

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-301

**КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА  
СТОЧНЫХ ВОД  
С 4 ВАКУУМ - ФИЛЬТРАМИ Б<sub>сх</sub> ОУ-40-34**

АЛЬБОМ II

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-465, Сельская ул., 22

Сдано в печать 1978 г.

Заказ № 8290 Тираж 300 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-301

# КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ - ФИЛЬТРАМИ Б<sub>сх</sub> ОУ-40-34

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-302).
- Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части.
- Альбом III - Архитектурно-строительная часть.
- Альбом IV - Электротехническая часть.
- Альбом V - Нестандартизированное оборудование (из типового проекта 902-2-302)
- Альбом VI - Заказные спецификации.
- Альбом VII - Сметы

## АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института *В. Висоцкий* В. Мясников  
Главный инженер проекта *И. С. Свєрдлов* И. Свєрдлов

Технический проект  
Утвержден Госгражданстроем  
Приказ №164 от 22 июля 1974 г.  
Рабочие чертежи введены в  
действие ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ №95 от 26 августа 1977 г.  
с 15 ноября 1977 г.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Марка	Наименование	стр.
	Содержание альбома II	2
	Технологическая часть	
КГ-1	Общие данные	3
КГ-2	План корпуса с размещением основного оборудования. Экспликация оборудования	4
КГ-3	План в осях 1-8	5
КГ-4	План на отм. 0.000 в осях 8-12. Разрез 5-5	6
КГ-5	План на отм. 4.800 в осях 8-12. План на отм. 7.200 в осях 8'-9	7
КГ-6	Разрезы 1-1 и 2-2. Узел 1	8
КГ-7	Разрезы 3-3 и 4-4	9
КГ-8	Фрагмент плана 1. Разрезы 6-6; 7-7; 8-8	10
КГ-9	Фрагменты планов 2 и 3. Разрезы 9-9; 10-10	11
КГ-10	Схемы сетей осадка и воздуха	12
КГ-11	Схема вакуумных линий	13
КГ-12	Схемы сетей раствора хлорного железа и раствора ингибированной соляной кислоты	14

Марка	Наименование	стр.
КГ-13	Схема сети известкового молока	15
КГ-14	Схема сети технической воды	16
КГ-15	Схемы сетей отвода фильтрата и производственной канализации	17
КГ-16	Установочный чертеж вакуум-фильтра. Вид А	18
КГ-17	Установочный чертеж вакуум-фильтра. Вид Б	19
	Санитарно-техническая часть	
ОВ-1	Общие данные (начало)	20
ОВ-2	Общие данные (окончание)	21
ОВ-3	План на отм. 0.000 Разрез 1-1	22
ОВ-4	Схемы отопления, вентиляции. Тепловой узел	23
ОВ-5	План. Разрез. Схема теплоснабжения. Спецификация	24
ВК-1	План на отм. 0.000 в осях 7-11. План кровли в осях 8-12. Схемы водопровода, канализации и водостока. Спецификация	25

Ведомость чертежей основного комплекта КГ

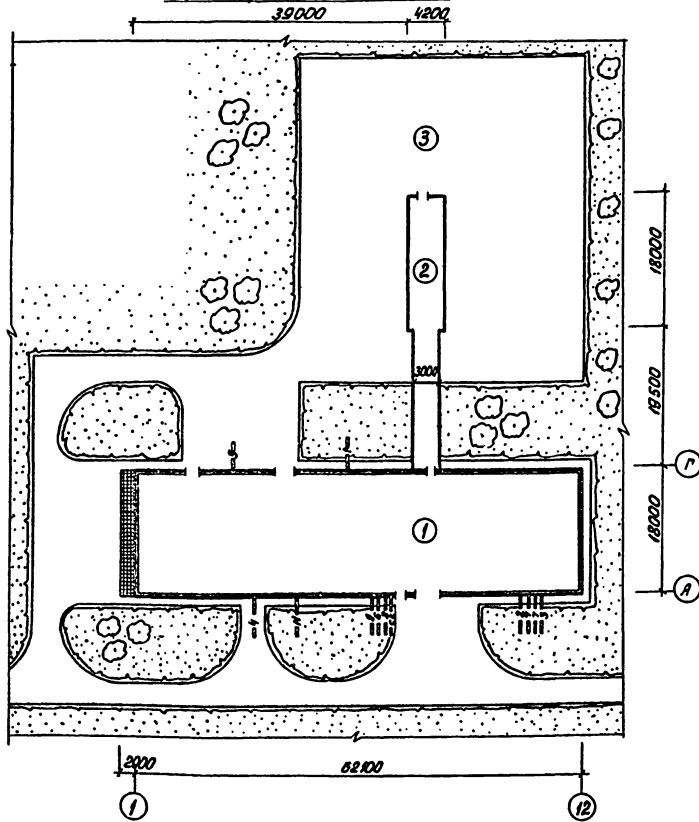
Лист	Наименование	Примечание
КГ-1	Общие данные	
КГ-2	План корпуса с размещением основного оборудования. Экспликация оборудования	
КГ-3	План в осях 1-8	
КГ-4	План на отметке 0,000 в осях 8-12. Разрез 5-5	
КГ-5	План на отм. 4,300 в осях 8-12. План на отм. 7,200 в осях 8-9.	
КГ-6	Разрезы 1-1 и 2-2. Узел 1	
КГ-7	Разрезы 3-3 и 4-4	
КГ-8	Фрагмент плана 1. Разрезы 6-6; 7-7; 8-8	
КГ-9	Фрагменты планов 2 и 3. Разрезы 9-9; 10-10	
КГ-10	Схемы сетей осадка и воздуха	
КГ-11	Схема вакуумных линий	
КГ-12	Схемы сетей раствора хлорного железа и раствора ингибированной соляной кислоты	
КГ-13	Схема сети известкового молока	
КГ-14	Схема сети технической воды	
КГ-15	Схемы сетей отвода фильтрата и производственной канализации	
КГ-16	Установочный чертеж вакуум-фильтра. Вид А	
КГ-17	Установочный чертеж вакуум-фильтра. Вид Б	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечан.
902-2-301	КГ Технологические чертежи	Альбом II
902-2-301	АР Архитектурно-строительные чертежи	Альбом III
902-2-301	КЖ Конструкции железобетонные	То же
902-2-301	ОВ Отопление и вентиляция	Альбом II
902-2-301	ВК Водопровод и канализация	То же
902-2-301	ЭК Электротехническая часть	Альбом IV
902-2-301	СС Связь и сигнализация	То же
902-2-301	КО Нестандартизованное оборудование	Альбом V

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 *И.И. Свєрдлов*

Примерный генплан



Граница проектирования коммуникаций 1,5 м от осей здания.

Условные обозначения коммуникаций

- 1 — Смесь осадка из первичных отстойников и избыточного активного ила
- 2 — Техническая вода
- 3 — Воздуховод
- 4 — 45%-ный раствор хлорного железа
- 5 — 30%-ный раствор ингибированной соляной кислоты
- 6 — Хозяйственная вода
- 7 — Производственная канализация
- 8 — Хозрекальная канализация
- 9 — Тепловая сеть
- 10 — Силовой кабель
- 11 — Связь и сигнализация

Экспликация зданий и сооружений

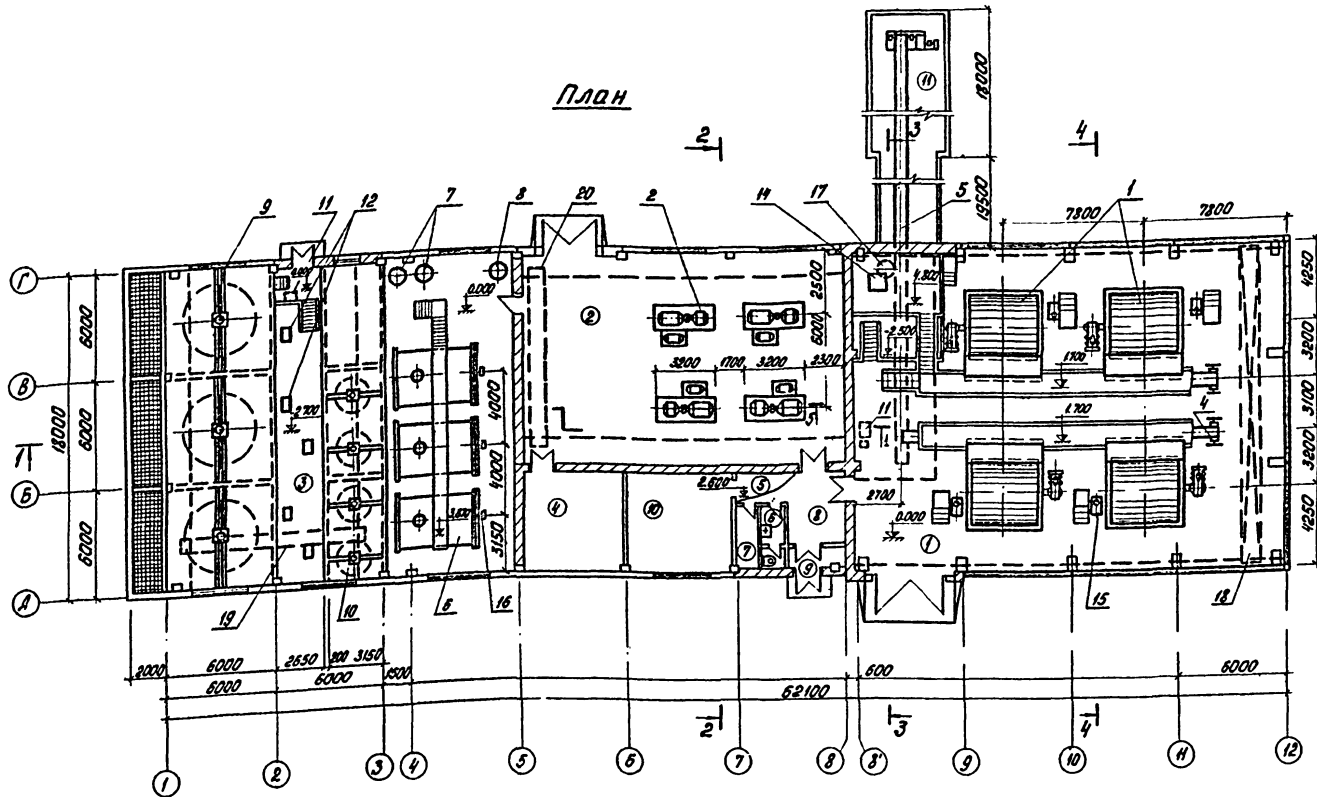
№ по ген. плану	Наименование	Примечание
1	Корпус обезвреживания осадка	
2	Транспортная галерея	
3	Асфальтированная площадка	Возле проекта не входит

т.п. 902-2-301		КГ	
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ.		КОРПУС ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б сх ОУ-40-3.4	
ПРОВЕР. КИРИНА	ПОДПИСЬ ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. СЕМЕНОВА		Р	17
РУК. ГР. ЛЕВИЦЕВА		ЦНИИЭП	
ГИП СВЕРДЛОВ		Инженерного оборудования г. Москва	
НАЧ. БУА. БОЛЬШАКОВ		Общие данные	

14992-01 Ч

Кол. Яровая

Экспликация оборудования



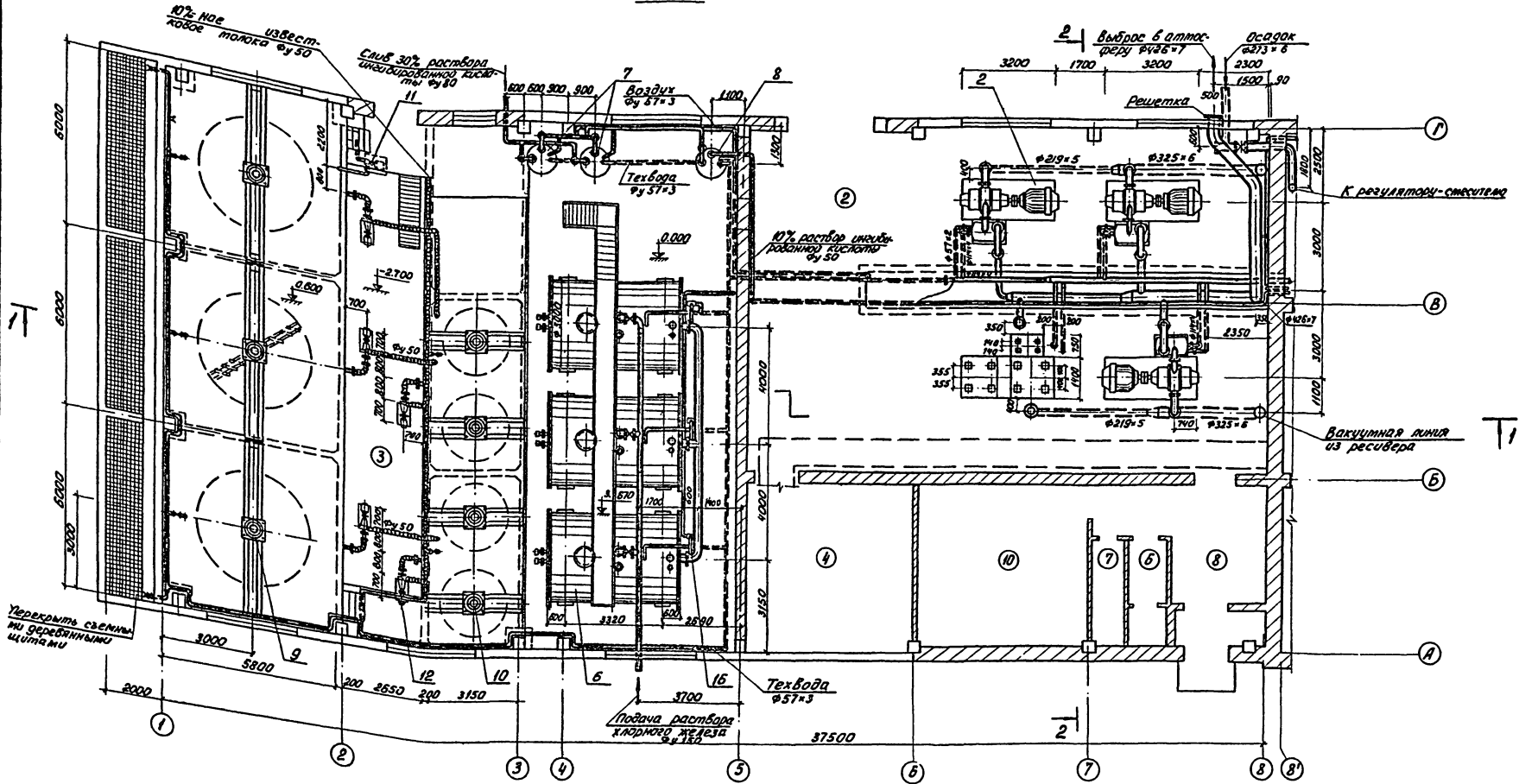
Экспликация помещений

№	Наименование	Категория производства по взрыво- и пож. опаск.	№	Наименование	Категория производства по взрыво- и пож. опаск.
1	Машинный зал вакуум-фильтров	Д	7	Кладовая	-
2	Машинный зал вакуум-насосов	Д	8	Коридор	-
3	Отделение реагентного хозяйства	Д	9	Тамбур	-
4	Электрощитовая	Д	10	Операторская	-
5	Венткамера	Д	11	Транспортная галерея	Д
6	Санузел	-			

№/поз	Наименование и краткая характеристика	Кол- чество	Примечан.
1	Вакуум-фильтр Бсх ОУ-40-3.4 с электродвигателем П-52 N=8 кВт, n=100±1750 об/мин	4	
2	Вакуум-насос ВВН-50 с электродвигателем А03-400С-12 N=110 кВт n=490 об/мин	4	
3	Резервуар, объем V=4 м³	2	
4	Конвейер ленточный горизонтальный, шириной B=650 мм	Альбом V	
	длинной L=17,2 м с электродвигателем ЧАС01А N=15 кВт, n=1000 об/мин	2	чертеж 645.04.0008.00
5	Конвейер ленточный наклонно-горизонтальный, шириной B=650 мм, длиной L=9,7 м с электродвигателем ЧА100.1.B, N=2,2 кВт, n=1000 об/мин.	1	Альбом V чертеж 645.04.0008.00
6	Бак 45%-ного раствора хлорного железа, емкостью 32 л (горизонтальный гуммированный аппарат с плоским днищем для работы под малым - индекс 201.12-34)	3	
7	Бак 30%-ного раствора ингибирующей соляной кислоты, емкостью 1 м³ (вертикальный гуммированный аппарат с защитным днищем для работы под давлением - индекс 201.26.64)	2	
8	Бак 10%-ного раствора ингибирующей соляной кислоты емкостью 1 м³	1	
9	Перемешиватель тихоходный ПМТ-40 с электродвигателем А02-41-6; N=3 кВт; n=970 об/мин	3	установлены в резервуарах 30%-ного извести
10	Перемешиватель тихоходный ПМТ-25 с электродвигателем А02-42-4; N=5,5 кВт, n=1450 об/мин.	4	установлены в резервуарах 10%-ного извести
11	Насос ВКС-11/6; Q=11-3,7 м³/час; H=40 м с электродвигателем А02-22-4; N=15 кВт, n=1450 об/мин	2	кобальда матка
12	Насос НП-1 м Q=7,2 м³/час; H=12 м с электродвигателем А02-31-4; N=2,2 кВт; n=1500 об/мин.	5	
13	Измеритель расхода осадка	1	изготовить по чертежу КТ-9
14	Регулятор-смеситель осадка с реагентами	1	изготовить по чертежу 645.01.000.00
15	Дозатор-смеситель осадка с известковым молоком	4	то же 645.01.000.00
16	Эжектор	3	то же 645.04.0008.00
17	Гидрозатвор Ду 1200	1	изготовить по чертежу КТ-9
18	Кран талевой ручной, грузоподъемностью 8 т, длиной L=16,5 м (кран В-16,5)	1	
19	Кран подвесной ручной, грузоподъемностью 1 т, пролетом 3 м, длиной L=10,2 м (КБМТ-1-10,2)	1	
20	Кран подвесной ручной, грузоподъемностью 3,2 т, пролетом 7,5 м, длиной 8,7 м (БМТ-3,2-8,7)	1	

