

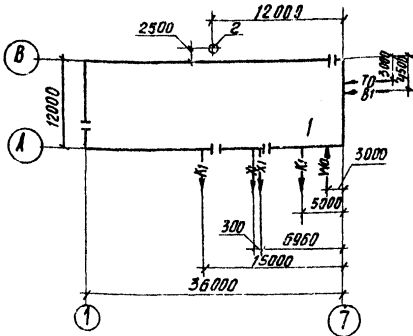
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-120

ХЛОРАТОРНАЯ

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

Альбом II

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
ВАРИАНТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД



Условные обозначения трубопроводов

- В1 — Хоз.-питьевой водопровод
- К1 — Бытовая канализация
- Х1 — Трубопровод хлорной воды или газодобавочного хлора
- Т0 — Теплосеть
- Э0 — электросеть

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
НК	Технологическая часть	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТы: 20295-74; 10704-76; 3262-75	Трубы и фасонные части	
8732-78; 14102-39-76; 17378-77;	стальные	
17375-77; 17376-77		
ГОСТ 9583-75	Трубы и фасонные части чугунные	
УСБ - 05 - 1573-72	Трубы и фасонные части из негласки	
	фторированного поливинилхлорида	
ГОСТ 1839-72	Трубы и фасонные части обесточенные	
ГОСТы: 5762-74; 18161-72	Трубопроводная арматура	
ГОСТ 18698-73	Рукав резиноканевый	
ГОСТы: 1798-70; 8731-74	Болт из стали 10Г2	
ГОСТ 1253-67	Фланец стальной	

Экспликация сооружений

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

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

Главный инженер проекта. *Сирот* (Сирота)

Ведомость чертежей основного комплекта

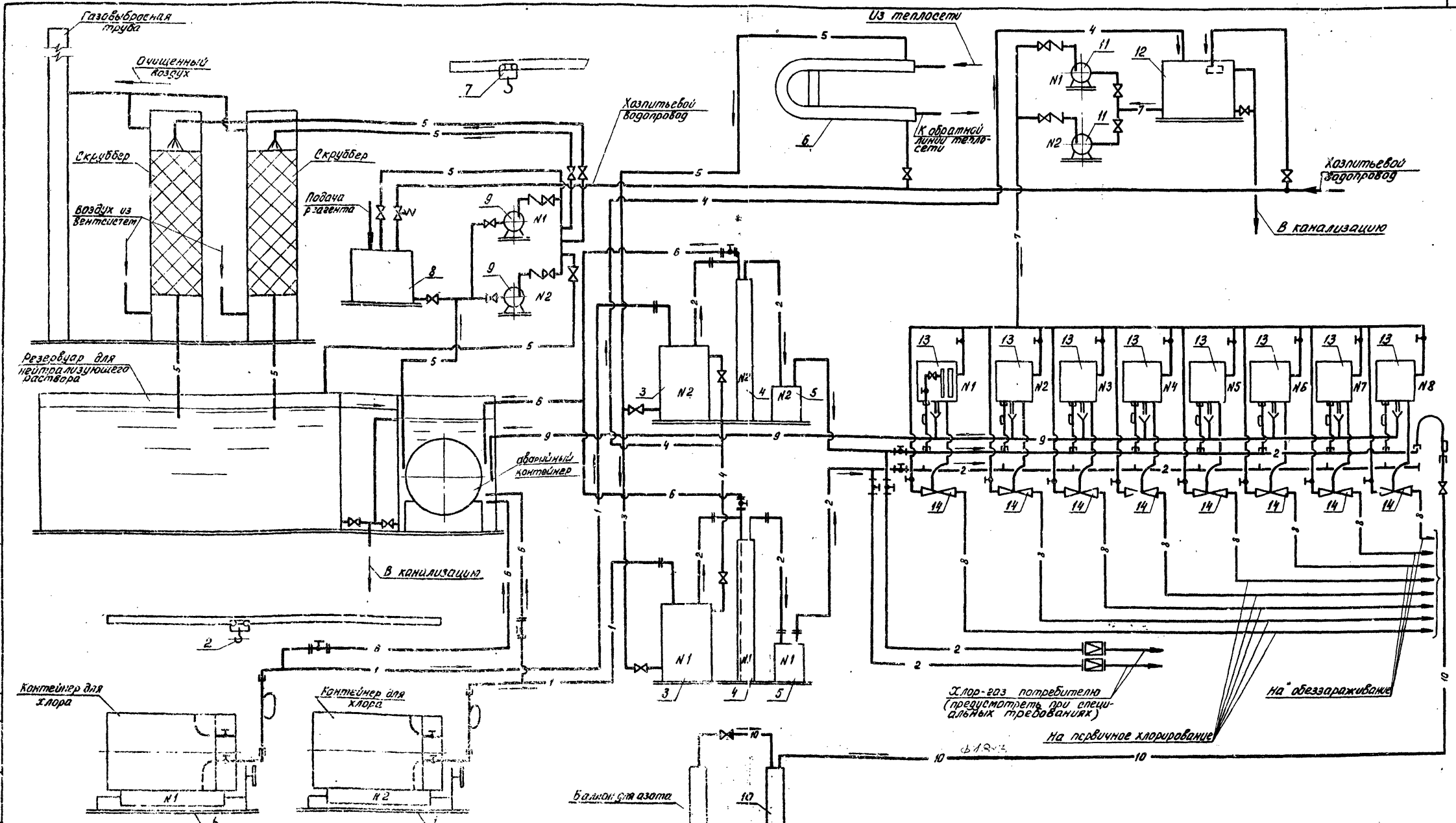
Лист	Наименование	Примечание
НК-1	Общие данные	
НК-2	Общие данные	
НК-3	Принципиальная схема хлораторной	
НК-4	Варианты размещения оборудования	Планы. Разрезы 1-1; 2-2. Экспликация оборудования.
НК-5	Склад контейнеров. План	
НК-6	Склад контейнеров. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
НК-7	Насосная. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	
НК-8	Хлордобавочная. План на отм. 0.00	
НК-9	Хлорозаторная. План на отм. 3.30. Разрез 1-1	
НК-10	Хлорозаторная. Разрезы 2-2, 3-3	
НК-11	Хлорозаторная. Разрез 4-4	
НК-12	Схемы подачи хлора.	
НК-13	Схемы подачи озона и отвода продуктов продувки. Схема производственного ввода - прохода.	
НК-14	Схема подачи нейтрализующего раствора	
	Схема отвода хлорной воды и перелива из хлораторов	
НК-15	Детали	

