схемы систем вентиляции П11, П13, П15, ПД7.	
лист 22	Схемы систем вентиляции П12, П14.	
лист 23	Схемы систем вентиляции В1-В24, ВЕ2-ВЕ4, ВЕ6, ВЕ11, В118.	
лист 24	Схемы систем вентиляции В25-В45, В120, ВЕ7, ВЕ8.	
лист 25	Схемы систем вентиляции В46-В67, ВЕ9, ВЕ10, ВЕ13, ВЕ14.	
лист 26	Схемы систем вентиляции В68-В94, В117.	
лист 27	Схемы систем вентиляции В95-В113, В121-В126, В128, ВЕ12, ВЕ15, ВЕ16.	
лист 28	Схемы систем вентиляции ВЕ1, ВЕ5, П18, В114, В115, В116, В119, В127, Д10, Д11.	
лист 29	Схемы систем вентиляции Д1-Д9, ПД1-ПД3.	
лист 30	Схемы теплоснабжения и холодоснабжения приточных систем.	
лист 31	Узел управления холодоснабжением систем П1-П9 (П10-П15).	
В-025-2008/2018-ОВ1 С Книга - 2	Спецификация оборудования	(15 листов)

Объект: **Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г.Благовещенск. Корректировка.**
Заказчик: **АО «ДРСК»**

Состав проекта

№ раздела• подраздела	Обозначение	Наименование	Примечание
1	В-025-2008/2011 - ПЗ	Общая пояснительная записка	Изм.3
2	В-025-2008/2011 - ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	Изм.3
3.1	В-025-2008/2011- АР	Архитектурные решения	Изм.3
4.1	В-025-2008/2011-АС1.1	Конструктивные решения ниже.0.00	Изм.3
4.2	В-025-2008/2011-АС1.2;	Конструктивные решения выше 0.00	Изм.3
4.3	В-025-2008/2011-КЖ1.0	Фундаментная плита	Изм.3
4.4	В-025-2008/2011-КЖ1.1	Конструкции железобетонные	Изм.3
4.5	В-025-2008/2011-КМ1	Конструкции металлические	Изм.3
4.6	В-025-2008/2011-ВС1	Витражные системы	Изм.3
5	**Сведения об инженерном оборудовании**		
5.1.2	В-025-2008/2011/2017- ЭМ1	Силовое электрооборудование	Разработан ООО «Амурская проектная мастерская» Изм.4
5.1.3	В-025-2008/2011-ЭО1	Электрическое освещение	Изм.3
5.2.2	В-025-2008/2011-ВК	Система водоснабжения, водоотведения	Изм.2
5.2.3	В-025-2008/2011-ОВ1	Система отопления. Система вентиляции, кондиционирования	Книга 1 Изм.3 Книга 2 Изм.3
5.2.4	В-025-2008/2011-ПТ1	Система пожаротушения	Изм.3
5.2.5	В-025-2008/2011- АОВ1	Тепловой пункт	Изм.3
5.3.2	В-025-2008/2011/2017-АДУ1	Автоматизация систем дымоудаления	Разработан ООО «Амурская проектная мастерская» Изм.3
5.3.3	В-025-2008/2011/2017-АПТ	Автоматизация системы пожаротушения	Разработан ООО «Амурская проектная мастерская» Изм.2
7	В-025-2008/2011-ЭЭ	Энергетическая эффективность	Изм.3
9.1	В-025-2008/2011-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасностью	Изм.3
9.2	В-025-2008/2011/2017-ОС1	Охранно-пожарная сигнализация	Разработан ООО «Амурская проектная мастерская» Изм.2
9.3	В-025-2008/2011-ЭП1	Встроенная трансформаторная подстанция	Изм.2

Взам. инв.№

Подп и дата

Инв№ подл

Изм.	Кол.	Лист	N	Подпись	Дата

В-025-2008-2011

Разработал	Савенкова	
Проверил	Василенко	
Н. контр.	Фастовец	
ГИП	Василенко	
Нач. мастр.	Савенкова	

Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г.Благовещенск. Корректировка.

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

СРО Союз «ПРОЕКТЦЕНТР»
ОАО «Амургражданпроект»
г. Благовещенск

Вентиляция. Кондиционирование.

а) Сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха.

Корректировка проекта «Административное здание ОАО «ДРСК» в 34 квартале г.Благовещенска» выполнена по техническому заданию заказчика и на основании письма №07-01-13/356 от 24.01.2018г.

Проект разработан для наружных параметров воздуха:
- расчётная температура наружного воздуха для систем отопления, вентиляции и кондиционирования (холодный период) –33°С;
- расчетная температура наружного воздуха для систем вентиляции (летний период) $+26^0$С;
- расчетная температура наружного воздуха для кондиционирования (летний период) $+28^0$С;
- среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца (январь) 73%;
- среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее жаркого месяца (июль) 76%.

Требования к температурно-влажностному режиму в помещениях – обычные. Расчетные температуры в помещениях здания приняты: в стоянке автомобилей +5°С, в офисах +20°С, в обеденном зале +16°С, в спортивных и тренажёрных залах +15°С, в актовом зале +18°С.

б) Сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции.

Источник теплоснабжения здания – Благовещенская ТЭЦ. Теплоноситель – вода с параметрами 130-70С°.

Параметры теплоносителя в системах отопления 95-70°С.

Параметры теплоносителя в системах теплоснабжения вентиляционных установок 130-70°С.

в) Описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений.

Трубы теплоснабжения вентиляционных систем приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704-91 и стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75. Для систем холодоснабжения вентиляционных систем приняты трубы стальные водогазопроводные оцинкованные по ГОСТ 3262-75. Для контуров чиллер - выносной конденсатор приняты медные трубы, согласно международного стандарта С12201. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий прокладываются в гильзах.

Магистральные трубопроводы систем тепло- и холодоснабжения вентиляционных систем прокладываются с уклоном 0,002. Для сброса воды в низших точках систем и на стояках предусмотрены краны спускные шаровые с насадкой для шланга. Через шланг вода отводится в канализацию.

Магистральные трубопроводы систем тепло- и холодоснабжения вентиляционных систем изолируются матами минераловатными на синтетическом связующем марки М2-75, толщиной 40мм. Покровный слой – электроизоляционная стеклоткань. Антикоррозионная изоляция трубопроводов выполнена 1 слоем грунтовки ГФ-021 и 2 слоями алюминиевой краски БТ-177. Пароизоляция труб систем холодоснабжения выполняется 1 слоем пергамина. Трубопроводы из медных труб покрываются теплоизоляцией из вспененного полиэтилена и каучука.

Неизолированные трубопроводы окрасить краской за 2 раза.

д) Обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха помещений.

1.Вентиляция

Для административного здания ОАО «ДРСК» запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с естественными и искусственным побуждением. Системы вентиляции для различных этажей и групп помещений выполнены автономными. На каждую технологическую группу помещений запроектированы индивидуальные приточные системы: П1- рабочие помещения и вестибюль 1 этажа, П2- пищеблок и обеденный зал, П3- ЦОХД, П4- тренажёрные залы, П5- рабочие помещения 3х-этажной части, П15- актовый зал, П16 и П17- автостоянка, П18 – трансформаторная станция, П6-П14 – самостоятельные приточные системы для каждого этажа офисной части здания, с 2-го по 8-й этажи.

Общеобменная вентиляция здания обеспечивает расчетный воздухообмен и кратности обмена воздуха в помещениях. Наружный воздух подаётся в помещения в объёме не менее: 60м^3/час на одного человека в кабинеты директоров; 20м^3/час на одного человека в офисные помещения и дирекции, 80м^3/час на одного человека в

спортивный и тренажёрные залы, 20м^3/час на одного человека в актовом и обеденном залах.

Забор воздуха для приточных систем вентиляции производится через воздухозаборные шахты на высоте более 2м от поверхности земли. В качестве приточных установок приняты комплектные системы полной заводской готовности, предусмотренные для работы при расчетных условиях, в звуко- и теплоизолированном корпусе тип «Global Star». Установки оборудованы автоматическим утеплённым воздушным клапаном, фильтром класса G4, водяным калорифером, водяным охладителем, каплеуловителем, радиальным вентилятором и глушителем шума. В узлах обвязки калориферов устанавливаются регулирующие краны с электроприводом и циркуляционные насосы, которые поставляются комплектно с системами автоматического управления приточными установками «Global Star».

Размещение вентиляционного оборудования приточных систем предусматривается в отдельных помещениях, выделенных ограждающими конструкциями с нормируемым пределом огнестойкости. Приточные системы в венткамерах изолируется базальтовым рулонным материалом фольгированным ПМБОР-5Ф толщиной 5мм.

Приточный воздух подаётся непосредственно в помещения с постоянным пребыванием людей. Распределяется воздух вертикальными струями через регулируемые решётки в рабочую зону сверху-вниз. Удаление воздуха из помещений предусматривается из зон, максимально удалённых от приточных распределителей. Приёмные отверстия для удаления воздуха системами общеобменной вентиляции расположены в верхней зоне, таким образом определяя движение струй снизу-вверх.

Системы вытяжной вентиляции выполняются индивидуальными для различных групп помещений. Воздух удаляется механическими системами В1-В128 и естественными ВЕ1-ВЕ16. Каждое специализированное техническое помещение оборудовано автономной вытяжной системой. Вентиляция санитарных узлов выполнена самостоятельными вытяжными системами. Из каждого санузла - воздуховодами, с искусственным побуждением. Для обслуживания помещений столовой и пищеблока проектируется отдельная система приточной вентиляции. Запроектированы индивидуальные системы вытяжной вентиляции для каждой технологической зоны кухни. Общеобменная вентиляция актового, спортивного и тренажёрного залов осуществляется отдельными приточными и вытяжными системами, которые обеспечивают комфортные условия при максимальном заполнении залов.

Из каждого офисного помещения выполнена самостоятельная вытяжная система с помощью малошумных осевых вентиляторов, встроенных в воздуховоды и закрытых подшивными потолками. Уровень

звукового давления после вентиляторов не превышает допустимого уровня данных типов помещений. Из кабинетов объем удаляемого воздуха определяется из расчета не менее $3м^3$ на $1м^2$ площади помещения. Приток воздуха выполнен непосредственно в помещения офисов.

В автостоянке запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением для разбавления и удаления вредных газовыделений по расчету ассимиляции, обеспечивая требования ГОСТ 12.1.005-88. Объемы вытяжной вентиляции определены исходя из количества вредностей и их концентрации в уходящем воздухе. Вытяжка осуществляется системами В114 и В115 при помощи воздуховодов из нижней и верхней зоны поровну. Приточный воздух распределяется вертикальными струями через регулируемые решётки в рабочую зону сверху-вниз. С помощью воздуховодов, подводимых к вытяжной шахте, загрязнённый воздух выбрасывается наружу. Шахта автостоянки подвала выводится на 3м выше уровня земли.

В соответствии с СП 113.13330.2012 "Стоянки автомобилей" и ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны" в автостоянке предусматривается установка сигнализаторов для измерения и контроля концентрации оксида углерода (CO). Подача сигнала от газоанализатора на систему вентиляции для проветривания происходит при превышении порогового значения концентрации угарного газа. Для этих целей в приборах контроля загазованности предусмотрены "сухие" контакты реле. Датчик-сигнализатор устанавливается в цепь питания вентиляционного оборудования и при срабатывании газоанализатора замыкаются контакты реле и включается вентиляция, см. электрическую часть проекта.

2.Кондиционирование воздуха

Для поддержания расчётных параметров воздуха в помещениях административного здания в летний период, запроектирована система центрального кондиционирования. В приточных установках вентиляционных систем предусматриваются секции охлаждения воздуха, где наружный воздух снижает температуру с $+28^0$C до $+13^0$C и подаётся в помещения. Распределение кондиционированного воздуха в здании производится по сети воздуховодов систем приточной вентиляции. Для предотвращения нагрева охлаждённого воздуха, все воздуховоды приточных систем на обслуживаемых этажах изолируются базальтовым рулонным материалом фольгированным ПМБОР-5Ф. Изолированные участки воздуховодов обозначены на схемах приточных систем.

Снижение температуры приточного воздуха производится холодной водой, которая подаётся в секцию охлаждения приточной системы. Температура воды на входе в секцию охлаждения составляет $+7^0$С на выходе из секции $+12^0$С. Холодная вода циркуляционным насосом забирается из аккумулирующего бака и по трубопроводам подаётся в секции охлаждения приточных систем.

Проектом предусматривается два охладительных контура:

1-й для приточных систем П1-П9, расположенных в подвале и на 4-м этаже;

2-й для систем П10-П15, расположенных на техническом этаже.

Для каждого циркуляционного контура приняты насосы высокого давления марки «MHIE 205 M2» "WILO".

Источником холода являются чиллеры. Для 1-го контура запроектированы два чиллера марки «BASICFREEZE-ME R 275LN», холодопроизводительностью 232,8кВт каждый. Для 2-го контура запроектированы два чиллера «BASICFREEZE-ME R 200LN», холодопроизводительностью 175,9кВт каждый.

Чиллеры обеспечивают непрерывное охлаждение воды, которая поступает из аккумулирующего бака по внутреннему контуру с помощью циркуляционного насоса «Wilo-Star-E 30/1-5». Аккумулирующий бак обеспечивает охлаждение, минимум в течение 5 минут, когда чиллер не работает. Температура воды в аккумулирующем баке соответствует температуре воды на выходе из чиллера. Для компенсации расширения теплоносителя при изменении температуры воды, на трубопроводе между чиллером и аккумулирующим баком устанавливается расширительный бак.

Охлаждение самих чиллеров производится выносными конденсаторами с воздушным охлаждением. Для чиллеров 1-го контура марки «BASICFREEZE-ME R 275LN», располоденных в подвале, выносные конденсаторы марки GCHV RD 090. 1NF/13A-63 – находятся снаружи здания в осях Р-9. Для чиллеров 2-го контура марки «BASICFREEZE-ME R 200LN», располоденных на техническом этаже, выносные конденсаторы марки GCHC RD 063.1/22-62 – находятся на кровле здания в осях Г-Д,4-5. Каждому чиллеру соответствует свой конденсатор, передающий избыточное тепло от хладагента в окружающий воздух при помощи вентиляторов.

В качестве хладагента в чиллерах используется фреон марки R410A, это новый тип фреона, который представляет собой смешанные в равных массовых долях хладагенты R32 и R125. Ни один из составляющих его компонентов не содержит хлора, поэтому их смесь характеризуется нулевым значением потенциала разрушения озона (ODP). От секций охлаждения приточных систем предусматривается дренажный трубопровод, см. комплет ВК.

е) Сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды.

Наименование здания, помещения	Объём, м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт	Установл. мощн. эл. двиг., кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжен.	общий		
Административное здание в 34 квартале г. Благовещенска		-33	505000 (435340)	1102000 (950000)	219400 (189100)	1826400 (1574440)	614120	---

з) обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов.

Воздуховоды систем общеобменной вентиляции приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 19903-74 толщиной 0,8мм и 1,0мм.

Воздуховоды приточных систем в венткамерах и на обслуживаемых этажах изолируются базальтовым рулонным материалом фольгированным ПМБОР-5Ф по ТУ 5769-003-48588528-00. Изолированные участки воздуховодов обозначены на схемах приточных систем.

Транзитные воздуховоды, прокладываемые за пределами обслуживаемого пожарного отсека, после пересечения ими противопожарной преграды обслуживаемого пожарного отсека запроектированы с пределом огнестойкости EI 150. Транзитные воздуховоды за пределами обслуживаемого пожарного отсека, при установке противопожарных нормально-открытых клапанов, предусматриваются с пределом огнестойкости EI 60. Обозначение участков воздуховодов общеобменной вентиляции с нормируемым пределом огнестойкости следует смотреть на схемах систем вентиляции.

Все остальные воздуховоды систем общеобменной вентиляции окрасить краской за 2 раза.

Воздуховоды систем противодымной вентиляции выполняются из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 толщиной 1,0мм, класса П с пределами огнестойкости не менее:

- EI 45 - для вертикальных воздуховодов в пределах здания при удалении продуктов горения непосредственно из обслуживаемых помещений;

- EI 60 – для воздуховодов закрытой автостоянки; для транзитных воздуховодов систем другого пожарного отсека, при условии установки противопожарных нормально-открытых клапанов на воздуховодах в местах пересечения ими противопожарной преграды с нормируемым пределом огнестойкости EI 150.
- EI 150 – для воздуховодов, прокладываемых за пределами обслуживаемого пожарного отсека, после пересечения ими противопожарной преграды обслуживаемого пожарного отсека.

Обозначение места расположения участков воздуховодов противодымной вентиляции с нормируемым пределом огнестойкости следует смотреть на схемах систем вентиляции.

Огнезащитное покрытие воздуховодов с пределом огнестойкости EI 45 и EI 60 выполняется базальтовым рулонным материалом фольгированным ПМБОР-5Ф. Огнезащитное покрытие воздуховодов с пределом огнестойкости EI 150 выполняется базальтовым рулонным материалом фольгированным ПМБОР-16Ф.

л) Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Автоматикой управления системами вентиляции и кондиционирования воздуха, предусматривается:
- поддержание нормируемой температуры приточного воздуха в холодный и тёплый период года;
- открывание и закрывание клапанов наружного воздуха при включении и выключении вентиляторов;
- защита калориферов приточных систем от перегрева и замерзания;
- индикация запылённости воздушного фильтра;
- индикация остановки или неисправности вентилятора;
- отключение систем вентиляции при возникновении пожара и срабатывании пожарных извещателей;
- блокирование приточной вентиляции автостоянки с газоанализаторами, настроенными на допустимые концентрации вредных веществ;
- включение воздушных завес у ворот автоматически при открывании ворот. При закрытии ворот происходит автоматическое отключение завес.

Датчики контроля и регулирования параметров воздуха следует размещать в местах, где они не подвергаются влиянию нагретых или охлаждённых поверхностей и струй приточного воздуха.

Автоматизация и блокировка систем вентиляции при пожаре предусматривает отключение систем общеобменной вентиляции.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего водопровода, противодымной защиты).

В соответствии с СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП 7.13130.20013 «ОВиК. Противопожарные требования», выполнены системы противодымной вентиляции из «Административного здания ОАО «ДРСК» в 34 квартале г. Благовещенска.

В качестве противодымных мероприятий в здании предусмотрены системы дымоудаления Д1-Д12: из коридоров и холлов; из атриумного пространства; из актового и спортивного залов; из обеденного зала и из автостоянок.

На первом этаже расположено помещение архива, которое подлежит защите автоматической установкой пажаротушения тонкораспылённой водой (АУП-ТРВ). Система срабатывает в начальной стадии пожара, создавая эффективный водяной туман, подавляющий очаг пожара. За счет того, что распыляемый оросителями водяной туман не опасен для дыхания людей, можно вести эвакуацию из защищаемого помещения во время работы АУП-ТРВ. Во избежание повторного загорания мелкодисперсный туман поддерживается в пространстве не менее 15 мин. После пожара из помещения архива следует удалить остатки газа и дыма. Стационарные системы дымоудаления здания, с соответствующе срабатывающей автоматикой, работают в начальной стадии пожара и предназначены для ограничения задымления и для эвакуации людей, поэтому использовать их специально после пожара – не представляется возможным. Удалить дым и огнетушащий газ из архива после пожара следует мобильной установкой дымоудаления ВП-39 (учитывается в комплекте ПТ1).

На втором этаже находятся тренажёрный и фитнес залы. Все помещения категории Д, оборудованные установками автоматического водяного пожаротушения. Помещения с временным пребыванием людей, с числом менее одного человека на $1м^2$ площади, не занятой оборудованием и предметами интерьера. В примыкающих к залам коридорах, выполняется дымоудаление системами Д4 и Д5. Для тренажёрного и фитнес залов предусматривается удаление продуктов горения через примыкающие коридоры.

В системах дымоудаления Д1-Д12 дымовые газы забираются дымоприёмными клапанами под потолком помещений не ниже верхнего уровня дверных проёмов. Все клапаны с реверсивным приводом,

нормально-закрытые, оборудованные автоматическим дистанционным управлением, с пределом огнестойкости не менее 1,5 часа.

При пожаре предусматривается полное отключение систем общеобменной вентиляции. Расход дыма определяется исходя из обеспечения среднего уровня стояния дыма в начальной стадии пожара, не ниже 2,5м. Расчет выполнен на основании периметра предполагаемого очага пожара.

Размещение вентиляционного оборудования вытяжных противодымных систем предусматривается в отдельных помещениях, выделенных ограждающими конструкциями с нормируемым пределом огнестойкости, на кровле и снаружи здания.

Для систем вытяжной противодымной вентиляции предусмотрены вентиляторы с пределами огнестойкости не менее 2-х часов при расчетной температуре перемещаемых газов не менее 600°С и в исполнении, соответствующем категориям обслуживаемых помещений. Перед вентиляторами устанавливаются обратные клапаны.

Выброс продуктов горения производится через кирпичные шахты, на высоте не менее 1м. Кровля в месте выброса выполняется из негорючих материалов.

Из автостоянки, расположенной в подвале, дым выбрасывается наружу через отдельную шахту, на высоте 3м от уровня земли. Расстояние до ближайшего жилого дома по ул. Амурская, 178 составляет 15м. Выброс дыма из автостоянки 1 этажа предусматривается со скоростью более 20м/с центробежным вентилятором, расположенным снаружи здания.

Подача наружного воздуха при пожаре приточной противодымной вентиляцией предусматривается системами ПД1-ПД9 в помещения: безопасных зон; в незадымляемую лестничную клетку типа Н2; в нижнюю часть атриума; предусматривается подача наружного воздуха в коридоры для создания избыточного давления в помещениях, защищаемых системами вытяжной противодымной вентиляции - для возмещения объемов удаляемых из них продуктов горения; для возмещения объёмов удаляемых продуктов горения из актового, спортивного, обеденного залов и из автостоянкок.

Компенсирующая подача наружного воздуха предусматривается в нижнюю часть защищаемых помещений как автономными системами приточной противодымной вентиляции, так и с использованием приточных общеобменных систем. В местах выхода приточного воздуха, в помещениях, устанавливаются противопожарные нормально-закрытые клапаны с реверсивным приводом, оборудованные автоматическим дистанционным управлением, с пределом огнестойкости 1 час.

Размещение вентиляционного оборудования приточных противодымных систем предусматривается в отдельных от вентиляторов

другого назначения помещениях, выделенных ограждающими конструкциями с нормируемым пределом огнестойкости. В случаях размещения вентиляторов систем приточной противодымной вентиляции в помещении для оборудования приточных общеобменных систем, устанавливаются противопожарные нормально-открытые клапаны на воздуховодах систем общеобменной вентиляции в местах пересечения ими венткамер.

Приёмные устройства наружного воздуха размещаются на расстоянии не менее 5м от выбросов продуктов горения систем вытяжной противодымной вентиляции. В случаях выполнения общих приёмных устройств наружного воздуха для систем общеобменной и противодымной приточной вентиляции, предусматривается установка противопожарных нормально-открытых клапанов на воздуховодах систем общеобменной вентиляции в местах пересечения ими венткамер.

Также, в случаях выполнения общих приёмных устройств наружного воздуха для систем общеобменной приточной вентиляции, обслуживающих разные пожарные отсеки, предусматривается установка противопожарных нормально-открытых клапанов на воздуховодах систем общеобменной вентиляции в местах пересечения ими венткамер.

Для приточных противодымных систем запроектированы специальные вентиляторы для подпора воздуха, которые предназначены для эксплуатации при температуре от минус 45^0 С до плюс 45^0 С. Перед вентиляторами устанавливаются обратные клапаны.

Воздуховоды систем противодымной вентиляции выполняются из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 толщиной 1,0мм, класса П с пределами огнестойкости не менее:

- EI 45 - для вертикальных воздуховодов в пределах здания при удалении продуктов горения непосредственно из обслуживаемых помещений;
- EI 60 – для воздуховодов закрытой автостоянки; для транзитных воздуховодов систем другого пожарного отсека, при условии установки противопожарных нормально-открытых клапанов на воздуховодах в местах пересечения ими противопожарной преграды с нормируемым пределом огнестойкости EI 150.
- EI 150 – для воздуховодов, прокладываемых за пределами обслуживаемого пожарного отсека, после пересечения ими противопожарной преграды обслуживаемого пожарного отсека.

Обозначение места расположения участков воздуховодов противодымной вентиляции с нормируемым пределом огнестойкости следует смотреть на схемах систем вентиляции.

Огнезащитное покрытие воздуховодов с пределом огнестойкости EI 45 и EI 60 выполняется базальтовым рулонным материалом фольгированным ПМБОР-5Ф. Огнезащитное покрытие воздуховодов с

пределом огнестойкости EI 150 выполняется базальтовым рулонным материалом фольгированным ПМБОР-16Ф.

Последовательность действия систем противодымной вентиляции должна обеспечивать опережающее включение вытяжной противодымной вентиляции от 20 до 30 секунд, относительно момента запуска приточной противодымной вентиляции. Управление исполнительными элементами оборудования противодымной защиты должно осуществляться в автоматическом (от пожарной сигнализации) и дистанционном (с ЦПУ СПЗ, а также от кнопок, установленных у эвакуационных выходов с этажей или в пожарных шкафах) режимах. Исполнительные механизмы противопожарных клапанов сохраняют заданное положение створки клапана при отключении электропитания привода клапана.

Автоматизация и блокировка систем вентиляции при пожаре должна предусматриваться по соответствующему алгоритму и включать в себя:

- отключение систем общеобменной вентиляции;
- включение систем противодымной защиты, в т.ч. запуск вентиляторов дымоудаления и подпора воздуха, закрывание огнезадерживающих клапанов и открывание противодымных клапанов, опускание противопожарных и противодымных экранов и пр.

Таблица регистрации изменений

Изме-нение	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) документа	Номер доку-мента	Подпись	Дата
	изме-нённых	заме-нённых	новых	аннули-рованных				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

Лист	Наименование	Примечание
	Пояснительная записка.	л-11 изм.2 (зам) л-15 изм.3 (зам)
1	Общие данные	Изм. 2(Зам) Изм.3
2	Характеристика отопительно-вентиляционного оборуд. (начало)	Изм. 2 Изм.3
3	Характеристика отопительно-вентиляционного оборуд. (продолж)	Изм. 2
4	Характеристика отопительно-вентиляционного оборуд. (окончан)	Изм. 2 Изм.3
5	Вентиляция. План подвала на отм.-4.400 в осях А-Р/1-9	Изм. 2 Изм.3
6	Вентиляция. План подвала на отм.-4.400 в осях Б/1-Р/9-18	Изм. 2
7	Вентиляция. План 1-го этажа на отм. 0.000	Изм. 2 Изм.3
8	Вентиляция. План 2-го этажа на отм.+4.200	Изм. 2 Изм.3
9	Вентиляция. План 3-го этажа на отм.+7,800 и +8,400	Изм. 2
10	Вентиляция. План 4-го этажа на отм.+11,400	Изм. 2
11	Вентиляция. План 5-го этажа в осях Б-М/1-11 на отм.+15,000	Изм. 2
12	Вентиляция. План 6-го этажа в осях Б-М/1-7 на отм.+18,600	Изм. 2
13	Вентиляция. План 7-го этажа в осях Б-М/1-17 на отм.+22,200	Изм. 2
14	Вентиляция. План 8-го этажа в осях Б-М/1-17 на отм.+25,800	Изм. 2
15	Вентиляция. План тех. этажа в осях Б-М/1-7 на отм. +29,400	
16	Вентиляция. План кровли в осях Б-М/1-7 с расположением венткамер.	
17	Планы и разрезы венткамер в осях П-Р/9-12 и Л-П/1-2	Изм. 2 Изм.3
18	Схемы систем вентиляции П1-П5, П8, ПД6.	Изм. 2
19	Схемы систем вентиляции П6, П9, П10, П17.	Изм. 2
20	Схемы систем вентиляции П7, П16, ПД4, ПД5, ПД8, Д12.	Изм. 2 Изм.3
21	Схемы систем вентиляции П11, П13, П15, ПД7.	Изм. 2
22	Схемы систем вентиляции П12, П14,ПД9.	Изм.3
23	Схемы систем вентиляции В1-В24, ВЕ2-ВЕ4, ВЕ6, ВЕ11, В118.	
24	Схемы систем вентиляции В25-В45, В120, ВЕ7, ВЕ8.	
25	Схемы систем вентиляции В46-В67, ВЕ9, ВЕ10, ВЕ13, ВЕ14.	
26	Схемы систем вентиляции В68-В94, В117.	
27	Схемы систем вентиляции В95-В113, В121-В126, В128, ВЕ12, ВЕ15,16.	
28	Схемы систем вентиляции ВЕ1,ВЕ5,П18,В114-В116,В119,В127,Д10,Д11.	Изм.3
29	Схемы систем вентиляции Д1-Д9, ПД1-ПД3.	Изм.3
30	Теплоснабжение и холодоснабжение приточных установок.	Изм. 2 Изм.3
31	Узел управления холодоснабжением систем П1-П9 (П10-П15).	Изм.3

Проект разработан в соответствии с техническими регламентами, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, заданием на проектирование, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации; предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного Кодекса Российской федерации.

Главный инженер проекта В.А.Василенко

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
"АЭРОСТАР МСК"	Вентиляционное оборудование	
"BSA" "SGL"	Трубопроводная арматура	
	Прилагаемые документы	
В-025-2008/2011 ОВ1 С	Спецификация оборудования и материалов	15 листов Изм. 2 (Зам)
"АЭРОСТАР МСК"	Коммерческое предложение №5770	2 листа
	от 07 сентября 2016г.	

Ведомость комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
В-025-2008/2018 ОВ1	Отопление административного здания	Книга 1
В-025-2008/2018 ОВ1	Вентиляция и кондиционирование	Книга 2
	административного здания	
В-025-2008/2011 ОВ1.1	Узел управления	

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при $t_н$°С	Расход теплоты, Вт (Ккал/час)				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигател. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Администр. здание ОАО "ДРСК"		-33	505000 (435340)	1102000 (950000)	219400 (189100)	1826400 (1574440)	614120	--

3.1

Корректировка административного здания ОАО "ДРСК" в 34 квартале г.Благовещенска выполнена по техническому заданию заказчика на основании письма №07-01-13/356 от 24.01.2018г.

Внесены изменения по согласованиям, выданным в процессе строительства.

Технические решения по отоплению и вентиляции разработаны в соответствии с требованиями: СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения", СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование" и СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование Противопожарные требования."

Монтаж систем вентиляции и кондиционирования производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы".

Монтаж подшивных потолков выполнять после проведения пуско-наладочных работ систем вентиляции и кондиционирования.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	1		13-18		11.18
2	-	Зам	2-18		08.18

Разработал	Жбакова		
Гл.спец.	Жбакова		
ГИП	Василенко		
Н. контроль	Фастовец		
Нач. маст.	Савенкова		

В-025-2008/2018 ОВ1

Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г. Благовещенска. Корректировка.

