

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-336

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА
СТОЧНЫХ ВОД
С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-2,6

Альбом II

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОИ СССР**

Москва, А-443, Сивильев ул. 22

Сдано в печать *VII* 1980.

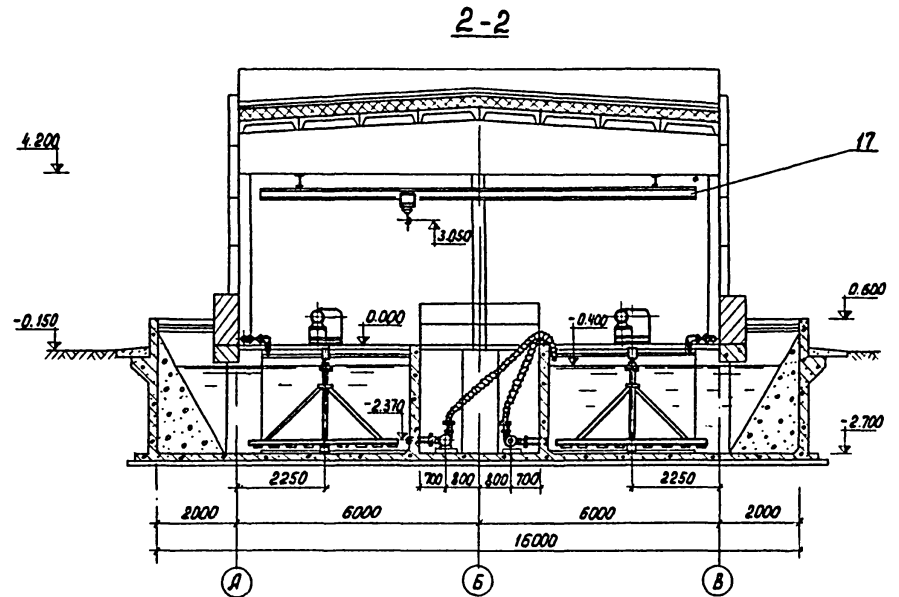
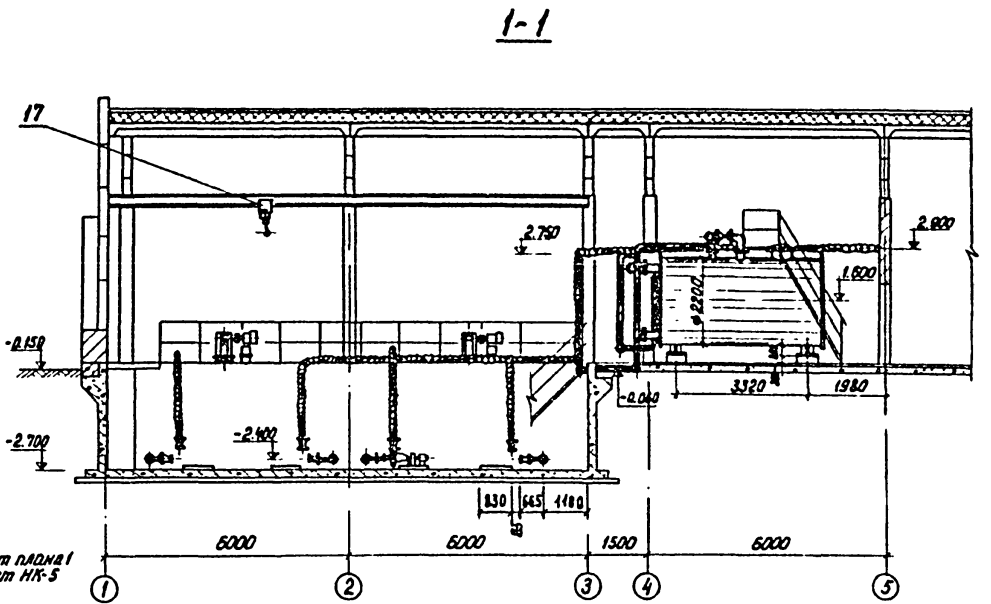
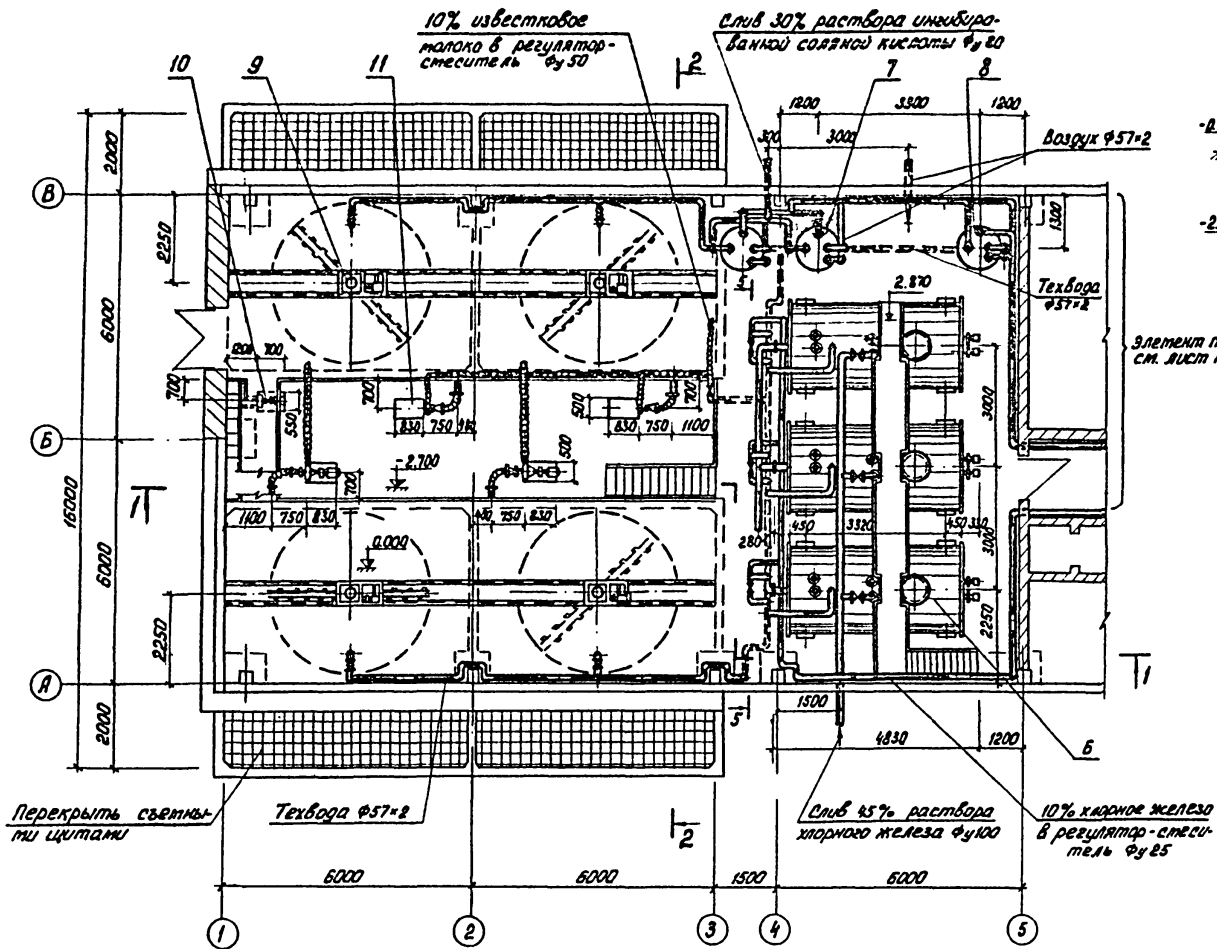
Листы № *9737* Тираж *300* экз.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
	Технологическая часть	
НК-1	Общие данные	3
НК-2	Общие данные. Сводная спецификация	4
НК-3	План корпуса с размещением основного оборудования. Экспликация оборудования	5
НК-4	План в осях 1-5. Разрезы 1-1; 2-2	6
НК-5	Фрагмент плана 1. Разрезы 3-3; 4-4; 5-5; 6-6	7
НК-6	План на отм. 0.000 в осях 7-12. План на отм. 3.000	8
НК-7	Разрезы 7-7; 8-8. Фрагмент плана 2	9
НК-8	Разрезы 9-9; 10-10	10
НК-9	План на отм. -2.500 в осях 7-12. План на отм. 5.400	11
НК-10	Схемы вакуумных линий и трубопроводов осадка	12
НК-11	Схемы производственной канализации от вакуум-фильтров, отвода фильтрата, воды от вакуум-насосов и дренажной воды	13
НК-12	Схемы трубопроводов технической воды	14
НК-13	Схемы трубопроводов ингибированной соляной кислоты и раствора хлорного железа	15

Марка	Наименование	Стр.
НК-14	Схемы трубопроводов известкового молока, дренажной воды, воздухопровода	16
НК-15	Установочный чертеж вакуум-фильтра. Вид А	17
НК-16	Установочный чертеж вакуум-фильтра. Вид Б	18
	Санитарно-техническая часть	
ОВ-1	Общие данные (начало)	19
ОВ-2	Общие данные (окончание)	20
ОВ-3	План на отм. 0.000. Схемы систем П-1; В-1 и ВЕ-1	21
ОВ-4	Схема системы отопления	22
ОВ-5	Венткамера. План на отм. 0.000. Разрез 1-1; 2-2. Схема обвязки калориферов. Тепловой узел. Спецификация	23
ОВ-6	Звено прямого участка шовного асбесто-цементного воздуховода	24
ВК-1	Общие данные	25
ВК-2	Внутренний водопровод и канализация. План. Схемы газ. питьевого водопровода, газ. фекальной канализации и внутренних водостоков	26

План в осях 1-5



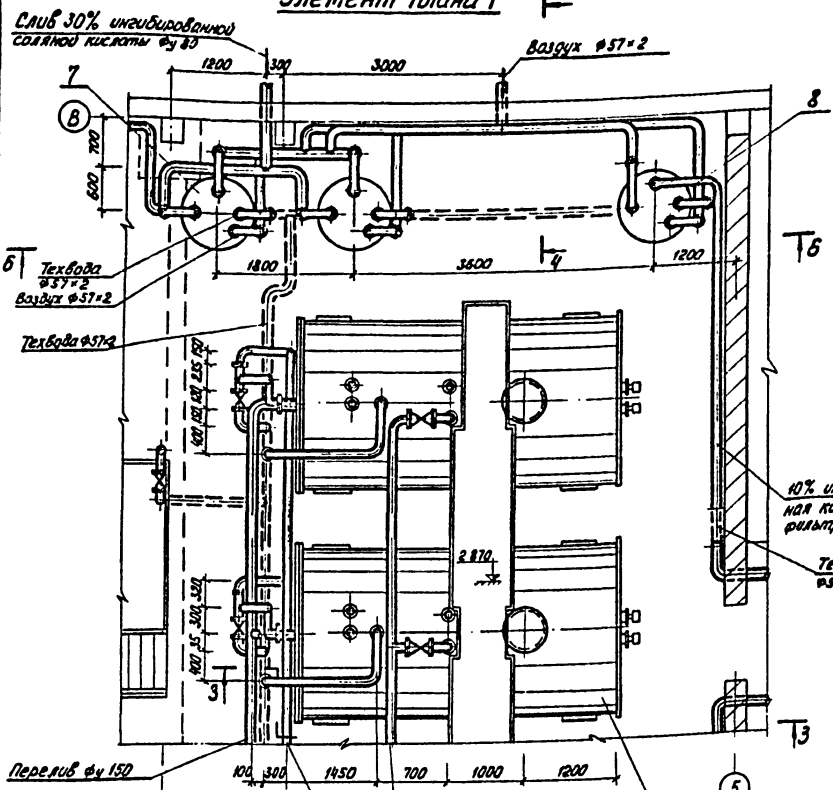
1. Экспликацию помещений и оборудования см. лист НК-3
2. Расположение подкрановых путей см. лист НК-3

		Т.п. 902-2-336		НК	
		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ДУ-10-2.6			
ПРИВЯЗКА		И. КОНТР. ЛЕВИЦЕВА	ЭТ. ИНЖ. ПРЕСМАН	Р.К. ГР. КОБАЗЕВА	СТАДИИ АКТ ЛИСТОВ
		Г.П. АЛАЕВ	Г.А. СПЕЦ. СИРОТА	НАЧ. ОТД. ГОЛЫШАН	Р 4
И.В. И:		План в осях 1-5. Разрезы 1-1; 2-2			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

