ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-3

ХЛОРАТОРНАЯ

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 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
Альбом V – Строительная часть
Альбом VI – Нестандартизированное оборудование
Альбом VII – Заказные спецификации
Альбом VIII – Сметы

АЛЬБОМ III

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

УТВЕРЖДЕН Госгражданстроем
приказ № 279 от 27 декабря 1979г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
приказ № 56 от 15.04.1980г.

16825-03

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

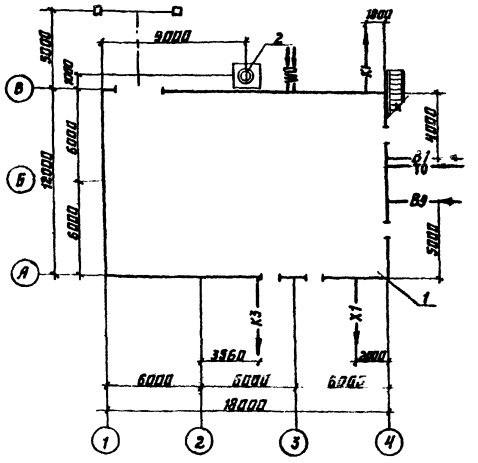
Содержание альбома

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

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.	
	Схема технического водопровода.	
	Схемы канализации.	19
	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.	
	Экспликация помещений.	22
ОВ-4	Схемы систем вентиляции П-1, П-2, В-1 ÷ В-4.	
	Схема системы отопления.	
	Узел управления.	23
ОВ-5	Венткамера ▽3.300.	
	Системы П-1, П-2, В-1,2,3. План.	
	Разрез 1-1. Спецификация.	24

Типовой проект 901-7-3 Альбом III

Схема генплана



Условные обозначения

- B1 — Хоз-питьевой водопровод
- B9 — Трубопровод технической воды
- K1 — Бытовая канализация
- K3 — Производственная канализация
- X1 — Трубопровод хлорной воды или газообразного хлора
- T0 — Теплосеть
- W0 — Электросеть

Ведомость основных комплектов

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

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТы: 20295-74; 10704-76; 3262-75; 8732-78; ТУ 102-39-76; 17378-77; 17375-77; 17376-77	Трубы и фасонные части стальные	
ГОСТ 9583-75	Трубы и фасонные части чугунные	
ТУ 6-05-1573-77	Трубы и фасонные части из неплюстифицированного поливинилхлорида	
ГОСТ 1839-72	Трубы и фасонные части асбестоцементные	
ГОСТы 5761-74; 18161-72, 19501-74; 11823-74	Трубопроводная арматура	
ГОСТ 18698-73	Рукав-резинотканевый	
ГОСТ 7798-70	Болт из стали 10Г2	
ГОСТ 1255-67	Фланец стальной	

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. Экспликация оборудования.	
НК-4	Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема хлораторной.	
НК-5	Вариант размещения оборудования. Планы. Разрез 1-1.	
НК-6	Склад контейнеров. Насосная. План.	
НК-7	Склад контейнеров. Насосная. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
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.	
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.	

Экспликация сооружений

№№ п.п.	Наименование	Примечание
1	Хлораторная	
2	Газовыбросная труба	См. альбом V

Условная отметка пола 0.00 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 /Сирота/.

Инв. №			
Провер.	Клецер		
Инжен.	Михеенкова		
Вед. инж.	Левина		
Рук. гр.	Машинская		
ГИП	Сирота		
Нач. отд.	Гольдман		

Привязан:

ТП 901-7-3 НК

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час

Стадия	Лист	Листов
Р	1	14

Общие данные (начало)

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

16825-03

Типовой проект 901-7-3 Альбом III

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	тип РП-2 Ш13М	1. Весы товарные шкальные НПВ 2 тонны	шт 2	
	тип Т-33-511	2 Таль электрическая передвижная 3т	" 1	
		3 Испаритель F=1.4м²	" 2	
		4 Грязевик	" 2	
		5 Фильтр	" 2	
	ОТ ОСТ 34-588-68	6 Подогреватель водовоздушной скоростной	" 1	
	ГОСТ 1106-74	7 Таль ручная передвижная грузоподъемностью 1т	" 1	
		8 Бак затворный	" 1	
	4Х-18К	9 Насос Q=60м³/ч, H=19м с электродвигателем А02-522		
		N=13кВт, n=2900об/мин	" 2/-	
	3Х-9Д-1	9 Насос Q=45м³/ч, H=21м с электродвигателем А02-51-2		
		N=10кВт; n=2900 об/мин	" -/2	
		10 Приспособление для подъема контейнеров	" 1	
		11 Влагоотделитель	" 1	
	2К-20/30	12 Насос Q=10м³/час, H=34.5м с электродвигателем А02-32-2; N=4 кВт n=2900 об/мин	" 2	при подаче хлорной воды
		13 Бак разрыва струи	" 1	
	ЛОНИИ-100К	14 Хлоратор	" 3	"
		15 Эжектор производительностью 12.5кг/ч	" 3	"
	СО-7А	16 Компрессор Q=0.5м³/мин	" 1	"
	30ч 47бр	17 Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ру=10кг/см², Ду=150	3	2 при подаче хлор-газа
	"	18 " Ду=80	" 4	
	"	19 " Ду=50	" 6	
	30нб.бр	20 Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду100	" 5	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	15с27нж	21 Вентиль запорный фланцевый Ру=64кг/см² Ду=15	шт 5	
	15к и 18р2	22 Вентиль запорный муфтовый Ру10кг/см² Ду=25	" 2	
		23 " Ду=20	" 3	
		24 " Ду=15	" 3	
	КА 44075	25 Клапан обратный поворотный фланцев. Ру16 Ду100	2	
		26 " Ду50	" 2	
	Д кп-1-65	27 Редуктор давления кислородный Ру=200кг/см² Ду=6	" 1	при подаче хлорной воды
		28 Регулятор давления прямого действия	" 2	при подаче хлор.-газа
	ГОСТ 8732-78	29 Труба из стали 10Г2 горячекатанная 32×3.0	п.м 16	
	ГОСТ 8734-75	30 Труба стальная бесшовная холоднодеформированная 18×3	" 40	
	ТУ 102-39-76	31 Труба 219×46 из стали Ст 3сп	" 5/-	
	ГОСТ 20295-74	32 Труба 159×4	" 7	
	ГОСТ 10704-76	33 Труба стальная электросварная 114×3.5	" 20/14	
	ГОСТ 3262-75	34 Труба 80	" 13	
	"	35 " 50	" 27	
	"	36 " 20	" 4	
	"	37 " 15	" 22	
	ТУ 6-05-1513-72	38 Труба из непластифицированного поливинилхлорида ф50	" 12	
	"	39 " ф25	" 10	
	ГОСТ 1839-72	40 Труба асбестоцем. Ду=150	" 4	
	ГОСТ 18698-73	41 Рукав резинотканевый напорный Б1.5 ф25	п.м. 30	
	ГОСТ 3262-75	42 Компенсатор 14×2-15 длиной 0.8м с ниппелями и накидными гайками	шт 6	при подаче хлорной воды
		То же	" 2	при подаче хлор-газа
	ГОСТ 17375-77	43 Отвод 200 с 32	" 2	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	ГОСТ 17375-77	44 Отвод 150с32	шт 3	
	"	46 " 100с40	" 16/19	
	ГОСТ 1255-67	46 Фланец стальной приварной 50-25	" 12	
	"	47 " 32-25	" 4	
	ГОСТ 17378-77	48 Переход 150×100с32	" 2	
	"	49 " 100×80с40	" 2	
	"	50 " 80×50с40	" 2	
	"	51 " 50×40с40	" 2	
	ГОСТ 1255-67	52 Фланец стальной приварной плоский 150-6	" 1	
	ТУ 6-05-1513-72	53 Фланец Ду50	" 2	
	ГОСТ 17379-77	54 Заглушка 150с32	" 2	
	"	55 " 80с40	" 1	
	"	56 " 50с60	" 1	
	ГОСТ 7798-70, 8731-74	57 Болт из стали Ф10Г2	162	
	ГОСТ 10007-72	58 Фторопласт 4А толщиной 2мм	м² 12	
		59 Кольца керамические 50×50	шт 107/-	
		60 Стеллаж	" 1	

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

Привязан:

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Пробер.	Кацер		
Нач. отд.	Левина		
Рук. груп.	Машинская		
ГИП	Сирота		
Нач. отд.	Вольдман		

ТП 901-7-3 НК

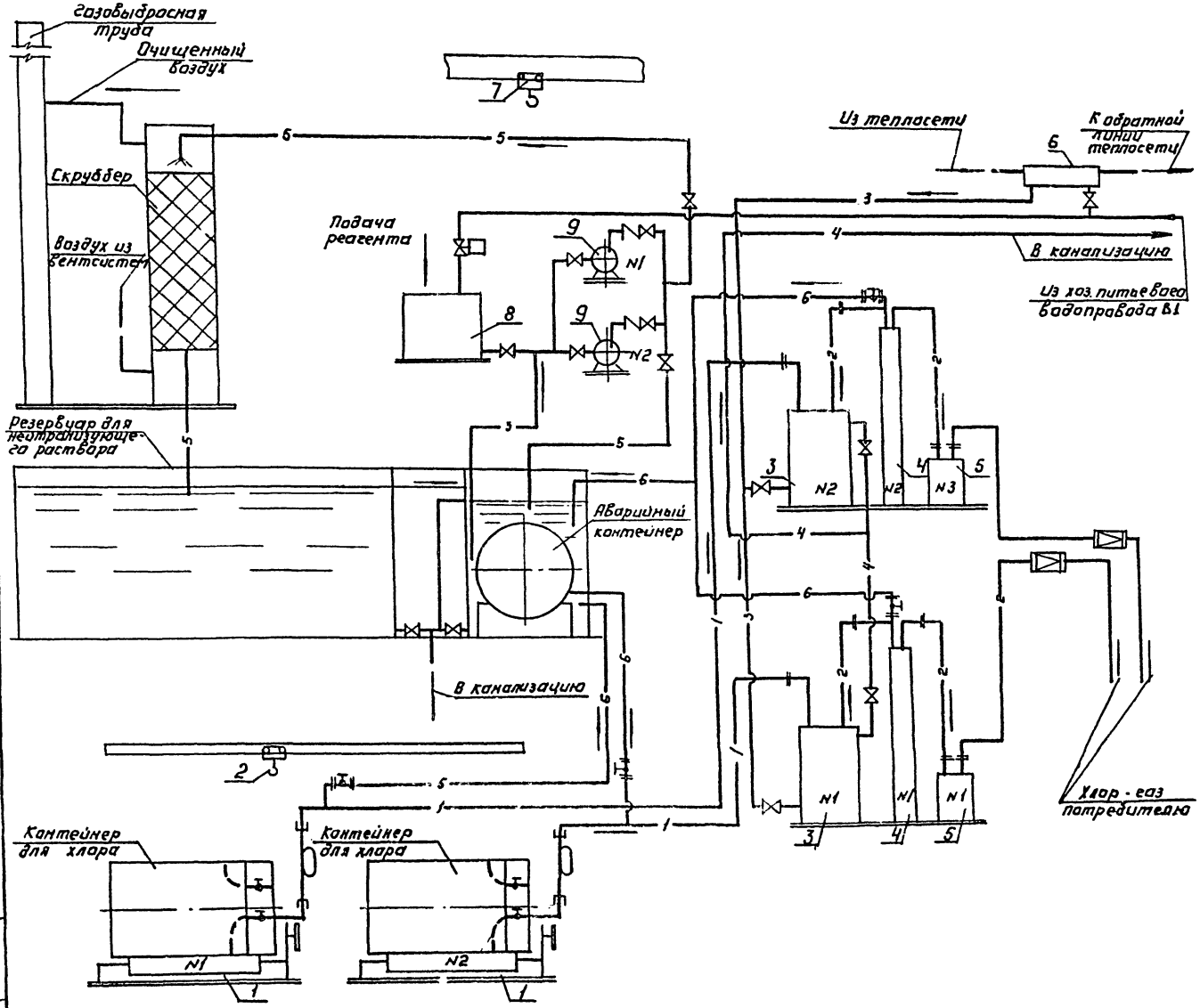
Лаборатория для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12.5 кг товарного хлора в час

Общие данные (окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

16825-03



Экспликация оборудования.

№№ п.п.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Весы товарные шкальные МПВ		
	2 тонны	2	
2	Таль электрическая передвижная		
	Q = 3т	1	
3	Испаритель F = 1,4м²	2	
4	грязевик	2	
5	Фильтр	2	
6	Подогреватель водоводяной		
	скоростной.	1	
7	Таль ручная передвижная грузо-		
	подъёмностью 1т	1	
8	Бак затворный	1	
9	Насос 4х-18к Q = 60м³/ч; H = 19м.с эл.дви-		
	гателем 4А2-52-2; N = 13 кВт; n = 2000об/мин.	2/-	
9	Насос 3х-9Д-1; Q = 45м³/ч; H = 21м.с эл.двига-		
	телем А02-51-2; N = 10 кВт; n = 2900об/мин.	-/2	
10	Приспособление для подъёма контей-		
	неров.	1	
11	Влагоотделитель	1	
12	Насос 2к-20/30; Q = 10м³/ч; H = 34,5 м.с эл.		
	двигателем А02-32-2 N = 4 кВт, n = 2900об/мин.	2	
13	Бак разрыва струи.	1	
14	Хлоратор ЛОНИИ 100К	4	
15	Эжектор производительностью 12,5 кг/ч	4	
16	Компрессор СО-7А Q = 0,5 м²/мин.	1	

Условные обозначения см. на листе НК-4.
В числителе приведено количество при варианте с очисткой вентиляционного воздуха, в знаменателе - без очистки.