Книга 2	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	31
Общие данные	Ассоциация СРО "АПДВ" ООО "Амургражданпроект" г. Благовещенск		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

Обозн. нач. сист.	Кол. сист.	Наименован обслуж. пом (техн.обор)	Тип установки вент.агрег	ВЕНТИЛЯТОР							ЭЛ.ДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ							ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ							ФИЛЬТР						Уровень звук.давл после шумоглушителя дБ
				Тип испол. по взрывозащите	N №	Схема исп.	Положение	L $м^3$/час	P Па	n об/мин	Тип испол. по взрывозащите	N кВт	n об/мин	Тип	N №	Кол-лич.	Темпер нагрева °С от	до	Расход тепла Вт	ΔP Па	Тип	N №	Кол-лич.	Темпер охлажд °С от	до	Расход холода Вт	ΔP Па	Тип	N №	Кол-лич.	ΔP Па	Концентрация, мг/$м^3$ нач.	кон.	
П1	1	Вестибюль 1 этаж	Global Star-5	Plug fan	355			4617	403	2772	IE2 90L	2,2	2773	водяной		1	-33	+18	80207		водяной		1	+28	+13	58640		G4		1			0,5	31
П2	1	Пищеблок 1 этаж	Global Star-8	Plug fan	450			6960	480	2288	IE1 112MT	4,0	2288	водяной		1	-33	+18	120910		водяной		1	+28	+13	88730		G4		1			0,5	34
П3	1	ЦОХД 1 этаж	Global Star-3	Plug fan	250			1578	287	2898	IE1 71	0,55	2898	водяной		1	-33	+20	28467		водяной		1	+28	+13	20160		G4		1			0,5	28
П4	1	Фитнес и тренажерный зал - 2эт	Global Star-4	Plug fan	355			3760	426	2803	IE2 90L	2,2	2803	водяной		1	-33	+18	65320		водяной		1	+28	+13	47930		G4		1			0,5	31
П5	1	Кабинеты в осях М-Р 2,3 этажи	Global Star-3	Plug fan	280			1575	267	2414	IE1 71	0,55	2414	водяной		1	-33	+20	28414		водяной		1	+28	+13	19680		G4		1			0,5	22
П6	1	Кабинеты 2 этаж	Global Star-3	Plug fan	315			2310	410	2808	IE2 80	1,1	2808	водяной		1	-33	+20	41673		водяной		1	+28	+13	29480		G4		1			0,5	22
П7	1	Кабинеты 3 этаж	Global Star-3	Plug fan	250			2590	444	4343	IE2 90S	1,5	4343	водяной		1	-33	+20	46724		водяной		1	+28	+13	33020		G4		1			0,5	22
П8	1	Спортзал 3 этаж	Global Star-8	Plug fan	400			6305	452	2629	IE1 100L	3,0	2629	водяной		1	-33	+18	109531		водяной		1	+28	+13	79430		G4		1			0,5	34
П9	1	Медпункт 2 этаж	Global Star-3	Plug fan	250			1440	313	2719	IE1 71	0,55	2719	водяной		1	-33	+20	24824		водяной		1	+28	+13	17540		G4		1			0,5	22
П10	1	Кабинеты 4 этаж	Global Star-3	Plug fan	315			2330	371	2777	IE2 80	1,1	2777	водяной		1	-33	+20	42015		водяной		1	+28	+13	29670		G4		1			0,5	28
П11	1	Кабинеты 5 этаж	Global Star-3	Plug fan	315			2940	461	3257	IE2 90L	2,2	3257	водяной		1	-33	+20	53002		водяной		1	+28	+13	37490		G4		1			0,5	28
П12	1	Кабинеты 6 этаж	Global Star-3	Plug fan	315			2324	381	2785	IE2 80	1,1	2785	водяной		1	-33	+20	41926		водяной		1	+28	+13	29630		G4		1			0,5	28
П13	1	Кабинеты 7 этаж	Global Star-3	Plug fan	280			1791	310	2734	IE1 71	0,55	2734	водяной		1	-33	+20	32310		водяной		1	+28	+13	25150		G4		1			0,5	28
П14	1	Кабинеты 8 этаж	Global Star-5	Plug fan	250			1540	304	2723	IE1 71	0,55	2723	водяной		1	-33	+20	27782		водяной		1	+28	+13	24640		G4		1			0,5	28
П15	1	Актовый зал 7 этаж	Global Star-6	Plug fan	400			5720	395	2509	IE1 100L	3,0	2509	водяной		1	-33	+18	99369		водяной		1	+28	+13	72930		G4		1			0,5	34
П16	1	Автостоянка Подвал	Global Star-10	Plug fan	560			9960	250	1332	IE1 100L	2,2	1332	водяной		1	-33	+5	129770		-	-	-	-	-	-	-	G4		1			0,5	35
П17	1	Автостоянка Подвал	Global Star-10	Plug fan	560			9960	250	1332	IE1 100L	2,2	1332	водяной		1	-33	+5	129770		-	-	-	-	-	-	-	G4		1			0,5	35
П18	1	Трансформаторная, подвал	MUB/T 042 450E4					3186	460	1430	450E4	1,014	1430	EHR-400x200-15		1	-33	-19	14900		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
ПД1	1	Лестница Н2 в осях В-Г, 2-3	ВО-25-188-8-01		8			23400	750	1420	АИР132S4	7,5	1420																					не нормируется
ПД2	1	Пожаробезопасная зона	ВО-25-188-8-02		8			12830	500	1420	АИР100L4	4,0	1420	КСК 3	8	1	-33	10	188590															не нормируется
ПД3	1	Атриумное пространство	ВО-25-188-8-01		8			28940	770	1420	АИР132M4	11	1420																					не нормируется
ПД4	1	Компенсация дымоудаления по этажам	ВО-30-160-063-2		063			5870	540	1390	A90L4	2,2	1390																					не нормируется
ПД5	1	Компенсация дымоудален.автост. подвала	ВО-25-188-8-02		8			15090	500	1420	АИР100L4	4,0	1420																					не нормируется
ПД6	1	Компенсация дымоудаления спортзала	ВО-30-160-063-3		063			9160	530	1390	A90L4	2,2	1390																					не нормируется
ПД7	1	Компенсация дымоудаления актового зала	ВО-30-160-063-1		063			5020	430	1420	A80A4	1,1	1420																					не нормируется
ПД8	1	Компенсация дымоудаления автост. 1эт	радиальный	ВР 280-46	3,15	1	Л 0°	4050	900	1500	АИР90L4	2,2	1500																					не нормируется
ПД9	1	Компенсация дымоудаления ДЗ	ВО-30-160-063-2		063			6724	540	1390	A90L4	2,2	1390																					не нормируется

2.1 — 3.2 — 2.2 — 3.1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						В-025-2008/2011-ОВ1
3	2		13-18		11.18	Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г.Благовещенска
2	2		2-18		08.18	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Жбакова				Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Гл.спец.		Жбакова				
ГИП		Геращенко				Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования (начало)
Н. контроль		Фастовец				СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск
Нач. маст.		Савенкова				

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

Обозн. нач. сист.	Колич. сист.	Наименован обслуж. пом (техн.обор)	Тип установки вент.агрег	ВЕНТИЛЯТОР							Э/Л.ДВИГАТЕЛЬ			Уровень звук.давл после шумоглушителя дБ
				Тип испол. по взрывозащите	N №	Схема исп.	Положение	L м³/час	P Па	n об/мин	Тип испол. по взрывозащите	N кВт	n об/мин	
В1	1	Автостоянка на 4 а/м- 1 этаж	RFE	400x200-4	-	-	-	980	180	1190	400x200-4	0,36	1190	62
В2	1	Рем. мастерская 1 этаж	2.1	ТД-800/200	-	-	-	300	280	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В3	1	Душевые 1 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	115	340	2650	160XL	0,12	2650	45
В4	1	Обеден. комната 1 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	240	280	2650	160XL	0,12	2650	45
В5	1	Сан.узлы 1 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	115	340	2650	160XL	0,12	2650	45
В6	1	Обеденный зал 1 этаж	RFE	600x300-4	-	-	-	1520	250	1210	600x300-4	1,15	1210	64
В7	1	Моечные 1 этаж	-	TUBE315XL	-	-	-	1113	300	2480	315XL	0,25	2480	52
В8	1	Горячий цех 1 этаж	MUV 062 630 DS-A2		-	-	-	2970	300	930	630 DS-A2	1,5	930	50
В9	1	Холодный цех 1 этаж	-	TUBE200XL	-	-	-	546	300	2500	200XL	0,15	2500	50
В10	1	Кладовая, холодильники -1 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	295	230	2650	160XL	0,12	2650	45
В11	1	Убороч. инвентарь душевая -1 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	124	230	2650	160XL	0,12	2650	45
В12	1	Администрация 1 этаж	-	TUBE100XL	-	-	-	80	220	2580	100XL	0,06	2580	43
В13	1	Кладовая, моечная тары -1 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	260	280	2650	160XL	0,12	2650	45
В14	1	Пищевые отходы 1 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	160	320	2650	160XL	0,12	2650	45
В15	1	Помещение архива 1 этаж	-	TUBE200XL	-	-	-	407	360	2500	200XL	0,15	2500	50
В16	1	Хранение мусора 1 этаж	-	TUBE100XL	-	-	-	10	230	2580	100XL	0,06	2580	43
В17	1	Сан.узел для инвалид. -1 этаж	-	TUBE100XL	-	-	-	50	230	2580	100XL	0,06	2580	43
В18	1	Гардероб- вестибюль 1 этаж	-	TUBE100XL	-	-	-	100	230	2580	100XL	0,06	2580	43
В19	1	Хранение канц-товаров 1 этаж	-	TUBE100XL	-	-	-	80	230	2580	100XL	0,06	2580	43
В20	1	Начальник АХО 1 этаж	-	TUBE100XL	-	-	-	120	230	2580	100XL	0,06	2580	43
В21	1	Пожарный пост 1 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	158	340	2650	160XL	0,12	2650	45
В22	1	Сан.узел-вестибюль 1 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	110	360	2650	160XL	0,12	2650	45
В23	1	Сан.узел-вестибюль 1 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	200	320	2650	160XL	0,12	2650	45
В24	1	Операторская ЦОХД 1 этаж	MUV 042 400 DV-A2		-	-	-	1463		1340	400 DV-A2	0,46	1340	50
В25	1	Психолог, бытовая - 2 этаж	-	ТД-500/160	-	-	-	286	210	2500	500 / 160	0,07	2500	33
В26	1	Инженерно-техн. служба -2 этаж	-	ТД-500/160	-	-	-	209	210	2500	500 / 160	0,07	2500	33
В27	1	Сан.узлы 2 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	106	360	2650	160XL	0,12	2650	45
В28	1	Тренажёрный зал фитнес-2 этаж	MUV 062 630 DS-A2		-	-	-	3760		930	630 DS-A2	1,5	930	50
В29	1	Сан.узлы 2 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	110	360	2650	160XL	0,12	2650	45
В30	1	Физиокабинет 2 этаж	2.2	TUBE315XL	-	-	-	774	370	2480	315XL	0,25	2480	52
В31	1	Сан.узел с душевой 2 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	150	360	2650	160XL	0,12	2650	45
В32	1	Сан.узел с душевой 2 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	150	360	2650	160XL	0,12	2650	45
В33	1	Сан.узел с душевой 2 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	150	360	2650	160XL	0,12	2650	45
В34	1	Рабочая комната 2 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	140	400	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В35	1	Рабочая комната 2 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	240	310	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В36	1	Рабочая комната 2 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	260	280	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В37	1	Рабочая комната 2 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	220	340	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В38	1	Рабочая комната 2 этаж	2.3	ТД-800/200	-	-	-	210	340	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В39	1	Сан.узел-вестибюль 2 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	200	320	2650	160XL	0,12	2650	45
В40	1	Сан.узел-вестибюль 2 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	110	360	2650	160XL	0,12	2650	45
В41	1	Рабочая комната 2 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	200	340	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В42	1	Рабочая комната 2 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	240	310	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В43	1	Рабочая комната 2 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	300	280	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В44	1	Рабочая комната 2 этаж	-	К-315М	-	-	-	240	400	2520	К-315М	0,215	2520	40
В45	1	Курительная 2 этаж	-	К-315М	-	-	-	460	280	2520	К-315М	0,215	2520	40

Обозн. нач. сист.	Колич. сист.	Наименован обслуж. пом (техн.обор)	Тип установки вент.агрег	ВЕНТИЛЯТОР							Э/Л.ДВИГАТЕЛЬ			Уровень звук.давл после шумоглушителя дБ
				Тип испол. по взрывозащите	N №	Схема исп.	Положение	L м³/час	P Па	n об/мин	Тип испол. по взрывозащите	N кВт	n об/мин	
В46	1	Служба ГО, ЧС 3 этаж	-	ТД-1300/250	-	-	-	900	210	2520	1300/250	0,17	2520	44
В47	1	Рабочая комната 3 этаж	2.4	ТД-500/160	-	-	-	140	230	2500	500 / 160	0,07	2500	33
В48	1	Сан.узлы 3 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	106	340	2650	160XL	0,12	2650	45
В49	1	Сан.узел с душевой 3 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	150	340	2650	160XL	0,12	2650	45
В50	1	Рабочая комната 3 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	260	280	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В51	1	Рабочая комната 3 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	220	320	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В52	1	Рабочая комната 3 этаж	2.5	ТД-800/200	-	-	-	210	320	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В53	1	Сан.узел-вестибюль 3 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	200	280	2650	160XL	0,12	2650	45
В54	1	Сан.узел-вестибюль 3 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	110	340	2650	160XL	0,12	2650	45
В55	1	Рабочая комната 3 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	200	320	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В56	1	Рабочая комната 3 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	240	300	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В57	1	Рабочая комната 3 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	300	280	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В58	1	Рабочая комната 3 этаж	-	К-315М	-	-	-	460	280	2520	К-315М	0,215	2520	40
В59	1	Кабинеты директоров -3 этаж	-	ТД-500/160	-	-	-	120	260	2500	500 / 160	0,07	2500	33
В60	1	Комната переговоров -3 этаж	-	ТД-500/160	-	-	-	280	210	2500	500 / 160	0,07	2500	33
В61	1	Спортивный зал	MUV 062 630 DS-A2		-	-	-	6000	300	930	630 DS-A2	1,5	930	50
В62	1	Дирекция корпоративов-4 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	240	300	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В63	1	Дирекция управлен. персонала-4 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	220	320	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В64	1	Дирекция по финансам -4 этаж	2.6	ТД-800/200	-	-	-	210	320	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В65	1	Сан.узел-вестибюль 4 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	200	320	2650	160XL	0,12	2650	45
В66	1	Сан.узел-вестибюль 4 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	110	340	2650	160XL	0,12	2650	45
В67	1	Дирекция по экономике -4 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	200	320	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В68	1	Бухгалтерия 4 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	240	300	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В69	1	Бухгалтерия 4 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	280	290	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В70	1	Рабочие кабинеты 4 этаж	-	К-315М	-	-	-	380	310	2520	К-315М	0,215	2520	40
В71	1	Рабочие кабинеты 4 этаж	-	ТД-500/160	-	-	-	120	260	2500	500 / 160	0,07	2500	33
В72	1	Дирекция по правовым вопр -4 этаж	-	ТД-500/160	-	-	-	60	265	2500	500 / 160	0,07	2500	33
В73	1	Зал совещаний 5 этаж	-	ТД-2000/315	-	-	-	960	410	2760	2000 / 315	0,35	2760	50
В74	1	Дирекция по опер-техн.упр. -5 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	220	320	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В75	1	Дирекция по опер-техн.упр. -5 этаж	2.7	ТД-800/200	-	-	-	200	320	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В76	1	Сан.узел-вестибюль 5 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	150	330	2650	160XL	0,12	2650	45
В77	1	Сан.узел-вестибюль 5 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	340	230	2650	160XL	0,12	2650	45
В78	1	Дирекция по информ. технолог. -5 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	180	320	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В79	1	Дирекция по информ. технолог. -5 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	220	300	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В80	1	Дирекция по информ. технолог. -5 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	280	280	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В81	1	Рабочие кабинеты 5 этаж	-	К-315М	-	-	-	420	280	2520	К-315М	0,215	2520	40
В82	1	Рабочие кабинеты 5 этаж	-	ТД-500/160	-	-	-	120	260	2500	500 / 160	0,07	2500	33
В83	1	Служба внутрен. аудита -5 этаж	-	ТД-500/160	-	-	-	80	260	2500	500 / 160	0,07	2500	33

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2	7		2-18		08.18		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Ждакова					
Гл.спец.		Ждакова					
ГИП		Геращенко					
Н. контроль		Фастовец					
Нач. маст.		Савенкова					

В-025-2008/2011-ОВ1

Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г.Благовещенска

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования (продолжение)

СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

Обозн. сист.	Колич. сист.	Наименован обслуж. пом (техн.обор)	Тип установки вент.агрег	ВЕНТИЛЯТОР							ЭЛ.ДВИГАТЕЛЬ			Уровень звук.давл после шумоглушителя дБ
				Тип испол. по взрывозащите	N №	Схема исп.	Положение	L м³/час	P Па	n об/мин	Тип испол. по взрывозащите	N кВт	n об/мин	
В84	1	Дирекция надёжности - 6 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	260	290	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В85	1	Отдел документ. обесп. - 6 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	240	300	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В86	1	Дирекция по экспл. - 6 этаж	2.1	ТД-800/200	-	-	-	220	290	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В87	1	Сан.узел-вести-бюль 6 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	200	320	2650	160XL	0,12	2650	45
В88	1	Сан.узел-вести-бюль 6 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	110	340	2650	160XL	0,12	2650	45
В89	1	Дирекция перспек. развит.- 6 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	180	320	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В90	1	Дирекция мат/тех обесп. - 6 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	220	320	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В91	1	Дирекция мат/тех обесп. - 6 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	280	290	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В92	1	Дирекции - 6 этаж	-	К-315М	-	-	-	440	280	2520	К-315М	0,215	2520	40
В93	1	Дирекция трансп. эл/энер - 6 этаж	-	ТД-500/160	-	-	-	60	270	2500	500 / 160	0,07	2500	33
В94	1	Дирекция трансп. эл/энер - 6 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	180	290	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В95	1	Видео селектор - 7 этаж	-	ТД-2000/315	-	-	-	920	400	2760	2000 / 315	0,35	2760	50
В96	1	Селекторный зал - 7 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	210	320	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В97	1	Зам. генерального директ. - 7 этаж	2.2	ТД-800/200	-	-	-	180	340	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В98	1	Сан.узел-вести-бюль 7 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	200	320	2650	160XL	0,12	2650	45
В99	1	Сан.узел-вести-бюль 7 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	110	340	2650	160XL	0,12	2650	45
В100	1	Зам. генерального директ. - 7 этаж	-	TD-500/160	-	-	-	60	280	2500	500 / 160	0,07	2500	33
В101	3	Зам. генерального директ. - 7 этаж	-	TD-500/160	-	-	-	60	280	2500	500 / 160	0,07	2500	33
В102	1	Приёмная - 7 этаж	-	ТД-500/160	-	-	-	60	280	2500	500 / 160	0,07	2500	33
В103	1	Зам. генерального директ. - 7 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	180	340	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В104	1	Приёмная генерал. директ. - 8 этаж	-	ТД-500/160	-	-	-	90	270	2500	500 / 160	0,07	2500	33
В105	1	Генеральный директ. - 8 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	180	340	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В106	1	Зал для перегово-воров - 8 этаж	2.3	ТД-800/200	-	-	-	210	320	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В107	1	Сан.узел-вести-бюль 8 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	200	320	2650	160XL	0,12	2650	45
В108	1	Сан.узел-вести-бюль 8 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	110	340	2650	160XL	0,12	2650	45
В109	1	Переговорная - 8 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	240	320	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В110	1	Зам. генерального директ. - 8 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	340	290	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В111	1	Рабочий кабинет - 8 этаж	-	ТД-500/160	-	-	-	60	280	2500	500 / 160	0,07	2500	33
В112	1	Дирекции - 8 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	180	340	2500	800 / 200	0,14	2500	37
В113	1	Комната отдыха - 8 этаж	-	ТД-500/160	-	-	-	115	280	2500	500 / 160	0,07	2500	33
В114	1	Автостоянка подвал	MUV 062 630 D4-A2		-	-	-	10095	710	1400	630 D4-A2	4,41	1400	50
В115	1	Автостоянка подвал	MUV 062 630 D4-A2		-	-	-	12320	700	1400	630 D4-A2	4,41	1400	50
В116	1	Тепловой узел подвал	-	TUBE160XL	-	-	-	170	320	2650	160XL	0,12	2650	45
В117	1	Курительная 5 этаж	2.4	К-315М	-	-	-	460	280	2520	К-315М	0,215	2520	40
В118	1	Подготовка IT оборуд.-1 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	115	340	2650	160XL	0,12	2650	45
В119	1	Насосная подвал	-	TUBE160XL	-	-	-	170	320	2650	160XL	0,12	2650	45
В120	1	Снарядная, хран. светил.-2 этаж	-	TUBE160XL	-	-	-	167	320	2650	160XL	0,12	2650	45
В121	1	Актовый зал тех.этаж	MUV 062 630 DS-A2		-	-	-	5720	300	930	630 DS-A2	1,5	930	50
В122	1	Кроссовая 2 этаж	-	TUBE100XL	-	-	-	50	230	2580	100XL	0,06	2580	43
В123	1	Кроссовая. АТС. 3 этаж	-	TUBE100XL	-	-	-	90	200	2580	100XL	0,06	2580	43
В124	1	Кроссовая 4 этаж	-	TUBE100XL	-	-	-	50	230	2580	100XL	0,06	2580	43
В125	1	Кроссовая 5 этаж	-	TUBE100XL	-	-	-	50	230	2580	100XL	0,06	2580	43
В126	1	Кроссовая 6 этаж	-	TUBE100XL	-	-	-	50	230	2580	100XL	0,06	2580	43
В127	1	Трансформатор-ная, подвал	MUB/T 042 450E4		-	-	-	3186	460	1430	450E4	1,014	1430	50
В128	1	1й зам. генерал-го директ. - 8 этаж	-	ТД-800/200	-	-	-	340	290	2500	800 / 200	0,14	2500	37

2.5

Обозн. сист.	Колич. сист.	Наименован обслуж. пом (техн.обор)	Тип установки вент.агрег	ВЕНТИЛЯТОР							ЭЛ.ДВИГАТЕЛЬ			Уровень звук.давл после шумоглушителя дБ
				Тип испол. по взрывозащите	N №	Схема исп.	Положение	L м³/час	P Па	n об/мин	Тип испол. по взрывозащите	N кВт	n об/мин	
Д1	1	Лестница Н2 в осях В-Г, 2-3	ВР-80-70-10ДУ		10	-	-	22000	810	730	АИР160S8	7,5	730	не норми-руется
Д2	1	Коридоры 1-8 этажей	КРОС6-7,1ДУ		7,1	-	3.2	16580	820	1455	А132S4	7,5	1455	не норми-руется
Д3	1	Пищеблок обеденный зал	КРОС6-7,1ДУ		7,1	-	-	15910	650	1455	А132S4	7,5	1455	не норми-руется
Д4	1	Коридоры 1-8 этажей	ВО-13-284-8ДУ		8	-	-	16580	380	1430	АИР100L4	4,0	1430	не норми-руется
Д5	1	Коридор 2 этаж	ВО-13-284-8ДУ		8	-	-	16580	380	1430	АИР100L4	4,0	1430	не норми-руется
Д6	1	Спортзал	КРОС6-7,1ДУ		7,1	-	-	18400	720	1455	А132S4	7,5	1455	не норми-руется
Д7	1	Спортзал	КРОС6-7,1ДУ		7,1	-	-	18400	720	1455	А132S4	7,5	1455	не норми-руется
Д8	1	Актовый зал	ВО-13-284-8ДУ		8	-	-	20150	350	1430	АИР100L4	4,0	1430	не норми-руется
Д9	1	Атриумное пространство	ВО-13-284-10ДУ		10	-	-	29890	240	950	АИР112МА6	3,0	950	не норми-руется
Д10	1	Автостоянка подвал	ВО-13-284-12,5ДУ		12,5	-	-	21225 / 42450	380	970	АИМ132М6	7,5	970	не норми-руется
Д11	1	Автостоянка подвал	ВО-13-284-12,5ДУ		12,5	-	-	21225 / 42450	380	970	АИМ132М6	7,5	970	не норми-руется
Д12	1	Автостоянка 1 этаж	ВР 280-46-ДУ400		4	1	Пр 0°	7500	815	1500	АИР100L4	4,0	1500	не норми-руется
						1								
У1	4	Тепловая завеса- 1 эт.	"MINI - 800 S"		-	-	-	1100	-	-	AIR CURTAIN	3,5	-	-
У2	2	Тепловая за-веса-стоянка	"Универсал-1202Е"		-	-	-	4300	-	-	1202-Е	12	-	-

3.1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	1		13-18		11.18
2	5		2-18		08.18
1	1				10.12

Разработал	Ждакова		
Гл.спец.	Ждакова		
ГИП	Геращенко		
Н. контроль	Фастовец		
Нач. маст.	Савенкова		

В-025-2008/2011-ОВ1

Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г.Благовещенска

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования (окончание)

СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск

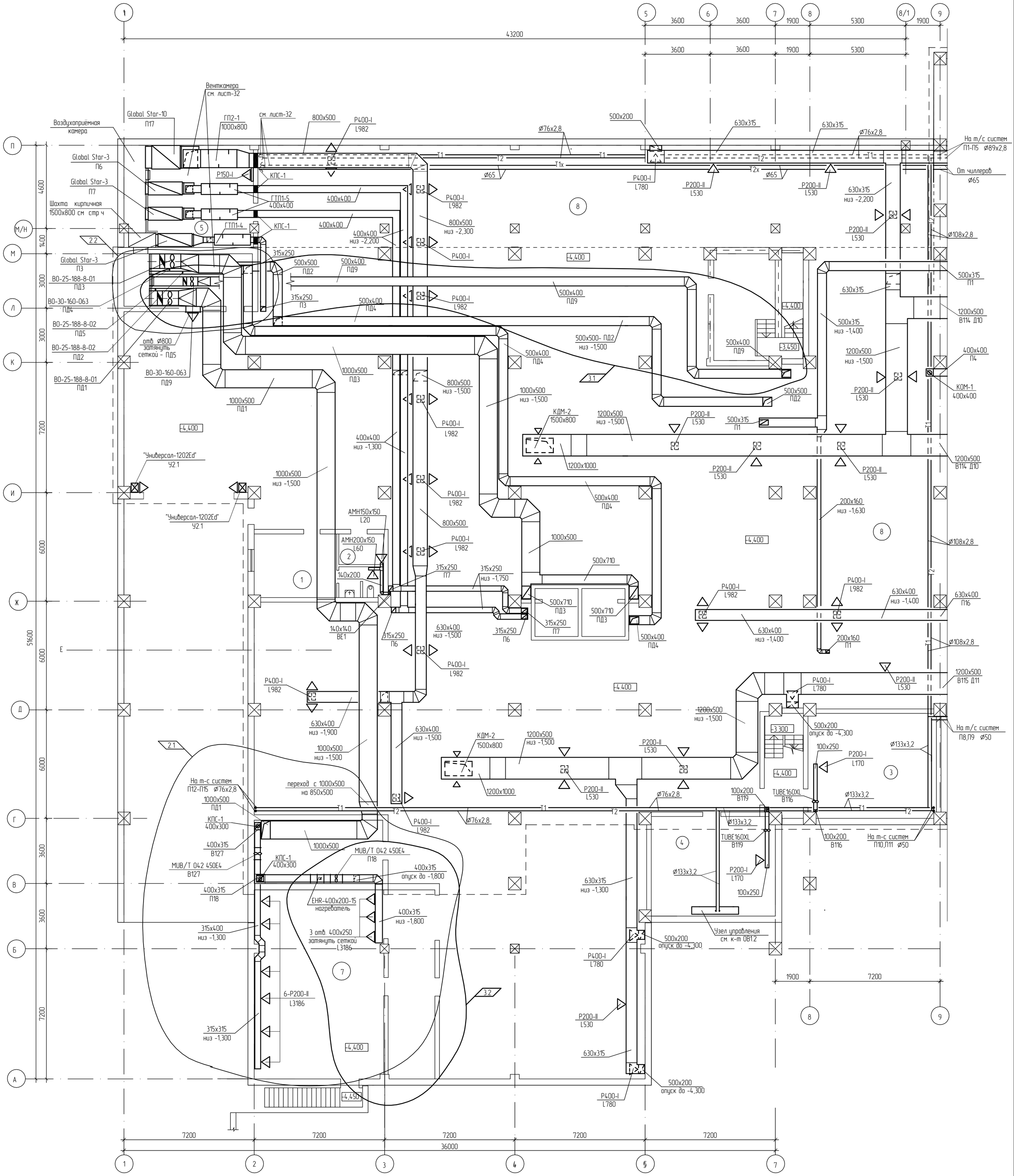
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

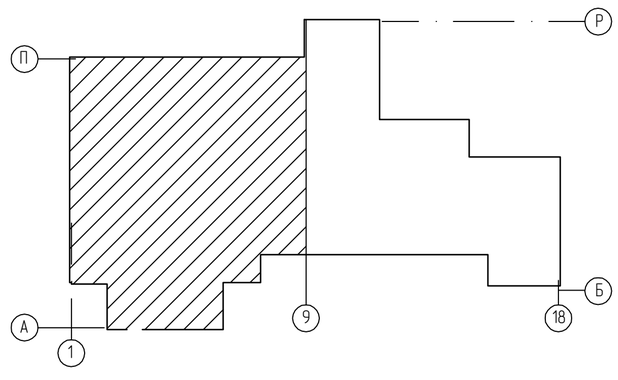
Инв. № подл.

План подвала в осях 1-9, А-П, на отм. -4,400



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование помещений	Кратности	
		Вытяжка	Приток
1	Помещение охраны	1	1
2	Уборочный инвентарь	1	--
3	Насосная	1	--
4	Тепловой узел	1	--
5	Венткамера (приточная)	--	1
6	Венткамера (вытяжная)	1	--
7	Трансформаторная	По расчёту	
8	Автостоянка	По расчёту	



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	2		13-18		11.18
2	2		2-18		08.18

Разработал	Жбакова	
Гл.спец.	Жбакова	
ГИП	Геращенко	
Н. контроль	Фастовец	
Нач. маст.	Гаврилова	

В-025-2008/2011-ОВ1

Административное здание ОАО "ДРСК"
в 34 квартале г.Благовещенска

Стадия	Лист	Листов
Р	20 5	

Вентиляция
План подвала в осях 1-9, А-П

СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР"
ОАО "Амургражданпроект"
г. Благовещенск

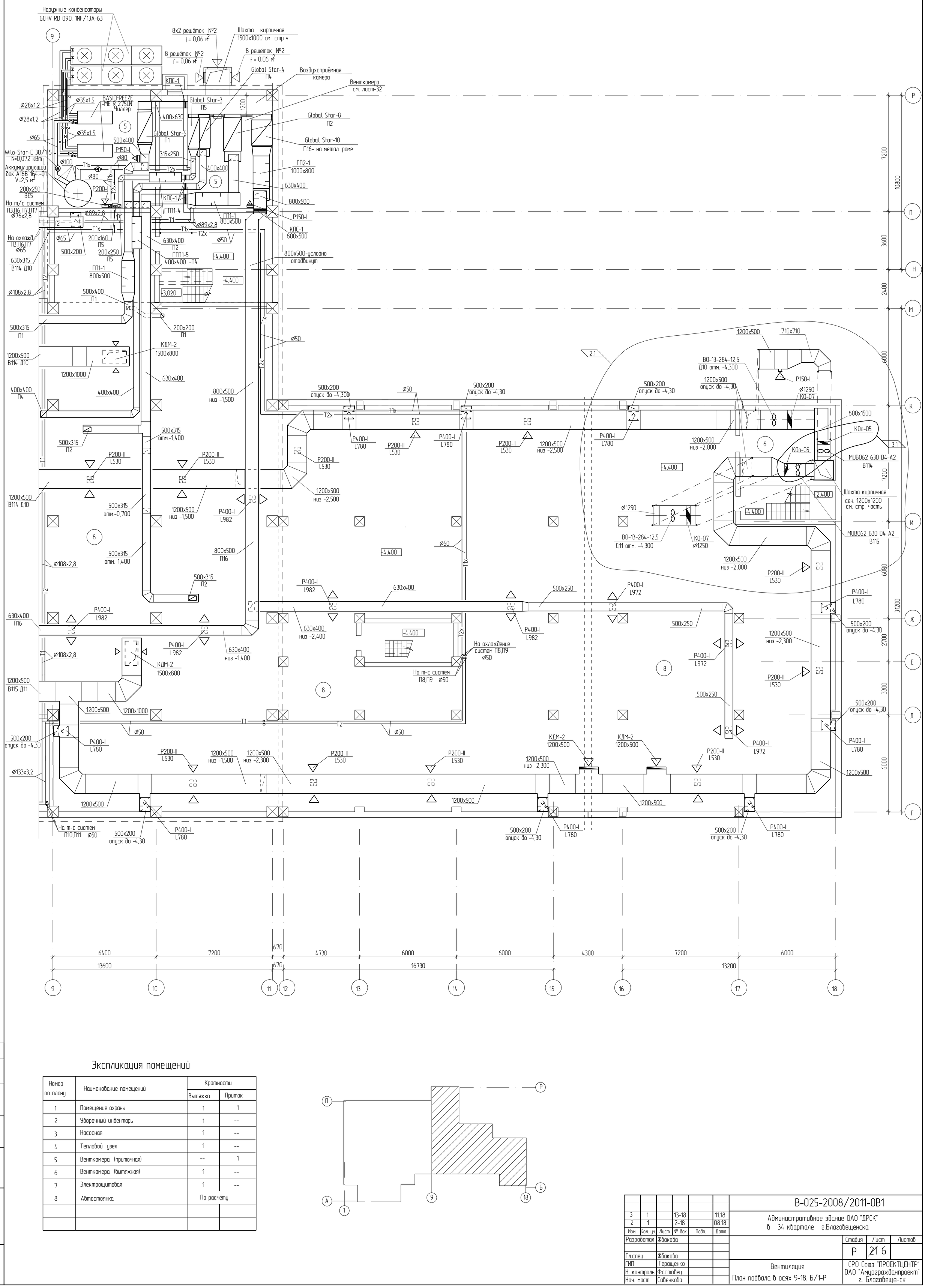
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План подвала в осях 9-18, Б/1-Р, на отм. -4,400



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование помещений	Кратности	
		Вытяжка	Приток
1	Помещение охраны	1	1
2	Уборочный инвентарь	1	--
3	Насосная	1	--
4	Тепловой узел	1	--
5	Венткамера (приточная)	--	1
6	Венткамера (вытяжная)	1	--
7	Электрощитовая	1	--
8	Автостоянка	По расчёту	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	B-025-2008/2011-ОВ1		
3	1		13-18		11.18	Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г.Благовещенска		
2	1		2-18		08.18			
Разработал		Ждакова					Стадия	Лист	Листов
							Р	21 6	
Гл.спец.		Ждакова							
ГИП		Геращенко				Вентиляция	СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск	
Н. контроль		Фастовец				План подвала в осях 9-18, Б/1-Р		
Нач. маст.		Савенкова						

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 1-го этажа на отм. 0,000

Экспликация помещений 1 этажа

Номер по плану	Наименование помещений	Кратности	
		Вытяжка	Приток
1	ЦОХД	2	2
2	Зимний сад	2	2
3	Уборочный инвентарь	1	--
4	Пост охраны. Пожарный пост	1,5	1,5
5	Начальник АХО	60м³/чел	
6	Хранение конгтоваров	1	--
7	Вестибюль	--	2
8	Гардероб	1	--
9	Санузел для инвалидов	50м³/унит	--
10	Электрощитовая	1	--
11	Хранение мусора	1	--
12	Электрощитовая	1	1
13	Помещение архива	1	1
14	Подсобное помещение	1	--
15	Гардероб верхней одежды	1	--
16	Раздевалка	1 (через душ)	На компенсац. вытяжки
17	Слесарная мастерская	2	2
18	Складское помещение	1	--
19	Автостоянка на 4 автомобиля	По расчёту	
20	Рем. мастерская по обслуж. здан.	1,5	1,5
21	Помещение дворника	1	--
22	Операторская	20м²/чел	
23	Хранение IT оборудования	1	--
24	Подготовка IT оборудования	1,5	1,5
	Столовая		
26	Обеденный зал	20м²/чел	
27	Линия раздачи		
28	Моечная столовой посуды	6	4
29	Моечная кухонной посуды	6	4
30	Горячий цех	2	--
31	Холодный цех	4	3
32	Кладовая и первичная обработка овощей	4	3
33	Овощной цех	4	3
34	Мясорыбный цех	4	3
35	Кладовая сухих продуктов	1	--
36	Загрузочная	3	3
37	Хранение пищевых отходов	10	--
38	Уборочный инвентарь	1	--
39	Кладовая и моечная тары	6	4
40	Гардероб и комната персонала	1	1
41	Администрация	1	1
42	Обеденная комната	20м²/чел	

3	3		13-18			11.18
2	5		2-18			08.18
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Разработал	Жбакова	
Гл.спец.	Жбакова	
ГИП	Герашенко	
Н. контроль	Фастовец	
Нач. маст.	Савенкова	

В-025-2008/2011-ОВ1

Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г.Благовещенска

Стадия	Лист	Листов
Р	22	7

План 1-го этажа на отм. 0,000
Вентиляция

СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР"
ОАО "Амургражданпроект"
г. Благовещенск

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 2-го этажа на отм. +4,200

Экспликация помещений 2 этажа

Номер по плану	Наименование помещений	Кратности	
		Вытяжка	Приток
1	Рабочая комната	20м³/чел	
2	Второй свет атриума	--	--
3	Уборочный инвентарь	1	--
4	Помещение копировальной техн	2	2,5
5	Хранение мусора	1	--
6	Курительная	10	--
7	Подсобное помещение	1	--
8	Комната механика	1,5	1,5
9	Инженерно-техническая служба	1,5	1,5
10	Комната психолог. разгрузки	1,5	1,5
11	Бытовая комната	20м³/чел	
12	Хранение светильников	1	--
13	Кроссовая	2	2
	Спортивно-оздоровительный центр		
15	Тренажерный зал	80м³/чел	
16	Зал для занятий фитнесам	80м³/чел	
17	Снарядная	1	--
18	Подсобное помещение	1	--
19	Физиокабинет	4	3
20	Раздевалка	1 (через душ)	На компенсац вытяжки
21	Тренерская	2	3
22	Кабинет врача	2	3

Витражи из ПВХ см. к-кт. АР

Второй свет ±0.000

На т-с систем П12-П15 ⌀76х2,8

На т-с систем П16,П17 ⌀50

На т-с систем П18,П19 ⌀50

⌀50 от узла управления

На т-с систем П10,П11 ⌀50

3	2		13-18		11.18	
2	2		2-18		08.18	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Хбакова				
Гл.спец.		Хбакова				
ГИП		Геращенка				
Н. контроль		Фастовец				
Нач. маст.		Сабенкова				