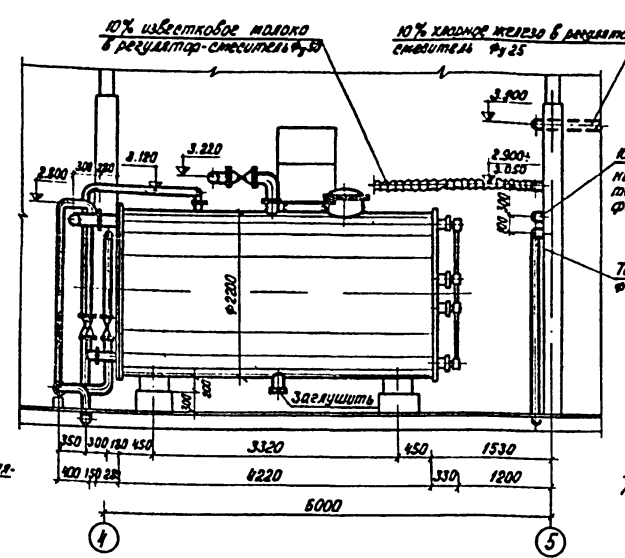
СОГЛАСОВАНО
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-336 Альбом II
 И.В. ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. И.В. И.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-336 АЛБЕОМ II

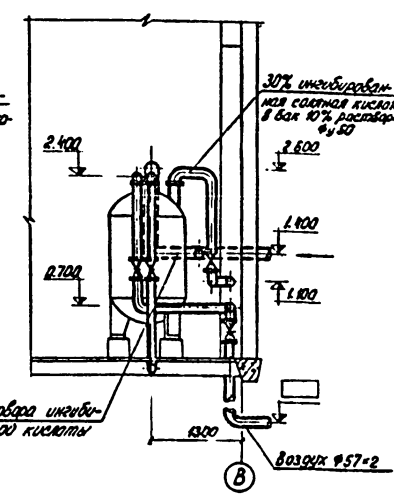
Элемент плана 1



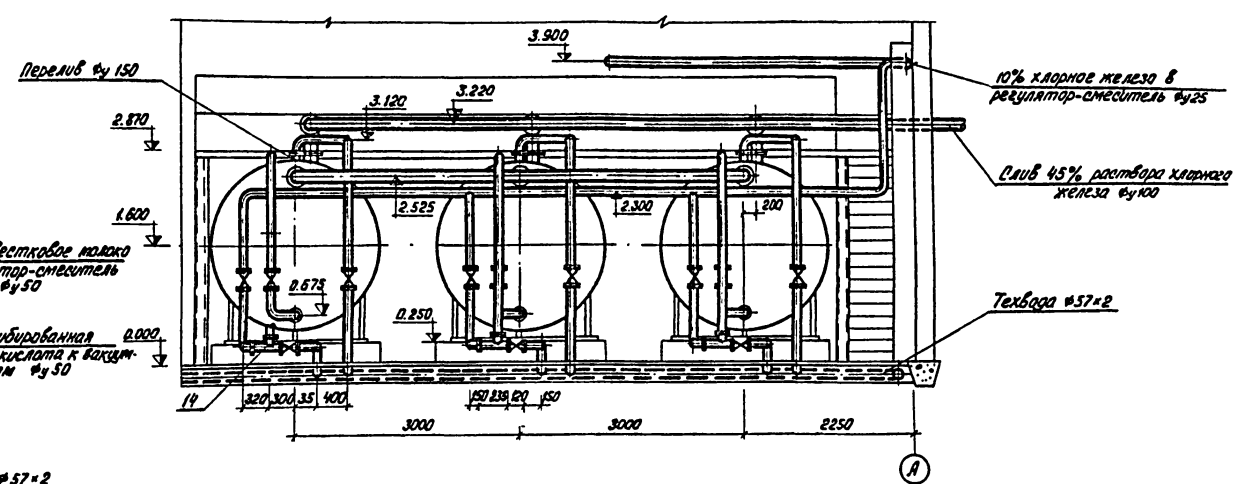
3-3



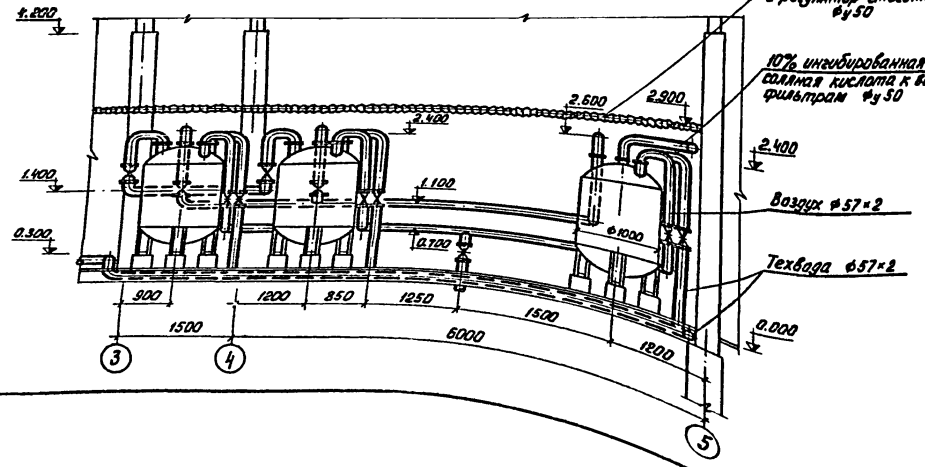
4-4



5-5



6-6



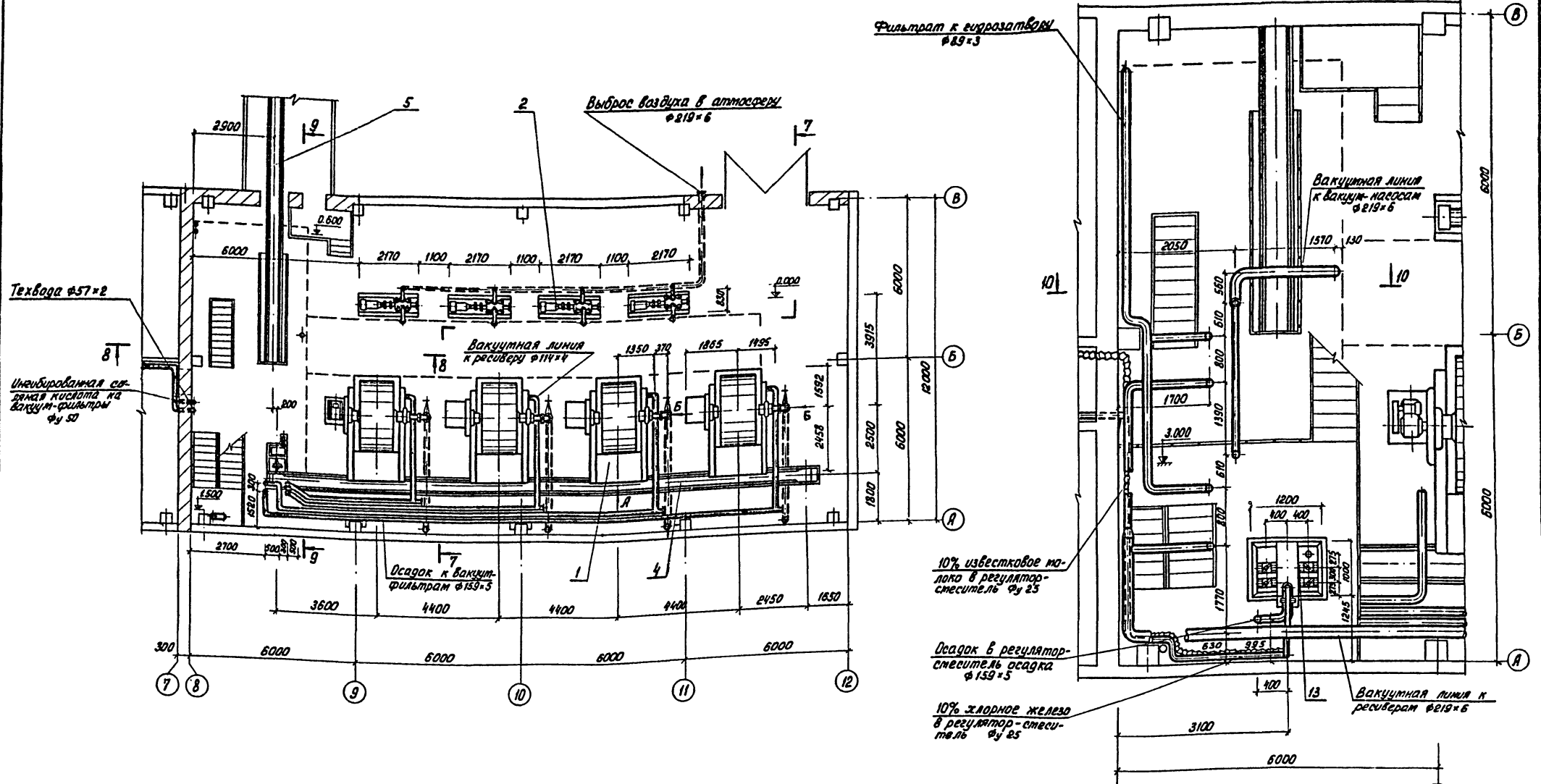
СОГЛАСОВАНО: _____

Т.п. 902-2-336		НК	
КОРПУС БЕЗВОЗЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД			
С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОЗ-10-2.6			
СТАДИЯ		ЛИСТ	
Р		5	
ФРАГМЕНТ ПЛАНА I.		ЦНИИЭП	
РАЗРЕЗЫ 3-3;4-4;5-5;6-6		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	

ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. ЛЕВИЩЕВА	И. М. С.
	СТ. ИНЖ. ПРЕСМАН	В. П.
	РУК. ГР. КОБАЗЕВА	Г. П.
	Г. М. П. АЛАЕВ	В. П.
	Г. А. ПЕЩ. С. ИРОТА	В. П.
	И. А. ЧОТ. ГОРЬДЯН	С. П.