901-3-120			НК			
Изм/Лист	И. ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ СВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС		
ПРОВЕРИЛ	МАШИНСКИЙ	<i>Иван</i>		ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ЧИЖ.	ШРАП	<i>Сирот</i>		Р	1	15
ГНП	СНРОТА	<i>Сирот</i>		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
ГЛ. СПЕЦ.	СВЕРДЛОВ	<i>Сирот</i>				
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	<i>Сирот</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
	тип РП-2Ш13М	1. Весы товарные школьные ИВВ ИВВ 2 тонны шт	2				Был Р _у 16 ^{кг/см²} Ду=50 шт.	8				42 — " — 150 с 32	3		
	тип ТЭЭ-511	2. Табл электрическая передвижная Q=3т	2			22 — " — Ду=25		2				43 — " — 80 с 40	58/40		
		3. Испаритель F=5,6 м ²	2			23 — " — Ду=15		8				ГОСТ 1255-67	44. Фланец стальной приборной 50-25	12	
		4. Грязевик	2			24. Клапан обратный лоборотный фланцев Р416 Ду=150		2				45 — " — 32-25	6		
		5. Фильтр	2			25 — " — Ду=50		2				ГОСТ 17378-77	46. Переход 300x200 с 32	1	
	07 ОСТ 34-588-68	6. Подогреватель водоводяной скоростной секц.	2		ДКП-1-65	26. Регулятор давления кислотный Р _у =200 ^{кг/см²} Ду=6		1	при погоче			ГОСТ 1255-67	48. Фланец стальной приборной плоский 200-6	1	
	1106-74	7. Табл ручная Q=1т шт.	1		21 с 10 м±	27. Регулятор давления прямого действия			при спечи				49 — " — 150-6	1	
	Бк-9А-1	8. Бак затворный	1			28. Труба из стали 10Г2 горячекатанная 57x3,5		32	требуется			ТУ 6-05-1513-72	50. Фланец Ду=50	4	
	3х-9А-1	9. Насос Q=200 м ³ /ч, H=24 м с эл. двиг. А02-91-4, N=40 кВт, п=1500 об/мин	2		ГОСТ 8732-78	29. Труба из стали 10Г2 горячекатанная 57x3,5		60	при спечи			ГОСТ 17379-77	51. Заглушка 200 с 40	1	
		10. Влагодетеритель	1	при погоче		28 То же			требуется				52 — " — 150 с 32	1	
	3к-9	11. Насос Q=30 м ³ /ч, H=35 м с эл. двиг. А02-42-2, N=75 кВт, п=2900 об/мин	2	хлорной воды		29. Труба из стали 10Г2 горячекатанная 38x3,5		4					53 — " — 80 с 40	1	
		12. Бак разрыва струи	1		ГОСТ 8734-75	30. Труба из стали 10Г2 холоднокатанная 18x3		32					54 — " — 50 с 60	4	
		13. Хлоратор	8		ТУ 102-39-76	31. Труба 219x46 из стали Ст 3сп		14					ГОСТ 7798-70; 8731-74	55. Болт из стали F10Г2 шт.	112
	СО-7А	15. Компрессор Q=45 м ³ /мин, H=60 м с эл. двиг. А012-32-2, N=4 кВт, п=2900 об/мин	1		ГОСТ 20295-74	32. Труба 159x4		7					ГОСТ 10007-72	56. Фторопласт 4А толщиной 2 мм.	1,2
	304 47бр	16. Забывка клиновья с невыбывным шпинделем фланцевая Р _у =10 ^{кг/см²} Ду=150	5		ГОСТ 3262-75	33 — " — 80		54/55						57. Колбы керамические 50x50 мм	20
		17 — " — Ду=80	10/10			34 — " — 65		8						58. Прикосновения для обогрева контейнеров	1
		18 — " — Ду=50	2			35 — " — 15		12							
	15с 22 м±	19. Вентиль запорный фланцевый Р _у =40 ^{кг/см²} Ду=50	4	при спечи	ТУ 6-05-1513-72	36. Труба винилпластоб. ф 50		75							
	15с 27 м±	20. Вентиль запорный фланцевый Р _у =64 ^{кг/см²} Ду=15	6	требуется	ГОСТ 1839-72	37. Труба асбестоцемент Ду=200		4							
	15к 4 18р2	21. Вентиль запорный муфта			ГОСТ 18698-73	38. Рукав резинотканевый напорный 515 ф 25		30							
					ГОСТ 11375-77	39. Компенсатор 14x2-15 длиной 90 м с ниппелями		12							
						40. Фланец 38x160 Р _у 25		4							
						41. Отвод 200 с 32		8							