В-025-2008/2011-ОВ1

Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г.Благовещенска

Стадия	Лист	Листов
Р	23	8

Вентиляция

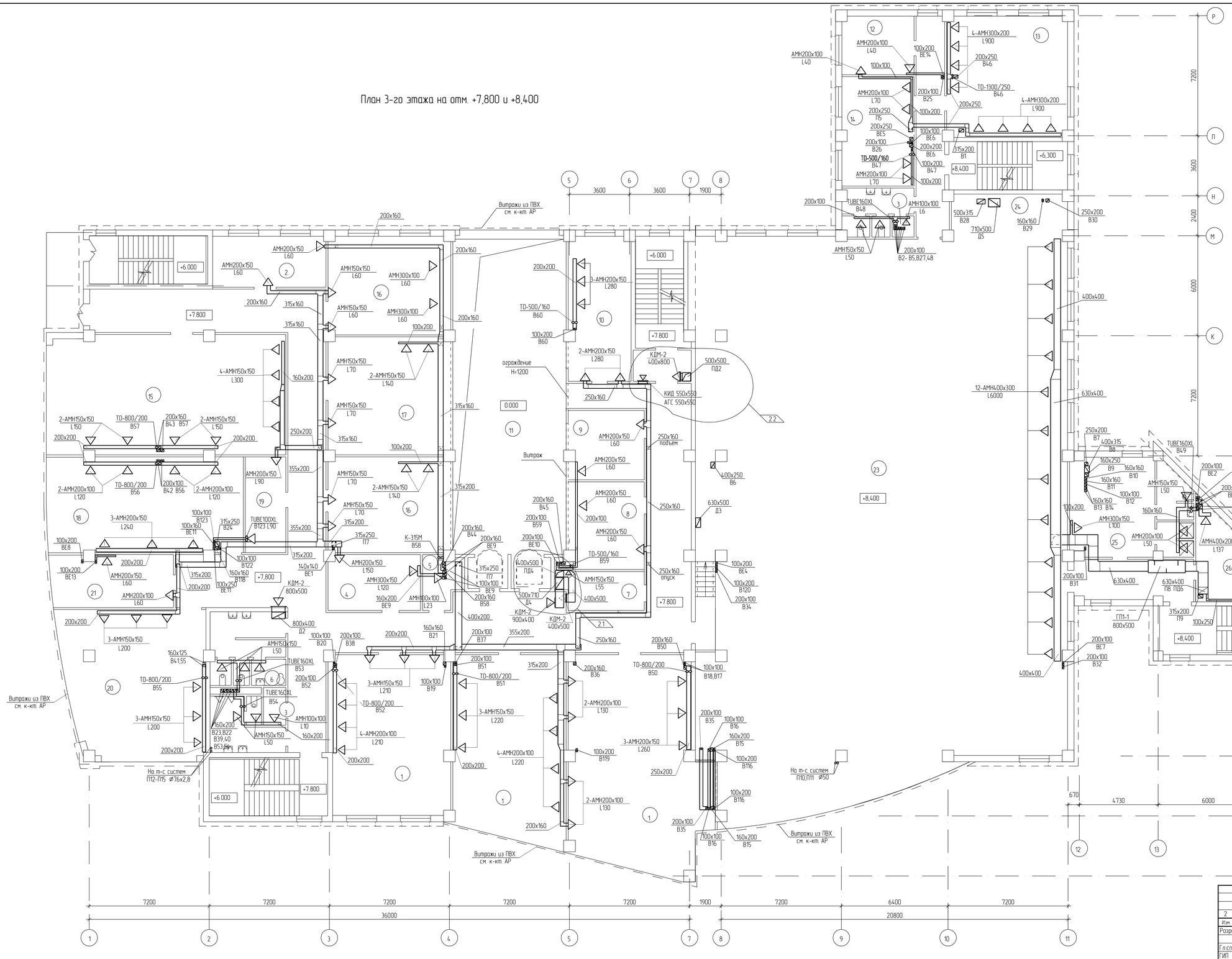
План 2-го этажа на отм. +4,200

СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск

Согласовано

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

План 3-го этажа на отм. +7,800 и +8,400



Экспликация помещений 3 этажа

Номер по плану	Наименование помещений	Кратности	
		Вытяжка	Приток
1	Рабочая комната	20м³/чел	
2	Директор по финансам	30м³/чел	
3	Уборочный инвентарь	1	--
4	Помещение копировальной техн.	2	2,5
5	Хранение мусора	1	--
6	К/ПГЖ	50м³/час	--
7	Подсобное помещение	1	--
8	Директор по управл. персоналом	30м³/чел	
9	Директор по правовым вопросам	30м³/чел	
10	Комната переговоров	20м³/чел	
11	Атриумное пространство	--	--
12	Служба ГО и ЧС	20м³/чел	
13	Служба ГО и ЧС. Учебный класс		
14	Кабинет предрейсового осмотра	1,5	1,5
15	Дирекция транспорта эл.энергии	20м³/чел	
16	Дирекция надежности промышлен	20м³/чел	
	ного контроля и охраны труда		
17	Дирекция по инвестициям	20м³/чел	
18	Техническая библиотека	1	1
19	Кроссовая АТС.	2	2
20	Дирекция по информационным	20м³/чел	
	технологиям		
21	Ревизор, аудитор, налоговик	20м³/чел	
	Спортивно-оздоровительный центр		
23	Спортивный зал	80м³/чел	
24	Снарядная	1	--
25	Раздевалка	1 (через душ)	На компенсац. вытяжку
26	Тренерская	2	3

2	2		2-18		08.18		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Жбакова					
Гл.спец.		Жбакова					
ГИП		Геращенко					
Н. контроль		Фастовец					
Нач. маст.		Сабенкова					

В-025-2008/2011-ОВ1

Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г.Благовещенска

Стадия	Лист	Листов
Р	249	

Вентиляция
План 3-го этажа на отм. +7,800 и +8,400

СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР"
ОАО "Амургражданпроект"
г. Благовещенск

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

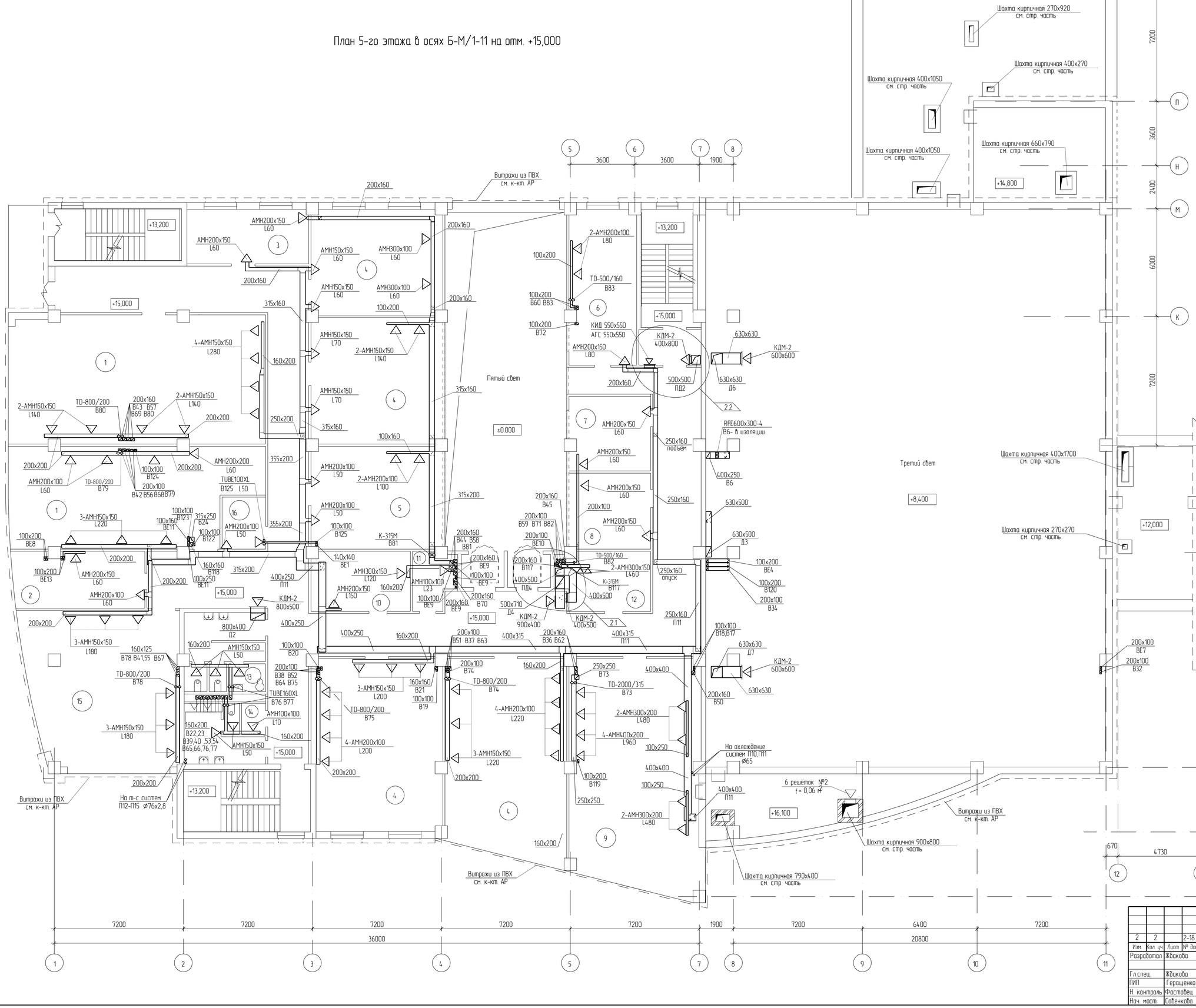
План 4-го этажа на отм. +11,400

Экспликация помещений 4 этажа

Номер по плану	Наименование помещений	Кратности	
		Вытяжка	Приток
1	Главный бухгалтер	30м³/чел	30м³/чел
2	Бухгалтерия	20м³/чел	20м³/чел
3	Кабинет директора по эконом.	30м³/чел	30м³/чел
4	Дирекция по экономике	20м³/чел	20м³/чел
5	Дирекция по правовым вопр.	20м³/чел	20м³/чел
6	Казначейство	20м³/чел	20м³/чел
7	Служба менеджмента качества	20м³/чел	20м³/чел
8	Кабинет директора по	30м³/чел	30м³/чел
	корпоративным отношениям и		
	собственности		
9	Отдел по работе с органами	20м³/чел	20м³/чел
	власти, общественными		
	организациями и СМИ		
10	Подсобное помещение	1	--
11	Дирекция по корпоративным	20м³/чел	20м³/чел
	отношениям и собственности		
12	Дирекция управления персон.	20м³/чел	20м³/чел
13	Дирекция по финансам	20м³/чел	20м³/чел
14	Помещение для копировально-	2	2,5
	множительной техники		
15	Хранение мусора	1	--
16	Хранение уборочного инвент.	1	--
17	Венткамера	--	1
18	Кроссовая	2	2
19	Касса	20м³/чел	

| | | |

План 5-го этажа в осях Б-М/1-11 на отм. +15,000



Экспликация помещений 5 этажа

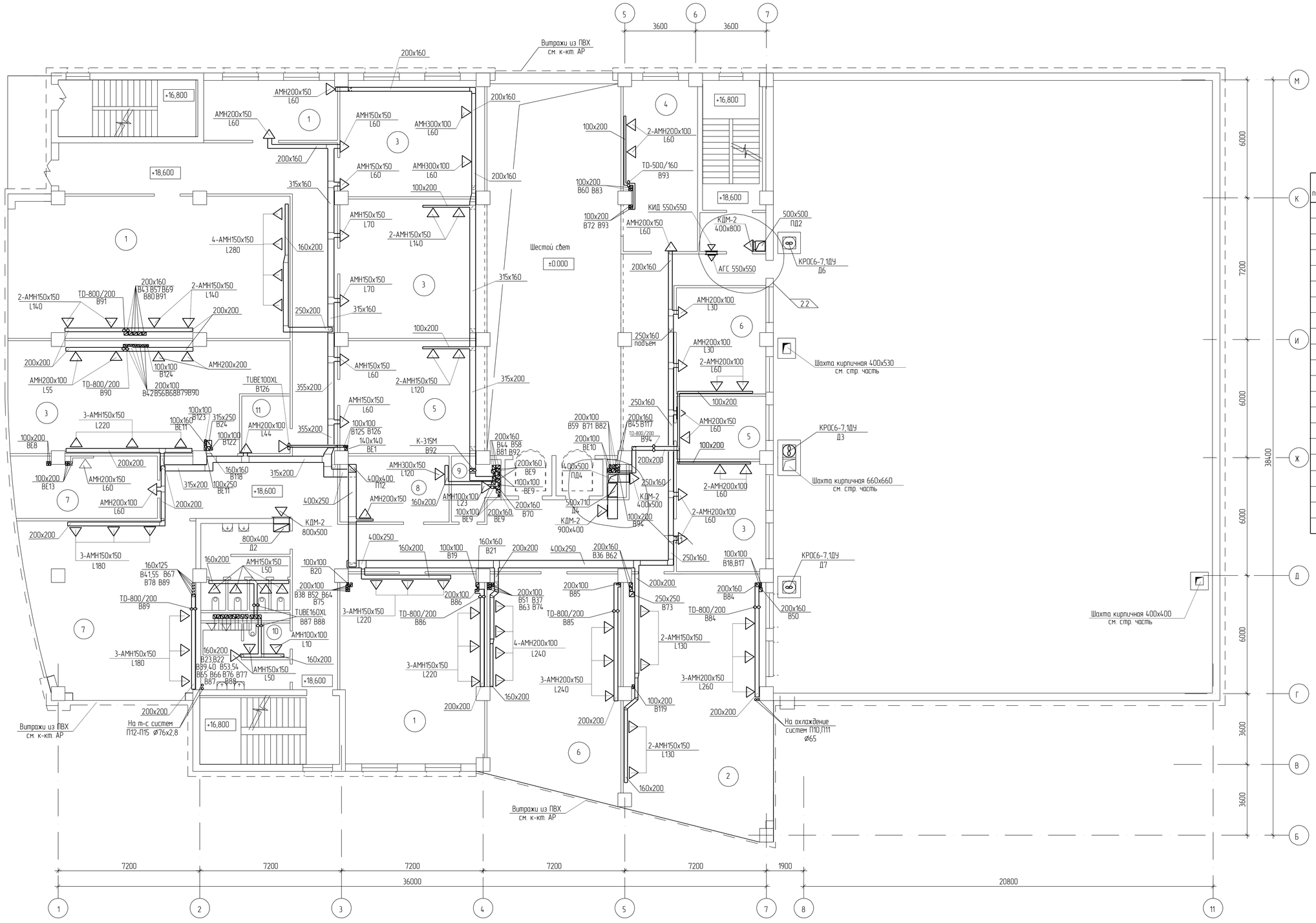
Номер по плану	Наименование помещений	Кратности	
		Вытяжка	Приток
1	Дирекция по информационным	20м³/чел	20м³/чел
	технологиям		
2	Кабинет директора по	30м³/чел	30м³/чел
	информационным технологиям		
3	Кабинет директора по	30м³/чел	30м³/чел
	оперативно-технологическому		
	управлению		
4	Дирекция по оперативно-	20м³/чел	20м³/чел
	технологическому управлению		
5	Служба экономической	20м³/чел	20м³/чел
	безопасности и режима		
6	Служба внутреннего аудита	20м³/чел	20м³/чел
7	Подразделение по гостайне	20м³/чел	20м³/чел
8	Сектор по мобилизационной	20м³/чел	20м³/чел
	работе		
9	Зал совещаний	20м³/чел	20м³/чел
10	Помещение для копировально-	2	2,5
	-множительной техники		
11	Хранение мусора	1	--
12	Курительная комната	10	--
13	К/ГЖ	50м³/час	--
14	Хранение уборочного инвент.	1	--
15	Центр диспетчерской службы	30м³/чел	30м³/чел
16	Кроссовая	2	2

							В-025-2008/2011-ОВ1
2	2		2-18			08.18	Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г.Благовещенска
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата	
Разработал		Жбакова					Стадия: Р; Лист: 26; Листов: 11
Гл.спец.		Жбакова					
ГИП		Геращенко					Вентиляция. План 5-го этажа в осях Б-М/1-11 на отм. +15,000
Н. контроль		Фастовец					СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск
Нач. маст.		Савенкова					

Согласовано

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

План 6-го этажа в осях Б-М/1-7 на отм. +18,600



Экспликация помещений 6 этажа

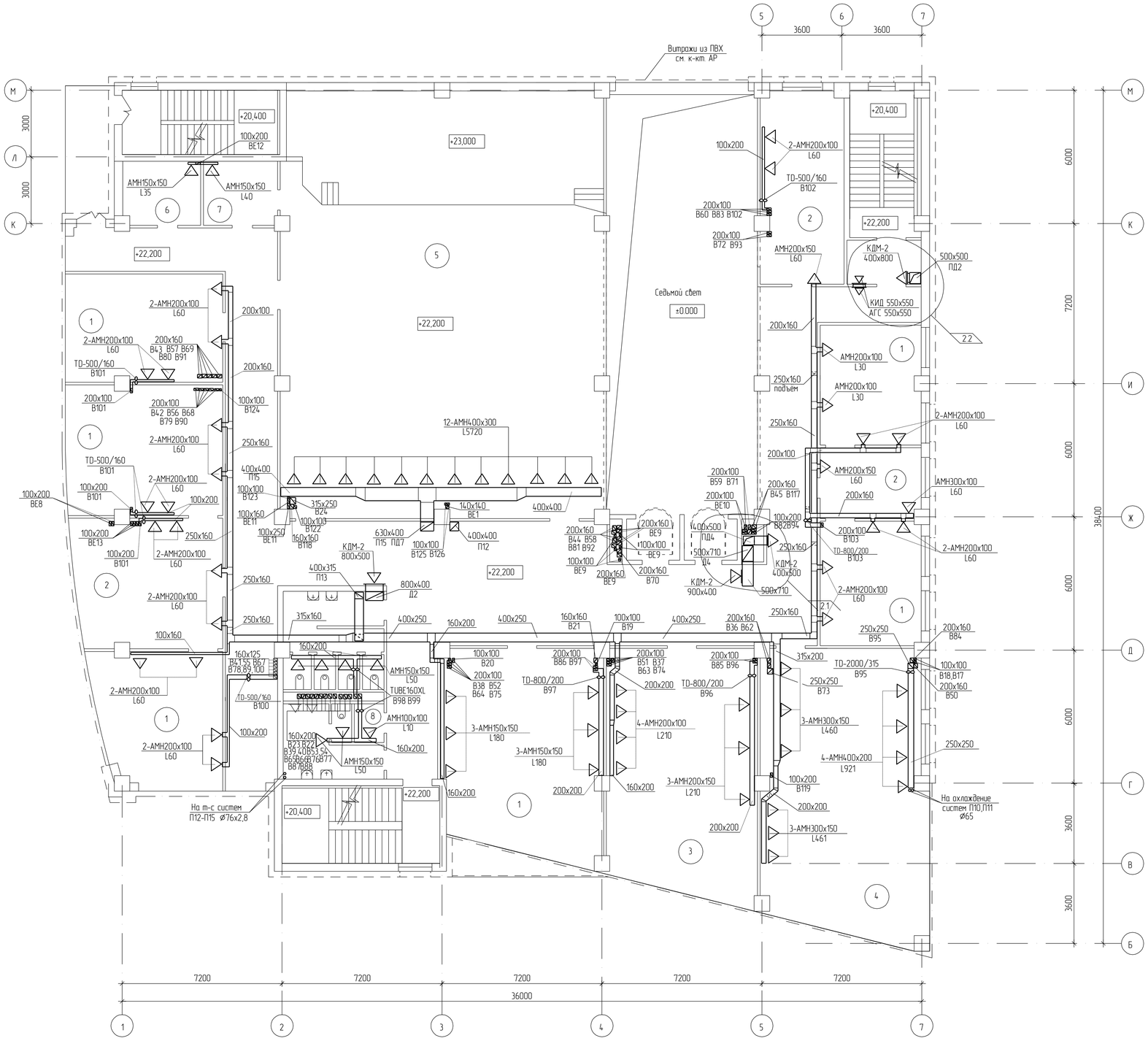
Номер по плану	Наименование помещений	Кратности	
		Вытяжка	Приток
1	Дирекция материально-	20м³/чел	20м³/чел
	-технического обеспечения		
2	Отдел документационного	20м³/чел	20м³/чел
	обеспечения управления		
3	Дирекция по эксплуатации	20м³/чел	20м³/чел
	и ремонтам		
4	Дирекция надежности	20м³/чел	20м³/чел
	промышленного контроля		
	и охраны труда		
5	Дирекция транспорта	20м³/чел	20м³/чел
	электроэнергии		
6	Дирекция по инвестициям	20м³/чел	20м³/чел
7	Дирекция по перспективному	20м³/чел	20м³/чел
	развитию и техприсоединению		
8	Помещение для копировально-	2	2,5
	множительной техники		
9	Хранение мусора	1	--
10	Хранение уборочного инвент.	1	--
11	Кроссовая	2	2

							В-025-2008/2011-ОВ1
							Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г.Благовещенска
2	2		2-18		08.18		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Хбакова				Стадия: Р	Лист: 27
							Листов: 12
Гл.спец.		Хбакова					
ГИП		Геращенко				Вентиляция План 6-го этажа в осях Б-М/1-7 на отм. +18,600	СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск
Н. контроль		Фастовец					
Нач. маст.		Сафенкова					

Согласовано

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

План 7-го этажа в осях Б-М/1-7 на отм. +22,200



Экспликация помещений 7 этажа

Номер по плану	Наименование помещений	Кратности	
		Вытяжка	Приток
1	Заместитель генерального	30м³/чел	30м³/чел
	директора		
2	Приемная	20м³/чел	20м³/чел
3	Селекторный зал	20м³/чел	20м³/чел
4	Видео селектор	20м³/чел	20м³/чел
5	Актовый зал	20м³/чел	20м³/чел
6	Помещение инвентаря, мебели	1	--
7	Комната для президиума	20м³/чел	20м³/чел
8	Хранение уборочного инвент.	1	--

Согласовано

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

2	2		2-18		08.18		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Жбакова					
Гл.спец.		Жбакова					
ГИП		Геращенко					
Н. контроль		Фастовец					
Нач. маст.		Савенкова					

В-025-2008/2011-ОВ1

Административное здание ОАО "ДРСК"
в 34 квартале г.Благовещенска

Стадия	Лист	Листов
Р	28	13

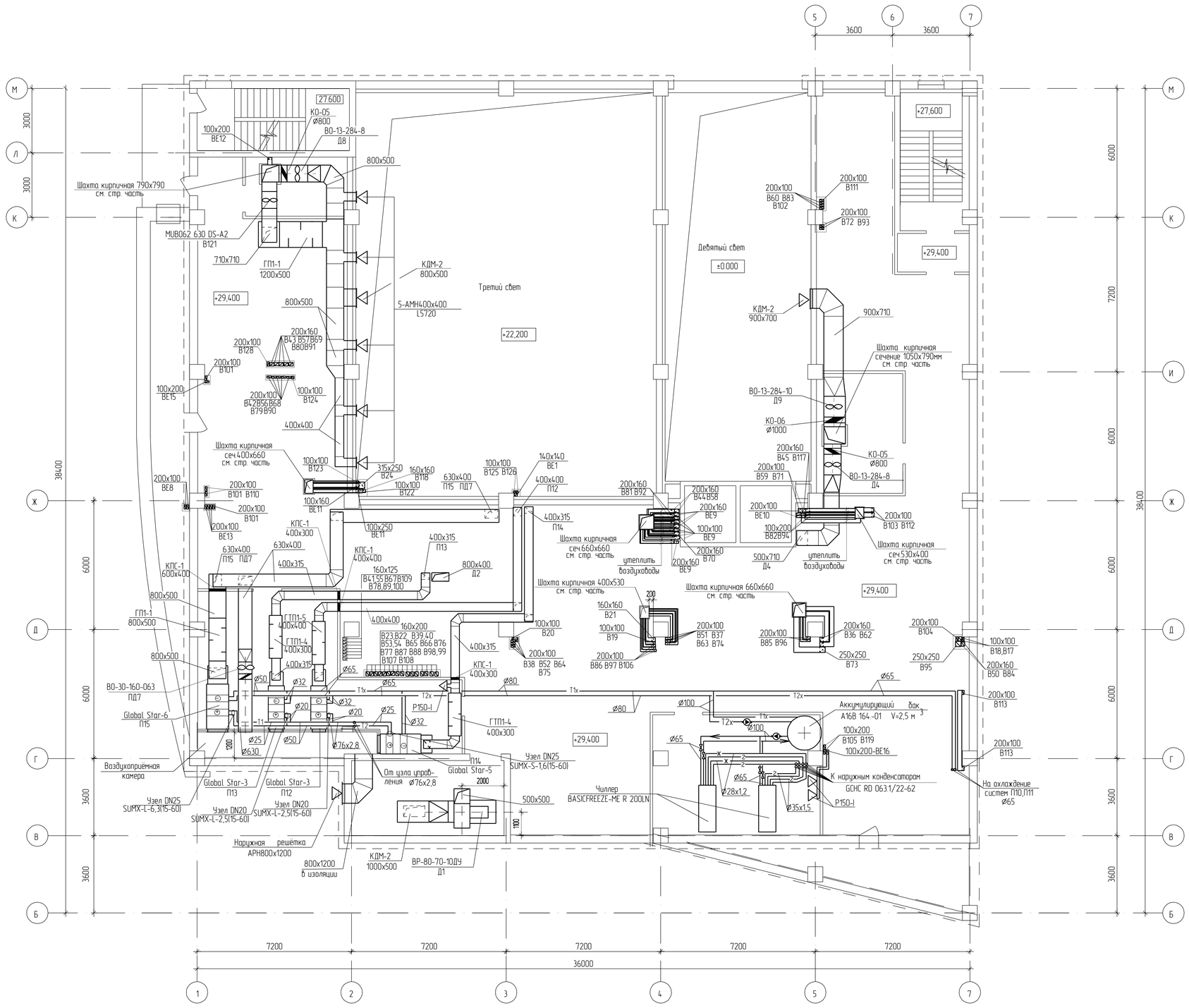
Вентиляция
План 7-го этажа в осях Б-М/1-7 на отм. +22,200

СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР"
ОАО "Амургражданпроект"
г. Благовещенск

План 8-го этажа в осях Б-М/1-7 на отм. +25,800


Витражи из ПВХ
см. к-кт. АР
Второй свет
+22,200
Восьмой свет
±0.000
+24,000
+25,800
балкон
3600
3600
7200
7200
7200
7200
7200
36000
6000
6000
6000
7200
3600
3600
3840
На охлаждение систем П10,П11 ⌀65
На т-с систем П12-П15 ⌀76х2,8
Подъём на техэтаж
КДМ-2 800х500
КДМ-2 400х500
КДМ-2 900х400
КИД 550х550
АГС 550х550
КДМ-2 400х800
ТD-800/200 В128
ТD-800/200 В110
ТD-800/200 В109
ТD-800/200 В106
ТD-800/200 В105
ТD-500/160 В111
ТD-500/160 В104
ТD-500/160 В113
TUBE160XL
2-АМН200х100 L60
АМН200х150 L60
АМН200х100 L30
АМН200х100 L40
АМН200х150 L140
АМН200х150 L90
АМН200х150 L25
АМН150х150 L50
АМН100х100 L10
АМН300х150 L120
АМН100х100 L23
АМН200х150 L150
АМН200х150 L210
АМН200х150 L180
АМН200х150 L240
2-АМН200х100 L80
3-АМН200х100 L140
4-АМН200х100 L140
3-АМН200х150 L240
4-АМН200х150 L180
4-АМН200х150 L210
2-АМН200х150 L90
2-АМН200х100 L90
100х200 ВЕ12
100х200 ВЕ15
100х200 ВЕ8
100х200 ВЕ13
200х100 ВЕ10
200х160 ВЕ9
100х100 ВЕ9
100х200 В82В94
200х100 В111
200х100 В60 В83 В102
200х100 В72 В93
200х100 В59 В71
200х160 В45 В117
200х100 В103 В112
200х100 В104
200х100 В101
200х100 В101 В110
200х100 В101
200х100 В124
200х100 В123
200х100 В122
200х100 В125 В126
200х100 В20
200х100 В19
200х100 В86 В97 В106
200х100 В85 В96
200х100 В113
200х100 В18,В17
200х160 В50 В84
200х160 В36 В62
200х160 В81 В92
200х160 В44 В58
200х160 В70
200х160 В129
200х160 В124
200х160 В128
200х160 В43 В57В69 В80В91
160х160 В118
160х160 В21
160х125 В41 55 В67 В78,89 100,104
160х200 В23,В22 В39 40 В53,54 В65 В66 В76 В77 В87 В88 В98,В99 В107 В108
140х200
140х140 ВЕ1
315х250 В24
315х160
100х160 ВЕ11
100х250 ВЕ11
630х400 П15 П17
400х400 П12
400х315 П14
400х315
400х250
400х250
400х315 П13
800х400 Д2
400х500 ПД4
500х710 Д4
500х500 ПД2
250х160
250х160 подъем
250х250 В73
250х250 В95
200х200
200х200
200х200

План технического этажа в осях Б-М/1-7 на отм. +29,400



							В-025-2008/2011-ОВ1
							Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г.Благовещенска
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Жбакова				Стадия: Р	Лист: 3015	Листов:
Гл.спец.		Жбакова					
ГИП		Геращенко				Вентиляция	СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР"
Н. контроль		Фастовец				План технического этажа в осях Б-М/1-7 на отм. +29,400	ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск
Нач. маст.		Савенкова					

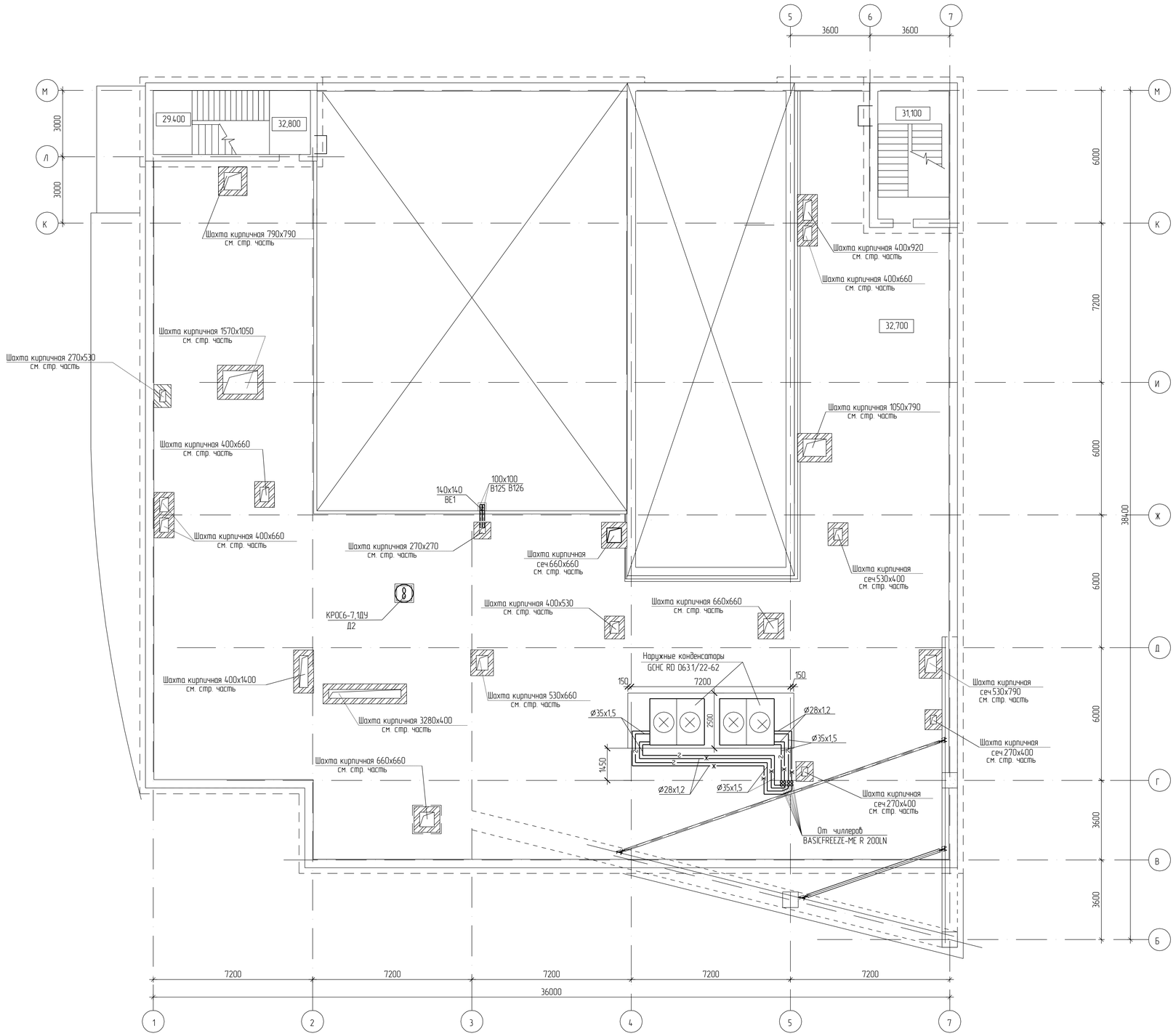
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План кровли в осях Б-М/1-7
с расположением вентшахт



Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Хбакова					
Гл.спец.		Хбакова					
ГИП		Геращенко					
Н. контроль		Фастовец					
Нач. маст.		Савенкова					

В-025-2008/2011-ОВ1

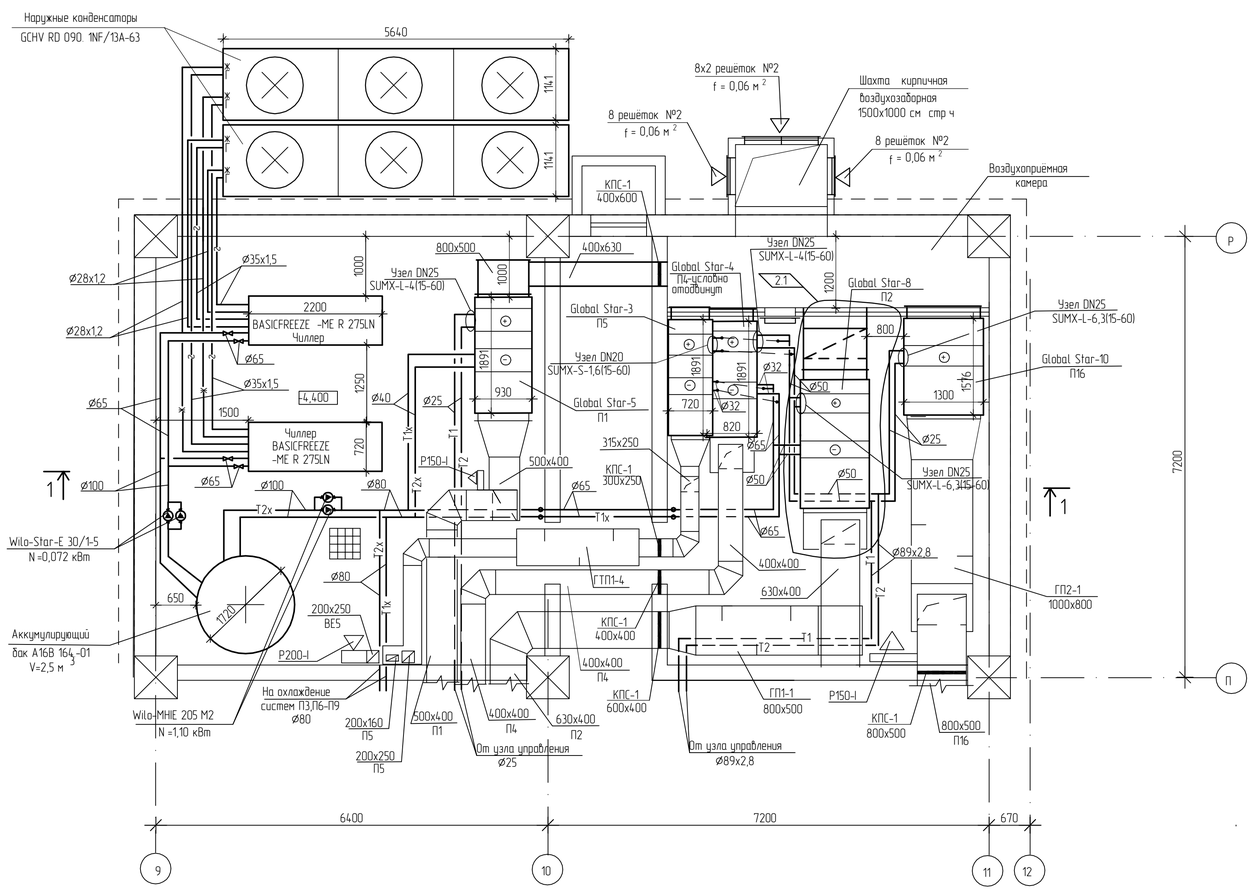
Административное здание ОАО "ДРСК"
в 34 квартале г.Благовещенска

