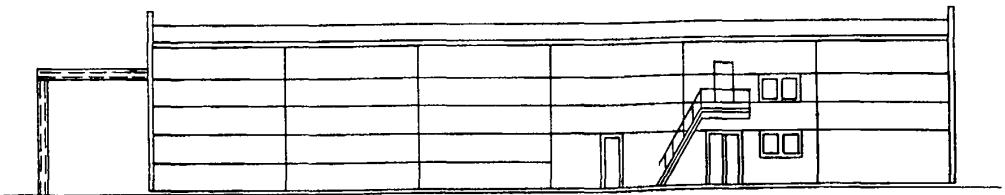


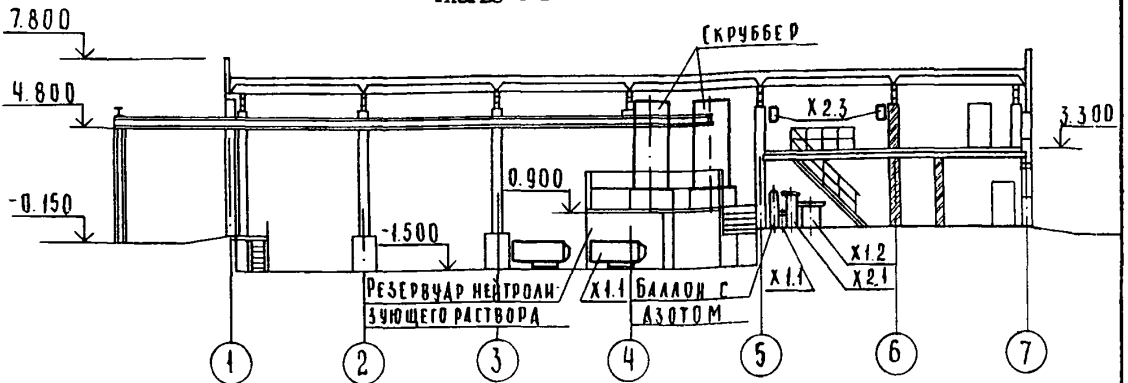
<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7- 15.85 УДК 628.162.84</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС</p>	<p>018В</p>
<p>ИЮНЬ 1985</p>		<p>На 3-х листах На 5-ти страницах Страница I</p>

ВАРИАНТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД

ФАСАД I-7

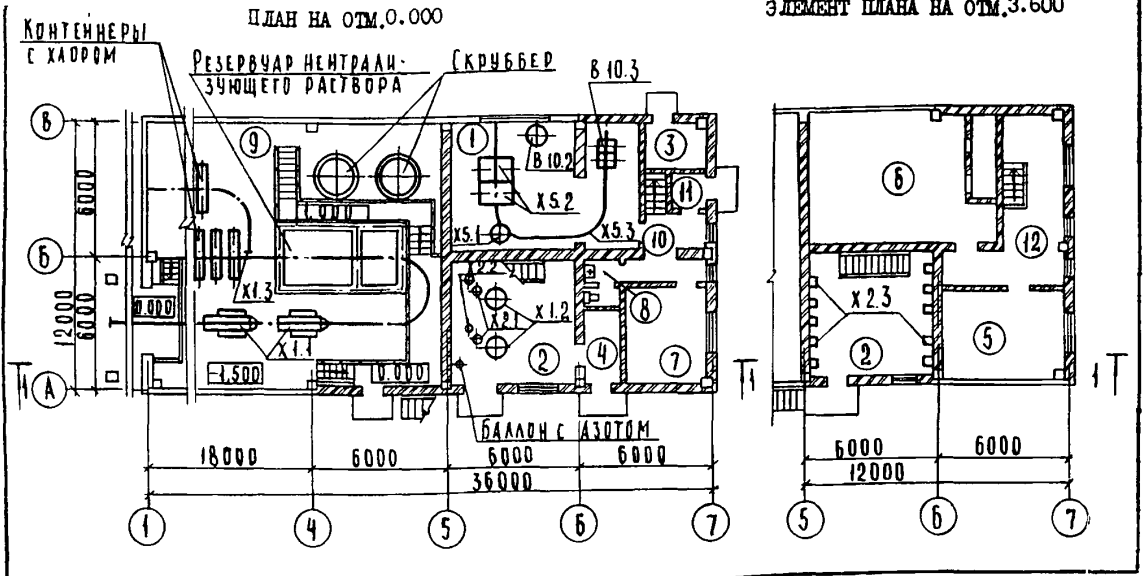


РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 3.600

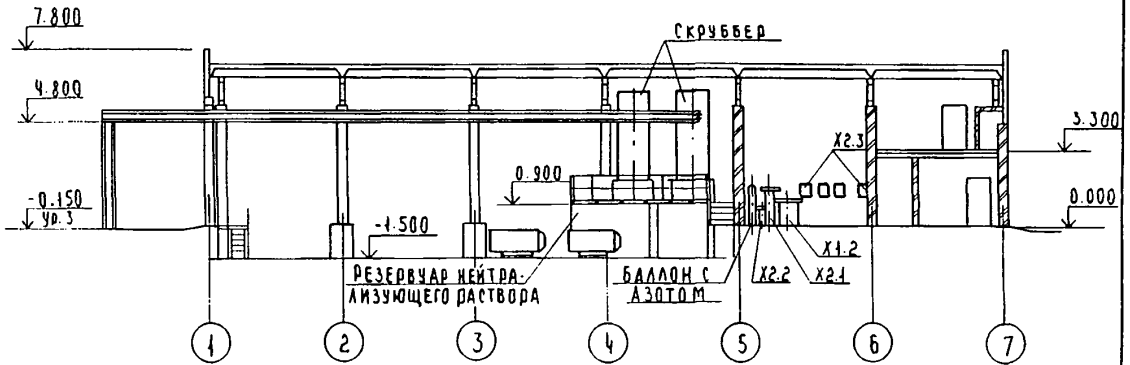


ХЛОРИНАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

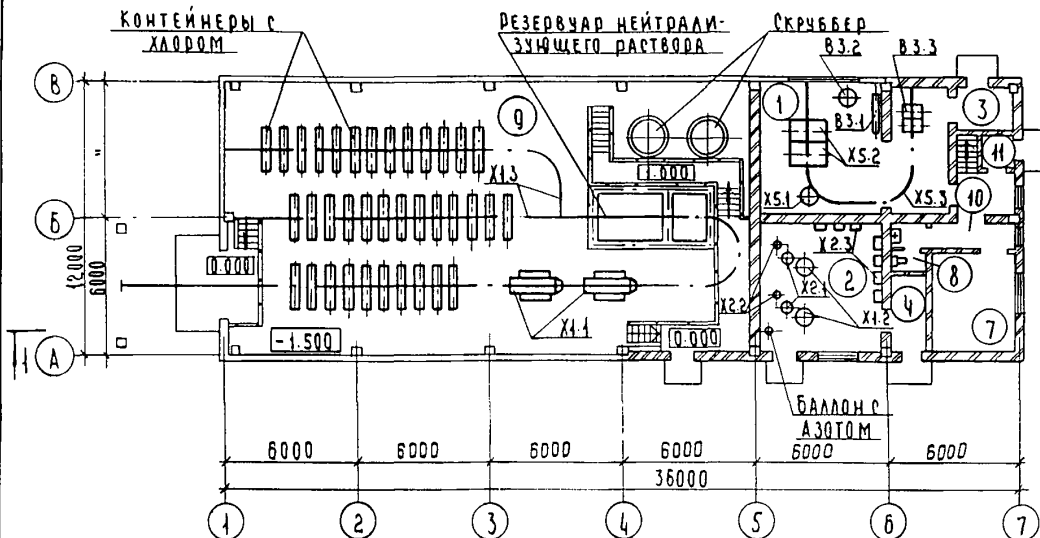
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7 -15.85

Лист I
Страница 2

ВАРИАНТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Поз.	Наименование	Кол.
I	Насосная	32,8	XI.1	Весы товарные шкальные НПВ 2 тонны	2
2	Хлордозаторная	58,5	XI.2	Испаритель хлора	2
3	Узел ввода	30,9	XI.3	Таль электрическая	2
4	Кладовая, тамбур хлордозаторной	5,6	X2.1	Грязевик	2
5	Венткамера вытяжная	4,9	X 2.2	Фильтр	2
6	Венткамера приточная	23,7	X 2.3	Хлоратор ЛОНИИ-ЮОК	4/-
7	Операторская	49,3	X5.1	Бак затворный	I
8	Санузел	15,8	X5.2	Насос XI60/29-Л-С-44	2
9	Склад контейнеров	2,9	X5.3	Таль ручная передвижная грузо- подъемностью I т	I
10	Вестибюль	285,7	B3.1	Водоподогреватель	I
II	Тамбур	4,7	B3.2	Бак разрыва труи	I/-
I2	Коридор	2,9	B3.3	Насос К-20/30-У-2	2/-
		28,8			