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

ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.		ПОДПИСЬ ДАТА		901-3-120	
ПРОВ. МАШИНИСТКА		И.В. ПИЩАКОВА		И.В. ПИЩАКОВА		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И ТЕПЛОХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КТ ТОВАРНОГО ХОДА В ЧАС	
НЕОДАНТ ШЕРОМГИНА		И.В. ПИЩАКОВА		И.В. ПИЩАКОВА		ЛИСТ 2	
СТ. ИНЖ. КАЩЕР		И.В. ПИЩАКОВА		И.В. ПИЩАКОВА		ЦНИИЭП	
ТИП. СМОУТА		И.В. ПИЩАКОВА		И.В. ПИЩАКОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ТА. СПЕЦ. СЕРДЯКОВ		И.В. ПИЩАКОВА		И.В. ПИЩАКОВА		Г. И. ОСЕКА	
И.В. ПИЩАКОВА		И.В. ПИЩАКОВА		И.В. ПИЩАКОВА		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	

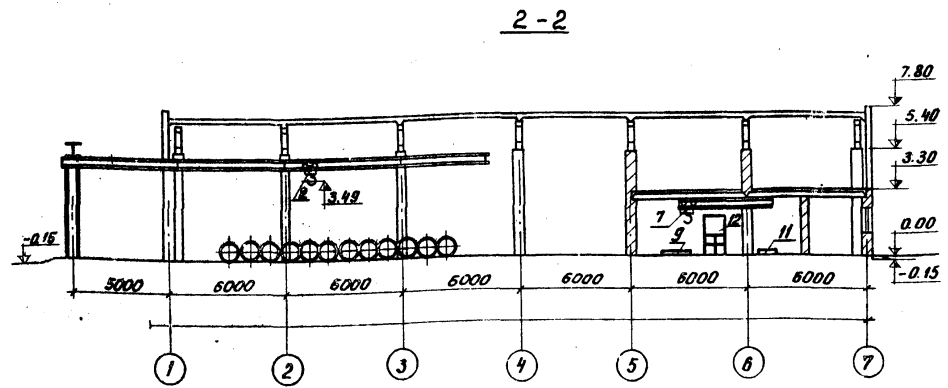
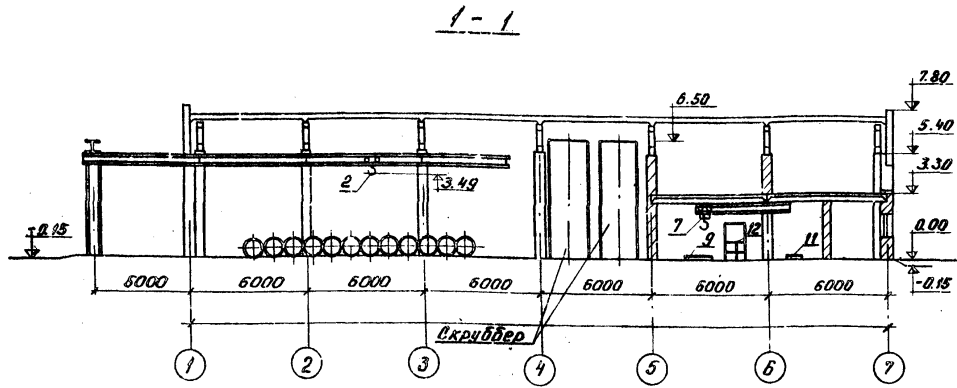


Условные обозначения трубопроводов и арматуры

- 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 кларетаров
- 10 — Сжатый азот
- [Symbol] — Вентиль фланцевый
- [Symbol] — Вентиль тупиковый
- [Symbol] — Обратный клапан
- [Symbol] — Регулятор давления прямого действия фланцевый
- [Symbol] — Электрическое управление задвижкой
- [Symbol] — Задвижка с ручным управлением
- [Symbol] — Регулятор

Экспликация оборудования см. лист НК-4

901-3-120				НК	
ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС					
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	КЛЕЦЕР	Машинская		Р	3
Г.И.П.	СИРОТА	Савин		ЦНИИЭП	
Г.А. СПЕЦ.	СВЕРДЛОВ	Савин		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДАН	Савин		г. Москва	