			т.п. 902-2-301		КГ
			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД с 4-ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3.4		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСАТЕЛЬ			
ПРОВЕР.	КУНИНА	Хорова			
СТ. ИНЖ.	СЕМЕНОВА	Александр			
РУК. ГР.	ЛЕВИЦЕВА	Л.Л.Р.			
ГИП	СВЕРДЛОВ	Игорь			
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	Александр			
			АНТИЕР ЛИСТ		ЛИСТОВ
			Р		2
			ЦНИИЭП МАШИНОСТРОЕНИЯ г. Москва		

План



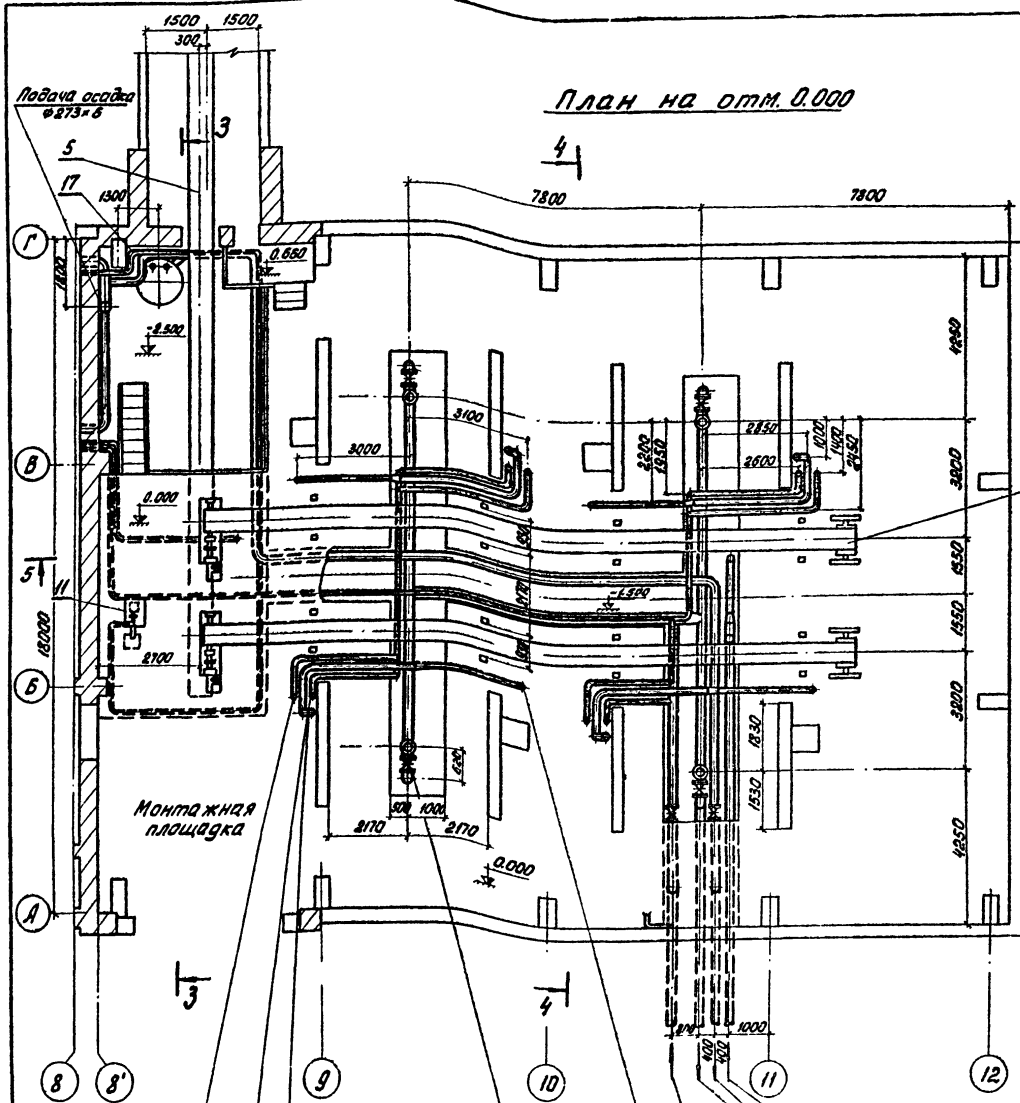
Уберечь светлые и деревянные щиты

1. Экспликация помещений и оборудования см. лист КГ-2.
2. Расположение подкрановых путей см. лист КГ-2.

ЛИН. ЖЕЛДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА

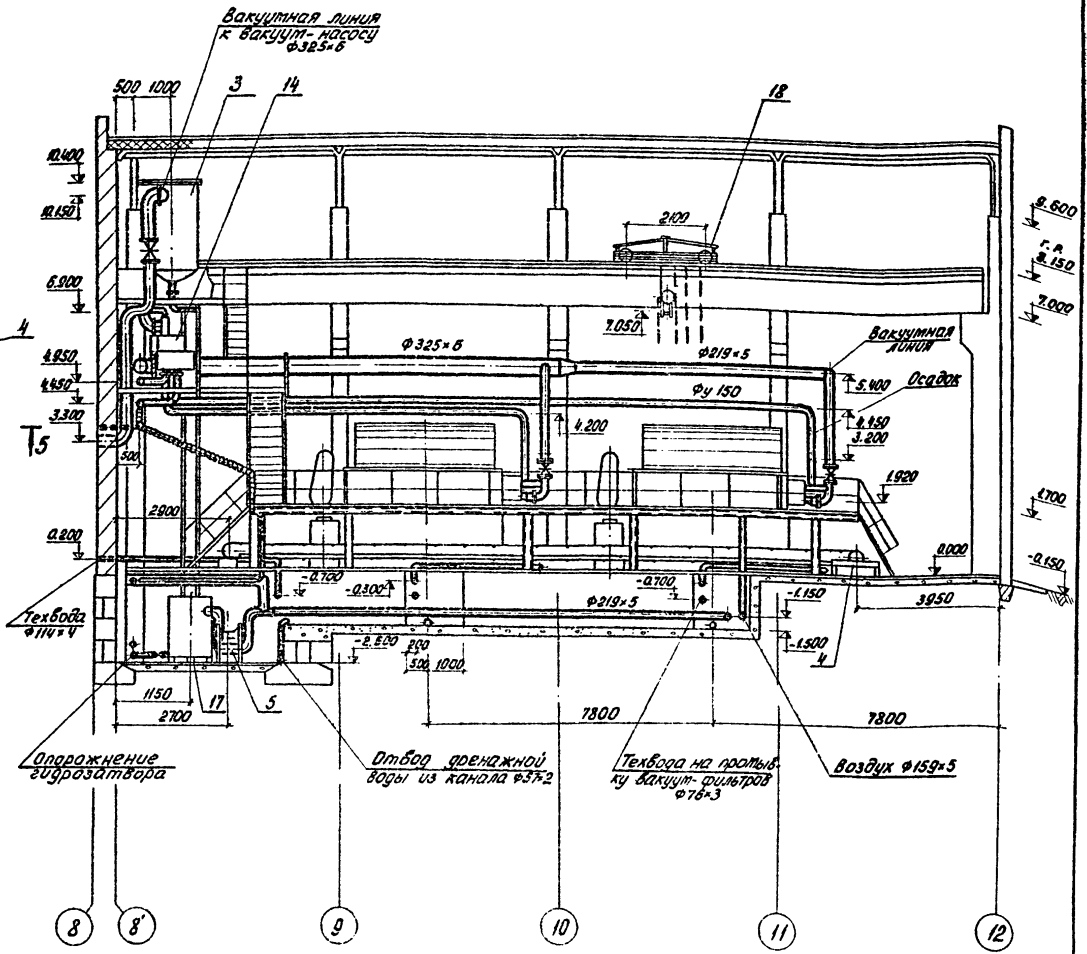
		т.п. 902-2-301		КГ	
ИЗМ. ЛИСТ		И. ДОКУМ.	ПОДПИСАНА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б.сх. ОУ-40-3.4	
ПРОВЕР.	КУНИНА	С.И.	С.И.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	СЕМЕНОВА	С.И.	С.И.	Р	3
РУК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА	С.И.	С.И.	ЦНИНЭП	
ГИП	СВЕРДЛОВ	С.И.	С.И.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	ГОДЯМАН	С.И.	С.И.	г. МОСКВА	
План в осях 1-8				14002-01 6	

Коп. Проект



План на отм. 0.000

Разрез 5-5



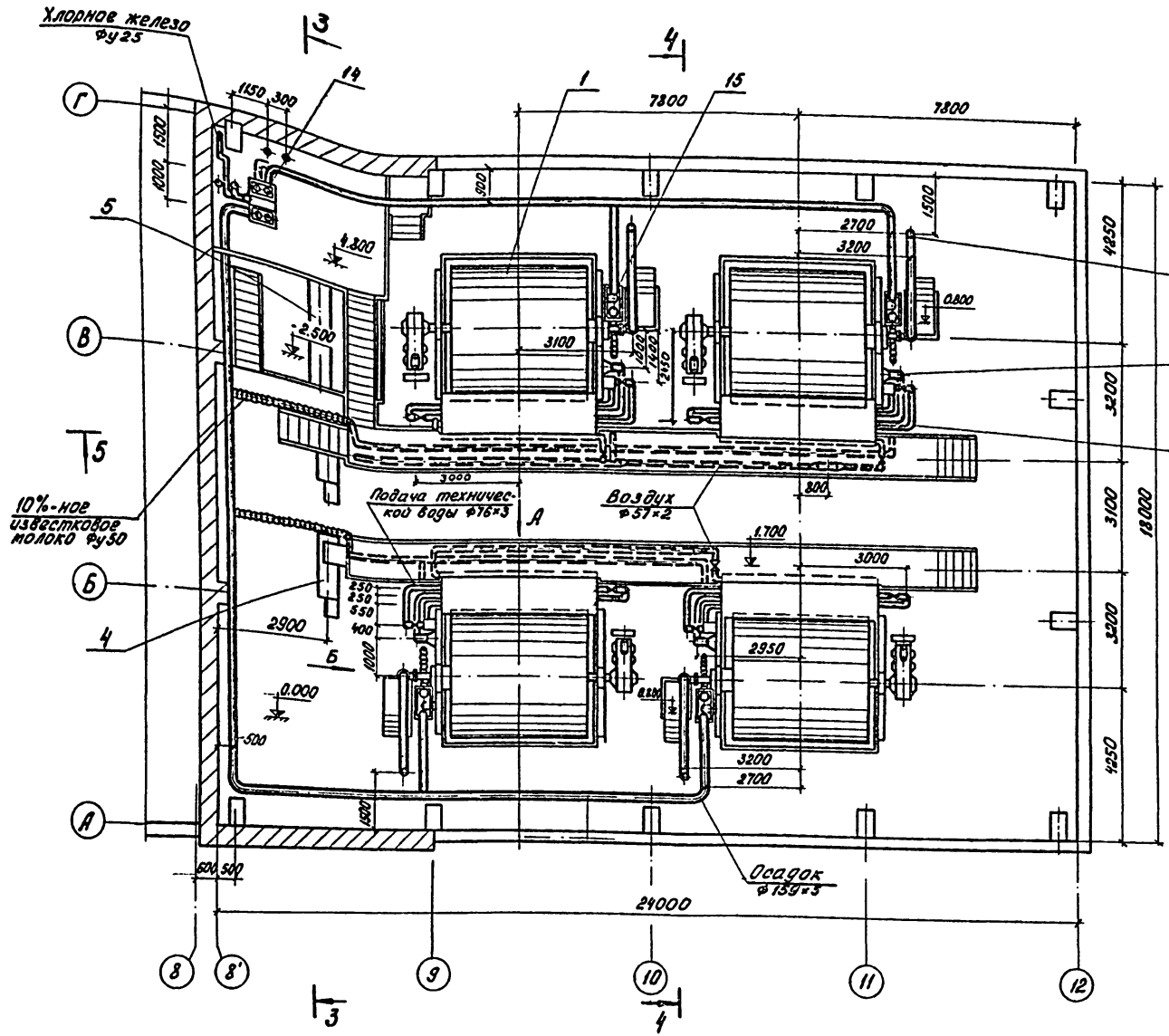
Передв из корыта  $\phi 159 \times 5$   
 Техвода  $\phi 76 \times 3$   
 Подача 10% ного раство-  
 ра инеибрированной соля-  
 ной кислоты  $\phi 30$   
 Одрожнение корыта  $\phi 219 \times 5$   
 Одрож протмвной воды  
 и одроботанной оидко-  
 лонной соляной  
 кислоты  $\phi 114 \times 4$   
 Техвода  $\phi 219 \times 3$   
 Производственная канализация  
 $\phi 219 \times 5$   
 Воздух  $\phi 159 \times 5$

1. Экспликация оборудования см. лист КГ-2.
2. Разрезы 3-3 и 4-4 см. лист КГ-7.
3. Все полиэтиленовые трубопроводы проложить в уголках.
4. Перекрытие канала условно не показано.

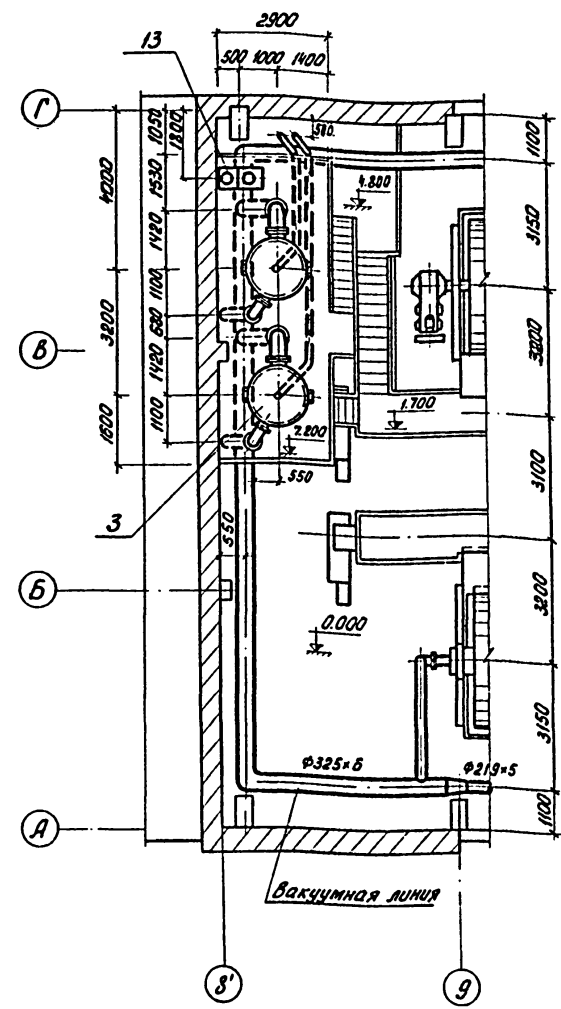
			Т.П. 902-2-304	КГ
			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД	
			С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ	
ИЗМ. ЛСТ	Н. ДОКУМ.	ПОДПИСА ДАТА	Б.сх ОУ-40-34	
ПРОВЕР	К У И Н Ж	С Е М Е Н О В А	АНТЕР	ЛИСТ
Р У К. Т Р.	Л Е В И Щ Е В А	С Е М Е Н О В А	Р	4
Г И П	С Е В Е Р Л О В	С Е М Е Н О В А	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД.	С И Л О В А	С Е М Е Н О В А	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			г. Москва	



План на отм. 4.800



План на отм. 7.200



1. Экспликация оборудования см. лист КГ-2.
2. Разрезы см. листы КГ-4, КГ-7.
3. Виды А и Б см. листы КГ-16, КГ-17.