Привязан:			
Инв.№			
Пробер.	Хлецер		
Вед.инж.	Левина		
Рук.груп.	Машинская		
ГИП	Сирота		
Нач.отд.	Гольдман		

ТП 901-7-3 НК

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

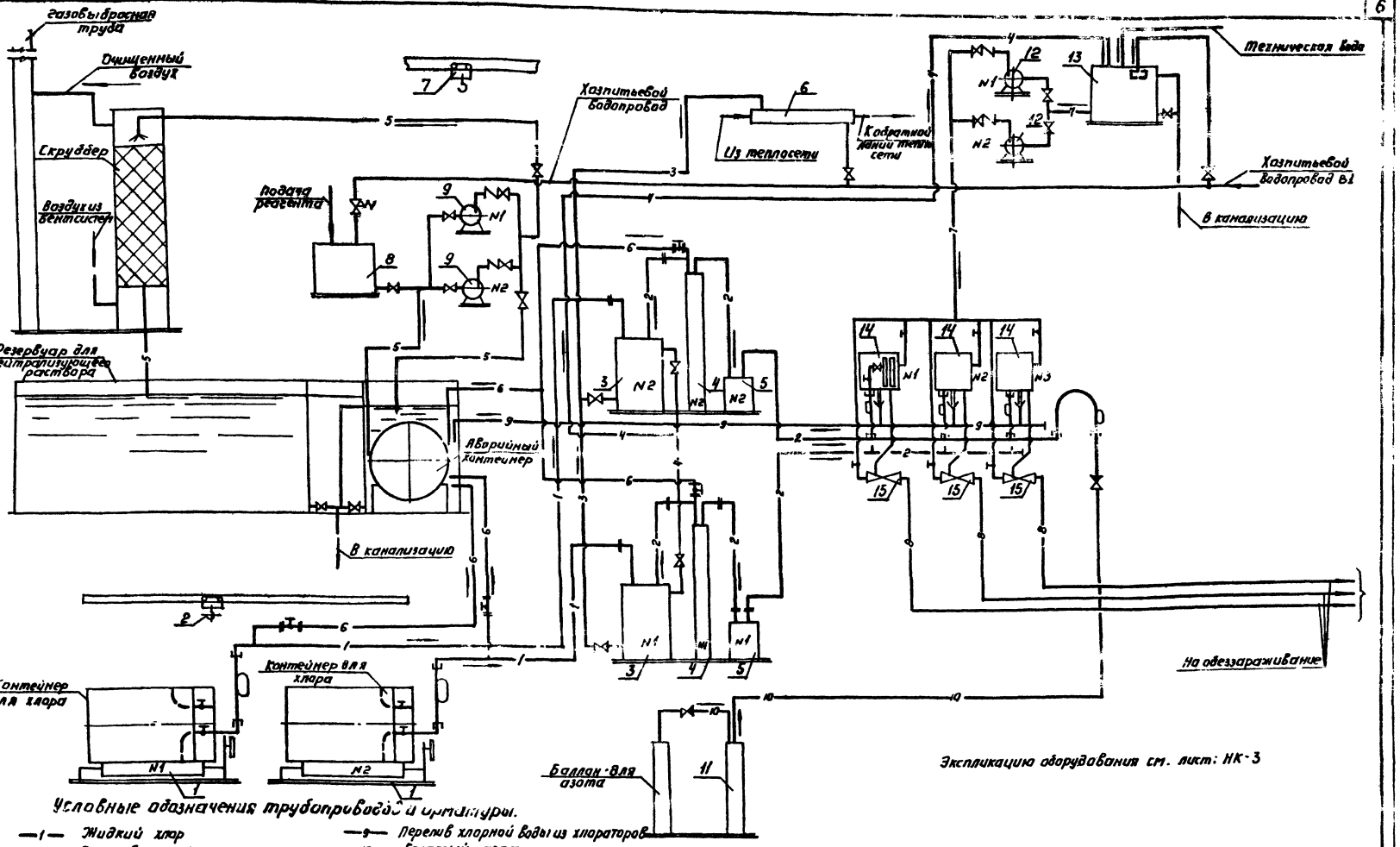
Вариант кладочный газообразного хлора. Принципиальная схема хлораторной. Экспликация оборудования.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

16825-03

Типовой проект 901-7-3 Альбом III



Экспликацию оборудования см. лист: НК-3

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— Хлорная вода к потребителю
- —9— Перелив хлорной воды из хлораторов
- —10— Сжатый азот
- Вентиль фланцевый
- Вентиль муфтовый
- Обратный клапан
- Регулятор давления прямого действия фланцевый
- Электрофицированная задвижка
- Задвижка с ручным управлением
- Редуктор

ПРОВЕР.	КАЦЕР		
ВЕД. ИНЖ.	ЛЕВИНА		
РУК. ГР.	МАШИНСКАЯ		
ГИП	СИРОТА		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН		

ТП 901-7-3 НК

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	Ч	

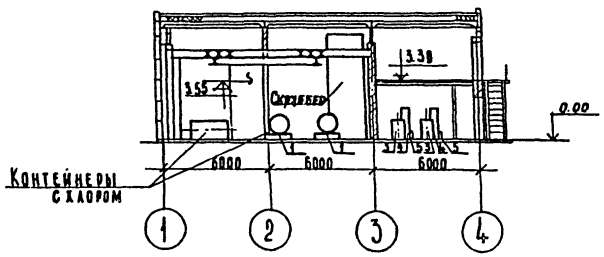
ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ХЛОРАТОРНОЙ.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

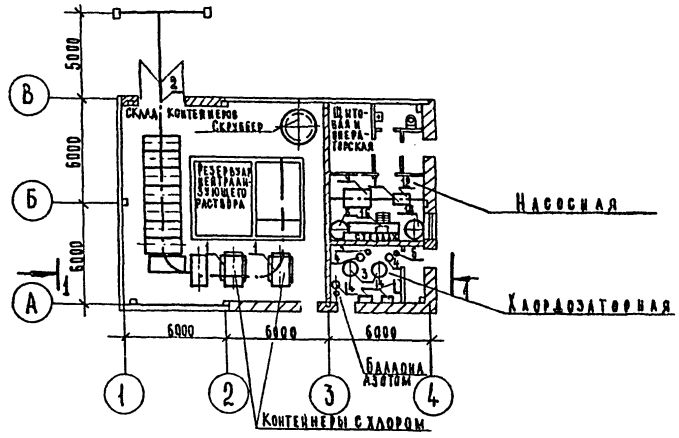
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Типовой проект 901-7-3 Альбом III

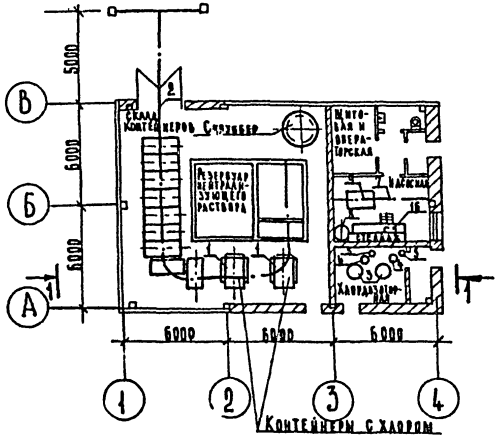
Разрез 1-1



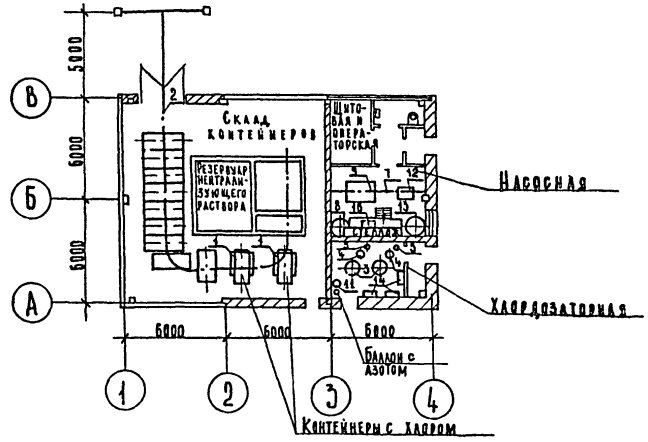
Вариант подачи хлорной воды с очисткой вентиляционного воздуха



Вариант подачи хлор газа с очисткой вентиляционного воздуха

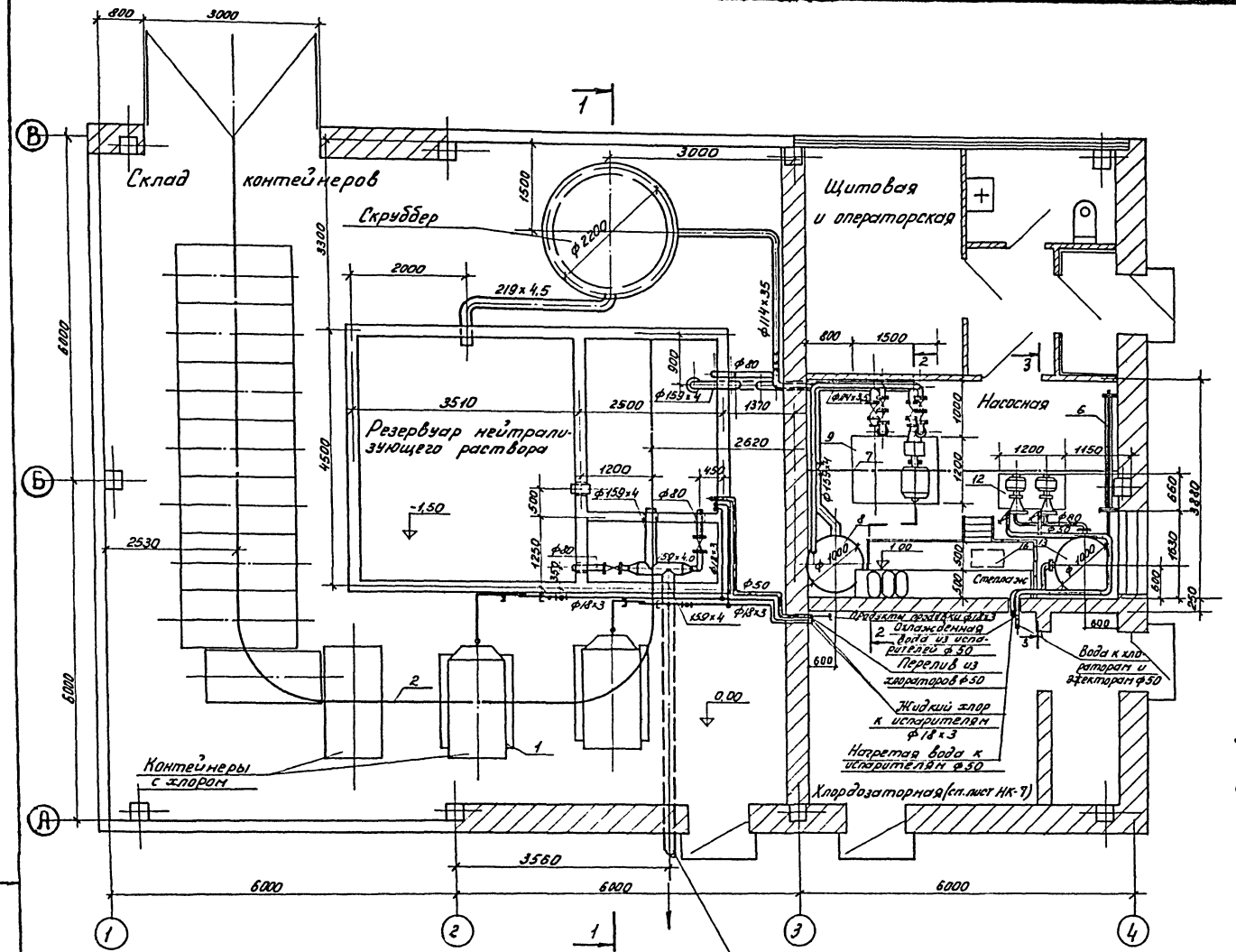


Вариант подачи хлорной воды без очистки вентиляционного воздуха



Привязан				901-7-3	НК
				Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12.5 кг товарного хлора в час	
					Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
	Пров.	Левина		Вариант размещения оборудования. Планы. Разрез 1-1.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	Инж.	Скворцова			
	Рук. гр.	Машанская			
	ГИП	Сирота			
Инв. N	Нач. отд.	Гольдман			

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



Экспликацию оборудования см. лист НК-3.
Совместно с данным см. лист НК-7.
Стеллаж под мешки с реагентами см. лист НК-12.

