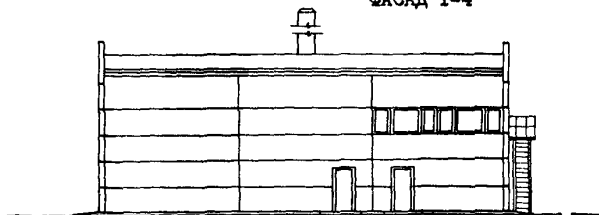
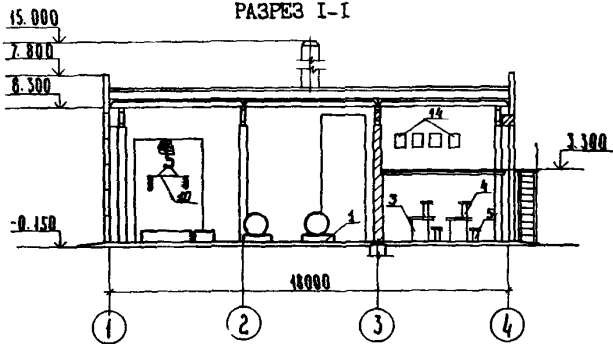
	<p>ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС</p>	<p>ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3 УДК 628.162.84</p>
<p>ЧАСТЬ <b>2</b>  Раздел 9 Группа 901-7</p>	<p>Область применения - районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -20°C, -30°C, -40°C. Вес снегового покрова - 100 кгс/м<sup>2</sup> Скоростной напор ветра - 27 кгс/м<sup>2</sup> Класс сооружений - П Степень долговечности - П Степень огнестойкости - П</p>	<p>Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования 117279, Москва, Профсоюзная ул., 93а Утвержден Госгражданстроем 27 декабря 1979 г. Приказ №279 Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ №36 от 15 апреля 1980 г. Действует с октября 1980 г. (И-10-80)</p>

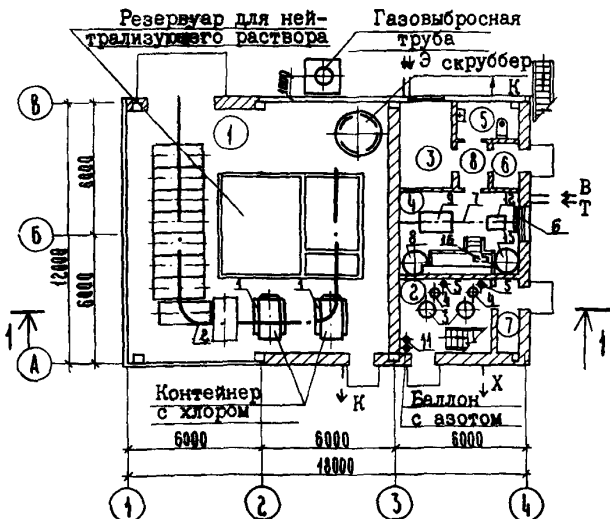
ВАРИАНТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД  
ФАСАД I-4



РАЗРЕЗ I-I



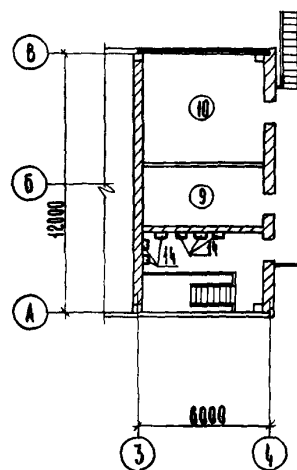
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

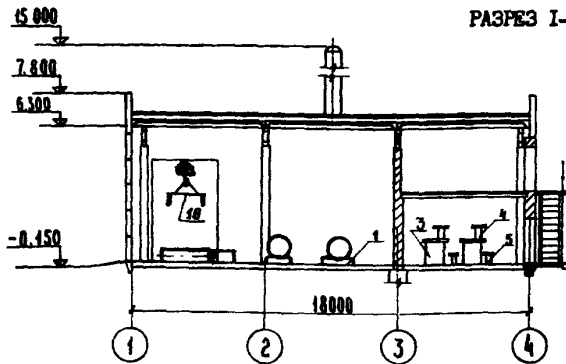
1. Склад контейнеров	141,7 м <sup>2</sup>
2. Хлордозаторная	13,9 "
3. Щитовая и операторская	10,8 "
4. Насосная	22,4 "
5. Санузел	3,7 "
6. Тамбур	2,6 "
7. Тамбур хлордозаторной	4,3 "
8. Коридор	3,7 "
9. Вытяжная венткамера	18,6 "
10. Приточная венткамера	24,7 "

ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
НА ОТМ. 3.30

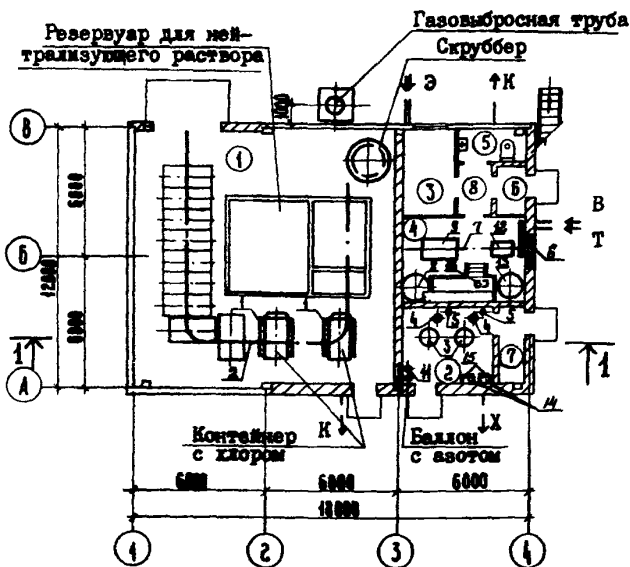


## ВАРИАНТ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД

## РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.00



## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Хлораторная предназначена для обеспечения средствами обеззараживания (хлорирования) воды на очистных сооружениях водопровода и канализации.

Хлораторная состоит из склада контейнеров, хлорозаторной, насосной и вспомогательных помещений.

Склад хлора предназначен для хранения хлора в контейнерах вместимостью 800 литров.

Жидкий хлор из контейнера, помещенного на весы, подается в хлорозаторную в испаритель. После испарителя газообразный хлор проходит грязевик, фильтр и затем подводится через хлораторы ЛНИИ-100К и эжекторы индивидуального изготовления, в которые насосом-повышаем насоса типа К - подается вода из водопровода.

После эжекторов хлорная вода отводится из хлораторной потребителю.

Для обеззараживания питьевых вод предусмотрена подача хлорной воды на первичное хлорирование (в две точки ввода) и на обеззараживание (в две точки ввода), для хлорирования сточных вод предусмотрена подача хлорной воды в одну точку.

Для обеззараживания питьевых и сточных вод предусмотрен также вариант подачи потребителю газообразного хлора.

Для периодической очистки хлораторов, грязевиков, фильтров, испарителей от хлора, а также для предупреждения наполнения треххлористого азота, предусматривается продувка сжатым азотом из баллона.

Для ликвидации аварий контейнеров предусмотрены резервуары нейтрализационного раствора, насос типа Л-А, затворный бак и склад сухих реагентов, а также автоматические системы ликвидации аварии и очистки вентиляционного воздуха перед выбросом его в атмосферу.

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Весы товарные школьные НПВ 2 тонны	- 2 шт.
2. Таль электрическая $Q = 3 \text{ т}$	- 1 "
3. Испаритель $F = 1,4 \text{ м}^2$	- 2 "
4. Грязевик	- 2 "
5. Фильтр	- 2 "
6. Подогреватель водоводяной скоростной	- 1 "
7. Таль ручная передвижная $Q = 1 \text{ т}$	- 1 "
8. Бак затворный	- 1 "
9. Насос 4х-ИВН	- 2 "
10. Приспособление для подъема контейнеров	- 1 "
11. Влагодетальер	- 1 "
12. Насос 2К-20/30	- 2 "
13. Бак разрыва струи	- 1 "
14. Хлоратор ЛНИИ-100К	- 6/4 "
15. Эжектор	- 6/4 "
16. Компрессор СО-7А	- 1 "

<b>К 2</b>	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7- 3	ПАСПОРТ ЛМСТ - 2
		КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС		