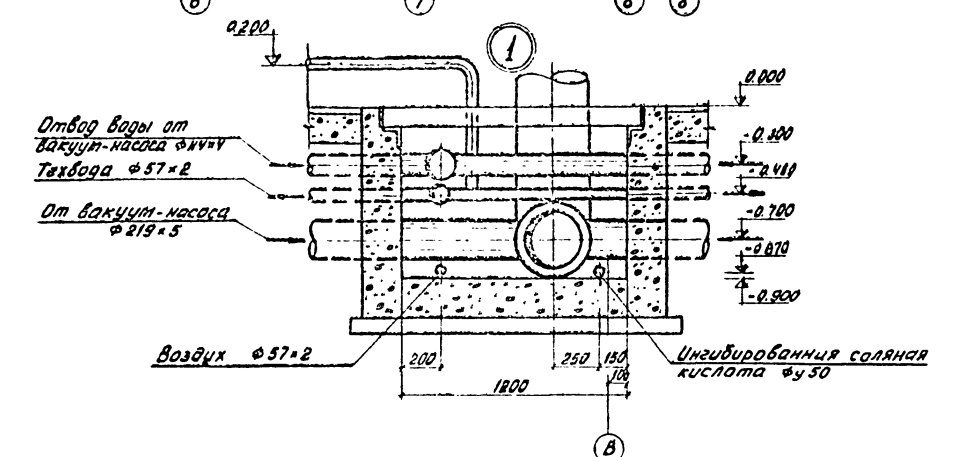
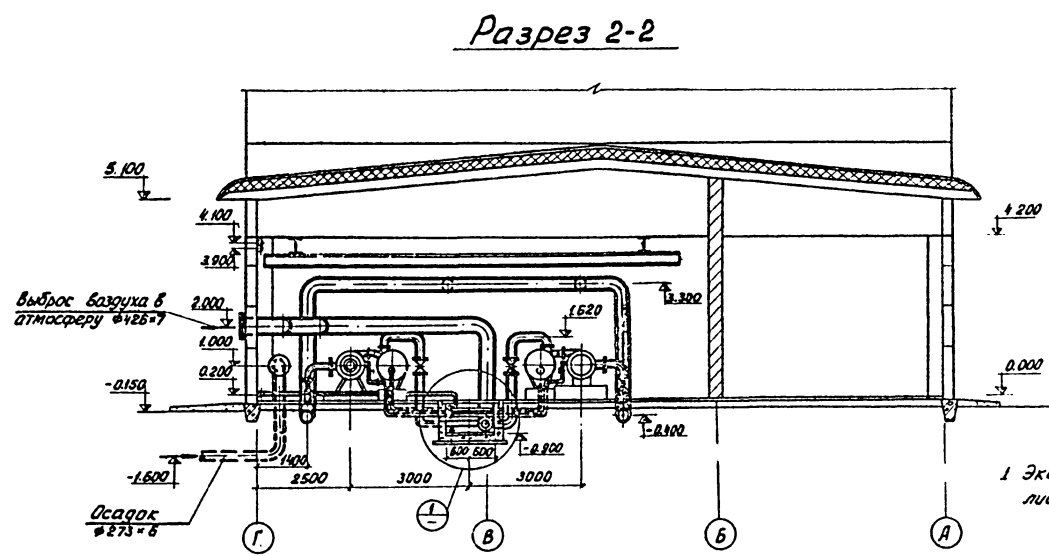
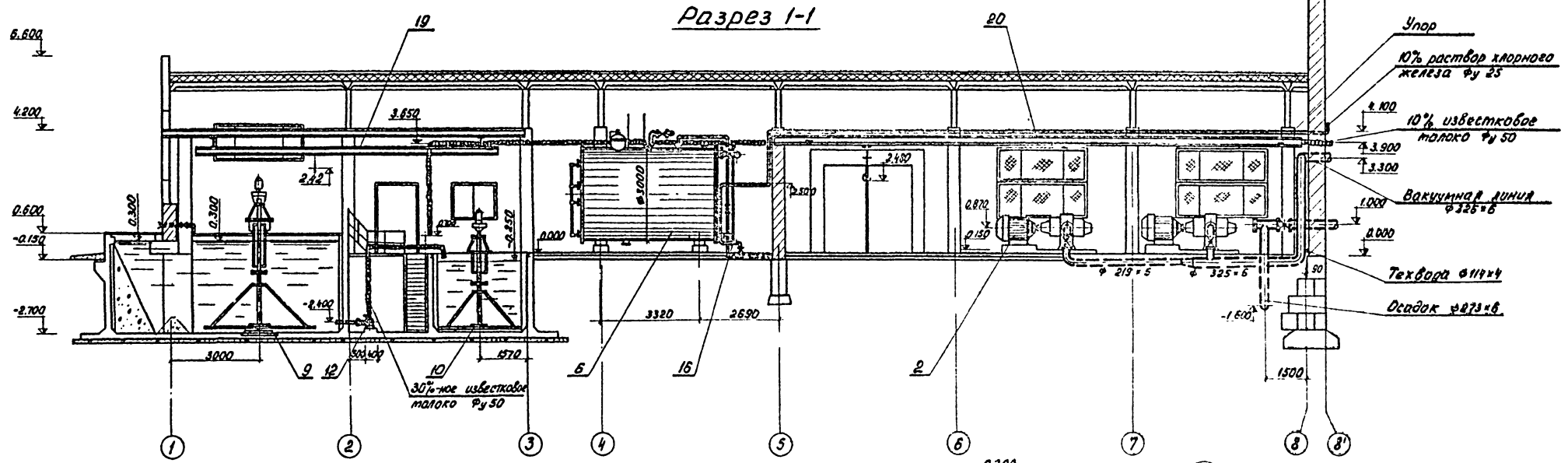
Т.п. 902-2-301		КГ	
КОРПУС ОБЕЗЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бех ОУ-40-3,4			
ИЗМ.	ЛИСТ	Н-ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА
ПРОВЕР.	КУЧИНИНА		
СТ. ИНЖ.	СЕМЕНОВА		
РУК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА		
Г И П	СВЕРДЛОВ		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДАН		
План на отм. 4.800 в осях 8-12.		План на отм. 7.200 в осях 8'-9'.	
ЦИНИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
г. Москва		г. Москва	

14992-01 8

Кол. Яробаев

Типовой проект 902-2-301 Альбом II

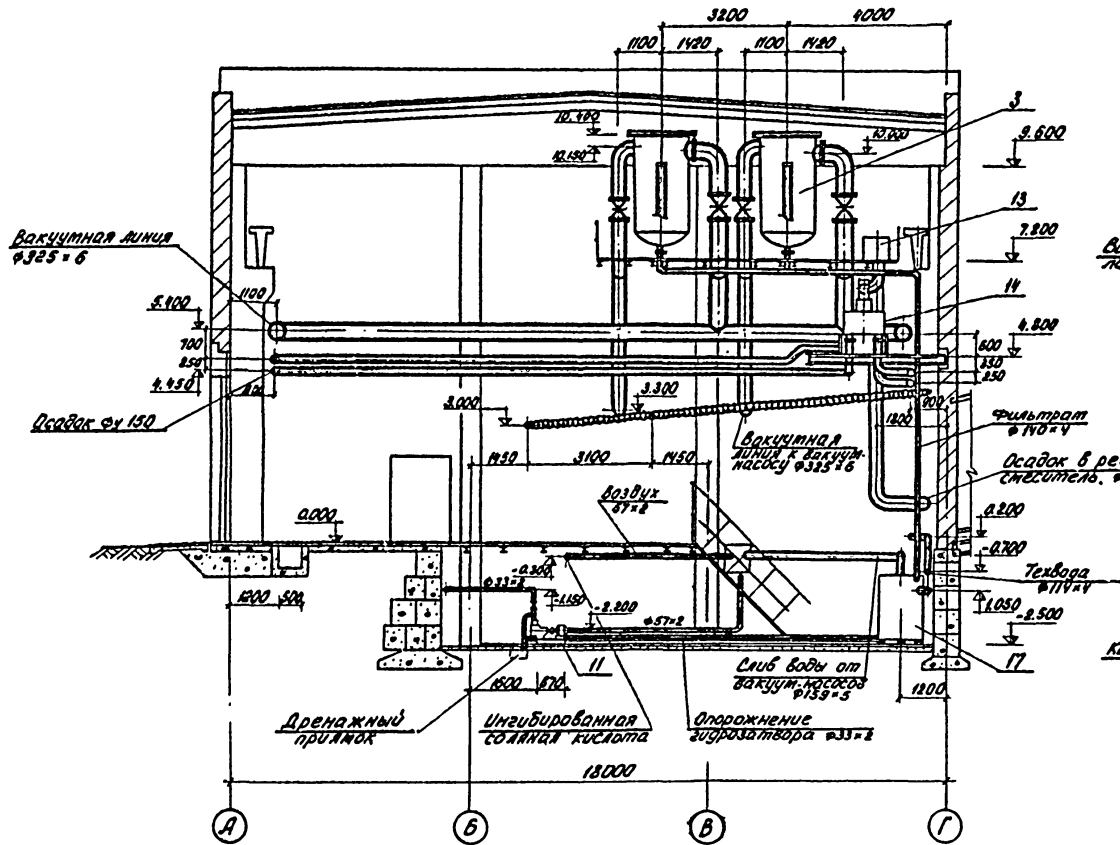
Имя, Ф. Подпись и дата



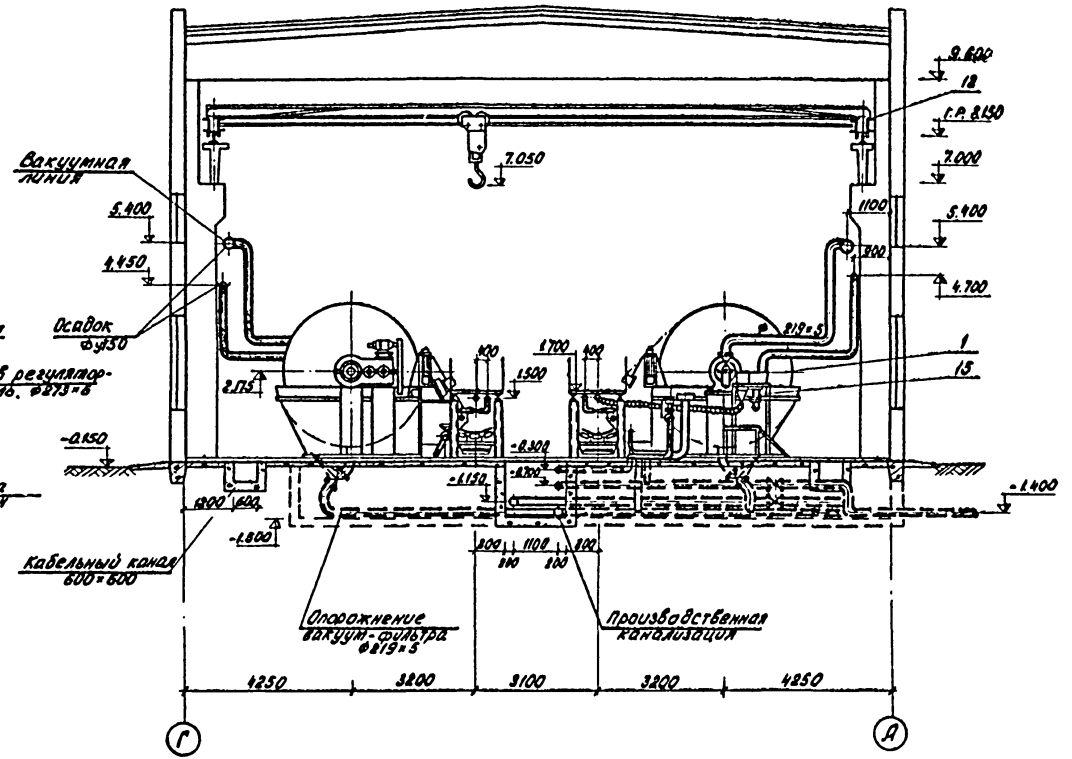
1 Экспликация оборудования см. лист К1-2.

			т.п. 902-2-301		КГ	
			Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Б сх ОУ-40-3.4			
ИЗДАСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИС	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	КУНИНА	<i>Кунина</i>		Р	Б	
СТ. ИНЖ.	СЕМЕНОВА	<i>Семенова</i>		ЦНИИЭП		
РУК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА	<i>Левичева</i>		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
ГИП	СВЕРДЛОВ	<i>Свердлов</i>		г. МОСКВА		
НАЧ. СТОД.	ГОЛЬДМАН	<i>Гольдман</i>		Разрезы 1-1 и 2-2		
			Узел 1			

Разрез 3-3



Разрез 4-4



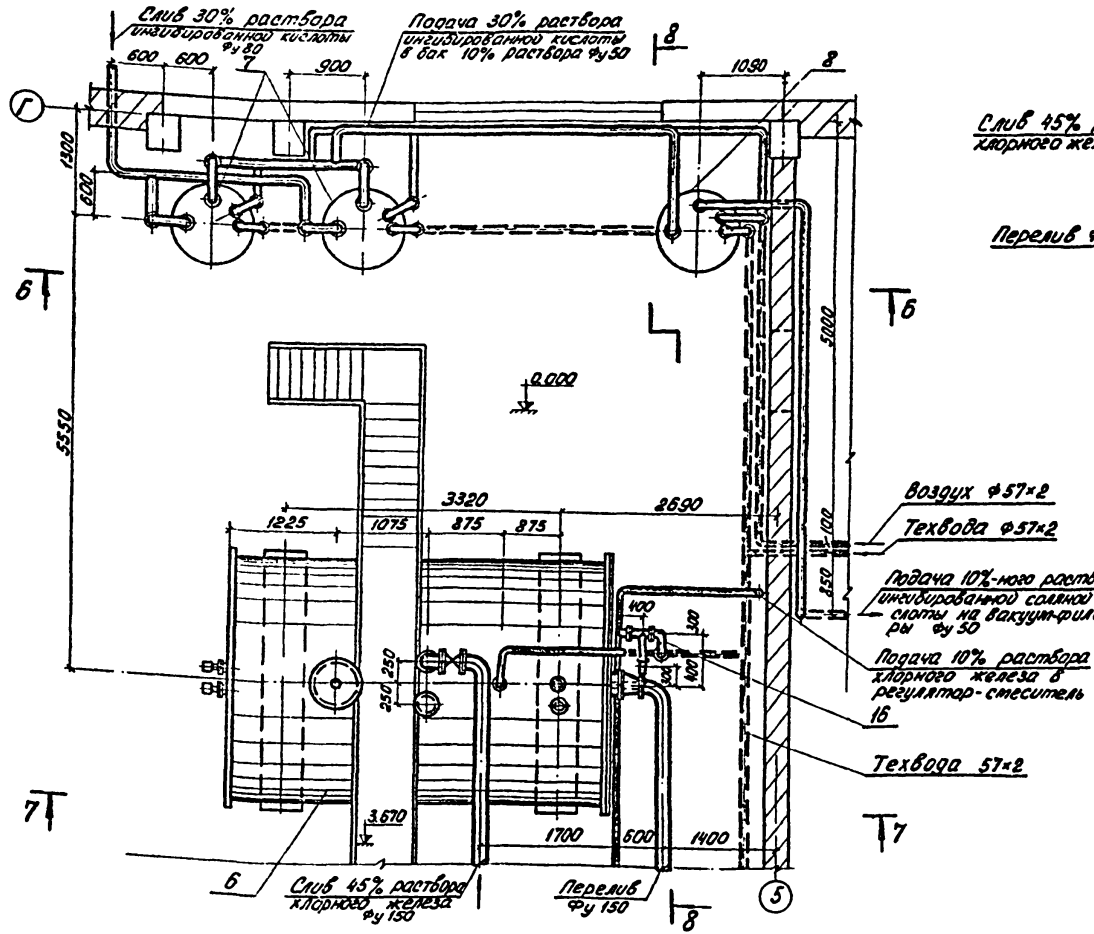
1. Экспликацию оборудования см. лист КГ-2.
2. Линии разрезов см. лист КГ-5.
3. Все полиэтиленовые трубопроводы и шланги проложить в углубках.

				т.п. 902-2-304		КГ	
				КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б.сх. ОУ-40-3.4			
ИЗМ.	Лист	№ док.м.	Подпись	Дата	Лист	Лист	Листов
Провер.	Кункина				Р	7	
Ст. инж.	Семенов				ЦНИИЭП		
Рис. гр.	Кевицкая				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГИП	Свердлов				г. Москва		
НАЧ. ОТА	Горьман				Разрезы 3-3; 4-4		