Т.П. 901-7-3 НК

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час

Привязан	Проверил	Левина		Стадия	Лист	Листов
	Чертил	Шерамыгина		Р	6	
	Рук. гр.	Машинская				
	ГИП	Сирота		Склад контейнеров Насосная. План.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Инв. №	Нач. отд.	Гольдман				

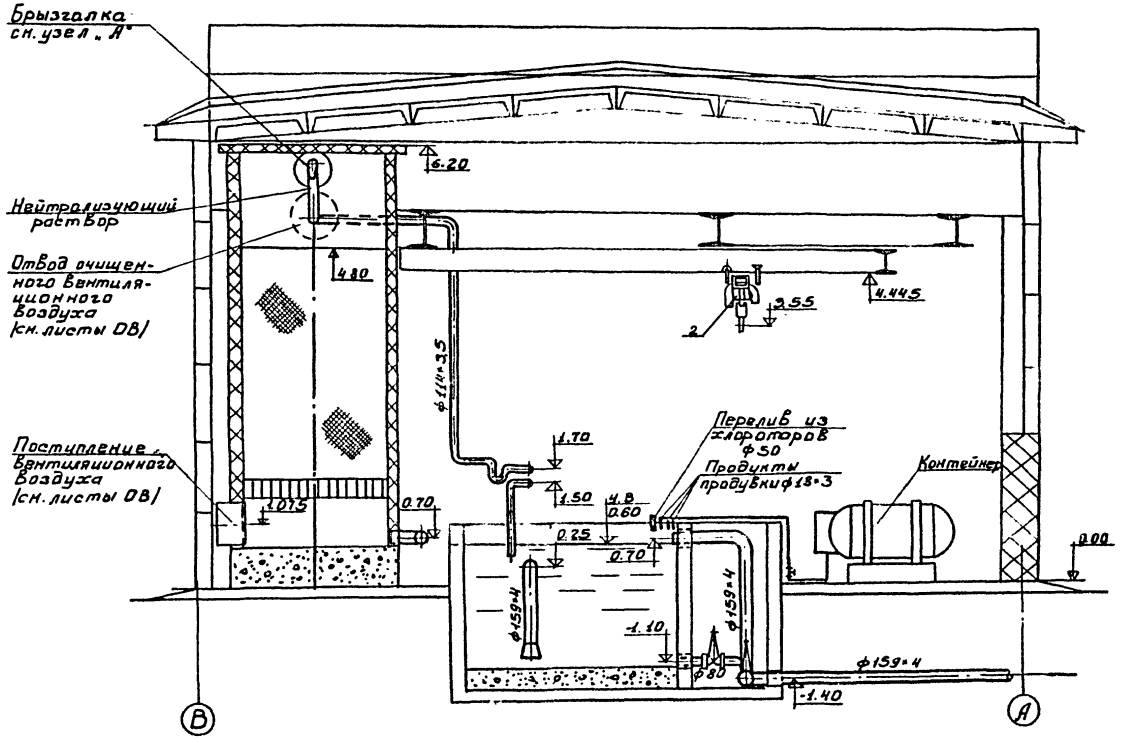
Типовой проект 901-7-3 Альбом III

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

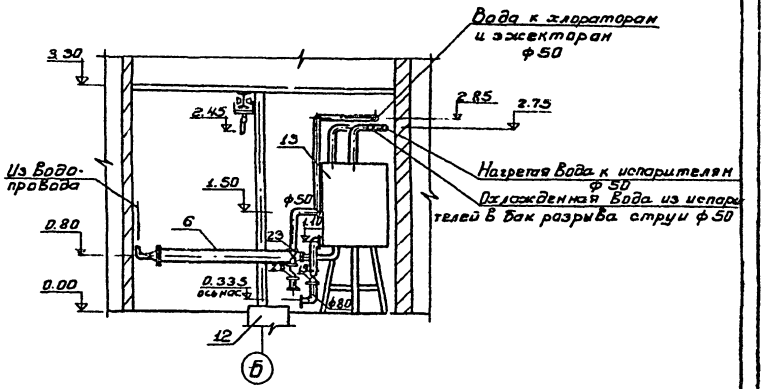
16825-03

Типовой проект 901-7-3 Альбом III

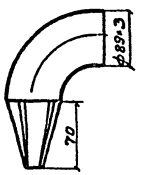
1-1



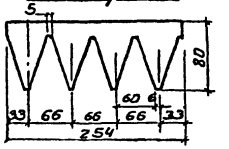
3-3



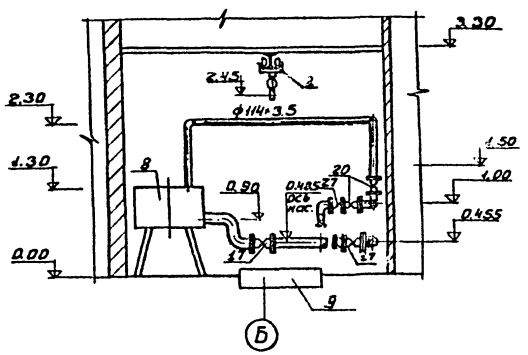
Узел „А" (повернуто)
М 1:2



Развертка



2-2



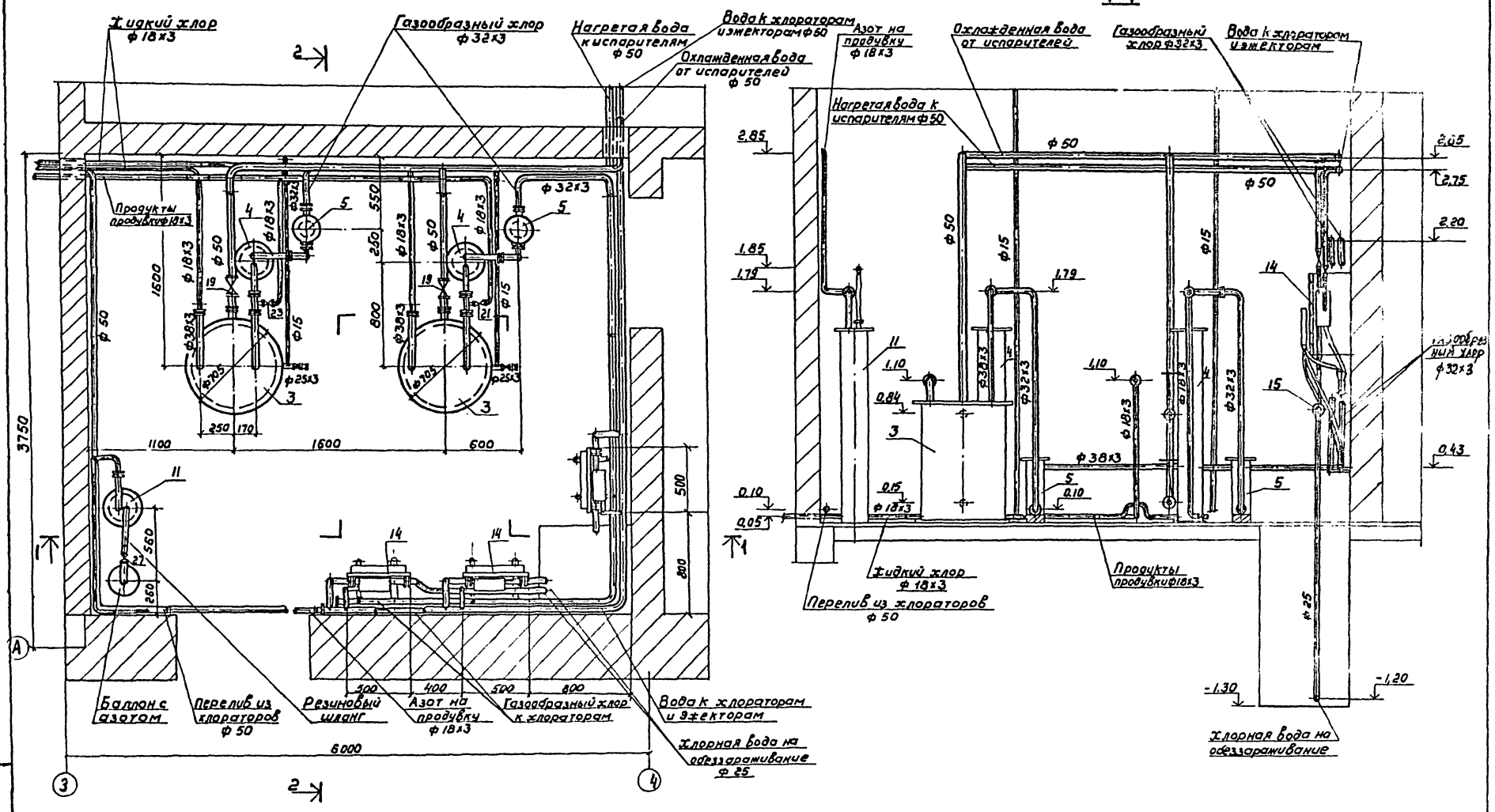
Совместно с данным см. лист НК-5
Стальные трубопроводы покрыть масляной краской за 2 раза

Т.П. 901-7-3 НК				
Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час				
Привязан	Пров.	Клецер		Стадия 1 / Лист 7 / Листов
	Инженер	Михеенкова		
	Вед. инж.	Левина		
	Рук. гр.	Машинская		
	ГИП	Сирота		Склад контейнеров насосная. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3
Инв. №	Нач. отд.	Гольдман		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

16825-03

Типовой проект 901-7-3 Альбом III



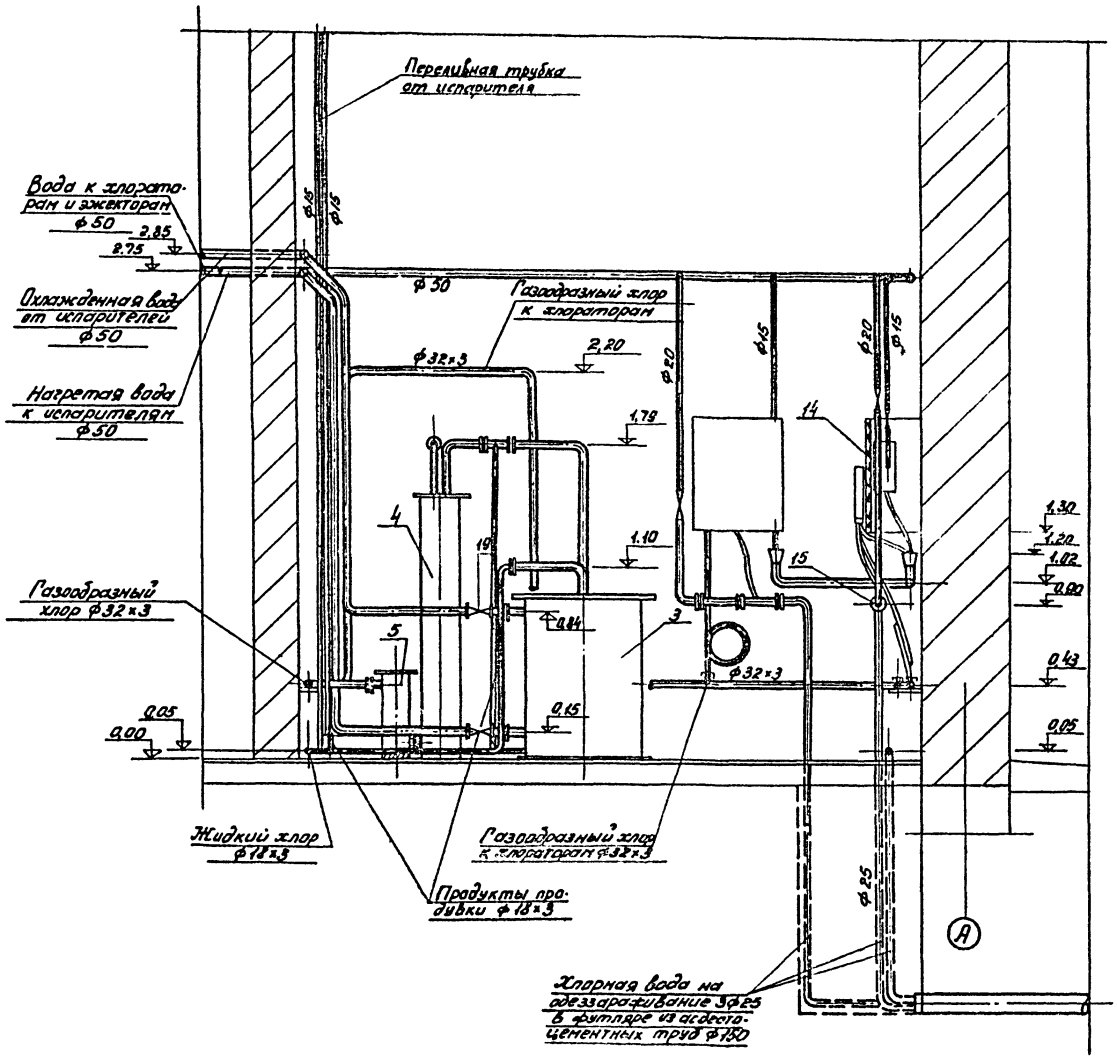
Совместно с данным см. лист НК-9
Стальные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза

ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР.	КАЦЕР		901-7-3 НК
	ВЕД. ИНЖ.	ЛЕВИНА		ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС
	РУК. ГРУП.	МАШИНСКАЯ		ЛИТ. Р / ЛИСТ. 8 / ЛИСТОВ
	ГИП	СИРОТА		ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ ХЛОРДОЗАТОРНАЯ. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1.
ИНВ. №	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