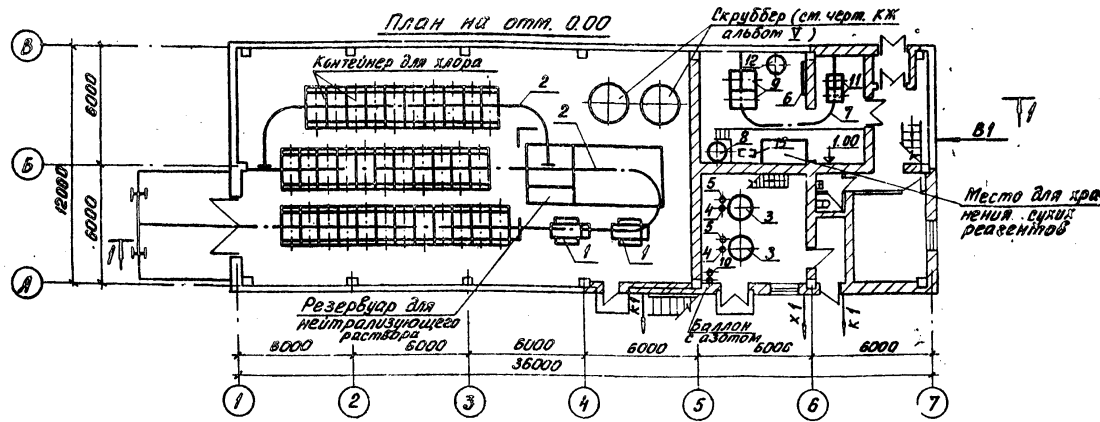


Вариант подачи хлорной воды с очисткой вентиляционного воздуха

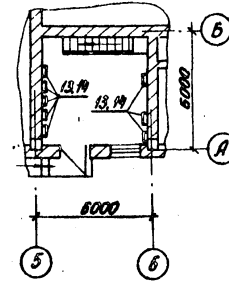
Экспликация оборудования

№ п. п.	Наименование	кол-во	Примечание
1	Весы товарные шкальные НПВ 2 тонны	2	
2	Таль электрическая Q-3т	2	
3	Цепаритель F=5,6 м ²	2	
4	Грязевик	2	
5	Фильтр	2	
6	Водоподогреватель	1	
7	Таль ручная Q=1т	1	
8	Бак затворный	1	
9	Насос Бх-9Д-1 (Зх-9Д-1)	2	
10	Влагоотделитель	1	
11	Насос Зк-9	2	
12	Бак разрыва струи	1	
13	Хлоратор ЛОНИИ-100к	8	
14	Эжектор	8	
15	Компрессор СО-7А	1	

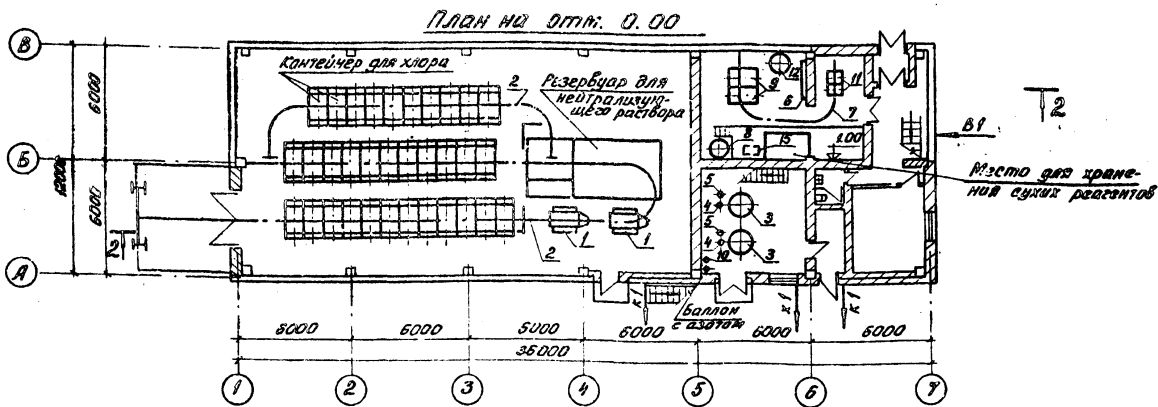
1. Экспликацию помещений см. на чертежах АР (Альбом V).
 2. Отметке 0.00 соответствует абсолютная отметка .