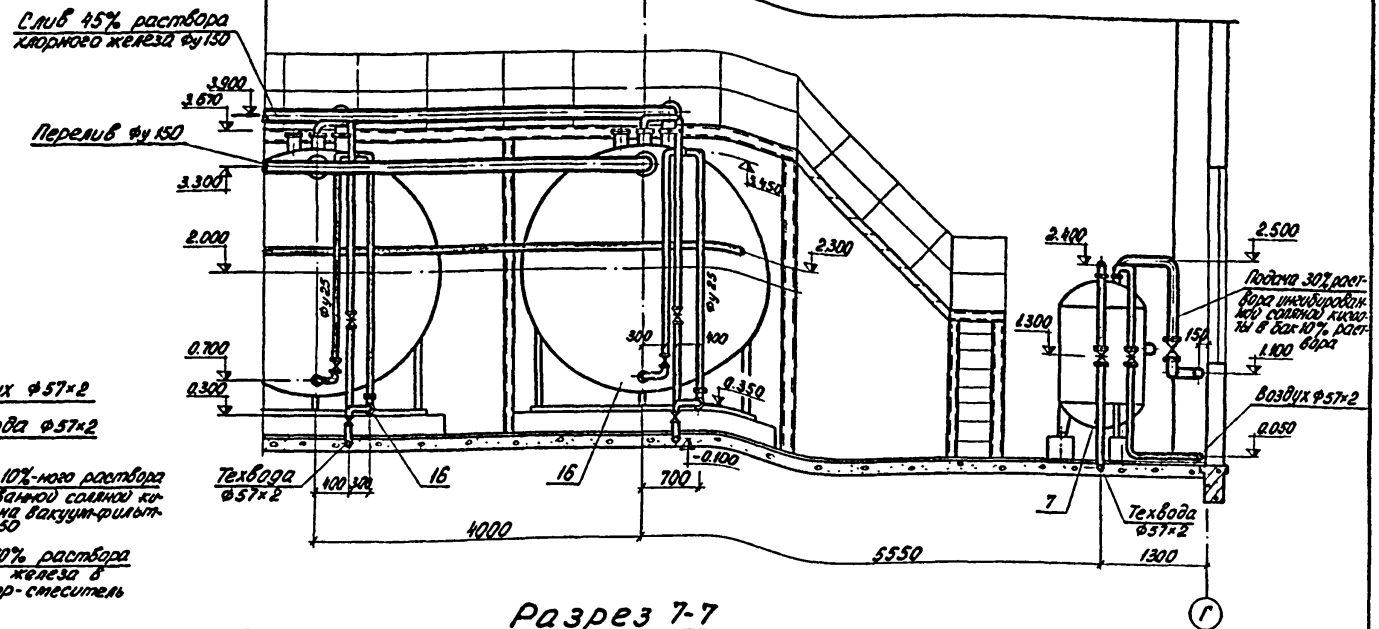
14992-01 10

Коп. Ярослав

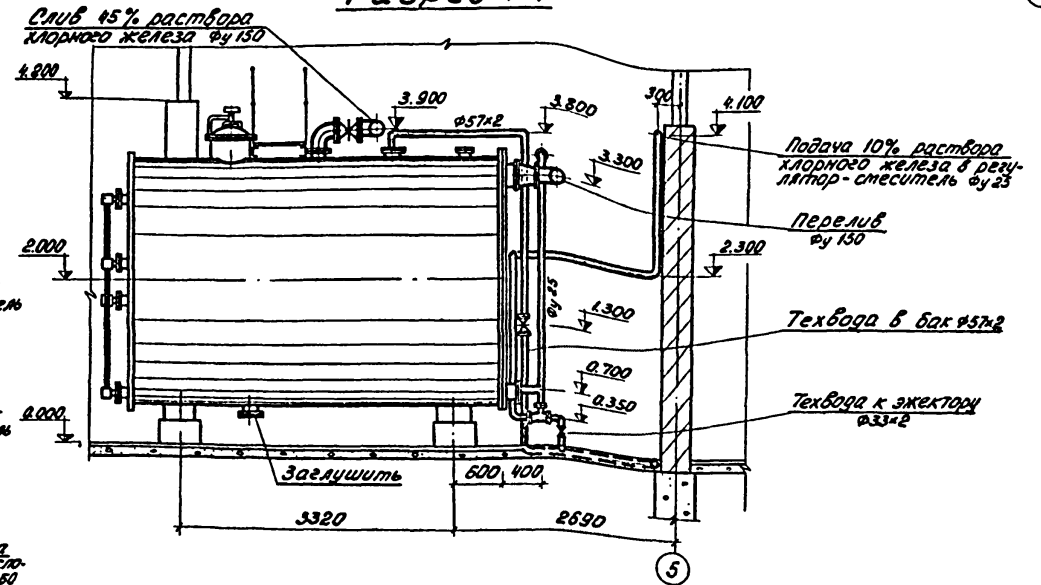
Фрагмент плана I



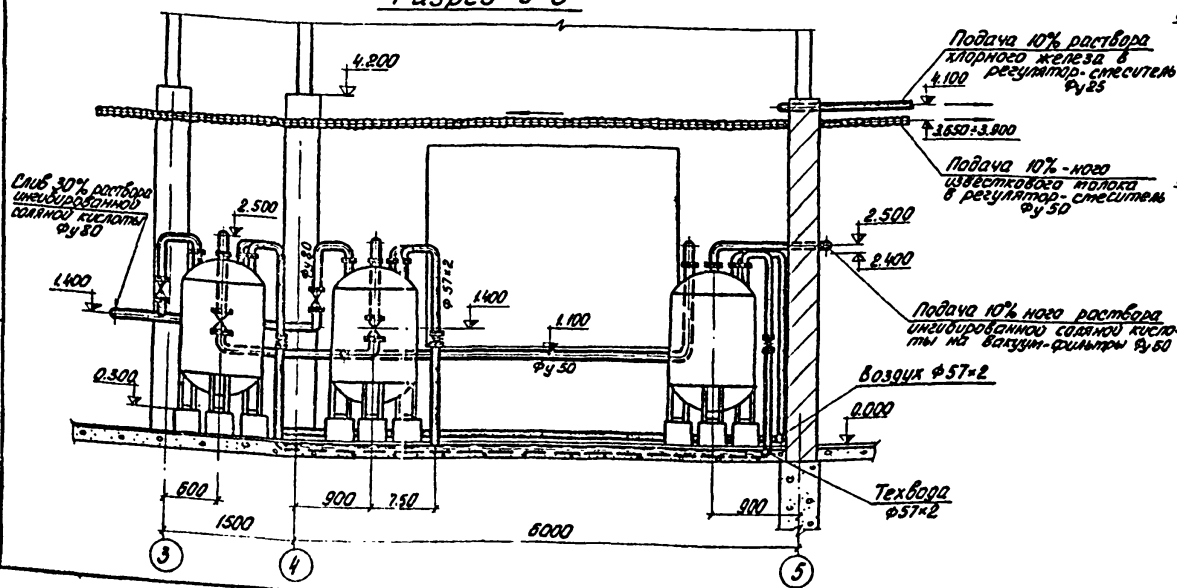
Разрез 8-8



Разрез 7-7

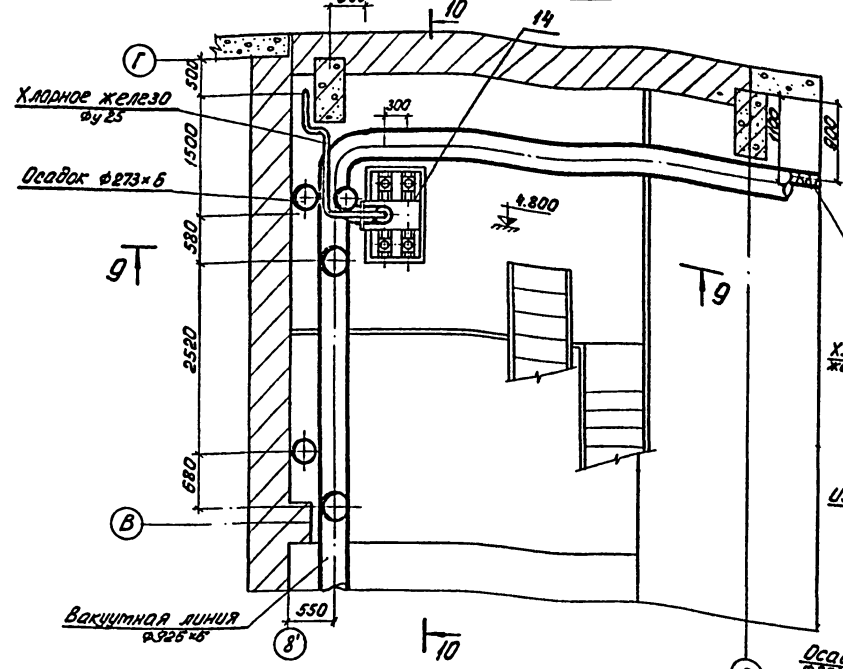


Разрез 6-6

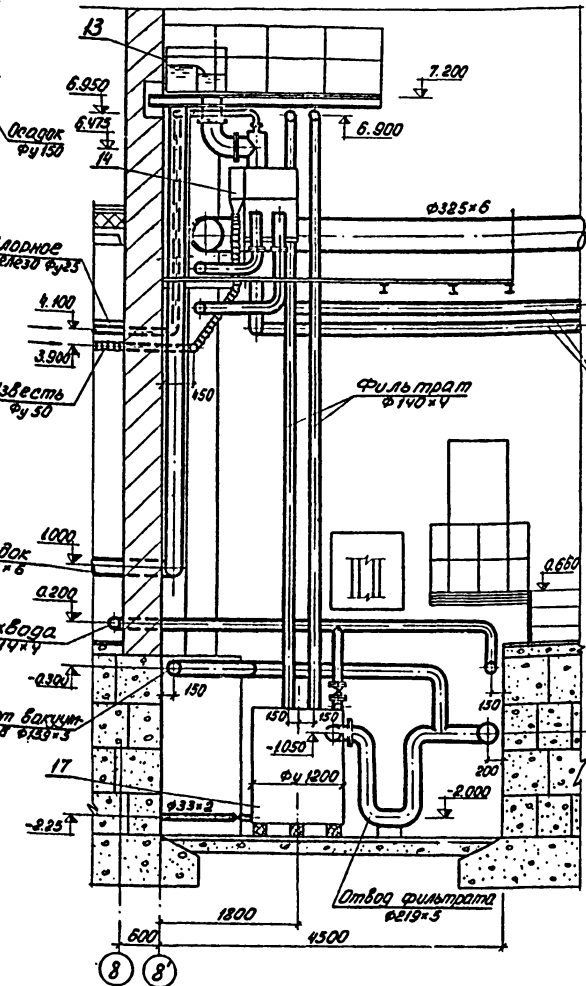


т.п. 902-2-301			КГ		
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бак ОУ-40-34					
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТРАЖ ЛИСТОВ	
ПРОВЕР. КУНИНА				Р	8
СТ. ИНЖ. СЕМЕНОВА				ЦНИИЭП	
РЧК. ГР. ЛЕВИЩЕВА				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И.П. СВЕРДЛОВ				г. Москва	
НАЧ. ОТД. ГОРБАМАН				ФРАГМЕНТ ПЛАНА I.	
				РАЗРЕЗЫ 6-6:7-7:8-8.	

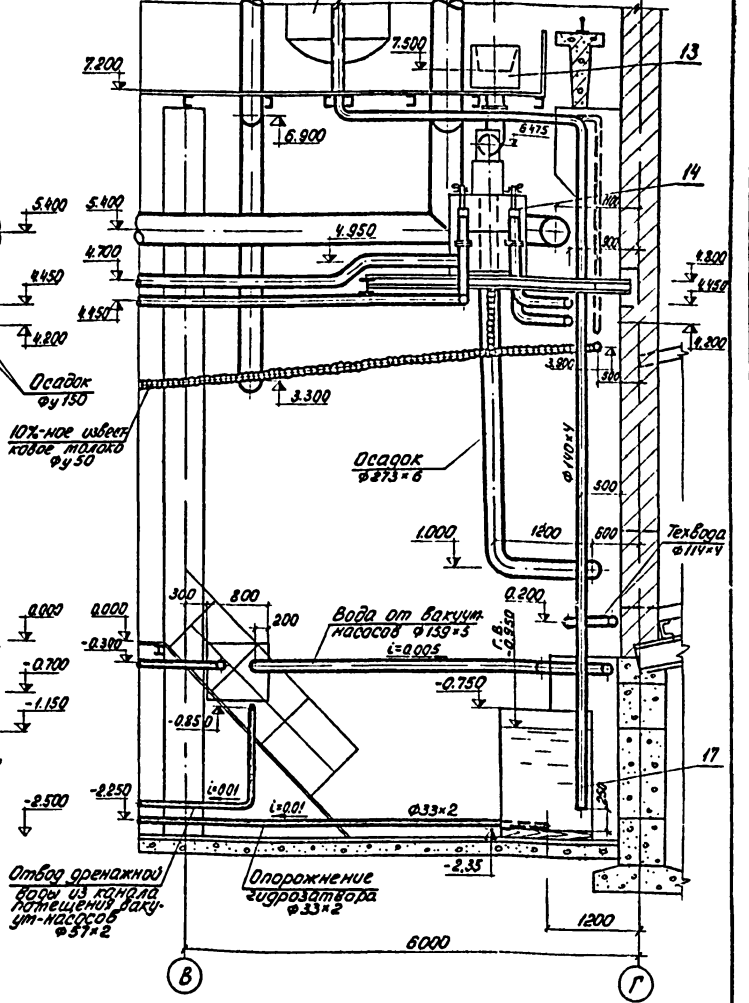
Фрагмент плана 2



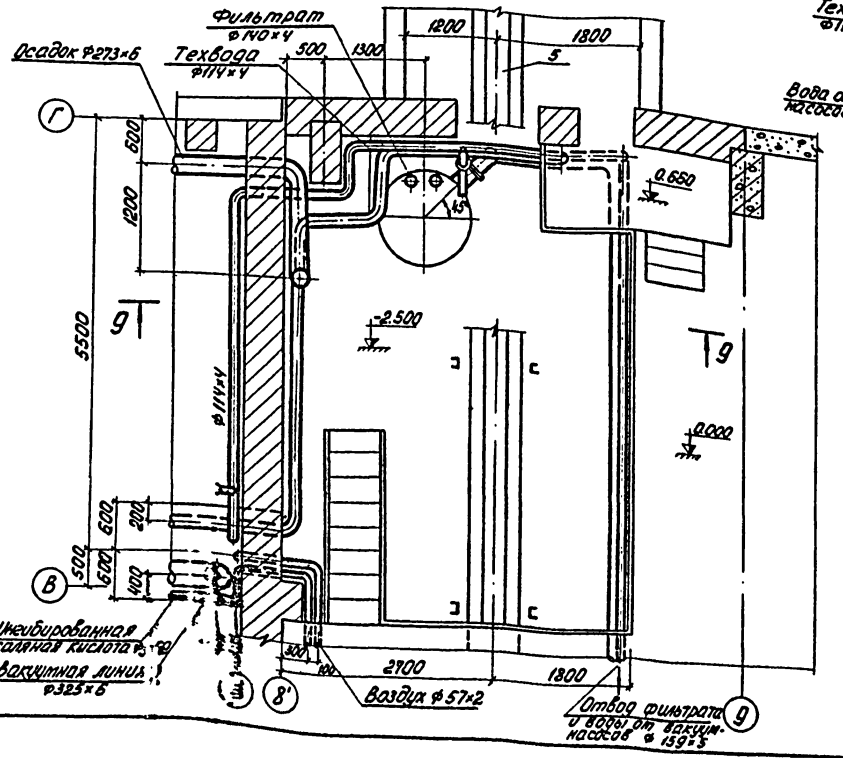
Разрез 9-9



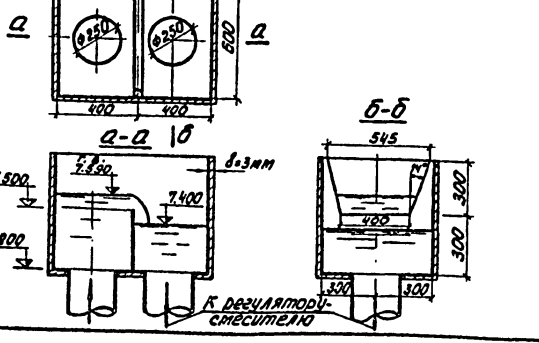
Разрез 10-10



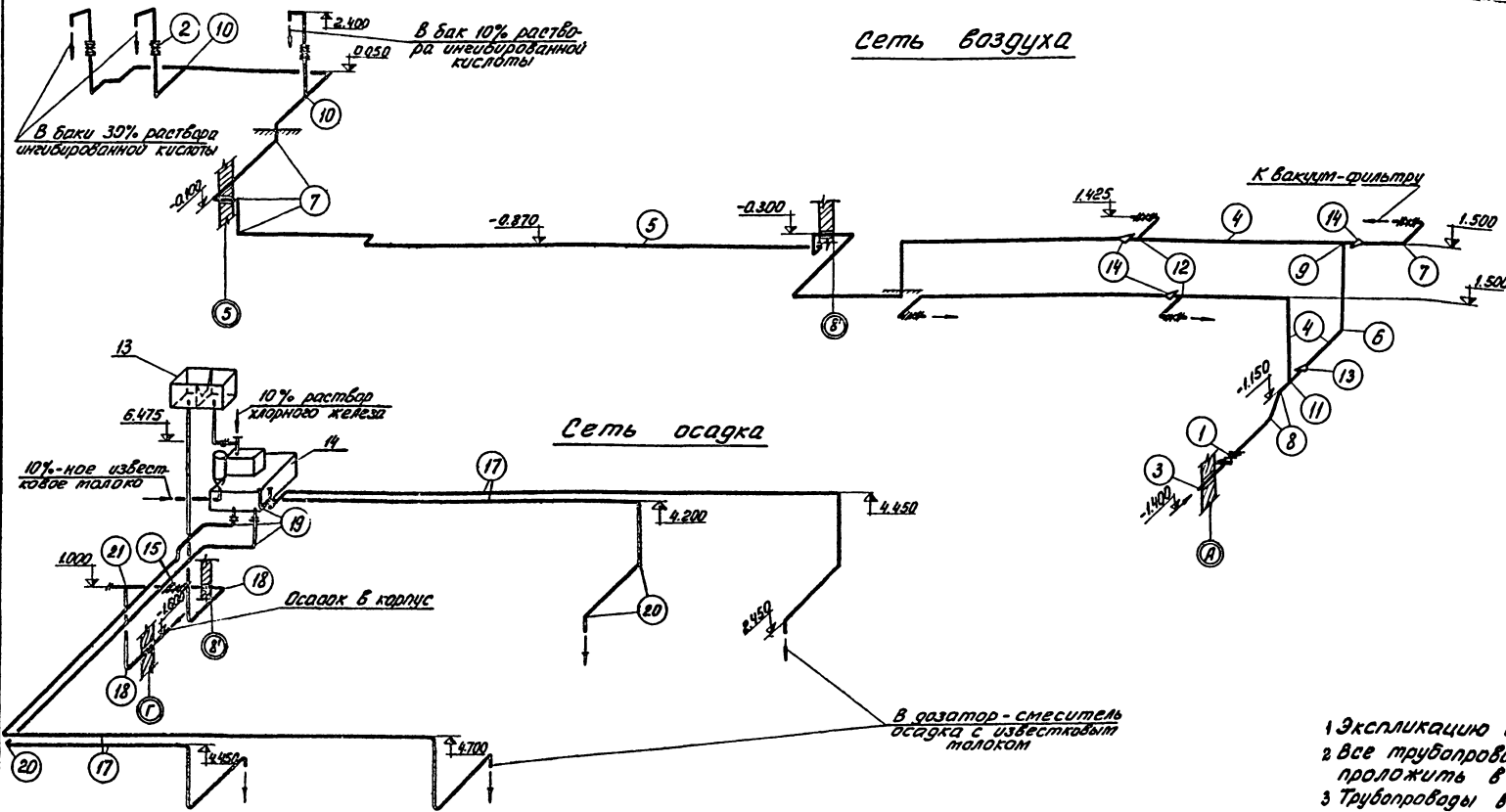
Фрагмент плана 3



Измеритель расхода осадка (поз 13)



ИЗМ. ЛИСТ		ПОДП.		ДАТА		т.п. 902-2-301		КГ	
ИЗМ. ЛИСТ		ПОДП.		ДАТА		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСЖ ОУ-40-34		АНТРЕЛ. ЛИСТ	
ПРОВЕР.		КУЧИН		И.А.				Р 9	
СТ. ИНЖ.		СЕМЕНОВА		И.А.				ЦНИИЭП	
РУК. ГР.		АВДИЩЕВА		И.А.				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГИП		СВЕРДЛОВ		И.А.				г. Москва	
НАЧ. ОТД.		ГОЛЬДМАН		И.А.				Фрагменты планов 2 и 3.	
								Разрезы 9-9; 10-10	



1 Эскизную установку оборудования см. лист КГ-2.  
 2 Все трубопроводы осадка из полиэтилена проложить в уголках 100×100×7.  
 3 Трубопроводы воздуха окрасить двумя слоями краски БТ-177 (ГОСТ 5631-70\*).

