ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-2

ХЛОРАТОРНАЯ

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ III

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
ВАРИАНТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД

Привязан

Инв.№

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-2

ХЛОРАТОРНАЯ

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I – Пояснительная записка
Альбом II – Технологическая и санитарно-техническая части. Вариант обеззараживания питьевых вод
Альбом III – Технологическая и санитарно-техническая части. Вариант обеззараживания сточных вод
Альбом IV – Электротехническая часть (из типового проекта 901-7-3)
Альбом V – Строительная часть
Альбом VI – Нестандартизированное оборудование (из типового проекта 901-7-3)
Альбом VII – Заказные спецификации
Альбом VIII – Сметы

Альбом III

РАЗРАБОТАН
Проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования
Главный инженер института Г.А. КЕТАОВ
Главный инженер проекта Г.М. СИРОТА

УТВЕРЖДЕН Госгражданстроем приказ № 279 от 27 декабря 1979г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП инженерного оборудования приказ № 36 от 15.04.1980г.

Привязан

Инв. №

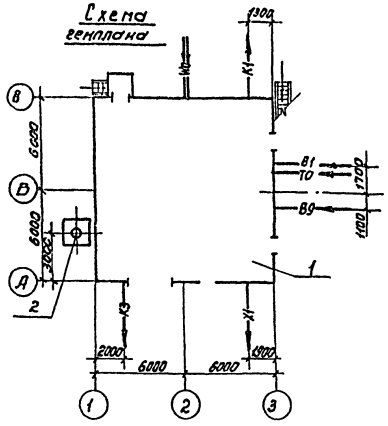
Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр
	Технологическая часть	
НК-1	Общие данные. (Начало)	3
НК-2	Общие данные (Окончание)	4
НК-3	Вариант подачи газообразного хлора.	5
	Принципиальная схема хлораторной.	
	Экспликация оборудования.	
НК-4	Вариант подачи хлорной воды.	6
	Принципиальная схема хлораторной	
НК-5	Вариант размещения оборудования.	7
	Планы. Разрез. 1-1	
НК-6	Склад контейнеров. Насосная. План.	8
НК-7	Склад контейнеров. Насосная.	9
	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
НК-8	Вариант подачи хлорной воды.	10
	Хлордозаторная. План. Разрез 1-1.	
НК-9	Вариант подачи хлорной воды.	11
	Хлордозаторная. Разрез 2-2.	
НК-10	Вариант подачи хлор-газа.	12
	Хлордозаторная. План. Разрез 1-1	
НК-11	Схема подачи хлора. Схема отвода хлорной	13
	воды и перелива из хлораторов.	
НК-12	Схема производственного водопровода.	14
	Схема отвода продуктов продувки.	
	Схема подачи азота.	

Марка	Наименование	Стр
НК-13	Схема подачи нейтрализующего раствора	15
НК-14	Детали.	16
	Внутренний водопровод и канализация.	
ВК-1	Общие данные. (Начало)	17
ВК-2	Общие данные. (Окончание)	18
ВК-3	План. Схема хоз. питьевого водопровода.	19
	Схема технического водопровода.	
	Схема бытовой канализации.	
	Схема производственной канализации.	
	Отопление и вентиляция.	
ОВ-1	Общие данные. (Начало)	20
ОВ-2	Общие данные. (Окончание)	21
ОВ-3	Планы на отм. 0.000 и 3.300	22
	Экспликация помещений.	
ОВ-4	Схемы систем вентиляции П-1, П-2, В-1÷В-4.	23
	Схема системы отопления.	
	Узел управления.	
ОВ-5	Венткамера на отм. 3.300.	24
	Системы вентиляции П-1; П-2; В-1÷В-3.	
	План. Разрез 1-1.	
	Спецификация.	

Типовой проект 901-7- Альбом VI

Схема генплана



Ведомость основных комплектов

Обозначение		Наименование комплекта	Примечание
901-7-2	НК	Технологическая часть	Альбом VI, VII
901-7-2	АР	Архитектурно-строительная часть	Альбом V
901-7-2	КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом V
901-7-2	ВК	Внутренний водопровод	
		и канализация	Альбом VI, VII
901-7-2	ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом VI, VII
901-7-3	ЭЛ	Электротехническая часть	Альбом IV

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
НК-1	Общие данные (начало)	
НК-2	Общие данные (окончание)	
НК-3	Вариант подачи газообразного хлора	
	Принципиальная схема хлораторной.	
НК-4	Вариант подачи хлорной воды.	
	Принципиальная схема хлораторной.	
НК-5	Варианты размещения оборудования.	
	Планы. Разрез.	
НК-6	Склад контейнеров. Насосная. План.	
	Экспликация оборудования.	
НК-7	Склад контейнеров. Насосная.	
	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	
НК-8	Вариант подачи хлорной воды.	
	Хлордозаторная. План. Разрез 1-1.	
НК-9	Вариант подачи хлорной воды.	
	Хлордозаторная. Разрез 2-2.	
НК-10	Вариант подачи хлор-газа.	
	Хлордозаторная. План. Разрез 1-1	
НК-11	Схема подачи хлора. Схема отвода	
	хлорной воды и перелива из хлораторов	
НК-12	Схема производственного водопровода	
	Схема отвода продуктов продувки	
	Схема подачи азота.	
НК-13	Схема подачи нейтрализующего	
	раствора	
НК-14	Детали.	

Условные обозначения

В1	Хоз. питьевой водопровод
В9	Трубопровод технической воды
К1	Бытовая канализация
К3	Производственная канализация
К1	Трубопровод хлорной воды или газообразного хлора
Т0	Теплосеть
W0	Электросеть

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТы 20295-74; 10704-76; 3262-75;	Трубы и фасонные части стальные	
8732-78; 13102-39-76; 17378-77;		
17375-77; 17376-77		
ГОСТ 9583-75	Трубы и фасонные части чугунные	
ТУ 6-05-1573-77	Трубы и фасонные части из напластифицированного поливинилхлорида	
ГОСТ 1839-72	Трубы и фасонные части асбоцементные	
ГОСТы: 5761-74; 18161-72	Трубопроводная арматура	
19504-74; 11823-74		
ГОСТ 18698-73	Рукав резинотканевый	
ГОСТ 7798-70	Болт из стали 10Г2	
ГОСТ 1255-67	Фланец стальной	

Экспликация сооружений

№ п.п.	Наименование	Примечание
1	Хлораторная	
2	Газовыдрасная труба	см. альбом V

Условная отметка пола 0,000 соответствует абсолютной отметке ☐

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 (Сыч) / (Сирота)

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

Привязан

Инв.№

Т.П. 901-7-2 НК

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час

Проверил	Клецер			Стадия	Лист	Листов
Инженер	Семеленкова			Р	1	14
Вед. инж.	Лебина					
Рук. гр.	Машинская					
ГИП	Сирота					
Нач. отд.	Гольдман					

Общие данные (начало)

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

16824-03 4

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	тип РП-2Ш13м	1. Весы товарные шкальные НП в 2 тонны	шт.	2
	тип ТЭЗ-511	2. Таль электрическая передвижная 3т	„	1
		3. Испаритель $F=0,6 м^2$	„	2
		4. Грязевик	„	2
		5. Фильтр	„	2
	от ОСТ 34-588-68	6 Подогреватель водо-водяной скоростной	„	1
	ГОСТ 1106-74	7. Таль ручная передвижная грузоподъемностью 1т	„	1
		8. Бак затворный	„	1
	4х-18к	9. Насос $Q=60 м^3/ч$, $H=19 м$		
		эл. двиг. А02-52-2; $N=13 кВт$		
		$n=2900$ об/мин	„	2/-
	3х-9Д-1	9. Насос $Q=45 м^3/ч$, $H=21 м$		
		эл. двиг. А02-51-2 Н10 кВт		
		$n=2900$ об/мин	„	-/2
		10. Приспособление для подвеса контейнеров		1
		11 Влагоотделитель		1 при подаче хлора без воды
	2к-20/30	12. Насос $Q=10 м^3/час H=34,5 м$		
		эл. двиг. А02-32-2; $N=4 кВт$,		2 —"—
		$n=2900$ об/м	„	
		13. Бак разрыва струи	„	1 —"—
	лонии-100К	14. Хлоратор	„	2 —"—
		15 Эжектор производительностью $5 кг/ч$	„	2 —"—
	СО-7А	16 Компрессор $Q=0,5 м^3/мин$	„	1
	30ч47бк	17. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая $Ру=10 кг/см^2$		
		$Ду=150$		3
	30ч47бр	18 —"— $Ду 80$	„	4/2
		19 —"— $Ду 50$	„	2

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	30ч6 бр.	20. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая		
		$Ру 10$; $Ду 100$	шт.	4
	15с 27нж1	21. Вентиль запорный фланцевый $Ру=64 кг/см^2$ $Ду=15$	„	5
	15к4 18р2	22 Вентиль запорный муфтовый $Ру=10 кг/см^2$ $Ду=32$	„	6
		23 —"— $Ду=25$	„	2
		24 —"— $Ду=20$	„	2
		25 —"— $Ду=15$	„	2
	КЯ 44075	26. Клапан обратный поворотный фланцев. $Ру6$ $Ду100$	„	2
	16к4 11р	27. Клапан обратный поворотный муфтовый $Ду32$	„	2 при подаче хлорной воды
	ДКП-1-65	28 Редуктор давления кислородный $Ру=200 кг/см^2$ $Ду=6$	„	1 при подаче хлорной воды
	21С-10НЖ	29. Регулятор давления прямого действия	„	2 при подаче хлора-газа
	ГОСТ 8732-78	30. Труба из стали 10Г2 горячекатанная 25×3	п.м	40
	ГОСТ 8734-75	31. Труба из стали 10Г2 холоднокатанная 18×3	„	83
	ТУ 102-39-76	32 Труба 219×45 из стали С-3СП	„	10/-
	ГОСТ 20295-74	33 Труба 159×4	„	7
	ГОСТ 10704-76	34. Труба $114\times3,5$	„	12
	ГОСТ 3262-75	35 Труба 80	„	35/-
	—"—	36 —"— 50	„	3
	—"—	37 —"— 32	„	42
	—"—	38 —"— 20	„	5
	—"—	39 —"— 15	„	15
	ТУ6-05-1513-77	40 Труба из непластифицированного поливинилхлорида $\phi 50$		15
	—"—	41 —"— $\phi 25$	„	10
	ГОСТ 1839-72	42 Труба асбестоцементная $Ду100$		4 только при подаче хлора без воды

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 18698-73	43 Рукав резинотканевый напорный $6\frac{1}{2}$ $\phi 25$	п.м	30
	ГОСТ 3262-75	44. Компенсатор $14\times2-15$ длиной 2м с ниппелями и накидными гайками	шт.	5 при подаче хлорной воды при подаче хлора-газа 3-3в
		То же	„	2
	ГОСТ 17375-77	45 Отвод 200 с 32	ч	2/-
	—"—	46 —"— 150 с 32	„	8
	—"—	47 —"— 100 с 40	ч	11
	—"—	48 —"— 80 с 40	„	24/-
	ГОСТ 17378-77	49 Переход 200×150	„	1
	—"—	50 —"— 150×100 с 32	„	2
	—"—	51 —"— 100×80 с 32	„	2
	—"—	52 —"— 50×25 с 80	„	4
	—"—	53 —"— 40×32	„	2 изготовить на месту
	ГОСТ 1255-67	54. Фланец стальной приварной плоский 150-6	„	1
	—"—	55 —"— 100-6	„	1
	—"—	56 —"— 50-25	„	8
	ГОСТ 17379-77	57. Заглушка 150 с 32	„	1
	—"—	58 —"— 100 с 32	„	1
	—"—	59 —"— 25	„	2
	ГОСТ 7798-70 8731-74	60 Болт из стали Ф10Г2	„	60
	ГОСТ 10007-72	61. Фторопласт 4А	„	
		толщиной 2мм	$м^2$	1,2
		62. Кольца керамические 50/50		5/-
		63. Стеллаж	шт.	1

В числителе приведено количество при варианте с очисткой вентиляционного воздуха, в знаменателе без очистки.

Инв. № подлинника | Дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Провер.	Клецер	
Вед. инж.	Левина	
Рук. груп.	Машинская	
ГИП	Сирота	
Нач. отд.	Тольдман	

ТП 901-7-2 НК

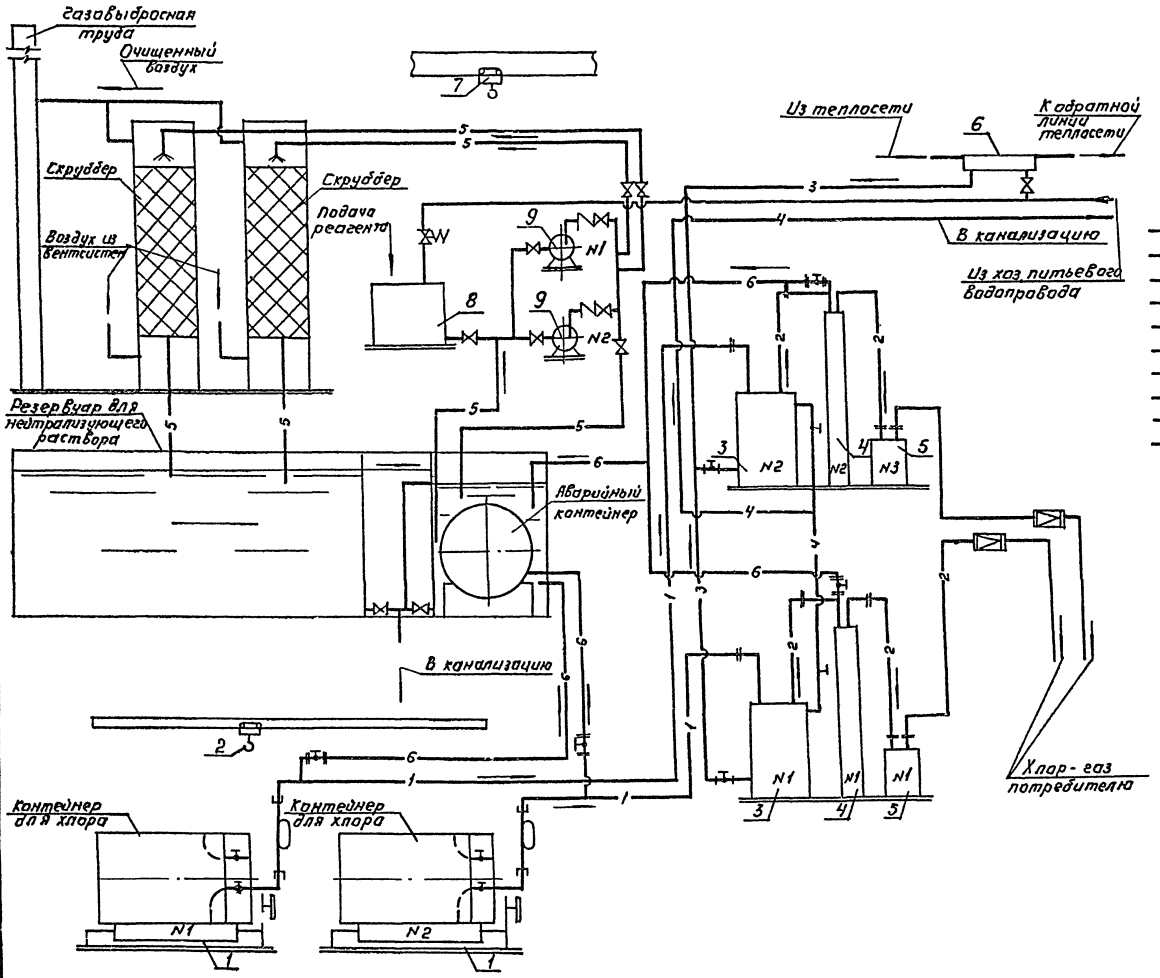
Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час

Лит.	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные. (окончание)

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

16824-07



Условные обозначения трубопроводов и арматуры.