16825-03

Типовой проект 901-7-3 Альбом III

2-2



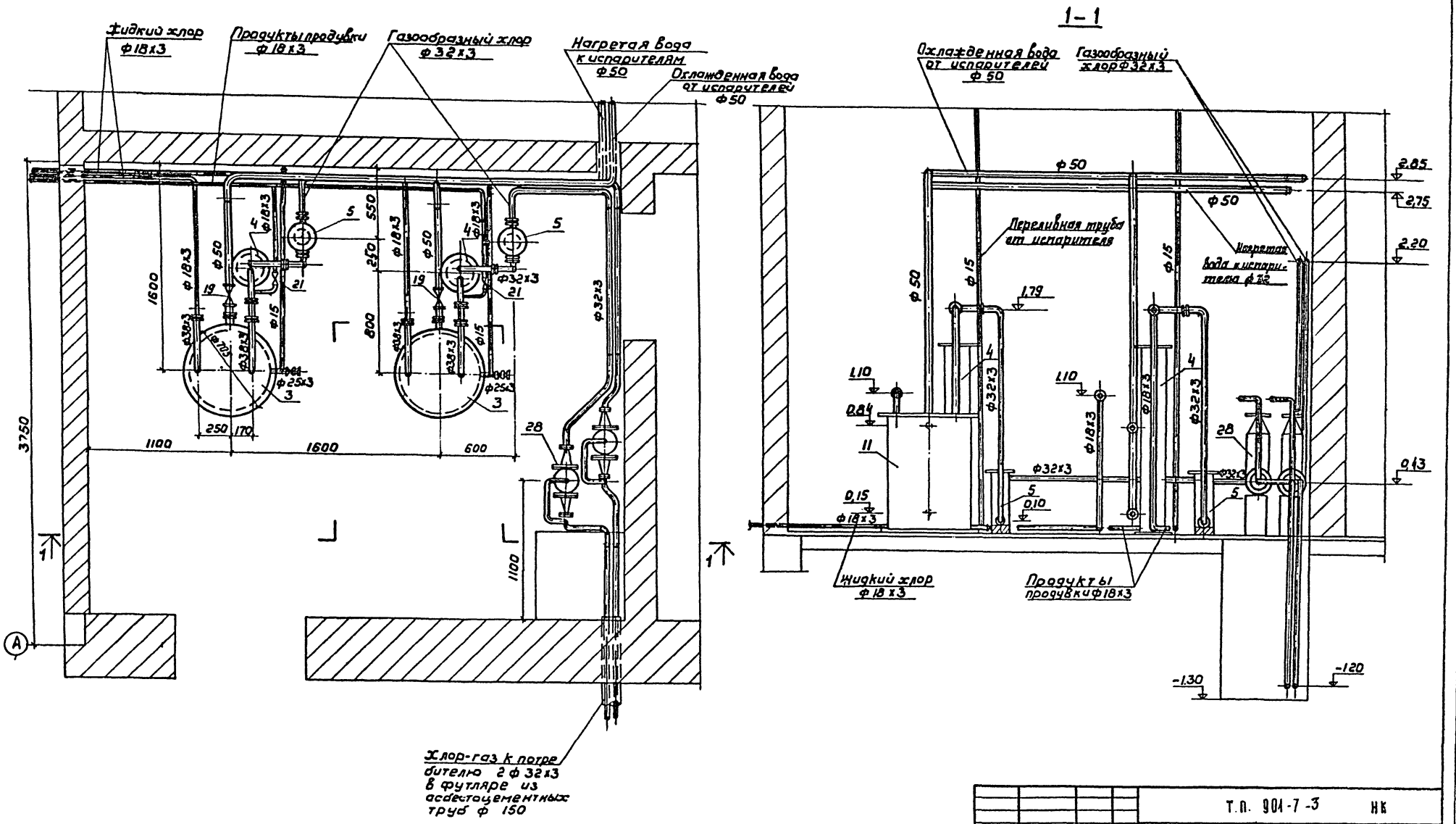
Совместно с данным см. лист НК-8.

Привязан				Т.П. 901-7-3 НК		
				Лаборатория для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час		
					Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Левина			Р	9	
	Ст. инж.	Кацев		Вариант подачи хлорной воды хлорвакуумная. Разрез 2-2	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
	Рук. гр.	Машинская				
	Гл. инж.	Привата				
Инв.№	Нач. отд.	Гольдман				

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

16825-03

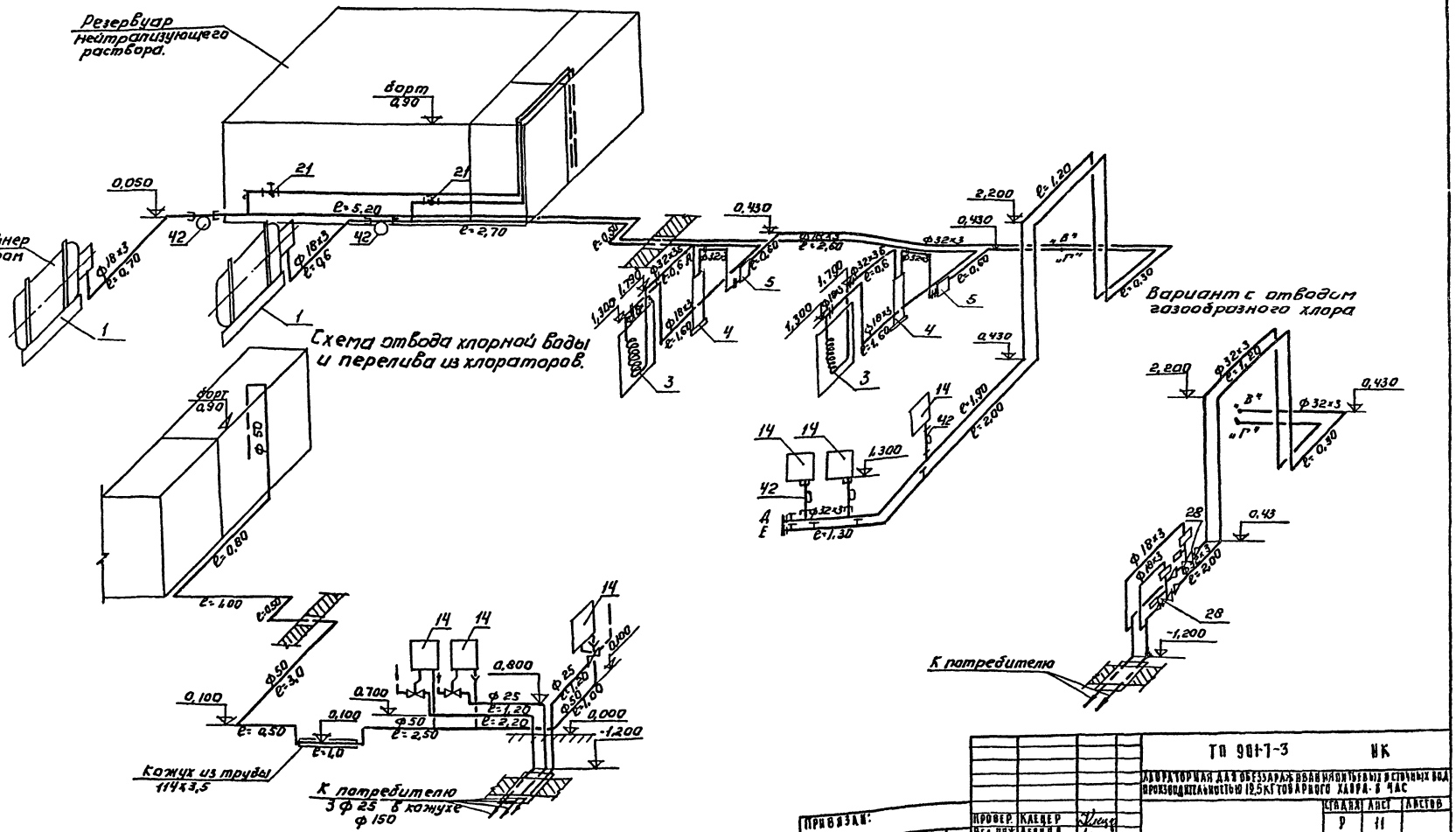
Типовой проект 901-7-3 Альбом III



Т.П. 901-7-3 НК					
Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час					
Привязан	Пров.	Клецер		Стадия	Лист	Листов
	Инженер	Михеенкова		Р	18	
	Вед. инж.	Левина				
	Рук. гр.	Машинская		Вариант подачи хлор-газа хлорадозаторная План. Разрез 1-1	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
	ГИП	Сирота				
Инв. №	Нач-ота	Гольдман				

16825-03

Схема подачи хлора
(Вариант с отводом хлорной воды)



ПРОВЕР.	КАЦЕР		ТП 901-7-3		НК
ВЕД. ИНЖ.	ЛЕВИНА		ЛАБОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС		
РУК. ГРУП.	МАШИНСКАЯ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	СИРОТА			Р	11	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН		СХЕМА ПОДАЧИ ХЛОРА. СХЕМА ОТВОДА ХЛОРНОЙ ВОДЫ И ПЕРЕЛИВА ИЗ ХЛОРАТОРОВ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

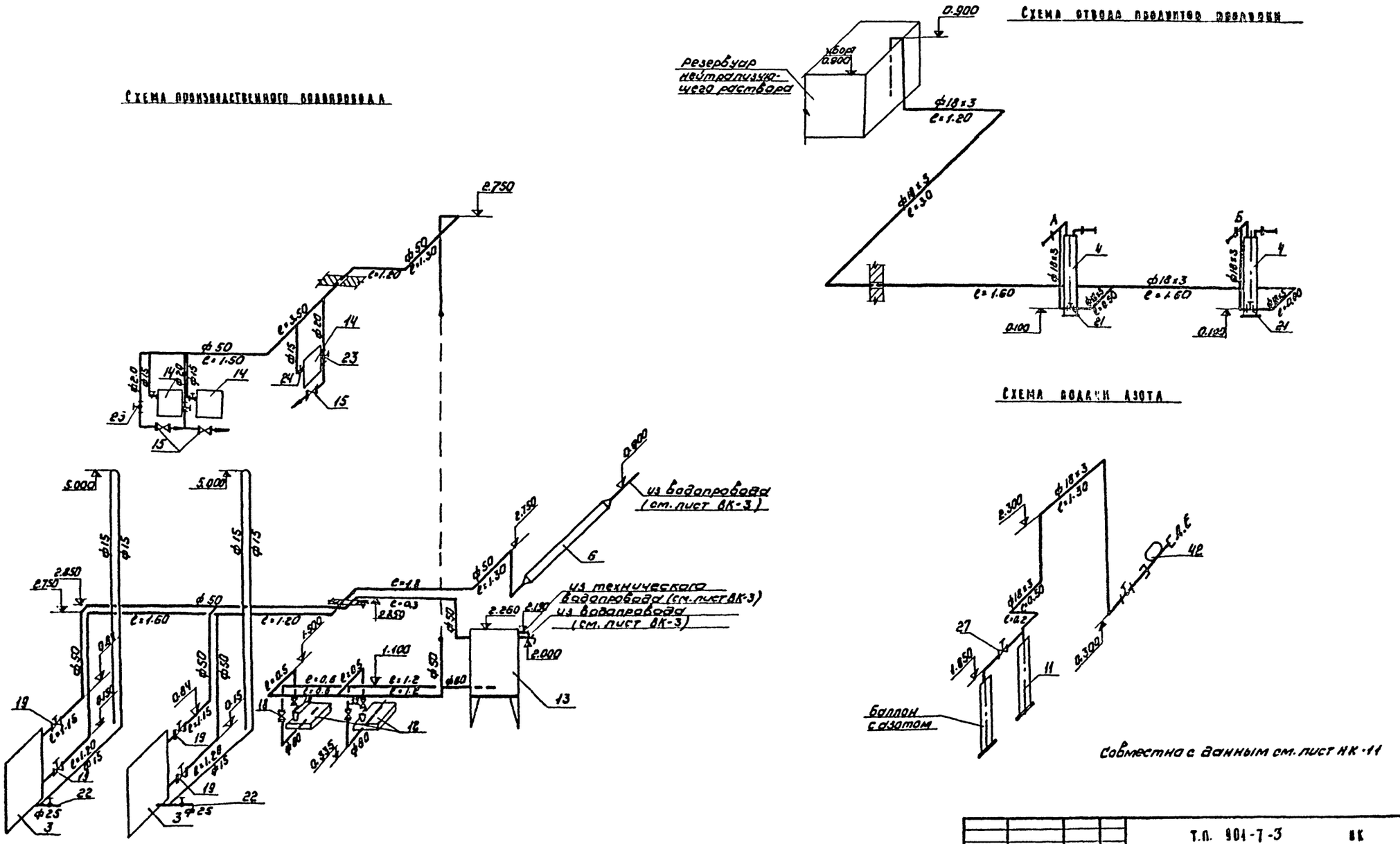
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Типовой проект 901-7-3 Альбом III