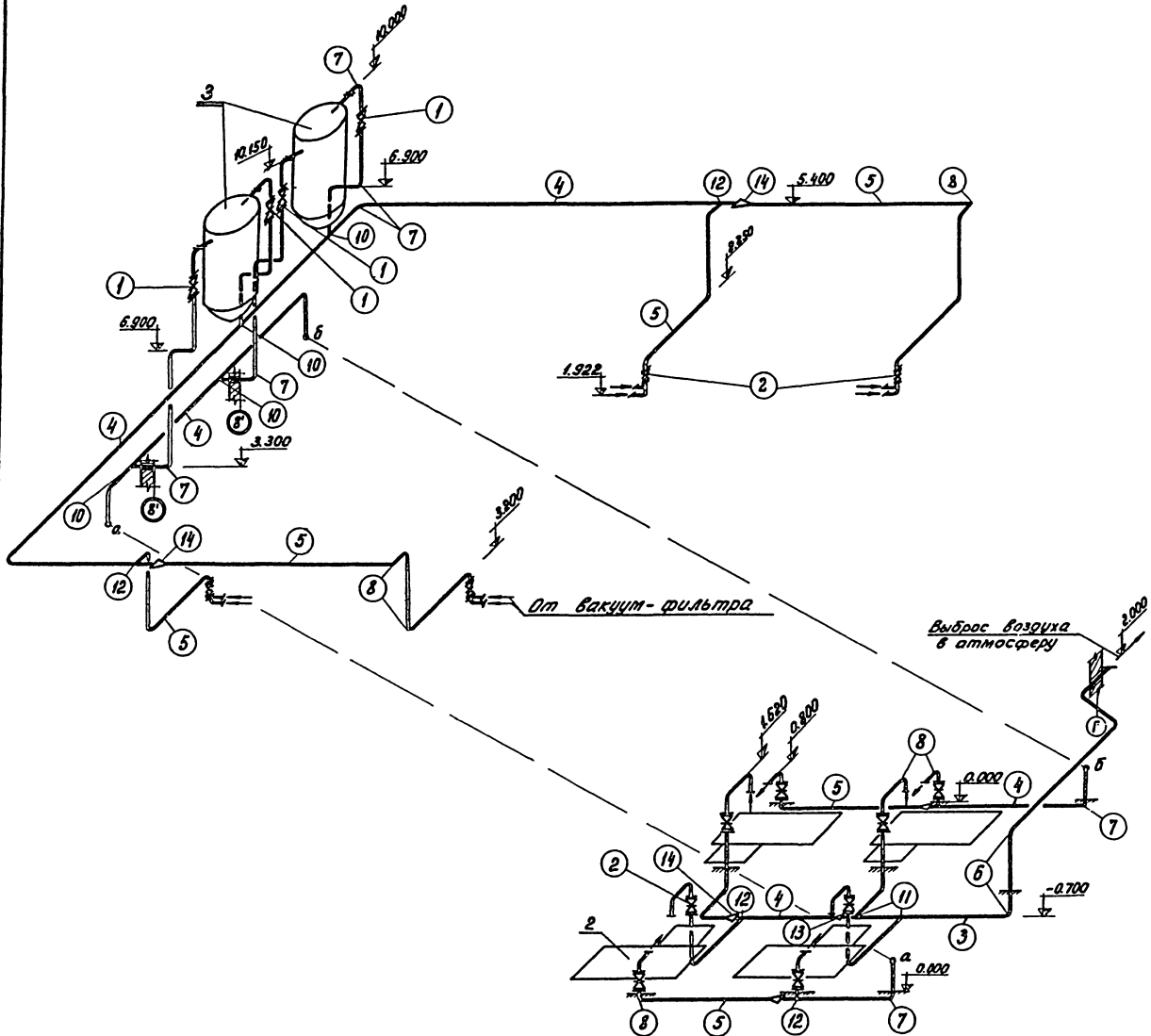
**Спецификация**

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.	Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<b>Сеть воздуха</b>					<b>Сеть осадка</b>				
					ГОСТ 17377-72	12	Седловина 100×50 с 60 шт	3	0,5
	30ч в бр	1 Задвижка Ру1 МПа Ду150 мм	1	77,0	ГОСТ 17378-72	13	Переход К150×100 с 32 "	1	2,1
	30ч в бр	2 То же Ду 50 "	7	18,40	То же	14	" К100×50 с 40 "	3	0,8
	ГОСТ 10704-63	3 Труба 159×5 п.м.	10,0	18,99					
	То же	4 " 114×4 "	16,0	10,85					
	"	5 " 57×2 "	70,0	2,71	30ч 90Б бр	15	Задвижка Ру1 МПа Ду200 "	1	242,0
	ГОСТ 17375-72	6 Отвод 90° 100 с 40 шт	2	2,4	ГОСТ 10704-63	16	Труба 273×6 п.м.	170	39,3
	То же	7 " 50 с 60 "	30	0,5	ГОСТ 18599-73	17	Труба ДИП 1601 "	1250	3,7
	"	8 Отвод 45° 150 с 32 "	2	0,1	ГОСТ 17375-72	18	Отвод 90° 250 с 25 шт	4	27,0
	ГОСТ 17376-72	9 Тройник 100 с 40 "	1	2,7	То же	19	" - 150 с 32 "	4	6,1
	То же	10 " 50 с 60 "	3	0,5	"	20	Отвод 90° из ДИП Ду150 "	18	1,25
	"	11 " 150×100 с 32 "	1	4,6	ГОСТ 17376-72	21	Тройник 250 с 32 "	1	20,9

В графе примечания указана масса единицы в кг.

т.п. 902-2-301		КГ	
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Б.сх. ОУ-40-3.4		ЛИСТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ	
ЛИСТОВ	П	И	О
Схемы сетей осадка и воздуха		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301 АЛЬБОМ II



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	30ч Ббр	1 Задвижка Ру(0 МПа)		
		dу300 шт	4	253,0
	То же	2 "    dу 200 "	12	125,0
ГОСТ 10704-63	3 Труба 426×7 п.м.		17	72,33
То же	4 То же 325×6 "		90	47,2
"	5 "    219×5 "		80	26,39
ГОСТ 17375-72	6 Отвод 90°-400×20 шт		2	77,3
То же	7 То же 300×25 "		20	44,2
"	8 "    200×32 "		37	14,9
"	9 Отвод 45°-400×20 "		2	38,7
ГОСТ 17376-72	10 Тройник 300×25 "		4	30,5
	11 Тройник переходной			
		426×11-219×9 "	2	149,7
ГОСТ 17376-72	12 Тройник 300×200×32 "		5	39,0
ТУ 36-1626-72	13 Переход К426×7-325×6		1	16,1
ГОСТ 17378-72	14 Переход К300×200×32		5	12,4

В графе примечание указана масса единицы в кг.

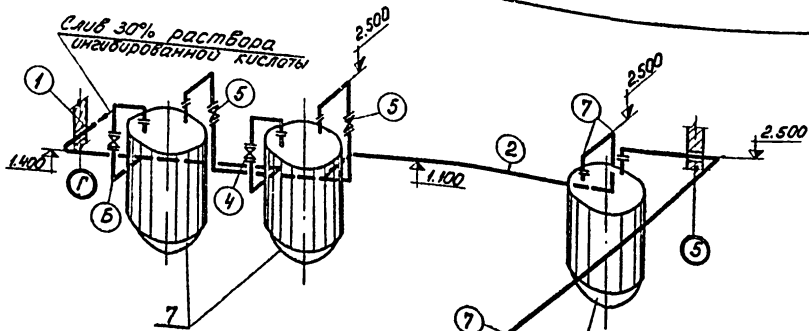
1. Эскизацию оборудования см. лист КГ-2.
2. Трубопроводы окрасить двумя слоями краски БТ-177 (ГОСТ 5631-70\*).

ИНЖЕНЕР И ДАТА

				т.п. 902-2-301		КГ	
				КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх Ду-40-3,4			
ИЗМ.	АКСТ.	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	11
				Схема вакуумных линий		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

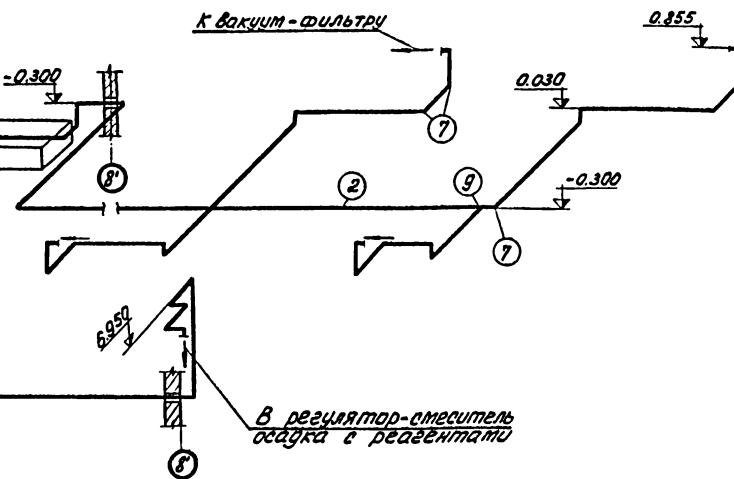
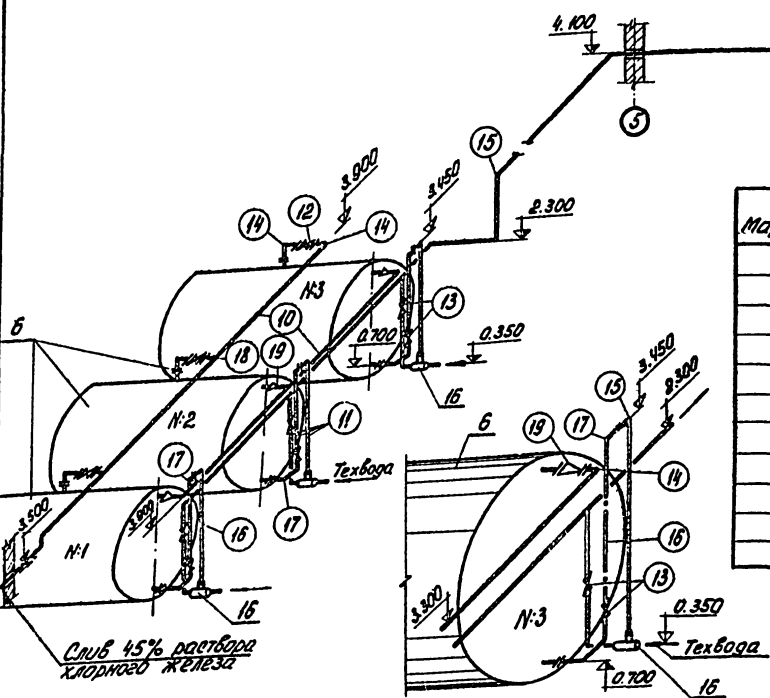
14992-01 14

Коп. Яровая



Сеть раствора ингибированной соляной кислоты

Сеть раствора хлорного железа



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Ингибированная соляная кислота</b>					<b>Хлорное железо</b>				
	ГОСТ 18599-73	1 Труба ПНП 90Л п.м.	8	1.14		ГОСТ 18599-73	10 Труба ПНП 160Л п.м.	25	3.7
	То же	2 " 63Л "	940	0.561		То же	11 " ПНП 32 с "	53	0.19
	4 МТУЗ-271-69	3 Труба стальная фугерованная полимет. Ду 50 "	8	3.2		15ч 63 гм	12 Вентиль запорный фугерованн. Ду 150 шт.	3	72.0
	15ч 76 п1	4 Вентиль запорный фугерованн. полимет. Ду 30 шт.	2	22.8		15ч 75 п1	13 Вентиль запорный фугерованн. Ду 25 шт.	6	4.8
	То же	5 То же Ду 50 шт.	3	11.6		ОСТ 6-05-367-74	14 Отвод 90° из ПНП Ду 150 "	8	1.25
	ОСТ 6-05-367-74	6 Отвод 90° из ПНП Ду 80 "	8	0.46		"	15 То же Ду 25 "	15	0.02
	То же	7 " Ду 50 "	33	0.18		4 МТУЗ-271-69	16 Труба стальная фугерованная полимет. Ду 25 п.м.	12	1.2
	"	8 Тройник из ПНП Ду 80 "	1	0.55		"	17 Отвод 90° Ду 25 шт.	9	
	"	9 Тройник из ПНП Ду 50 "	4	0.21		ОСТ 6-05-367-74	18 Тройник из ПНП Ду 150 "	3	1.87
						17378-72	19 Переход К250x150 с 32 "	3	7.6

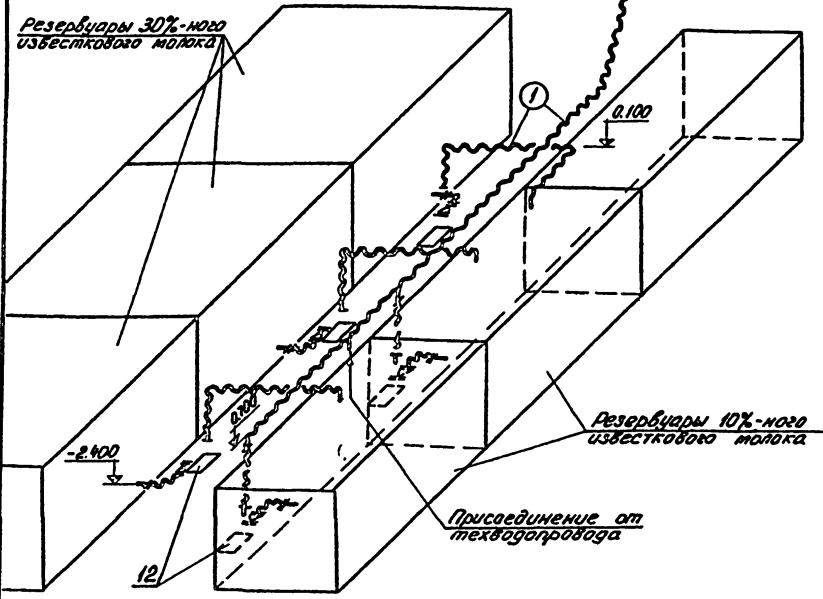
1. Участки трубопроводов обозначенные линией точка-пунктир выполняются из труб стальных фугерованных полиметаллом.
2. Все полиэтиленовые трубы по стенам здания и каналам проложить в углубках 50x50x5.
3. Экспликацию оборудования см. лист КГ-2.
4. В графе примечание указана масса единицы в кг.

ИЗМ. ЛИСТ				Т. П. 902-2-301				КГ			
ПРОВЕР. КУНИНА				КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД				С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ			
СТ. ИНЖ. СЕМЕНОВА				АНТЕР. Л ИСТ				Л ИСТОВ			
Р. Ч. Г. Р. ЛЕВИЦЕВА				Р				12			
Г. И. П. СЕВЕРЛОВ				СХЕМЫ СЕТЕЙ РАСТВОРА ХЛОРНОГО ЖЕЛЕЗА И РАСТВОРА ИНГИБИРОВАННОЙ СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			
НАЧ. ОТД. ГОРБАЧАН											

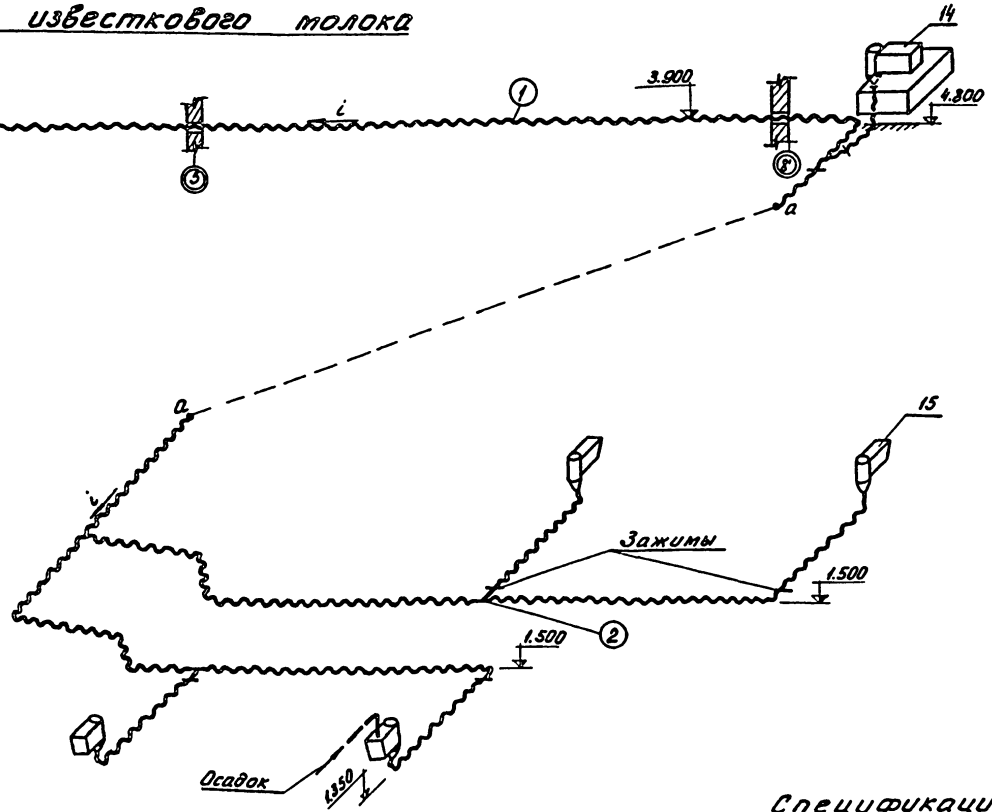
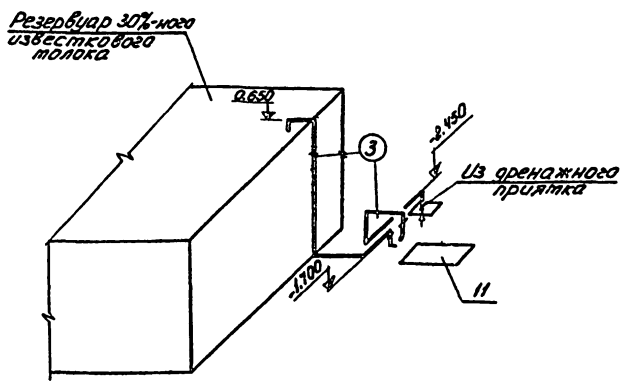


Сеть известкового молока

Тиловой проект 902-2-301 Альбом П



Дренажная Бада



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<b>Известковое молоко</b>				
	ГОСТ 18698-73	1 Рукав в(ш)-2.5-50-ч л.м	135	1.9
	ГОСТ 17376-72	2 Тройник 50 с 60 шт	6	0.5
<b>Дренажная Бада</b>				
	ГОСТ 10704-63	3 Труба 33x2 л.м	7	1.0