- 1 — Жидкий хлор
- 2 — Газообразный хлор.
- 3 — Нагретая вода к испарителю.
- 4 — Охлажденная вода от испарителя
- 5 — Нейтрализующий раствор
- 6 — Продукты продувки
- 7 — Водопроводная вода к эжекторам.
- 8 — Холодная вода к потребителю.
- 9 — Перелив хлорной воды из хлораторов.
- 10 — Сжатый азот

- Вентиль фланцевый
- Вентиль муфтовый
- Обратный клапан
- Регулятор давления прямого действия фланцевый
- Электрифицированная задвижка
- Задвижка с ручным управлением
- Редуктор

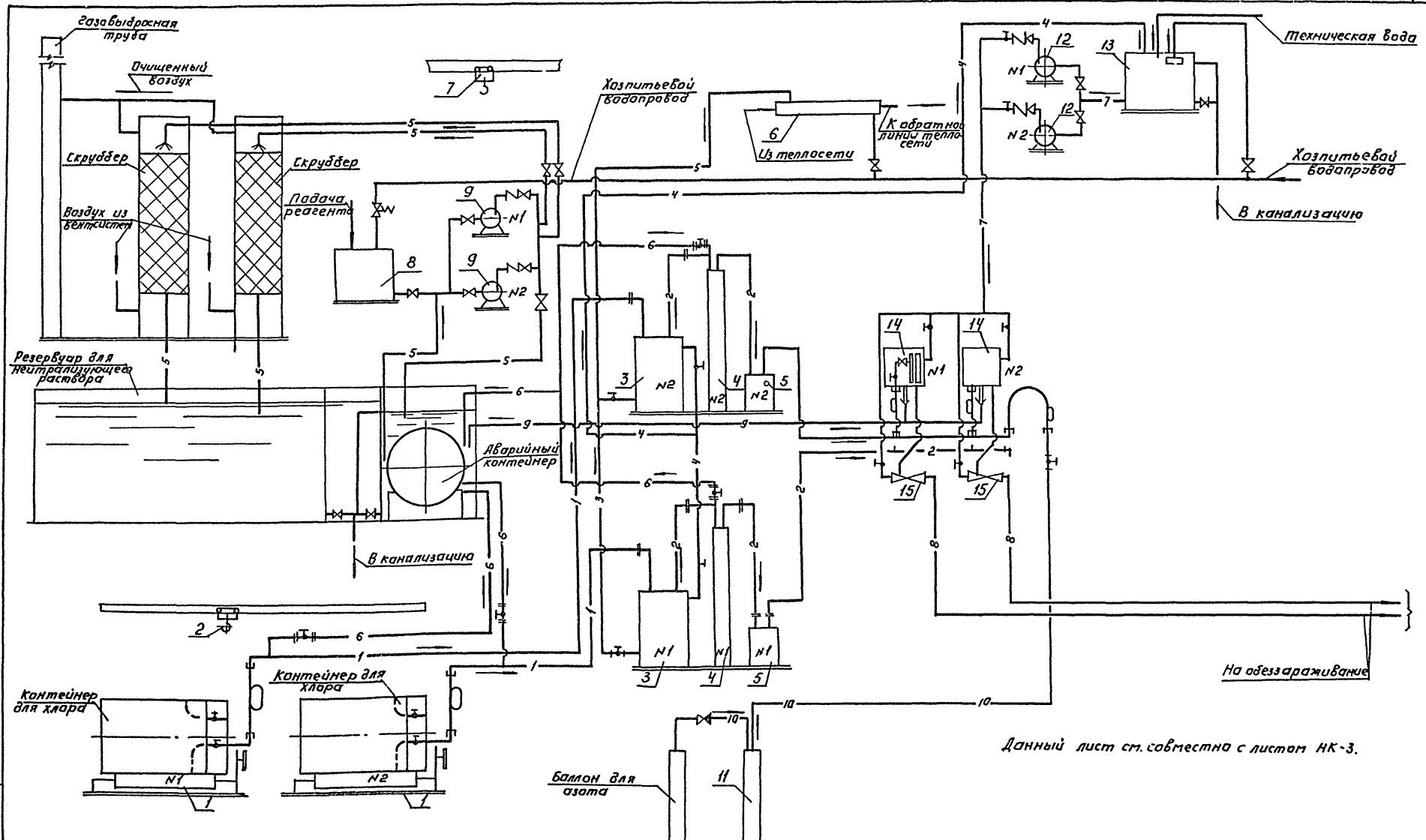
Экспликацию оборудования см. лист НК-8

Типовой проект 901-7- Альбом III

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

Привязан:				901-7-2	АК
Инв.№	Провер.	Клецер		Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг/час хлора в час.	
	Ст. инж.	Левина			Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
	Рук. груп.	Машинская		Вариант подачи газообразного хлора. Принципиальная схема хлораторной.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	ГИП	Сирота			
	Начота	Гольдман			

16824-03 6



Данный лист см. совместно с листом НК-3.

Привязан:

Инв.№

Пробер.	Клецер	
Вед.инж.	Левина	
Рук.груп.	Машинская	
Гл.инж.пр.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

901-7-2 НК

Лабораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час

Стадия	Лист	Листов
	4	

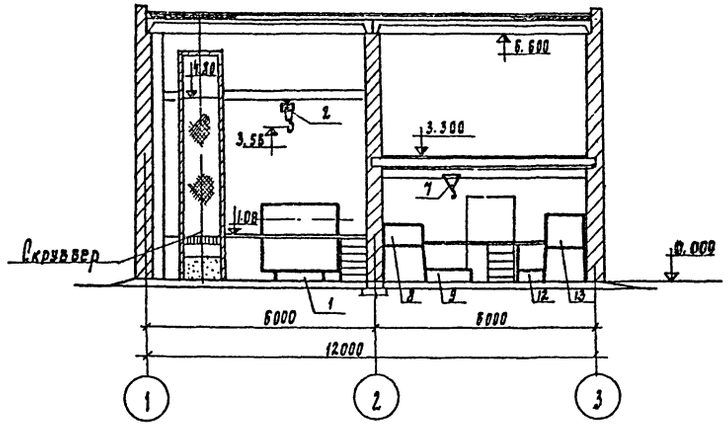
Вариант подачи хлорной воды принципиальная схема лабораторной.

ЦНИИЭП жилища

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

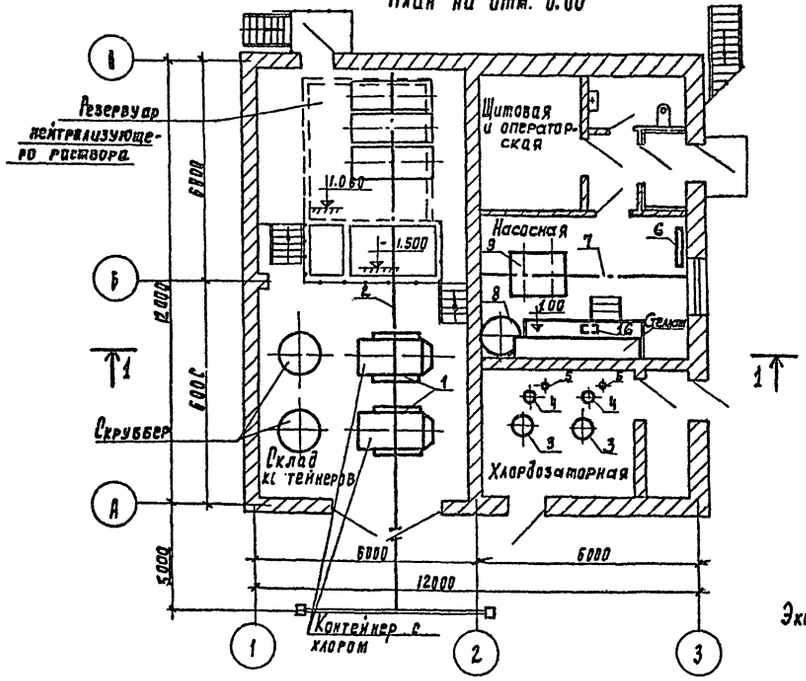
Типовой проект 901-7 Альбом XI

1 - 1



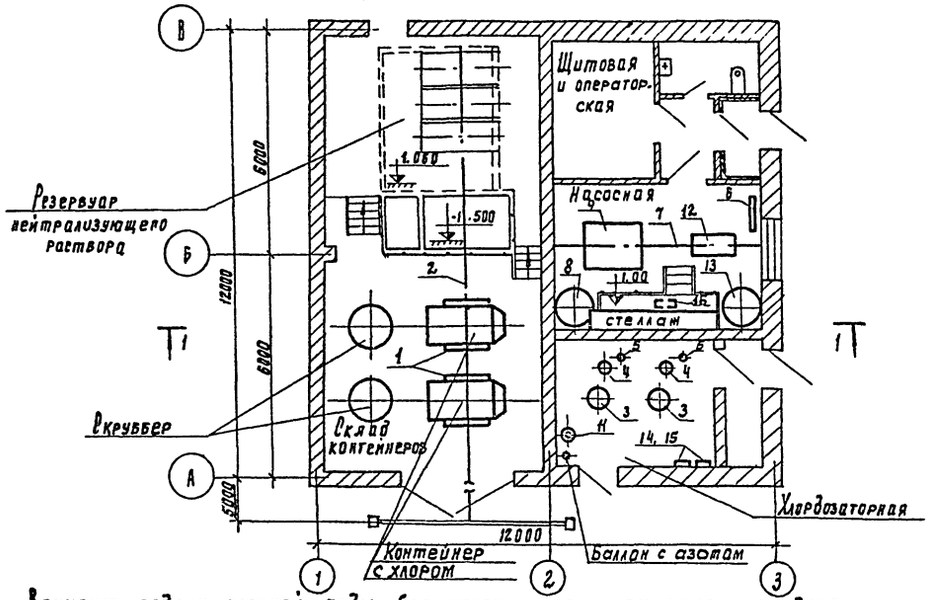
Вариант подачи хлор-газа с очисткой вентиляционного воздуха

План на отм. 0.00



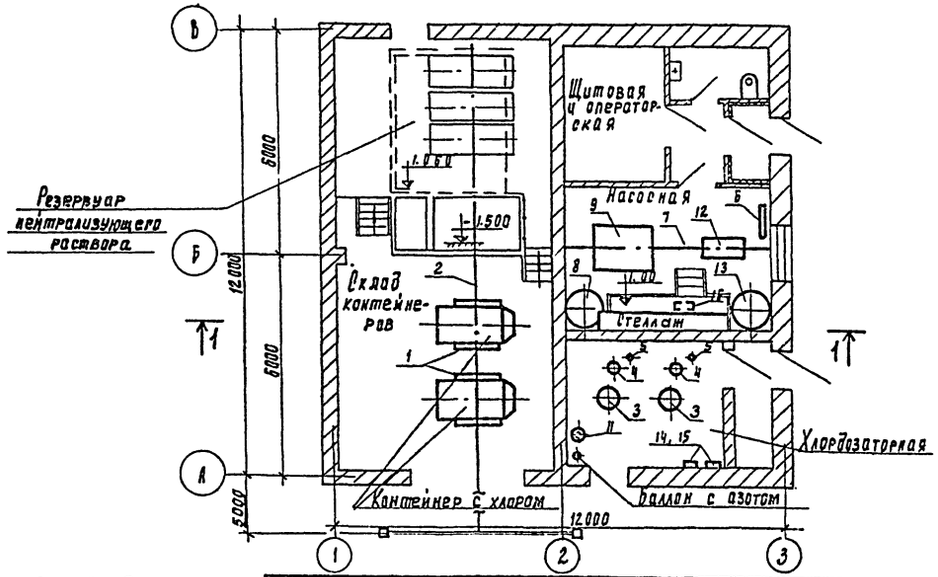
Вариант подачи хлорной воды с очисткой вентиляционного воздуха

План на отм. 0.00



Вариант подачи хлорной воды без очистки вентиляционного воздуха

План на отм. 0.00



Экспликацию оборудования см. лист. НК-5

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

Привязан

Инв. №

Проверил	Клецер		
Инж.	Михеенкова		
Ст. инж.	Левина		
Рук. гр.	Машинская		
ГИП	Сирота		
Нач. отд	Рольдман		

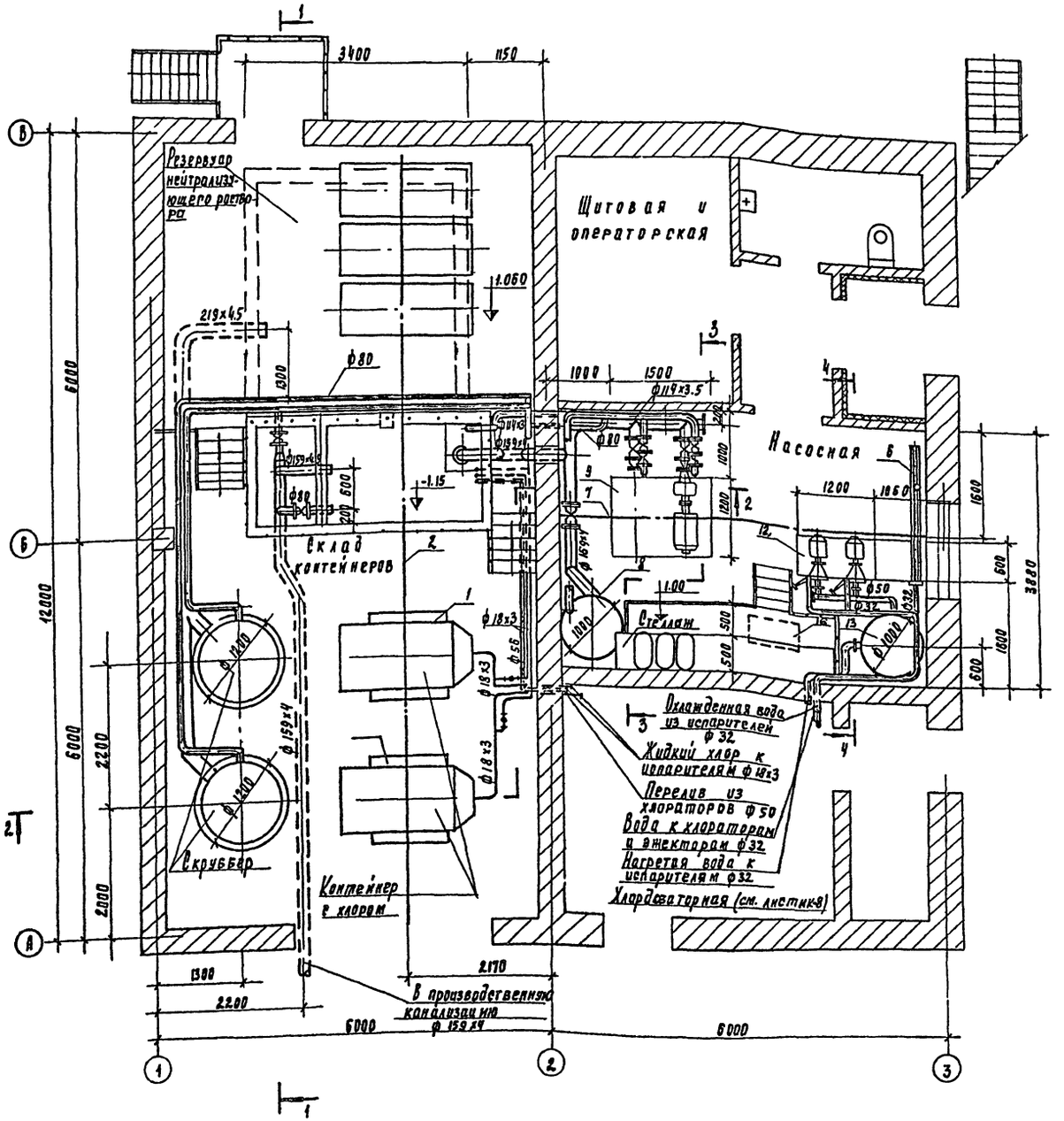
901-7-2 НК

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5кг. товарного хлора в час

Варианты размещения оборудования. Планы. Разрез

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



Экспликация оборудования

NN п. п.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Весы товарные шкальные НПВ		
	2 тонны	2	
2	Таль электрическая передвижная		
	Q = 3т	1	
3	Испаритель F = 0.6 м²	2	
4	Грязевик	2	
5	Фильтр	2	
6	Подогреватель водоводяной скоростной	1	
7	Таль ручная передвижная Q = 1т	1	
8	Бак затворный	1	
9	Насос 4х-18к; Q = 60 м³/ч; H = 19м с эл.		только для варианта с очисткой воздуха
	двигателем А02-62-2, N = 13кВт n = 2900 об/мин	2	
9	Насос 3х-9Д-1, Q = 45 м³/ч; H = 21м с эл.		только для варианта без очистки воздуха
	двигателем А02-51-2; N = 10кВт; n = 2900 об/мин	2	
10	Приспособление для подъема контейнеров	1	
11	Влагоотделитель	1	при подаче хлорной воды
12	Насос 2К-20/30; Q = 10 м³/ч; H = 34.5 м		
	с эл. двигателем А02-32-2; N = 4кВт; n = 2900 об/м	2	
13	Бак разрыва струи	1	
14	Хлоратор	2	
15	Эжектор производительностью 5 кг/ч	2	
16	Компрессор СО-7А; Q = 0.5 м³/мин	1	