План на отм. 0.000 в осях 7-12

План на отм. 3.000

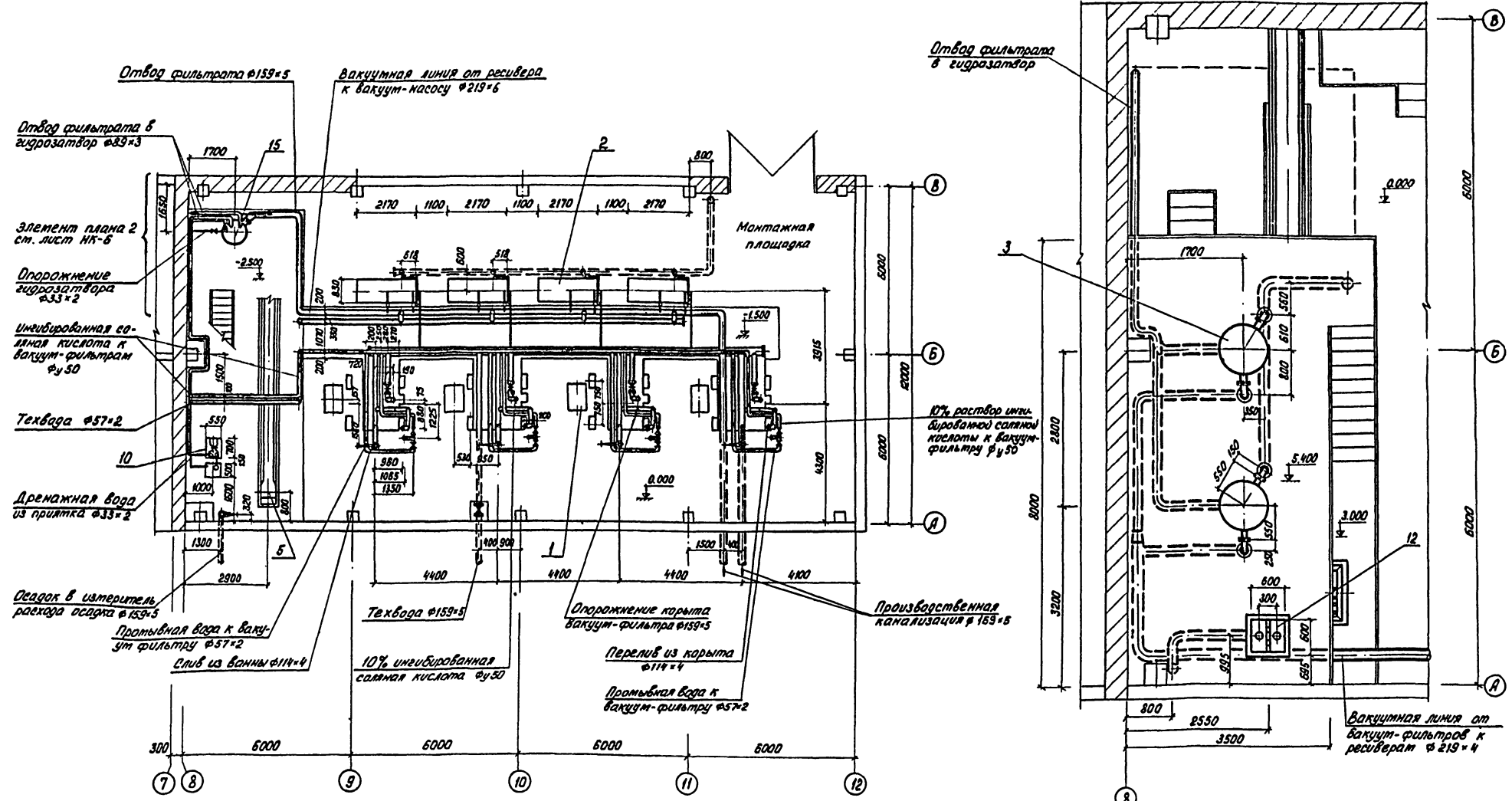


1. Экспликацию оборудования см. лист НК-3
2. Разрез 7-7 см. лист НК-7
3. Разрезы 9-9 и 10-10 см. лист НК-8
4. Вуз А и Б см. листы НК-15, 16

		Т.п. 902-2-336 НК	
		КОРПУС ОБЕЗЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД с 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бех 09-10-2.6	
ПРИВЪЯЗ		Н. КОНТ. ЛЕВИЦЕВА	СТ. ИНЖ. ПРЕСНЯЯ
		РУК. ГР. КОБАЕВА	ГЛАВ. ИНЖ. ДАДЯЕВ
		ТА. СЛЕН. СЯРОВА	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН
ИНВ. №:		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 в осях 7-12. ПЛАН НА ОТМ. 3.000	
		СТАНЦИЯ ЛИНЕЙ	ЛЕТОВ
		Р	Б
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

План на отм. 5.400

План на отм. -2.500 в осях 7-12



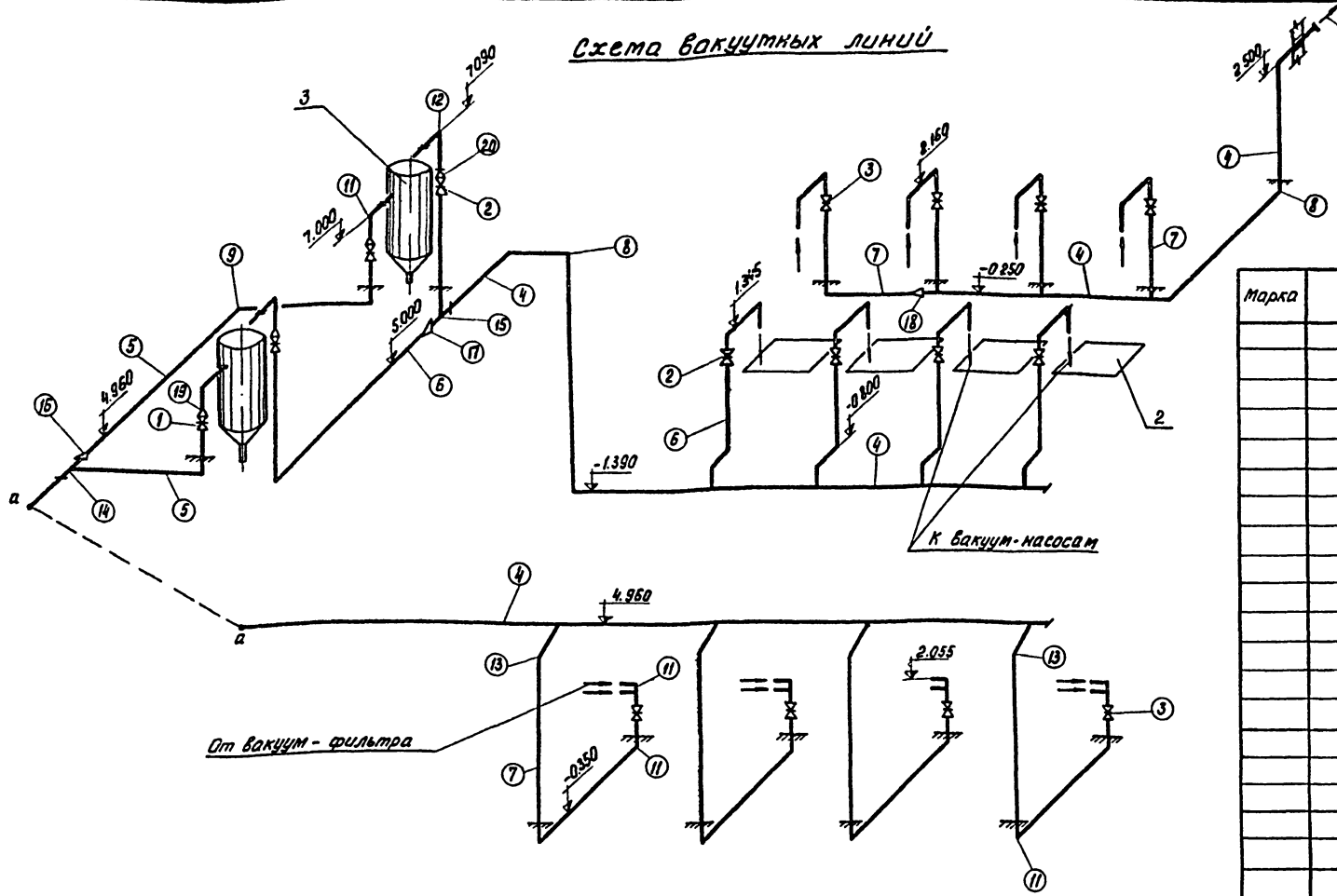
1. Экспликацию помещений и оборудования см. лист НК-3
2. Перекрытие подвала и каналы условно не показаны.
3. Все полиэтиленовые трубопроводы проложить в угелках.

ПРИВЯЗАН		Н. КОНТ. ЛЕВИЦЕВА	И. КОТ.	Т. П. 902-2-336	НК
		СТ. ИНЖ. ПРЕСМАН	И. КОТ.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-2.6	
		Р. В. Г. КОВАЛЕВА	И. КОТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ
		Г. И. Д. АЛАЕВ	И. КОТ.	Р	9
		Г. П. Е. П. С. И. Р. О. Т. А.	И. КОТ.	План на отм.-2.500 в осях 7-12	
		НАЧ. У. Д. ГОЛЬДИАН	И. КОТ.	План на отм. 5.400	
И. КОТ. В. П.				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

СОГЛАСОВАНО
 Типовой проект 902-2-336 АЛБЕОМ II
 И. КОТ. В. П.

Исполнительный проект 902-2-336 АЛСБМ II
 СОГЛАСОВАНО:
 М.В. Н. ПОДС. ПОДП. И ДАТА ВЗЯТИЯ В РАБОТУ:

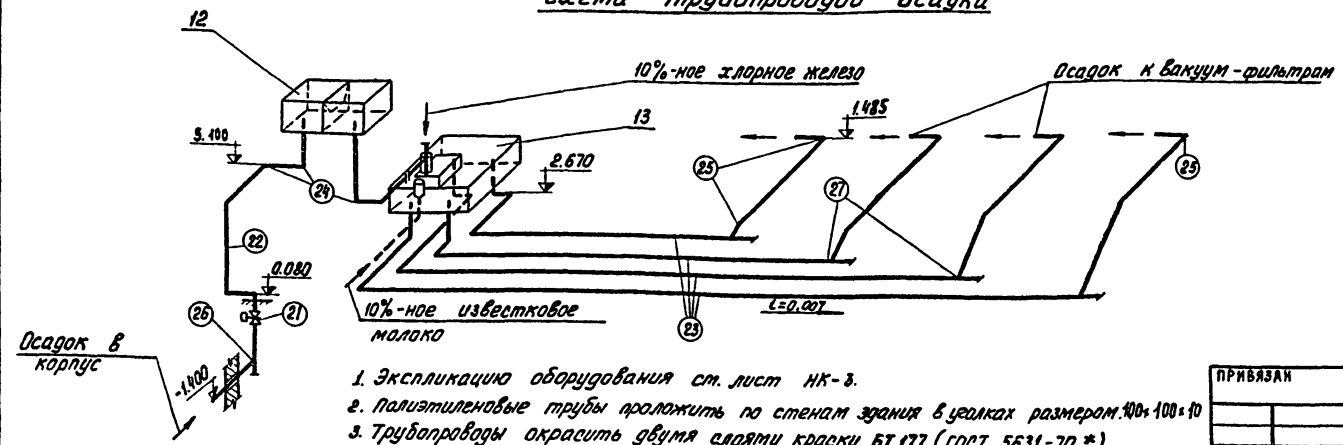
Схема вакуумных линий



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Вакуумные линии				
30ч 17бр		1. Задвижка Ру=1Па Ду 150 шт	2	73.5
30ч 6бр		2. ————— Ду 125 "	6	58.4
— " —		3. ————— Ду 100 "	8	39.5
ГОСТ 10704-76		4. Труба 219×6	п.м	31.92
— " —		5. ————— 159×5 "	10	18.99
ГОСТ 3262-75		6. ————— 125×4 "	24	13.42
ГОСТ 10704-76		7. ————— 114×4 "	81	10.85
ГОСТ 17375-77		8. Отвод 90° 200 с 32 шт.	7	14.9
— " —		9. ————— 150 с 32 "	5	6.1
— " —		10. ————— 125 с 32 "	17	3.8
— " —		11. ————— 100 с 40 "	23	2.4
— " —		12. ————— 80 с 40 "	2	1.4
— " —		13. Отвод 45° 100 с 40 "	4	1.2
ГОСТ 17376-77		14. Тройник 200×150 с 32 "	1	10.1
— " —		15. ————— 200×125 с 32 "	5	10.5
ГОСТ 17378-77		16. Переход 200×150 с 32 "	1	4.7
— " —		17. ————— 200×125 с 32 "	1	3.7
— " —		18. ————— 200×100 с 32 "	1	3.1
— " —		19. ————— 150×100 с 32 "	2	2.1
— " —		20. ————— 125×80 с 32 "	2	1.3
Осадок				
30ч 906 бр		21. Задвижка Ру=1Па Ду 150 шт	1	112
ГОСТ 10704-76		22. Труба 159×5	п.м	18.99
ГОСТ 18599-73		23. Труба ПНП 160Л	"	3.7
ГОСТ 17375-77		24. Отвод 90° 150 с 32 шт	7	6.1
ОСТ 6-05-367-74		25. Угельник ПНП 160с "	14	1.25
ГОСТ 17376-77		26. Тройник 150 с 32 "	1	5.0
ОСТ 6-05-367-74		27. Тройник ПНП Ду 150 "	4	1.87

Схема трубопроводов осадка



1. Экспликацию оборудования см. лист НК-3.
2. Полиэтиленовые трубы проложить по стенам здания в углубках размером 100×100×10
3. Трубопроводы окрасить двумя слоями краски БТ 177 (ГОСТ 5631-70 *).