Стадия	Лист	Листов
Р	31.16	

Вентиляция
План кровли в осях Б-М/1-7
с расположением вентшахт

СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР"
ОАО "Амургражданпроект"
г. Благовещенск

ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ
М 1:50



1-1

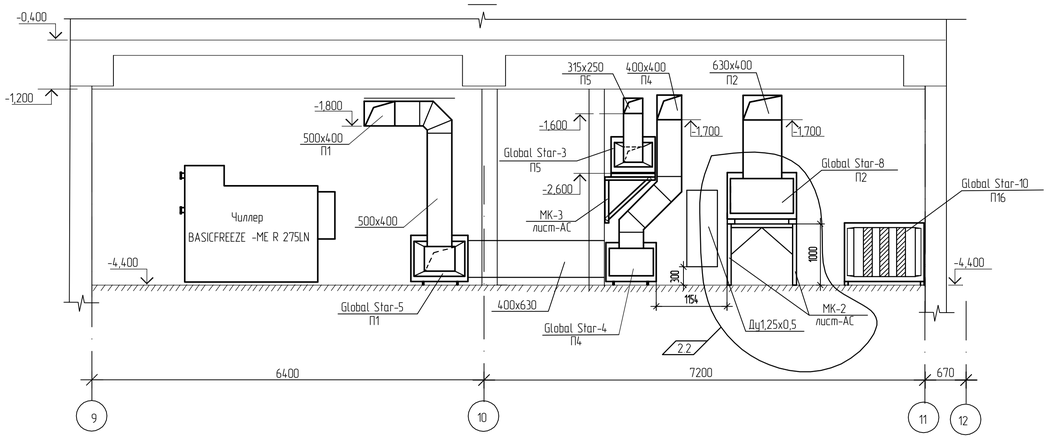
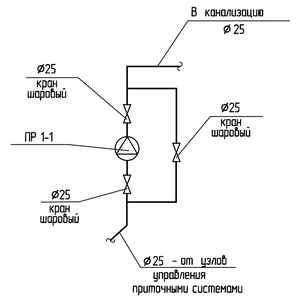
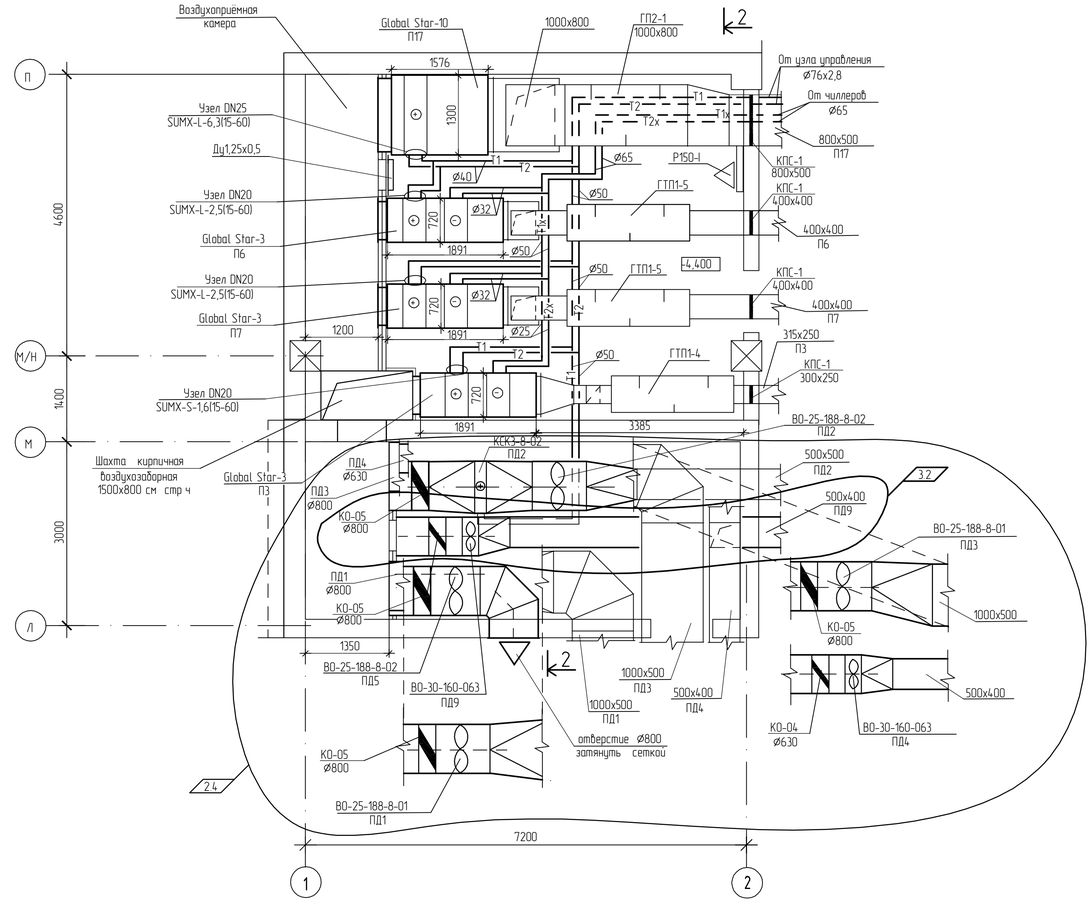


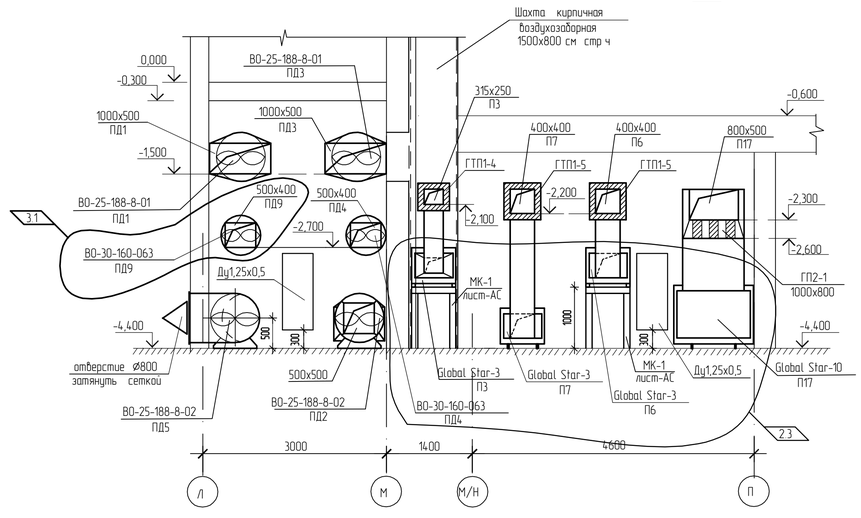
Схема обвязки ручного насоса



ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ
М 1:50



2-2



3	2		13-18		11.18	
2	4		2-18		08.18	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Жбакова				
Гл.спец.		Жбакова				
ГИП		Геращенко				
Н. контроль		Фастовец				
Нач. маст.		Савенкова				

В-025-2008/2011-ОВ1

Административное здание ОАО "ДРСК"
в 34 квартале г.Благовещенска

Стадия	Лист	Листов
Р	32 17	

Планы и разрезы венткамер
в осях П-Р/9-12 и Л-П/1-2

СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР"
ОАО "Амургражданпроект"
г. Благовещенск

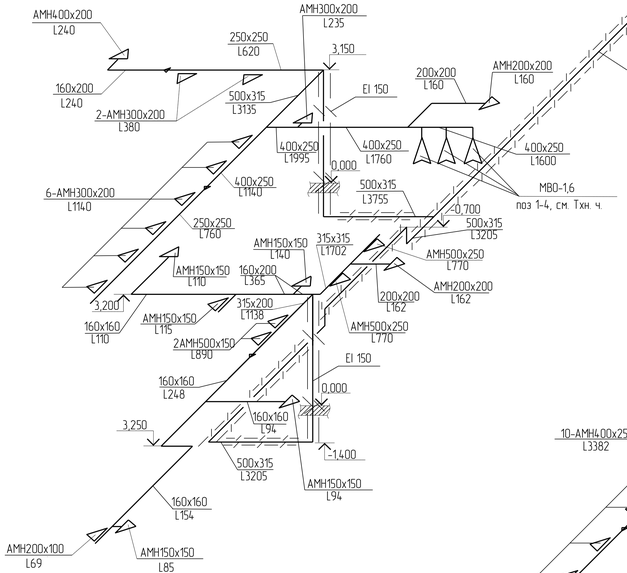
Согласовано

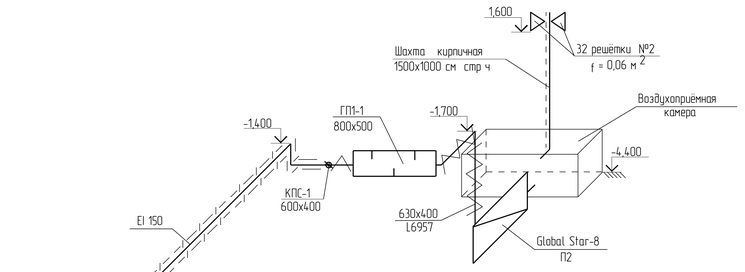
Взам. инв. №

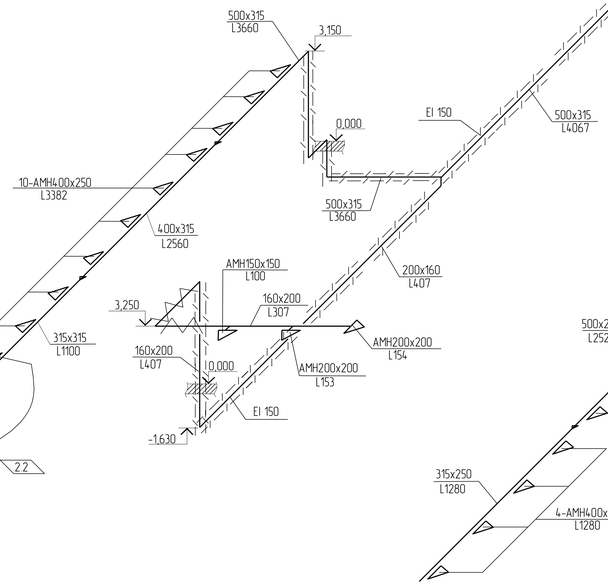
Подп. и дата

Инв. № подл.

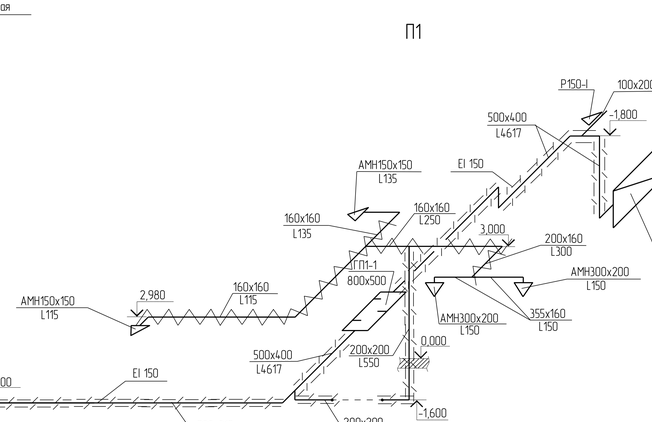
П2

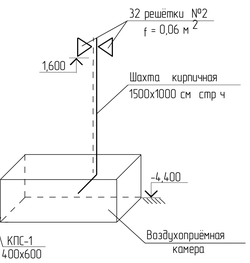




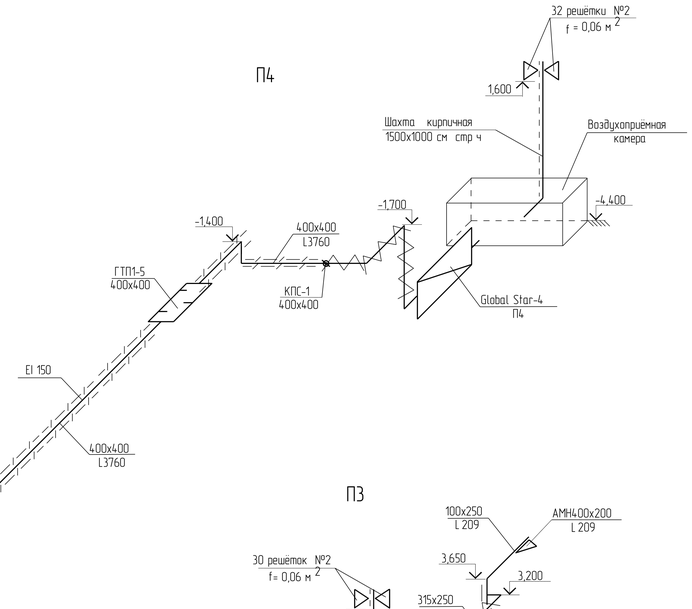


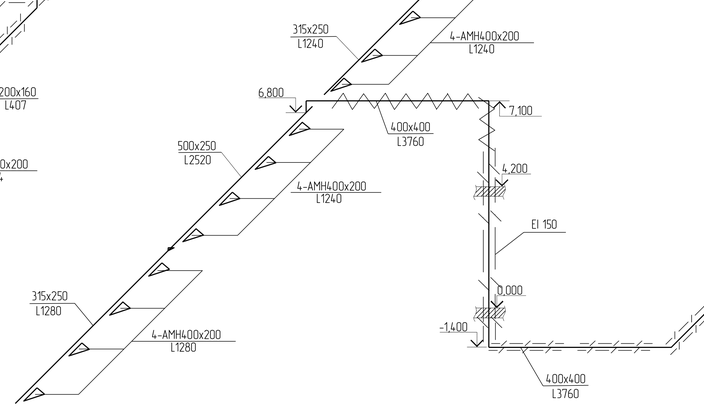
П1



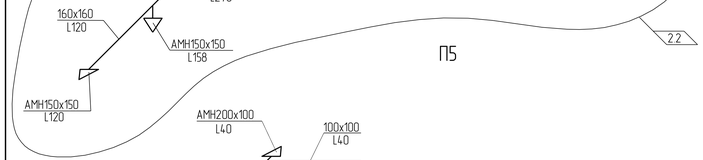


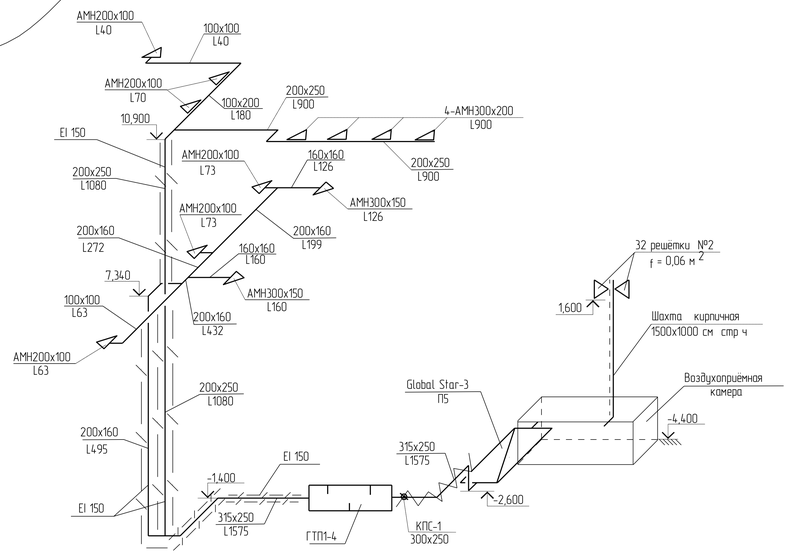
П4



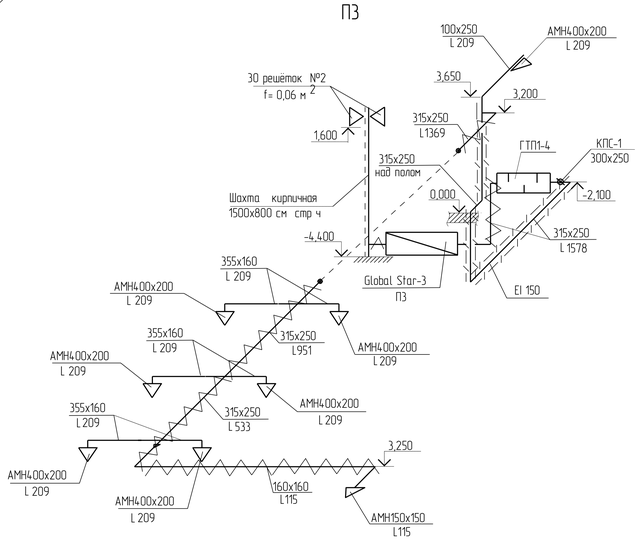


П5

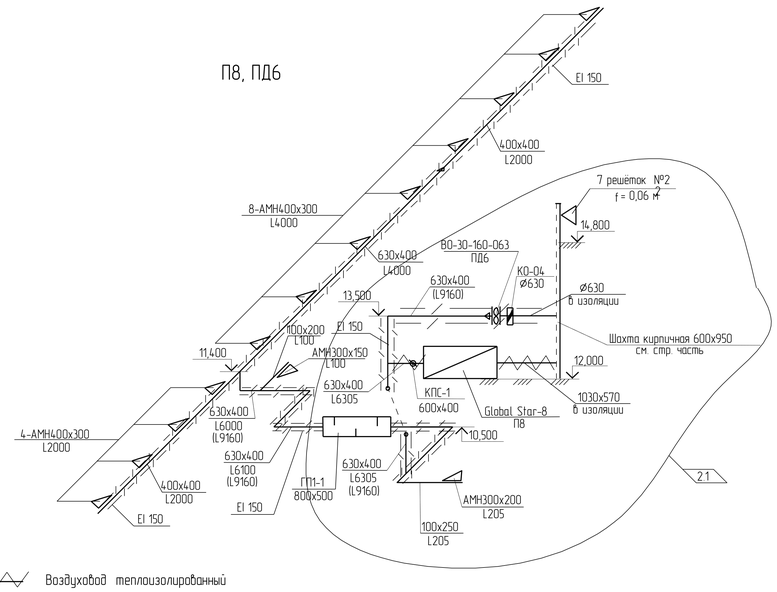




П3



П8, ПД6



EI 60

Огнезащитное покрытие воздуховодов
EI 60- предел огнестойкости

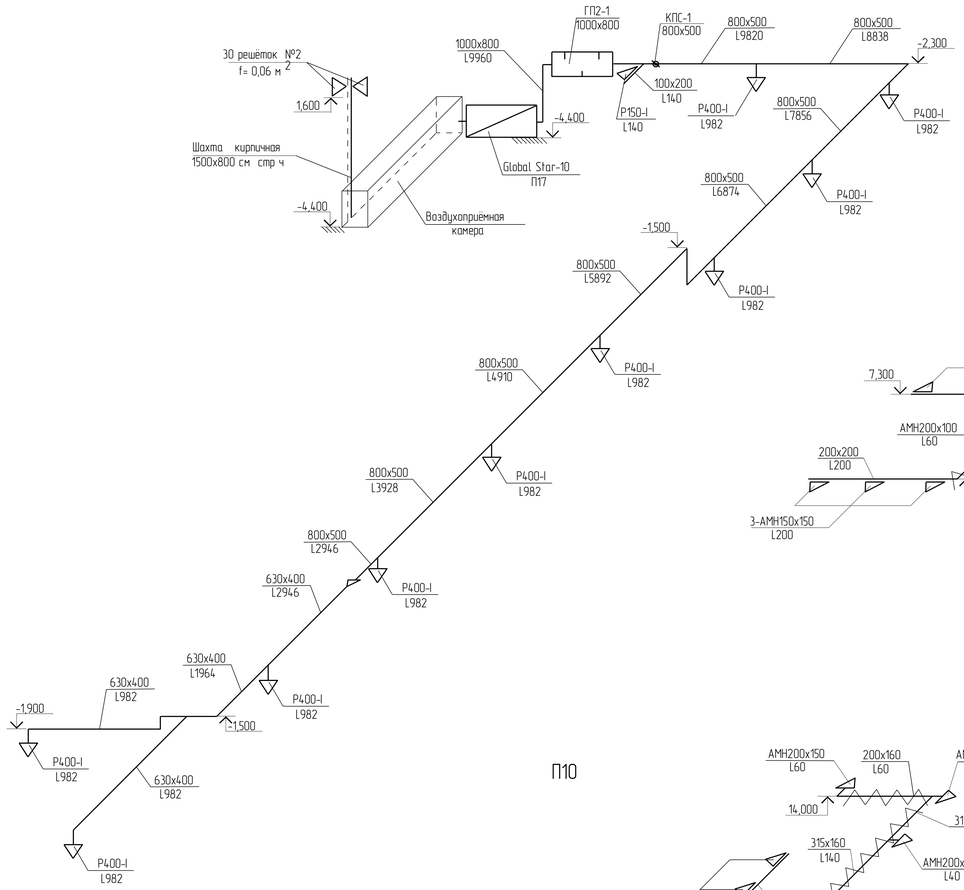
Воздуховод теплоизолированный

						В-025-2008/2011-ОВ1
2	2		2-18		08.18	Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г.Благовещенска
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Ждакова				Стадия: Р; Лист: 33; Листов: 18
Гл.спец.		Ждакова				
ГИП		Геращенко				Схемы систем П1-П5,П8,ПД6.
Н. контроль		Фастовец				СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск
Нач. маст.		Савенкова				

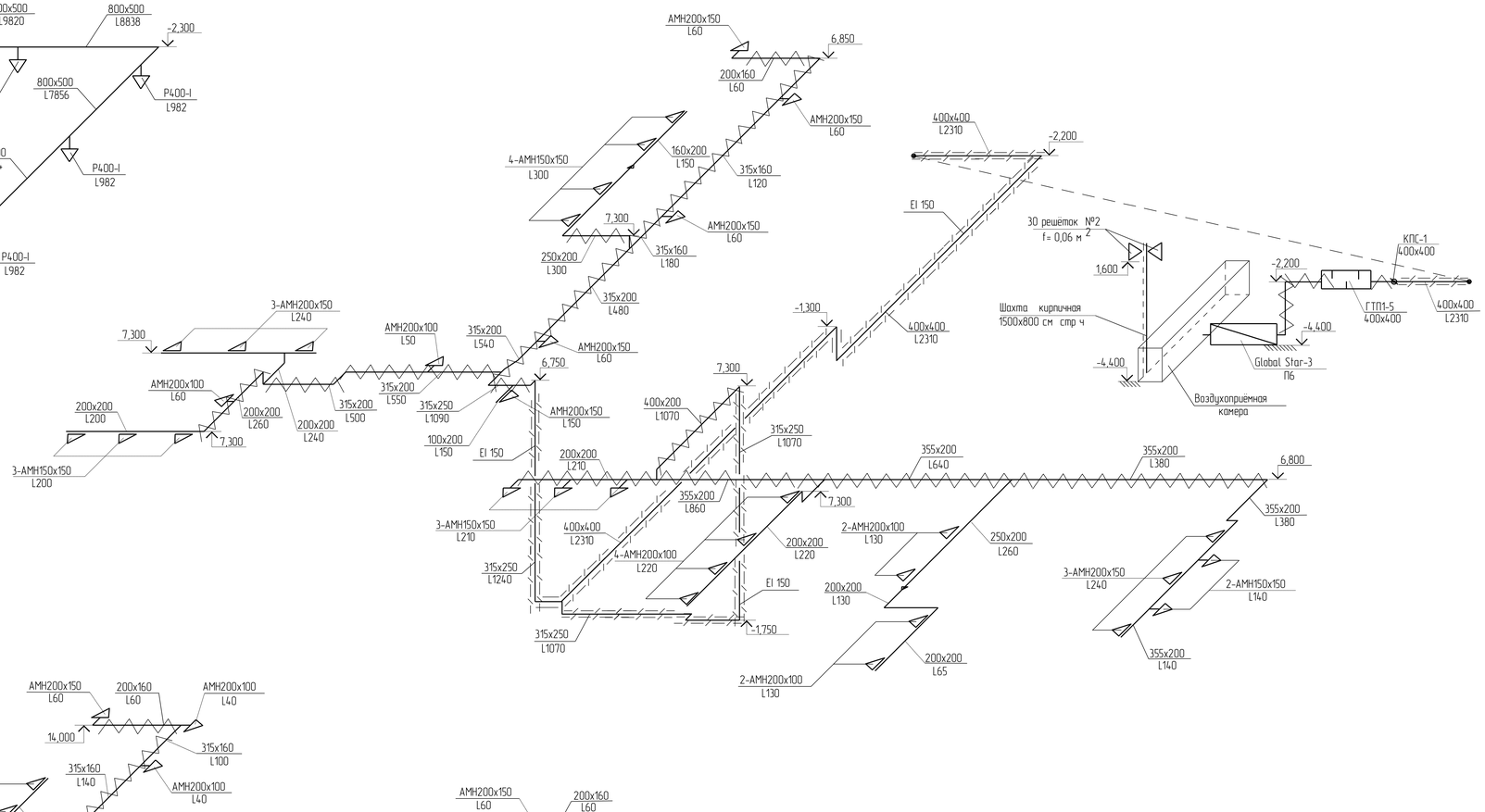
Согласовано

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

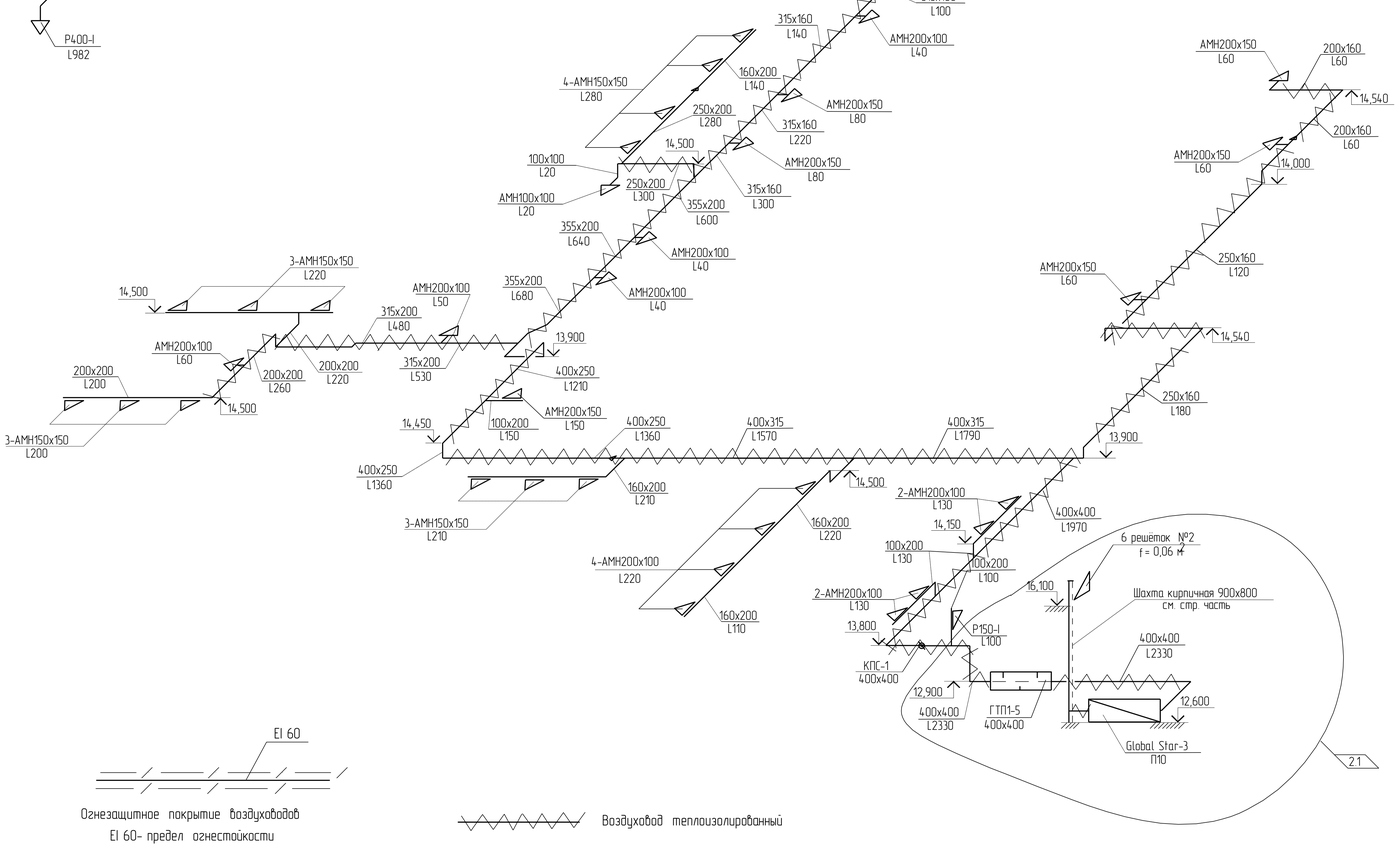
П17



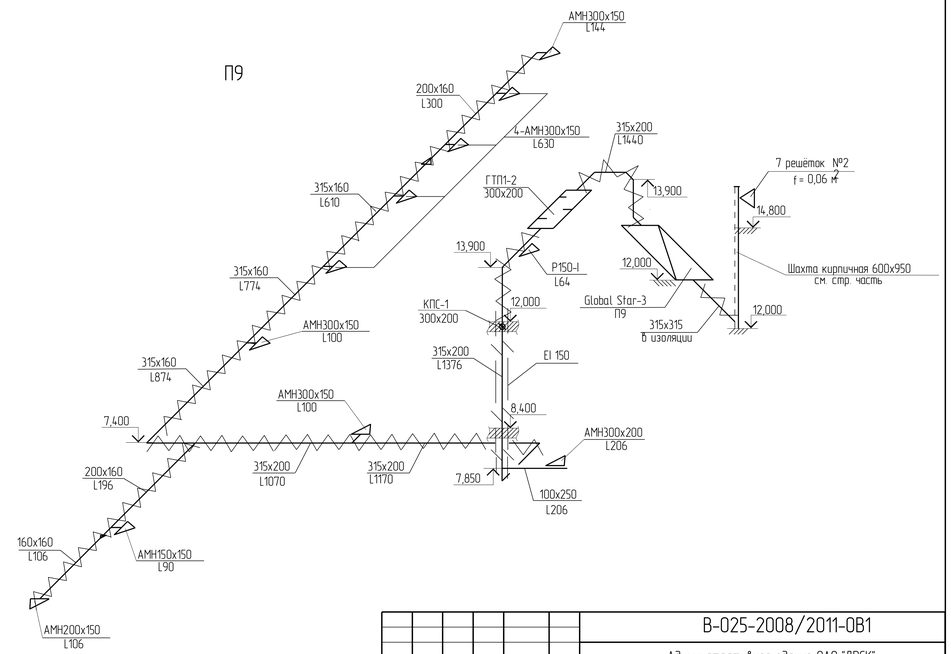
П6



П10



П9



EI 60

Огнезащитное покрытие воздуховодов
EI 60- предел огнестойкости

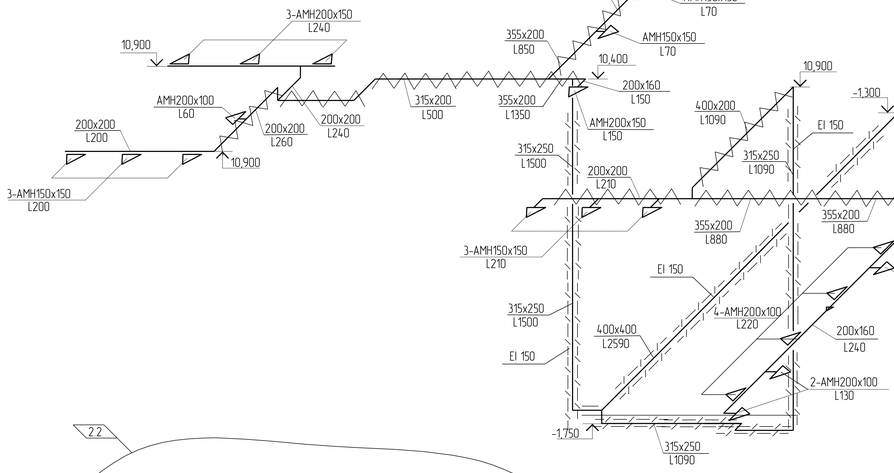
Воздуховод теплоизолированный

						B-025-2008/2011-ОВ1
2	1		2-18		08.18	Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г.Благовещенска
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Хбакова				Стадия: Р; Лист: 34; Листов: 19
Гл.спец.		Хбакова				
ГИП		Геращенко				Схемы систем П6,П9,П10,П17.
Н. контроль		Фастовец				СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск
Нач. маст.		Савенкова				

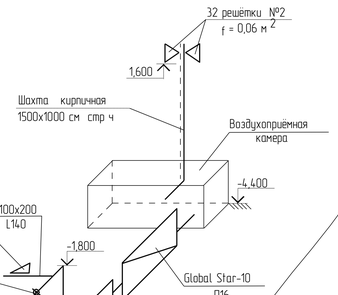
Согласовано

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

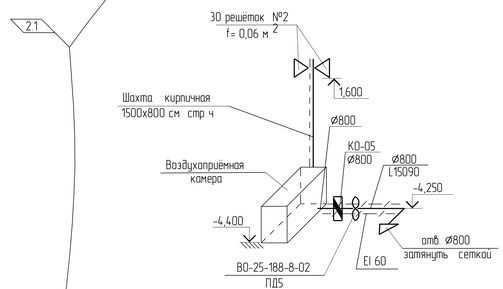
П7



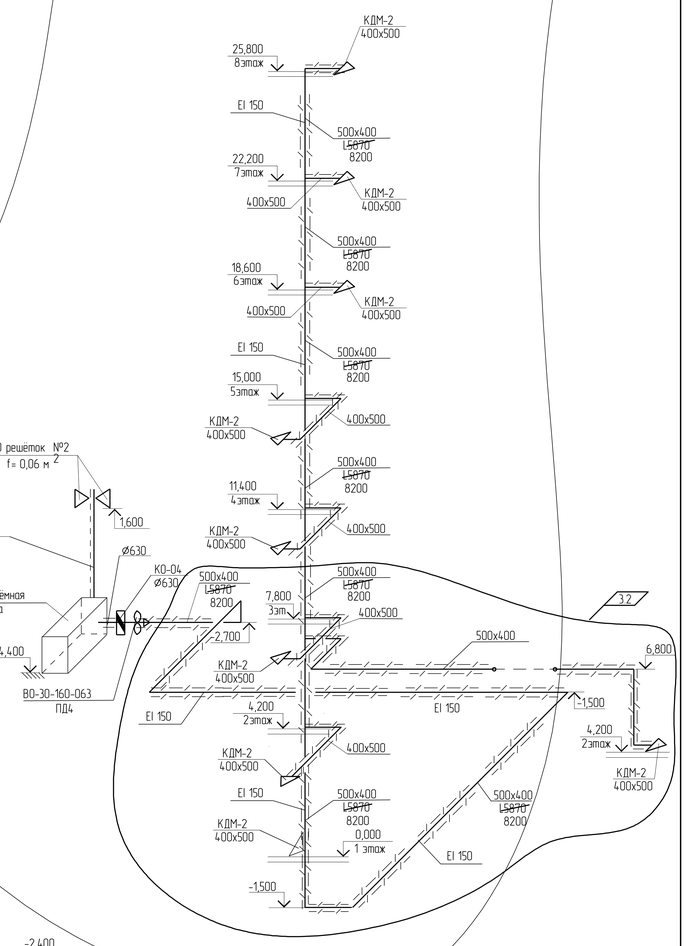
П16



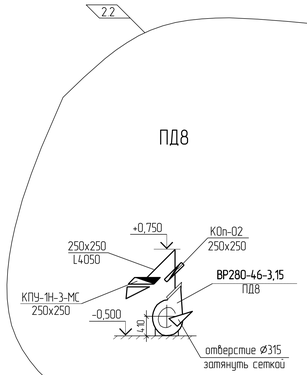
ПД5



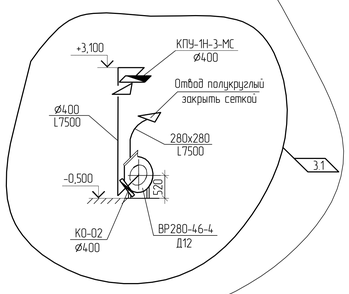
ПД4



ПД8



Д12



El 60

Огнезащитное покрытие воздуховодов
El 60- предел огнестойкости

Воздуховод теплоизолированный

3	2		13-18			11.18	
2	2		2-18			08.18	
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Жбакова					
Гл.спец.		Жбакова					
ГИП		Геращенко					
Н. контроль		Фастовец					
Нач. маст.		Савенкова					

В-025-2008/2011-ОВ1

Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г.Благовещенска

Стадия	Лист	Листов
Р	35	20

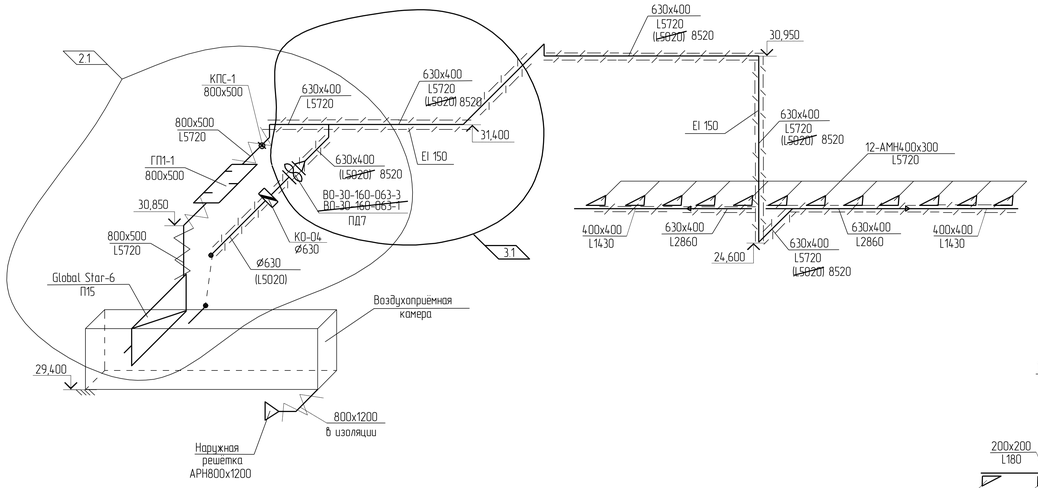
Схемы систем П7, П16, ПД4, ПД5, ПД8, Д12.

СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск

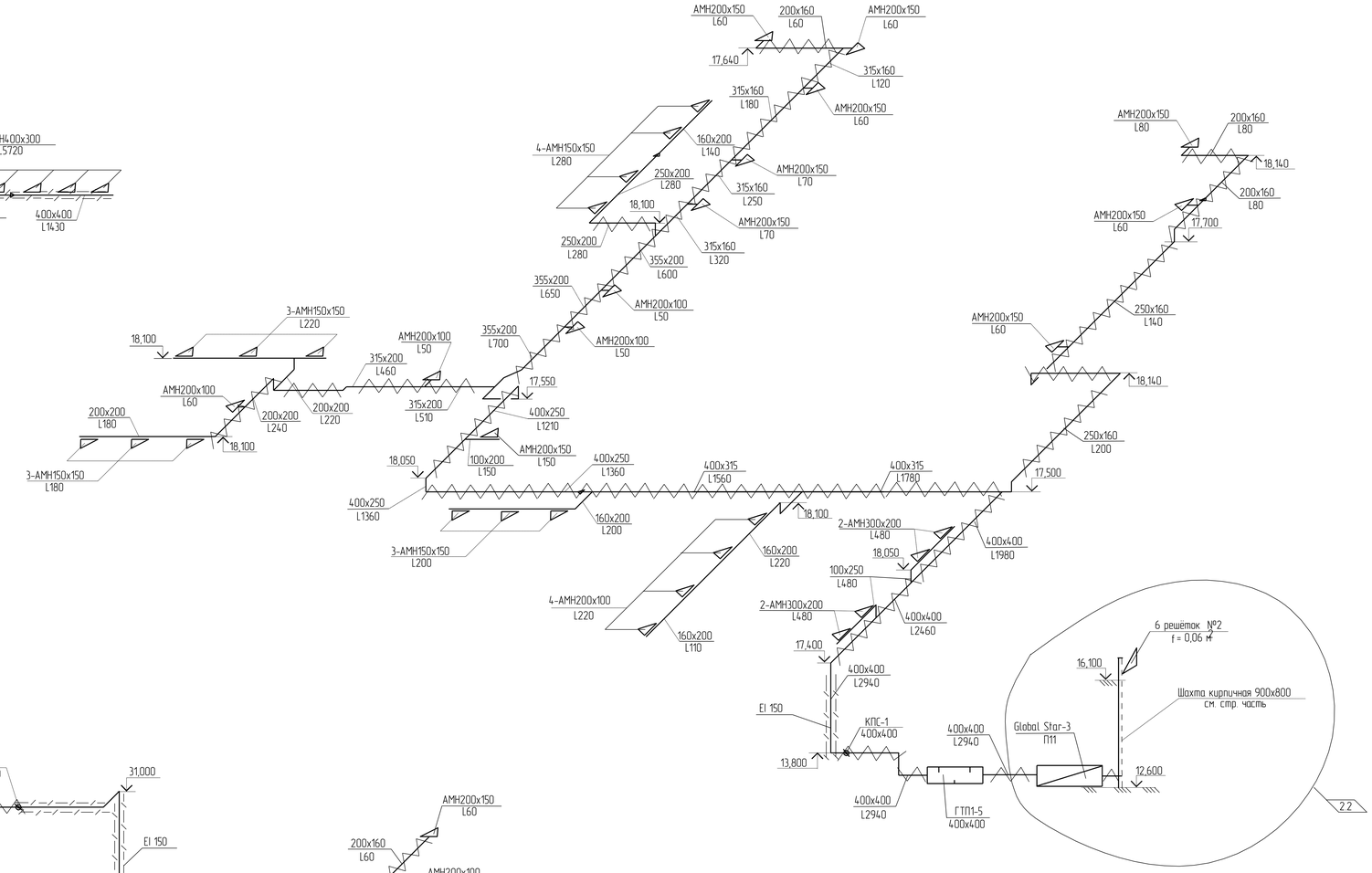
Согласовано

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

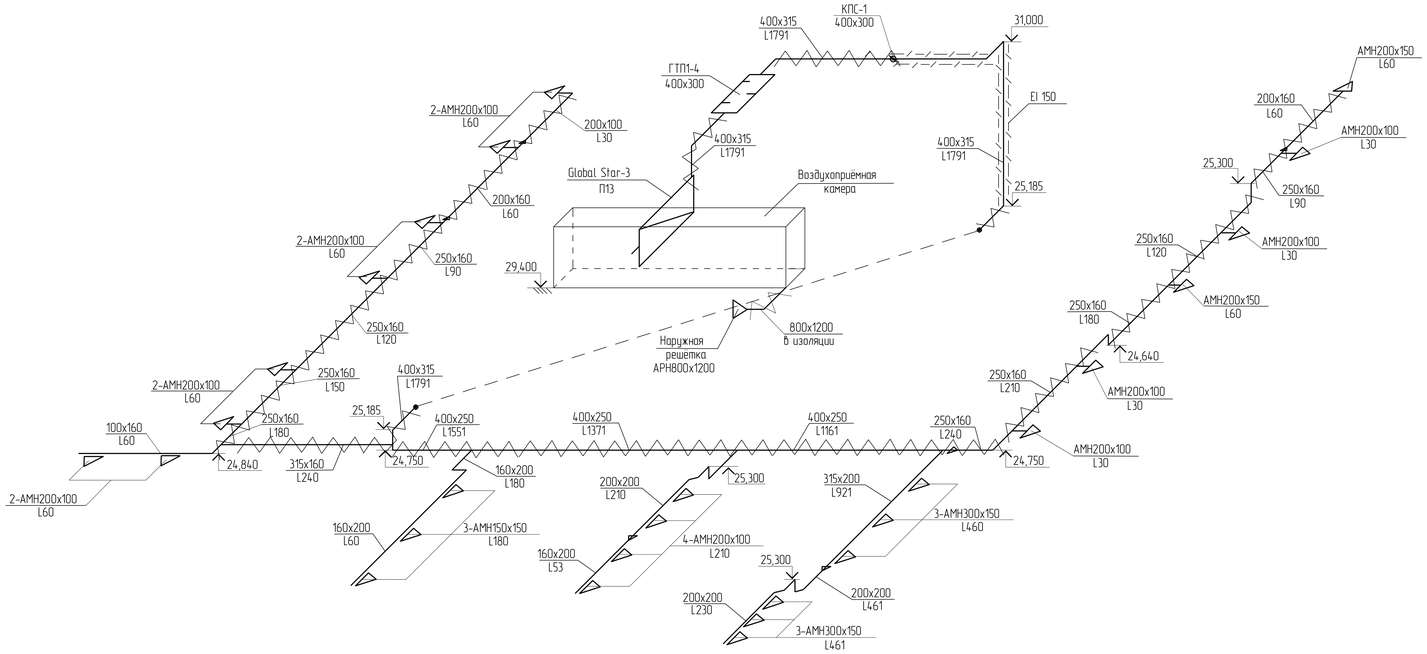
П15, ПД7



П11



П13



EI 60

Огнезащитное покрытие воздуховодов
EI 60- предел огнестойкости

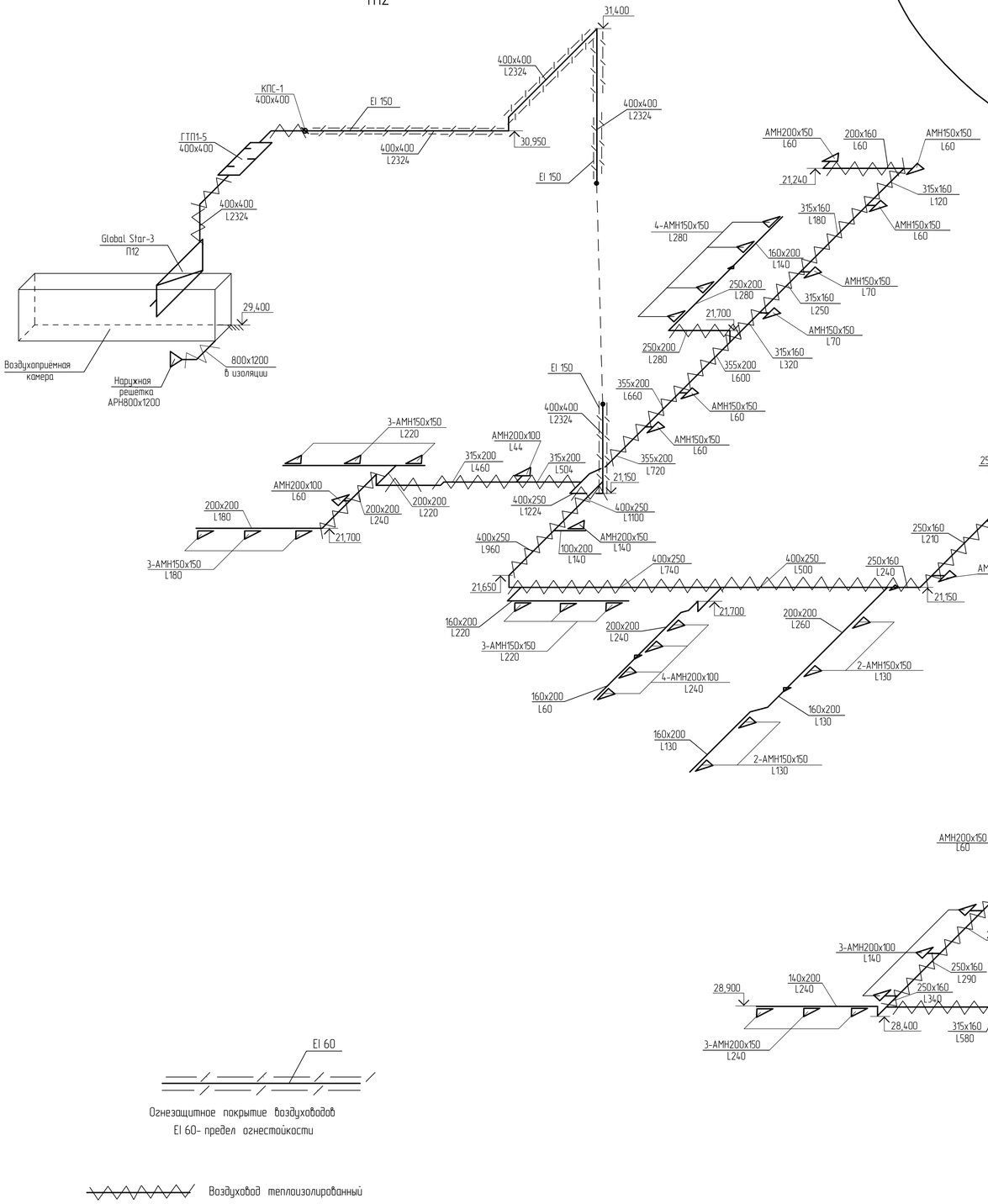
Воздуховод теплоизолированный

Согласовано

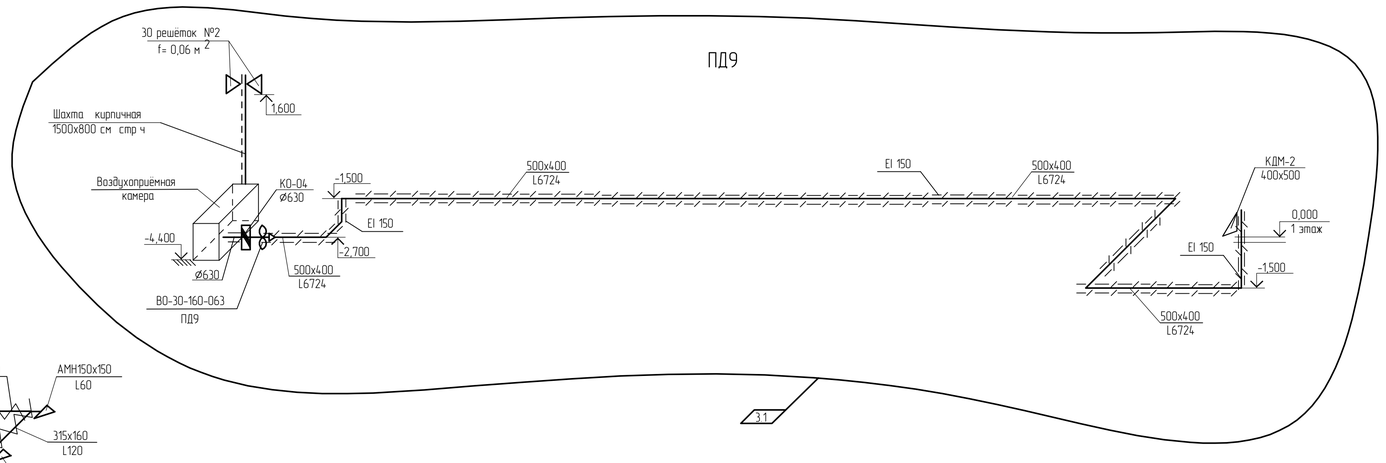
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

						В-025-2008/2011-ОВ1
3	1		13-18		11.18	Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г.Благовещенска
2	2		2-18		08.18	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Жбакова				Стадия: Р; Лист: 36; Листов: 21
Гл.спец		Жбакова				
ГИП		Геращенко				
Н. контроль		Фастовец				Схемы систем П11,П13,П15, ПД7
Нач. маст.		Савенкова				СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск

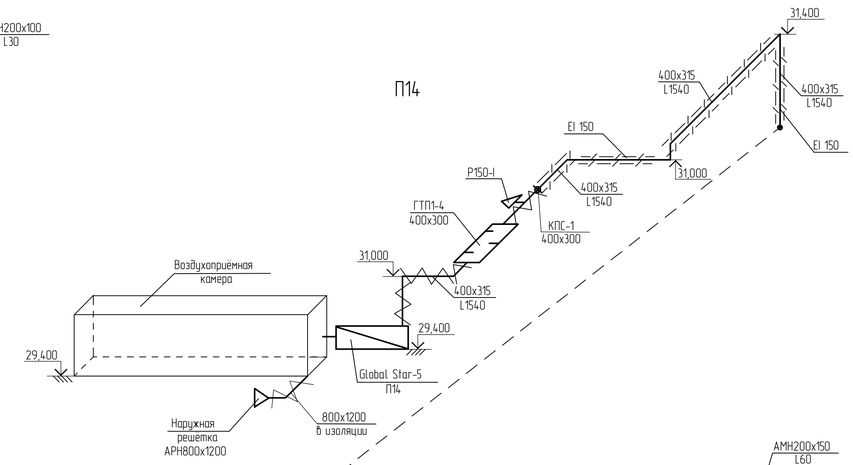
П12

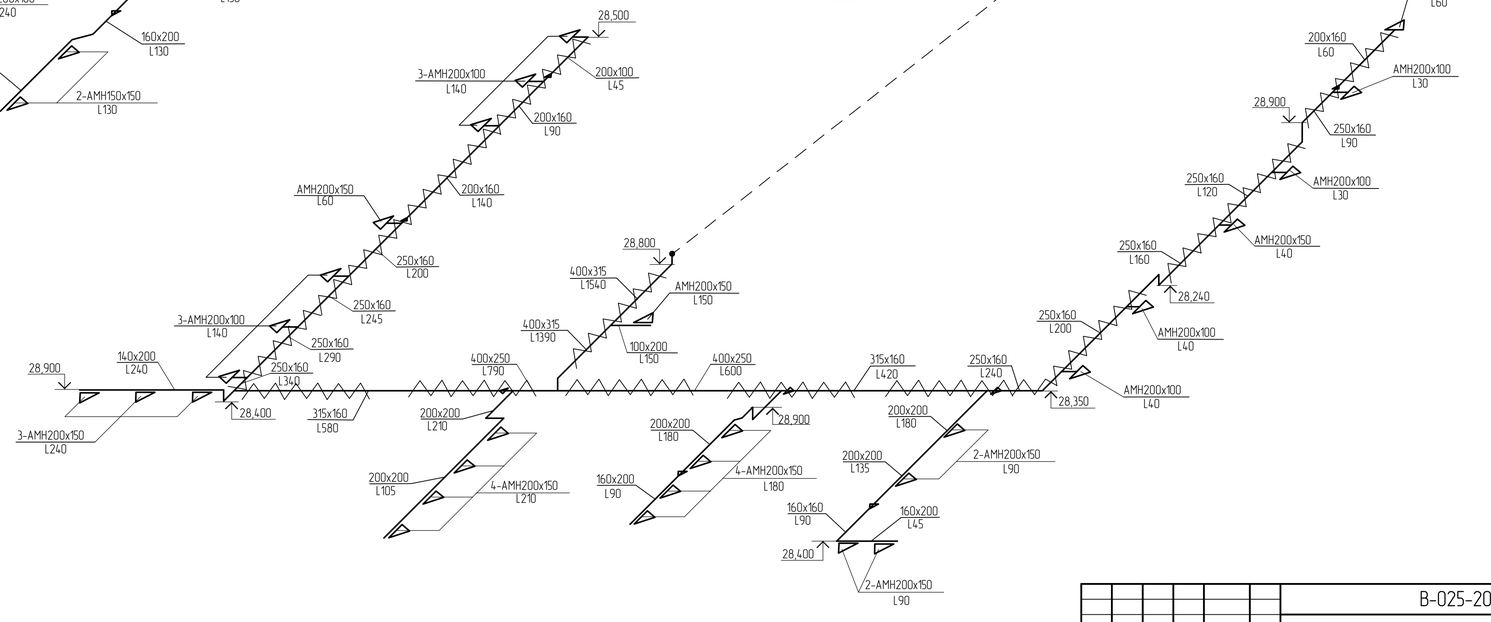


ПД9



П14





EI 60

Огнезащитное покрытие воздуховодов
EI 60- предел огнестойкости

Воздуховод теплоизолированный

							В-025-2008/2011-ОВ1
3	1		13-18		11.18		Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г.Благовещенска
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Жбакова				Стадия: Р	Лист: 37	Листов: 22
Гл.спец.		Жбакова					
ГИП		Геращенко					
Н. контроль		Фастовец				Схемы систем П12,П14,ПД9	СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск
Нач. маст.		Савенкова					

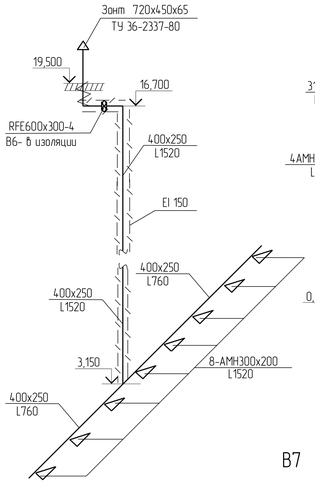
Согласовано

Взам. инв. №

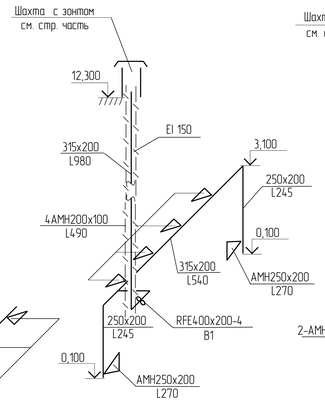
Подп. и дата

Инв. № подл.

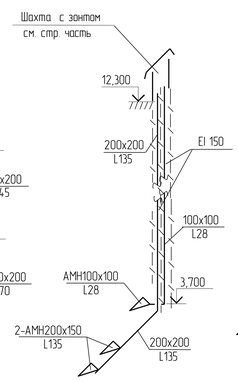
В6



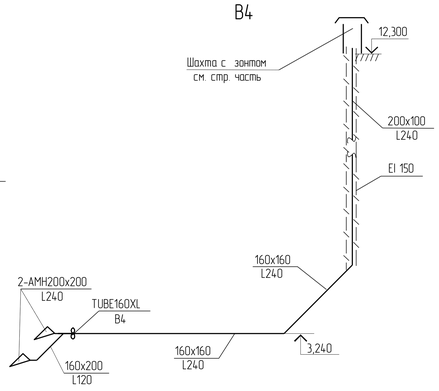
В1



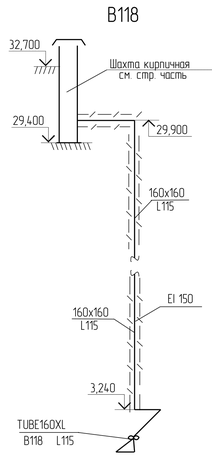
ВЕ6



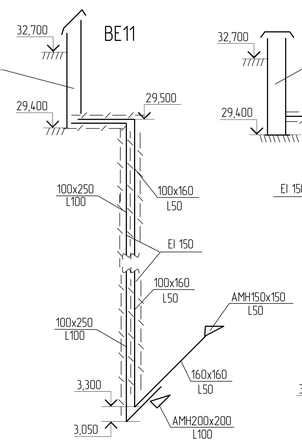
В4



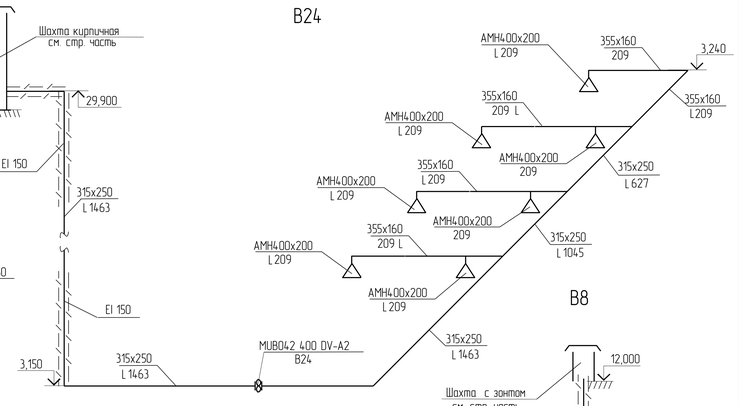
В118



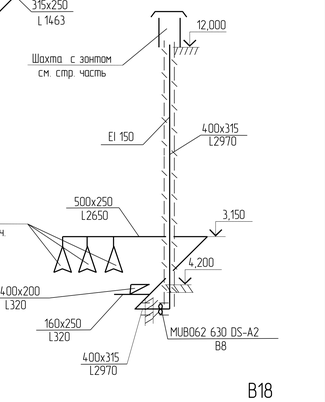
ВЕ11



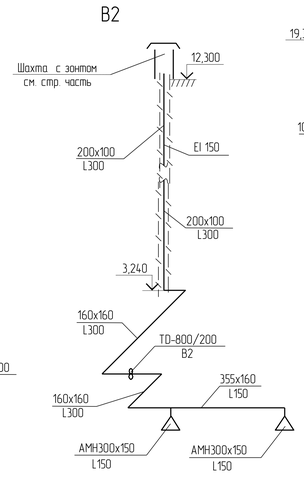
В24



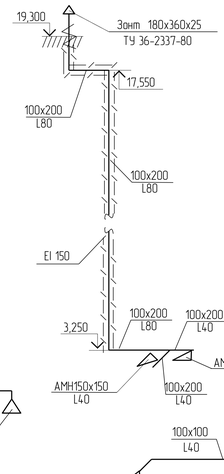
В8



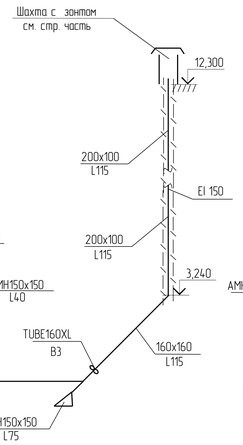
В2



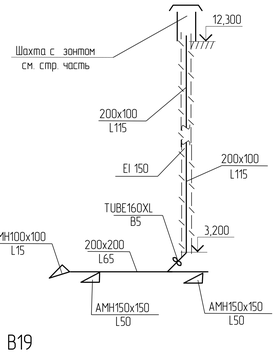
ВЕ4



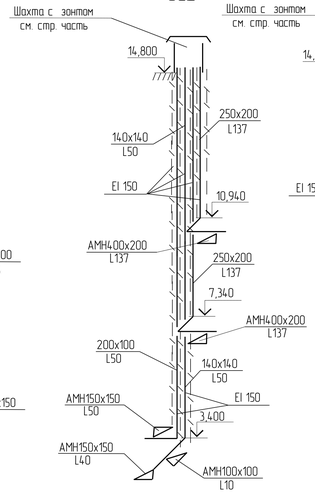
В3



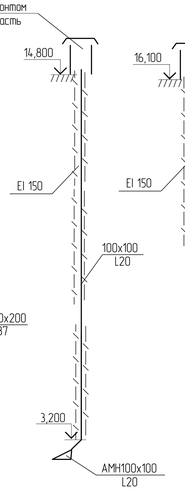
В5



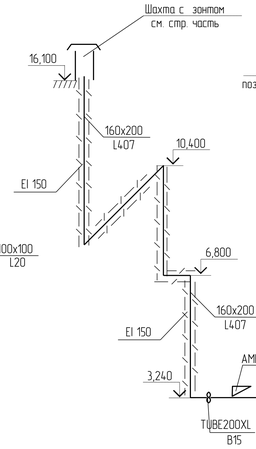
ВЕ2



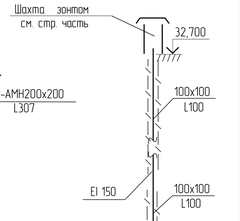
ВЕ3



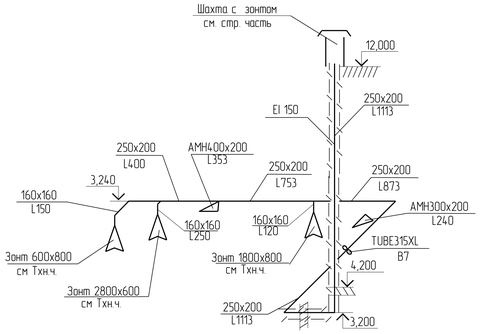
В15



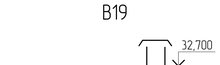
В18



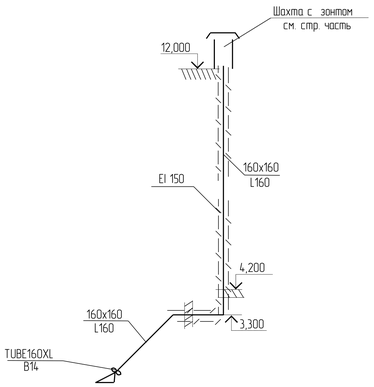
В7



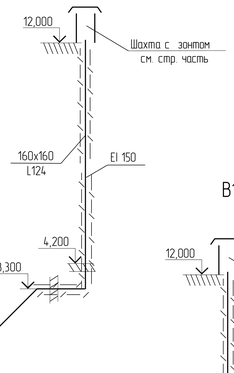
В19



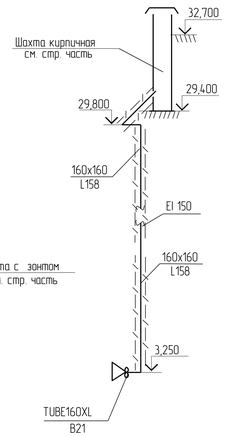
В14



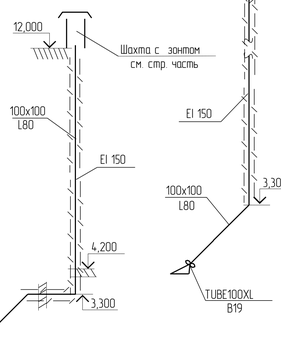
В11



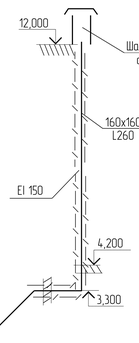
В21



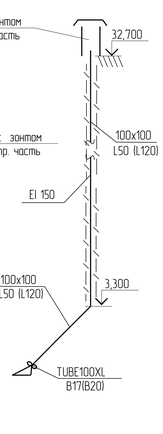
В12



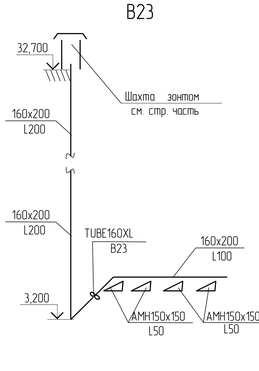
В13



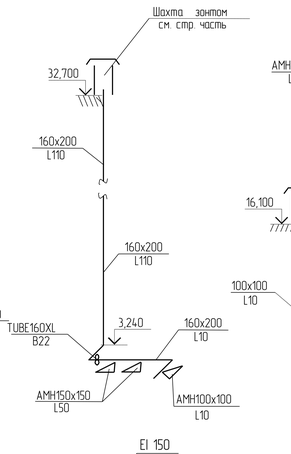
В17(В20)



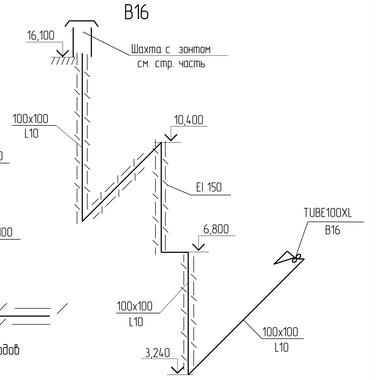
В23



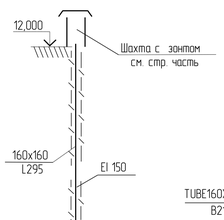
В22



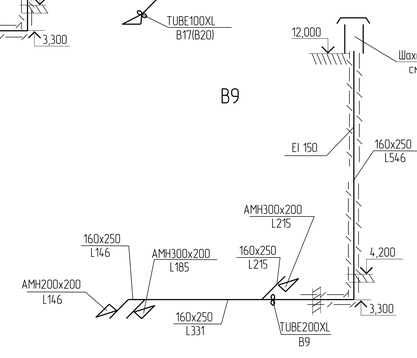
В16



В10



В9



Огнезащитное покрытие воздуховодов
EI 150- предел огнестойкости

Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Хбакова			
Гл.спец.		Хбакова			
ГИП		Геращенко			
Н. контроль		Фастовец			
Нач. маст.		Сафенкова			

В-025-2008/2011-ОВ1

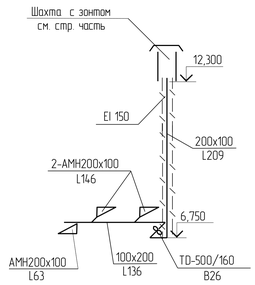
Административное здание ОАО "ДРСК"
в 34 квартале г.Благовещенска

Стадия	Лист	Листов
Р	38	23

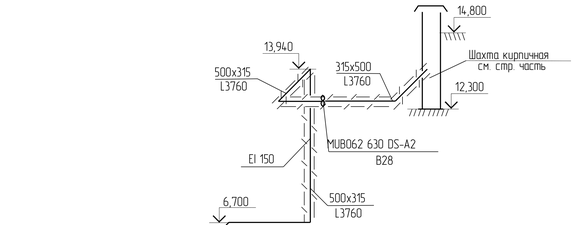
Схемы систем
В1-В24,В118,ВЕ2-4,ВЕ6,ВЕ11

СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР"
ОАО "Амургражданпроект"
г. Благовещенск