Совместно с данным см. лист НК-7

стеллаж под мешки с реагентами см. лист НК-14

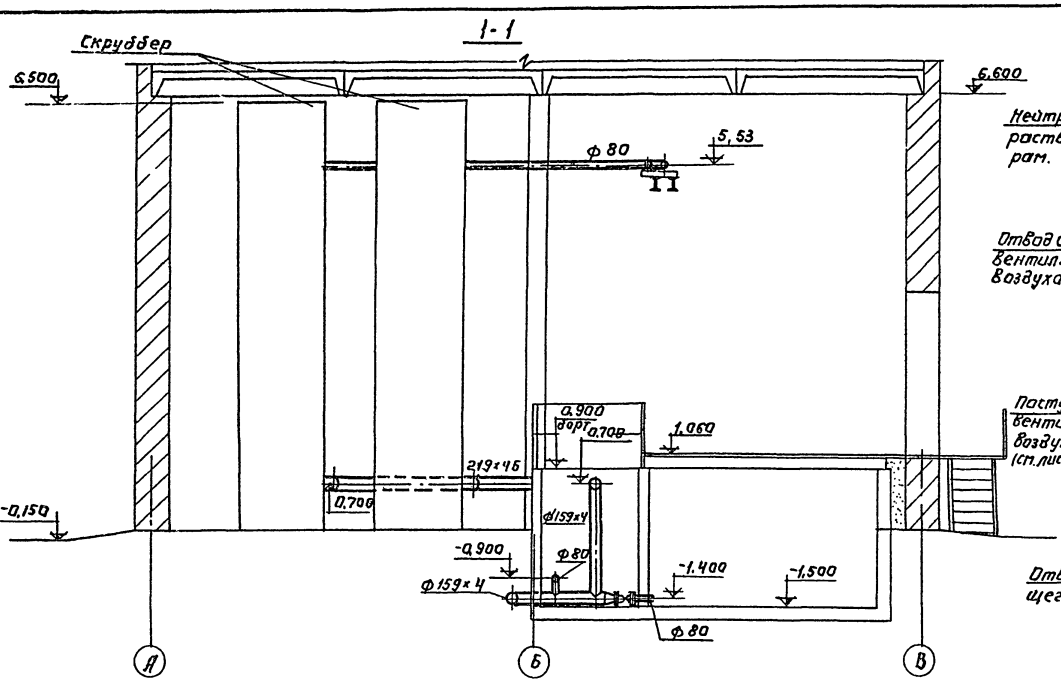
Привязан				901-7-2		НК
				Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5кг товарного хлора в час		
					Стадия	Лист	Листов
					Р	6	
Инв. №	Проверил	Клецер		Склад контейнеров. Насосная. План. Экспликация оборудования.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
	Инж.	Михеенкова				
	Ст. инж.	Левина				
	Рук. гр.	Машинская				
	РАП	Сирота				
	Нач. отд	Рольдман				

16824-03 9

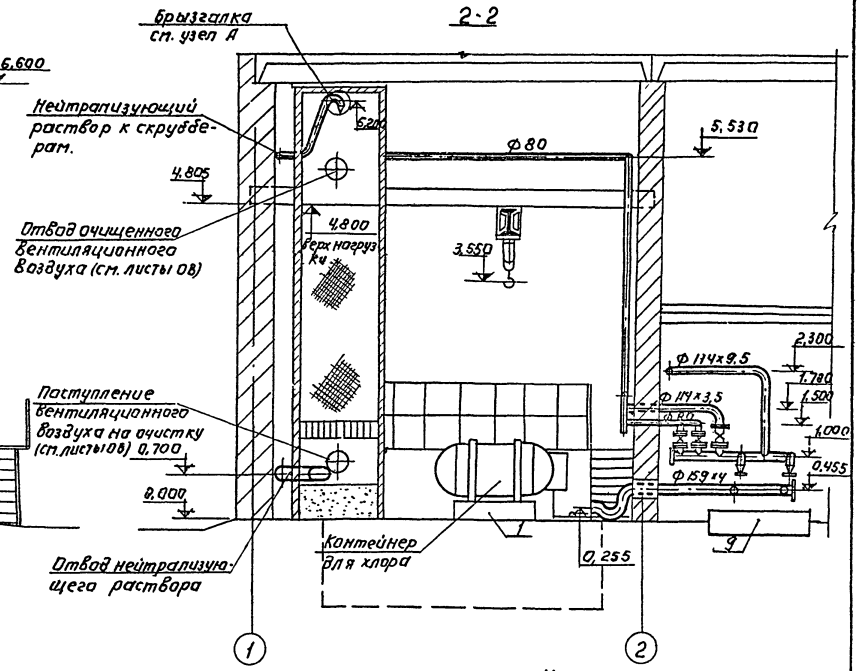
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 901-7- Альбом III

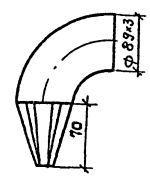
1-1



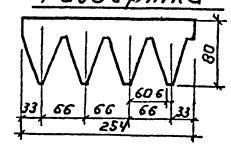
2-2



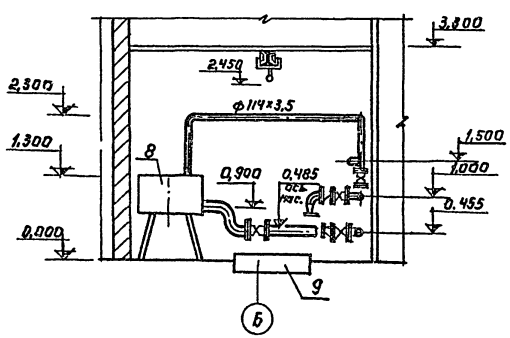
Узел „А" (повернуто) М1:2



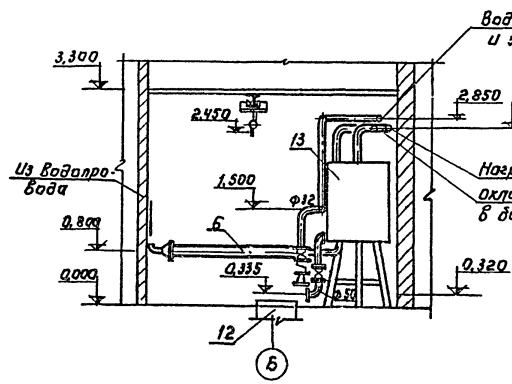
Развертка



3-3



4-4



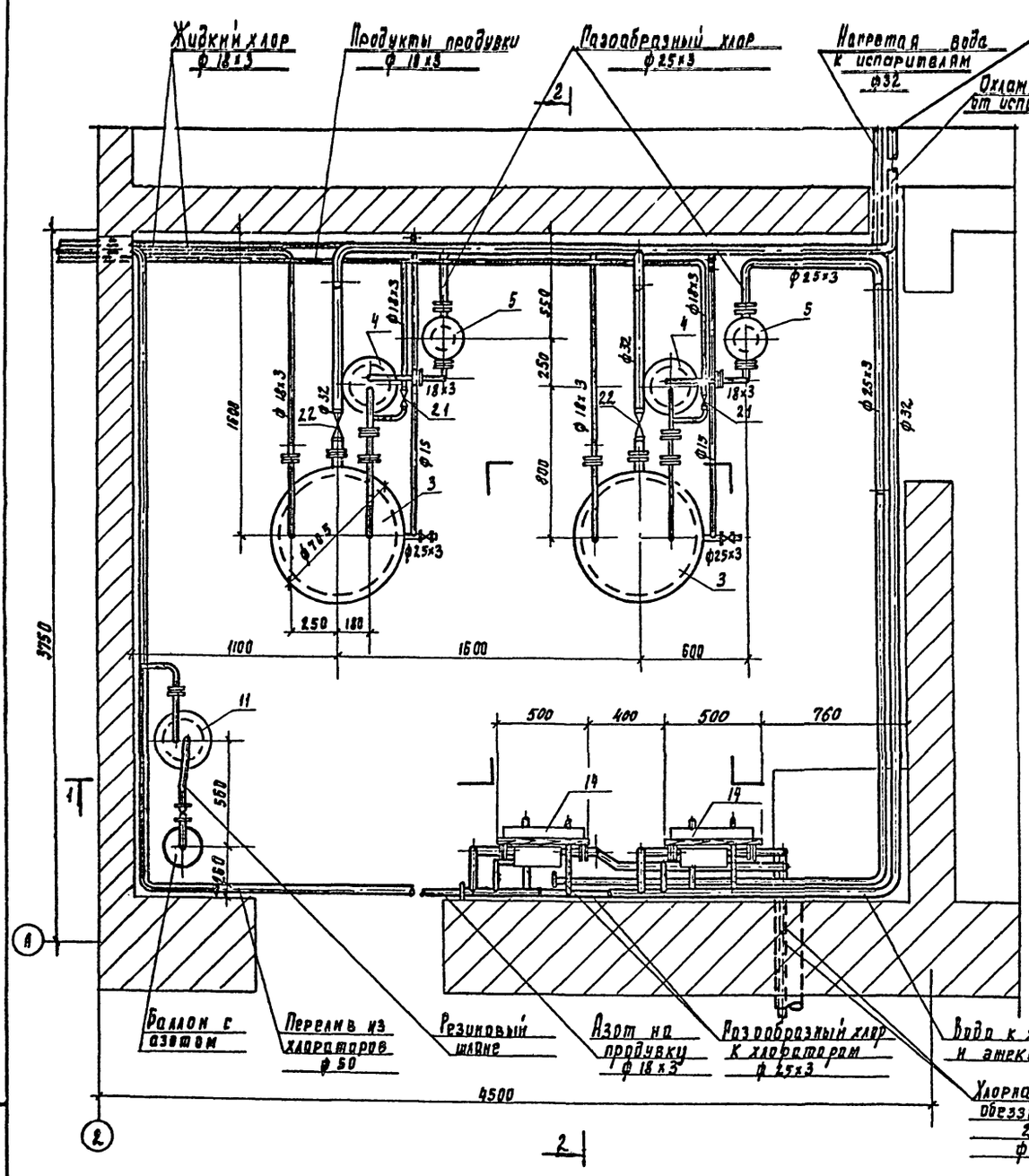
Совместно с данным см. лист НК-6

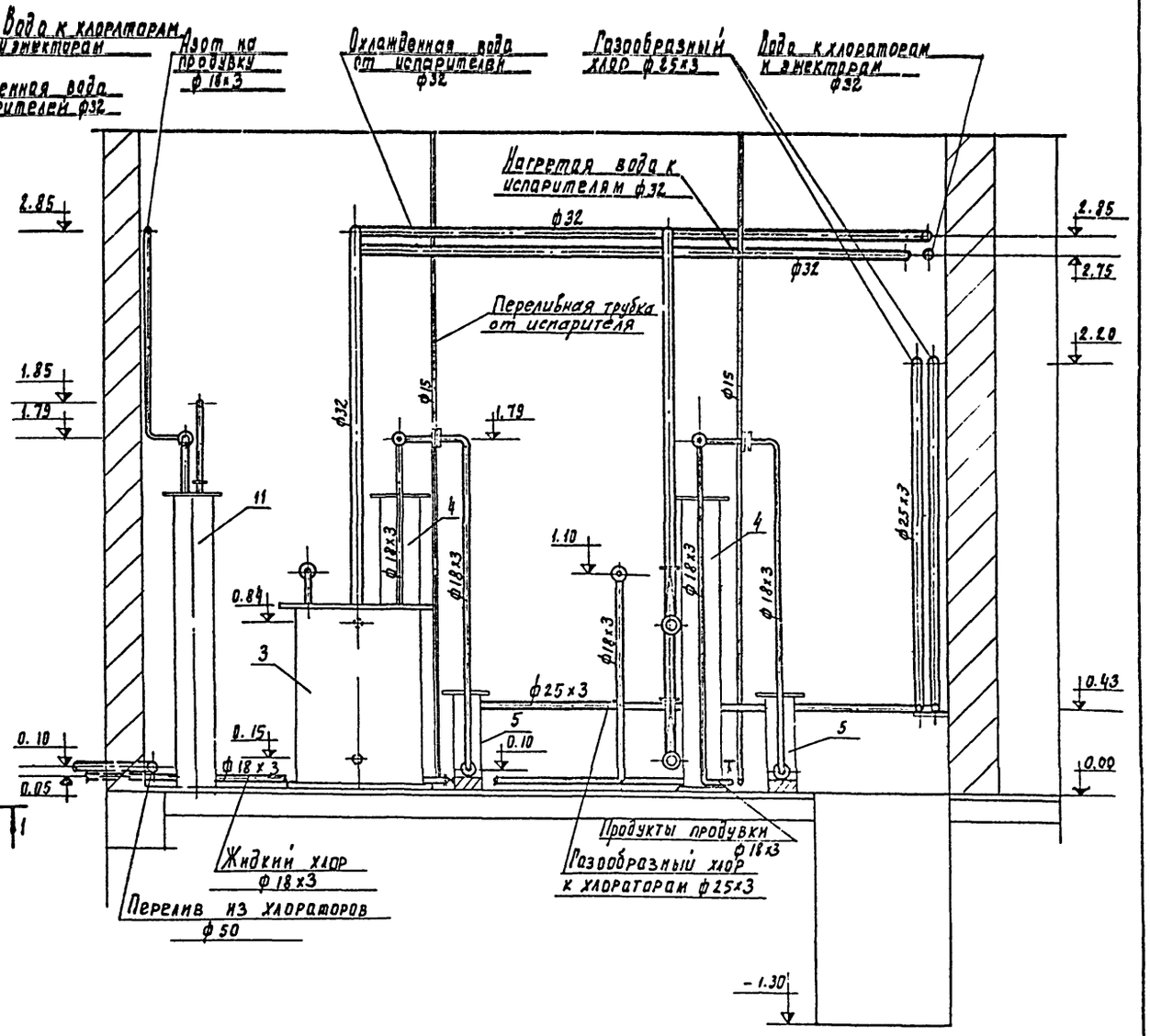
Привязан:						901-7-2	НК
						Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час.	
							Лит. / Кнст / Листов
							Р / 7 /
				Провер.	Клецер	Склад контейнеров, насосная. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
				Нач. отд.	Гольдман		
				Гип	Сирота		
				Рук. гр.	Машинская		
				Вед. инж.	Левина		
Инв. №				Провер.	Клецер		