В графе „примечание“ указана масса единицы в кг

ПРИВЯЗАН		И. КОТ. ЛЕВИЩЕВА	Л. Л. Л.	Т.П. 902-2-336 НК	
		Е.У. НИЖ. МАЛАХИ	И. В. С.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БФХ ОУ-10-2.6	
		Р.У.К. Г.Р. КОБАЗЕВА	И. В. С.	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Г.И.П. А.А.ЕВ	И. В. С.	Р	10
		Л.А. СПЕ. С.И. РОТА	И. В. С.	СХЕМЫ ВАКУУМНЫХ ЛИНИЙ И ТРУБОПРОВОДОВ ОСАДКА	
И.В. И.:		НАЧ. О.А. ТОЛЬДАН	И. В. С.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Схема производственной канализации от вакуум-фильтров

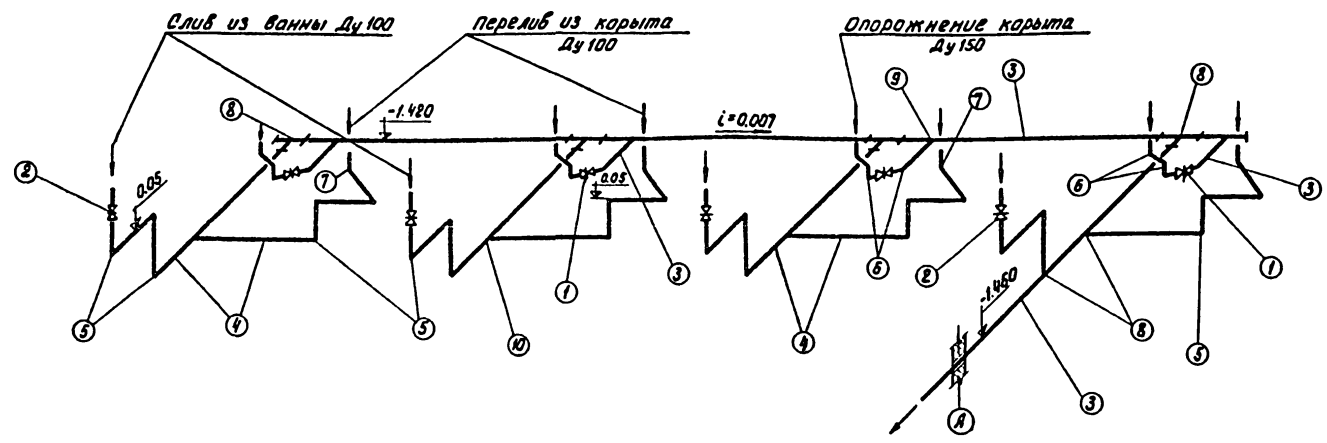
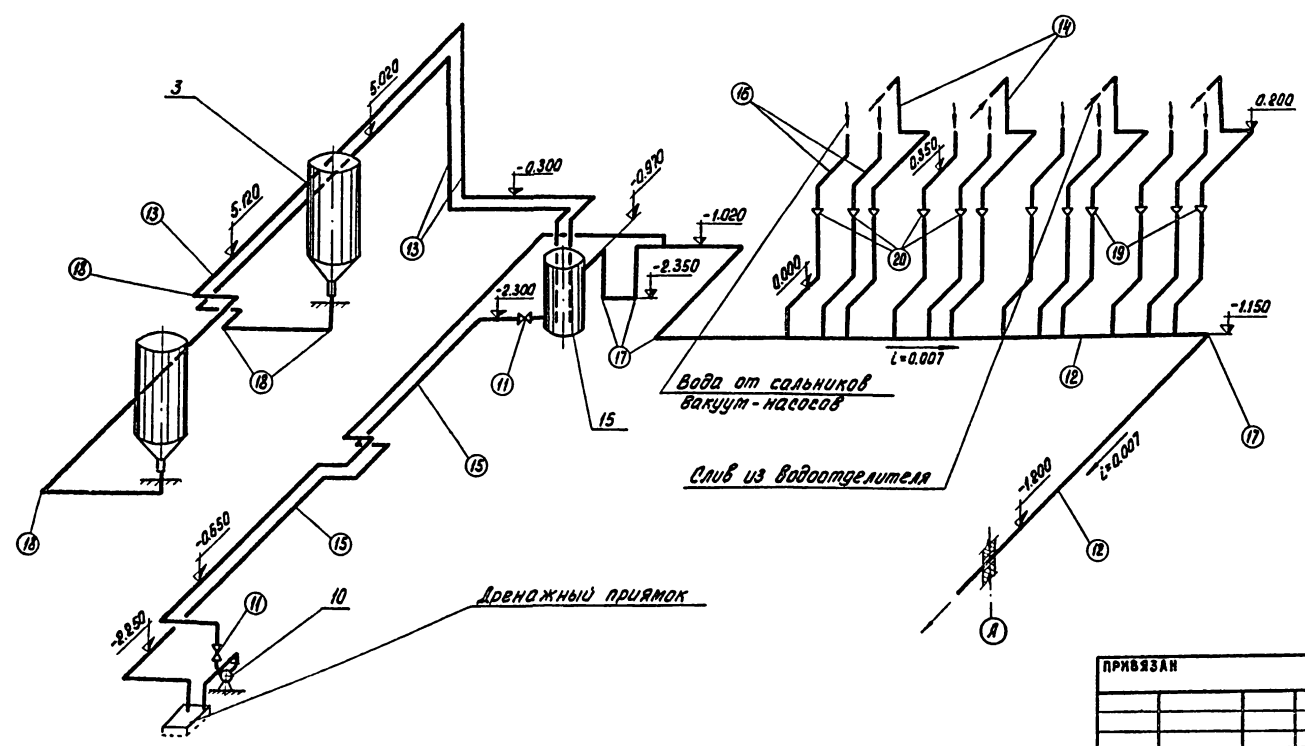


Схема производственной канализации - отвод фильтрата, воды от вакуум-насосов и дренажной воды



Спецификация

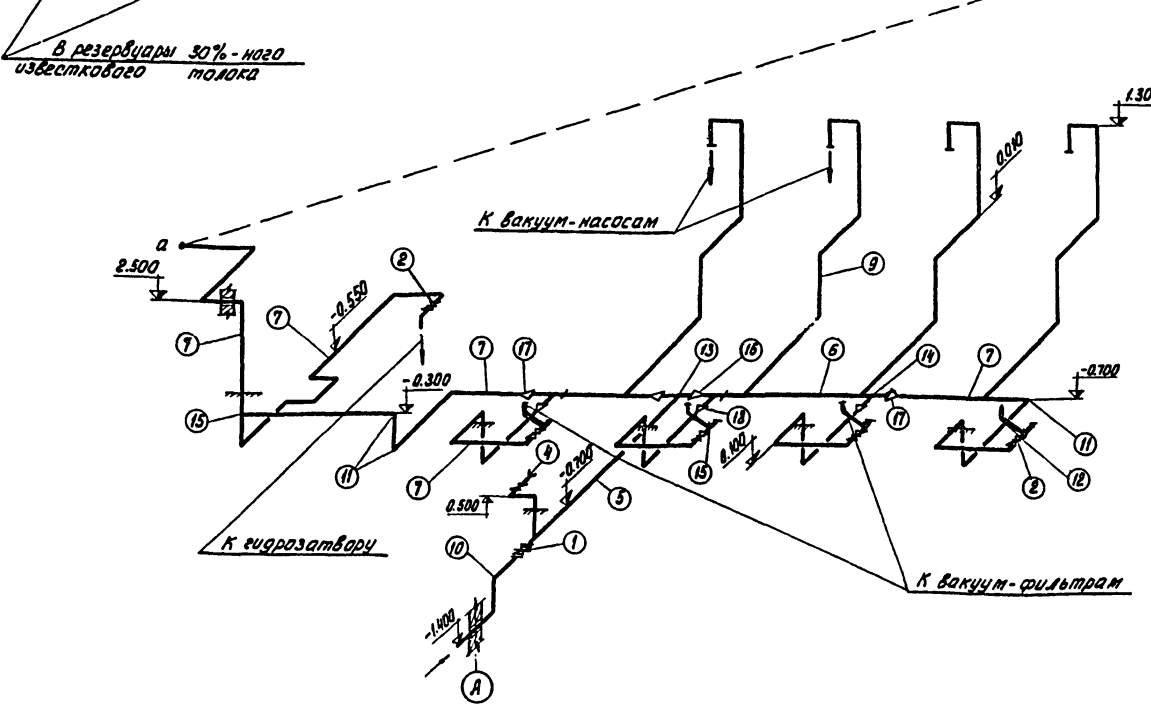
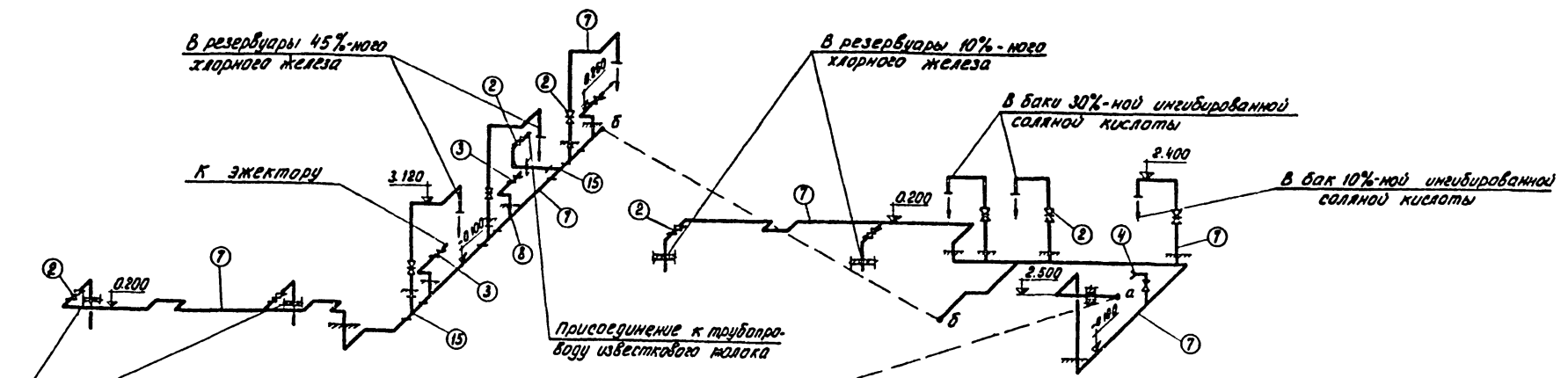
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Производственная канализация от вакуум-фильтров				
	30 ЧТ бр	1 Заборжка Р _р Имр Ду150 шт.	4	73.5
	30ч 6 бр	2 То же Ду 100 "	4	39.5
	ГОСТ 10704-76	3 Труба 159*5 п.м	25	18.99
	" "	4 " " 114*4 "	38	10.85
	ГОСТ 17375-77	5 Отвод 90° 100с40 шт.	23	2.4
	" "	6 Отвод 45° 150с32 "	16	3.0
	" "	7 Отвод 60° 100с32 "	4	2.1
	ГОСТ 17376-77	8 Тройник 150*100с32 "	6	4.6
	" "	9 " " 150с32 "	4	5.0
	" "	10 " " 100с40 "	3	2.7
Производственная канализация - отвод фильтрата, воды от вакуум-насосов и дренажной воды				
	15 кч 18р2	11 Вентиль Запорный муфтавый Ду 25 шт.	2	1.4
	ГОСТ 10704-76	12 Труба 159*5 п.м	37	18.99
	" "	13 " " 89*3 "	21	6.36
	" "	14 " " 40*2 "	20	1.87
	" "	15 " " 33*2 "	21	1.53
	ГОСТ 3262-75	16 Труба Ду 15 "	14	1.16
	ГОСТ 17375-77	17 Отвод 90° 150с32 шт.	7	6.1
	" "	18 " " 80с40 "	16	1.4
	ГОСТ 17378-77	19 Переход 80*40с40 "	4	0.5
	" "	20 " " 40*20с60 "	8	0.1

В графе „примечание“ указана масса единицы в кг.

1. Экспликацию оборудования см. лист НК-3
2. Трубопроводы окрасить двумя слоями краски БТ-177 (ГОСТ 5631-70*).

т. п. 902-2-336		НК	
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД с 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-10-2.6			
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		11	
СХЕМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ОТ ВАКУУМ-ФИЛЬТРОВ, ОТВОДА ФИЛЬТРАТА, ВОДЫ ОТ ВАКУУМ-НАСОСОВ И ДРЕНАЖНОЙ ВОДЫ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА
ИНВ. Н:		16448-02 14	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-336 АЛСОН II
 СОГЛАСОВАНО:
 ИНЖ. КОМАРОВА Л.А. АРТА В.М.