В графе примечание указана масса единицы в кг

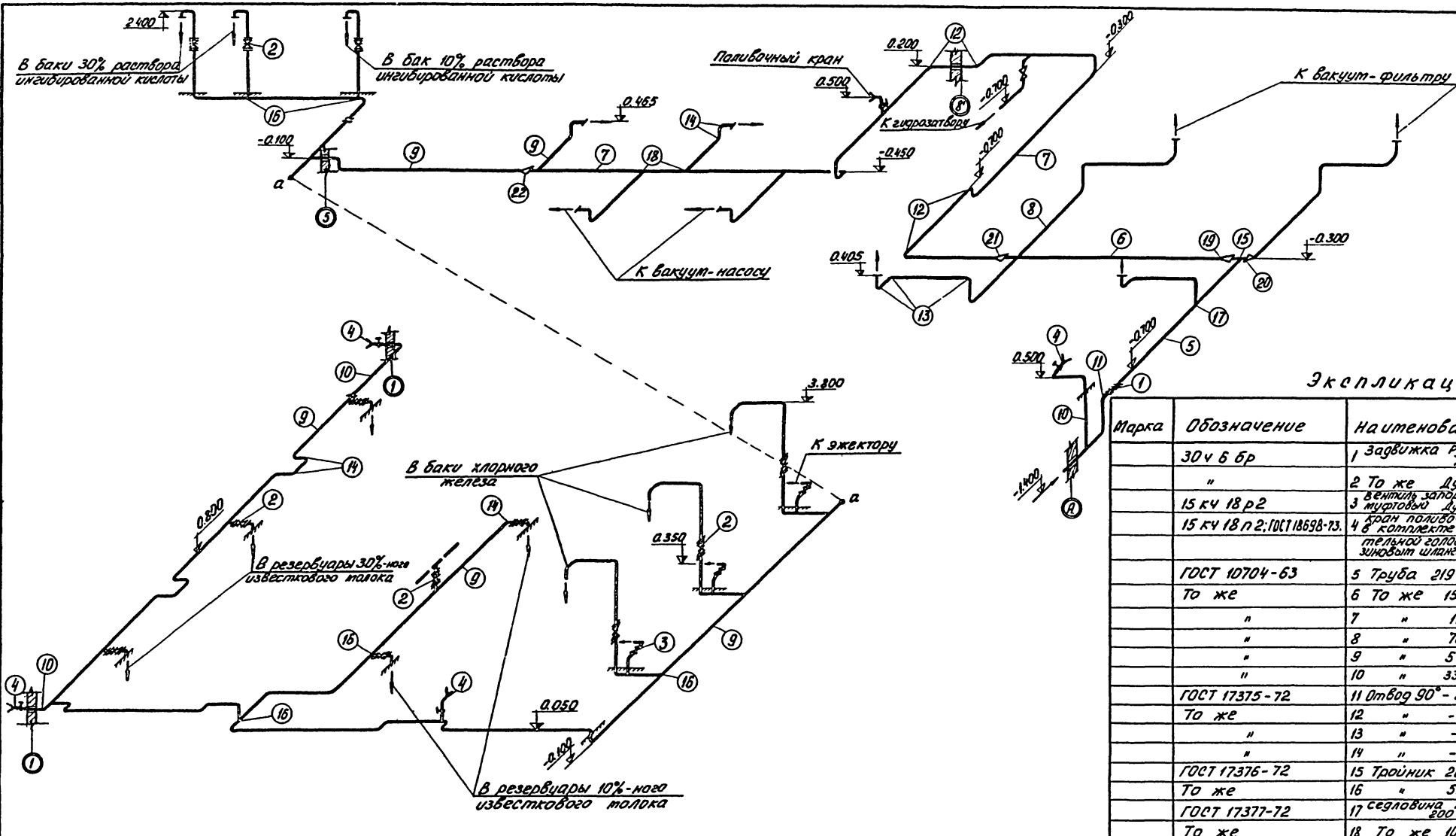
1. ЭКСПЛИКАЦИЮ оборудования см. лист КГ-2.
2. Стальные трубопроводы окрасить двумя слоями краски БТ-177 (ГОСТ 5631-70\*).

Имя, И. ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА

		т.п. 902-2-301		КГ
ИЗМ. ЛИСТ: № ДОКУМЕНТА		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-3А		
ПРОВЕР.	КУНИНА	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	СЕМЕНОВ	Р	13	
РУК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА	СХЕМА СЕТИ ИЗВЕСТКО-ВОГО МОЛОКА		
ГИП	СВЕРДЛОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН			

14992-01 16

Коп. Яровая



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

Экспликация

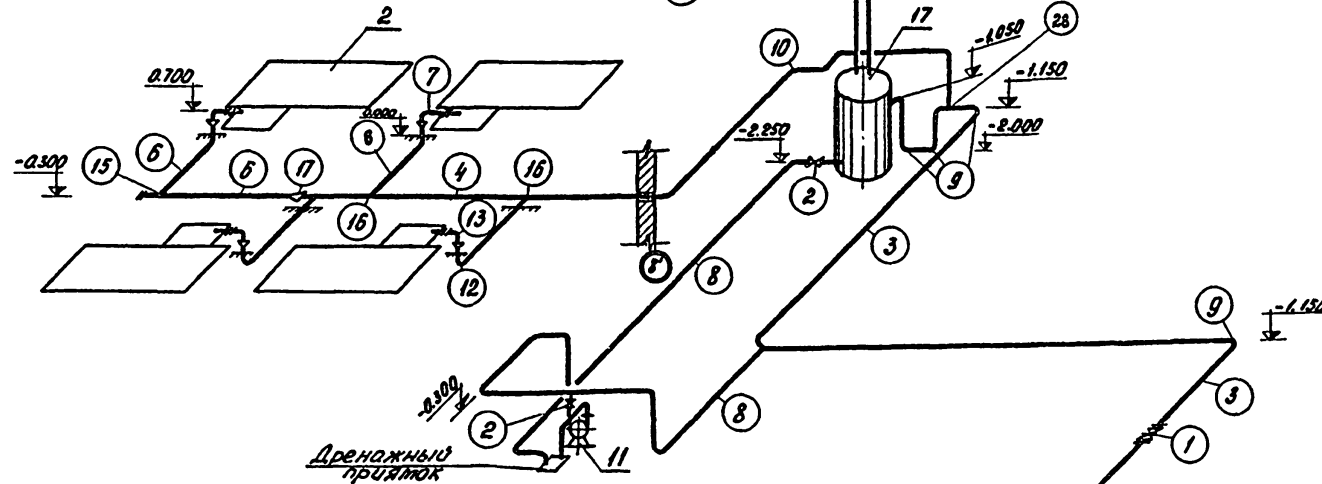
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
	30ч 6 бр	1 Задвижка Ру 1,0 МПа Ду 200 шт	1	125,0
	"	2 То же Ду 50 "	12	18,4
	15 кв 18 р 2	3 Вентиль запорный муфтовый Ду 25 "	4	1,4
	15 кв 18 р 2; ГОСТ 18698-73.	4 Кран полубочный Ду 25 в комплекте с соединительной гайкой и резиновым шлангом длин. 20м	5	
ГОСТ 10704-63	5 Труба 219x5 л.м.		12,0	26,39
То же	6 То же 159x5 "		3,0	18,99
"	7 " 114x4 "		38,0	10,85
"	8 " 76x3 "		37,0	5,40
"	9 " 57x2 "		114,0	2,71
"	10 " 33x2 "		5,0	1,0
ГОСТ 17375-72	11 Отвод 90° - 200 с 32 шт		2	14,9
То же	12 " - 100 с 40 "		12	2,4
"	13 " - 70 с 50 "		16	1,0
"	14 " - 50 с 60 "		54	0,5
ГОСТ 17376-72	15 Тройник 200 с 32 "		1	12,9
То же	16 " 50 с 60 "		11	0,5
ГОСТ 17377-72	17 седловина накладная 200x70 с 32 "		2	1,1
То же	18 То же 100x50 с 60 "		4	0,5
ГОСТ 17378-72	19 Переход К 200x150 с 32 "		1	4,7
То же	20 " К 200x70 с 32 "		1	3,5
"	21 " К 150x100 с 32 "		1	2,1
"	22 " К 100x50 с 40 "		1	0,8

В графе примечание масса единицы указана в кг

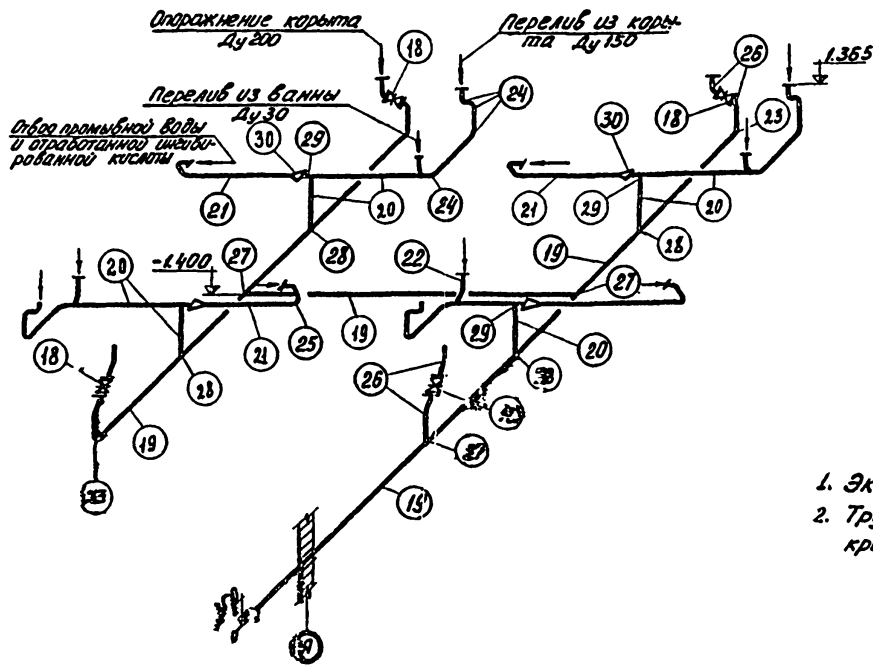
ИМЬ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА

т.п. 902-2-301		КГ	
Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Бсх ОУ-40-3,4			
ИЗМАНЕТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ПРОВЕР.	КУНИНА		
СТ. ИНЖ.	СЕМЕНОВА		
РУК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА		
ГИП	СВЕРДЛОВ		
НАЧ. ОБД.	ГОЛЬДАН		
Схема сети технической воды		ЛИТЕР	ЛИСТ
		Р	14
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		ЦНИИЭП	

**Производственная канализация - отвод фильтрата, воды от вакуум-насосов и дренажной воды**



**Производственная канализация от вакуум-фильтров**



1. Эскизную аппаратуру см. лист КГ-2.
2. Трубопроводы окрасить двумя слоями краски БТ-177 (ГОСТ 5631-70\*).

**Спецификация**

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<b>Отвод фильтрата, воды от вакуум-насосов и дренажной воды</b>				
30ч 6бр	1	Задвижка Ру=10 МПа Ду 200	шт	1 125,0
15 кв 18р2	2	Вентиль запорный муфтавый Ду 25	"	2 1,4
ГОСТ 10704-63	3	Труба 219x5 п.м.	40,0	26,39
То же	4	" 159x5 "	14,0	18,99
"	5	" 140x4 "	30,0	13,42
"	6	" 114x4 "	20,0	10,85
"	7	" 89x3 "	2,0	6,36
"	8	" 33x2 "	25,0	1,0
ГОСТ 17375-72	9	Отвод 90°-200x32	шт	9 14,9
То же	10	" 150x32 "	5	6,1
"	11	" 125x32 "	4	3,8
"	12	" 100x40 "	4	2,4
"	13	" 80x40 "	4	1,4
"	14	Отвод 45°-125x32	"	2 3,8
ГОСТ 17376-72	15	Тройник 100x40	"	1 2,7
То же	16	" 150x100x40	3	6,1
17378-72	17	Переход к 150x100x32	5	2,1

**Производственная канализация от вакуум-фильтров**

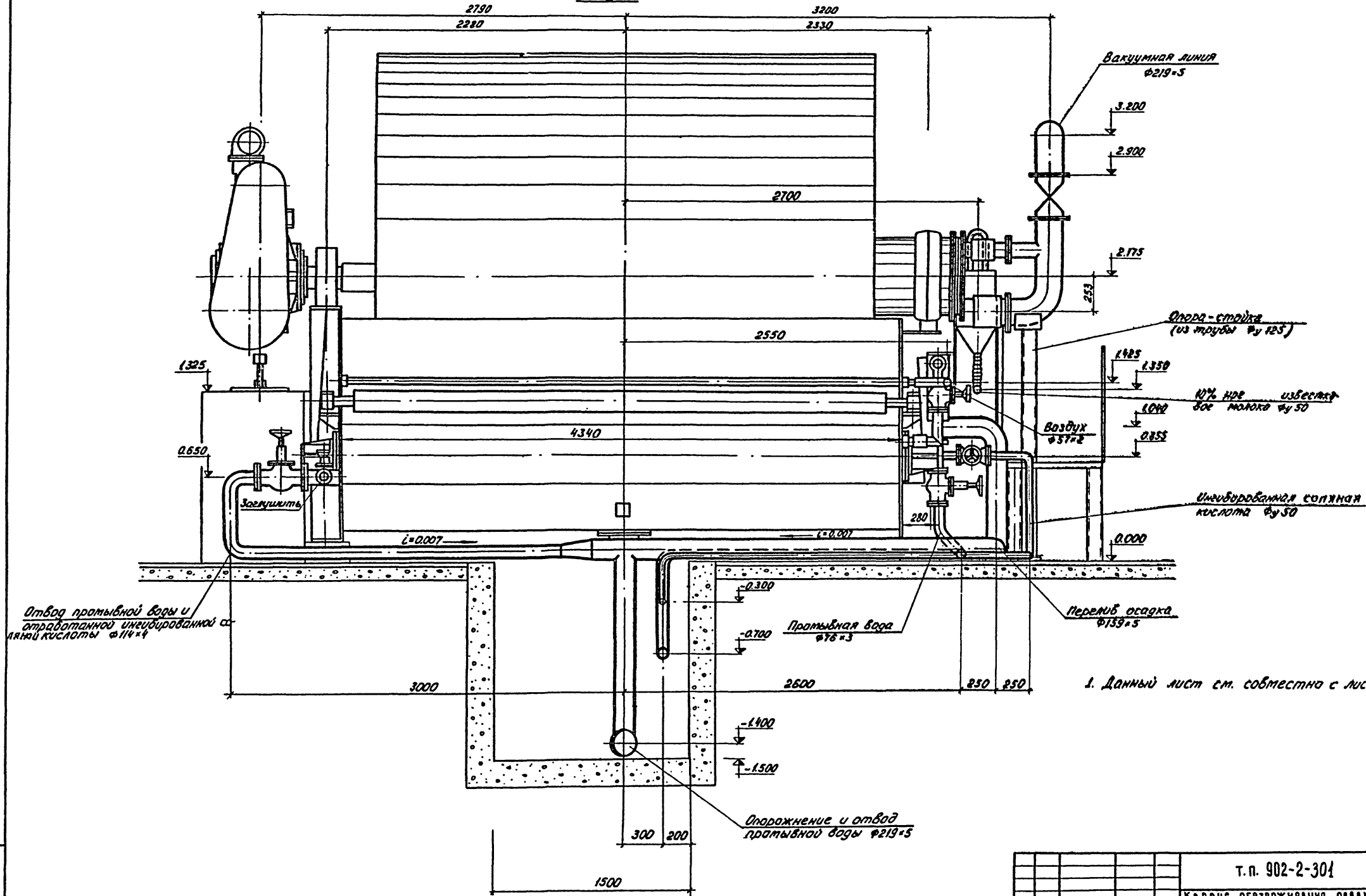
30ч 6бр	18	Задвижка Ру=10 МПа Ду 200	шт	4 125,0
ГОСТ 10704-63	19	Труба 219x5 п.м.	43,0	26,39
То же	20	" 159x5 "	32,0	18,99
"	21	" 114x4 "	16,0	10,85
"	22	" 33x2 "	4	1,0
ГОСТ 17375-72	23	Отвод 90°-200x32	шт	3 14,9
То же	24	" -150x32 "	16	6,1
"	25	" -100x40 "	8	2,4
"	26	Отвод 45°-200x40	"	8 9,8
ГОСТ 17376-72	27	Тройник -200x32	"	3 12,9
То же	28	" 200x150x32	5	10,1
"	29	" -150x32	4	5,0
Гост 17378-72.	30	Переход к 150x100x32	4	2,1

В графе примечание указана масса единицы в кг

ИНВ. НЕПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

				т.п. 902-2-301		КГ	
				Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Бех ОУ-40-3.4			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ		ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПРОВЕР.	КУНИНА	Литва		Р		15	
СТ. ИНЖ.	СЕМЕНОВА	Литва					
РУК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА	Литва					
ГИП	СВЕРДЛОВ	Литва		Схемы сетей отвода фильтрата и производственной канализации			
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	Литва		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			

*Вид А*



Отвод проточной воды и отработанной индоборванной соляной кислоты  $\varnothing 114 \times 4$

1. Данный лист см. совместно с листами КГ-5, 17.