16824-03 10

Типовой проект 901-7 Альбом III

1 - 1





Совместно с данным см. лист НК-7

Привязан

Инв. №

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

Проверил	Левина		
Ст. инж.	Клецер		
Рук. груп.	Мачинская		
РНП	Сирота		
Нач. отд	Гольдман		

901-7-2 НК

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 1кг товарного хлора в час

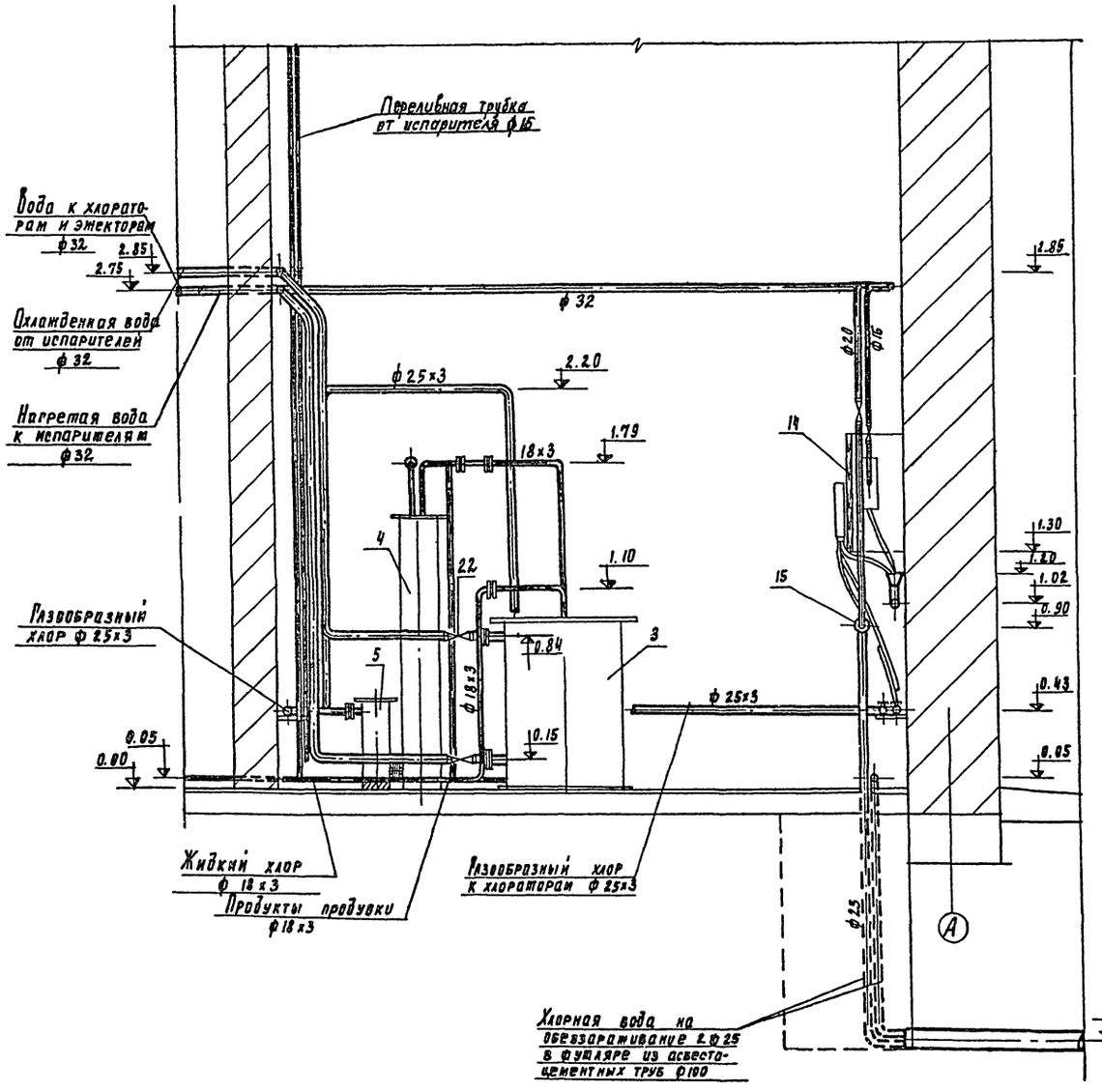
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Вариант подачи хлорной воды. Хлородозаторная. План. Разрез 1-1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

16824-03 11

2 - 2



Совместно с данным см. листы НК-7, 8

Привязан				901-7-2	НК
				Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час	
					Лит. / Лист / Листов
	Проверил	Левина			Р / 9 /
	Ст. инж.	Клецер			
	Рук. гр.	Машинская		Вариант подачи хлорной воды хлорозаторная. Разрез 2-2	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	Гл. инж. пр.	Сирота			
Инв. №	Нач. отд.	Гольдман			

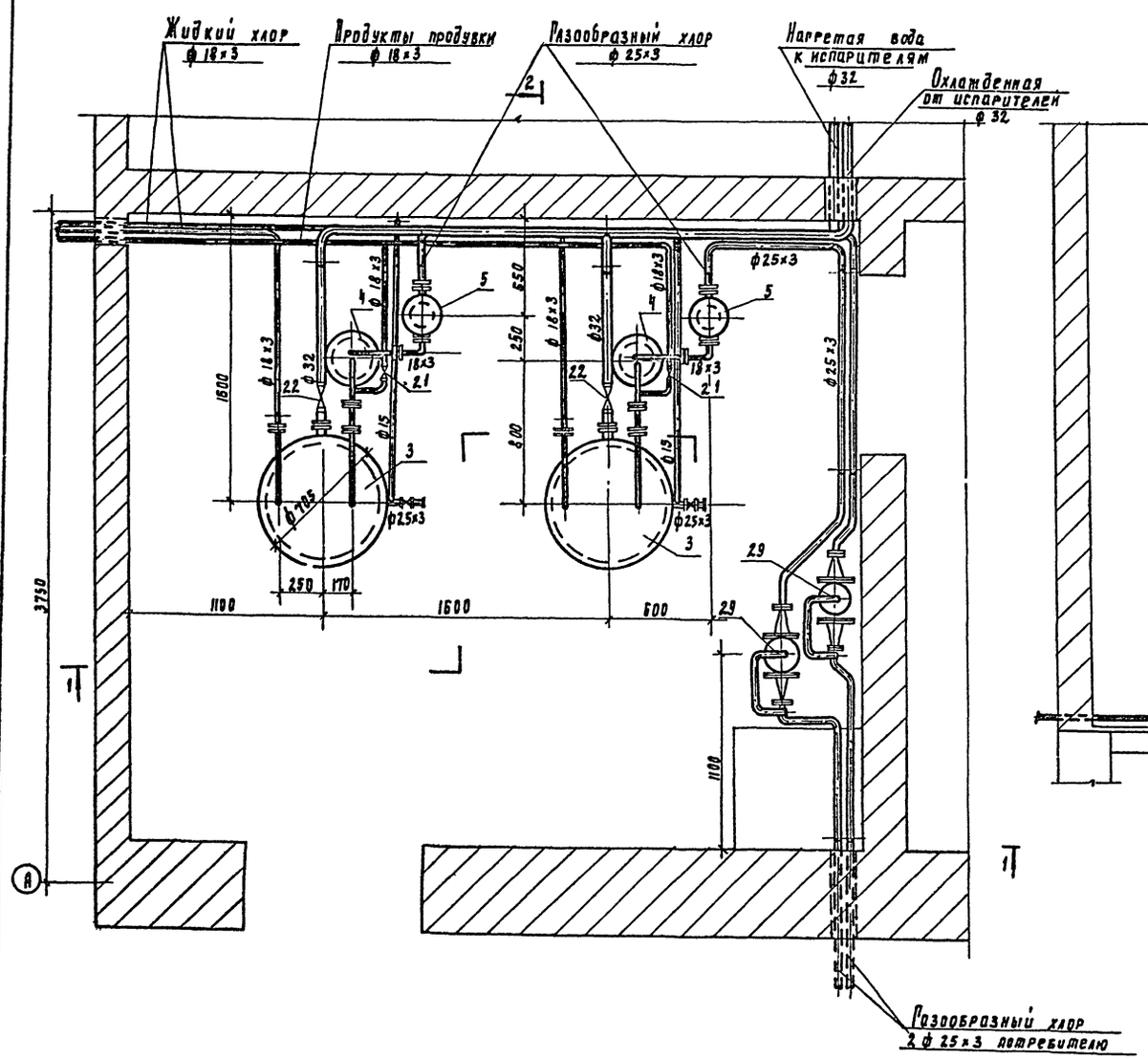
4824-03 12

Типовой проект 901-7 Альбом III

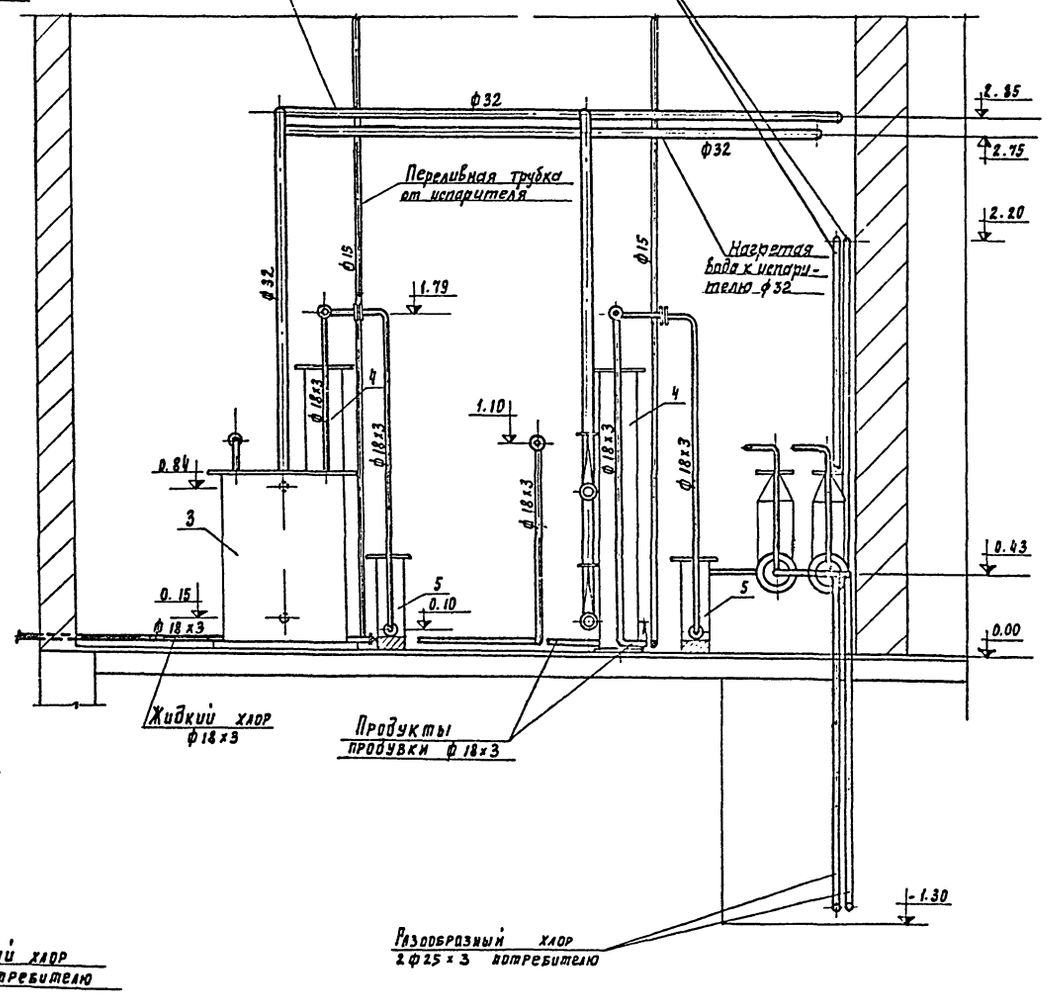
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 901-7 Альбом III

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



1 - 1



Привязан			901-7-2		ВК
			Лаборатория для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5кг товарного хлора в час.		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	10	
Проверил	Левина		Вариант подачи хлор-газа Хлордозаторная План. Разрез 1-1	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Инж.	Михеенкова				
Ст. инж.	Клецко				
Рук. гр.	Машинская				
ГИП	Сирота				
Нач. отд.	Гольдман				
Инв. №					

Типовой проект 901-7- Альбом III

Схема подачи хлора

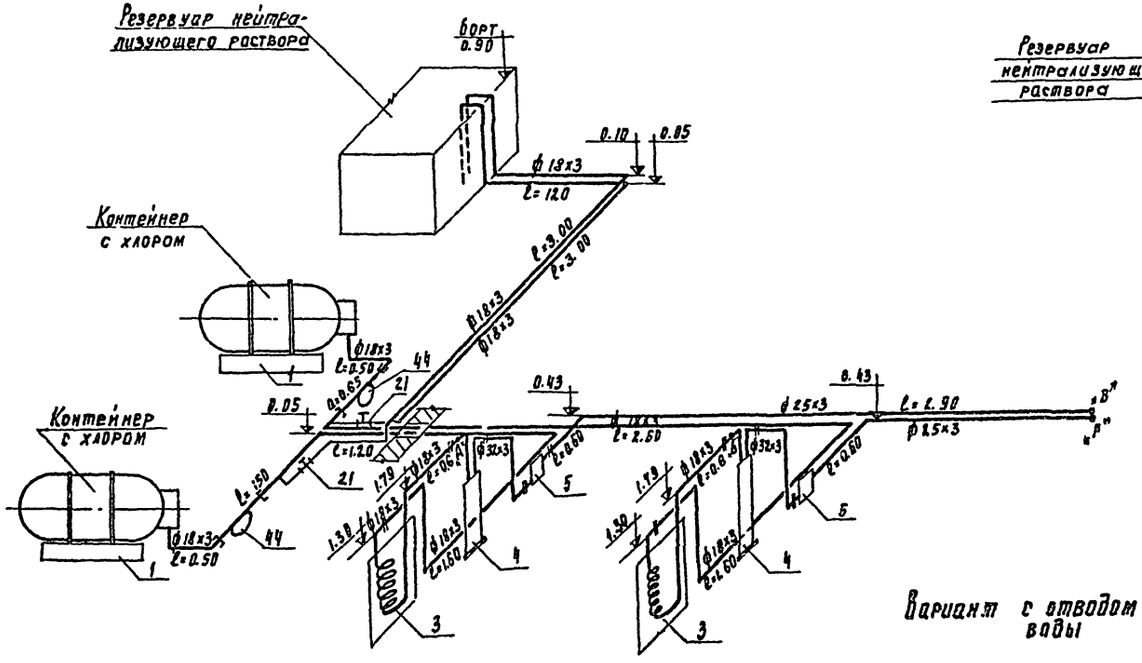
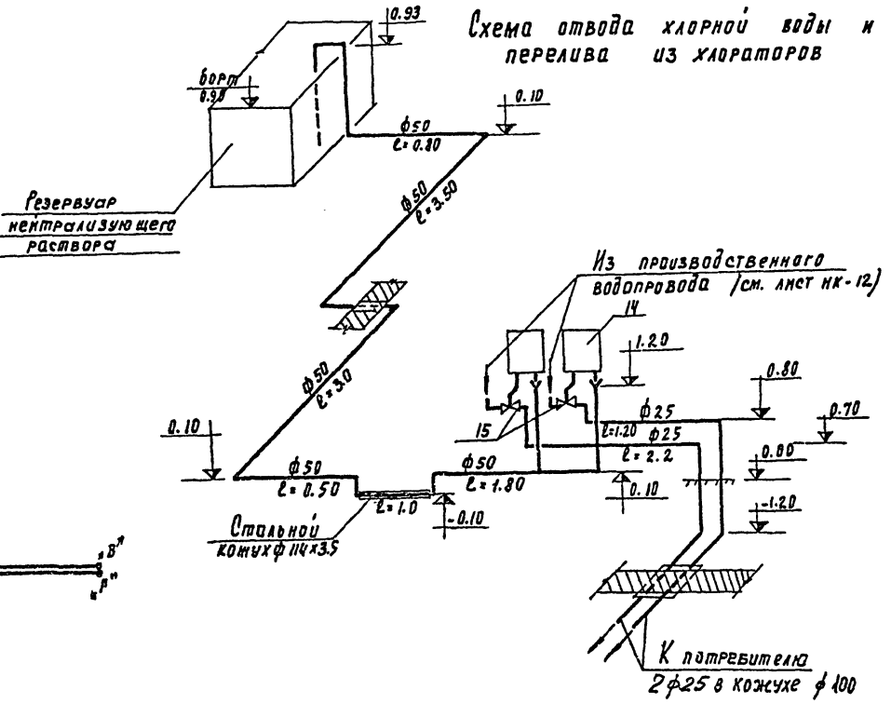
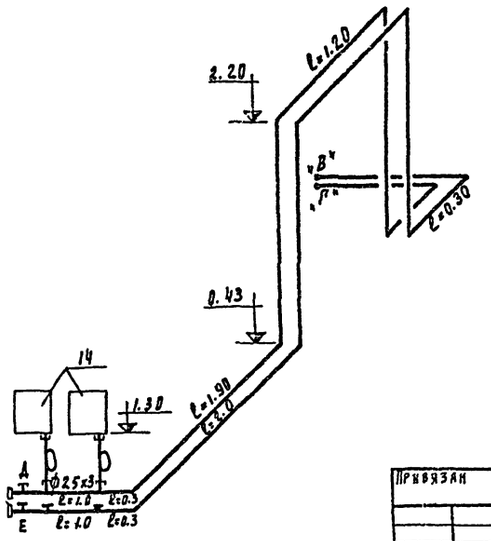