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
	30ч 47 бр	1 Задвижка Ру 10МПа Ду 150 шт.	1	73.5
	30ч 47 бр	2 ————— Ду 50 —	16	18.4
	15кч 19 п 2	3 Вентиль запорный фланцевый Ду 25	3	2.7
	15кч 18 р 2 ГОСТ 18658-73	4 Кран поливочный Ду 25 в колп. 4 лекс с резиновым шлангом L=30м	2	-
	ГОСТ 10704-76	5 Труба 159×5	п.м	18.99
	—————	6 ————— 114×4	15	10.85
	—————	7 ————— 57×2	150	2.71
	—————	8 ————— 33×2	7	1.53
	ГОСТ 3262-75	9 ————— Ду 15	20	1.16
	ГОСТ 17375-77	10 Отвод 90° 150 с 32	шт.	2 6.1
	—————	11 ————— 50 с 60	105	0.5
	—————	12 Отвод 45° 50 с 60	4	0.3
	ГОСТ 17376-77	13 Тройник 150 с 32	1	5.0
	—————	14 ————— 100×65 с 40	3	2.7
	—————	15 ————— 50 с 60	18	0.8
	ГОСТ 17378-77	16 переход 150×100 с 32	2	2.1
	—————	17 ————— 100×50 с 40	2	0.8
	—————	18 ————— 65×50 с 50	3	0.4

В графе „примечание“ масса единицы указана в кг

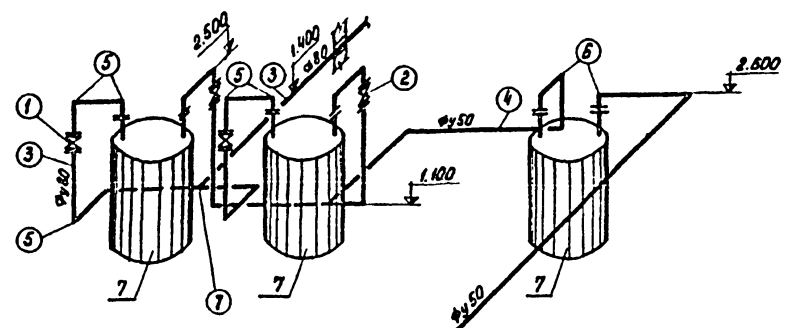
Трубопроводы окрасить двумя слоями краски БТ-177 (ГОСТ 5631-70*).

ПРИВЯЗАН		т.п. 902-2-336		НК	
		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСЛАЖА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бак ОУ-10-2,6			
		СТАИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р		12	
И.В. И:		СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. ИРКУТСК	

СОГЛАСОВАНО: _____
И.В. ПОДАЛ. ПОДАЛ. И. ДАТА: _____

Типовой проект 902-2-336

Схема трубопровода ингибированной соляной кислоты



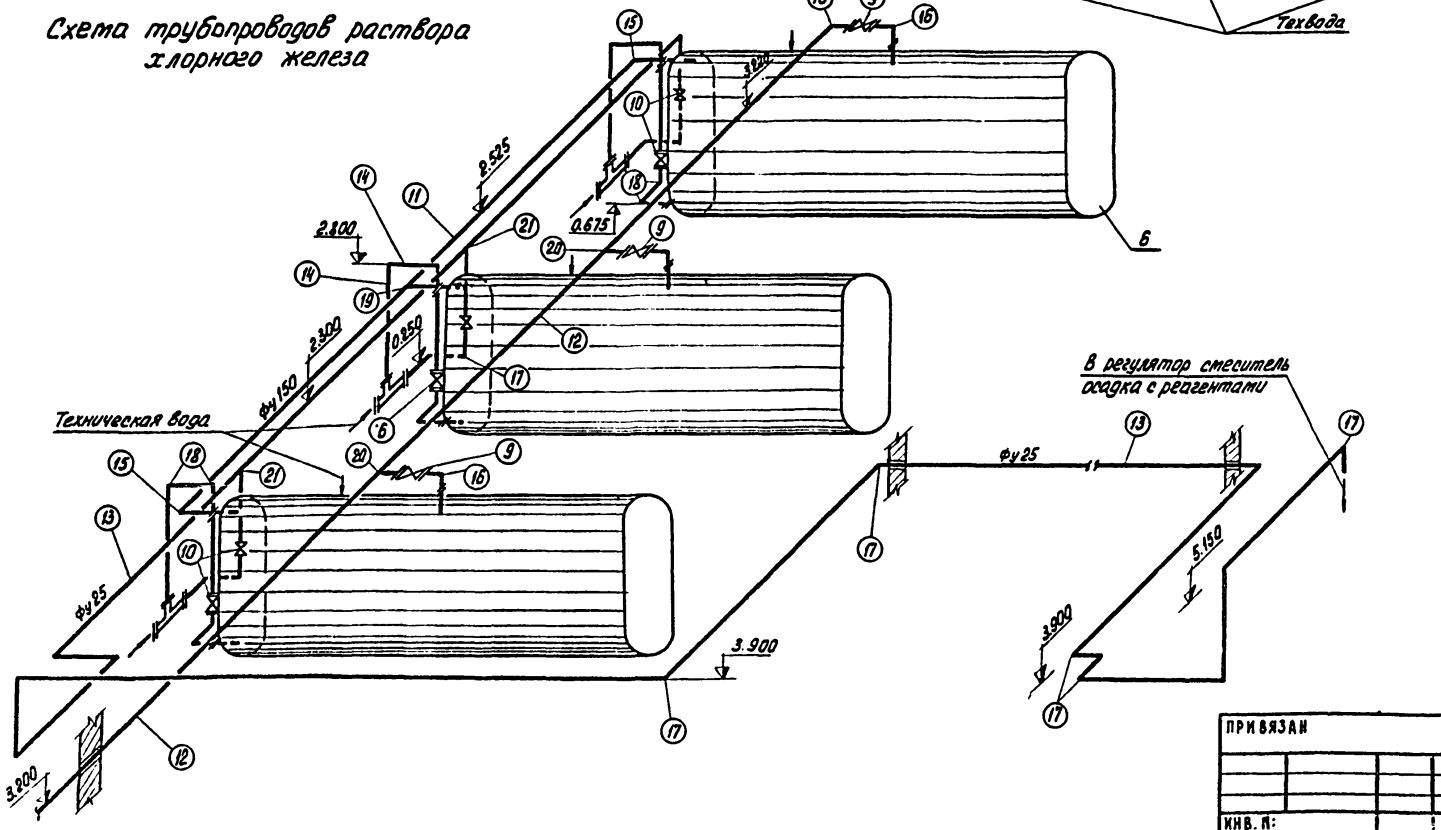
Примечания

1. Полиэтиленовые трубы по стенам здания проложить в углубках 50x50x5.
2. Экспликацию оборудования см. лист НК-3

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ингибированная соляная кислота				
15ч 76 п1		1 Вентиль запорный фланцевый полиэтиленовый D_{y50} шт	2	22.8
		2 ————— D_{y50} —————	6	11.6
ГОСТ 18599-73		3 Труба ПНП 90Л мм	8	1.14
		4 ————— 63Л —————	78	0.561
ОСТ 6-05-367-74		5 Угловыник ПНП 80с —	8	0.46
		6 ————— 50г —————	34	0.18
		7 Тройник из ПНП D_{y80} —	1	0.55
		8 ————— D_{y50} —————	4	0.21
Хлорное железо				
15ч 76 п1		9 Вентиль запорный фланцевый полиэтиленовый D_{y25} шт.	3	34.8
15ч 75 п1		10 ————— D_{y25} —————	6	5.1
ГОСТ 18599-73		11 Труба ПНП 160Л мм	10	3.70
ГОСТ 18599-73		12 ————— 110Л —————	12	1.68
		13 ————— 32Л —————	55	0.189
4МТУ 3-271-69		14 Труба стальная футерованная полиэтиленом D_{y25} —	8.5	1.94
ОСТ 6-05-367-74		15 Угловыник ПНП 160с шт	2	1.25
		16 ————— 110с —————	4	0.80
		17 ————— 32г —————	22	0.04
ТУ 14-3-424-75		18 Отвод 90° D_{y25} —	9	0.30
ОСТ 6-05-367-74		19 Тройник ПНП D_{y150} —	1	1.87
		20 ————— D_{y100} —————	2	0.94
		21 ————— 32г —————	2	0.052

Схема трубопроводов раствора хлорного железа



В графе „примечание“ масса единицы указана в кг

т.п. 902-2-336 НК

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б сч ОУ - 10 - 2.6

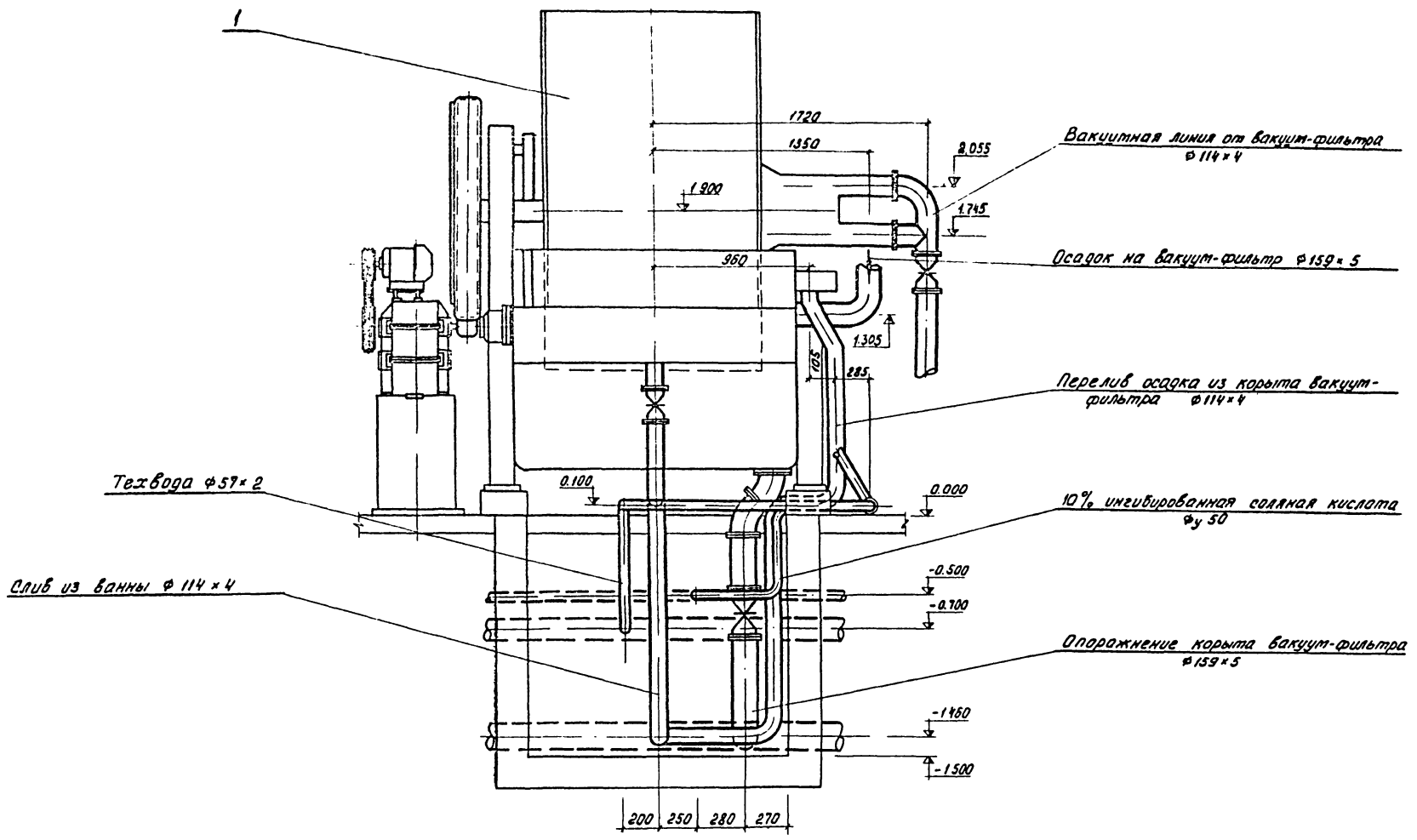
ПРИВЯЗАН	
ИВ. И:	