Элемент плана на отн. 3.30

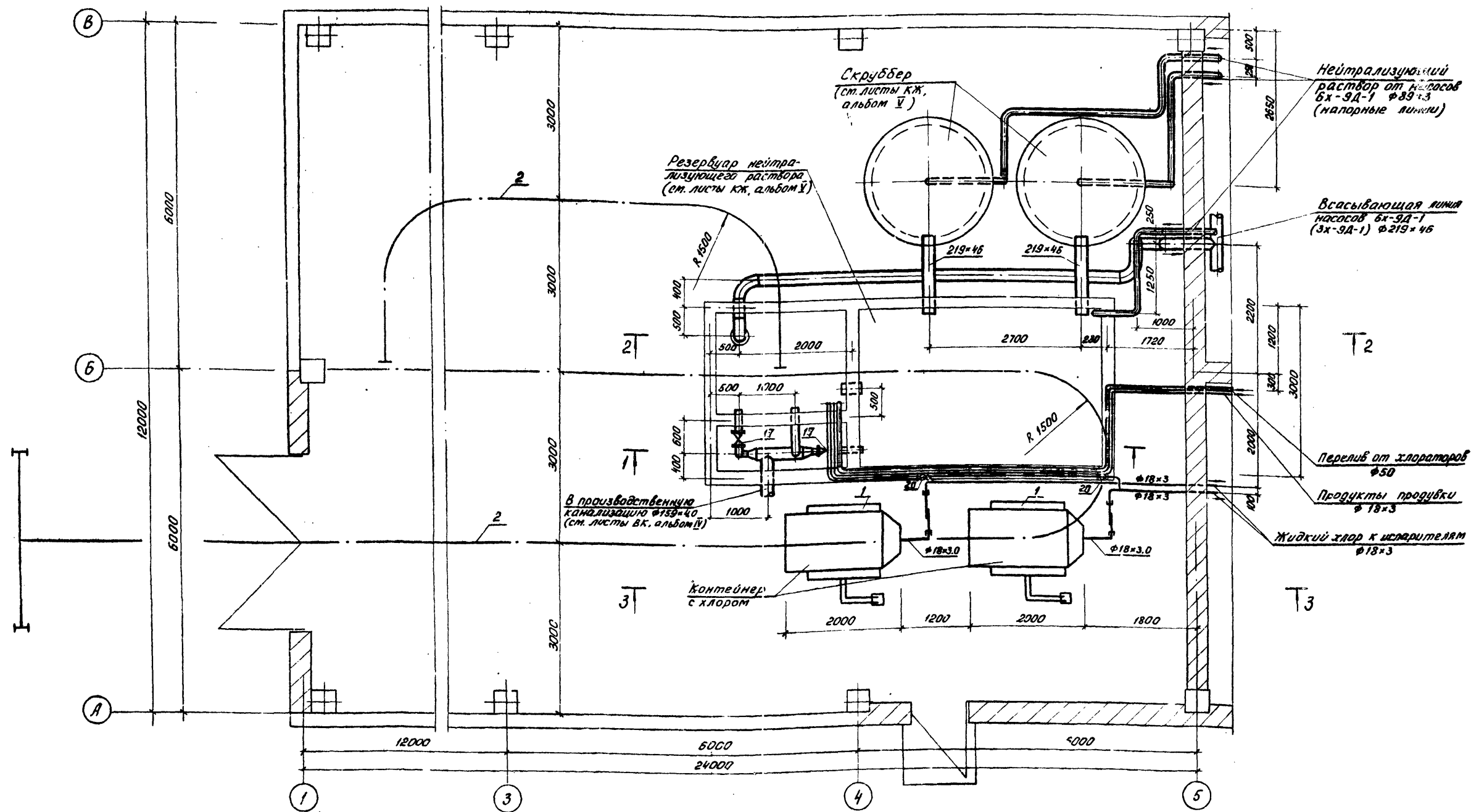


Вариант подачи хлорной воды без очистки вентиляционного воздуха



С.С. ГАСОВАНКО
Л.В. КОЛОДИЦА, И.А. АКИ

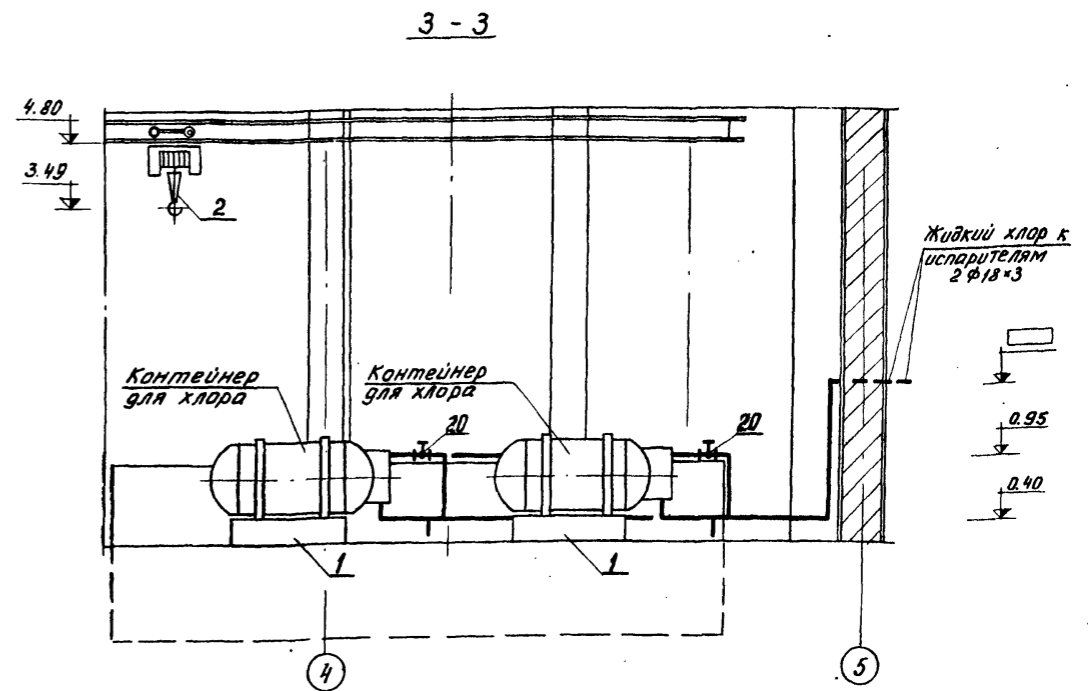
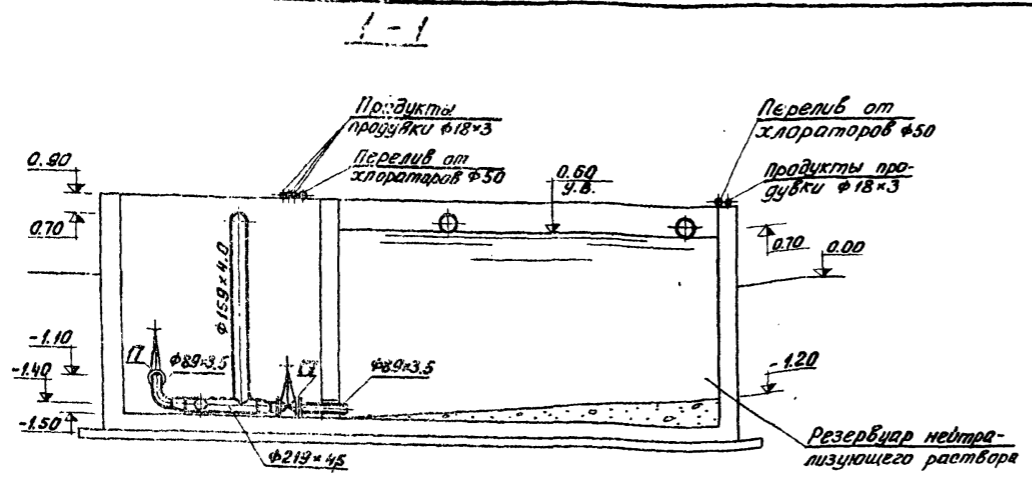
		901-3-120	НК
ИЗМ. ЛИСТ	И. ДОКУМ.	ПОДПИСА	ДАТА
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			ЛИСТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	МАШИНИСТКА	И.О.	Р 4
С.Т. ИНЖ. ШРАЕР	С.И. П.	С.И. П.	ЛИСТОВ
Г.И. П. СПЕЦ. СВЕРДЛОВ	И.А. АКИ	И.А. АКИ	ЛИСТОВ
НАЧ. СТАЦИИ БАМАН	И.А. АКИ	И.А. АКИ	ЛИСТОВ
ВАРИАНТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. ПЛАНЫ: РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.			ЛИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва



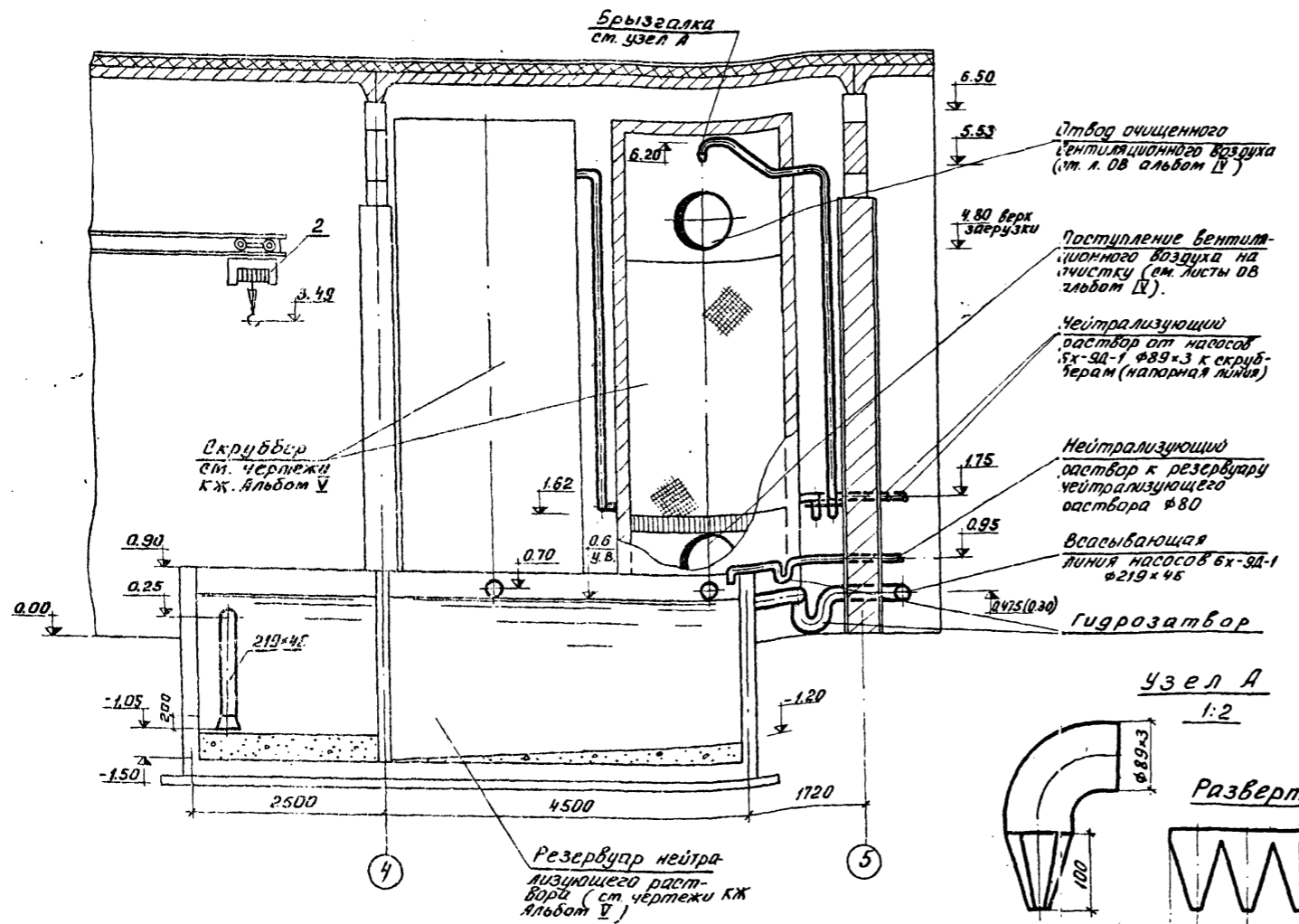
1. Данный лист см. совместно с листами НК-6,7.
2. Экспликацию оборудования см. на листе НК-4.
3. Номера позиций оборудования и арматуры соответствуют спецификации на листе НК-2.
4. После монтажа трубопроводов произвести тщательную заделку отверстий в стенах.

		901-3-120		НК
		ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС		
ИЗМ ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
ПРОВЕР.	МАШИНСКАЯ	<i>Иван</i>		
СТ. ИНЖ.	ШРАФЕР	<i>Г. Шрафер</i>		
ТИП	СИРОТА	<i>Сирота</i>		
Л. СПЕЦ.	СВЕРДЛОВ	<i>Свердлов</i>		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	<i>Гольдман</i>		
СКЛАД КОНТЕЙНЕРОВ. План.			ЛИТЕР	ЛИСТ
			Р	5
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-120 Альбом II