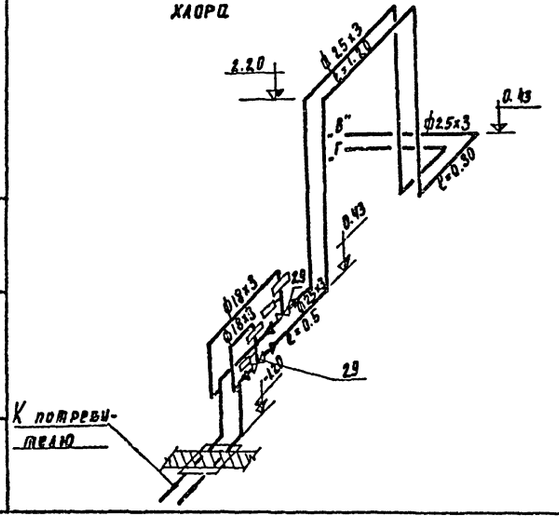
Схема отвода хлорной воды и перелива из хлораторов



Вариант с отводом хлорной воды



Вариант с отводом газообразного хлора



1. Схема трубопроводов, подключаемых к точкам „А" и „Б" (продукты продувки) и „Д", „Е" /азот/ приведены на листе НК-12.
2. Штуцеры для присоединения хлораторов и трубопровода азота к трубопроводу хлора выполнить из труб ф 18х3 с резьбой под накидную гайку компенсатора /поз. 44/.

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

Привязан

Инв. №

Проверил	Клецко		
Гл. инж.	Левкая		
Рук. груп.	Машинская		
Н.К.	Рябота		
Нач. отд	Ролдугин		

901-7-2 НК

Хлораторная для обеззараживания питьевых источников водопроизводительностью 5кг товарного хлора в час

Лит	Лист	Листов
Р	11	

Схема подачи хлора. Схема отвода хлорной воды и перелива из хлораторов

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Схема производственного водопровода
/Вариант подачи хлорной воды/

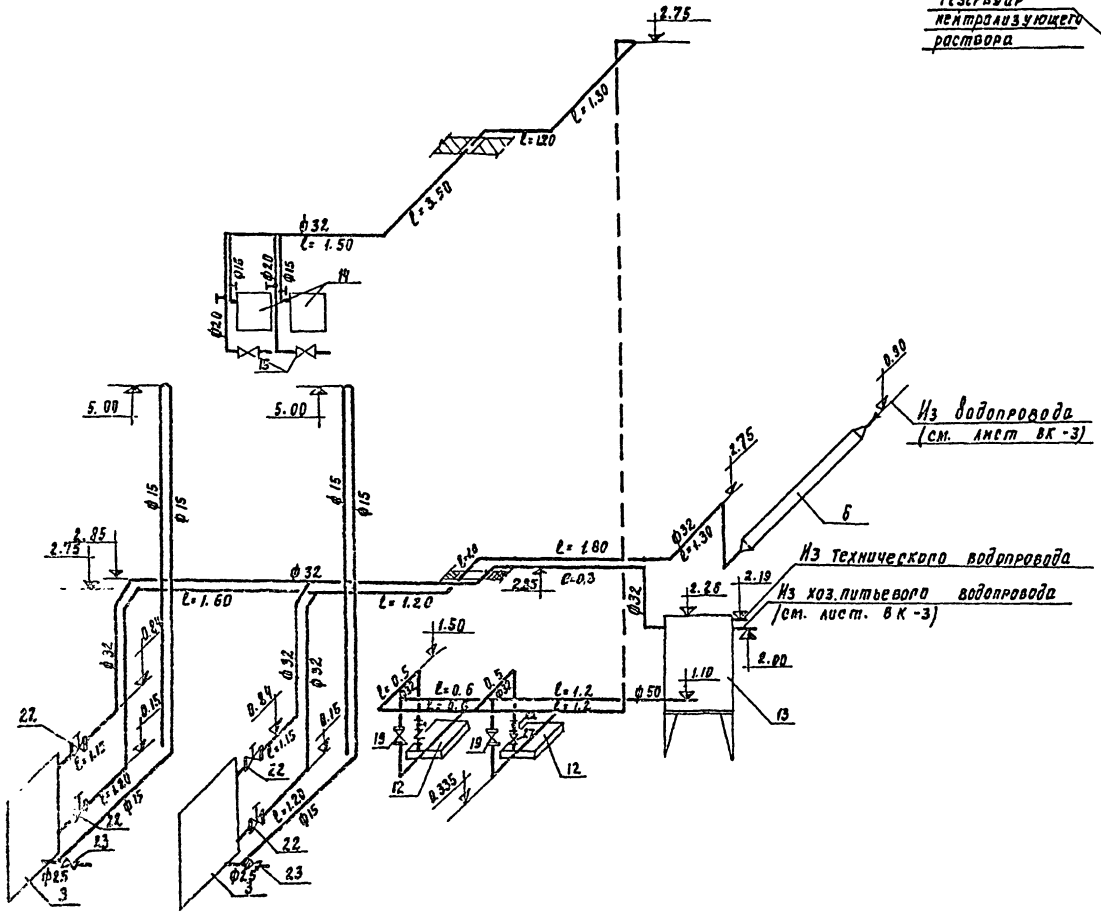


Схема отвода продуктов продувки

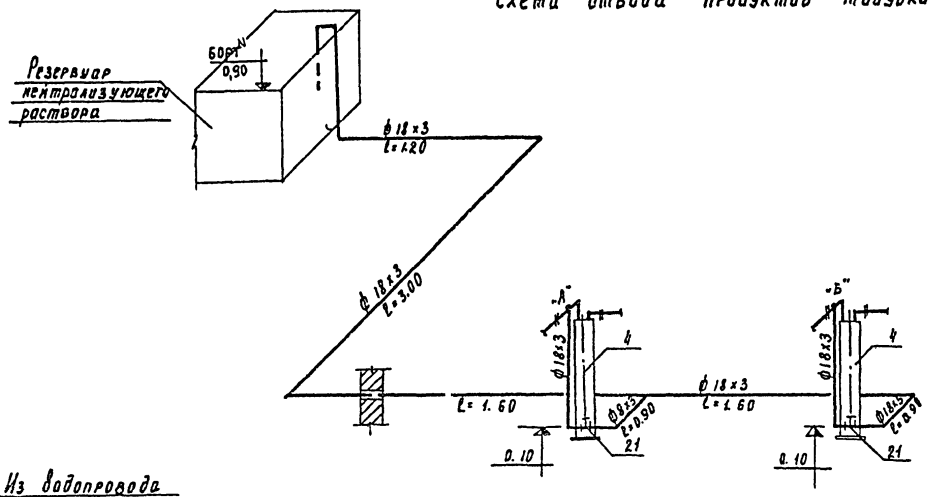
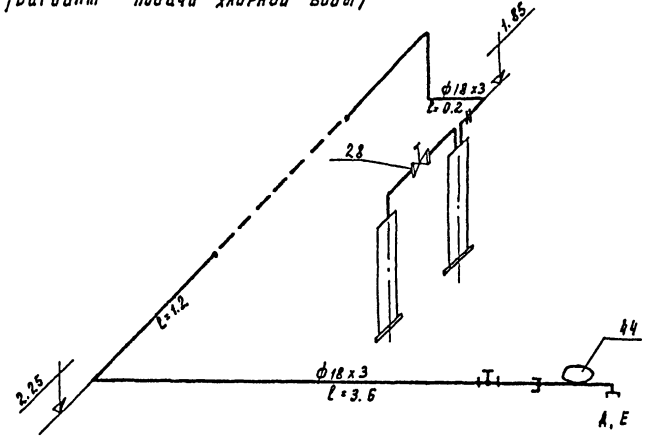


Схема подачи азота
/Вариант подачи хлорной воды/

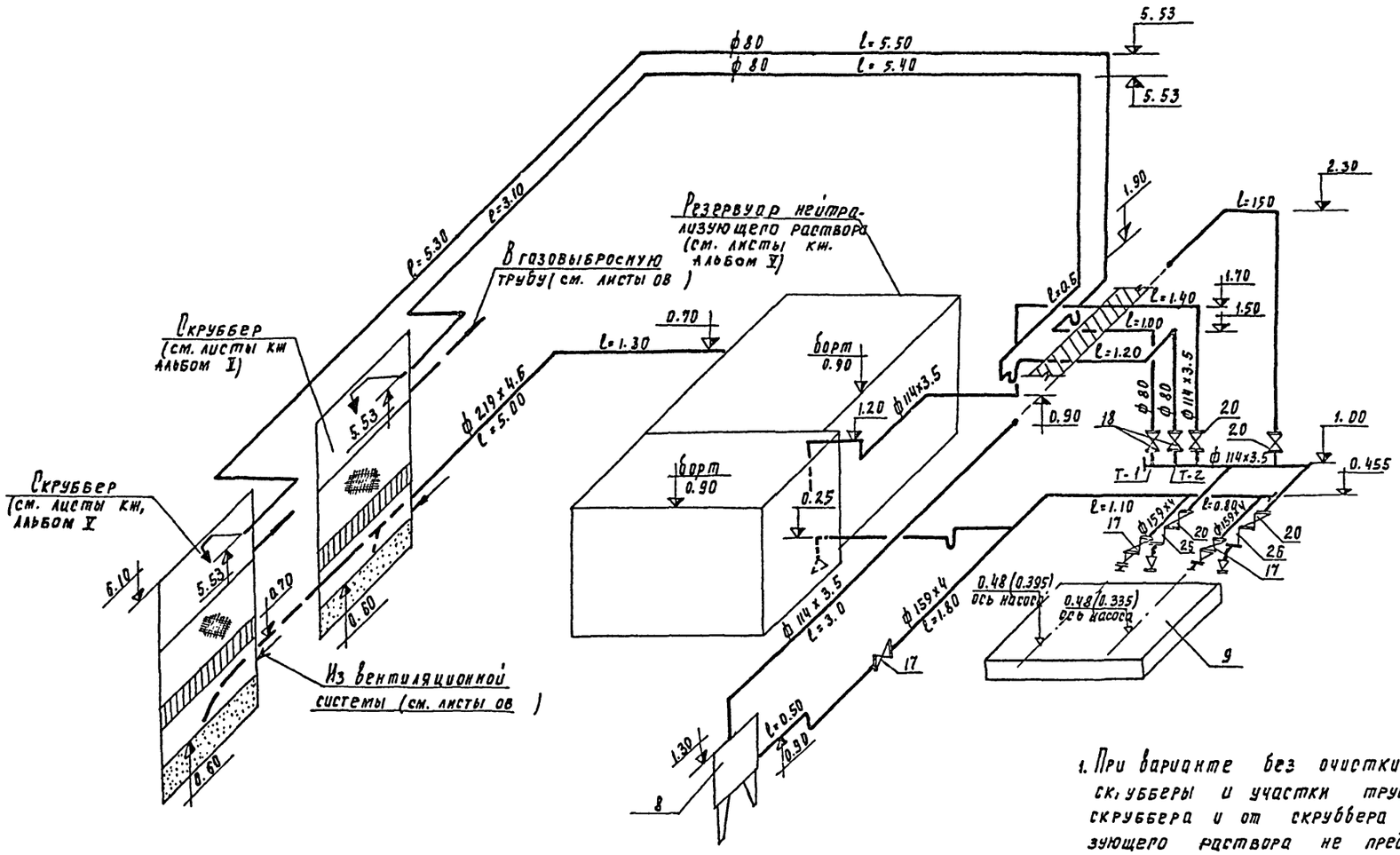


Совместно с данным см. лист НК-8,9

Привязан				901-7-2	НК
				ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5кг. ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС	
	Проверил	Кацец			Лит. Лист Листов
	Гл. инж.	Левина			Р 12
	Рук. гр.	Малинская		Схема производственного водопровода. Схема отвода продуктов продувки. Схема подачи азота.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инв №	ГИП	Ривота			
	Нач. отд	Рольдман			

Типовой проект 901-7 - Альбом III

Схема подачи нейтрализующего раствора

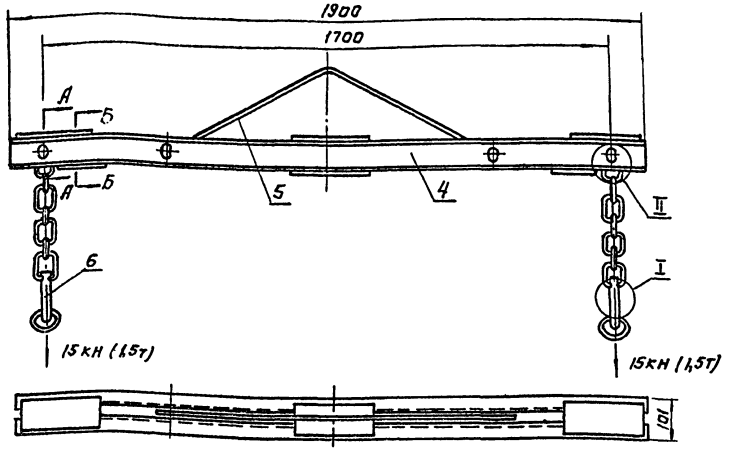


1. При варианте без очистки вентиляционного воздуха скрубберы и участки трубопроводов от т.г 1.2 до скруббера и от скруббера до резервуара нейтрализующего раствора не предусматривать, насос поз. 9 предусмотреть марки 3х 9Д-1
2. В скобках приведены отметки при установке насосов 3х-9А-1-

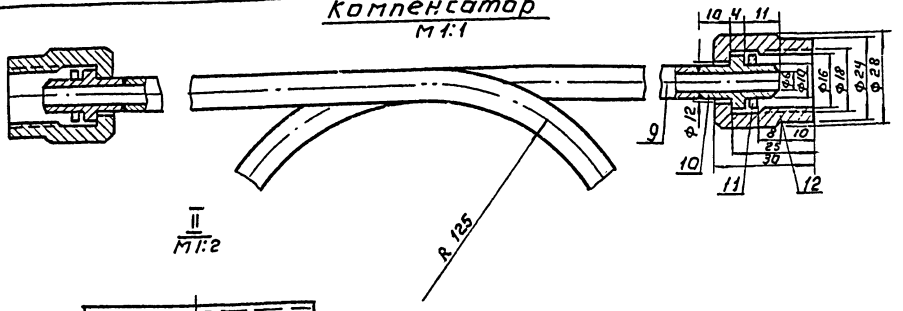
					901-7-2		НК
					Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час		
						Лит	Лист	Листов
						Р	13	
Привязан					Схема подачи нейтрализующего раствора	ЦНИИЭП инженерного оборудования	
Инв №							
		Проверил	Клецер				
		Гл. инж.	Лебина				
		Нач. отд.	Убышинская				
		Гл. спец.	Сирота				
		Н. контр.					