Н. КОНТР.	ЛЕВИЩЕВА	И. В.
ИНЖЕН.	КАРЕЛОВА	И. В.
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	И. В.
ГИП	АЛАЕВ	И. В.
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	И. В.
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	И. В.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	13	

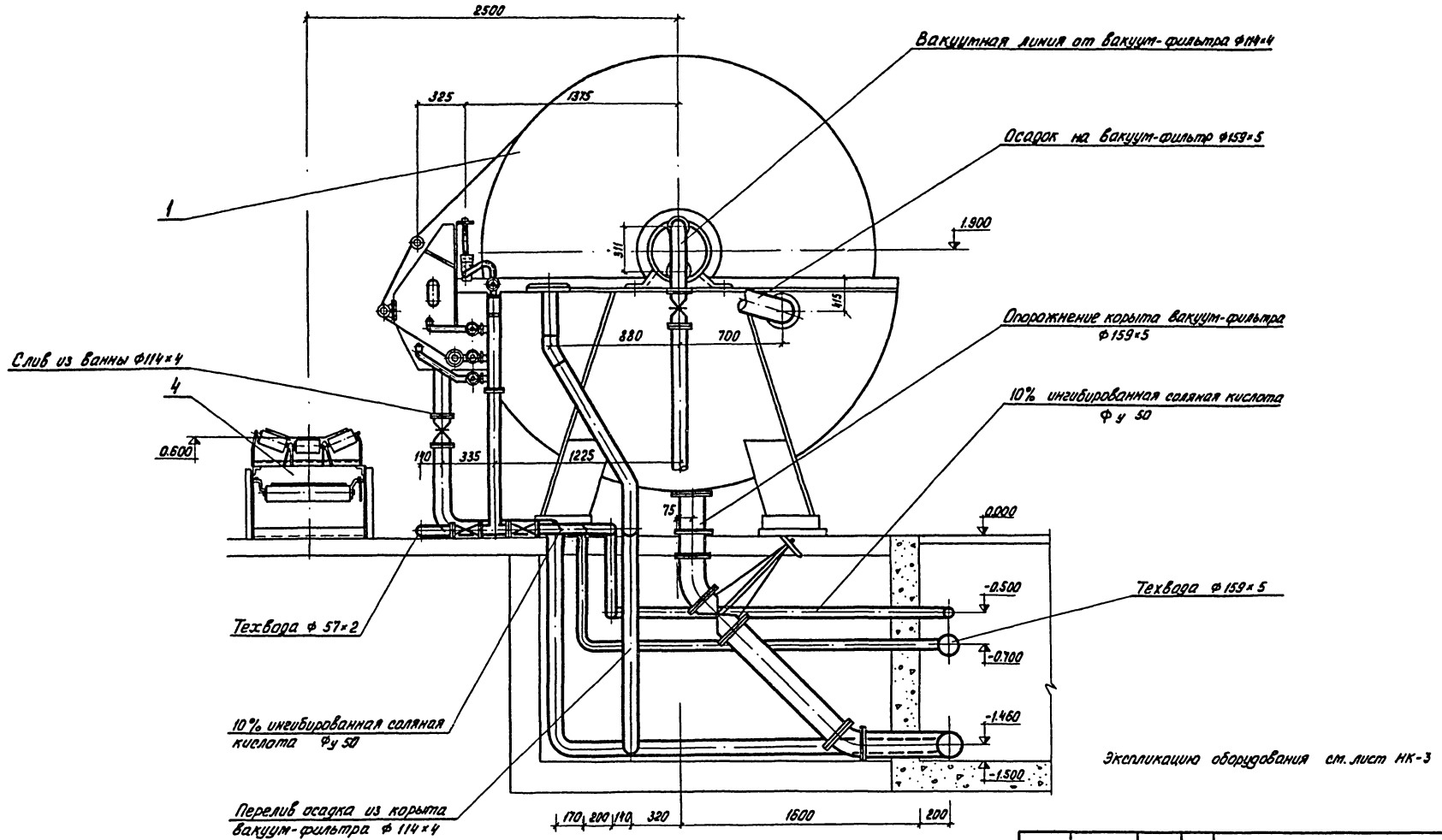
СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИНГИБИРОВАННОЙ СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ И РАСТВОРА ХЛОРОНОГО ЖЕЛЕЗА ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СОГЛАСОВАНО
ИМ. И. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМ. И. В.



Экспликацию оборудования см. лист НК-3

				т. п. 902-2-336		НК		
				КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-2,6				
ПРИВЯЗАН:				И. КОМТ. ЛЕВИЩЕВА	И. ЛЕВ	СТАНЦИЯ	АНСТ	АНСТОВ
				СТ. И. И. Ж. МАЛЫХ	И. МАЛ	Р	15	
				РУК. Г. Р. КОБАЗЕВА	И. КОБ			
				Г. И. П. АЛЛЕВ	И. АЛ	УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				Г. А. СПЕЦ. СИРОТА	И. СИ	ВАКУУМ-ФИЛЬТРА. ВИД А.		
ИНВ. И.:				И. А. Ч. СТА. ГОЛЬДМАН	И. ГО	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		



СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА
ИЗМ. № ИВ. ИВ.

		Т.п. 902-2-336		НК	
		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б сч ОУ-10-2,6			
				СТАНЦИЯ	ЛИСТ
				Р	16
		Установочный чертёж		ЦНИИЭП	
		Вакуум-фильтра. Вид Б		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

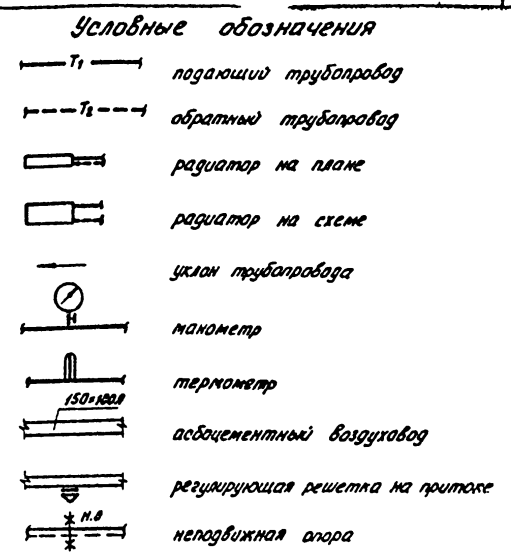
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. ЛЕВИЩЕВА	И. В. С.
	СТ. ИНЖ. МАЛЫХ	И. В. С.
	РУК. ТР. КОВАЛЕВА	И. В. С.
	ГИП АЛЕЕВ	И. В. С.
	ГЛА. СЕК. СЖРОТА	И. В. С.
	НАЧ. ОТС. ГОРБАМАН	И. В. С.
ИВ. №:		

Ведомость чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные (начало)	
08-2	Общие данные (окончание)	
08-3	План на отм. 0.000 Схемы систем П-1; В-1 и ВЕ-1	
08-4	Схема системы отопления	
08-5	Венткамера. План на отм. 0.000. Разрез 1-1; 2-2. Схема обвязки калориферов. Тепловой узел. Спецификация	
08-6	Здание прямого участка шобного асбестоцементного воздуховода	

Ведомость типовых чертежей

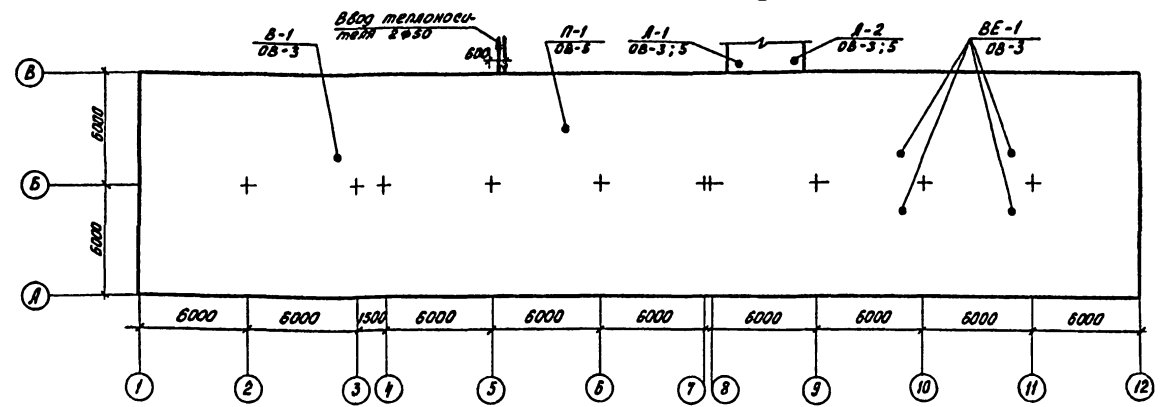
Обозначение	Наименование	Примечание
3.904-5 вып.1	Средства крепления нагревательных приборов	
4.904-69 вып.2	Средства крепления трубопроводов	
1.494-32	Защиты и деректоры вытяжных шахт	
2.494-1	Узлы прохода вентиляционных вытяжных систем через покрытия	
2.494-8 вып.1	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	
3.904-15 вып.8	Заслонки (клапаны) воздушные	
1.494-25	Подставки под калориферы	
1.494-8	Решетки воздухоприточные тип Р.Р.	
4.904-62	Двери и люки герметические для вентиляционных камер	



Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
902-2-336 НК	Технологические чертежи	Альбом II
902-2-336 АР	Архитектурно-строительные чертежи	Альбом III
902-2-336 КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III
902-2-336 ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
902-2-336 ВК	Водопробод и канализация	Альбом II
902-2-336 ЭИ, АК	Электротехническая часть	Альбом IV
902-2-336 ЭИ	Связь и сигнализация	Альбом IV
902-2-336 КО	Нестандартизированное оборудование	Альбом V

План-схема вентиляционных установок



Основные показатели проекта

Наименование здания (сооружения)	Объем м ³	Расход тепла в ккал/час			Общий расход тепла ккал/час	Установленная мощность кВт	Удельная тепловая нагрузка на м ² м ³ час °С	Расход металла на м ²		
		на отопление	на вентиляцию	на г.в.						
Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Бкс ОУ-10-2.6	5.500	-20	108.800	-9.5	64600	—	173.400	6,8	0,56	—
	5.500	-30	122.100	-19	88.600	—	210.700	6,8	0,48	1,2
	5.500	-40	131.400	-28	111.500	—	242.900	6,8	0,43	—

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *С.С. Сагалович* г. Сагалович

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №:	
т.п. 902-2-336 ОВ	
КОРПУС ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бкс ОУ-10-2.6	
ЭТАЖА	ЛИСТ
Р	1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

Table with columns: N сист-тен, К-во сист-тен, Наименование обслуживаемого помещения, Тип вентилятора, Вентилятор (Тип, N, Скорост. усл., L, P, Давлен. вращен.), Э/дв (Тип, N, кВт, п, об/мин), Калорифер (Тип, N, кол-во, Q).

Пояснения к проекту

Проект отопления и вентиляции разработан на основании технического проекта, разработанного ЦНИИЭП инж. оборудованием и утвержденным Госгражданстроем 22 июля 1974г. Приказ №164...

Проект выполнен для расчетных наружных температур: а) для отопления t'расч. -20°C, -30°C, -40°C; б) для вентиляции t'расч. -9.5°C, -19°C, -28°C.

Внутренние температуры в помещениях приняты по соответствующим частям СНиП. Коэффициенты теплопередачи определены в соответствии со СНиП П-ИТ-71.

а) для наружных стен из кирпича γ=1800 кг/м³, δ=380 мм, K=1.38 ккал/м² час градус; б) для наружных стен из керамзитобетонных панелей γ=900 кг/м³, δ=160 мм, K=1.15; в) для бесчердачного покрытия с утеплителем пенобетоном γ=300 кг/м³, δ=100 мм, K=0.79; г) для остекления спаренного в деревянных переплетах K=2.5 ккал/м² час градус.

Теплоснабжение

Установкам теплообогрева является наружная тепловая сеть. Теплоноситель - вода с параметрами 115-70°C. Присоединение к наружной тепловой сети осуществляется при помощи проекта. Потребители тепла в здании являются системы отопления и вентиляции.