16885-03

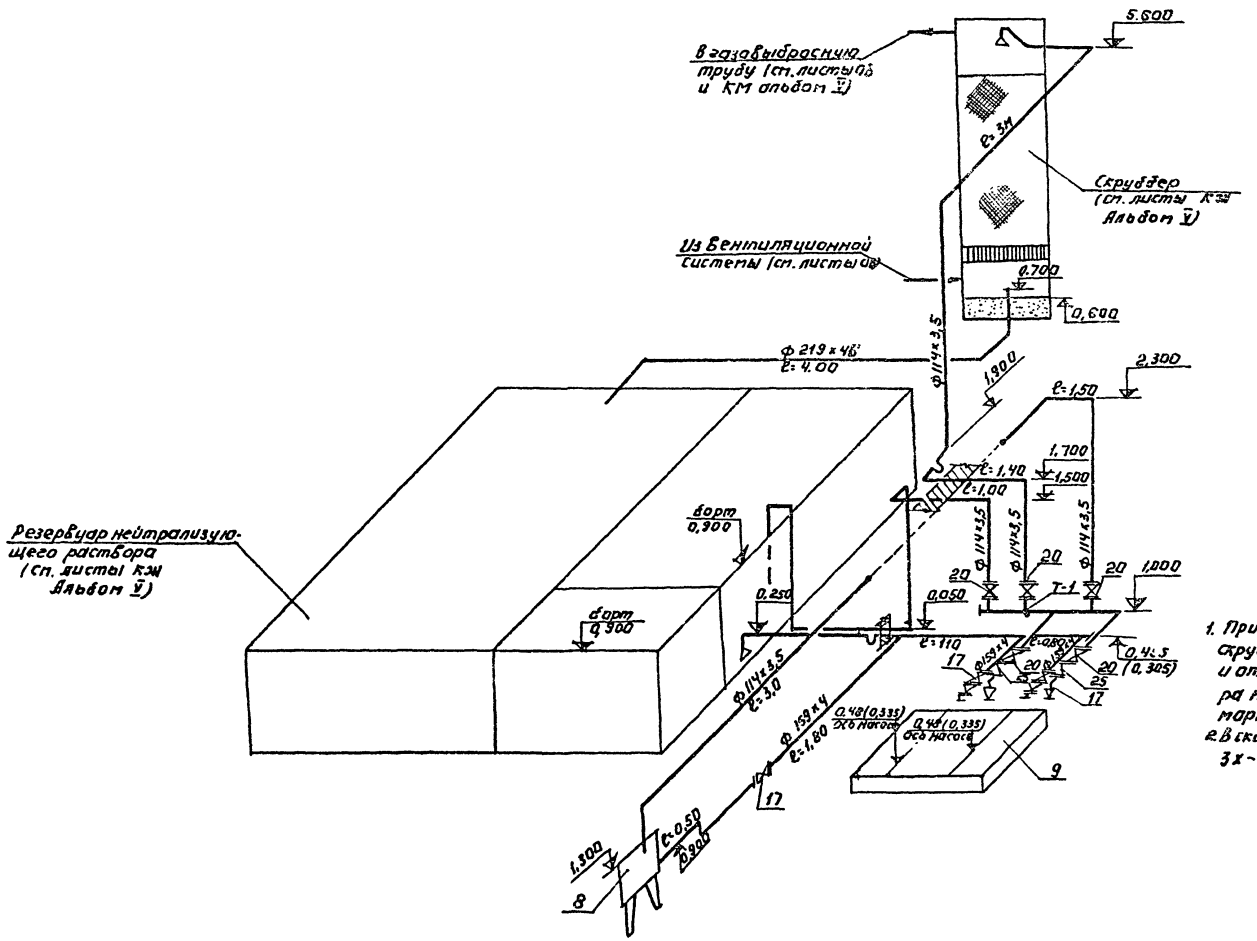
Типовой проект 901-7-3 Альбом III



Т.П. 901-7-3				ВК	
Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час					
				Стадия	Лист	Листов
				Р	12	
Привязан					
Инв. №					
Проверил	Клецер				
Вед. инж.	Левина				
Рук. гр.	Машинская				
ГИП	Сирота				
Нач. отд.	Гольдман				
Схема производственного водопровода. Схема отвода продуктов продувки. Схема подачи азота				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

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

Схема подачи нейтрализующего раствора



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

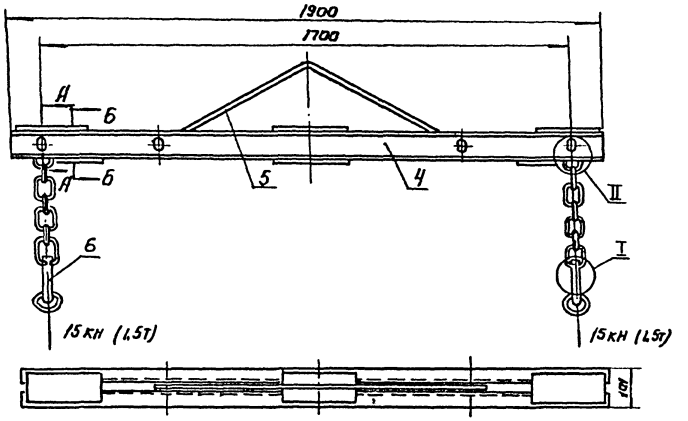
Привязан:				Т.П. 901-7-3	ВК
				Лаборатория для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час	
					Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
Инв.№				Схема подачи нейтрализующего раствора.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
		Провер.	Клецер		
		Гл.инж.	Левина		
		Рук.гр.	Машинская		
		Гип	Сирота		
Инв.№		Нач.отд.	Гольдман		

16125-03

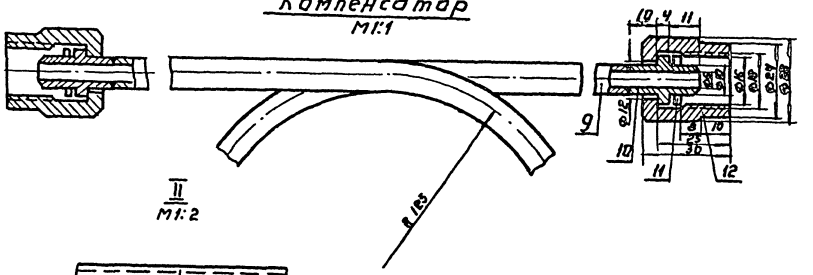
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Типовой проект 901-7-3 Альбом VIII

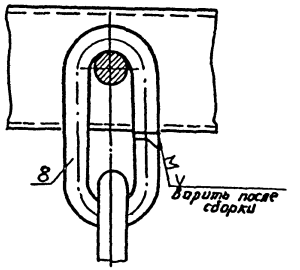
Приспособление для подъёма контейнера
М1:10



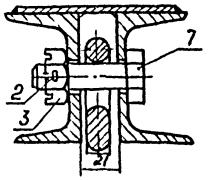
Компенсатор
М1:1



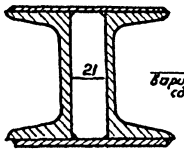
II
М1:2



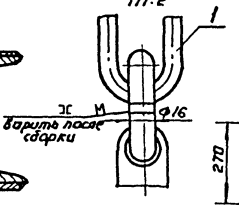
А-А
М1:2



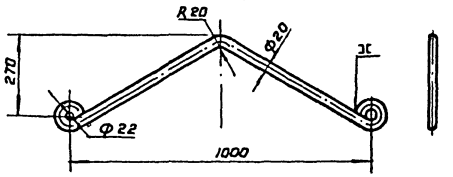
Б-Б
М1:2



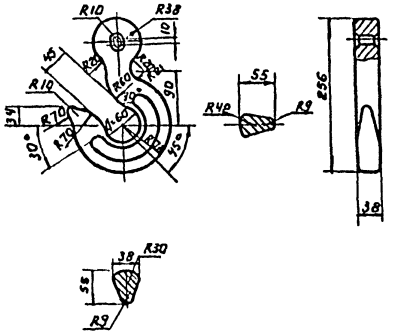
I
М1:2



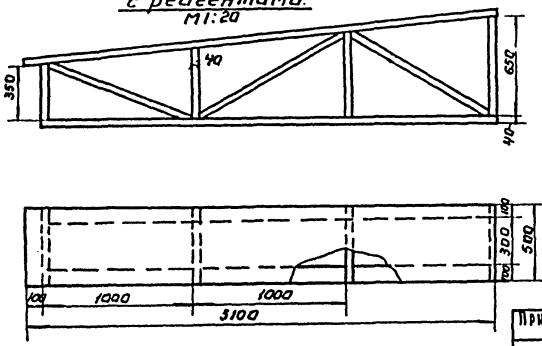
Подвеска
М1:10



Крюк
М1:5



Стеллаж для хранения мешков с реагентами.
М1:20



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
	Приспособление для подъёма контейнера		
1	Цепь сварная СИ-16-44 Е-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	2п.м	
10	Ниппель	2	
11	Прокладка	2	
12	Накидная гайка	2	
	Стеллаж.		
	Дерево. м³	1,5	

Привязан:

Инв. №

Проект.	Клецер	
Вед. инж.	Левина	
Рук. груп.	Машинская	
ГИП	Сирота	
Нач. отд.	Гольдман	

ТП 901-7-3 НК

Хлораторная для обеззараживания питьевых источных вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Детали.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

16885-03

Типовой проект 901-7-3 Альбом III

Ведомость основных комплектов

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

Ведомость чертежей основного комплекта

Формат	Лист	Наименование	Примечан.
	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 d50 мм шт	1	
	ГОСТ 8625-77	Манометр общего типа "	1	
	30ч 17бр	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру6 dy100 "	4	
	30ч 906бр	Задвижка Ру6 dy100 с электроприводом "	1	
	30ч 47бр	Задвижка dy80 Ру6 "	2	
	15кч 18п2	Вентиль dy25 "	2	
	"	Вентиль dy15 "	1	
	ГОСТ 14360-69	Умывальник керамический "	1	
	ГОСТы 22847-77; 21485.5-76	Унитаз с бачком "	1	
	ГОСТ 1811-73	Трап чугунный ТП-100 "	3	
	161р	Вентиль запорный пожарный dy50 "	1	
	ГОСТ 2217-76	Головка соединительная "	1	
	ГОСТ 472-75	Пожарный рукав dy50 L=10м	1	
	ГОСТ 9923-67*	Ствол пожарный ручной	1	
	10Б 8БК	Спускной кран dy15 шт	1	
	ГОСТ 18161-72	Поливочный кран dy25 "	3	
	КВ 15 ГОСТ 20275-74	Водоразборный кран dy15 "	1	
	ГОСТ 10704-76	Труба 114×3.5 п.м	15	
	ГОСТ 3262-75	Труба ф80 "	7	
	ГОСТ 3262-75	Труба ф50 "	16	
	"	Труба ОЦ-25 "	13	
	"	Труба ОЦ-15 "	8	
	ГОСТ 9583-75	Труба ЧНР dy100 п.м	5.0	
	ГОСТ 69423-69	Труба ТЧК-150-А-1000 "	23	
	"	Труба ТЧК-100-А-1000 "	18	
	"	Труба ТЧК-50-А-1000 "	1.5	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы				Установочная мощность эл. двигателей кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с	при пожаре л/с		
хоз.-питьевой	10	180		2.16	—	—	
водопровод	10	120		1.44	—	—	
Бытовая канализация	—			1.50	—	—	
Тех. водопровод	10	60		0.75	—	—	
Производственная канализация	—			1.1	—	—	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
ГОСТы: 10704-76; 3262-75	Трубы и фасонные части стальные	
ГОСТы: 5525-61; 69423-69. 6942.12-69	Трубы и фасонные части чугунные	
ГОСТы: 5761-74; 5762-74 18161-78; 22595-77; 20275-74	Трубопроводная арматура	
ГОСТ 14167-76	Водомер ВТ-50	
ГОСТ 8625-77	Манометр ОБМ-100 Ру12	
ГОСТ 2217-76	Головка соединительная	
ГОСТ 9923-67*	Ствол пожарный ручной	
ГОСТ 472-75	Пожарный рукав	
ГОСТы 22847-77; 21485.5-76	Унитаз с бачком	
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, взрыво пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Сирота /Сирота/

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

ПРОВЕР.	КЛЕЦЕР		
ВЕД. ИНЖ.	ЛЕВИНА		
РУК. ГРУП.	МАШИНСКАЯ		
ГИП	СИРОТА		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН		

ПРИВЯЗАН:

ТП. 901-7-3 ВК

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

16825-03

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Питьевой водопровод		
	ВТ-50	Водомер турбинный		
		d 50 шт	1	
	ГОСТ 8625-77	Манометр общего		
		типа "	1	
	30ч6бр	Задвижка параллельная с выдвижным		
		шпинделем фланцевая Ру 6 Ду 100 "	4	
	30ч 906 бр	Задвижка Ру 6 Ду 100		
		с электроприводом "	1	
	30ч 47 бр	Задвижка Ду80 Ру6 "	1	
	15кч 18 п2	Вентиль ду 25 "	2	
	"	" ду 15 "	1	
	1611р	Вентиль запорный пожарный ду 50 "	1	
	ГОСТ 2217-16	Головка соединительная "	1	
	ГОСТ 472-75	Пожарный рукав		
		Ду 50: L = 10м "	1	
	ГОСТ 9923-61*	Ствол пожарный ручной "	1	
	10686К	Спускной кран ду15 "	1	
	ГОСТ 18161-72	Поливочный кран ду25 "	3	
	КВ 15 ГОСТ 20275-74	Водоразборный кран		
		ду 15 "	1	
	ГОСТ 9583-75	Труба ЧНР Ду100 п.м.	5.0	
	ГОСТ 10704-76	Труба 114×3.5 "	15	
	ГОСТ 3262-75	Труба ф80 "	1	
	"	" ф50 "	16	
	"	" ОЦ-25 "	13	
	"	" ОЦ-15 "	8	
	ГОСТ 1378-77	Переход 100×50 с 60 шт	1	
	"	" 50×25 с 80 "	2	
		Технический водопровод		
	30ч47бр	Задвижка Ру6 Ду80 шт	1	
	ГОСТ 3262-75	Труба ф80 п.м.	6	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Бытовая канализация		
	ГОСТ 14360-69	Умывальник керами-		
		ческий шт	1	
	ГОСТ 22847-77; 21485.5-76	Унитаз с бачком "	1	
	ГОСТ 1811-73	Трап чугунный ТП-100 "	1	
	ГОСТ 69423-69	Труба ТЧК-150-А-1000 "	15	
	"	" 100-А-1000 "	12	
	"	" 50-А-1000 "	15	
	ГОСТ 6942.12-69	Отвод О-135-150-А "	6	
	"	" О-135-100-А "	2	
	"	" О-135-50-А "	2	
	ГОСТ 6942.17-69	Тройник ТП-150/150-А "	3	
	"	" 100/150-А "	1	
	"	" 50/100-А "	1	
	ГОСТ 6942.22-69	Тройник ТК45-100/100 "	1	
		Ревизия Р100 "	1	
		Производственная канализация		
	ГОСТ 1811-73	Трап чугунный ТП-100 шт	2	
	ГОСТ 6942.3-69	Труба ТЧК-150-А-1000 "	8	
	"	" 100-А-1000 "	6	
	ГОСТ 6942.17-69	Отвод О-135-100-А "	4	
	ГОСТ 6942.17-69	Тройник ТП-100/100 "	2	

Типовой проект 901-7-3 Альбом III

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

Привязан

Инв.№

Проб.	Каецер		
Чертил	Шерамыгина		
Вед. инж.	Левина		
Рук. гр.	Машинская		
ГИП	Сирота		
Нач. отд.	Гольдман		

Т.п. 901-7-3 ВК

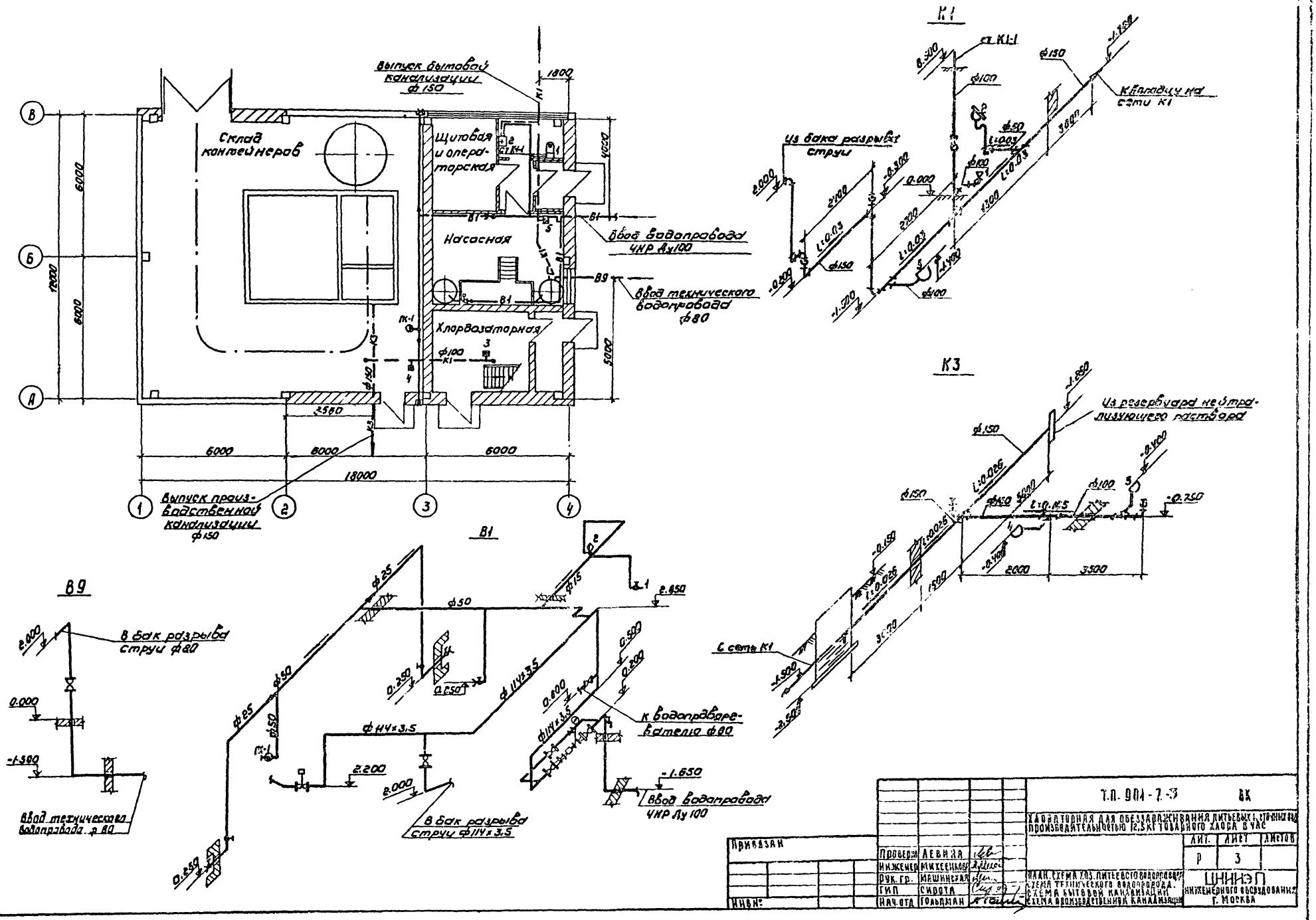
Лаборатория для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (окончание)

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

16825-03



Т.П. 904-7-3 ВК

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ЛИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

Проверил	ЛЕВИНА		
Инженер	МИХЕЕНКОВА		
Рук. гр.	МАШИНСКАЯ		
ГИП	СИРОТА		
Нач. отд.	ГОЛЬДМАН		

Лит.	Лист	Листов
Р	3	

ПЛАН. СХЕМА ХОЗ. ЛИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА. СХЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОПРОВОДА. СХЕМА БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ. СХЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Привязан

Инв. №

Типовой проект 904-7-3 Альбом III

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

16825-03

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

Ведомость типовых чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	Тбилисский филиал
1.494-25 вып. 1	Подставки под калорифер	—"—
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	—"—
2.494-1	Узлы прохода вентсистем 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 регулируемые 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
- d15 — 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
- d355 — Воздуховод металлический
- d500 — Размер воздуховода
- 5600 — Расход воздуховода
- М — Материал воздуховода

Ведомость основных комплектов

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

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

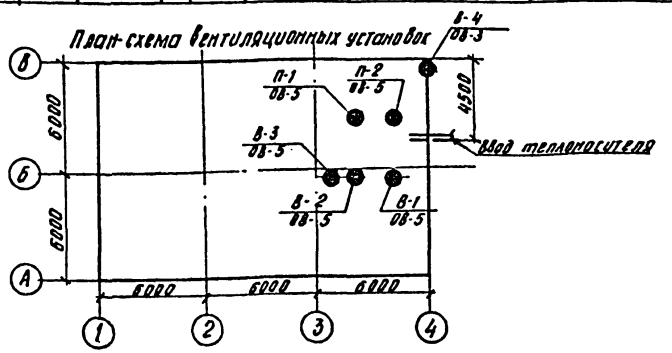
Наименование здания	Объем м³	Расход тепла ккал/час: на отопление $t_н$ = -°С	На вентиляцию $t_н$ = °С	На вентиляцию $t_н$ = °С	На горячее водоп.	Общий расход тепла	Расход холода	Установ. мощность электродв.
Хлораторная	1400	$t_н$ = -20°С 9200	—	$t_н$ = -20°С 74000	—	$t_н$ = -20°С 83200	—	Вариант с очисткой В-ха П. 945
		$t_н$ = -30°С 11200	—	$t_н$ = -30°С 100400	—	$t_н$ = -30°С 111600	—	Вариант без очистки В-ха В. 375
		$t_н$ = -40°С 12000	—	$t_н$ = -40°С 127000	—	$t_н$ = -40°С 139000	—	

Расход тепла на 1 м² здания при $t_н$ = -20°С - 289 ккал/час
при $t_н$ = -30°С - 385 —"—
при $t_н$ = -40°С - 480 —"—

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

№№ систем	К-во	Наименование обслуживаемого помещения	Тип вентустановки / Вентагрегат	Вентилятор: Тип	№	Схема исполн.	Положение вращения	L м³/ч	N кг/м²	n об/мин	Электродвигатель: Тип исполнения по взрыв. и ок.	N квт	n об/мин	Калорифер: Тип	№	Кол-во	Снаг. от	Снаг. до	Расход тепла ккал/час	N кг/м²	Зональник: Тип	№	Кол-во	Снаг. от	Снаг. до	Расход тепла ккал/час	N кг/м²	Заслонка
П-1; П-2		Склад хлора, хлордозаторная, насосная операторская	А6,3100-1	Ц4-70	6,3	1	„ЛоО"	6760	52	950	А02-32-6	2,2	950	КВС7-П	7	2	-20	15	74000	5,2	КВС6-П	6	1	15	42,6	6650	0,5	КВУ 600х1800Э привод пр. 1м
														КВС8-П	8	2	-30	19	100400	5,1	КВС6-П	6	1	19	56,8	6650	0,5	
														КВС10-П	10	2	-40	20	127000	2,8	КВС6-П	6	1	20	42,6	6650	0,5	
В-1	1	Склад хлора, хлордозаторная (вариант с очисткой В-ха в скруббер)	А6,3095-2	Ц4-70	6,3	1	„ЛО"	6440	110	1450	А02-41-6	4,0	1450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-1	1	То же (вариант без очистки воздуха)	А6,3105-1	Ц4-70	6,3	1	„ЛО"	6440	64	950	А02-32-6	2,2	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-2	1	Склад хлора, хлордозаторная (вариант с очисткой воздуха в скруббер) (аварийная)	А6,3095-2	Ц4-70	6,3	1	„ЛО"	6440	110	1450	А02-41-6	4,0	1450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-2	1	Склад хлора хлордозаторная (вариант без очистки воздуха) (аварийная)	А6,3105-1	Ц4-70	6,3	1	„ЛО"	6440	64	950	А02-32-6	2,2	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-3		Насосная, операторская	А2,5095-1	Ц4-70	2,5	1	„ЛоО"	320	16	1400	А0111-4	0,12	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-4		Санузел	Электровентилятор	„Самая"	—	—	—	50	—	—	—	0,02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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 [подпись] /Нарциссова/

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

Привязан:

Инв. №

ТП 901-7-3 ОВ

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 товарного хлора в час

			Стадия	Лист	Листов
Норм. конт.	Платинникова	[подпись]	Р	1	5
Ст. техн.	Куркова	[подпись]			
Ст. инж.	Андреева	[подпись]			
Рук. груп.	Платинникова	[подпись]			
Гл. инж. пр.	Нарциссова	[подпись]			
Нач. отд.	Платонов	[подпись]			

Общие данные (начало)

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

16925-03

Альбом III

Типовой проект 901-7-3

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечан.
1	2	3	4	5
		Вентиляция		
		1. Агрегат вентиляторный А6,3-100-1 на виброосновании компл.	2	
	Учреждение УЮ 400/4	а) Вентилятор центробежный Ц4-70 №6,3 положение „Пр0°" исп. 1		
	г. Плавск Тульской обл.	б) Электродвигатель АО2-32-6 N=2,2 кВт n=950 об/мин.		
	—"—	2. Агрегат вентиляторный А6,3 105-1 (вариант без очистки воздуха) компл.	2	
		а) Вентилятор центробежный Ц4-70 №6,3 положение „Л0" исп. 1		
		на виброосновании		
		б) Электродвигатель АО2-32-6 N=2,2 кВт n=950 об/мин		
	—"—	3) Агрегат вентиляторный А6,3095-2б на виброосновании компл.	2	
		(вариант с очисткой воздуха в скруббере)		
		а) Вентилятор центробежный Ц4-70 №6,3 положение „Л0" исп. 1		
		б) Электродвигатель АО2-41-4 N=4,0 кВт n=1400 об/мин.		
	—"—	4. Агрегат вентиляторный А2,5095-1 на виброосновании компл.	1	
		а) Вентилятор центробежный Ц4-70 №2,5 положение „Пр0°" исп. 1.		
		б) Электродвигатель АОЛ 11-4 N=0,12 кВт n=1400 об/мин.		
		5. Электровентилятор „Самал" компл.	1	
		6. Заслонка воздушная		
	3.904-15 В1-8	утепленная с приводом Пр-1м КВЧ 600×1000 Э шт.	2	57,6 кг
		7. Калорифер стальной		
	Учреждение ЯЛ-61/4	пластинчатый многоходовой $t_н$=-20° КВС 7-П шт	4	65,6 кг
	—"—	8. То же $t_н$=-30° КВБ 8-П шт	4	96,6 кг
	—"—	9. То же $t_н$=-40° КВБ 10-П шт.	4	133,7 кг
	—"—	10. То же КВС 6-П шт.	1	56,2 кг
	4.904-62	11. Герметическая дверь Ду 0,5×1,25 шт.	1	37,3 кг
	ГОСТ 19903-74	12. Воздуховоды круглые из		
		листовой стали δ=0,7 d630 м²	70	10,9 кг
	—"—	13. То же d500 —"—	50	8,65 кг
	—"—	14. То же δ=0,55 d400 —"—	45	5,45 кг
	—"—	15. То же d250 —"—	20	3,51 кг
	—"—	16. То же d160 —"—	12	2,18 кг
		17. Металлическая сетка м²	0,25	—
	1.494-10	18. Решетки типа Р150 шт.	8	0,41 кг
	1.494-27 В1-7	19. Жалюзийная решетка 150×490 шт.	5	1 кг
	—"—	20. То же 150×580 шт	5	1,2 кг
	4.904-21 вып. 3	21. Пристенный воздухораспре-		
		делитель ВП-4 шт.	3	17 кг
	—"—	22. То же ВП-2 —"—	2	7 кг
	2.494-8	23. Вставка гибкая ВВ6,3 шт.	4	9,56 кг