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

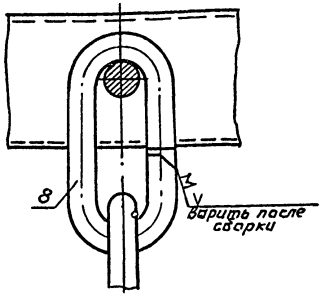
Приспособление для подъёма контейнера.
М1:10



Компенсатор
М1:1

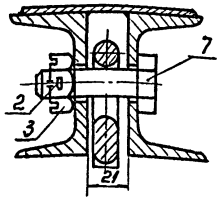


II
М1:2

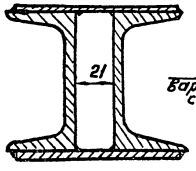


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
	Приспособление для подъема контейнера		
1	Цепь сварная СН-16-44 t=300 ГОСТ 2319-70	2	
2	Шплинт 4×35 ГОСТ 397-66	4	
3	Гайка М16 ГОСТ 5932-73	4	
	Материалы		
4	Рама	1	
5	Подвеска	1	
6	Крюк	2	
7	Палец	4	
8	Кольцо верхнее	2	
	Компенсатор		
9	Труба 10×2	2пм.	
10	Ниппель	2	
11	Прокладка	2	
12	Накидная гайка	2	
	Стеллаж		
	Дерево м³	1.5	

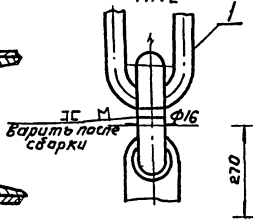
А-А
М1:2



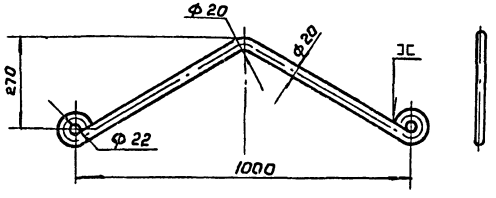
Б-Б
М1:2



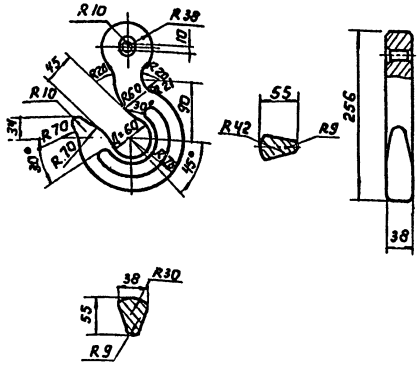
I
М1:2



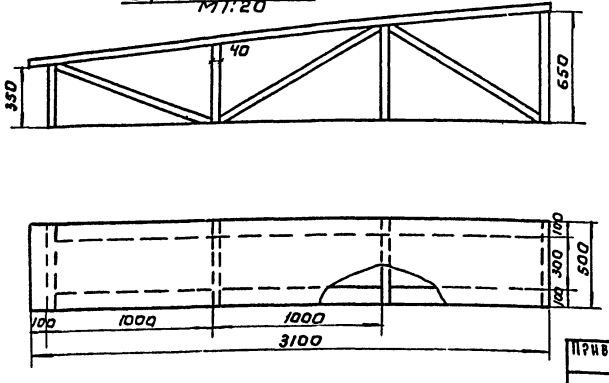
Подвеска.
М1:10



Крюк
М1:5



Стеллаж для хранения мешков с реагентами.
М1:20



Привязан:

Инв. №

Провер.	Клецер	
Вед. инж.	Лебина	
Рук. груп.	Машинская	
ГИП	Сирота	
Нач. отд.	Гольдман	

901-7-2 НК

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Детали.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

Альбом II

Типовой проект 901-7-

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

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-7- НК	Технологическая часть	Альбом I, II
901-7- АР	Архитектурно-строительная часть	Альбом I
901-7- КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом I
901-7- ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом I, II
901-7- ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом I, II
901-7- ЭА	Электрическая часть	Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные (начало)	
ВК-2	Общие данные (окончание)	
ВК-3	План. Схема хоз. питьевого водопровода.	
	Схема технического водопровода.	
	Схемы канализации.	

Спецификация установок систем водопровода и канализации.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	ВТ-50	Водомер турбинный d50мм	1	
	ГОСТ 8625-77	Манометр общего типа	1	
	30ч47бр	Задвижка параллельная		
		с выдвижным шпинделем		
		фланцевая Ру6 dy 100	4	
	30ч 906 бр	Задвижка Ру6 dy 100		
		с электроприводом	1	
	30ч 47 бр	Задвижка dy 80 Ру6	2	
	15кч 18п2	Вентиль dy 25	2	
		Вентиль dy 15	1	
	ГОСТ 14360-69	Умывальник керамический	1	
	ГОСТы 22847-77; 21485.5-77	Унитаз с бачком	1	
	ГОСТ 1811-73	Трап чугунный ТП 100	3	
	161 р	Вентиль запорный пожарный		
		dy 50	1	
	ГОСТ 2217-76	Головка соединительная	1	
	ГОСТ 472-75	Пожарный рукав dy 50		
		L = 10 м	1	
	ГОСТ 9923-67*	Ствол пожарный		
		ручной	1	
	106 8БК	Спускной кран dy 15	1	
	ГОСТ 18161-72	Поливочный кран dy 25	3	
	КВ 15 ГОСТ 20275-74	Водоразборный кран		
		dy 15	1	
	ГОСТ 10704-76	Труба Ø14х3.5	15	
	ГОСТ 3262-75	Труба ф 80	7	
	ГОСТ 3262-75	Труба ф 50	16	
	——"——	Труба ОЦ-25	13	
	——"——	Труба ОЦ-15	8	
	ГОСТ 9583-75	Труба ЧНР dy 100 п.м	5.0	
	ГОСТ 6942 3-69	Труба ТЧК-150 А-1000	25	
	——"——	Труба ТЧК-100-А-1000	18	
	——"——	Труба ТЧК-50-А-1000	15	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы м³/сут.	м³/час	л/с	Число пожаров л/с	Установочная мощность эл. двигателей кВт	Примечание
Хоз.-питьевой	10	72		0.9	—	—	Для вариантов обеззараживания питьевых вод
Водопровод	10	48		0.6	—	—	Для варианта обеззараживания сточных вод
Бытовая							
канализация	—			0.2	—	—	
Тех. Водопровод	10	24		0.3	—	—	Для варианта обеззараживания сточных вод
Производственная							
канализация	—			0.5	—	—	

Ведомость применяемых и ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТы: 10704-76; 3262-75	Трубы и фасонные части стальные	
ГОСТы: 5525-61; 6942.3-69; 6942.12-69	Трубы и фасонные части чугунные	
ГОСТы: 5761-74; 5762-74	Трубопроводная арматура	
18161-72; 22296-77; 20275-74		
ГОСТ 11157-75	Водомер ВТ-50	
ГОСТ 8625-77	Манометр ОБМ-100. Ру 12	
ГОСТ 2217-76	Головка соединительная	
ГОСТ 9923-67*	Ствол пожарный ручной	
ГОСТ 472-75	Пожарный рукав	
ГОСТы 22847-77; 21485.5-77	Унитаз	
ГОСТ 14360-69	Умывальник	
серия 3-904-5 вып.2	Средства крепления тр-дов	

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 Сирота/Сирота/

1. За условную отметку 0.000 принять отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке. [ ]
2. Расходы воды уточняются по фактической производительности хлораторной.

Привязан

Инв. №

901-7-2 ВК

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час

			Стадия	Лист	Листов
Провер.	Клецер		Р	1	3
Гл. инж.	Левина				
Рук. груп	Машинская				
РНП	Сирота				
Нач. отд	Гольдман				

Общие данные (начало)

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

16824-03 18

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Питьевой водопровод		
	ВТ-50	Водомер турбинный		
		d50	1	
	ГОСТ 8625-77	Манометр общего		
		типа	1	
	30ч6Б:бр	Задвижка параллель-		
		ная с выдвинтным		
		шпинделем фланцевая		
		Ру6 Ду 100	4	
	30ч 906 бр	задвижка Ру6 Ду 100		
		с электроприводом	1	
	30ч 47бр	Задвижка Ду 80 Ру6	1	
	15кч 18п2	Вентиль ду 25	2	
	——"——	Вентиль ду 15	1	
	161 р	Вентиль Запорный пожарный d50	1	
	ГОСТ 2217-76	Головка соедини-		
		тельная	1	
	ГОСТ 472-75	Пожарный рукав ду 50		
		L=10 м	1	
	ГОСТ 9923-67*	Ствол пожарный		
		ручной	1	
	106 8БК	спускной кран ду 15	1	
	ГОСТ 18161-72	Поливочный Кран ду 25	3	
	КВ 15 ГОСТ 20275-74	Водоразборочный		
		кран ду 15	1	
	ГОСТ 3583-75	Труба 4НР Ду 100 м	5.0	
	ГОСТ 10704-76	Труба 114×3.5	15	
	ГОСТ 3262-75	Труба ф 80	1	
	——"——	Труба ф 50	16	
	——"——	Труба оц-25	13	
	——"——	Труба оц-15	6	
	ГОСТ 7378-77	Переход 100×50 С60	1	
		Переход 50×25 С80	2	
		Технический водопровод		
	30ч 47 бр	Задвижка Ру6 Ду80 шт	1	
	ГОСТ 3262-75	Труба ф80 п.м.	6	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Бытовая канализация		
	ГОСТ 11380-69	Умывальник керами-		
		ческий шт	1	
	ГОСТы 22847-77; 21485.5-76	Унитаз с бачком	1	
	ГОСТ 1811-73	Трап чугунный		
		ТП-100 м	1	
	ГОСТ 6942.3-69	Труба ТЧК-150-А-1000	15	
		Труба ТЧК-100-А-1000	12	
		Труба ТЧК-50-А-1000	1.5	
	ГОСТ 6942.12-69	Отвод О-135-150-А	6	
		Отвод О-135-100-А	2	
		Отвод О-135-50-А	2	
	ГОСТ 6942.17-69	Тройник ТП-150/150-А	3	
		Тройник ТП-100/150-А	1	
		Тройник ТП-50/150-А	1	
	ГОСТ 6942.22-69	Тройник ТК45°-100×100	1	
		Ревизия Р 100	1	
		Производственная канализация		
	ГОСТ 1811-73	Трап чугунный		
		ТП-100 шт	2	
	ГОСТ 6942.3-69	Труба ТЧК-150-А-1000 м	10	
		Труба ТЧК-100-А-1000	6	
	ГОСТ 6942.12-69	Отвод О-135-100-А шт	4	
	ГОСТ 6942.17-69	Тройник ТП-100/100	2	
	ГОСТ 6942.24-69	Крестовина кп		
		150×100	1	

Типовой проект 901-7- Альбом III

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

Привязан

Инв. №

Проверил	Клейер		
Инженер	Мукеенко		
Ст. инж.	Левина		
Рук. груп.	Машинская		
ГИП	Сирота		
Нач. отд.	Гольдман		

901-7-2 ВК

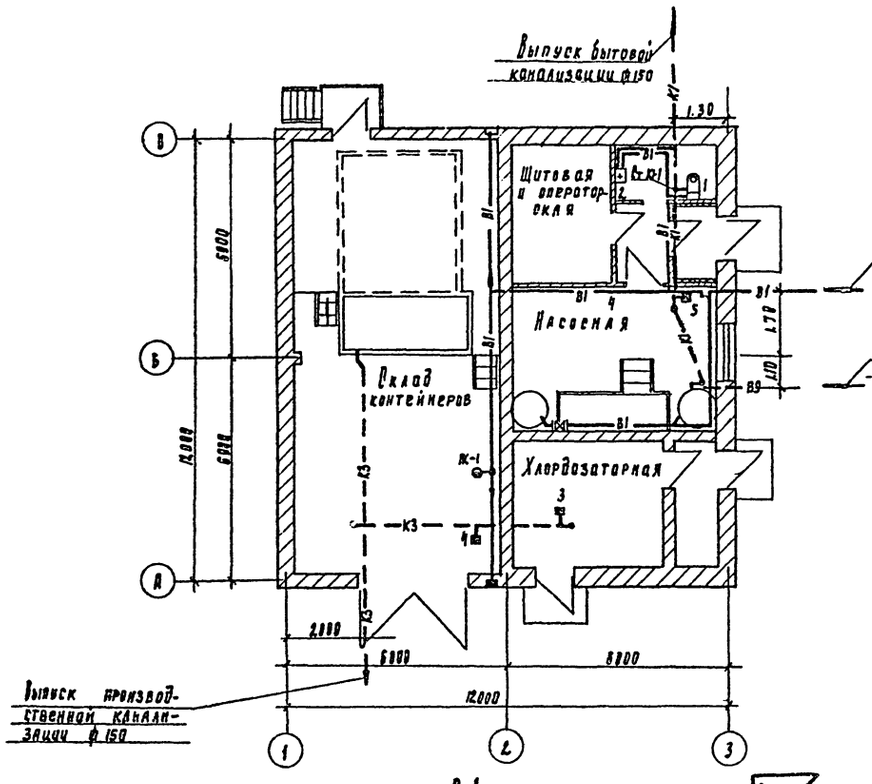
Лаборатория для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час

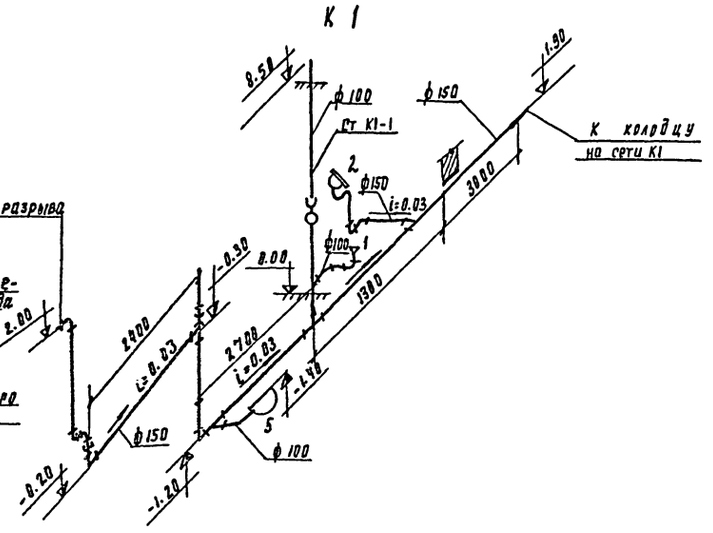
Общие данные (окончание)