Отопление

В отделении реagenтного хозяйства и машинном отделении - запроектирована однотрубная проточная система отопления. Для остальных помещений - двухтрубная тупиковая. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140, А0. В электрощитовой - регистры из гладких труб на сборке. Для помещения транспортной галереи запроектирована система воздушного отопления с помощью агрегата типа АПВС-50-30. Воздухоподогрев из систем осуществляется через воздушные краны, устанавливаемые в бытовых точках. Трехходовые клапаны устанавливаются с уклоном i=0.002 в сторону теплового узла. Все трехходовые и радиаторы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Магистральные трехходовые изолируются изолентой из мин.ваты δ=35 мм с клейкой эпоксидной стеклопластиком АС-Т. Радиаторы следует применять с укладителем, выдерживающим температуру теплоносителя.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В здании запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. Подача воздуха во все помещения осуществляется в рабочую зону с помощью решеток типа РР.

Вытяжка из помещения реagenтного хозяйства - механическая. Из остальных помещений - естественная, с помощью дефлекторов.

Характеристика вентиляционного дана в таблице. Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП III-28-75.

Сводная спецификация

Table with columns: Код, Обозначение, Наименование, К-во, Прим. (4, 5). Includes items like радиаторы, краны, вентили, муфты, гильзы, термометры, манометры, краны, клапаны, регистры.

Table with columns: 1, 2, 3, 4, 5. Contains detailed equipment specifications including heaters (АПВС-50-30), fans (Ц/дв), and radiators (М-140, А0).

В графе примечание масса единицы указана в кг

Table with columns: И.В.ОТВ., СТ.ТЕХ., СТ.И.ИЖ., Р.К.ГР., Г.И.П., И.В.Н.С. and other administrative fields. Includes project name and dates.

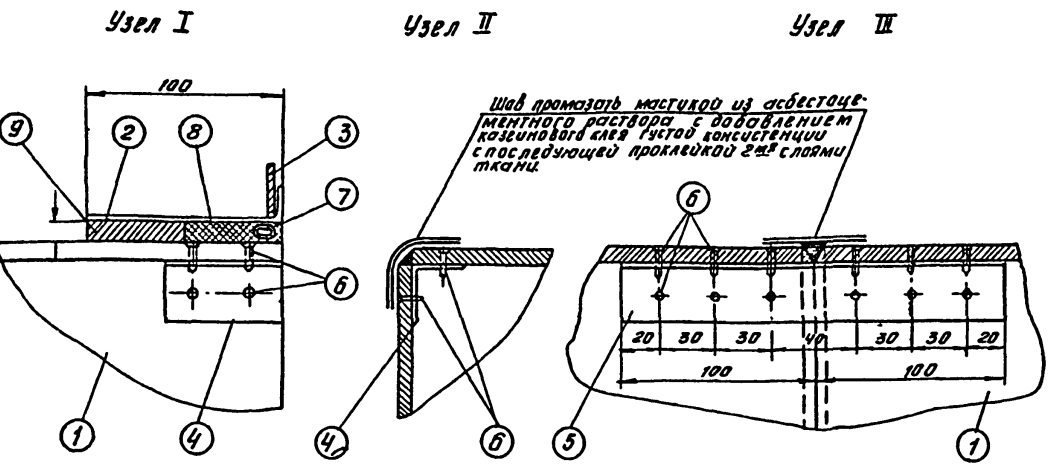
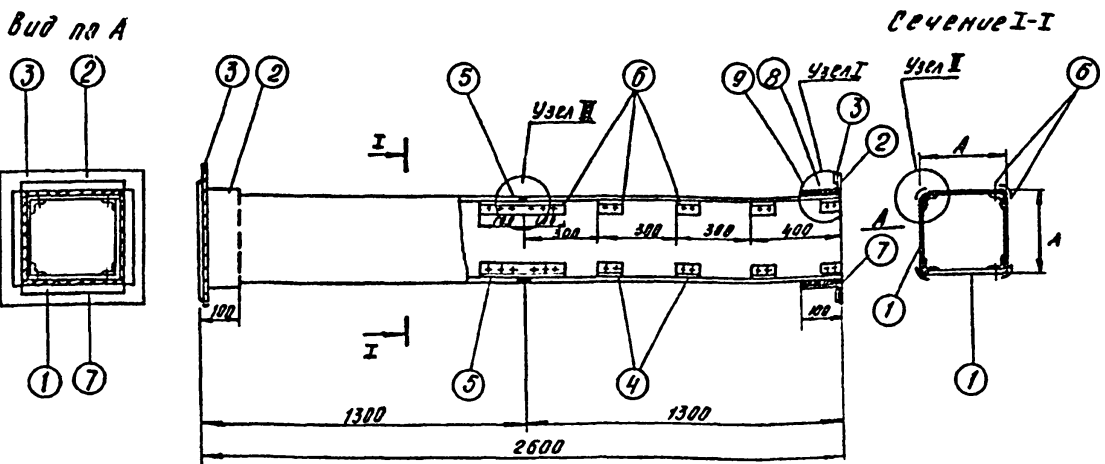
Альбом II

Т.И.О.В.О.И. проект 902-2-336

И.В.Н.С. ПОДА ПОДАРИ И ДАТА

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование детали	Стенка воздуховода		Муфта		Фланец		Уголок		Уголок		Шуруп		Уплотнительный канат		Уплотнительный расторг		Фланцевое соединение		
	1	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9
100	100	8x1300	120x120	120x120	120x120	120x120	120x120	120x120	120x120	120x120	3x1.5	176	2	8	9	18	8	18	8
110	110	8x1300	130x130	130x130	130x130	130x130	130x130	130x130	130x130	130x130	3x1.5	176	2	8	9	18	8	18	8
125	125	8x1300	145x145	145x145	145x145	145x145	145x145	145x145	145x145	145x145	3x1.5	176	2	8	9	18	8	18	8
140	140	8x1300	160x160	160x160	160x160	160x160	160x160	160x160	160x160	160x160	3x1.5	176	2	8	9	18	8	18	8
160	160	8x1300	180x180	180x180	180x180	180x180	180x180	180x180	180x180	180x180	3x1.5	176	2	8	9	18	8	18	8
180	180	8x1300	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200	3x1.5	176	2	8	9	18	8	18	8
200	200	8x1300	220x220	220x220	220x220	220x220	220x220	220x220	220x220	220x220	3x1.5	176	2	8	9	18	8	18	8
225	225	8x1300	245x245	245x245	245x245	245x245	245x245	245x245	245x245	245x245	3x1.5	176	2	8	9	18	8	18	8
250	250	8x1300	270x270	270x270	270x270	270x270	270x270	270x270	270x270	270x270	3x1.5	176	2	8	9	18	8	18	8
280	280	8x1300	300x300	300x300	300x300	300x300	300x300	300x300	300x300	300x300	3x1.5	176	2	8	9	18	8	18	8
315	315	8x1300	335x335	335x335	335x335	335x335	335x335	335x335	335x335	335x335	3x1.5	176	2	8	9	18	8	18	8
355	355	8x1300	375x375	375x375	375x375	375x375	375x375	375x375	375x375	375x375	3x1.5	176	2	8	9	18	8	18	8
400	400	8x1300	420x420	420x420	420x420	420x420	420x420	420x420	420x420	420x420	3x1.5	176	2	8	9	18	8	18	8
450	450	8x1300	470x470	470x470	470x470	470x470	470x470	470x470	470x470	470x470	3x1.5	176	2	8	9	18	8	18	8
500	500	8x1300	520x520	520x520	520x520	520x520	520x520	520x520	520x520	520x520	3x1.5	176	2	8	9	18	8	18	8
560	560	8x1300	580x580	580x580	580x580	580x580	580x580	580x580	580x580	580x580	3x1.5	176	2	8	9	18	8	18	8
630	630	8x1300	650x650	650x650	650x650	650x650	650x650	650x650	650x650	650x650	3x1.5	176	2	8	9	18	8	18	8
710	710	8x1300	730x730	730x730	730x730	730x730	730x730	730x730	730x730	730x730	3x1.5	176	2	8	9	18	8	18	8
800	800	8x1300	820x820	820x820	820x820	820x820	820x820	820x820	820x820	820x820	3x1.5	176	2	8	9	18	8	18	8



ПРИМЕЧАНИЯ

- Настоящий чертёж разработан с целью замены круглых металлических воздуховодов асбестоцементными квадратного сечения в связи с постановлением ГОССТРОЯ СССР №237 от 13.11.1974г. об изменении и дополнении «Технических правил по экonomicному расходованию основных строительных материалов».
- При замене размер, А" стороны квадрата воздуховода назначается по диаметру воздуховода а.
- По сравнению с данным чертежом может осуществляться также замена металлических воздуховодов прямоугольного сечения на асбестоцементные соответствующих размеров. При этом размеры фланцев и других крепежных деталей выбираются по большей стороне прямоугольного воздуховода.
- Фланцевые части, а также воздуховоды диаметром более 800мм остаются выполненными из металла.
- Монтаж асбестоцементных воздуховодов разрешается вести только специализированным организациям, ведущим монтаж металлических. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на плотность. Подсос или утечка воздуха в размере

более 15% от расчетной производительности, в соответствии со СНиП-28-75 не допускается.

б. муфта поз.2 перед ее установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клею доущем надежную сцепку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п.5.65 СНиП -28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеняковым канатом (поз.7), смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, а добавлению в него казеинового клея (поз.8, тип I), с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея (поз.9 тип I).

7. муфты и фланец, предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. весь воздуховод перед установкой грунтуется под маслянную краску.

8. в чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.

- в качестве материала стенок (поз.1) принят асбестоцементный лист (асбофанера) толщиной 8и10мм размерами 800-1300мм. Разрезание листа на части осуществляется гильотинными ножницами (прессом).
- При монтаже крепление воздуховода осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов с проваркой нагрузок по весу воздуховода. При креплении звено должно опираться в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны от шва (узла II), желательно на равных расстояниях от него и от фланцевого соединения.
- Конструкция воздуховода принята согласно задания технического отдела управления.
- Чертеж разработан в объеме, установленном пунктом 5.4. СН 202-75.
- Каждое звено воздуховода перед отправкой на строительную площадку должно испытываться на плотность.

Скопировано с чертежа Т0-603, разработанного «Моспроект-1».

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-336

АЛБОМ II

Тп 902-2-336 08

КОРПУС ОБВЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУИМ-ФИЛЬТРАМИ БЕХ-0У-10-26

СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 6

ЗВЕНО ПРЯМОГО УЧАСТКА ШОВОНОГО АСБЕСТОЦЕМЕНТНОГО ВОЗДУХОВОДА.

ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

ПРИВЯЗАН	Н.КОНТ. САГАЛОВИЧ	СТ.ИЖ. КАРЕЛИНА	Р.Ж.ГР. ГРАЧЕВА	И.И.П. САГАЛОВИЧ	НАЧ.В.П. ПРАТОНОВ
Изм. №					

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечан.
902-2-336	НК Технологические чертежи	Альбом II
902-2-336	АР Архитектурно-строительные чертежи	Альбом III
902-2-336	КЖ Конструкции железобетонные	Альбом III
902-2-336	ОВ Отопление и вентиляция	Альбом II
902-2-336	ВК Водопровод и канализация	Альбом II
902-2-336	ЭЛ, АК Электротехническая часть	Альбом IV
902-2-336	ЭЛ СВЯЗ и сигнализация	Альбом IV
902-2-336	КО Нестандартизированное оборудование	Альбом V

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
ГОСТы: 10704-75; 3262-75; 12375-77; 12378-77	Трубы и фасонные части стальные	
ГОСТы: 9583-75; 6942-69	Трубы и фасонные части чугунные	
ГОСТы: 20275-74; 18598-73	Трубопроводная арматура	
ГОСТы: 22847-77	Унитаз керамический	
ГОСТы: 11360-69; 11807-66; 1153-76; 20.875-74	Унитазы в комплекте с сидром, краш-штенонами и туалетным краном	
Серия 3.904-5 Вып.2	Средства крепления трубопроводов	

Спецификация установок систем водопровода и канализации

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 10704-75	Труба 108*3 п.м	3	
	ГОСТ 3262-75	Труба оц Ду32	1	
	" "	" " Ду25	23	
	" "	" " Ду15	5	
	ГОСТ 9583-75	Труба ЧНР 65А*1000	3	
	ГОСТ 6942.3-69	Труба ТЧК 100-А	70	
	" "	" ТЧК 50-А	1	
	15 кч 18 р 2	Вентиль муфтаб/В.М. Ду32 шт.	1	
	" "	" " Ду25	2	
	" "	" " Ду15	1	
	ГОСТ 20275-74	Кран водоразборный Ру16 Ду15	1	
	15кч 18 р 2	Дамповый кран Ду35 в комплекте с резиновым шлангом L=20м	2	
	ГОСТ 18698-73	Воронка для внутренних водосточков	6	
	ВР-9			
	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 с 40 шт	8	
	ГОСТ 8946-75	Колено ЧНР Ду 65	1	
	ГОСТ 6942.8-69	Колено К-100-А	12	
	" "	" К-50-А	1	
	ГОСТ 6942.12-69	Отвод 0135-50А	1	
	ГОСТ 6942.17-69	Тройник ТП-100*100-А	5	
	ГОСТ 6942.27-69	Крестовина КК-100*100*50	1	
	ГОСТ 17378-77	Переход К65*32 с 50	1	
	ГОСТ 6942.28-69	Муфта МФ-100-А	3	
	ГОСТ 6942.30-69	Ревизия Р-100-А	4	
	ГОСТ 22847-77	Унитаз керамический	1	
	1153-76; 20.875-74; 11360-69; 11807-66	Унитазы в комплекте с сидром, краш-штенонами и туалетным краном	1	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетные расходы				Установочная мощность эл. приводов, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/сек	по нормам СНиП		
Газ-питьевой водопровод	10	0,5	0,6	0,17	-	-	
Газ-рециркуляционная канализация	-	0,5	0,6	1,75	-	-	

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Формат	Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные		
ВК-2	Внутренний водопровод и канализация. План. Схемы разводки вводов водопровода, газ-рециркуляционной канализации и внутренних водосточков		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

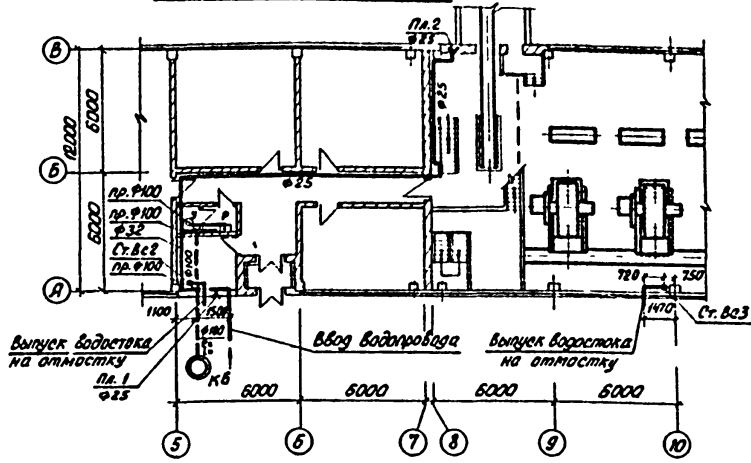
Главный инженер проекта *Ольга (В. Алаев)*

За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. N:		
т. п. 902-2-336		ВК
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД с 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ДЖ-10-2.6		
Н. КОНТР. ЛЕВИШЕВА	СТ. ИНЖ. МАЛАХИ	Р. И. 2
Р. И. Г. КОБАЗЕВА	Г. И. П. АЛАЕВ	
Г. А. С. С. КРОТА	НАЧ. О. Д. ГОЛЬДМАН	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-336 АЛЬБОМ II

ПЛАН НА ОММ. 0.000



План кровли

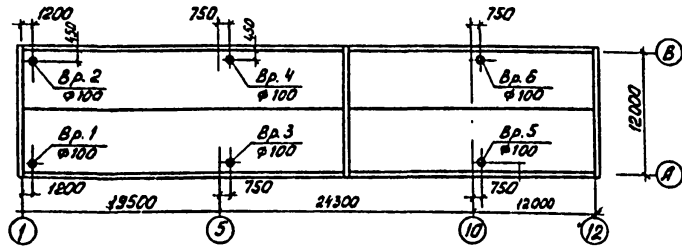


Схема хоз.питьевого водопровода

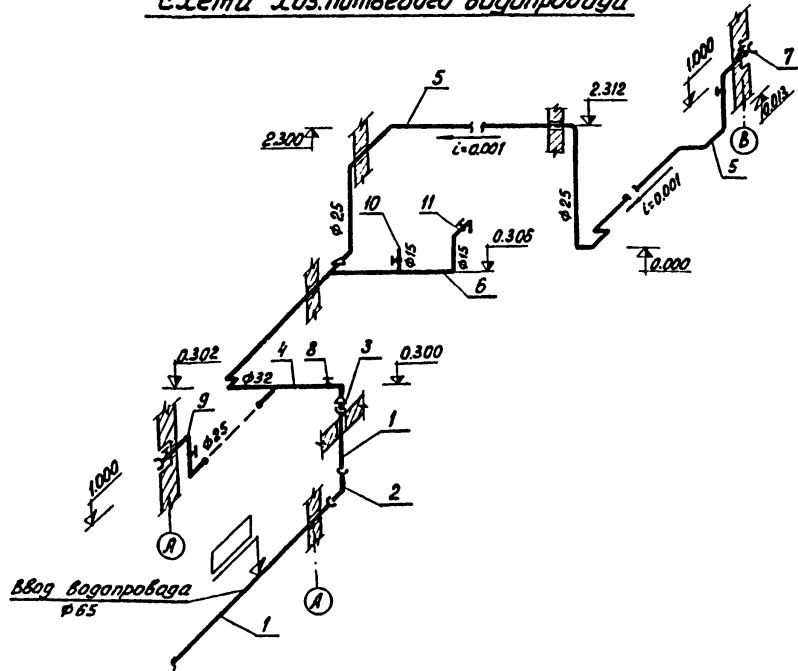
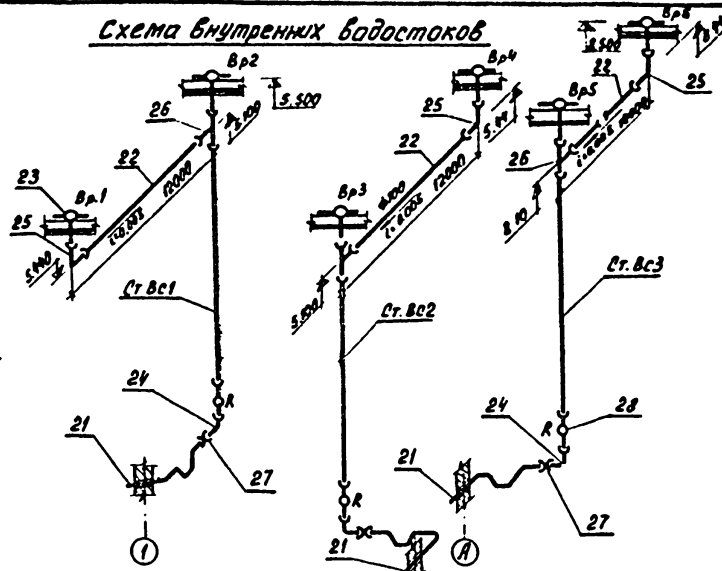


Схема внутренних водостоков



Деталь выпуска водостока

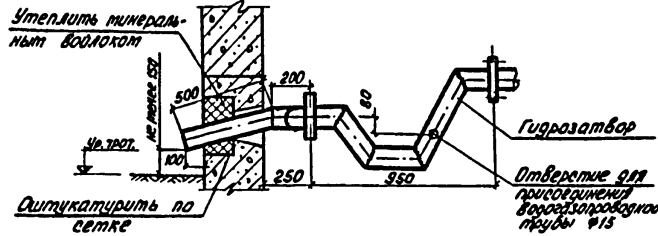
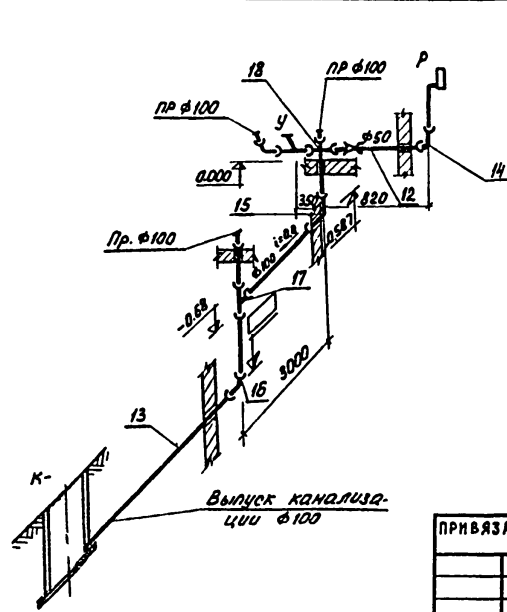


Схема хоз.фекальной канализации



СПЕЦИФИКАЦИЯ

№: №: поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Хоз.питьевой водопровод				
	ГОСТ 9583-75	1 Труба ЧНР65А × 1000 м	3	
	ГОСТ 8946-75	2 КЛЕНО ЧНР Ду 65 шт	1	11.3
	ГОСТ 17378-77	3 Переход К65×32 с 50 "	1	0.30
	ГОСТ 3262-75	4 Труба ОЦ Ду 32 м	5	3.10
	"	5 " Ду 25 "	23	2.19
	"	6 " Ду 15 "	5	1.33
	15 КЧ 18 Р 2	7 Полуоткрытый кран Ду 25 в комплекте с резиновым шлангом L=20 м	2	
	ГОСТ 18698-73	8 Вентиль муфтовый Ду 32 "	1	2.10
	"	9 " Ду 25 "	2	1.4
	"	10 " Ду 15 "	1	0.7
	ГОСТ 20275-74	11 Кран шаровый Ду 15 Р 1/4 "	1	0.3
Хоз. фекальная канализация				
	ГОСТ 6942.3-69	12 Труба ТЧК 50 × 500 л. шт.	1	3.3
	"	13. " 100 × 100 л. "	18	13.4
	ГОСТ 6942.8-69	14. КЛЕНО К-50-А "	1	2.1
	"	15 КЛЕНО К-100-А "	3	5.1
	ГОСТ 6942.12-69	16 Отвод О135-50А "	1	1.6
	ГОСТ 6942.17-69	17 Тройник ТП-100×100-А "	2	7.7
	ГОСТ 6942.27-69	18 Крестовина КД 100×100-50 "	1	8.60
	ГОСТ 22847-77	19 Унитаз керамический с косым выпуском "	1	
	ГОСТы 14360-69; 11807-66; 1153-76; 20. 275-74	20 Умывальник (550×420×150) с сифоном, кранштейном и туалетным краном "	1	
Внутренний водосток				
	ГОСТ 10704-76	21 Труба 108 × 3 л.м	3	77.70
	ГОСТ 6942.3-69	22 Труба ТЧК 100-А "	55	13.40
	Вр-9	23 Воронка для внутренних водосток	6	30.40
	ГОСТ 17575-77	24 Отвод 90°-100 с 40 "	8	2.40
	ГОСТ 6942.8-69	25 КЛЕНО К-100-А "	9	5.10
	ГОСТ 6942.17-69	26 Тройник ТП 100×100-А "	3	7.70
	ГОСТ 6942.28-69	27 Муфта МФ-100-А "	3	3.20
	ГОСТ 6942-30-69	28 Ревизия Р-100-А "	3	8.00

В графе "примечание" масса единицы указана в кг.

ПРИВЯЗАН		Н. КОНТР. ЛЕВИЦЕВА	СТ. ИНЖ. ПРЕСМАН	РУК. ГР. КОВАЛЕВА	ГИП АЛАЕВ	ГЛ. СПЕЦ. СМРОТА	ИЗЧ. ОТД. ГЛАВМАН
		т.п. 902-2-336		ВК		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-2.6	
		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
		Р		2		ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва	

16449-02

(27)

кол Яровая

СОГЛАСОВАНО: _____
ИНВ. № ПОДА. ПОЛ. И ДАТА ВЗАИМ. №: _____