1	2	3	4	5
	2.494-8	24. Вставка гибкая ВВ-2,5 шт	1	2,43 кг
	—"—	25. То же ВНА 6,3 —"—	4	5,56 кг
	—"—	26. То же ВНА 2,5 —"—	1	2,35 кг
	1.494-25 В1	27. Подставка под калори-		
		фер шт.	8	2,1 кг
		28. Окраска воздуховодов		
		масляной краской м²	200	—
	1.494-32	29. Зонт Т-4 шт.	1	5,6 кг
	1.494-14	30. Заслонка воздушная с ручным приводом Р500Р шт.	2	16,08 кг
		Отопление		
	ГОСТ 3262-75	1. Трубы стальные водогазо-		
		проводные d15 п.м.	40	1,28 кг
	—"—	2. То же $t_н$=-20°; -30°С d32 —"—	20	3,09 кг
	—"—	3. То же $t_н$=-40°С d40 —"—	20	3,84 кг
		4. Гребенка подающая и		
	—"—	обратная l=2,0 м d=50 шт.	2	9,8 кг
		5. Грязевик сварной d=50 шт.	2	—
		6. Вентиль запорный фланце-		
	15 Ч 9П2 Уральск. арм. з-д	вый $t_н$=-20°; -30° d32 шт.	2	5,5
	—"—	7. То же $t_н$=-40° d40 —"—	2	7,65 кг
		8. Вентиль запорный муфтовый		
	15 Ч 8П2 Уральский арм. з-д	d15 шт	7	0,75 кг
		9. Воздухосборник горизонталь-		
		ный d159×4,5 l=355 шт.	1	
	15 кч. 18 п	10. Воздушный кран d15 шт.	7	0,86
		11. Краны пробно-спускные		
	10Б 8бк-1	сальниковые d15 шт.	4	—
	—	12. Регистр из гладкой трубы в 2 ряда d80 l общ.=4,0 м $t_н$=-20° шт.	1	—
	—	То же l общ.=5,5 м $t_н$=-40° шт.	1	—
	—	13. То же l общ.=4,0 м $t_н$=-30°; —"—	1	—

1	2	3	4	5
	ГОСТ 8690-75	14. Радиатор, М140 АО° $t_н$=-20°	37/12,25	8,23 кг
	—"—	15. То же $t_н$=-30° —"—	46/16,1	—"—
	—"—	16. То же $t_н$=-40° —"—	48/16,8	—"—
	П5216066	17. Термометр	4	—
	ГОСТ 8629-75 ОБМ 1-100	18. Манометр	3	—
	—	19. Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза $t_н$=-20° м²	25	—
	—	20. То же $t_н$=-30° —"—	28	—
	—	21. То же $t_н$=-40° —"—	30	—
	—	22. Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком м²	11	—
	—	23. Изоляция трубопроводов изделиями из стеклоштапельного волокна δ=10 мм.	0,03	—
		Теплоснабжение калориферов		
	ГОСТ 3262-75	1. Трубы стальные водогазопровод- ные d15 мм п.м.	10	1,28 кг
	—"—	2. То же d32 мм —"—	30	3,09 кг
	15 Ч 9П2 Уральск. арм. з-д	3. Вентиль запорный фланцевый d32 шт.	2	5,5 кг
	15 Ч 8П2 Уральск. арм. з-д	4. То же муфтовый d32 шт.	8	5,4 кг
	—"—	5. То же d15	3	0,75 кг
	25 Ч 931 нж.	6. Клапан регулирующий с		
	г. Гусь-Хрустальн. арматурн. з-д	исполнительным механизмом Пр-1м d=15 шт.	2	—

В спецификации дан вес на единицу изделия.

Альбом III

Типовой проект 901-7-3

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

Привязан:

Инв. №

Норм. конт.	Полтинникова	
Ст. техн.	Куркова	
Ст. инж.	Андреева	
Рук. груп.	Полтинникова	
Гл. инж. пр.	Нарциссова	
Нач. отд.	Платонов	

ТП 901-7-3 ОВ

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час

Стадия	Лист	Листов
Р	2	5

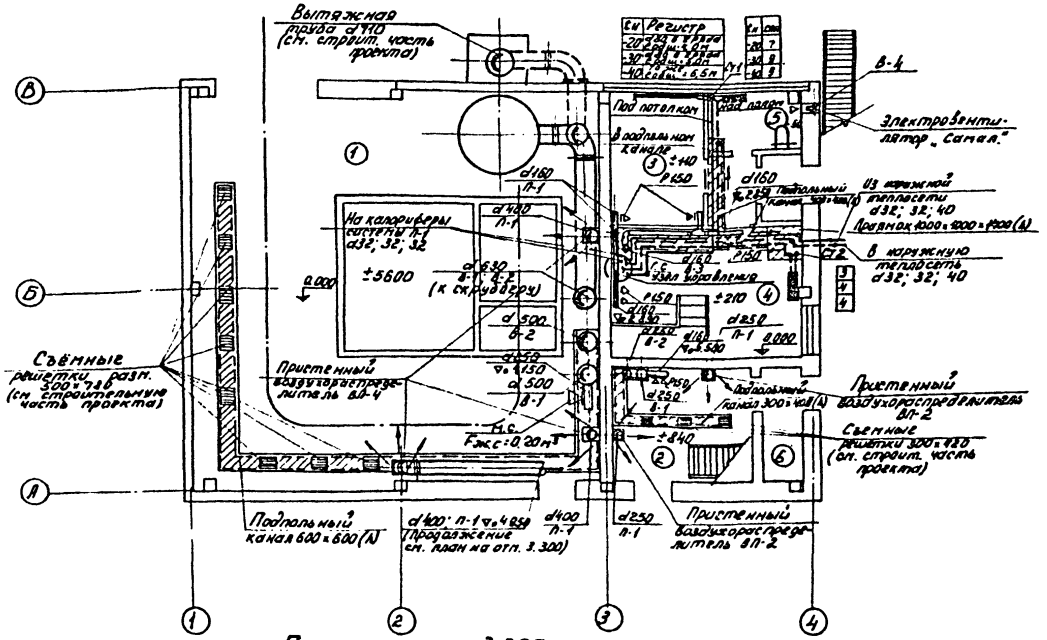
Общие данные (окончание)

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

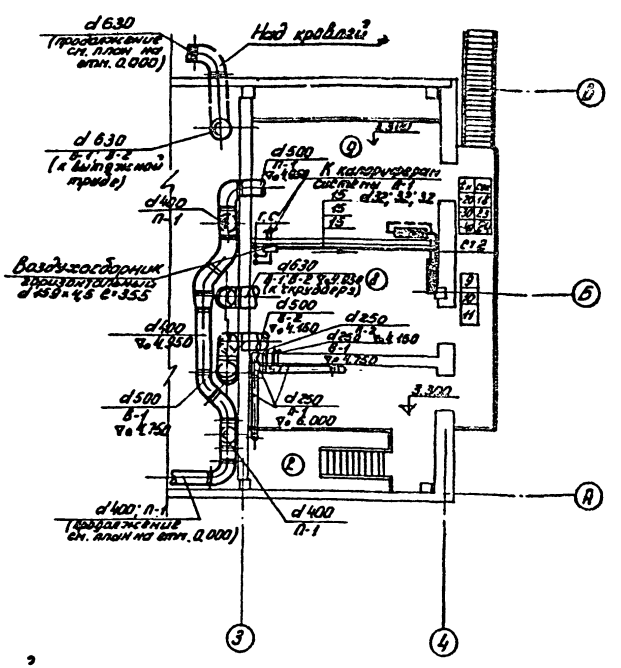
Альбом III

Типовой проект 901-7-3

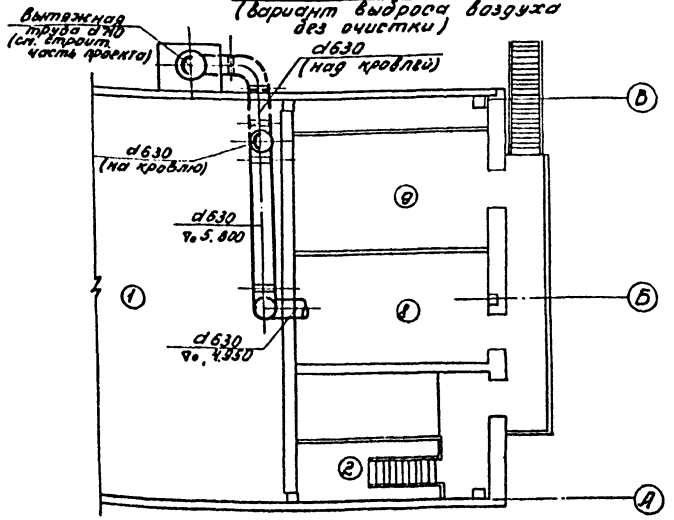
План на отм. 0.000



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	Хлордозаторная
3	Щитовая и операторская
4	Насосная
5	Санузел
6	Тамбур
7	Коридор
8	Вытяжная венткамера
9	Приточная венткамера

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

Привязан:	Норм. конт.	Полтинникова	
	Ст. техн.	Куркова	
	Ст. инж.	Андреева	
	Рук. груп.	Полтинникова	
	Гл. инж. пр.	Марциссова	
Инв. №	Нач. отд.	Платонов	

ТП 901-7-3 ОВ

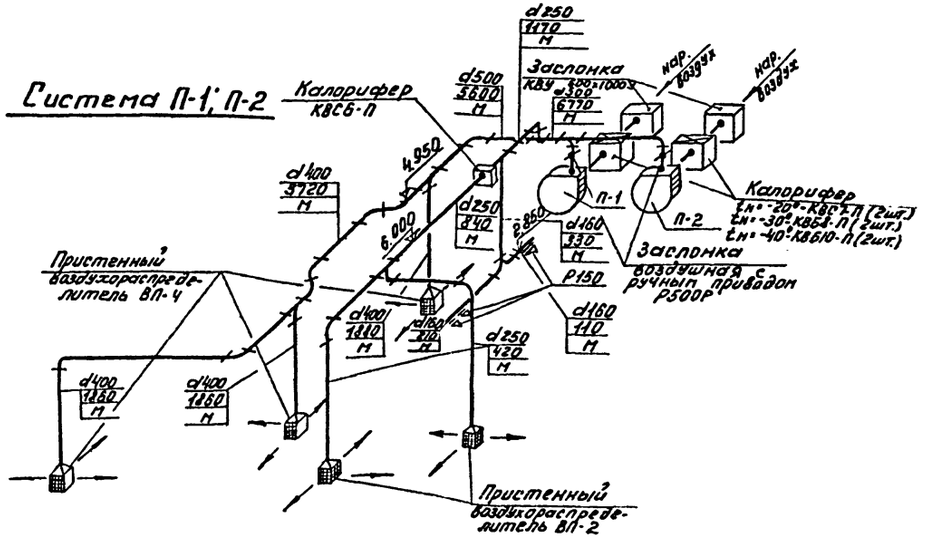
Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час