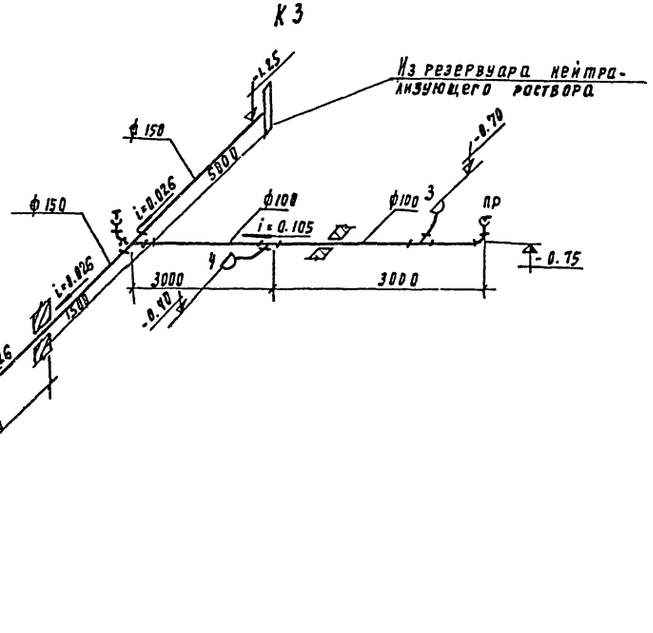
Лит.	Лист	Листов
Р	2	

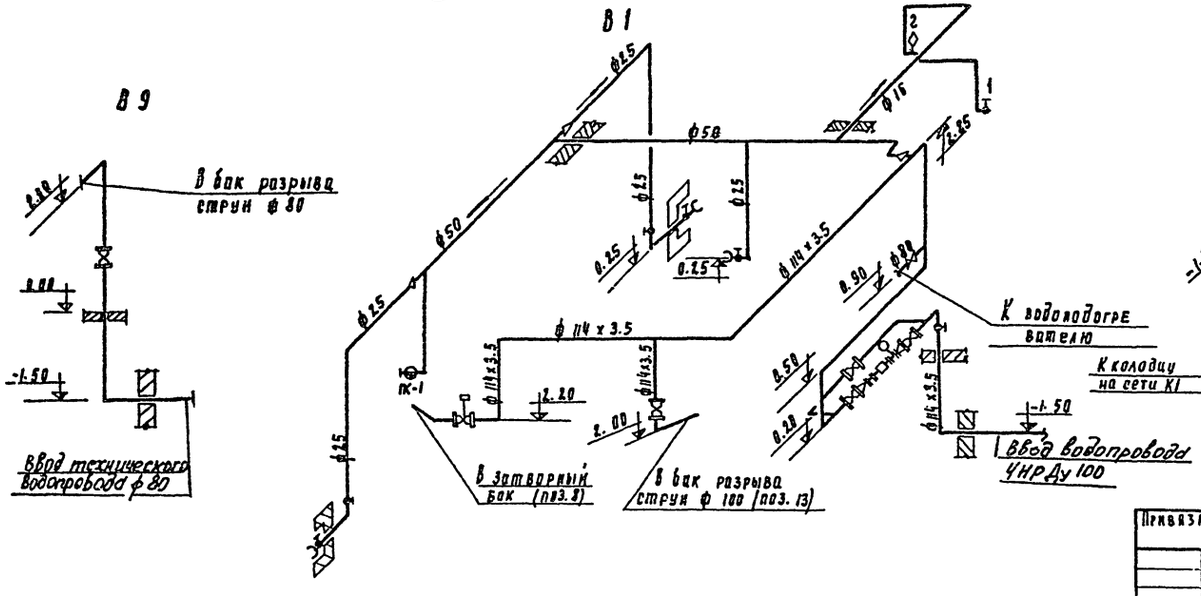
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Типовой проект 901-7- Альбом III









Привязан			
Инв. №			
Провер.	Клецер		
Инж.	Михеенкова		
Ст. инж.	Левина		
Рук. гр.	Машинская		
ГИП	Скрота		
Нач. отд	Гольдман		

901-7-2 ВК

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5кг. товарного хлора в час

Лит	Лист	Листов
Р	3	

План. Схема хоз. питьевого водопровода. Схема технического водопровода. Схемы канализации.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

Типовой проект 901-7 Альбом III

Ведомость чертежей основного комплекта

Формат	Лист	Наименование	Примечание
	1	Общие данные (начало)	
	2	Общие данные (окончание)	
	3	Планы на отм. 0.000; и 3.300. Экспликация помещений	
	4	Схемы систем вентиляции П-1; П-2; В-1÷В-4. Схема системы отопления. Узел управления.	
	5	Венткамера у 3.300. Системы П-1; П-2; В-1; 2; 3 План. Разрез 1-1. Спецификация.	

Ведомость основных комплектов

Обозначение		Наименование	Примечания
901-7-2	ОВ	Отопление и вентиляция	Альбомы I; III
901-7-2	ВК	Внутренний водопровод и канализ.	—"—
901-7-3	ЭЛ	Электротехническая часть	Альбом IV
901-7-2	НК	Технологическая часть	Альбомы I; III
901-7-2	АР	Архитектурно-строительная часть	Альбом V
901-7-2	КЖ	Конструкции железобетонные	—"—

Ведомость основных чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	Тбилисский филиал ЦИТП
1.494-25 вып. 1	Подставки под калорифер	—"—
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	—"—
2.494-1	Узлы прохода вент. систем через покрытия пром. зданий	—"—
2.494-8 вып. 1	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	—"—
3.904-15 вып. 1-8	Заслонки (клапаны) воздушные	—"—
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	—"—
2.400-4 вып. 1; 2; 3	Тепловая изоляция трубопроводов	—"—
4.904-62	Двери и люки герметические для вент. камер	—"—
1.494-27 вып. 7	Жалюзийные решетки	—"—

Условные обозначения

- Подающий трубопровод
- Обратный трубопровод
- Радиатор „М-140 АО" на схеме: над прибором кол-во секций при $t_н = -20°$; в приборе —"— при $t_н = -30°$; под прибором —"— при $t_н = -40°$
- Радиатор „М-140 АО" на плане
- d 15 — Диаметры труб на плане и схеме
- Вентиль
- С.К. — Спускной кран
- В.К. — Воздушный кран
- Т.П. — Тройник с пробкой
- Уклон трубопровода
- Ст.1 — Стояк отопления на плане и в схеме.
- d315 — Воздуховод металлический
- d 500 / 5600 / М — Размер воздуховода, Расход воздуха, Материал воздуховода

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания	Объем м³	Расход тепла ккал/час: на отопление	на вентиляцию	на горяч. водос.	общий расход тепла	Расход холода	Установ. мощность электродв. квт
Хлораторная	930	$t_н = -20°$ 10000	—	$t_н = -20°$	49000	$t_н = -20°$ 59000	—
		$t_н = -30°$ 12500	—	$t_н = -20°$	68500	$t_н = -30°$ 80000	
		$t_н = -40°$ 12000	—	$t_н = -40°$	85000	$t_н = -40°$ 97000	

Вариант с очисткой В-хд 6.245

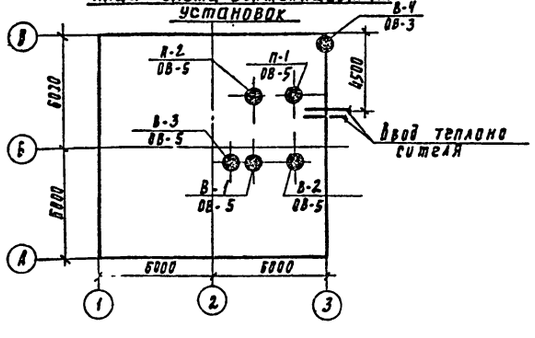
Вариант без очистки В-хд 6.245

Расход тепла на 1 м² здания: при $t_н = -20°C$ — 275 ккал/час; при $t_н = -30°C$ — 370 ккал/час; при $t_н = -40°C$ — 450 ккал/час

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

№ № систем	К-во	Наименование обслуживаемого помещения	Тип вент. установ.	Вентилятор: Тип	№	Схема испол.	Полож. Вращен.	L м³/ч	H кг/м²	n об/мин	Электродвигатель: Тип испол. по взрывоз.	N кВт	n об/мин	Калорифер: Тип	№	К-во рядов	t нагрев от	t нагрев до	Расход тепла ккал/час	H кг/м²	Зональник: Тип	№	Кол-во	t нагрев от	t нагрев до	Расход тепла ккал/час	H кг/м²	Заслонка
П-1; П-2	1	Склад хлора, хлораторная, насосная операторская	А5090-2	Ц4-70	5	1	„Пр0"	3960	56	1400	АОЛ2-22-4	1.5	1400	КВБ7-П	7	1	-20	20	49000	9.0	КВС6-П	6	1	20	42.6	5902	0.5	КВИ
														КВБ9-П	9	1	-30	25.6	68500	5.9	КВС6-П	6	1	25.6	46.8	5660	0.5	600×1000 привод пр-1м
														КВБ8-П	8	2	-40	28.6	85000	2.3	КВСБ-П	6	1	28.5	47.6	5975	0.5	
В-1	1	Склад хлора, хлораторная (вариант с очисткой воздуха в скруббере)	А5100-2Б	Ц4-70	5	1	„Л0"	3640	84	1400	АОЛ2-22-4	1.5	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-1	1	То же (вариант без очистки воздуха)	А5090-2	Ц4-70	5	1	„Л8"	3640	58	1400	АОЛ2-22-4	1.5	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-2	1	Склад хлора, хлораторная (вариант с очисткой воздуха в скруббере)	А5100-2Б	Ц4-70	5	1	„Л0"	3640	84	1400	АОЛ2-22-4	1.5	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-2	1	То же (вариант без очистки воздуха)	А5090-2	Ц4-70	5	1	„Л0"	3640	58	1400	АОЛ2-22-4	1.5	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-3	1	Насосная, операторская	А2.5095-1	Ц4-70	2.5	1	„Пр0"	320	16	1400	АВЛ4-4	0.12	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-4	1	Санузел	Электровентилятор	Сама"	—	—	—	50	—	—	—	0.085	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

План-схема вентиляционных установок



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

Гл. инж. проекта Нарциссова

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

Привязан:

Инв. №

ТП 901-7-2 ОВ

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5кг. товарного хлора в час

			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Полтинникова		Р	1	5
Ст. техн.	Куркова				
Ст. инж.	Андреева				
Рук. груп.	Полтинникова				
Гл. инж. пр.	Нарциссова				
Нач. отд.	Платонов				

Общие данные (начало)

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечан.
1	2	3	4	5
		Вентиляция		
		1. Агрегат вентиляторный А5090-2 на виброосновании комп.	2	119 кг
	Учреждение 410-400 Ч г. Плавск Тульской обл.	а) Вентилятор центробежный Ц4-70 №5 положение „ЛО" и сп 1		
		б) Электродвигатель АОЛ2-22-4 N=1,5 кВт n=1400 об/мин.		
	—"—	2. Агрегат вентиляторный А5100-2 б на виброосновании комп.	2	120 кг
		(Вариант с очисткой воздуха в скрубере)		
		а) Вентилятор центробежный Ц4-70 №5 положение „ЛО" и сп 1		
		б) Электродвигатель АОЛ2-22-4 N=1,5 кВт n=1400 об/мин.		
	—"—	3. Агрегат вентиляторный А5090-2 (Вариант без очистки воздуха) компл.	2	119 кг
		а) Вентилятор центробежный Ц4-70 №5 положение „ЛО" исп. 1 на виброосновании		
		б) Электродвигатель АОЛ2-22-4 N=1,5 кВт n=1400 об/мин		
	—"—	4. Агрегат вентиляторный А2,5095-1 на виброосновании компл.	1	27 кг
		а) Вентилятор центробежный Ц4-70 п2,5 Положение „ПрО" исп. 1		
		б) Электродвигатель АОЛ 11-4 N=0,12 кВт n=1400 об/мин.		
		5. Электровентилятор „Сомалёк-1	1	1,6 кг
		6. Заслонка воздушная утепленная с приводом Пр-1м		
	3.904-15 81-8	КВУ 600х1000 Э шт	2	57,6 кг
	Учреждение	7. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой		
	Ял 61/4	$t_н$=-20° КВБ7-П шт	2	84 кг
	—"—	8. То же $t_н$=-30° КВБ10-П —"—	2	102,1 кг
	—"—	9. То же $t_н$=-40° КВБ8-П —"—	4	96,6
		10. То же КВБ6-П —"—	1	56,2
	4.904-62	11. Герметическая дверь Ду 0,5х1,25 шт	1	37,3 кг
	ГОСТ 19903-74	12. Воздуховоды круглые из		
		листовой стали δ=0,7 d 500 м²	50	8,65 кг
	—"—	13. То же δ=0,55 d 400	40	5,45 кг
	—"—	14. То же d 355	40	5,1 кг
	—"—	15. То же d 250	20	3,51 кг
	—"—	16. То же d 160	15	2,25
		17 Металлическая сетка м²	0,15	—
	1.494-10	18 Решетки типа Р 150 шт.	8	0,41 кг
	1.494-27 81-7	19. Жалюзийные решетки 150х400 шт	5	—
	—"—	20. То же 150х300 шт	5	—
	4.904-21 8.3	21. Пристенный воздухораспределитель ВП-3 шт.	2	11 кг
	—"—	22. То же ВП-2 шт	2	7
	2.494-8	23. Вставка гибкая ВВ-5 шт	4	5,98 кг

1	2	3	4	5
	2.494-8	24 Вставка гибкая ВВ-2,5 шт.	1	2,43 кг
	—"—	25. То же ВНА 5 шт	4	4,48 кг
	—"—	26. То же ВНА 2,5 —"—	1	2,36 кг
		27. Подставка под калори-		
	1.494-25 81.	фер шт	4	2,1 кг
		28. Окраска воздуховодов масляной краской м²	171	
	1.494-32	29. Зонт Т-4 шт.	1	5,6 кг
	1.494-14	30 Заслонка воздушная с ручным приводом Р40Пр шт.	2	10,8 кг
		Отопление		
	ГОСТ 3262-75	1. Трубы стальные водогазопроводные d 15 п. м.	15	1,28 кг
	—"—	2. То же $t_н$=-20° d 25 —"—	20	2,39 кг
		3. То же $t_н$=-30°;-40° d 32 —"—	20	3,09 кг
		4. Гребенка подающая и обратная		
	—"—	ℓ=2,0 м d 40 шт	2	7,68 кг
		5. Грязевик сварной d 50 шт	2	—
		6. Вентиль запорный фланцевый		
	15ч 9п2 Уральск. арм. з-д	$t_н$=-20° С d 25 шт	2	3,6 кг
	—"—	7. То же $t_н$=-30°;-40° С d 32 —"—	2	5,5 кг
		8. Вентиль запорный муфтовый		
	15ч 8п2 Уралвтяарм. з-д	d 15 шт	7	0,76 кг
		9. Воздухосборник горизонтальный d 159х4,5 ℓ=355 шт.	1	—
	15кч 18п	10. Воздушный кран d 15 шт.	4	0,86 кг
		11. Краны пробно- спускные		
	10б 8 бк-I	сальниковые d 15 шт	4	—
	ГОСТ 8690-75	12. Радиатор „М-140-АО" $t_н$=-20° С секц. / 2 эл.	45/13,5	8,23 кг
	—"—	13. То же $t_н$=-30° С —"—	50/15	—"—
	—"—	14. То же $t_н$=-40° С —"—	52/15,6	—"—

1	2	3	4	5
		15. Регистр из гладкой трубы d 80 ℓ общ.=5,0 м $t_н$=-20° С-30° шт	1	—
		16. То же ℓ общ=6,0 м $t_н$=-40° С —"—	1	—
	п 52160 66	17. Термометр шт.	4	—
	ГОСТ 8629-75 обм 1-100	18. Манометр —"—	3	—
		19. Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза $t_н$=-20° С м²	25	—
		20. То же $t_н$=-30° С —"—	28	—
		21. То же $t_н$=-40° С —"—	30	—
		22. Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	11	
		23. Изоляция трубопроводов изделиями из стеклошлаковатого волокна δ=40 мм м³	0,03	
		Теплоснабжение калориферов		
	ГОСТ 3262-75	1. Трубы стальные водогазопроводные d 15 п.м.	10	1,28 кг
	—"—	2. То же $t_н$=-20° С d 25 —"—	30	2,39 кг
	—"—	3. То же $t_н$=-30° С d 25 —"—	15	2,39 кг
	—"—	4. То же $t_н$=-30° С d 32 —"—	15	3,09 кг
	—"—	5. То же $t_н$=-40° С d 32 —"—	30	3,09 кг
	15ч 9п2 Уральск. арм. з-д	6. Вентиль запорный фланцевый $t_н$=-20° С d 25 шт.	2	3,6
	—"—	7. То же $t_н$=-30°;-40° С d 32 —"—	2	5,5
	15ч 8п2 Уральск. арм. з-д	8. То же муфтовый d 15 шт	3	0,75
	—"—	9. То же $t_н$=-20°;-30° С d 25 шт.	8	
	—"—	10. То же $t_н$=-40° С d 32 шт.	8	
	25ч 937 нж. г. Гусь-Хрустальарматур. з-д	11. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Пр-1м d 15 шт.	2	

В спецификации для весединицы изделия.