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

## ВАРИАНТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

ОБЪЕМ		ПИТЬЕВЫХ ВОД	СТОЧНЫХ ВОД	Фундаменты	- монолитные, железобетонные столбчатые, ленточные из бетонных блоков
Строительный	м3	1590,6	1590,6	Балки фунда- ментные	- сборные железобетонные по серии I.415-1, вып. I типоразмеров - 6
На расчетную единицу		127,25	127,25	Фундаментные плиты	- сборные железобетонные по серии I.112-5, типоразмеров - 2
ПЛОЩАДЬ				Фундаментные блоки	- сборные бетонные ГОСТ 13579-78 типоразмеров - 5
Застройки	м2	228,2	228,2	Колонны	- сборные железобетонные по серии I.423-3, вып. I, 2 типоразмеров - 2
Общая		268,9	252,6	Перекрытие	- сборное из железобетонных пустотных плит по серии I.141-1, вып. 2, типоразмеров - 2
На расчетную единицу		21,5	20,2	Перемишки	- сборные железобетонные ГОСТ 948-76
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				Стены	- из керамзитобетонных панелей объемным весом $\rho = 900$ кгс/м3 по серии I.432-5 типоразмеров - 3
Цемент	т	<u>73,88</u>	<u>73,96</u>	Перегородки	- кирпичные
		74,05	74,13	Лестницы	- стальные по серии I.459-2, вып. 2
Цемент приведенный	"	<u>81,27</u>	<u>81,36</u>	Покрытие	- балки сборные железобетонные по серии I.462-3, вып. I, типоразмеров - I
		81,46	81,54	Плиты	- сборные железобетонные по ГОСТ 22701.1-77 и 22701.2-77, типоразмеров - 2
На расчетную единицу		<u>6,5</u>	<u>6,51</u>	Кровля	- трехсклонная, рубероидная утеплитель - пенобетон $\rho = 300$ кг/м3
		6,51	6,52	Полы	- кислотостойкий асфальт, керамическая плитка, линолеум и цементно-песчаные полы
Стали	"	<u>26,94</u>	<u>26,35</u>	Окна	- деревянные по ГОСТ 12506-67 типоразмеров - 2
		27,15	26,56	Двери	- деревянные по ГОСТ 14624-69 и по серии I.136-10 типоразмеров - 4
Стали приведенной к классу С-3	"	<u>30,13</u>	<u>29,51</u>	Отделка наружная	- цементноперхлорвиниловая окраска (ЦПХВ)
		30,26	29,64	Отделка внутренняя	- штукатурка кирпичных стен. Окраска эмалью ХВ-124 (ГОСТ 1313-75) поливинилацетатной краской ВА-27а, известковая побелка, облицовка керамической плиткой
На расчетную единицу		<u>2,41</u>	<u>2,36</u>	Наибольшая масса конструкций	- 5,4 т (балки покрытия)
		2,42	2,37		
Бетона	м3	<u>48,82</u>	<u>48,82</u>		
		51,47	51,47		
В том числе сборного	"	<u>6,49</u>	<u>6,49</u>		
		6,49	6,49		
Железобетона	"	<u>165,27</u>	<u>165,81</u>		
		173,22	173,76		
В том числе сборного	"	<u>86,47</u>	<u>85,25</u>		
		94,42	93,2		
Лесоматериалов	"	<u>20,43</u>	<u>20,18</u>		
		20,66	20,42		
Кирпича	тыс. шт.	<u>38,33</u>	<u>38,76</u>		
		38,39	38,84		
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ					
Общая	тыс. руб.	<u>50,20</u>	<u>49,39</u>		
		52,79	51,96		
На расчетную единицу	"	<u>4,02</u>	<u>3,95</u>		
		4,22	4,16		
Строительно-монтажных работ	"	<u>40,42</u>	<u>39,93</u>		
		42,13	41,62		
На расчетную единицу	"	<u>3,23</u>	<u>3,19</u>		
		3,37	3,33		
Оборудования	"	<u>9,78</u>	<u>9,46</u>		
		10,66	10,34		
I м3 здания	руб.	<u>25,41</u>	<u>25,10</u>		
		26,49	26,17		
На I м2 общей площади	"	<u>186,65</u>	<u>195,2</u>		
		196,3	202,3		
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ					
На здание	чел./дн.	<u>1504,5</u>	<u>1474,4</u>		
		1549,1	1519,1		
На I м3/ здания	"	<u>0,95</u>	<u>0,93</u>		
		0,97	0,96		
На расчетную единицу		<u>120,35</u>	<u>117,95</u>		
		123,93	121,53		

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Расход воды:					
хоз-питьевой	л/с	2,17	1,45	Водопровод (для обеззараживания питьевых вод)	- хозяйственно-питьевой от внутриплощадочной сети. Напор на вводе Юм вод.ст.
"-"	м <sup>3</sup> /сут.	180	120		
Расход воды:					
технической	л/с	-	0,72	Водопровод (для обеззараживания сточных вод)	- хозяйственно-питьевой и технической от внутриплощадочных сетей. Напор на вводе - Юм вод.ст.
"-"	м <sup>3</sup> /сут.	-	60		
Расход тепла:	ккал/ч	III600	III600	Канализация	- раздельная бытовая и производственная в сети промплощадки
в том числе:					
на отопление	"	II200	II200	Отопление	- воздушное смешанное с приточной вентиляцией
вентиляцию	"	IOO400	IOO400	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением.
Сжатого азота (баллонов)	шт/год	3	3	Электроснабжение	- от постороннего источника питания одним кабельным вводом напряжением 380/220 в.
Потребная мощность электроэнергии	квт	35,8 33,4	35,8 33,4		
Удельный расход тепла на вентиляцию	ккал/ч	8032	8032		

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящий проект разработан взамен типового проекта 901-3-15/70. За расчетную единицу принят 1 кг товарного хлора в час (всего единиц 12,5).

В числителе приведены показатели без очистки вентиляционного воздуха, в знаменателе - с очисткой.

При подаче потребителю хлор-газа на водопроводных и канализационных станциях применяется схема, разработанная в варианте обеззараживания сточных вод.

Срок действия т.п. 901-7-3 1985 г. (Установлен письмом Госгражданстроя № 5-519 от 6 июня 1980 г.).

## 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 - С м е т н

Объем проектных материалов 878 форматок

Проект распространяет: Свердловский филиал ЦИТП, г.Свердловск 620062, ул. Генеральская, 3а

Изм. № 16825

Лист № 042823