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-15.85	Лист 2 Страница 3
D1AA	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		
	Хлораторные предназначены для строительства в составе комплексов очистных сооружений коммунальных водопроводов и канализации. В хлораторной производится прием и складирование жидкого хлора, испарение и дозирование газообразного хлора, а также подача потребителю хлорной воды или хлор-газа.		
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		H5UA
	Фундаменты под колонны - монолитные, железобетонные столбчатые	ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ - цементноперхлорвиниловая окраска (ЩХВ)	
	Балки фундаментные - сборные железобетонные по серии I.415-1, вып. I, типоразмеров - 4	ВНУТРЕННЯЯ - штукатурка кирпичных стен. Окраска эмалью ХВ-785, лак ХВ-784 поливинилацетатной краской ВА-27а, известковая побелка, облицовка керамической плиткой	
	Фундаментные плиты - сборные железобетонные по серии I.112-5, типоразмеров - 2		
	Фундаментные остои - сборные бетонные ГОСТ 13579-78 типоразмеров - 6	C3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3, вып. I, 2, типоразмеров - 2	Водопровод (для обеззараживания питьевых вод) - объединенный производственный и хозяйственно-питьевой от внутриплощадочной сети. Напор на вводе - 10 м. вод. ст.	
	Перекрытие - сборное из железобетонных пустотных плит по серии I.141-1, вып. 59 типоразмеров - 2	Водопровод (для обеззараживания сточных вод) - объединенный производственный и хозяйственно-питьевой, и технический от внутриплощадочных сетей. Напор на вводе - 10 м. вод. ст.	
	Перемишки - сборные железобетонные по серии I.138-10 вып. I типоразмеров - 6	Канализация - раздельная бытовая и производственная в сети промплощадки	
	Стены - из керамзитобетонных панелей объемным весом $\gamma=900$ кг/м ³ по серии I.432-14/80 типоразмеров - 5	Отопление - воздушное совмещенное с приточной вентиляцией и водяное 20,4°C и 30,7°C	
	Перегородки - кирпичные	Теплоноситель - вода 150-70°C от наружной теплосети	
	Лестницы - стальные по серии I.459-2, вып. I, типоразмеров - 3	Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественным	
	Покрытие - балки сборные железобетонные по серии I.462.1-3/80 типоразмеров - 1	Электроснабжение - от постороннего источника питания двумя кабельными вводами напряжением 380/220 В	
	Плиты - сборные железобетонные по ГОСТ 22701.1-77 и 22701.2-77 типоразмеров - 3	Таль - электрическая передвижная - 3,2 т ручная передвижная Q = 1 т	
	Кровля - трехслойная, рубероидная утеплитель - пенобетон $\gamma = 300$ кг/м ³		
	Полы - кислотоупорная керамическая плитка, керамическая плитка, линолеум и цементно-песчаные полы		
	Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81; типоразмеров - 3 I.236-6, вып. I		
	Двери - деревянные по ГОСТ 14624-69 и по серии I.136-10, типоразмеров - 7		
	Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия) - 4,7 т		
J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,27 \text{ кПа}}$	J31B	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая		
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C		
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАИОНИИ СССР - Iв, IIв, IIIв		
		G2DE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-15.85

Лист 2
Страница 4

ГЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

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

Склад хлора предназначен для хранения хлора в контейнерах вместимостью 800 литров. Жидкий хлор из контейнера, помещенного на весы, подается в хлордозаторную, в испаритель. После испарителя газообразный хлор проходит грязевик, фильтр и затем подводится через хлораторы ЛОНИИ ГООК к эжекторам индивидуального изготовления, в которые насосом-повысителем напора 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 стоячих вод предусмотрена подача воды в одну точку.