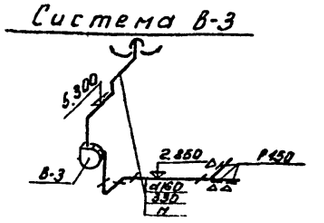
Стадия	Лист	Листов
Р	3	5

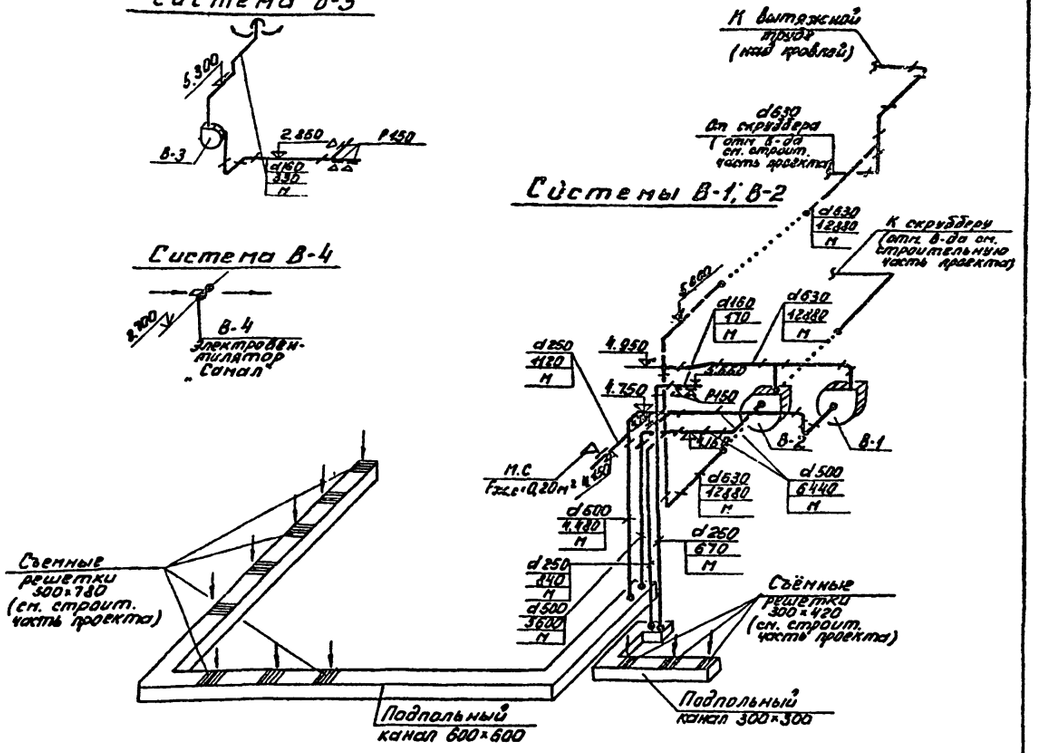
Планы на отм. 0.000 и 3.300. Экспликация помещений

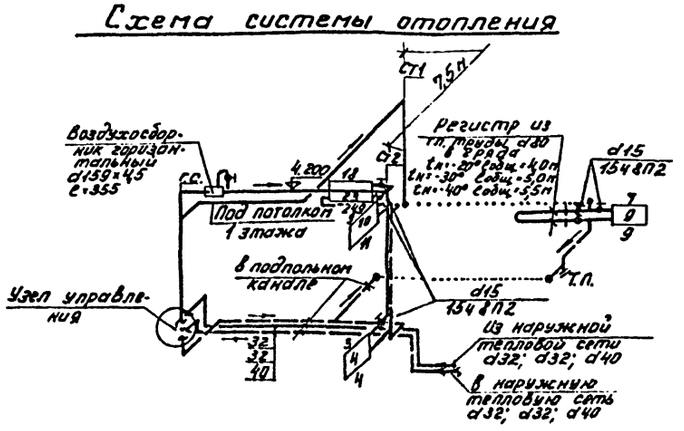
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

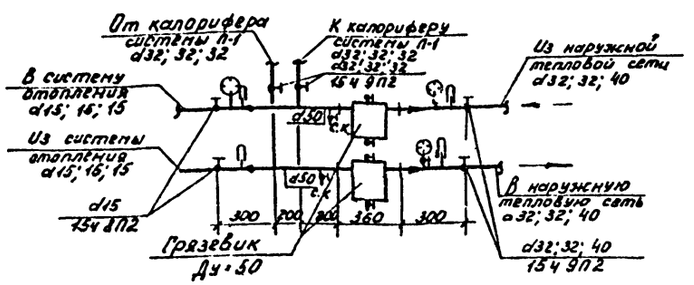
16825-03











1. Диаметры труб, не указанные на схеме отопления, принять d=15 мм.
2. На схеме систем В-1 и В-2 пунктиром показан воздуховод при варианте без очистки воздуха в скруббере.

Привязан:	Норм. конт.	Полтинникова		ТП 901-7-3	ОВ
	Ст. техн.	Куркова		Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час	
	Ст. инжен.	Андреева			Стадия: Р; Лист: 4; Листов: 5
	Рук. груп.	Полтинникова		Схемы систем вентиляции П-1; П-2; В-1; В-4. Схема системы отопления. Узел управления	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инв. №	Гл. инж. пр.	Нарциссова			
	Нач. отд.	Платонов			

16825-03

Альбом III

Типовой проект 901-7-3

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

Альбом III

Типовой проект 901-7-3

1-1

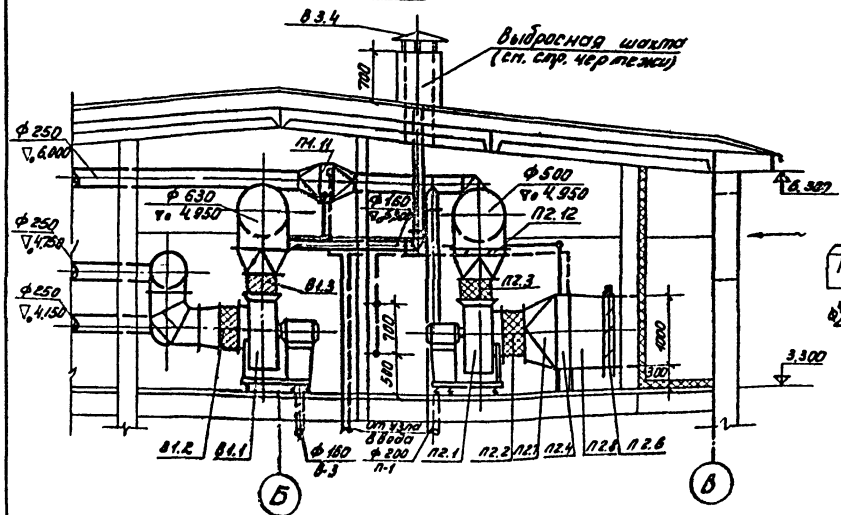
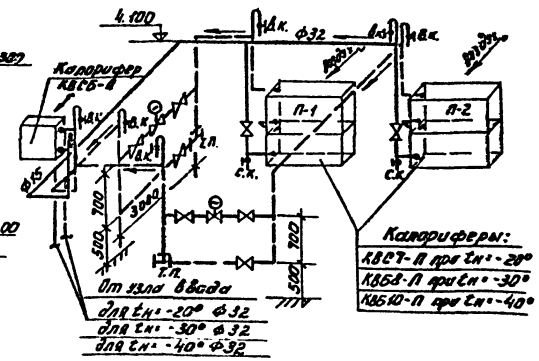
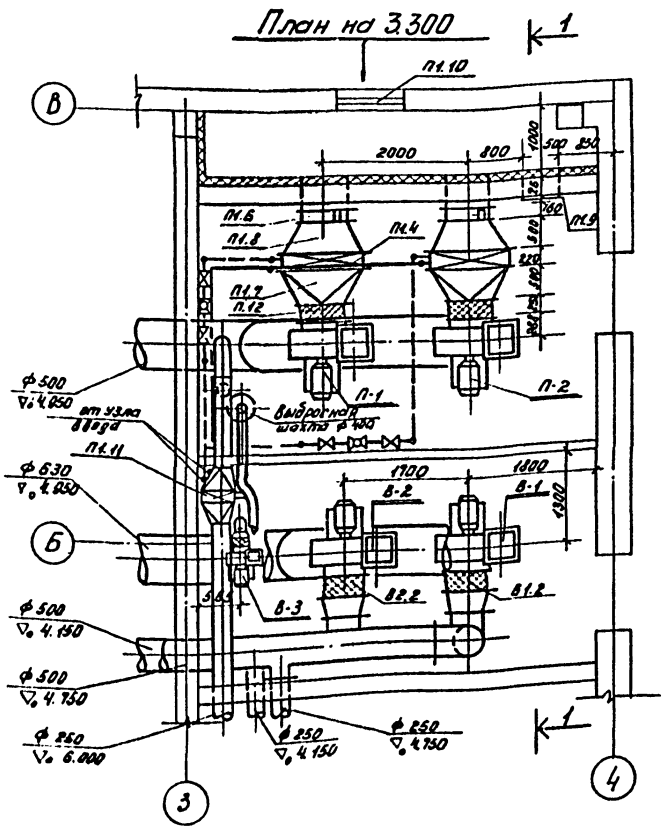


Схема обвязки калориферов



План на 3.300



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1	2	3	4	5
		П-1; П-2		
П1.1 П2.1	Учреждение	Вентагрегат А6.3100-1	2	222 кг
	УЮ-400/4	а) Ц/д вентилятор Ц4-70, №6,3 полож. кожк. Пр.0°		
	г. Плавск	б) эл. двигат. А02-32-6; N=2,2 кВт n=950 об/мин.		
	Тульской обл.	На виброосновании		
П1.2 П2.2	2.494-8	Гибкая вставка ВВ6.3	2	9,56 кг
П1.3 П2.3	—.—	Гибкая вставка ВНА 6.3	2	5,56 кг
П1.4 П2.4	Учреждение	Калорифер КВСБ-П при tн = -20°	4	65,6 кг
	ЯЛ-61/4	Калорифер КВБ8-П при tн = -30°	4	96,6 кг
		Калорифер КВБ10-П при tн = -40°	4	133,7 кг
П1.5 П2.5	1.494-25	Подставка под калорифер	8	2,1 кг
П1.6 П2.6	3.904-15 вып. 1-8	Клапан воздушный КВУ 600×1000Э	2	53,6 кг
П1.7 П2.7	ГОСТ 19903-74	Переход из лист. ст. δ=1мм ℓ=500		
		tн = -20° ф630 на 655×1005	2	7,85 кг
		tн = -30° ф630 на 730×1005	2	7,85 кг
		tн = -40° ф630 на 1155×1005	2	7,85 кг
П1.8 П2.8	—.—	Переход из лист. ст. δ=1мм ℓ=500		
		tн = -20° 655×1005 на 600×1000	2	7,85 кг
		tн = -30° 730×1005 на 600×1000	2	7,85 кг

1	2	3	4	5
		tн = -40° 1155×1005 на 620×1000	2	7,85 кг
В1.0	4.904-62	Дверь герметическая Дз 0,5×1,25	1	37,3 кг
П1.10	4.904-27 вып. 3	Жалюзийная решетка №1	5	1 кг
		№2	5	1,2 кг
П1.11	Учреждение Ск-61/4	Калорифер КВСБ-П	1	64,8 кг
		В-1		
В1.1	Учреждение	(вариант без участка воздуха) Вентагрегат А6.3105-1	1	200 кг
	УЮ-400/4	а) Ц/д вентилятор Ц4-70 №6,3 полож. кожк. Л0°		
	г. Плавск	б) эл. двигат. А02-32-6, N=2,2 кВт n=950 об/мин		
	Тульской обл	На виброосновании		
		(вариант с вытяжкой воздуха в скруббер) Вентагрегат А6.3095-2Э	1	197 кг
		а) Ц/д вентилятор Ц4-70 №6,3 полож. кожк. Л0°		
		б) эл. двигат. А02-41-6; N=4кВт n=950 об/мин		
		На виброосновании		
В1.2	2.494-3	Гибкая вставка ВВ6,3	1	9,56 кг
В1.3	—.—	Гибкая вставка ВНА 6,3	1	5,56 кг
		В-2		
В2.1	Учреждение	(вариант без участка воздуха) Вентагрегат А6.3105-1	1	200 кг
	УЮ-400/4	а) Ц/д вентилятор Ц4-70, №6,3 полож. кожк. Л0°		
	г. Плавск	б) эл. двигат. А02-32-6, N=2,2кВт n=950 об/мин.		
	Тульской обл.	На виброосновании		
		(вариант с вытяжкой воздуха в скруббер) Вентагрегат А6.3095-2Э	1	219 кг
		а) Ц/д вентилятор Ц4-70, №6,3 полож. кожк. Л0°		
		б) эл. двигат. А02-41-4; N=4кВт. n=1450 об/мин.		
		На виброосновании		
В2.2	2.494-3	Гибкая вставка ВВ6.3	1	9,56 кг
В2.3	—.—	Гибкая вставка ВНА 6,3	1	5,56 кг
		В-3		
В3.1	Учреждение	Вентагрегат В2.5095-1	1	27 кг
	УЮ-400/4	а) Ц/д вентилятор Ц4-70, №2,5 полож. кожк. Л0°		
	г. Плавск	б) эл. двигат. 4АМ-4; N=0,12кВт n=1400 об/мин.		
	Тульской обл.	На виброосновании		
В3.2	2.494-8	Гибкая вставка ВВ2,5	1	2,43 кг
В3.3	—.—	Гибкая вставка ВНА 2,5	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 Р500Р	2	16,08

Согласовано

ГИП	АГ	Беляев	
Нач. отд.	"	Юдина	
Нач. отд.	ОТВ	Ал.	

Привязан

Инв. №

Норм. контр.	Полтинникова	
Испол.	Киселева	
Вед. инж.	Крутикова	
ГИП	Марцинсова	
Нач. отд.	Платонов	

ТП 901-7-3 ОВ

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 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

16125-03

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 561 Инв.№ 16825-03 тираж 600
Сдано в печать 14.01 1981г цена 1-98

gost.e-ecolog.ru