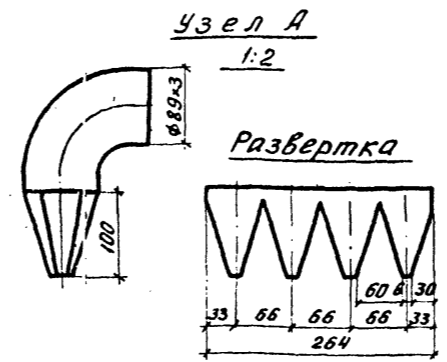
2-2



Экспликация оборудования

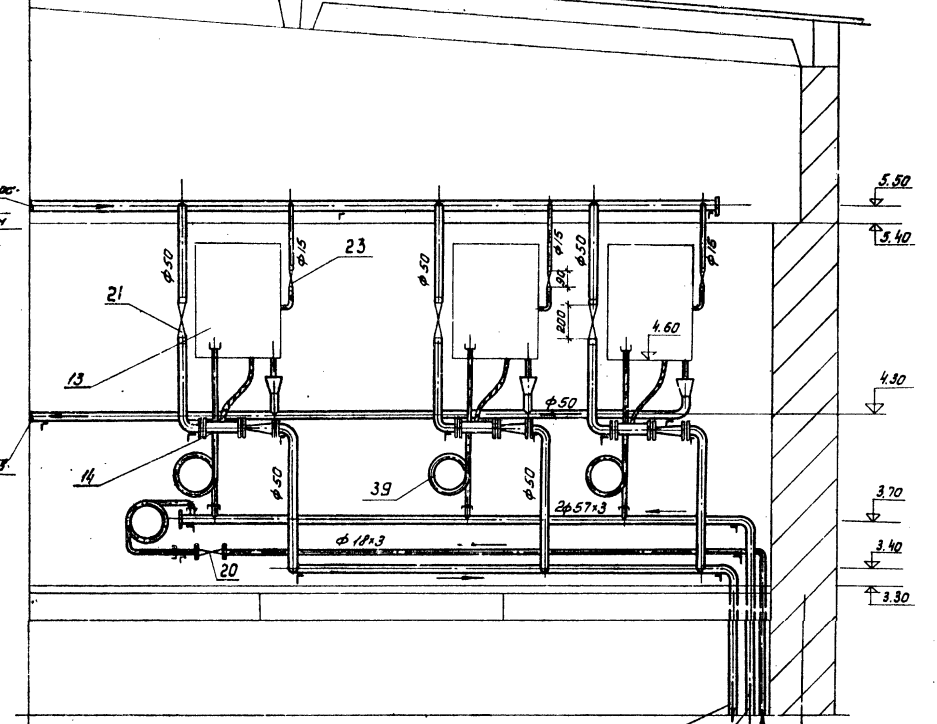
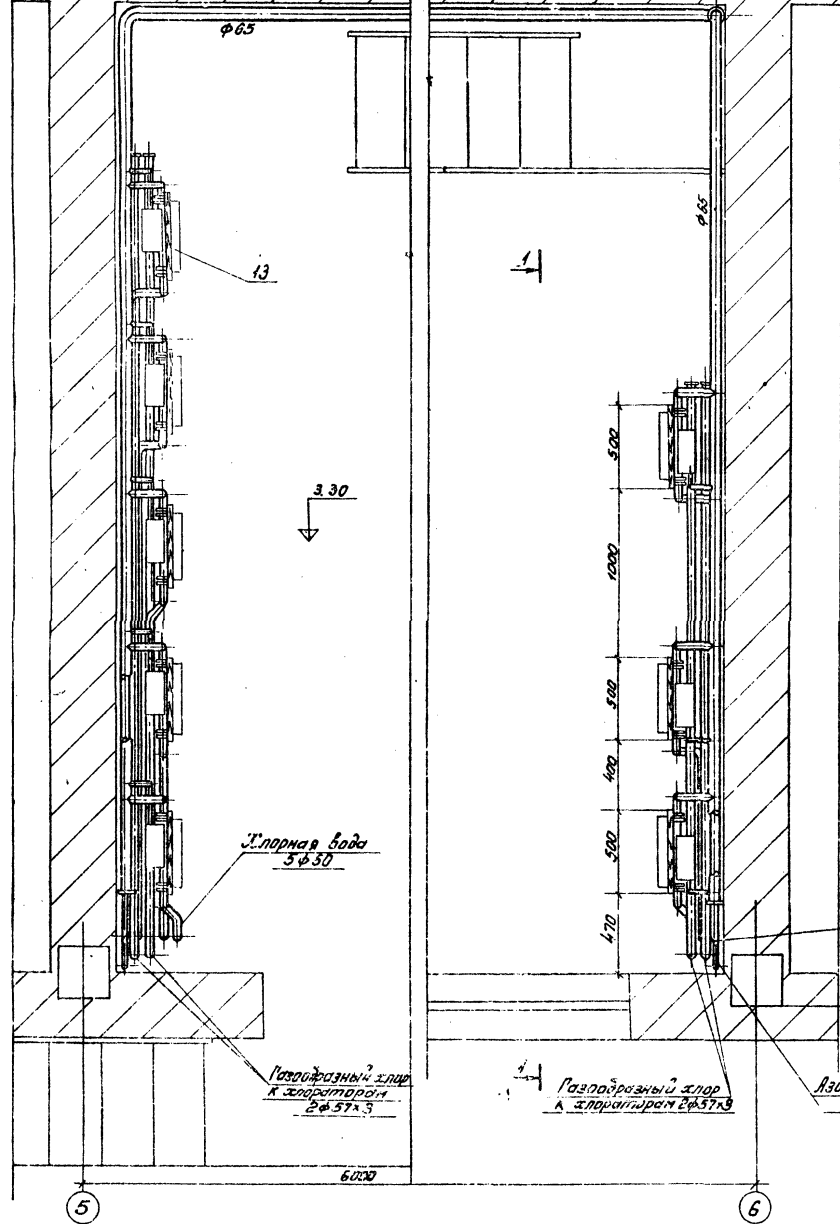
№ поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Весы товарные шкальные НПВ 2 тонны	2	
2	Таль электрическая передвижная Q=3т	2	
6	Водоподогреватель 07	1	
7	Таль ручная передвижная Q=1т	1	
8	Затворный бак	1	
9	Насос 6х-9Д-1	2	
11	Насос 3к-9	2	
12	Бак разрыва струи	1	

1. Данный лист см. совместно с листом НК-5.
2. Номера позиций оборудования и арматуры соответствуют спецификации на листах НК-2.
3. Отметку трубопровода жидкого хлора к испарителям принять по чертежам НК-10.
4. Монтаж скрутббера и засыпку колец насадки производить до монтажа плит покрытия здания.