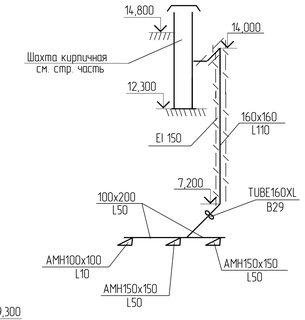
В26



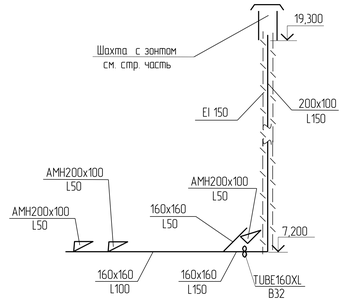
В28



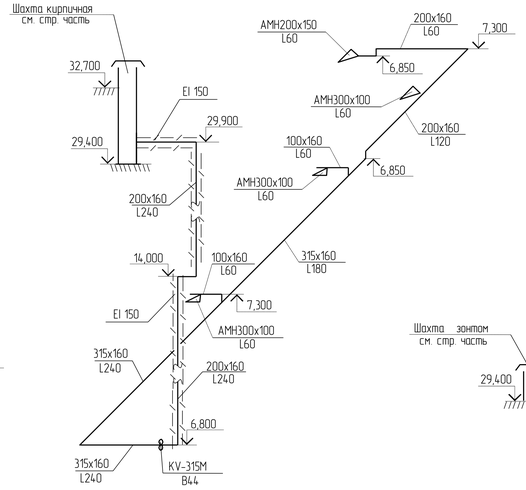
В29



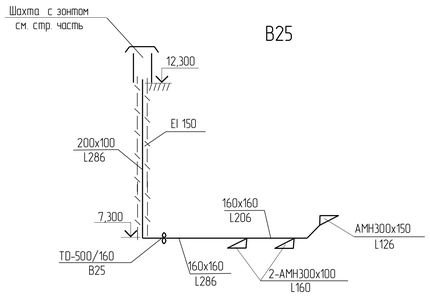
В32



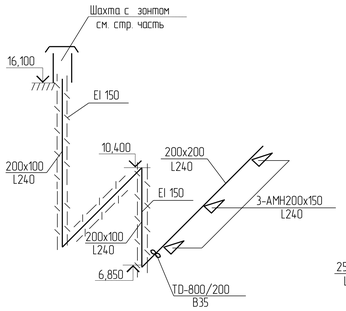
В44



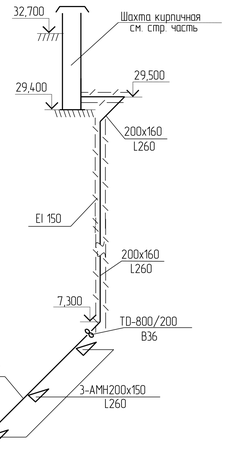
В25



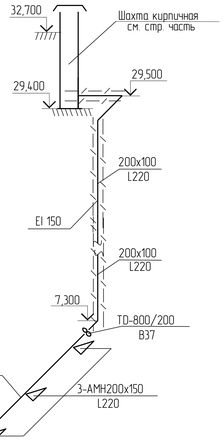
В35



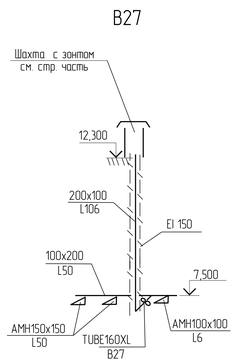
В36



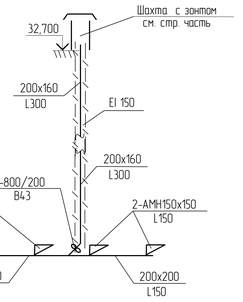
В37



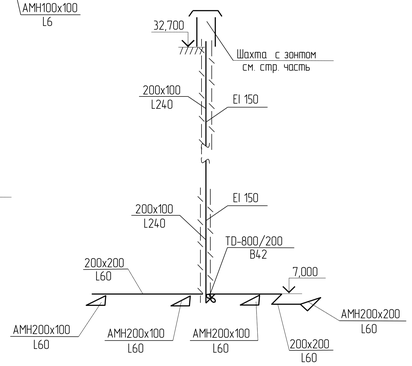
В27



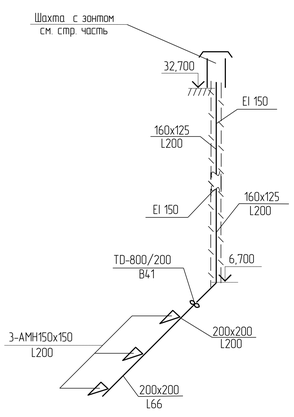
В43



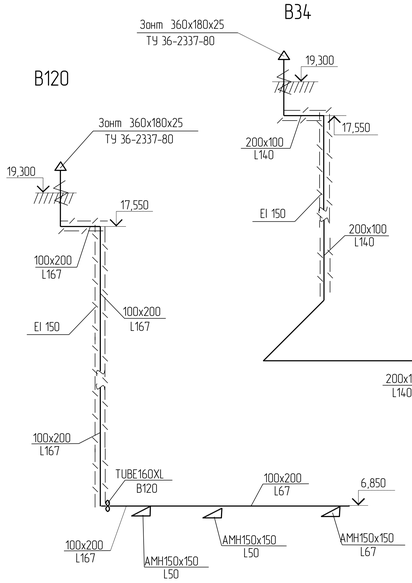
В42



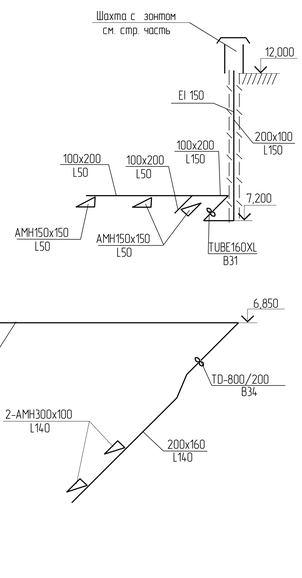
В41



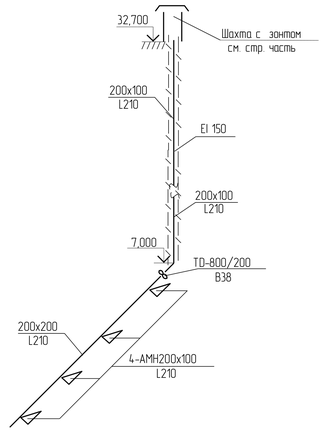
В34



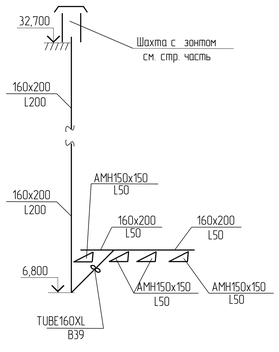
В31



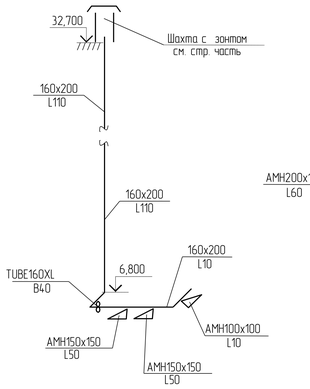
В38



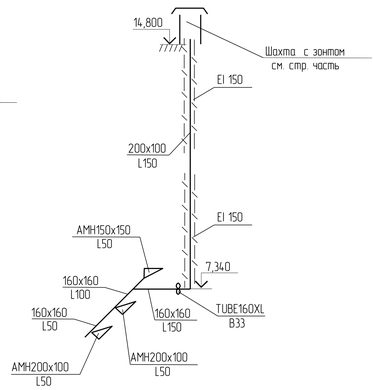
В39



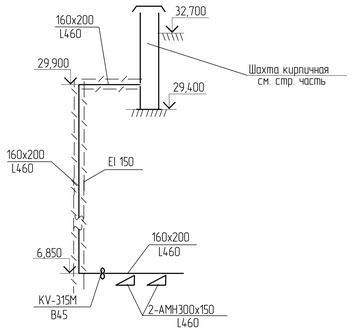
В40



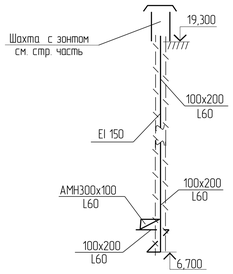
В33



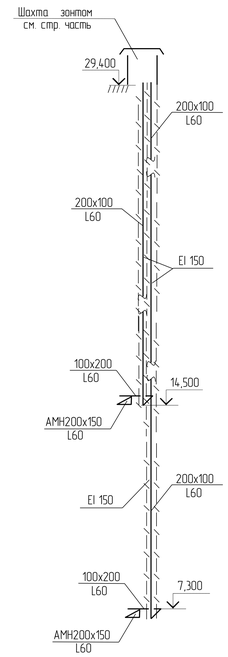
В45



BE7



BE8



Воздуховод теплоизолированный

EI 150

Огнезащитное покрытие воздуховодов
EI 150- предел огнестойкости

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Жбакова				
Гл.спец.		Жбакова				
ГИП		Геращенко				
Н. контроль		Фастовец				
Нач. маст.		Сабенкова				

В-025-2008/2011-ОВ1

Административное здание ОАО "ДРСК"
в 34 квартале г.Благовещенска

Стадия	Лист	Листов
Р	39	24

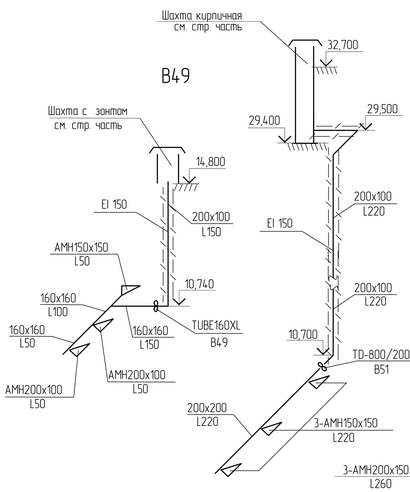
Схемы систем
В25-В45,В120,ВЕ7,ВЕ8

СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР"
ОАО "Амургражданпроект"
г. Благовещенск

Согласовано

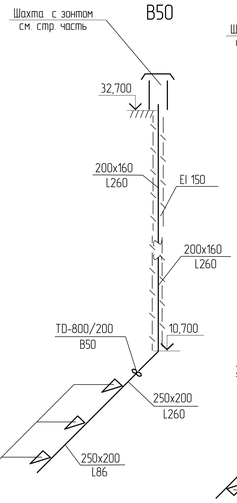
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

В51

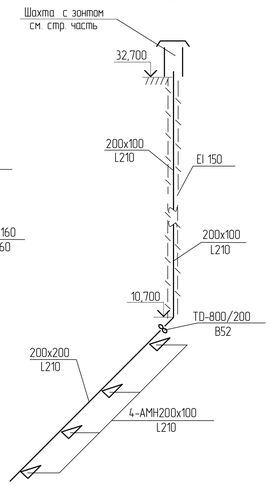


В49

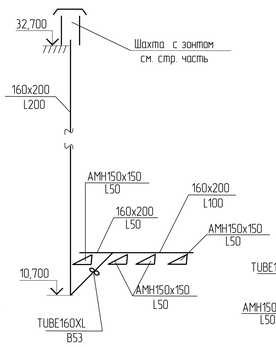
В50



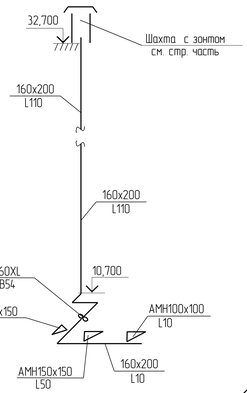
В52



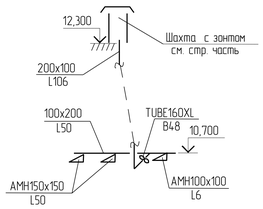
В53



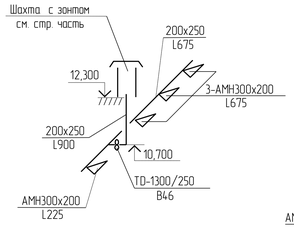
В54



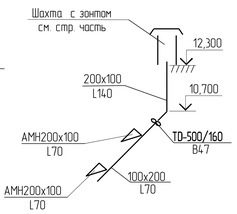
В48



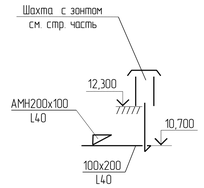
В46



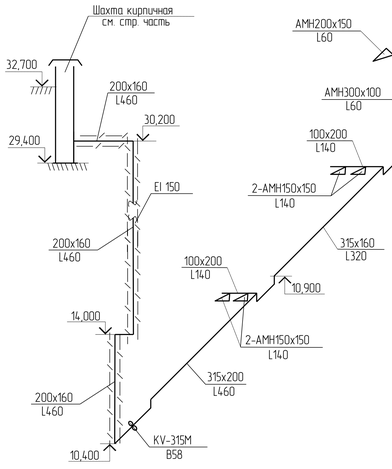
В47



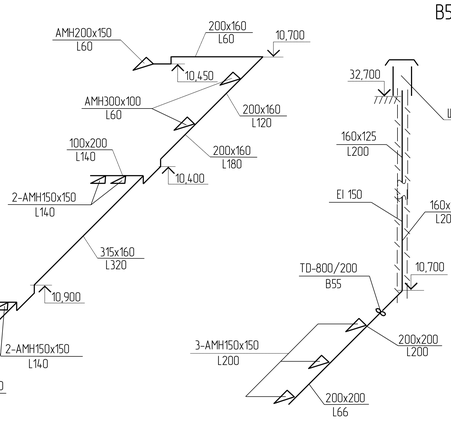
ВЕ14



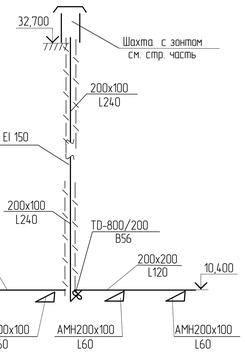
В58



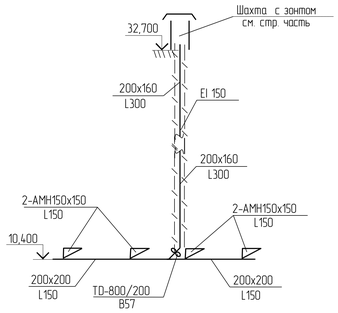
В55



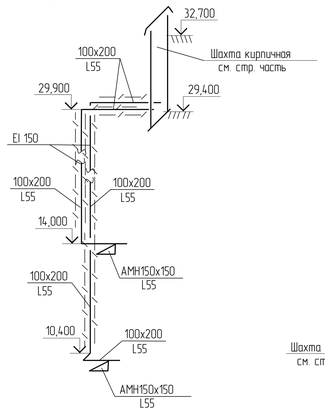
В56



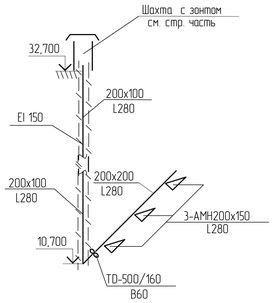
В57



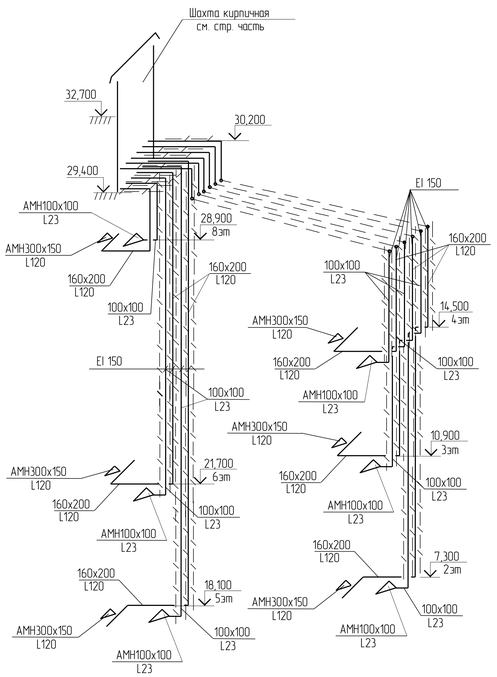
ВЕ10



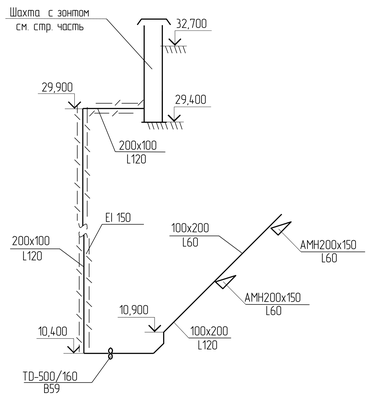
В60



ВЕ9

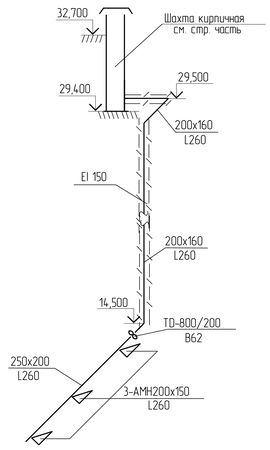


В59

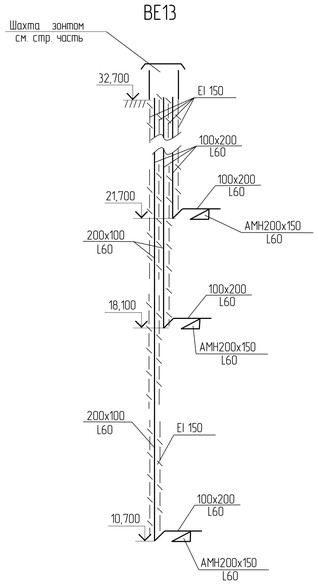


В61

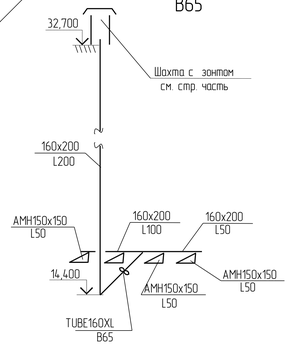
В62



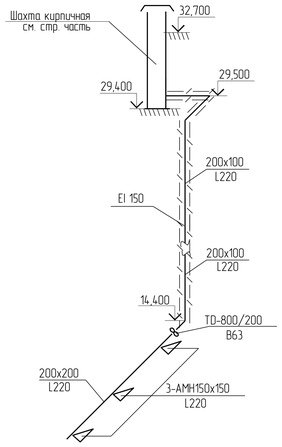
ВЕ13



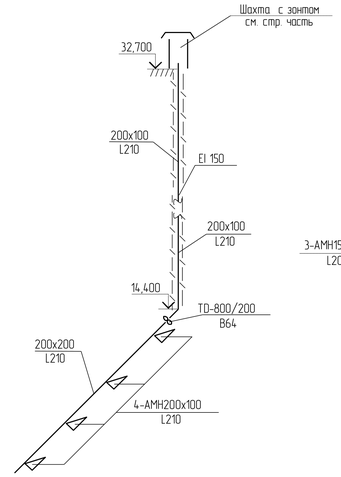
В65



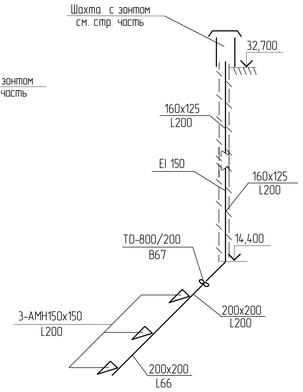
В63



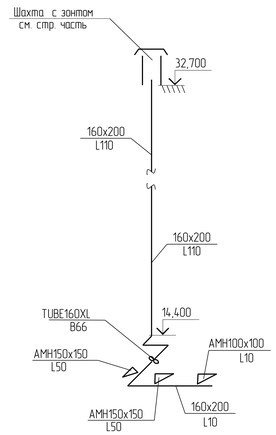
В64



В67



В66



Огнезащитное покрытие воздуховодов
EI 150- предел огнестойкасти

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разработал		Жбакова				
Гл.спец.		Жбакова				
ГИП		Герращенко				
Н. контроль		Фастовец				
Нач. маст.		Савенкова				

В-025-2008/2011-ОВ1

Административное здание ОАО "ДРСК"
в 34 квартале г.Благовещенска

Стадия	Лист	Листов
Р	4025	

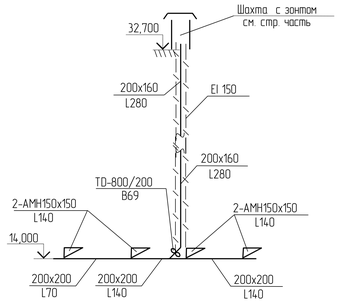
Схемы систем
В46-В67,ВЕ9,ВЕ10,ВЕ13,ВЕ14.

СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР"
ОАО "Амургражданпроект"
г. Благовещенск

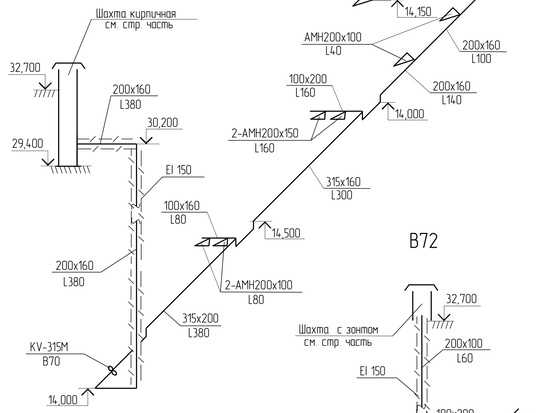
Согласовано

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

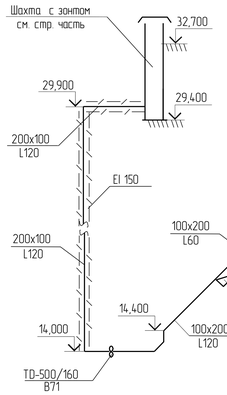
В69



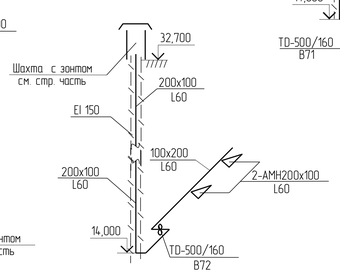
В70



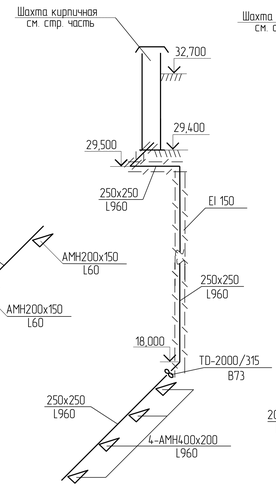
В71



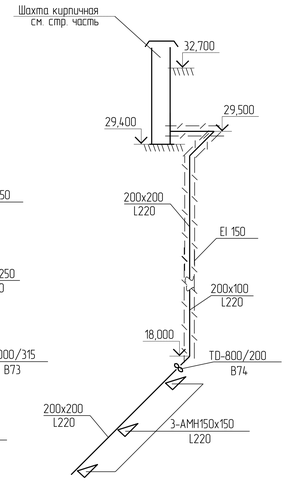
В72



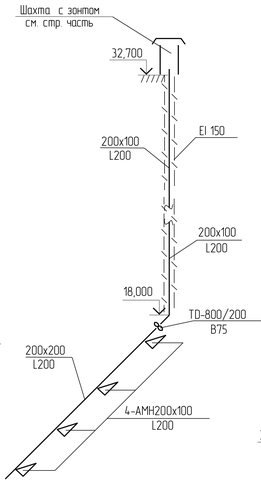
В73



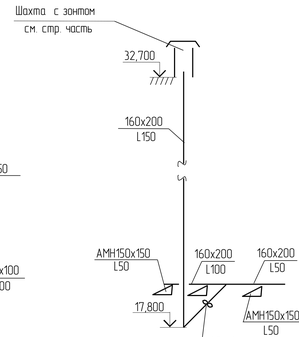
В74



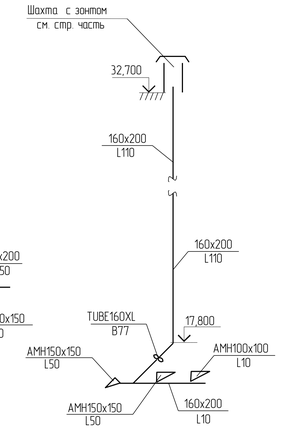
В75



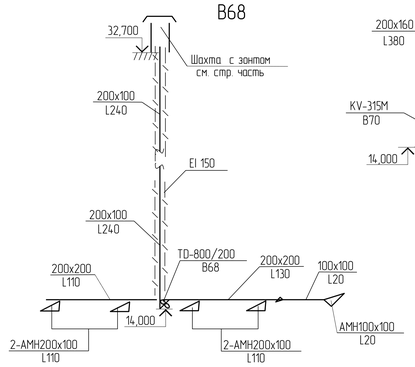
В76



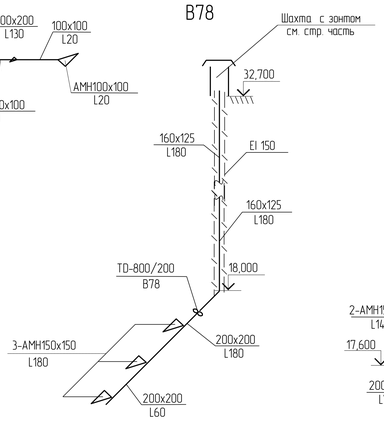
В77



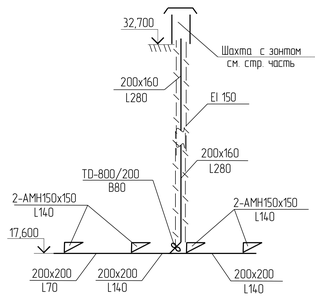
В68



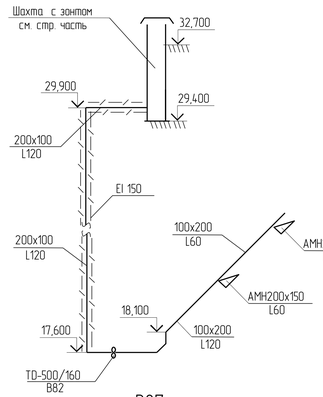
В78



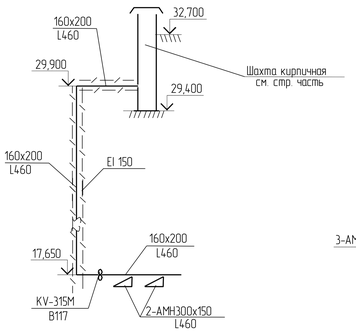
В80



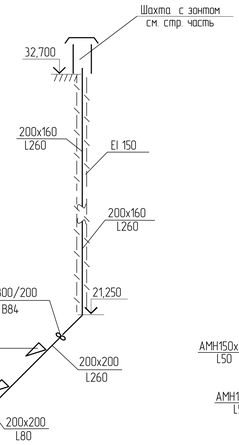
В82



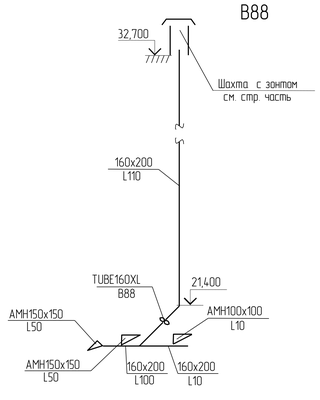
В117



В84



В88

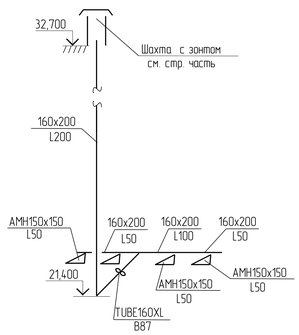


В79

В85

В86

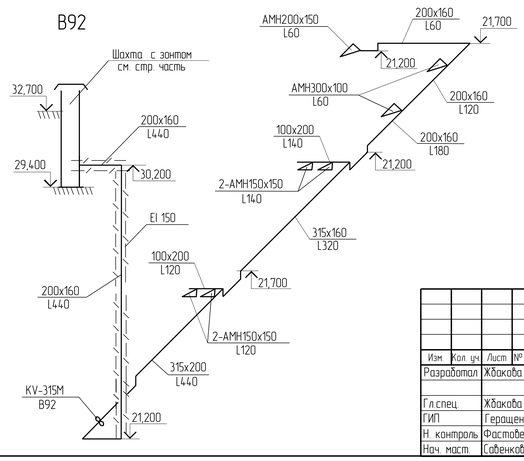
В87



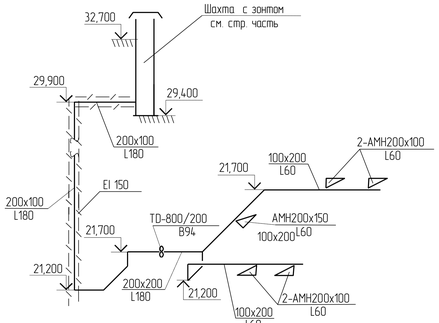
В89

В91

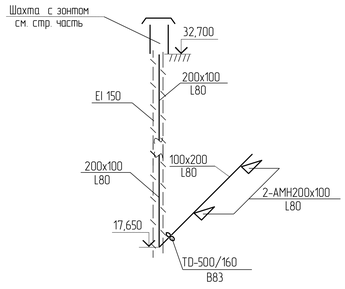
В92



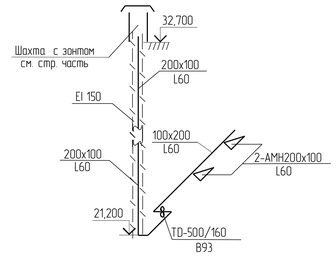
В94



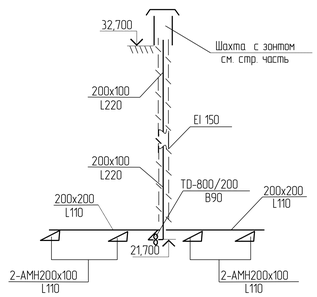
В83



В93



В90



В81

EI 150

Огнезащитное покрытие воздуховодов
EI 150- предел огнестойкости

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Ждакова				
Гл.спец.		Ждакова				
ГИП		Геращенко				
Н. контроль		Фастовец				
Нач. маст.		Сабенкова				

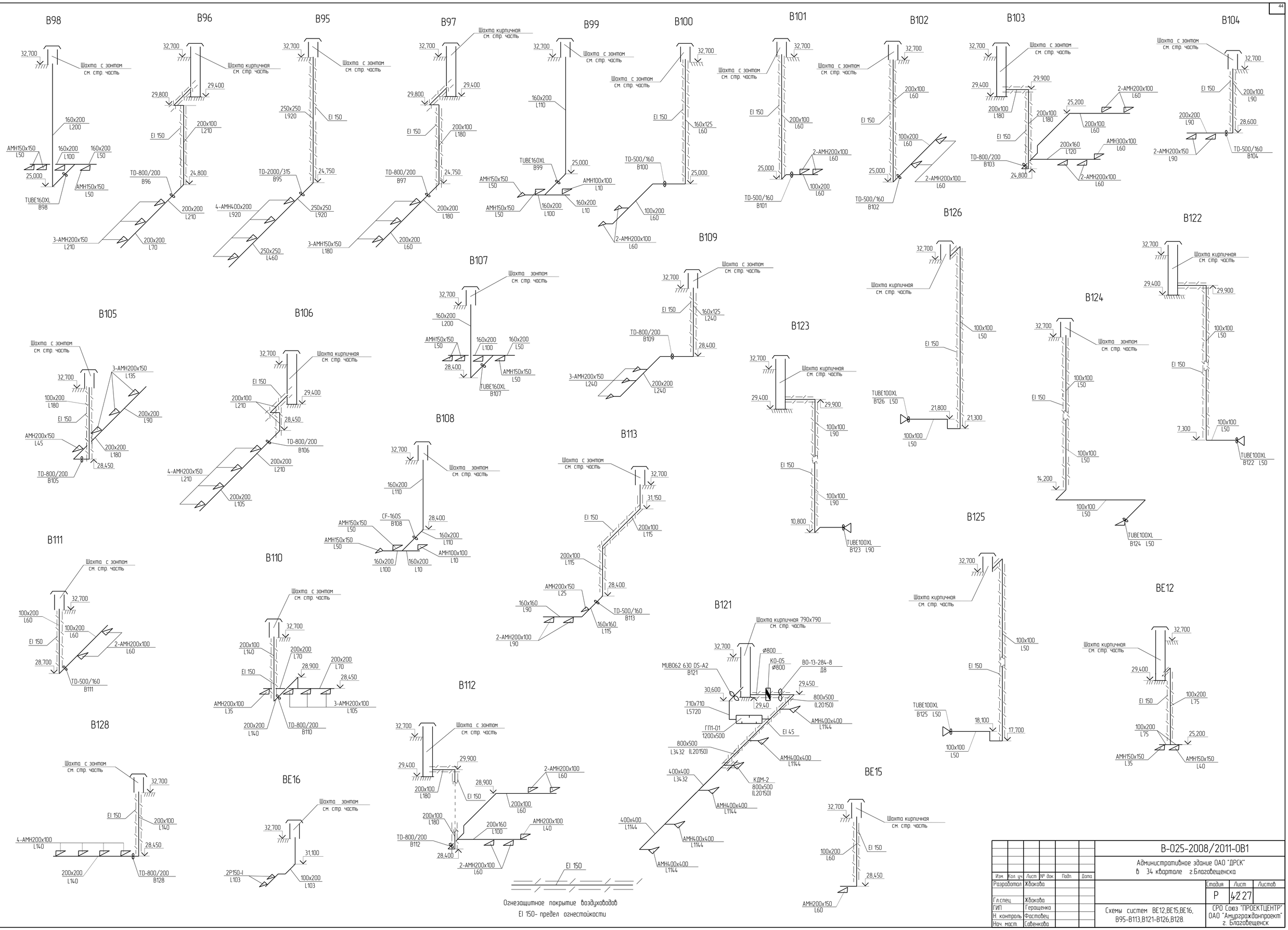
В-025-2008/2011-ОВ1

Административное здание ОАО "ДРСК"
в 34 квартале г.Благовещенска

Стадия	Лист	Листов
Р	4126	

Схемы систем
В68-В94,В117.

СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР"
ОАО "Амургражданпроект"
г. Благовещенск



Согласовано

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

Огнезащитное покрытие воздуховодов
EI 150- предел огнестойкости

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Жбакова					
Гл.спец.		Жбакова					
ГИП		Геращенко					
Н. контроль		Фастовец					
Нач. маст.		Савенкова					

В-025-2008/2011-ОВ1

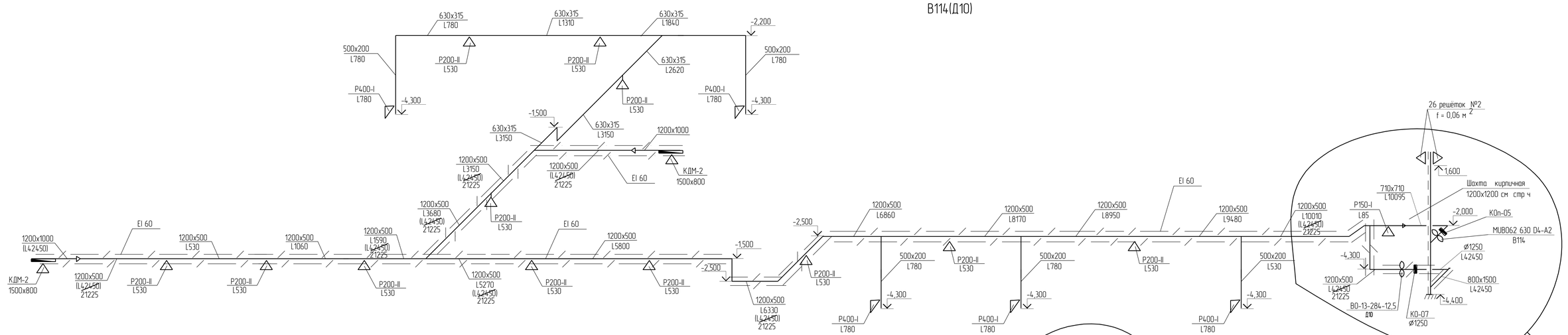
Административное здание ОАО "ДРСК"
в 34 квартале г.Благовещенска

Стадия	Лист	Листов
Р	4227	

Схемы систем ВЕ12,ВЕ15,ВЕ16, В95-В113,В121-В126,В128.