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

Для периодической очистки хлорпроводов, грязевиков, фильтров, испарителей от хлора, а также для предупреждения накопления треххлористого азота, предусматривается продувка сжатым азотом из баллонов.

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

Наименование	Вариант обеззараживания				
		питьевых вод	сточных вод		
		Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ				
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	<u>119,48</u>		<u>117,86</u>
	в том числе:		<u>116,06</u>		<u>115,22</u>
V1IL	Строительно-монтажных работ	то же	<u>105,16</u> <u>104,07</u>	-	<u>103,97</u> <u>103,23</u>
V1IO	Оборудования	"	<u>14,32</u>		<u>13,89</u>
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб.	11,99	<u>203,80</u> 201,69	11,99
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	<u>34,41</u> 34,05	-
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	<u>2389,6</u> 2321,2	-
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	<u>2233,07</u> 2181,63	-	<u>2211,5</u> 2172,61
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	то же	-	<u>0,73</u> 0,71	-
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	<u>44,66</u> 43,63	-
V1KA	РАСХОДЫ				
V1KB	Расход строительных материалов				
	Цемент, приведенный к М400	т	189,54		189,14
	То же, на расчетный показатель	"		3,79	3,78
	Сталь	"	32,01		31,66
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	38,10		37,80
	То же, на расчетный показатель	"		0,762	0,756
	Бетон и железобетон	м3	467,88		465,68
	в том числе:				
	Монолитный	"	231,53		231,53
	Сборный	"	236,35		234,15
	Лесоматериалы	"	4,29		3,88
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	20,10		18,95
	Кирпич	тыс.шт.	61,5		57

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-7-15.85		Лист 3 Страница 5	
Наименование		Вариант обеззараживания			
		питьевых вод		сточных вод	
		Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель
УЧКА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
УЧКН	Расход воды				
	холодной	м ³ /ч	8,47	-	0,38
	хоз.питьевой	м ³ /сут	720	-	24
	технической	м ³ /ч	-	-	8,09
		м ³ /сут	-	-	696
УЧКИ	Канализационные стоки	м ³ /сут	180	-	180
УЧКН	Тепла	ккал/ч	255505	-	255505
		кВт	298,0	-	298,0
	в том числе:				
	на отопление	"	21049	-	21049
			25,0	-	25,0
	на вентиляцию	"	234456	-	234456
			273,0	-	273,0
	Тепла на отопление I м ² общей площади	"	-	40,79	43,13
			-	0,04	0,05
УЧКК	Потребная электрическая мощность	кВт	74	-	74
	Расход жидкого хлора	т/год	435	-	365
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
ГЗNB	Объем строительный	м ³	3056,0	-	3056,0
	в том числе:				
	подземной части	"	432,0	-	432,0
УЧNE	Объем строительный на расчетный показатель			122,24	122,24
ГЗOC	Площадь застройки	м ²	451,0	-	451
ГЗOB	Общая площадь	м ²	516,0	-	488,0
	в том числе:				
	подземной части	"	288,0	-	288,0
УЧOK	Общая площадь на расчет- ный показатель	"		10,32	9,76
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ					
За расчетный показатель принять I кг товарного хлора в час (всего 50 единиц)					
Проект разработан взамен типового проекта 90I-3-120					
В таблице стоимостей в числителе приведены показатели для варианта подачи хлорной воды, в знаменателе - газообразного хлора. Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.					
В7EA	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ				
	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	- Архитектурно-строительная часть			
	Альбом VI	- Строительные изделия			
	Альбом VII	- Нестандартизованное оборудование и ворота			
	Альбом VIII	- Спецификация оборудования			
	Альбом IX	- Ведомости потребности в материалах			
	Альбом X	- Сметы.			
Примененные типовые материалы:					
Т-2092 Бак разрыва струи емкостью 180 литров					
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 1184 форматки					
В7BA	АВТОР ПРОЕКТА	ЦНИИЭП инженерного оборудования, П17279, Москва, Профсоюзная ул., 93-А			
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Госстражданстроем, приказ № 56 от 12 марта 1979 г. Введен в действие институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования, приказ № 118 от 27 декабря 1984 г. Срок действия типового проекта - 1989 г.			
В7КА	ПОСТАВЩИК	Свердловский филиал ЦИТП, г.Свердловск, 620062, ул.Генеральская, 3а			

Инв. № 20307

Катал. л. № 051397