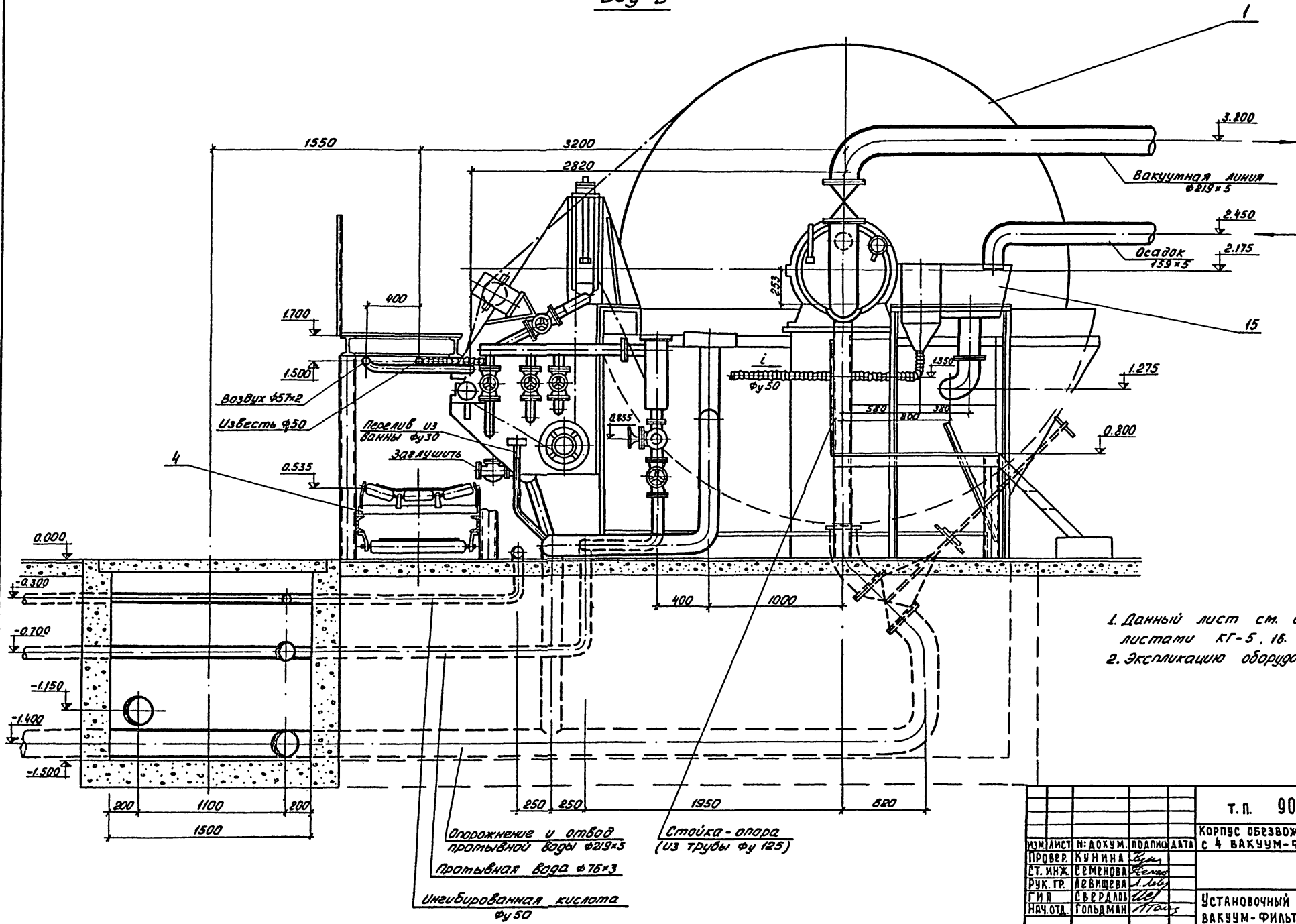
ИВ. А. ПОДПИСЬ И ДАТА

				Т.п. 902-2-301		КГ	
				КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б сч ОУ-40-3,4			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	АНТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕР.	КУНИНА	<i>Кунина</i>		Р	16		
СТ. ИНЖ.	СЕМЕНОВА	<i>Семенова</i>					
РУК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА	<i>Левичева</i>					
ГИП	СВЕРЛОВ	<i>Сверлов</i>		Установочный чертеж			
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	<i>Гольдман</i>		ВАКУУМ-ФИЛЬТРА. ВИД А.			
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			

14992-01 19

Коп Яровая

Вид Б



1. Данный лист см. совместно с листами КГ-5, 1б.  
2. Экспликацию оборудования см. лист КГ-2.

ИМЕЮТ ПОДПИСЬ И ДАТУ

				т.п. 902-2-301		КГ	
				КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД			
				с 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бех ОУ-40-3А			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕР.	КУНИНА	<i>[Signature]</i>		Р	17		
СТ. ИНЖ.	СЕМЕНОВА	<i>[Signature]</i>					
РУК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА	<i>[Signature]</i>					
ГИП	СВЯТЛОВА	<i>[Signature]</i>					
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	<i>[Signature]</i>					
				Установочный чертеж		ЦНИИЭП	
				ВАКУУМ-ФИЛЬТРА. ВИД Б.		ИНЖЕНЕРНОГО СБОРУДОВАНИЯ	
						г. Москва	

14992-01 20

Кап. Яровая



Свободная спецификация систем отопления и вентиляции.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	2	3	4	5
<b>Вентиляция</b>				
		1. Агрегат вентиляционный А В.3 105-1 К-Т.	1	200
		а) Вентилятор Ц4-70 АБЗ исп. 1 ЛП°		
		б) Электродвигатель А02-32-6 №2,2 кВт n=350 об/мин		
	3.904-15 серия	2. Заельник утепленный КВБ 600×1000 Э с эл.проб.НЭО-4/100	1	63.7
	ГОСТ 7201-70	3. Калорифер КВБ-7П-15°	2	84.0
	—	4. То же КВБ-8П -20°	2	96.6
	—	5. То же КВБ-9П -30°	2	109.1
		6. Фильтр ФЯ4	6	3.0
	Серия 4.904-62	7. Дверь герметическая утепленная 0.4×0.9	1	24.3
	Серия 2.494-8	8. Гибкие вставки ВВ-Б.3	1	9.56
	—	9. То же ВНА-Б.3	1	5.56
	Серия 4.904-25	10. Подставки под калорифер	4	2.5
		11. Рама под фильтр ВФ-6М	1	21.78
		12. Воздуховод стальной δ=0.7мм Ф500	63	5.4
		13. То же Ф710	6.7	5.4
		14. То же Ф200 δ=0.5мм	12.6	4.0
		15. Решетки щелевые регулирующие Р-150	2	0.41
		16. Сетка металлическая м²	1.3	4.7
		17. Агрегат вентиляционный КЦЗ-90 К-Т Вентилятор центробежный А Чм	5	98
		Электродвигатель А02-П-6 А=0.4 кВт n=915 об/мин		
		18. Дефлектор Т-21	4	36.1
		19. То же Т-17	1	7.4

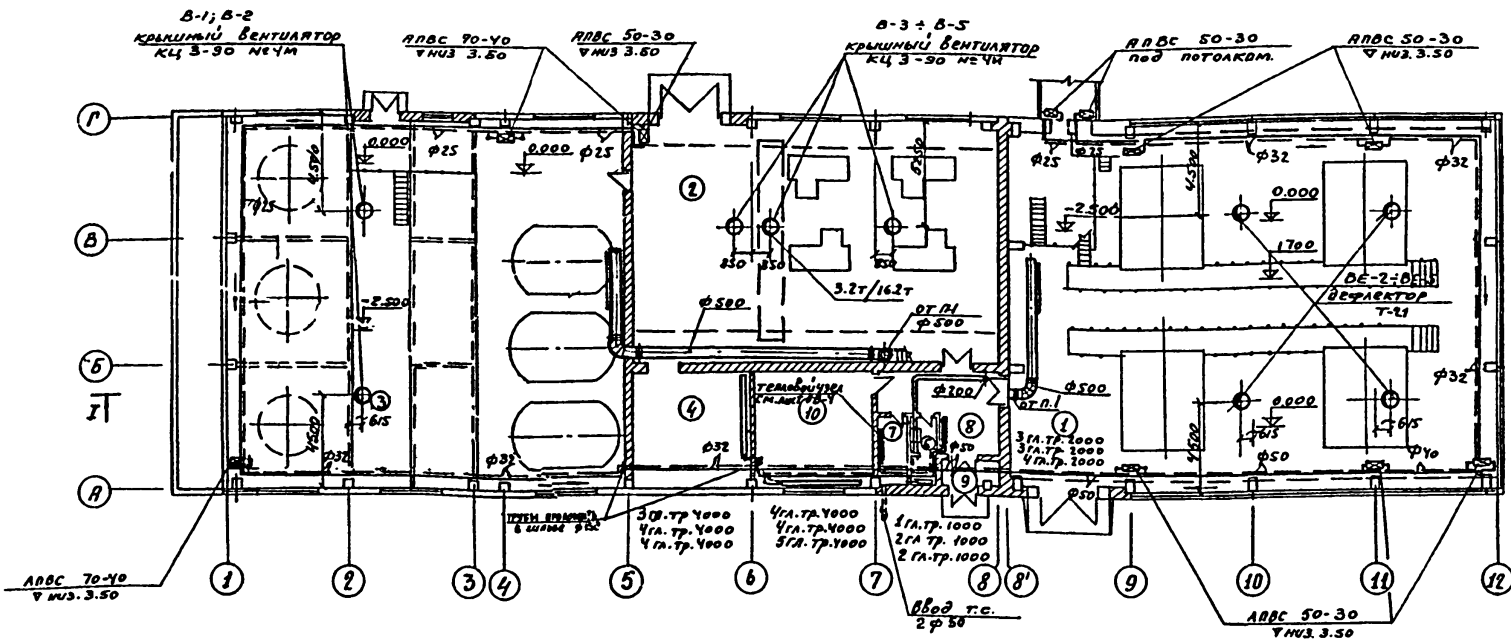
1	2	3	4	5
	Серия 2.494-1	20. Узел прохода через покрытие 3П1-211	1	45
	—	21. То же УПБ-211	4	80.59
<b>Отопление</b>				
		22. Отопительно-вентиляционный агрегат АПВС-10-40 с эл. двигателем А02-20-4 №1.1 кВт n=3000 об/мин	2	163
		23. То же АПВС 50-30 с эл. двигателем А02-12-2 А=1.1 кВт n=3000 об/мин	8	100
	ГОСТ 8132-70	24. Регистры из гладких труб Ф 108×40 -20	32	10.26
	—	25. То же -30	37	12.28
	—	26. То же -40	41	10.28
	ГОСТ 3262-75	27. Трубы стальные водогазопроводные Ф 15	3.5	1.28
	—	28. То же Ф 25	100	2.39
	—	29. То же Ф 32	145	3.09
	—	30. То же Ф 40	30	3.84
	—	31. То же Ф 50	80	4.88
	15 δ 1δр	32. Вентили муфтовые Ф 15	10	0.39
	—	33. То же Ф 25	20	0.81
	—	34. То же Ф 32	4	1.08
	—	35. То же Ф 50	2	2.65
		36. Задвижки стальные 30с 76 нжс Ф 50	2	44.9
	ГОСТ 10704-63	37. Грязевик Ф 50	2	22.08
		38. Водомер ВГ-32	1	3.4
	ГОСТ 8629-69	39. Манометр до 6-8 атм	2	
	ГОСТ 2823-73	40. Термометр до 180°С	2	
		41. Гильзы для термометров	2	
		42. Крон трехходовой со штуцером	2	0.21
		43. Изоляция изделий из минеральной ваты	1.5	
Примечание: Вес указан одного изделия.				

Типовой проект 902-2-304 Альбом II

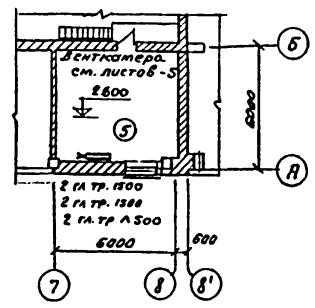
		Т. П. 902-2-304		08
		КОМПЛЕКС ОБОЗНАЧЕНИЯ ОСАЖКА СТОУЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУИМ-ФИАБТРАМИ БСХ02-40-3.5		
ИЗМ. ИСП.	И.И. КОМУ.	ПОДПИСЬ АВТА	Л.И.Т.	Л.И.С.Т.
С.Т. ТЕХ.	В.И. КАРЕВА	<i>В.И. Карева</i>	Р.Ч.	2
С.Т. НАЖ.	М.И. ЧАЛОВ	<i>М.И. Чалов</i>		
УЧ.С.ГР.	Г.А. ЧЕВА	<i>Г.А. Чева</i>		
ТИП	САТАЛАНЧ	<i>Саталанч</i>	ЦНИИЭП	
ТАС.И.Е.	В.И. Ч.К.В.	<i>В.И. Ч.К.В.</i>	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	П.А. ТОНОВ	<i>П.А. Тонов</i>	г. Москва	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)				

Технический проект 902-2-301 ААББ II II

План на отм. 0.000



Площадка на отм. 2.600



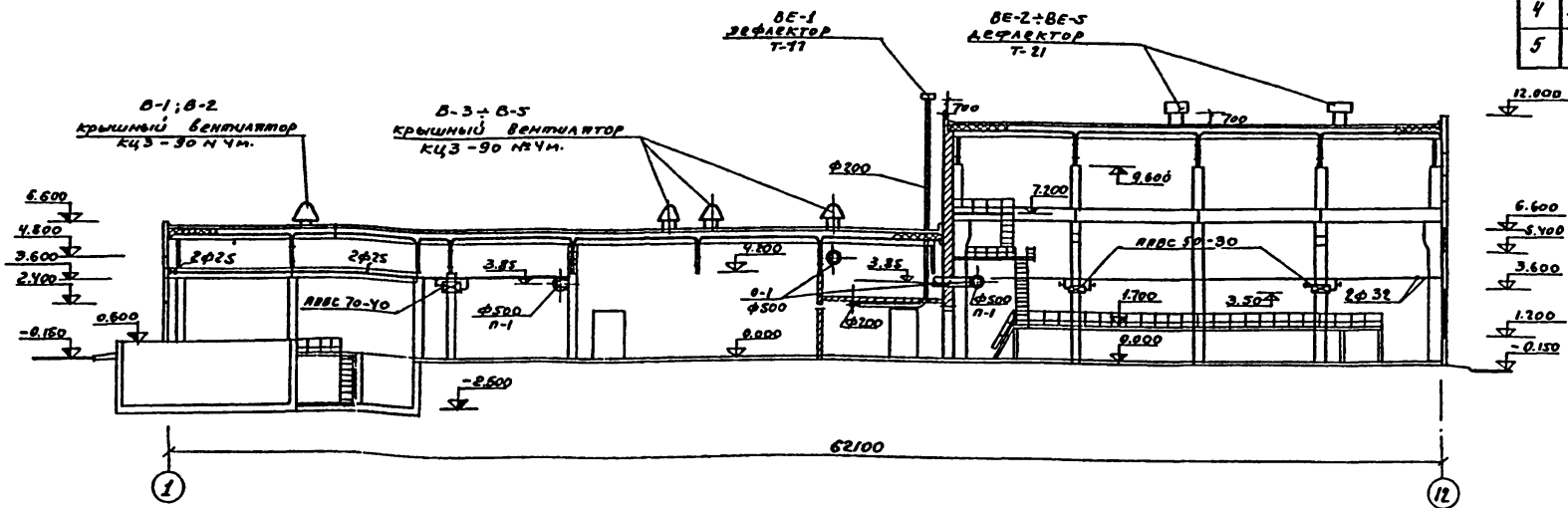
Экспликация помещений

№№ п/п	Наименование	№№ п/п	Наименование
1	Маш. зал вакуум-фильтров	6	Санузел
2	Маш. зал вакуум-насосов	7	Кладовая
3	Отделение реактивного хоз.	8	Коридор
4	Электрическая и операторская	9	Тамбур
5	Венткамера	10	операторская.

Примечание:

1. Регистры из гладких труб  $\phi$  100 мм
2. Трубопроводы отнесены от стен условно.

1-1



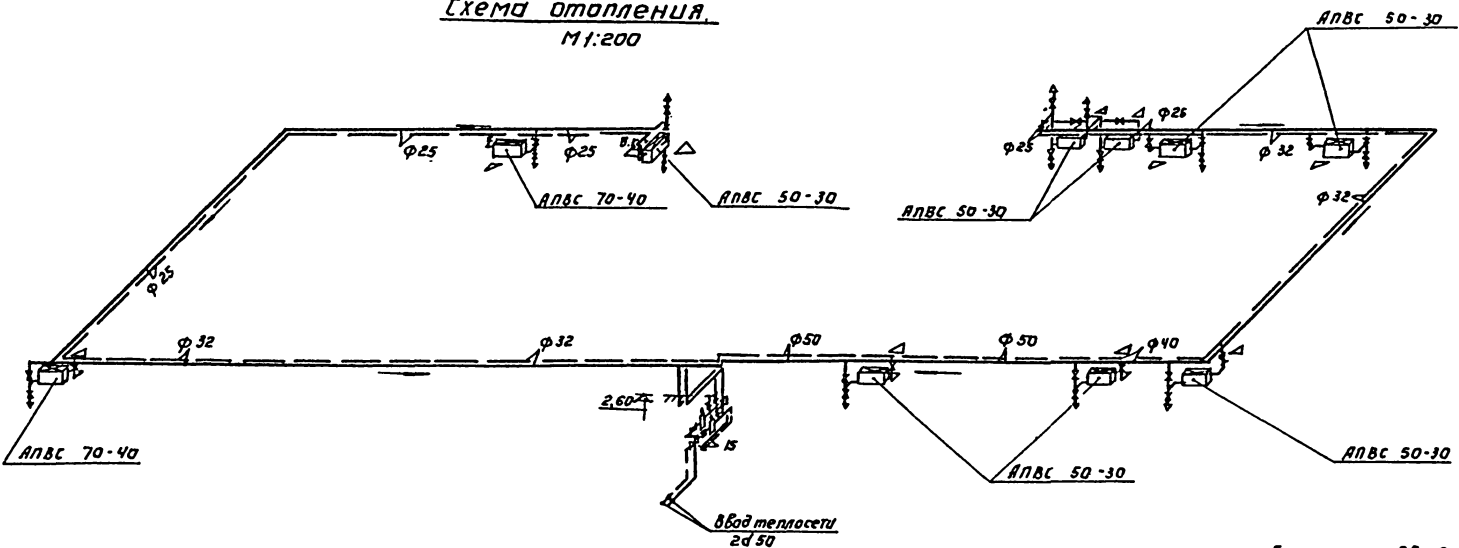
С. П. КАССОВАН  
 И. А. Л. ЛЕВОВ  
 Ю. А. М. АЛЕВЧЕНКО  
 Ю. А. А. СТАВКОВИЧ

Т.П. 902-2-301		06	
ИЗДАНИЕ № ДКУИР		ИЗДАНИЕ № ДАТА	
ИЗДАНИЕ	ЛОГИНОВ	ЛЮБОВЬ	
ИЗДАНИЕ	МОЧАЛОВ	ИЗДАНИЕ	
ИЗДАНИЕ	ГРАЧЕВА	ИЗДАНИЕ	
ИЗДАНИЕ	САГАЛОВИЧ	ИЗДАНИЕ	
ИЗДАНИЕ	БЫЧКОВ	ИЗДАНИЕ	
ИЗДАНИЕ	МАТОНОВ	ИЗДАНИЕ	
План на отм. 0.000. РАЗРЕЗ 1-1.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. Москва	

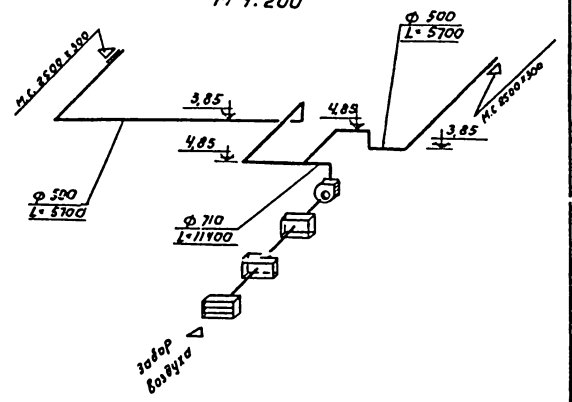


ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-301 АЛЬБОМ II  
 ЧИТАТЬ ПОКАЗАТЕЛИ И ДАТА