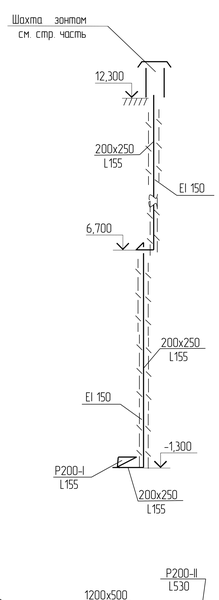
СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР"
ОАО "Амургражданпроект"
г. Благовещенск

В114(Д10)

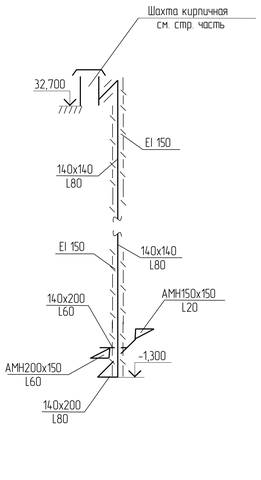


ВЕ5

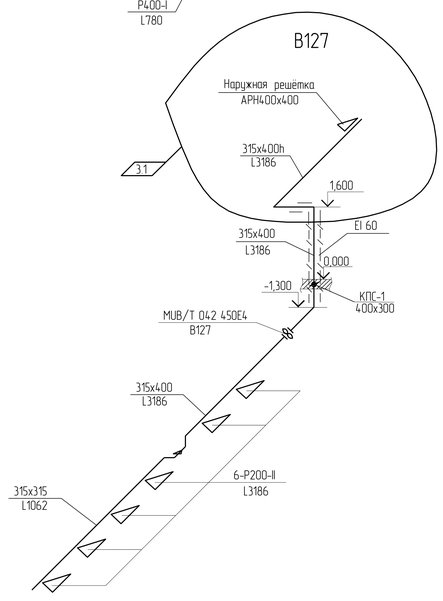
В116



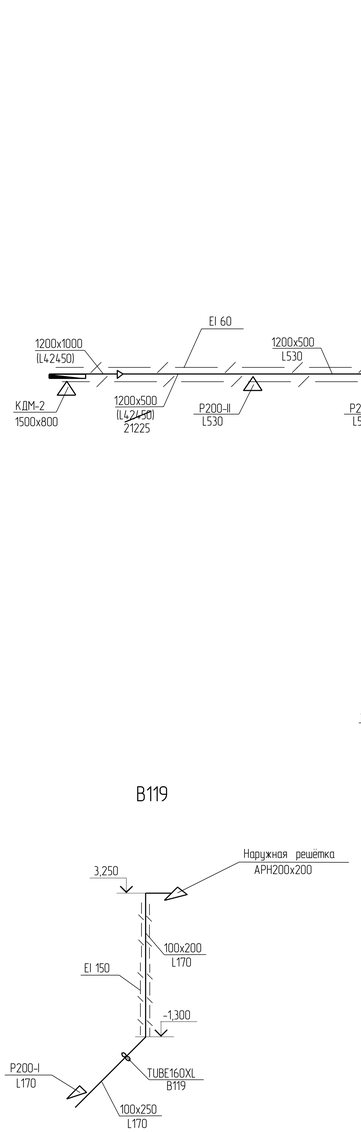
ВЕ1



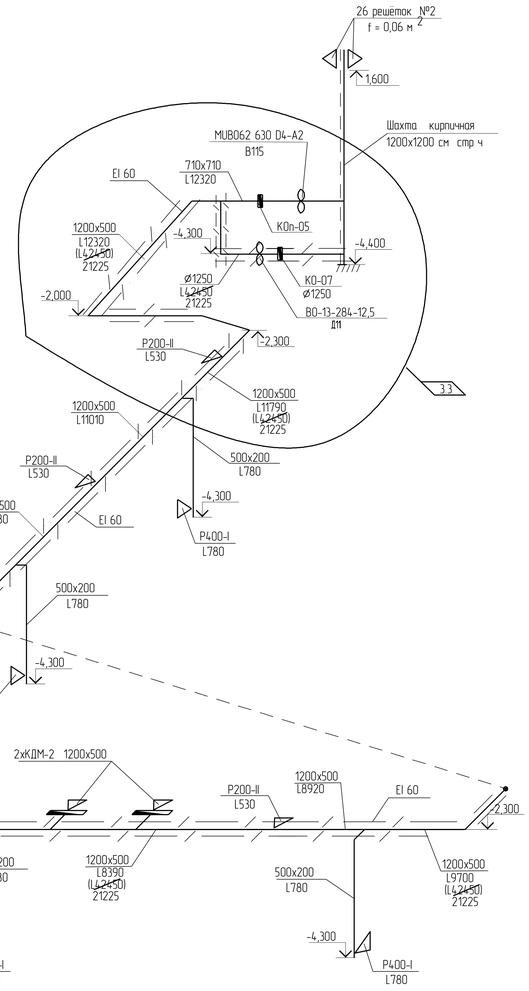
В127

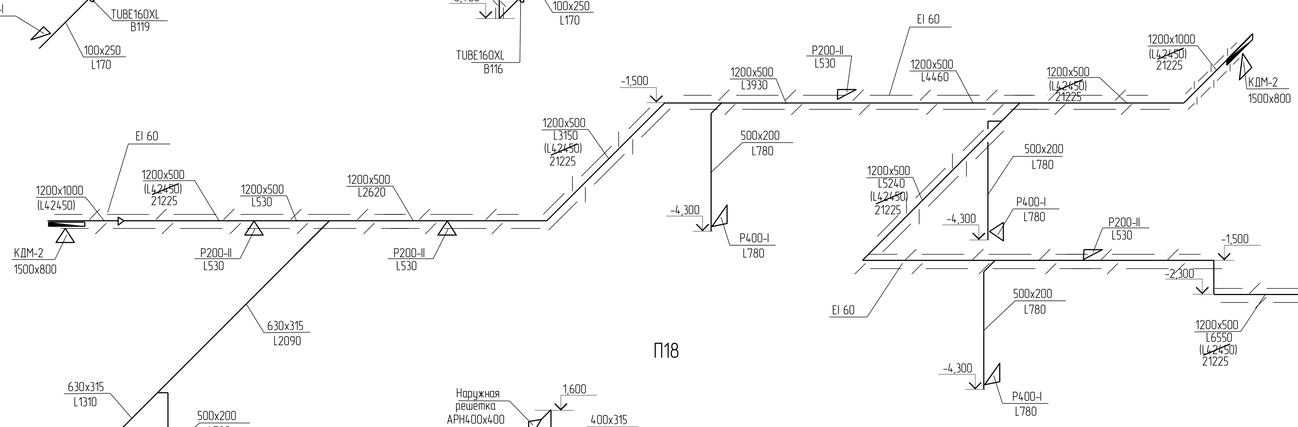


В119

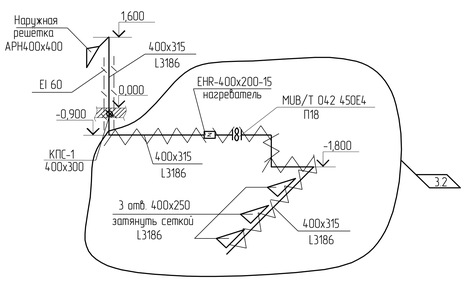


В115(Д11)





П18





Огнезащитное покрытие воздуховодов
EI 60- предел огнестойкости

3	4		13-18			11.18	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата	
Разработал		Жбакова					
Гл.спец.		Жбакова					
ГИП		Геращенко					
Н. контроль		Фастовец					
Нач. маст.		Савенкова					

В-025-2008/2011-ОВ1

Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г.Благовещенска

Стадия	Лист	Листов
Р	4328	

Схемы систем П18, ВЕ1, ВЕ5, В114-В116,В119,В127,Д10,Д11

СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск

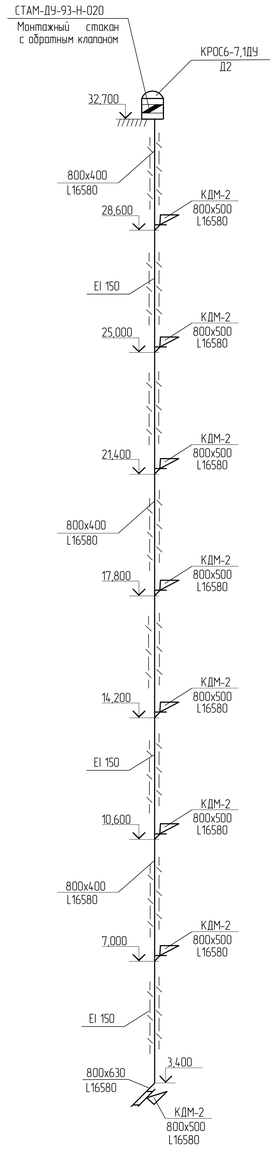
Согласовано

Взам. инв. №

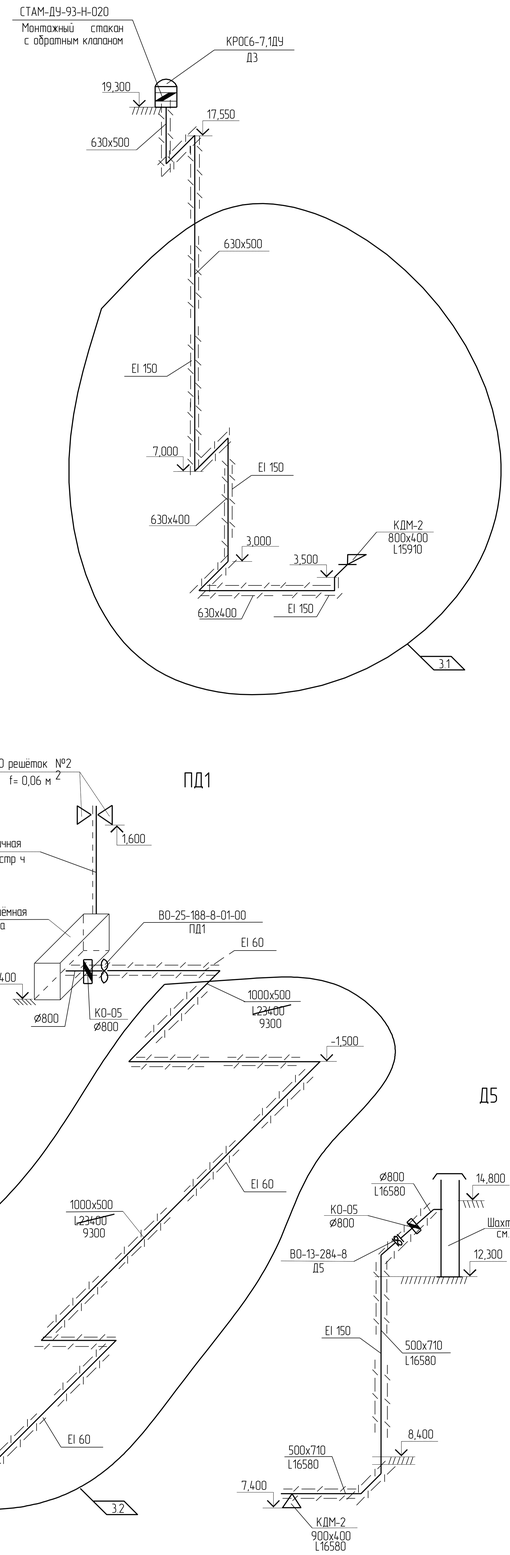
Подп. и дата

Инв. № подл.

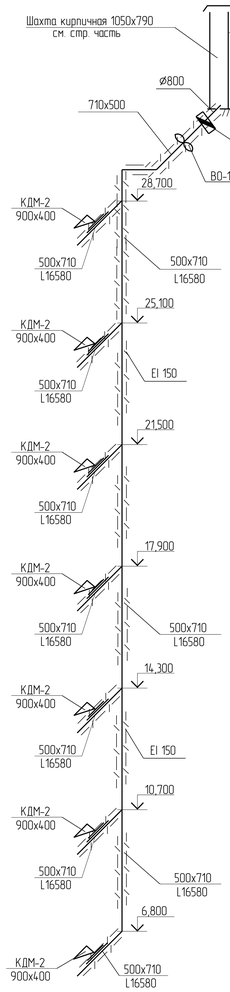
Д2



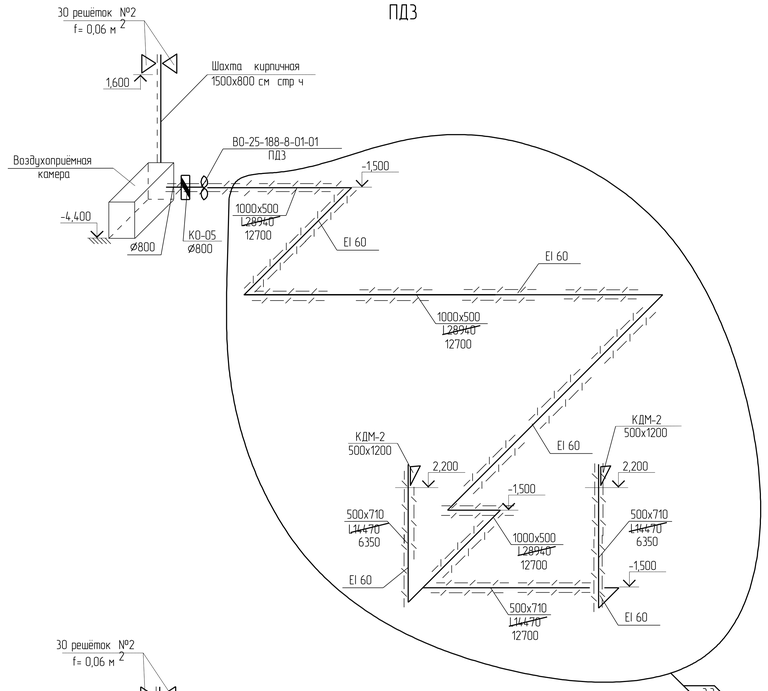
Д3



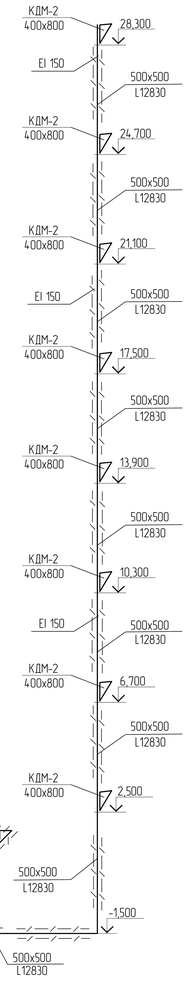
Д4



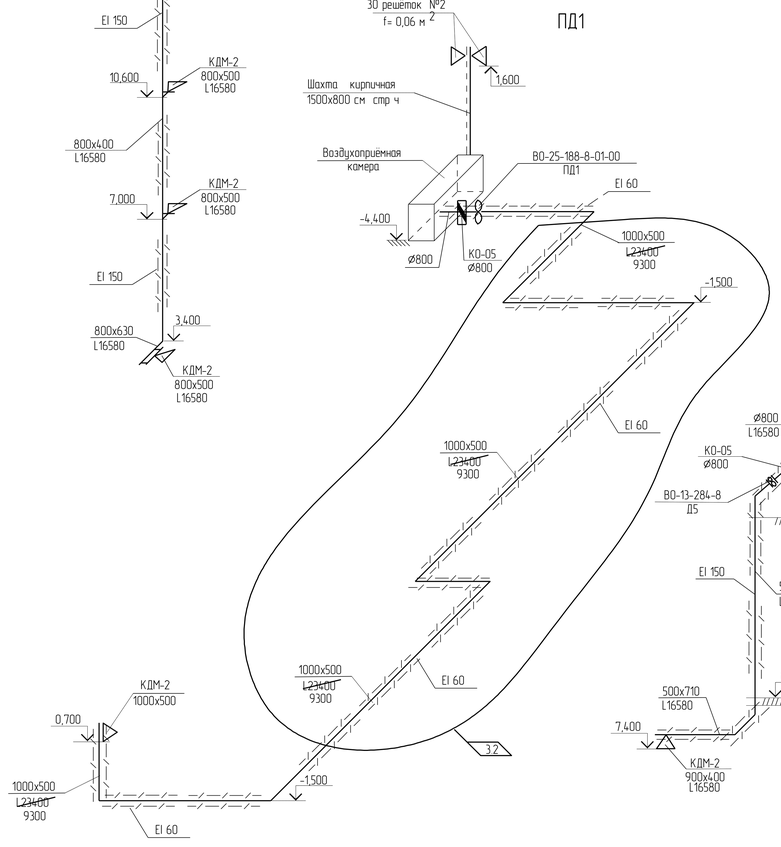
ПД3



ПД2

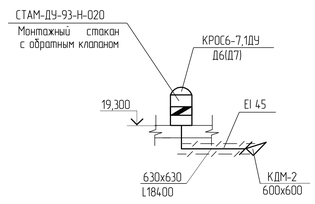


ПД1

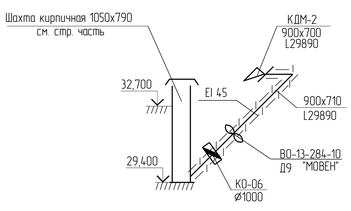


Д5

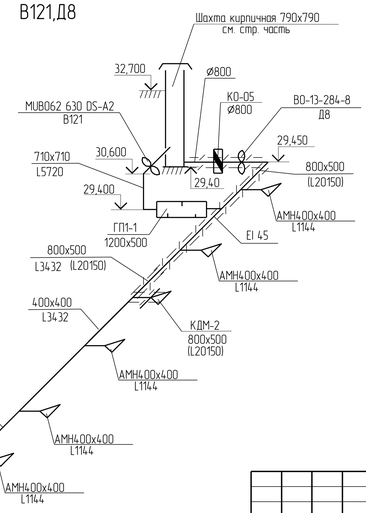
Д6(Д7)



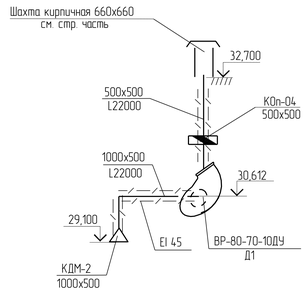
Д9



В121,Д8



Д1



EI 60

Огнезащитное покрытие воздуховодов
EI 60- предел огнестойкости

Согласовано

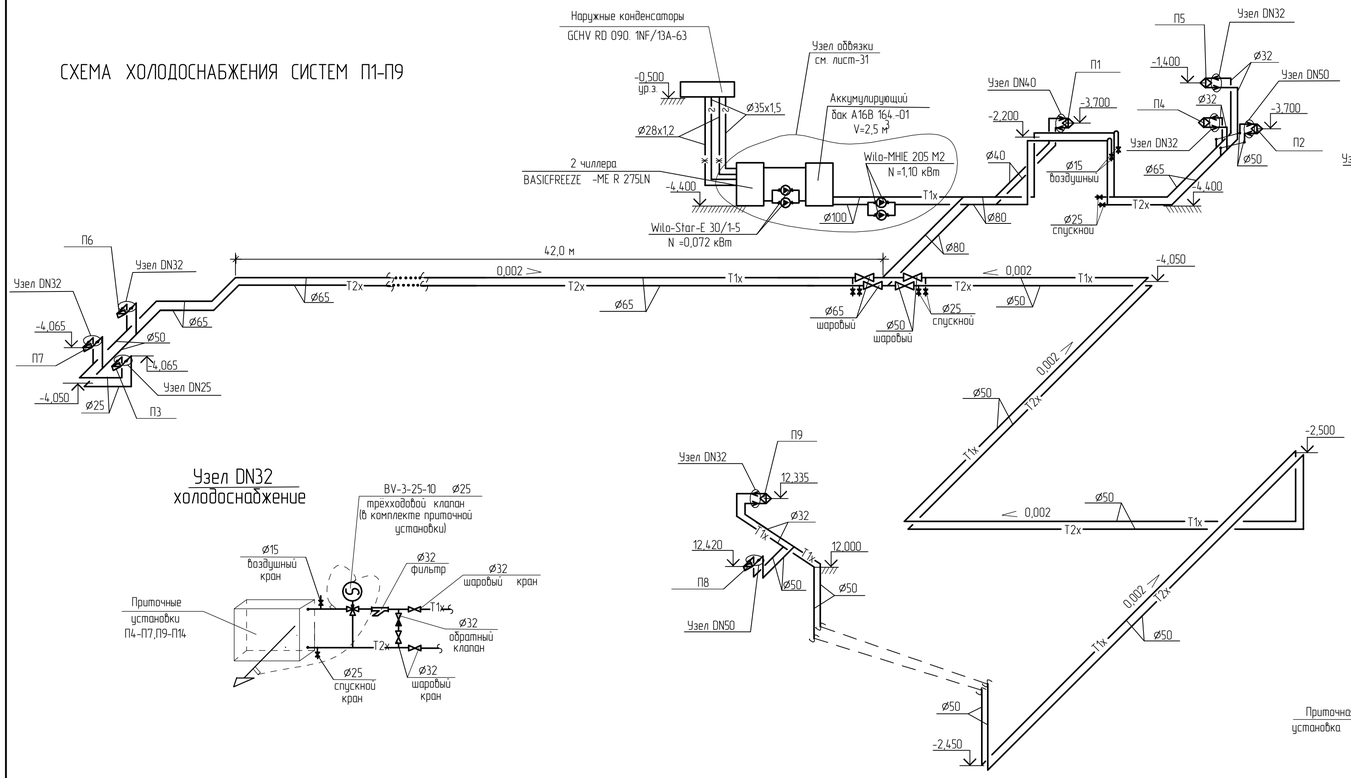
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

							В-025-2008/2011-ОВ1
3	3		13-18		11.18		Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г.Благовещенска
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Жбакова				Стадия	Лист / Листов
						Р	4 / 29
Гл.спец.		Жбакова					
ГИП		Геращенко				Схемы систем Д1-Д9,ПД1-ПД3.	СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск
Н. контроль		Фастовец					
Нач. маст.		Сафенкова					

СХЕМА ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМ П1-П9



Узел DN32 холодоснабжение

Узел DN25 холодоснабжение

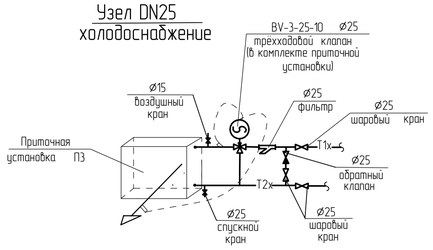
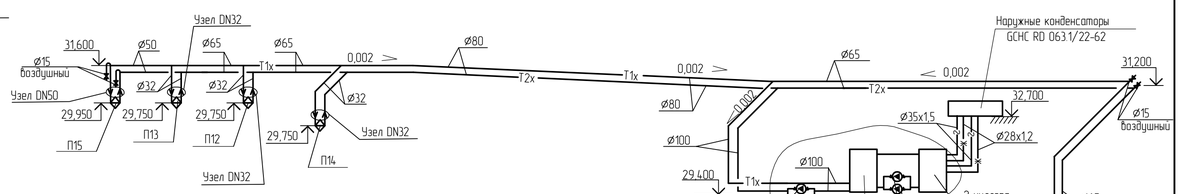
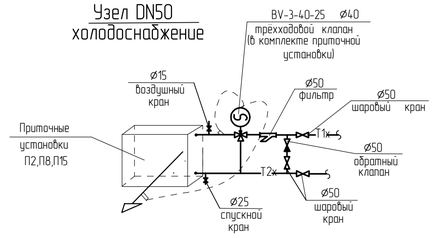


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ

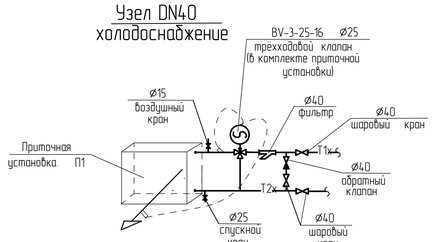
СХЕМА ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМ П10-П15



Узел DN50 холодоснабжение



Узел DN40 холодоснабжение



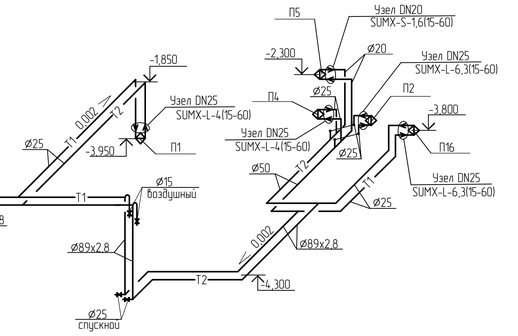
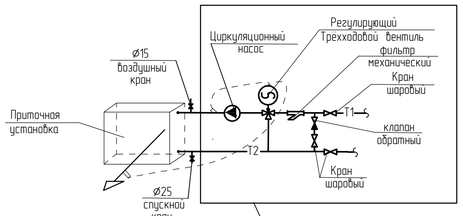


СХЕМА УЗЛА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРУЮЩЕГО УЗЛА

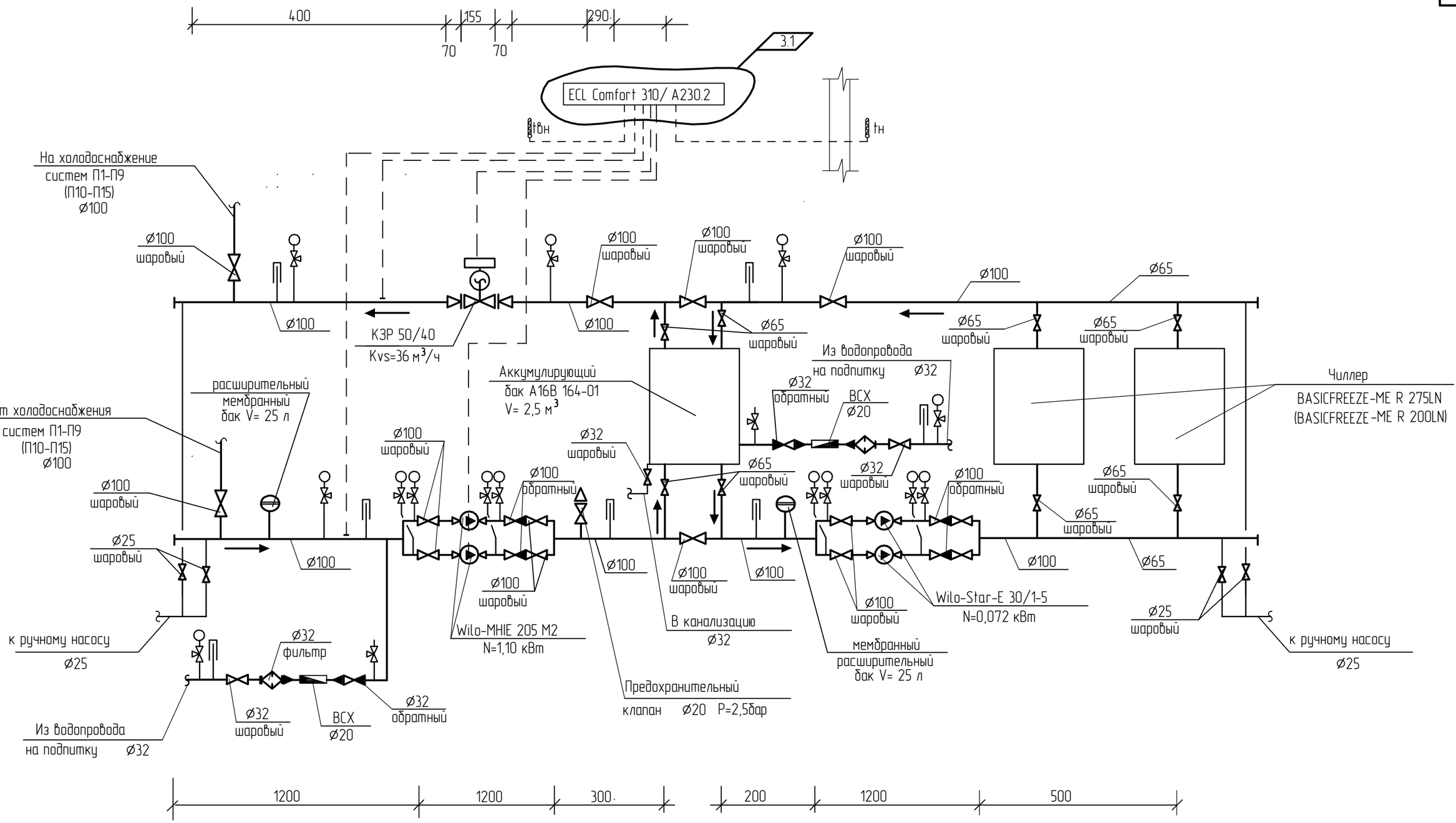
							В-025-2008/2011-ОВ1
3	1		13-18		11.18		Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г.Благовещенска
2	1		2-18		08.18		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Жбакова				Стадия: Р	Лист: 4	Листов: 30
Гл.спец.		Жбакова					
ГИП		Геращенко				Схемы теплоснабжения и холодоснабжения приточных систем	СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск
Н. контроль		Фастовец					
Нач. маст.		Савенкова					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



						В-025-2008/2011-ОВ1
						Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г.Благовещенска
3	1		13-18		11.18	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Жбакова				Стадия: Р; Лист: 46 31; Листов: 31
Гл.спец.		Жбакова				
ГИП		Геращенко				Узел управления холодоснабжением систем П1-П9 (П10-П15).
Н. контроль		Фастовец				СРО Союз "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск
Нач. маст.		Савенкова				

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Согласовано

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа , опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	1. Приточная вентустановка в изолированном корпусе δ=50мм в комплекте:	Global Star-3		"АЭРОСТАР МСК"	компл	4		
	приёмный клапан с эл.подогревом фильтр ячейковый класса G4,							
	нагреватель водяной, охладительтель водяной, комплект .автоматики с							
	смесительным узлом, вентилятор радиальный Plug fan IE1 71							
	N =0,55 кВт n =2700 об/мин вес 230кг							
-	2. Приточная вентустановка в изолированном корпусе δ=50мм в комплекте:	Global Star-3		"АЭРОСТАР МСК"	компл	3		
	приёмный клапан с эл.подогревом фильтр ячейковый класса G4,							
	нагреватель водяной, охладительтель водяной, комплект .автоматики с							
	смесительным узлом, вентилятор радиальный Plug fan IE2 80							
	N =1,10 кВт n =2800 об/мин вес 237кг							
-	3. Приточная вентустановка в изолированном корпусе δ=50мм в комплекте:	Global Star-3		"АЭРОСТАР МСК"	компл	1		
	приёмный клапан с эл.подогревом фильтр ячейковый класса G4,							
	нагреватель водяной, охладительтель водяной, комплект .автоматики с							
	смесительным узлом, вентилятор радиальный Plug fan IE2 90S							
	N =1,5 кВт n =4343 об/мин вес 237кг							
-	4. Приточная вентустановка в изолированном корпусе δ=50мм в комплекте:	Global Star-3		"АЭРОСТАР МСК"	компл	1		
	приёмный клапан с эл.подогревом фильтр ячейковый класса G4,							
	нагреватель водяной, охладительтель водяной, комплект .автоматики с							
	смесительным узлом, вентилятор радиальный Plug fan IE2 90L							
	N =2,2 кВт n =3257 об/мин вес 243кг							
-	5. Приточная вентустановка в изолированном корпусе δ=50мм в комплекте:	Global Star-4		"АЭРОСТАР МСК"	компл	1		
	приёмный клапан с эл.подогревом фильтр ячейковый класса G4,							

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

2	-	Зам	2-18		08.18	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Жбакова				
Гл.спец		Жбакова				
ГИП		Василенко				
Н.контр.		Фастовец				
Нач.маст.		Савенкова				

B-025-2008/2018 ОВ1 С

Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г. Благовещенска. Корректировка.