Альбом III

Типовой проект 901-7

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

Привязан	Норм. контр.	Полтинников	
	Ст. техн.	Куркова	
	Ст. инж.	Андреева	
Инв. №	Рук. груп.	Полтинникова	
	Гл. инж. пр.	Нарцисова	
	Нач. отд.	Платонов	

ТП 901-7-2 ОВ

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5кг товарного хлора в час

Стадия	Лист	Листов
Р	2	5

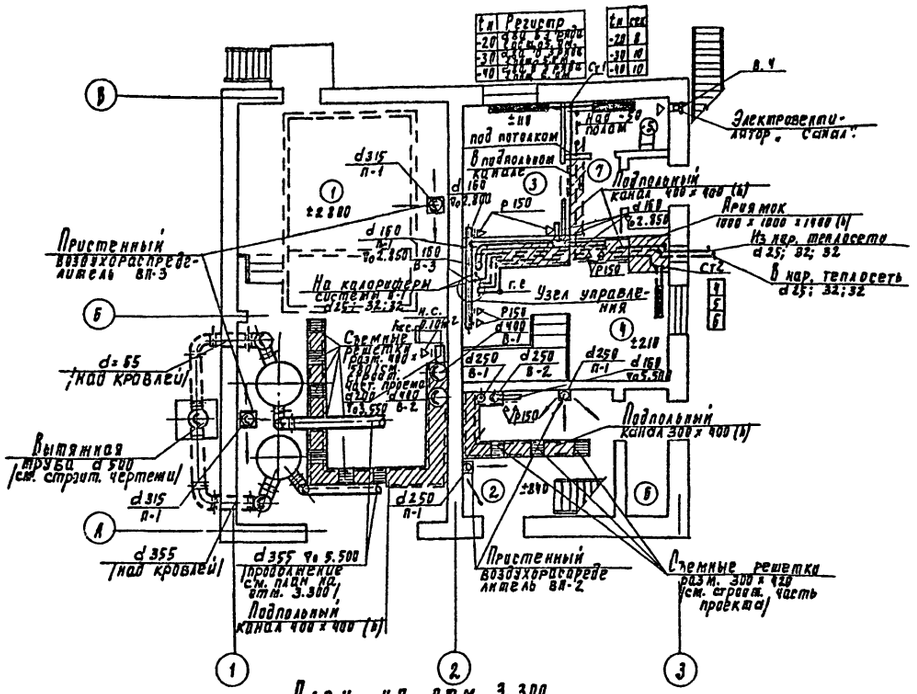
Общие данные (окончание)

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

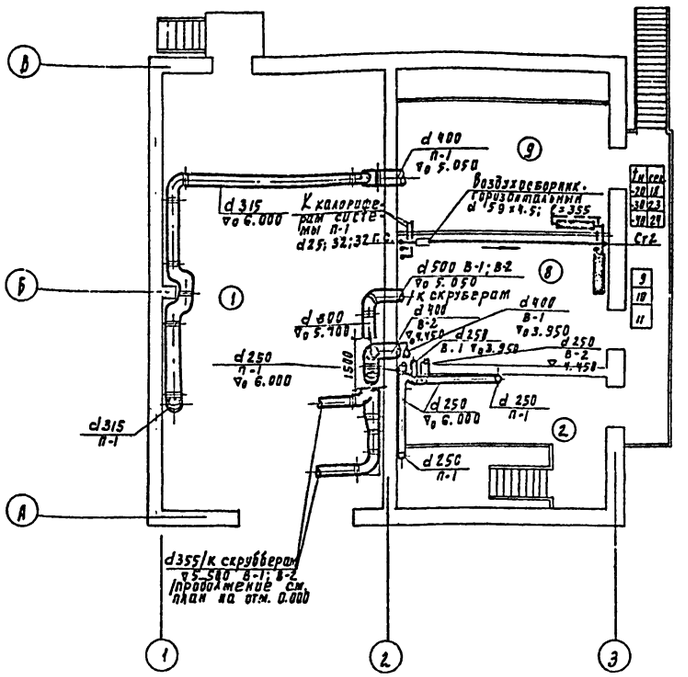
Альбом III

Типовой проект 901-7

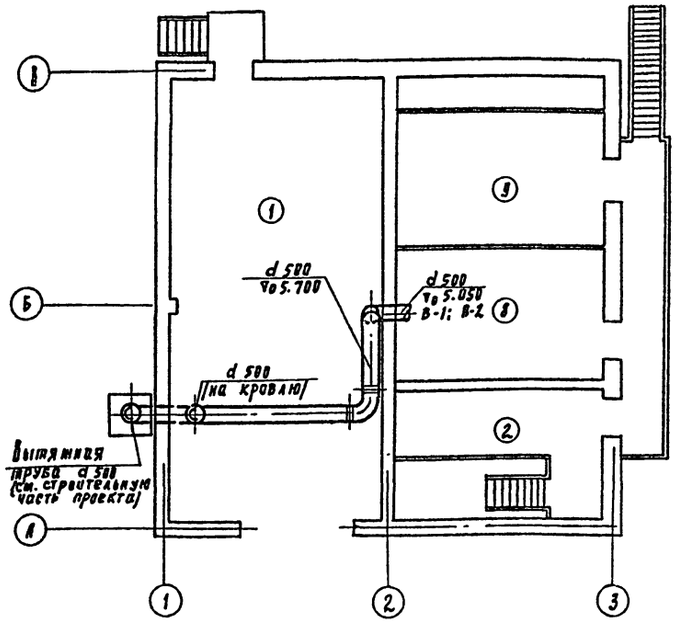
План на отм. 0.000.



План на отм. 3.300



План на отм. 3.300 (Вариант выброса воздуха без очистки)



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений
1	Склад контейнеров
2	Хлораторная
3	Щитовая и операторская
4	Насосная
5	Санузел
6	Тамбур
7	Коридор
8	Вытяжная венткамера
9	Приточная венткамера

Примечания:

1. Диаметры труб системы отопления, не указанные на планах, принять d=15мм
2. Приточную и вытяжку вентокамер см. лист ОВ-5

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Латинникова	
Гл. техн.	Киркова	
Гл. инж.	Андреева	
Рук. груп.	Латинникова	
Гл. инж. пр.	Нарцисова	
Нач. отд.	Латков	

ТП 901-7-2 ОВ

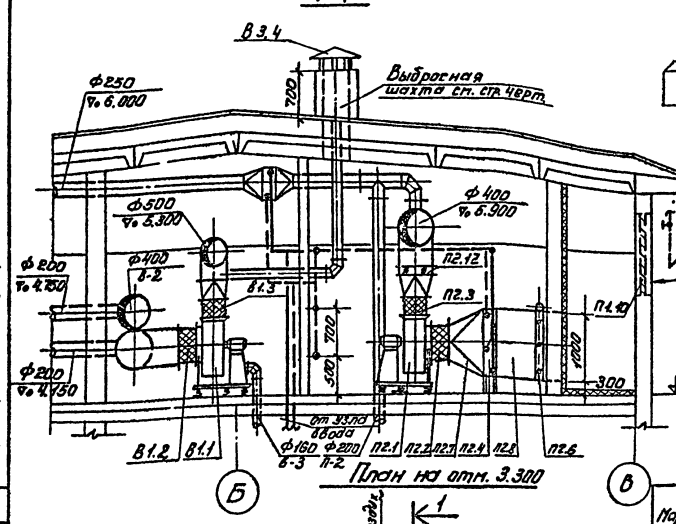
Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5кг товарного хлора в час

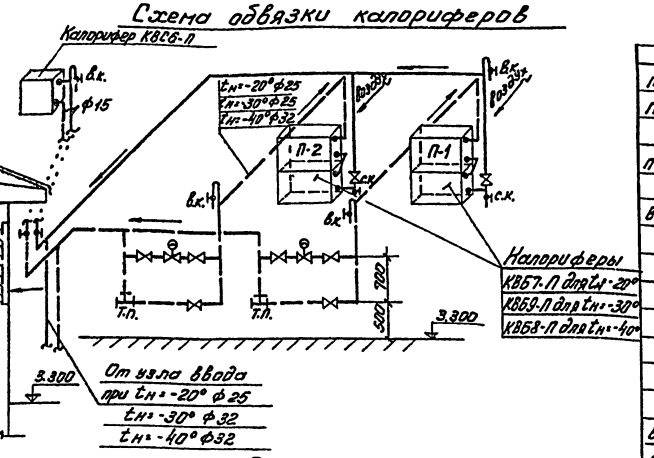
Стадия	Лист	Листов
Р	3	5

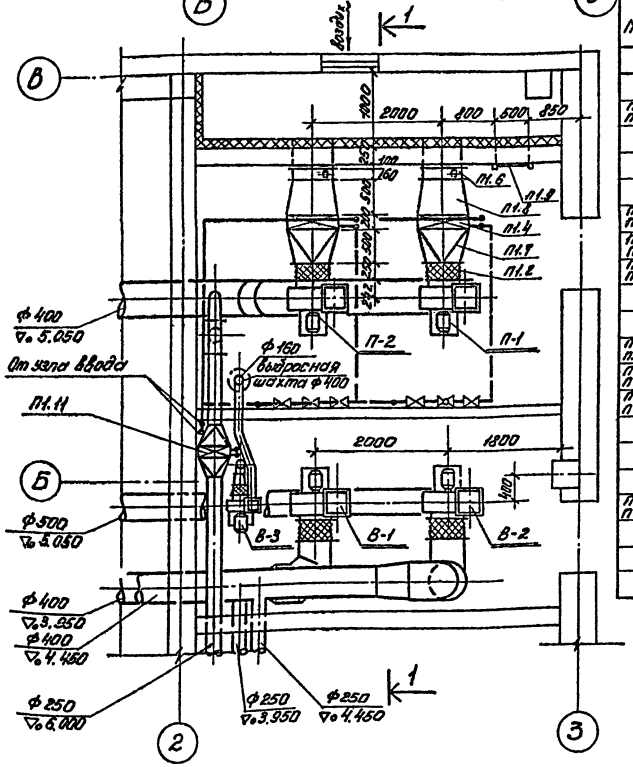
Планы на отм. 0.000 и 3.300. Экспликация помещений.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

15824-03 23







Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1	2	3	4	5
		П-1; П-2		
П1.1 П2.1	Учреждение	Вентагрегат А5090-2	2	119 кг
	УЮ-400/4	а) ц/б вентилятор Ц4-70 №5 полож. кожух. прав.		
	г. Плавск	б) эл. двигат. АОЛ2-22-4 N=1,5 кВт n=1400 об/мин.		
	Тульская обл.	На виброосновании		
П1.2 П2.2	2.494-8	Гибкая вставка 885	2	5,98 кг
П1.3 П2.3	—"—	Гибкая вставка ВНЯ5	2	4,48 кг
П1.4 П2.4	Учреждение	Калорифер КВБ7-П для tн=-20°	2	84 кг
	ЯЛ-61/4	Калорифер КВБ8-П для tн=-30°	2	109,1 кг
		Калорифер КВБ8-П для tн=-40°	4	96,6 кг
П1.5 п.2.5	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2,1 кг
П1.6 П2.6	5.904-15 вып. 1-8	Клапан воздушный КВУ 600×1000Э	2	41,3 кг
П1.7 П2.7	ГОСТ 19903-74	Переход из листов. ст. δ=1мм L=500		
		tн=-20° ф500 на 655×503	2	7,85 кг
		tн=-30° ф500 на 905×503	2	7,85 кг
		tн=-40° ф500 на 780×1006	2	7,85 кг
П1.8 П2.8	—"—	Переход из листов. ст. δ=1мм L=500		
		tн=-20° 655×503 на 600×1000	2	7,85 кг
		tн=-30° 905×503 на 600×1000	2	7,85 кг
		tн=-40° 780×1006 на 600×1000	2	7,85 кг

1	2	3	4	5
П1.9	4.904-62	Дверь герметическая Ду 1,25×4,5	1	97,3 кг
П1.10	1.494-27, вып. 5	Жалюзийная решетка N:1	5	1 кг
		N:2	5	1,2 кг
П1.11	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер КВСБ-П	1	56,2 кг
		В-1		
В1.1	Учреждение	(Вариант с очисткой воздуха в скрубберах) Вентагрегат А5100-2В	1	120 кг
	УЮ-400/4	а) ц/б вентилятор Ц4-70 N:5 полож. кожух. ЛО°		
	г. Плавск	б) эл. двигат. АОЛ2-22-4 N=1,5 кВт n=1400 об/мин.		
	Тульская обл.	На виброосновании		
	—"—	(Вариант без очистки воздуха) Вентагрегат А5090-2	1	119 кг
		а) ц/б вентилятор Ц4-70, N:5 полож. кожух. ЛО°		
		б) эл. двигат. АОЛ2-22-4, N=1,5 кВт n=1400 об/мин.		
		На виброосновании		
В1.2	2.494-8	Гибкая вставка 885	1	5,98 кг
В1.3	—"—	Гибкая вставка ВНЯ5	1	4,48 кг
		В-2		
В2.1	Учреждение	(Вариант с очисткой воздуха в скрубберах) Вентагрегат А5100-2В	1	120 кг
	УЮ-400/4	а) ц/б вентилятор Ц4-70 N:5 полож. кожух. ЛО°		
	г. Плавск	б) эл. двигат. АОЛ2-22-4 N=1,5 кВт n=1400 об/мин.		
	Тульская обл.	На виброосновании		
		(Вариант без очистки воздуха) Вентагрегат А5090-3	1	
		а) ц/б вентилятор Ц4-70, N:5 полож. кожух. ЛО°		
		б) эл. двигат. АОЛ2-22-4 N=1,5 кВт n=1400 об/мин.		
		На виброосновании		
В2.2	2.494-8	Гибкая вставка 885	1	5,98 кг
В2.3	—"—	Гибкая вставка ВНЯ5	1	4,48 кг
		В-3		
В3.1	Учреждение	Вентагрегат А2 5095-1	1	27 кг
	УЮ-400/4	а) ц/б вентилятор Ц4-70, №2,5 полож. кожух. прав.		
	г. Плавск	б) эл. двигат. АОЛН-4 N=0,12 кВт n=1400 об/мин		
	Тульская обл.	На виброосновании		
В3.2	2.494-8	Гибкая вставка 882,5	1	2,43 кг
В3.3	—"—	Гибкая вставка ВНЯ2,5	1	2,35 кг
В3.4	1.494-32	Зонт Т-4	1	5,6 кг
П2.12	1.494-14 В.1	Заслонка воздушная круглого сечения Р400Р	2	10,80

Согласовано:
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Норм. конт.	Политинникова		
Испол.	Киселева		
Вед. инж.	Крутникова		
ГИП	Парциевская		
Нач. отд.	Платонов		

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-2 ОВ

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час

Стадия	Лист	Листов
Р	5	5

Венткамера ▽3.300
Системы П-1; П-2; В-1,2,3. План. Разрез 1-1; Спецификация

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

16824-03

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62. ул.Чебышева, 4
Заказ №1246 Инв.№16824-03 тираж 400
Сдано в печать 4/III 1983г цена 1-98

gost.e-ecolog.ru