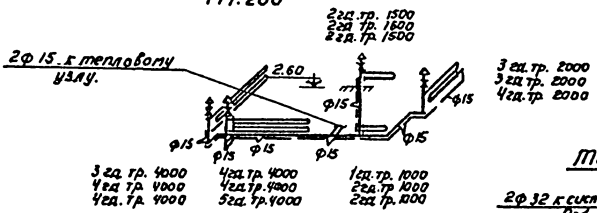
**Схема отопления.**  
М 1:200



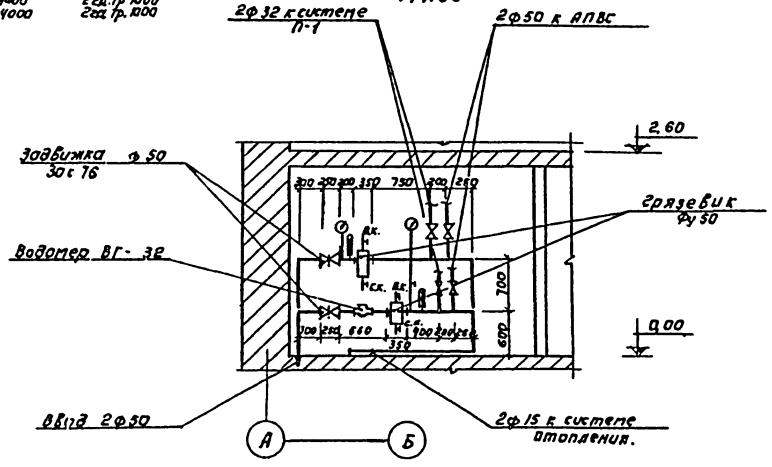
**Система П-1**  
М 1:200



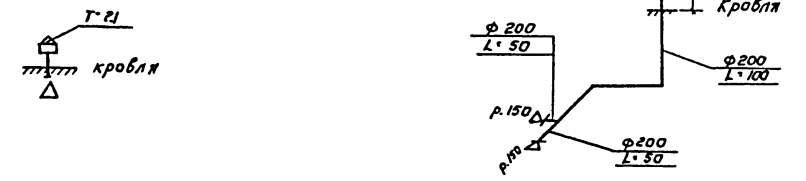
**Схема отопления.**  
М 1:200



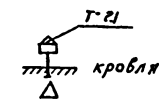
**Тепловой узел.**  
М 1:50



**Система ВЕ-1**  
М 1:200



**Система ВЕ-2 ÷ ВЕ-5**

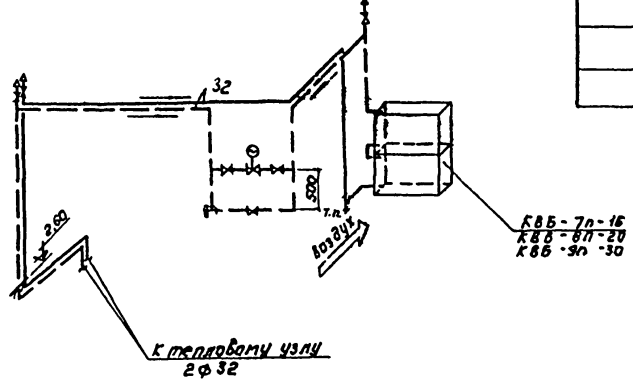
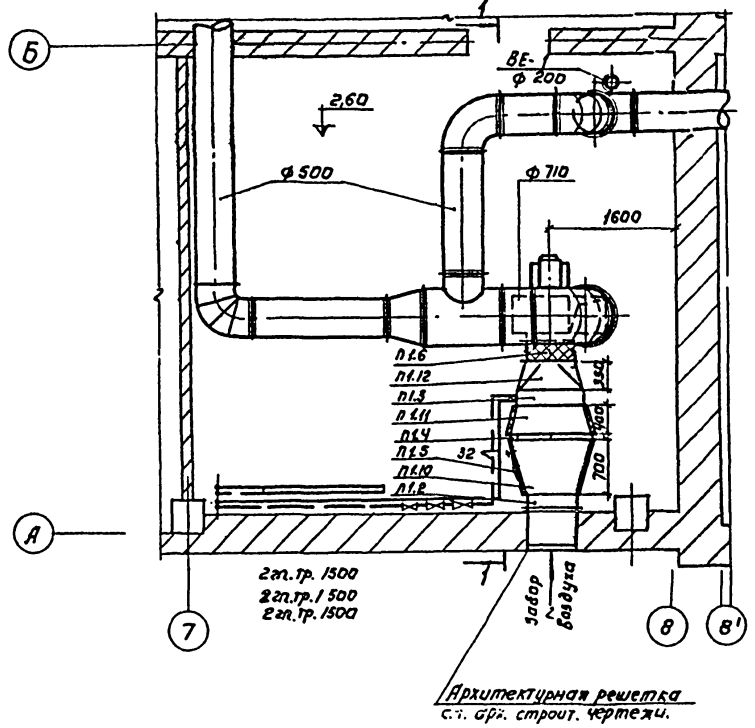
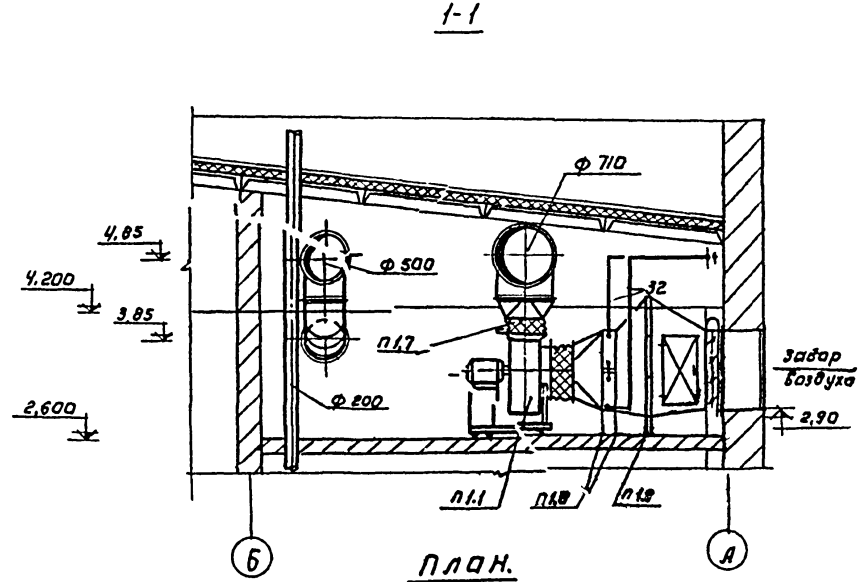


**Примечание:**  
1. Диаметр подбабки к АНВС принять φ 25 мм.

Т.П. 902-2-301				08		
ИЗМЕНЕТ	ИЗДАЮЩИЙ	ПОДПИСЬ	ДАТА	КОРПУС ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБЛАДА СТУПЕНЬ ВВА С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б.С.К. 09-40-3.4		
ИНЖЕНЕР	ЛОГИНОВ	<i>Логин</i>		АНТ.	АНСТ	АНСТОР
СТ. ИНЖЕНЕР	МОЧАЛОВ	<i>Мочалов</i>		Т.П.	4	
РУК. Г.Р.	ГРАЧЕВА	<i>Грачева</i>				
Г.И.П.	САГАЛОВИЧ	<i>Сагалович</i>		СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИОН. ТЕПЛОТОВАЯ УЗЕЛ.		
Г.А. СПЕЦ.	БЫЧКОВ	<i>Бычков</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	ПАТОНОВ	<i>Патонов</i>				

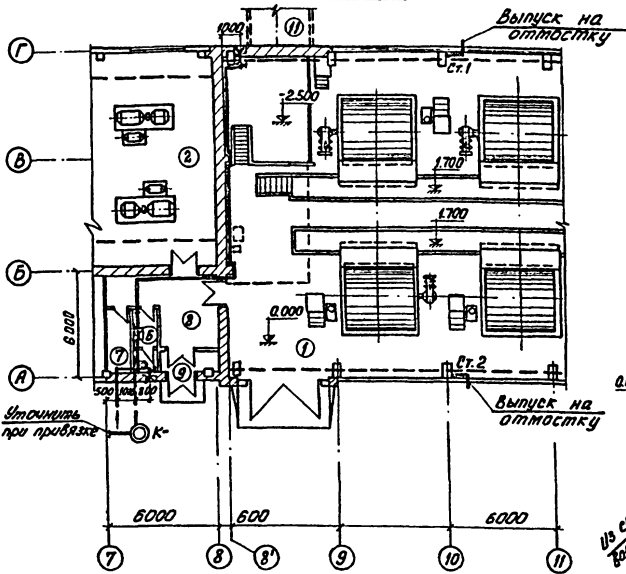
СПЕЦИФИКАЦИЯ.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
п.1.1	Вентспилский вентиляторный завод	Вентспилский вентиляторный завод	шт. 1	200кг+1
		Вентспилский вентиляторный завод		
		Вентспилский вентиляторный завод		
		Вентспилский вентиляторный завод		
п.1.2	Вентспилский вентиляторный завод серия 3.904-15	Вентспилский вентиляторный завод серия 3.904-15	шт. 1	63,7кг+1
п.1.3	ГОСТ 7201-70	Калорифер	шт. 2	36,6кг+1
п.1.4	Учреждение 4С-313/35	Фильтр ФЯУ	шт. 6	3,0кг+6
п.1.5	Серия 4.904-62	Дверь герметическая утепленная 0,4x0,9	шт. 1	24,3кг+1
п.1.6	Серия 2.494-8	Эдкие вставки 88 с.з	шт. 1	3,56кг+1
п.1.7	Серия 2.494.8	Эдкие вставки 88 с.з	шт. 1	5,56кг+1
п.1.8	Серия 4.904-25	Подставки под калорифер н-350	шт. 4	2,5кг+4
п.1.9	ВФ-6м	Рамы под фильтр	шт. 1	21,70кг+1
п.1.10	ГОСТ 380-71	Переход 1040x1000 на 1040x1560 б.2мм. б.700мм	шт. 1	15,6кг+3
п.1.11	ГОСТ 380-71	Переход 1040x1560 на 1050x780 б.1,0мм б.400мм.	шт. 1	7,85кг+1,6
п.1.12	ГОСТ 380-71	Переход 503x780 на ф.630 б.1мм б.350мм.	шт. 1	7,85кг+1,3

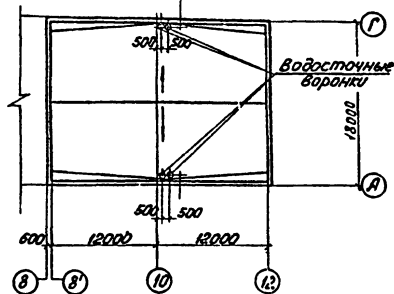


ТП 902-2-301		06
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ ФАБРИКАМИ БСХ-09-40-3,4		
ИЗМ. И ИСТ.	НАД. КОМ.	И. В. П. И. Д. А. Т. А.
ИНЖЕНЕР	ЛОГИНОВ	И. В. П. И. Д. А. Т. А.
СТ. ИНЖЕНЕР	МОЧАЛОВ	И. В. П. И. Д. А. Т. А.
УЧ. П. Р.	ГРАЧЕВА	И. В. П. И. Д. А. Т. А.
Г. И. П.	САГАЛОВИЧ	И. В. П. И. Д. А. Т. А.
И. А. С. П. Е. В.	ОБЫЧКОВ	И. В. П. И. Д. А. Т. А.
НАЧ. ОТД.	ПАЛТОНОВ	И. В. П. И. Д. А. Т. А.
ПЛАН, РАЗРЕЗ, СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

План на отм. 0.000



План кровли



Экспликация помещений

№	Наименование	Категория производства по взрыво- и пож. опас.
1	Машинный зал вакуум-фильтры	Д
2	Машинный зал вакуум-насосов	Д
3	Отделение реагентного хозяйства	Д
4	Электрощитовая	Д
5	Венткамера	Д
6	Санузел	-
7	Кладовая	-
8	Коридор	-
9	Тамбур	-
10	Операторская	-
11	Транспортная галерея	Д

Схема водопровода

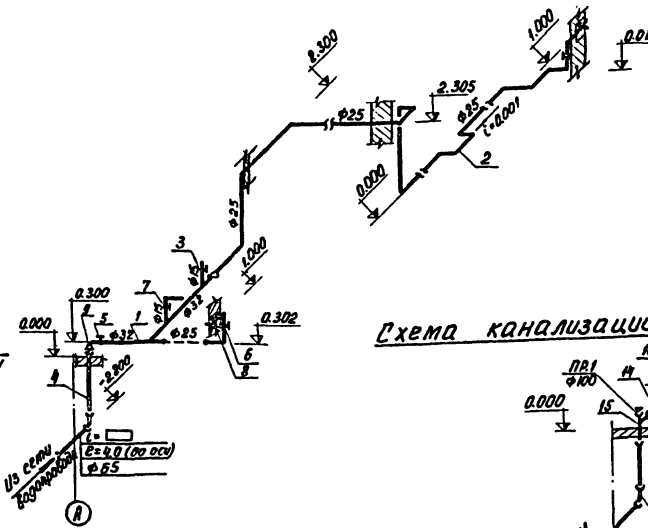


Схема канализации

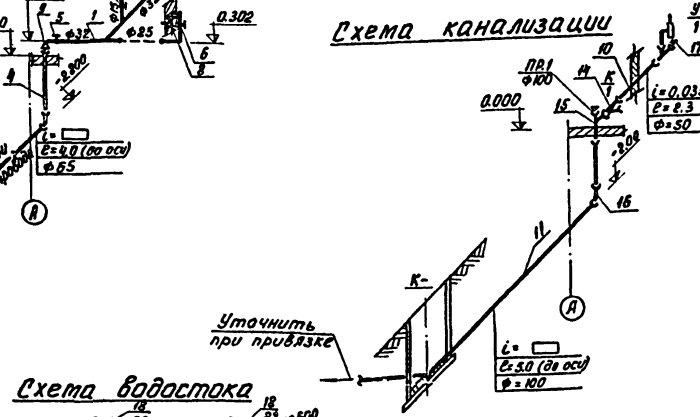
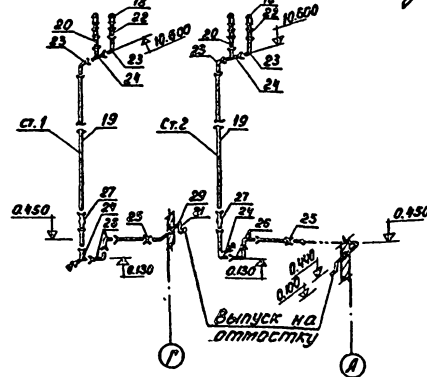


Схема водостока



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Водопровод</b>				
ГОСТ 3262-75	1	Труба ст. <math>\phi 32</math>	5,0	3,09
-"-	2	То же <math>\phi 25</math>	32,0	2,39
-"-	3	-"- <math>\phi 15</math>	3,0	1,28
ГОСТ 5525-61	4	Труба ЧНР65А * 2500	4	35,40
15 кч 18172	5	Вентиль муфтовый <math>\phi 32</math>	1	2,10
-"-	6	-"- <math>\phi 25</math>	2	1,40
15 БЗК	7	-"- <math>\phi 15</math>	2	0,36
15 кч 18172	8	Паличонный кран <math>\phi 25</math>		
ГОСТ 18698-73		в комплекте с соединительной цапкой гайковой резиновым шлангом L=18 м		
ГОСТ 17378-72	9	Переход К65*32 с 50	1	0,3
<b>КАНАЛИЗАЦИЯ</b>				
ГОСТ 6942.3-69	10	Труба Т4К 50*500А	4	3,30
-"-	11	-"- 100*1000А	10	13,40
ГОСТ 9156-68	12	Унитаз, "Компакт"	1	
ГОСТы: 14360-69; 11807-66; 1153-76; 20275-74	13	Умывальник (550*420*150) с сифоном, кранштейнами и туалетным краном	1	
ГОСТ 6942.20-69	14	Тройник ТПР-50/100*100А	1	6,8
ГОСТ 6942.17-69	15	Тройник ТП 100*100А	1	7,7
ГОСТ 6942.8-69	16	Колена К-100-А	1	5,1
ГОСТ 17379-72	17	Заглушка 50 с 60	1	0,2
<b>Внутренний водосток</b>				
	18	Воронка водосточная ВРВ	4	
ГОСТ 6942.3-69	19	Труба Т4К-100-1000А	22	13,40
-"-	20	То же Т4К-100-500А	10	7,60
ГОСТ 10704-63	21	-"- 102*3	1	7,32
ГОСТ 6942.5-69	22	Патрубок ПК-100-А	4	9,10
ГОСТ 6942.10-69	23	Отвод О 100*100-А	4	4,30
ГОСТ 6942.17-69	24	Тройник ТП-100*100-А	4	7,70
ГОСТ 6942.23-69	25	Муфта МФ-100-А	2	3,20
ГОСТ 6942.8-69	26	Колена К-100-А	6	5,10
ГОСТ 6942.30-69	27	Ревизия Р-100-А	2	8,00
ГОСТ 17379-72	28	Заглушка 100 с 40	2	0,70
ГОСТ 17375-72	29	Колена 100 с 40	4	2,40

Масса указана единицы в кг

				т.п. 902-2-301 ВК	
				КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б.сх. ОУ-40-3.4	
ИЗМ. Лист	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕР	Листов
ПРОВЕР.	КУИНИНА	Иванова		Р	1
СТ. ИНЖ.	СЕМЕНОВА	Яковлев		1	1
РЧК. ГР.	ЛЕВНИЦЕВА	И. И.			
ТИП	СВЕРДЛОВ	И. И.			
НАЧ. ОЦА	ГОРЬАМАН	Г. Г.			
				ЦНИИЭП	
				ИЖИПРОЕКТНО-ОБОРУДОВАНИИ	
				г. Москва	

14992-01 (26)

кап. Яковлев Аф.