Книга 2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	15

Спецификация оборудования, изделий и материалов по рабочим чертежам основного комплекта

Ассоциация СРО "АПДВ" ООО "Амургражданпроект" г. Благовещенск

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	нагреватель водяной, охладитель водяной, комплект .автоматики с							
	смесительным узлом, вентилятор радиальный Plug fan IE2 90L							
	N =2,2 кВт n =2803 об/мин вес 272кг							
-	6. Приточная вентустановка в изолированном корпусе δ=50мм в комплекте:	Global Star-5		"АЭРОСТАР МСК"	компл	1		
	приёмный клапан с эл.подогревом фильтр ячейковый класса **G4,**							
	нагреватель водяной, охладитель водяной, комплект .автоматики с							
	смесительным узлом, вентилятор радиальный Plug fan IE1 71							
	N =0,55 кВт n =2723 об/мин вес 292кг							
-	7. Приточная вентустановка в изолированном корпусе δ=50мм в комплекте:	Global Star-5		"АЭРОСТАР МСК"	компл	1		
	приёмный клапан с эл.подогревом фильтр ячейковый класса **G4,**							
	нагреватель водяной, охладитель водяной, комплект .автоматики с							
	смесительным узлом, вентилятор радиальный Plug fan IE2 90L							
	N =2,2 кВт n =2773 об/мин вес 287кг							
-	8. Приточная вентустановка в изолированном корпусе δ=50мм в комплекте:	Global Star-6		"АЭРОСТАР МСК"	компл	1		
	приёмный клапан с эл.подогревом фильтр ячейковый класса **G4,**							
	нагреватель водяной, охладитель водяной, комплект .автоматики с							
	смесительным узлом, вентилятор радиальный Plug fan IE1 100L							
	N =3,0кВт n =2509 об/мин вес 326кг							
-	9. Приточная вентустановка в изолированном корпусе	Global Star-8		"АЭРОСТАР МСК"	компл	1		
	δ=50мм в комплекте: приёмный клапан с эл.подогревом							
	фильтр ячейковый класса **G4,** нагреватель водяной,							
	охладитель водяной, комплект .автоматики с							
	смесительным узлом, вентилятор радиальный							
	Plug fan IE1 100L N =3,0кВт n =2629 об/мин вес 421кг							
-	10. Приточная вентустановка в изолированном корпусе	Global Star-8		"АЭРОСТАР МСК"	компл	1		
	δ=50мм в комплекте: приёмный клапан с эл.подогревом							
	фильтр ячейковый класса **G4,** нагреватель водяной,							
	охладитель водяной, комплект .автоматики с							
	смесительным узлом, вентилятор радиальный							
	Plug fan IE1 112MT N =4,0кВт n =2288 об/мин вес 393кг							
-	11. Приточная вентустановка в изолированном корпусе	Global Star-10		"АЭРОСТАР МСК"	компл	2		
	δ=50мм в комплекте: приёмный клапан с эл.подогревом							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	фильтр ячейковый класса **G4**, нагреватель водяной,							
	охладительтель водяной, комплект .автоматики с							
	смесительным узлом, вентилятор радиальный							
	Plug fan IE1 100L N =2,2кВт n =1332 об/мин вес 314кг							
-	12. Вентилятор канальный в изолированном корпусе	MUV 062 630 D4-A2		"Systemair"	компл	2		
	630 D4-A2 N =4,0 кВт n =1400 об/мин вес 135кг							
-	13. Вентилятор канальный в изолированном корпусе	MUV 062 630 DS-A2		"Systemair"	компл	4		
	630 DS-A2 N =1,5 кВт n =930 об/мин вес 130кг							
-	14. Вентилятор канальный в изолированном корпусе	MUV 042 400 DV-A2		"Systemair"	компл	1		
	400 DV-A2 N =0,46 кВт n =1340 об/мин вес 57кг							
-	15. Вентилятор канальный в изолированном корпусе	MUB/T 042 450E4		"Systemair"	компл	2		
	450E4 N =1,014 кВт n =1430 об/мин вес 62кг							
-	16. Круглый вентилятор канальный N =0,215 кВт n=2520об/м	K-315M		"Systemair"	компл	7		вес 5,5 кг
-	17. Круглый вентилятор канальный N =0,06кВт n=2580об/м	TUBE100XL		"SHUFT"	компл	11		вес 2,8 кг
-	18. Круглый вентилятор канальный N =0,12кВт n=2650об/м	TUBE160XL		"SHUFT"	компл	35		вес 3,1 кг
-	19. Круглый вентилятор канальный N =0,15кВт n=2500об/м	TUBE200XL		"SHUFT"	компл	2		вес 4,8 кг
-	20. Круглый вентилятор канальный N =0,25кВт n=2480об/м	TUBE315XL		"SHUFT"	компл	2		вес 6,7 кг
-	21. Круглый вентилятор канальный N =0,07кВт n=2500об/м	ТД-500/160		"MIXVENT-TD"	компл	18		вес 2,7 кг
-	22. Круглый вентилятор канальный N =0,14кВт n=2500об/м	ТД-800/200		"MIXVENT-TD"	компл	42		вес 4,9 кг
-	23. Круглый вентилятор канальный N =0,17кВт n=2520об/м	ТД-1300/250		"MIXVENT-TD"	компл	1		вес 9,4 кг
-	24. Круглый вентилятор канальный N =0,35кВт n=2760об/м	ТД-2000/315		"MIXVENT-TD"	компл	2		вес 14,0 кг
-	25. Вентилятор канальный в изолированном корпусе	RFE 400x200-4		"SHUFT"	компл	1		
	эл.двигатель N =0,36 кВт n =1190 об/мин вес 14 кг							
-	26. Вентилятор канальный в изолированном корпусе	RFE 600x300-4		"SHUFT"	компл	1		
	эл.двигатель N =1,15 кВт n =1210 об/мин вес 29 кг							
-	27. Корпус глушителя шума пластинчатого	с. 5.904-17		"МОВЕН"	шт	5		
	сеч.800x500мм тип ГП1-1 L=2 м							
-	28.Пластины шумоглушителя 100x500x1000мм вес10,4кг	П1-2		"МОВЕН"	шт	30		
-	29. Корпус глушителя шума пластинчатого	с. 5.904-17		"МОВЕН"	шт	2		
	сеч.1000x800мм тип ГП2-1 L=2 м							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-025-2008/2018 ОВ1 С

Лист 3

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	30.Пластины шумоглушителя 100х1000х1000мм вес19,2кг	П1-3		"МОВЕН"	шт	12		
-	31. Корпус глушителя шума пластинчатого	с. 5.904-17		"МОВЕН"	шт	1		
	сеч.1200х500мм тип ГП1-2 L=2 м							
-	32.Пластины шумоглушителя 200х500х1000мм вес14,1кг	П2-2		"МОВЕН"	шт	6		
-	33.Глушитель шума трубчатый сеч300х200мм L=2м	ГТП1-2		"МОВЕН"	компл	1		вес 52,4кг
-	34.Глушитель шума трубчатый сеч400х300мм L=2м	ГТП1-4		"МОВЕН"	компл	4		вес 67,4кг
-	35.Глушитель шума трубчатый сеч400х400мм L=2м	ГТП1-5		"МОВЕН"	компл	6		вес 74,6кг
-	36. Решетка регулируемая 150х150 мм Р150-I	с. 1.494-10			шт	9		
-	37. Решетка регулируемая 200х200 мм Р200-I	с. 1.494-10			шт	3		
-	38. Решетка регулируемая 200х440 мм Р200-II	с. 1.494-10			шт	28		
-	39. Решетка регулируемая 400х400 мм Р400-I	с. 1.494-10			шт	35		
-	40. Решетка вентиляционная размером 100х100 мм	АМН 100х100		"АРКТИКА"	шт	26		
-	41. Решетка вентиляционная размером 200х100 мм	АМН 200х100		"АРКТИКА"	шт	182		
-	42. Решетка вентиляционная размером 300х100 мм	АМН 300х100		"АРКТИКА"	шт	13		
-	43. Решетка вентиляционная размером 150х150 мм	АМН 150х150		"АРКТИКА"	шт	231		
-	44. Решетка вентиляционная размером 200х150 мм	АМН 200х150		"АРКТИКА"	шт	120		
-	45. Решетка вентиляционная размером 300х150 мм	АМН 300х150		"АРКТИКА"	шт	28		
-	46. Решетка вентиляционная размером 500х150 мм	АМН 500х150		"АРКТИКА"	шт	2		
-	47. Решетка вентиляционная размером 200х200 мм	АМН 200х200		"АРКТИКА"	шт	15		
-	48. Решетка вентиляционная размером 250х200 мм	АМН 250х200		"АРКТИКА"	шт	2		
-	49. Решетка вентиляционная размером 300х200 мм	АМН 300х200		"АРКТИКА"	шт	39		
-	50. Решетка вентиляционная размером 400х200 мм	АМН 400х200		"АРКТИКА"	шт	51		
-	51. Решетка вентиляционная размером 400х250 мм	АМН 400х250		"АРКТИКА"	шт	10		
-	52. Решетка вентиляционная размером 400х300 мм	АМН 400х300		"АРКТИКА"	шт	36		
-	53. Решетка вентиляционная размером 500х250 мм	АМН 500х250		"АРКТИКА"	шт	2		
-	54. Решетка вентиляционная размером 400х400 мм	АМН 400х400		"АРКТИКА"	шт	5		
-	55. Решётка наружная жалюзийная №2 размером	с. 1.494-27			шт	75		
	150х580 мм $F=0,06\ м^2$							
-	56. Решетка наружная размером 200х200/400х400 мм	АРН200х200 / АРН 400х400		"АРКТИКА"	шт	2/2		
-	57. Решетка наружная размером 750х750 мм	АРН 750х750		"АРКТИКА"	шт	1		
-	58. Решетка наружная размером 800х1200 мм	АРН 800х1200		"АРКТИКА"	шт	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	59. Зонт вытяжной от оборудования разм.600х800мм	ГОСТ 19903-74			шт	1		толщ.0,7 мм
-	60. Зонт вытяжной от оборудования разм.1800х800мм	ГОСТ 19903-74			шт	2		толщ.0,7 мм
-	61. Зонт вытяжной от оборудования разм.2800х600мм	ГОСТ 19903-74			шт	1		толщ.0,7 мм
-	62. Воздуховод из оцинкован. стали 100х100 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	405		
-	63. Воздуховод из оцинкован. стали 100х160 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	53		
-	64. Воздуховод из оцинкован. стали 100х200 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	1100		
-	65. Воздуховод из оцинкован. стали 100х250 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	56		
-	66. Воздуховод из оцинкован. стали 140х140 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	53		
-	67. Воздуховод из оцинкован. стали 140х200 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	10		
-	68. Воздуховод из оцинкован. стали 160х160 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	327		
-	69. Воздуховод из оцинкован. стали 160х200 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	1170		
-	70. Воздуховод из оцинкован. стали 160х250 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	176		
-	71. Воздуховод из оцинкован. стали 160х315 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	147		
-	72. Воздуховод из оцинкован. стали 200х200 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	451		
-	73. Воздуховод из оцинкован. стали 200х250 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	185		
-	74. Воздуховод из оцинкован. стали 200х315 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	161		
-	75. Воздуховод из оцинкован. стали 200х400 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	14		
-	76. Воздуховод из оцинкован. стали 200х500 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	42		
-	77. Воздуховод из оцинкован. стали 250х250 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	52		
-	78. Воздуховод из оцинкован. стали 250х315 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	188		
-	79. Воздуховод из оцинкован. стали 250х400 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	147		
-	80. Воздуховод из оцинкован. стали 250х500 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	48		
-	81. Воздуховод из оцинкован. стали 315х315 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	22		
-	82. Воздуховод из оцинкован. стали 315х400 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	~~135~~ 141		
-	83. Воздуховод из оцинкован. стали 315х500 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	102		
-	84. Воздуховод из оцинкован. стали 315х630 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	49		
-	85. Воздуховод из оцинкован. стали 355х160 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	52		
-	86. Воздуховод из оцинкован. стали 355х200 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	76		
-	87. Воздуховод из оцинкован. стали 400х400 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	272		
-	88. Воздуховод из оцинкован. стали 500х400 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	25		
-	89. Воздуховод из оцинкован. стали 630х400 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	178		
-	90. Воздуховод из оцинкован. стали 710х710 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	17		

3.1

3	1		13-18		11.18	В-025-2008/2018 ОВ1 С		Лист 5
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	91.Воздуховод из оцинкован. стали 800х500 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	92		
-	92.Воздуховод из оцинкован. стали 1000х800 толщ 0,8	ГОСТ 19903-74			м.	9		
-	93.Воздуховод из оцинкован. стали 1200х500 толщ 0,8	ГОСТ 19903-74			м.	240		
-	94.Воздуховод из оцинкован. стали 1200х800 толщ 0,8	ГОСТ 19903-74			м.	4,5		
-	95.Воздуховод из оцинкован. стали1200х1000 толщ 0,8	ГОСТ 19903-74			м.	25	3.1	
-	96. Утепление воздуховодов систем приточной	ТУ 5769-003-48588528-00		"ТИЗОЛ"	$м.^2$	~~854~~ 872		
	вентиляции базальтовым рулонным материалом							
	фольгированным толщиной 5мм ПМБОР-5Ф							
-	97. Огнезащитное покрытие воздуховодов базальто-	ПМБОР-5Ф		"ТИЗОЛ"	$м.^2$	7,72		
	вым рулонным фольгированным материалом с							
	пределом огнестойкости EI 60, толщина слоя 5мм							
-	98. Огнезащитное покрытие воздуховодов базальто-	ПМБОР-16Ф		"ТИЗОЛ"	$м.^2$	1798,6		
	вым рулонным фольгированным материалом с							
	пределом огнестойкости EI 150, толщина слоя 16мм							
-	99.Лента стальная перфорированная для крепления	ГОСТ 4986-79		"ТИЗОЛ"	м	6323		
	огнезащиты на воздуховоды ЛС-1						3.2	
-	100. Лента алюминиевая самоклеющаяся ЛАС, 100мм	ТУ 2245-001-76523539-2015		"ТИЗОЛ"	м	~~3613~~ 3627		
-	101. Дверь утеплённая для венткамеры Ду1,25х0,5	с. 5.904-4			шт	4		
-	102. Воздушно-тепловая завеса $N_{нагр}$=3,5 кВт вес 10 кг	"MINI - 800 S"		"AIR CURTAIN"	компл	4		
-	103. Воздушно-тепловая завеса $N_{нагр}$=12 кВт вес 42 кг	"Универсал-ПРО 1202 Ed"		"АНТАРЕС"	компл	2		
-	104. Крепление воздуховодов				кг	7778		
-	105. Плетёная сетка для воздуховодов №10	ГОСТ 5336-80			$м^2$	0,4		
-	106.Воздуховод из оцинкован. стали 160х125 толщ0,8мм	ГОСТ 19903-74			м.	109	3.3	
-	107. Канальный нагреватель воздуха $N_{нагр}$=15 кВт	EHR-400х200-15		"РУСКЛИМАТ"	компл	1		

Обозначение участков с нормируемым пределом огнестойкости см. схемы систем общеобменной вентиляции.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-025-2008/2018 ОВ1 С	Лист 6
3	3		13-18		11.18		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Противодымная защита при пожаре							
-	1. Вентилятор осевой для подпора воздуха с эл/дв.	ВО-25-188-8		"МОВЕН"	компл	2		
	АИР100L4 N =4,0 кВт n =1420 об/мин вес 106,4 кг							
-	2. Вентилятор осевой для подпора воздуха с эл/дв.	ВО-25-188-8		"МОВЕН"	компл	1		
	АИР132S4 N =7,5 кВт n =1420 об/мин вес 179 кг							
-	3. Вентилятор осевой для подпора воздуха с эл/дв.	ВО-25-188-8		"МОВЕН"	компл	1		
	АИР132М4 N =11 кВт n =1420 об/мин вес 187,5 кг						3.1	
-	4. Вентилятор осевой для подпора воздуха с эл/дв.	ВО-30-160-063		"Сиб/Лайн"	компл	~~2~~ 4		
	А90L4 N =2,2 кВт n =1390 об/мин вес 112 кг							
-	5. Вентилятор осевой для подпора воздуха с эл/двиг.	ВО-30-160-063		"Сиб/Лайн"	компл	~~1~~ -		
	А80А4 N =1,1 кВт n =1420 об/мин вес 109 кг							
-	6. Вентилятор осевой для дымоудаления с эл/двиг.	ВО-13-284-8 ДУ		"МОВЕН"	компл	3		
	АИР100L4 N =4,0 кВт n =1430 об/мин вес 147 кг							
-	7. Вентилятор осевой для дымоудаления с эл/двиг.	ВО-13-284-10 ДУ		"МОВЕН"	компл	1		
	АИР112МА6 N =3,0 кВт n =950 об/мин вес 231 кг							
-	8. Вентилятор осевой для дымоудаления с эл/двиг.	ВО-13-284-12,5 ДУ		"МОВЕН"	компл	2		
	АИМ132М6 N =7,5 кВт n =970 об/мин вес 383 кг							
-	9. Вентилятор радиальный для дымоудаления с эл/дв.	ВР-80-70-10ДУ		"МОВЕН"	компл	1		
	АИР160S8 N =7,5 кВт n =730 об/мин вес 625 кг							
-	10. Вентилятор крышный для дымоудаления с эл/двиг.	КРОС6-7,1ДУ		"ВЕЗА"	компл	4		
	А132S4 N =7,5 кВт n =1455 об/мин вес 170 кг							
-	11. Вентилятор радиальный для дымоудаления с эл/дв. АИР100L4	ВР280-46-4		"Nevatom"	компл	1		
	исполнение 1, положение Пр 0° N =4,0 кВт n =1500 об/мин вес 92,1 кг							
-	12. Вентилятор радиальный для подпора воздуха с эл/дв. АИР90L4	ВР280-46-3,15		"Nevatom"	компл	1		
	исполнение 1, положение Л 0° N =2,2 кВт n =1500 об/мин вес 69,6 кг							
-	13. Клапан противопожарный нормально-открытый	КПС-1м(90)		"Сиб/Лайн"	компл	2		
	с реверсивным приводом размером 300х250мм							
-	14. То же размером 400х300мм	КПС-1м(90)		"Сиб/Лайн"	компл	4		
-	15. То же размером 400х400мм	КПС-1м(90)		"Сиб/Лайн"	компл	4		
-	16. То же размером 600х400мм	КПС-1м(90)		"Сиб/Лайн"	компл	2		
-	17. То же размером 800х500мм	КПС-1м(90)		"Сиб/Лайн"	компл	3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	18. Клапан дымоудаления нормально-закрытый	КДМ-2		"Сиб/Лайн"	компл	~~8~~ 10		
	с реверсивным приводом размером 400х500мм						3.1	
-	19. То же размером 800х500мм	КДМ-2		"Сиб/Лайн"	компл	8		
-	20. То же размером 600х400мм	КДМ-2		"Сиб/Лайн"	компл	1		
-	21. То же размером 600х500мм	КДМ-2		"Сиб/Лайн"	компл	1		
-	22. То же размером 600х600мм	КДМ-2		"Сиб/Лайн"	компл	1		
-	23. То же размером 800х400мм	КДМ-2		"Сиб/Лайн"	компл	1		
-	24. То же размером 800х500мм	КДМ-2		"Сиб/Лайн"	компл	10		
-	25. То же размером 900х400мм	КДМ-2		"Сиб/Лайн"	компл	8		
-	26. То же размером 900х700мм	КДМ-2		"Сиб/Лайн"	компл	1		
-	27. То же размером 500х1200мм	КДМ-2		"Сиб/Лайн"	компл	2		
-	28. То же размером 1000х500мм	КДМ-2		"Сиб/Лайн"	компл	2		
-	29. То же размером 1200х500мм	КДМ-2		"Сиб/Лайн"	компл	2		
-	30. То же размером 1500х800мм	КДМ-2		"Сиб/Лайн"	компл	4		
-	31. Клапан противопожарный универсальный нормально-закрытый ø400мм	КПУ-1Н-3-МС ø400		"ВЕЗА"	компл	1		
	морозостойкого исполнения (с греющим кабелем и утеплённым кожухом)							
	с реверсивным приводом.							
-	32. Клапан противопожарный универсальный нормально-закрытый	КПУ-1Н-3-МС-250х250		"ВЕЗА"	компл	1		
	сеч. 250х250 мм морозостойкого исполнения (с греющим кабелем и							
	утеплённым кожухом) с реверсивным приводом.							
-	33. Зонт защитный для радиального вентилятора ВР280-46-4	ТУ 36-2337-80		"МОВЕН"	шт	1		
	размер колпака 540х540х75мм							
-	34. Клапан обратный общего назначения ø400	КО-02		"МОВЕН"	шт	1	3.2	
-	35. Клапан обратный общего назначения ø630 мм	КО-04		"МОВЕН"	шт	~~3~~ 4		
-	36. Клапан обратный общего назначения ø800 мм	КО-05		"МОВЕН"	шт	7		
-	37. Клапан обратный общего назначения ø1000 мм	КО-06		"МОВЕН"	шт	1		
-	38. Клапан обратный общего назначения ø1250 мм	КО-07		"МОВЕН"	шт	2		
-	39. Клапан обратный общего назначения сеч. 250х250мм	КОп-02		"МОВЕН"	шт	1	3.3	
-	40. Клапан обратный общего назначения сеч. 500х500мм / 800х800мм	КОп-04 / КОп-05		"МОВЕН"	шт	~~1~~ 2		
-	41. Клапан избыточного давления общепромышленного	КИД 550х550		"ВЕЗА"	шт	8		
	исполнения, сечением 550х550мм							

3	3		13-18		11.18	В-025-2008/2018 ОВ1 С	Лист 8
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	42. Инерционная решётка сечением 550х550мм	АГС 550х550		"АРКТИКА"	шт	8		
-	43. Стакан монтажный для крышного вентилятора	СТАМ-ДУ-93-Н-020		"ВЕЗА"	компл	4		
	КРОС6-7,1ДУ - утеплённый с обратным клапаном						3.1	
-	44. Воздуховод из оцинкован. стали 400х500 толщ.1,0мм	ГОСТ 19903-74			м.	~~87~~ 163		
-	45. Воздуховод из оцинкован. стали 500х500 толщ.1,0мм	ГОСТ 19903-74			м.	85,5		
-	46. Воздуховод из оцинкован. стали 630х400 толщ.1,0мм	ГОСТ 19903-74			м.	24		
-	47. Воздуховод из оцинкован. стали 630х500 толщ.1,0мм	ГОСТ 19903-74			м.	25,3		
-	48. Воздуховод из оцинкован. стали 630х630 толщ.1,0мм	ГОСТ 19903-74			м.	4		
-	49. Воздуховод из оцинкован. стали 710х500 толщ.1,0мм	ГОСТ 19903-74			м.	76,2		
-	50. Воздуховод из оцинкован. стали 800х400 толщ.1,0мм	ГОСТ 19903-74			м.	56		
-	51. Воздуховод из оцинкован. стали 800х500 толщ.1,0мм	ГОСТ 19903-74			м.	87		
-	52. Воздуховод из оцинкован. стали 900х710 толщ.1,0мм	ГОСТ 19903-74			м.	7		
-	53. Воздуховод из оцинкован. стали 1000х500 толщ1,0мм	ГОСТ 19903-74			м.	101		
-	54. Воздуховод из оцинкован. стали 1500х800 толщ1,0мм	ГОСТ 19903-74			м.	3,8		
-	55. Воздуховод из оцинкован. стали ø630мм толщ.1,0мм	ГОСТ 19903-74			м.	6		
-	56. Воздуховод из оцинкован. стали ø800мм толщ.1,0мм	ГОСТ 19903-74			м.	6		
-	57. Воздуховод из оцинкован. стали ø1250мм толщ1,0мм	ГОСТ 19903-74			м.	3,5		
-	58. Огнезащитное покрытие воздуховодов базальто-	ПМБОР-5Ф		"ТИЗОЛ"	м.^{2}	78,4		
	вым рулонным фольгированным материалом с							
	пределом огнестойкости EI 45, толщина слоя 5мм							
-	59. Огнезащитное покрытие воздуховодов базальто-	ПМБОР-5Ф		"ТИЗОЛ"	м.^{2}	1154,3		
	вым рулонным фольгированным материалом с							
	пределом огнестойкости EI 60, толщина слоя 5мм						3.2	
-	60. Огнезащитное покрытие воздуховодов базальто-	ПМБОР-16Ф		"ТИЗОЛ"	м.^{2}	~~819~~ 956		
	вым рулонным фольгированным материалом с							
	пределом огнестойкости EI 150, толщина слоя 16мм						3.3	
-	61. Лента стальная перфорированная для крепления	ГОСТ 4986-79		"ТИЗОЛ"	м	~~6907~~ 6983		
	огнезащиты на воздуховоды ЛС-1							
-	62. Лента алюминиевая самоклеющаяся ЛАС, 100мм	ТУ 2245-001-76523539-2015		"ТИЗОЛ"	м	3987		
-	63. Калорифер 4х-ходовой со стальным спирально-	КСК 3-8-02			шт	1		
	ленточным оребрением, пов-ть теплообмена F=19,8 м^2							

Обозначение участков с нормируемым пределом огнестойкости см. схемы систем противодымной вентиляции.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-025-2008/2018 ОВ1 С	Лист 9
3	3		13-18		11.18		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	64. Плетёная сетка для воздуховодов №10	ГОСТ 5336-80			$м^2$	0,84		
-	65. Переход с сеч.500х400 на ø630мм L=1м	ГОСТ 19903-74			шт	1		
-	66. Переход с сеч.630х400 на ø630мм L=1м	ГОСТ 19903-74			шт	2		
-	67. Переход с сеч.500х500 на ø800мм L=1м	ГОСТ 19903-74			шт	1		
-	68. Переход с сеч.1000х500 на ø800мм L=1м	ГОСТ 19903-74			шт	2		
-	69. Переход с сеч.1650х1000 на ø800мм L=1м	ГОСТ 19903-74			шт	2		
-	70. Воздуховод из оцинкован. стали 250х250 мм толщ.1,0мм	ГОСТ 19903-74			м.	3		
-	71. Воздуховод из оцинкован. стали ø630мм толщ.1,0мм	ГОСТ 19903-74			м.	6,5		
-	72. Крепление воздуховодов				кг	2630,1		
-	73. Воздуховод из оцинкованой стали 280х280мм толщ.1,0мм	ГОСТ 19903-74			м.	2	3.1	
-	74. Отвод полукруглый 90^0 из оцинкованой стали 280х280мм толщ.1,0мм	ГОСТ 19903-74			шт	1		
	Теплоснабжение вентсистем							
-	1. Смесительный узел DN20 с регулирующим клапаном	SUMX-S-1,6(15-60)		"АЭРОСТАР МСК"	компл	3		
	и насосом N=0,06 кВт							
-	2. Смесительный узел DN20 с регулирующим клапаном	SUMX-L-2,5(15-60)		"АЭРОСТАР МСК"	компл	5		
	и насосом N=0,06 кВт							
-	3. Смесительный узел DN20 с регулирующим клапаном	SUMX-L-4(15-60)		"АЭРОСТАР МСК"	компл	1		
	и насосом N=0,09 кВт							
-	4. Смесительный узел DN25 с регулирующим клапаном	SUMX-S-1,6(15-60)		"АЭРОСТАР МСК"	компл	1		
	и насосом N=0,06 кВт							
-	5. Смесительный узел DN25 с регулирующим клапаном	SUMX-L-4(15-60)		"АЭРОСТАР МСК"	компл	2		
	и насосом N=0,06 кВт							
-	6. Смесительный узел DN25 с регулирующим клапаном	SUMX-L-6,3(15-60)		"АЭРОСТАР МСК"	компл	5		
	и насосом N=0,09 кВт							
-	7.Трубопровод из стальных электросварных труб ø133х3,2мм	ГОСТ 10704-91			м	70		
-	8.Трубопровод из стальных электросварных труб ø108х2,8мм	ГОСТ 10704-91			м	72		
-	9.Трубопровод из стальных электросварных труб ø89х2,8мм	ГОСТ 10704-91			м	44		
-	10.Трубопровод из стальных электросварных труб ø76х2,8мм	ГОСТ 10704-91			м	240		
-	11.Трубопровод из стальных водогазапроводных труб ø50 мм	ГОСТ 3262-75			м	210		
-	12.Трубопровод из стальных водогазапроводных труб ø40 мм	ГОСТ 3262-75			м	10		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	13. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ø25 мм	ГОСТ 3262-75			м	70		
-	14. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ø20 мм	ГОСТ 3262-75			м	62		
-	15. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ø15 мм	ГОСТ 3262-75			м	5		
-	16. Сильфонный компенсатор из нержавеющей стали Ø65мм	КСО 65-16-60		"KAYSE"	шт.	4		
	с внутренней гильзой и патрубком под приварку							
-	17. Сильфонный компенсатор из нержавеющей стали Ø100мм	КСО 100-16-60		"KAYSE"	шт.	2		
	с внутренней гильзой и патрубком под приварку							
-	18. Шаровый полнопроходной кран Ø25мм сливной			"SGL"	шт.	24		
-	19. Шаровый полнопроходной кран Ø15мм			"SGL"	шт.	20		
-	20. Кран шаровой стальной под приварку ø50 мм			"BSA"	шт.	3		
-	21. Насос циркуляционный N =0,86 кВт n=2800 об/мин	Wilo- TOP- S 50/10 1		"Wilo"	компл	1		
-	22. Гибкая вставка для насоса резиновая резьбовая Ø50мм	ZKT-50		"Wilo"	шт.	2		
-	23. Фильтр сетчатый механический со спускным краном ø50мм				шт.	1		
-	24. Клапан обратный пружинный ø50мм				шт.	1		
-	25. Маты минераловатные на синтетическом связующем	ГОСТ 21880-94			$м^3$	11,02		
	марки М2-75 толщиной 40мм.							
-	26. Покровный слой - электроизоляц. стеклоткань	ГОСТ 2850-80			$м^2$	373,9		
-	27. Анткоррозийная изоляция - 1 слой грунтовки ГФ-021 и				$м^2$	174,14		
	2 слоя алюминиевой краски БТ-177							3.1
-	28. Клапан запорно-регулирующий трёхходовой Kv =16 $м^3$/ч,	КЗРТ 32/16		"ТЕПЛОКОНТРОЛЬ"	компл.	1		
	с электроприводом, номинальный диаметр Ø32 мм							
	Крепление трубопроводов теплоснабжения							
-	1. Сталь тонколистовая	ГОСТ 19903-74			кг	16,7		
-	2. Сталь толстолистовая	ГОСТ 19903-74			кг	114,15		
-	3. Сталь сортовая	ГОСТ 8509-86			кг	258,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Холодоснабжение вентсистем							
-	1. Чиллер 2х-контурный, холодопроизводительность	BASICFREEZE -ME R 200LN		"АЭРОСТАР МСК"	компл	2		
	$Q_{хол}$=175,9 кВт, по требляемая мощность N_{max}=82,6кВт							
	с воздушным охлаждением, в комплекте: фильтр,							
	подсоединительные фланцы, пульты управления,							
	антивибрационные опоры, масса без воды 950 кг.							
-	2. Чиллер 2х-контурный, холодопроизводительность	BASICFREEZE -ME R 275LN		"АЭРОСТАР МСК"	компл	2		
	$Q_{хол}$=232,8 кВт, по требляемая мощность N_{max}=108кВт							
	с воздушным охлаждением, в комплекте: фильтр,							
	подсоединительные фланцы, пульты управления,							
	антивибрационные опоры, масса без воды 1240 кг.							
-	3. Выносной конденсатор с воздушным охлаждением	GCHC RD 063. 1/22-62		"АЭРОСТАР МСК"	компл	2		
	для чиллера BASICFREEZE -ME R 200LN, 2х-контурный,							
	в комплекте: 4 вентилятора общей мощностью							
	N=9,64кВт, виброизоляторы, шкаф управления,							
	масса 424 кг.							
-	4. Выносной конденсатор с воздушным охлаждением	GCHV RD 090.1NF/13A-63		"АЭРОСТАР МСК"	компл	2		
	для чиллера BASICFREEZE -ME R 275LN, 2х-контурный,							
	в комплекте: 3 вентилятора общей мощностью							
	N=11,51 кВт, виброизоляторы, шкаф управления,							
	масса 818 кг.							
-	5. Центробежный насос высокого давления V=5 $м^3/ч$	MHIE 205M2		"WILO"	компл	4		
	H=18м N =1,1 кВт n=3770 об/мин масса 16кг.							
-	6. Циркуляционный насос H=5м V=3,5 $м^3/ч$	Wilo-Star-E 30/1-5		"WILO"	компл	4		
	N =0,072 кВт n =2680 об/мин масса 2,8кг.							
-	7. Аккумулирующий бак А16В 164.-01 V=2,5 $м^3$ вес263кг.	с. 5.903-19			компл	2		
-	**8. Клапан запорно-регулирующий проходной с электро-**	КЗР 50/40		"Этон"	компл	2		
	приводом, Kv =36 $м^3/ч$, диаметр затворной части ø40 мм							
-	9. Счетчик холодной воды ø20 $Q_{эксп}$=2,5 $м^3$/час	ВСХ-20			компл	4		
	Q_{max}=5,0 $м^3$/час Q_{min}=0,05 $м^3$/час							
-	10. Расширительный мембранный бак закрытого типа	Flexcon C25/1.5		"FLAMCO"	компл	4		
	V=25 л Максимальное рабочее давление P=3бар							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	11. Предохранительный клапан ø20мм P=2,5 бар				шт	2		
-	12. Клапан регулирующий 3х-ходовой ø25мм	BV-3-25-10		"АЭРОСТАР МСК"	компл	11		
	K_{vs} = 10 $м^3/ч$ с электроприводом LUFBERG серии DA							
	по сигналу регулятора температуры системы HVAC.							
-	13. Клапан регулирующий 3х-ходовой ø25мм	BV-3-25-16		"АЭРОСТАР МСК"	компл	1		
	K_{vs} = 16 $м^3/ч$ с электроприводом LUFBERG серии DA							
	по сигналу регулятора температуры системы HVAC.							
-	14. Клапан регулирующий 3х-ходовой ø40мм	BV-3-40-25		"АЭРОСТАР МСК"	компл	3		
	K_{vs} = 25 $м^3/ч$ с электроприводом LUFBERG серии DA							
	по сигналу регулятора температуры системы HVAC.							
-	15.Фильтр сетчатый механический с спускным краном ø25мм			"SGL"	шт.	1		
-	16.Фильтр сетчатый механический с спускным краном ø32мм			"SGL"	шт.	14		
-	17.Фильтр сетчатый механический с спускным краном ø40мм			"SGL"	шт.	1		
-	18.Фильтр сетчатый механический с спускным краном ø50мм			"SGL"	шт.	3		
-	19. Клапан обратный пружинный ø25мм			"SGL"	шт.	1		
-	20. Клапан обратный пружинный ø32мм			"SGL"	шт.	14		
-	21. Клапан обратный пружинный ø40мм			"SGL"	шт.	1		
-	22. Клапан обратный пружинный ø50мм			"SGL"	шт.	3		
-	23. Кран шаровой стальной под приварку ø25 мм			"BSA"	шт.	9		
-	24. Кран шаровой стальной под приварку ø32 мм			"BSA"	шт.	36		
-	25. Кран шаровой стальной под приварку ø40 мм			"BSA"	шт.	3		
-	26. Кран шаровой стальной под приварку ø50 мм			"BSA"	шт.	9		
-	27. Кран шаровой стальной под приварку ø65 мм			"BSA"	шт.	12		
-	28. Кран шаровой стальной под приварку ø100 мм			"BSA"	шт.	24		
-	29. Манометр технический показывающий, предел	ГОСТ 2405-88			шт.	28		
	измерения 0-10 $кгс/м^2$							
-	30.Термометр ртутный стеклянный прямой, предел	ГОСТ 27544-87Е			шт.	14		
	измерения 0-100°С ТТП 4 1 100 66							
-	31.Защитная оправа для термометра прямая, 2П 165 63 100	ОСТ 25-1281-87			шт.	14		
-	32. Кран трехходовой со штуцером для манометра ø15	11б18бк			шт.	32		
-	33. Шаровый полнопроходной кран Ø25мм сливной			"SGL"	шт.	23		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	34. Шаровый полнопроходной кран латунный Ø15мм			"SGL"	шт.	21		
	номинальное рабочее давление Р=40 кгс/см 2							
-	35 Трубопровод из стальных водогазопроводных	ГОСТ 3262-75			м	5		
	оцинкованных труб ø15 мм							
-	36. То же из оцинкованных труб ø20 мм	ГОСТ 3262-75			м	2		
-	37. То же из оцинкованных труб ø25 мм	ГОСТ 3262-75			м	41		
-	38. То же из оцинкованных труб ø32 мм	ГОСТ 3262-75			м	97		
-	39. Трубопровод из стальных водогазопроводных	ГОСТ 3262-75			м	15		
	оцинкованных труб ø40 мм							
-	40. То же из оцинкованных труб ø50 мм	ГОСТ 3262-75			м	165		
-	41. То же из оцинкованных труб ø65 мм	ГОСТ 3262-75			м	304		
-	42. То же из оцинкованных труб ø80 мм	ГОСТ 3262-75			м	88		
-	43. То же из оцинкованных труб ø100 мм	ГОСТ 3262-75			м	65		
-	44. Пароизоляция - 1 пергамина				$м^2$	167,7		
-	45. Маты минераловатные на синтетическом	ГОСТ 21880-94			$м^3$	10,76		
	связующем марки М2-75 толщиной 40мм							
-	46. Покровный слой - электроизоляц. стеклоткань	Э3-100			$м^2$	367,28		
-	47. Анткоррозийная изоляция - 1 слой грунтовки				$м^2$	167,7		
	ГФ-021 и 2 слоя алюминиевой краски БТ-177							
-	48. Изоляция бака аккумулирующего плитами	ГОСТ 15588-70			$м^3$	0,8		
	полистирола ПС-Б толщ.80 мм на клее БФ-4							
-	49. Пароизоляция бака битумом на 2 раза				$м^2$	17,8		
-	50. Труба медная прямая ø28х1,2 мм	ASTM B280, C12201			м	156		
-	51. Труба медная прямая ø35х1,5 мм	ASTM B280, C12201			м	156		
-	52.Теплоизоляция трубная из вспененного полизти-							
	лена и каучука, коэффициент теплопроводности							
	0,033 Вт/м.К химически устойчивая, негорючая,							
	толщиной 9мм для ø28х1,2 мм	"TERMAFLEX A/C"		Нидерланды	м	156		
-	53. То же для ø35х1,5 мм	"TERMAFLEX A/C"		Нидерланды	м	156		
-	54. Хладагент R410A				кг	650		
-	55. Масло холодильное MOBIL EAL Arctic 22CC				кг	32		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Крепление трубопроводов холодоснабжения							
-	1. Сталь тонколистовая	ГОСТ 19903-74			кг	15,74		
-	2. Сталь толстолистовая	ГОСТ 19903-74			кг	109,18		
-	3. Сталь сортовая	ГОСТ 8509-86			кг	252,14		