		901-3-120		НК	
ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС					
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТЕР	ЛИСТ
				Р	6
ПРОВЕР.	МАШИНСКИЙ	Л		СКЛАД КОНТЕЙНЕРОВ.	
СТ. ИНЖ.	ШРАЕР	7.19.80		РА: РЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.	
ГИП	СИРОТА	С		ЭКС ПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
ГЛ. СПЕЦ.	СВЕРДЛОВ	С		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	С		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

1-1



И.И. ВОД. (РАБОТНИК И.И.И.И.)	

901-3-120			НК		
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50кг ТОБОЯНОГО ХАБРА В ЧАС					
ИЗМ. АНСТ.	И.Д. ОКУМ.	ПОДПИСЬ ДАТА	АНТ.	АНСТ.	АНУОВ
ПРОВ.	МАШИНИКАЯ	<i>Маш</i>	Р	9	
СТ. ИНЖ.	КЛЕЦЕР	<i>Кле</i>			
Т.И.И.	СМРОТА	<i>См</i>			
Г.А. СПЕЦ.	СВЕДЛАОВ	<i>Свед</i>			
И.И. ОТА.	ГОВАЯМАН	<i>Гов</i>			
ХЛАДОЗАТОРНАЯ РАБОТНИК ОТМ. 3.30. РАЗРЕЗ 1-1			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

2-2

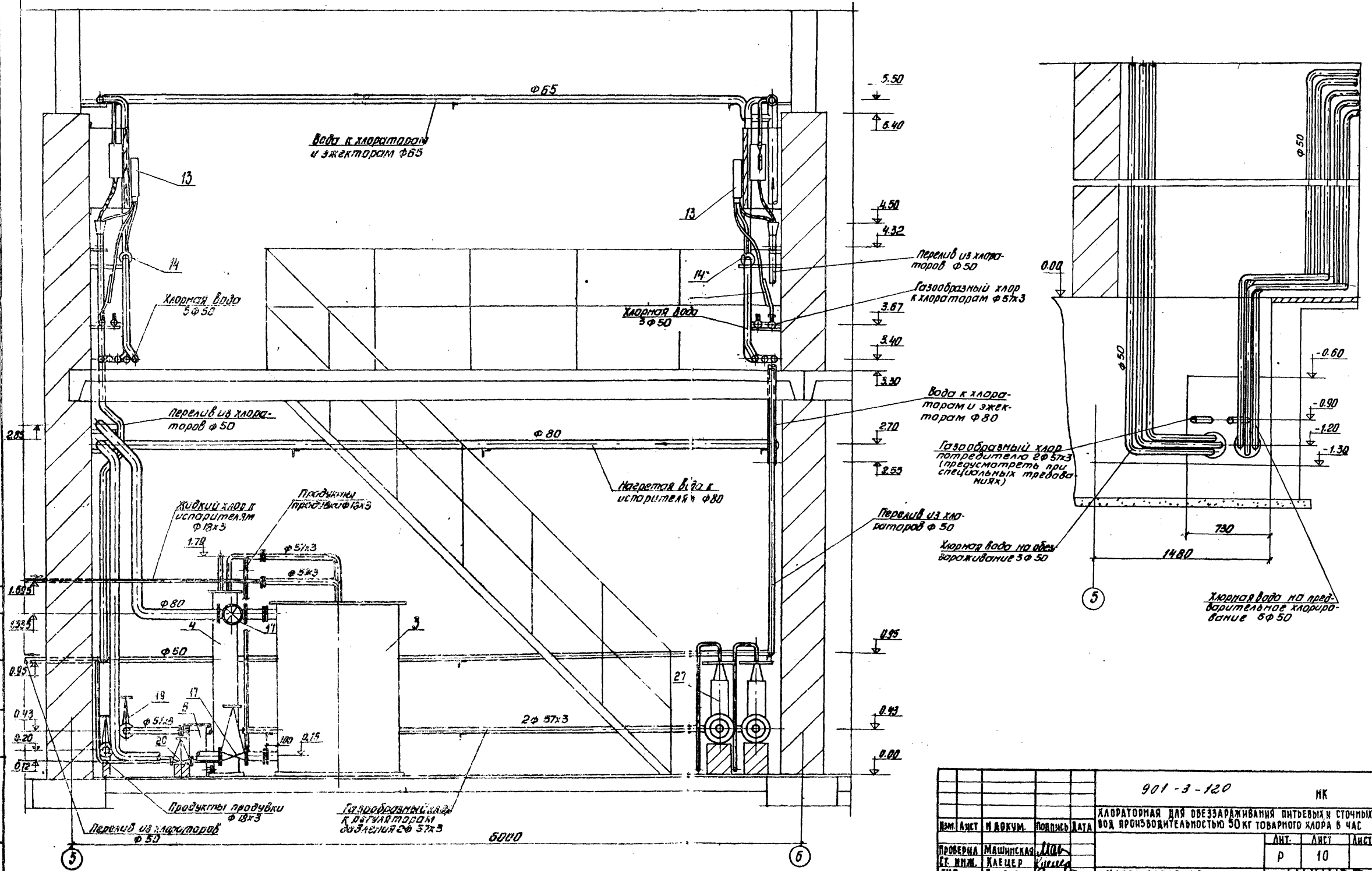
3-3

Альбом II

Типовый проект 901-3-120

Согласовано

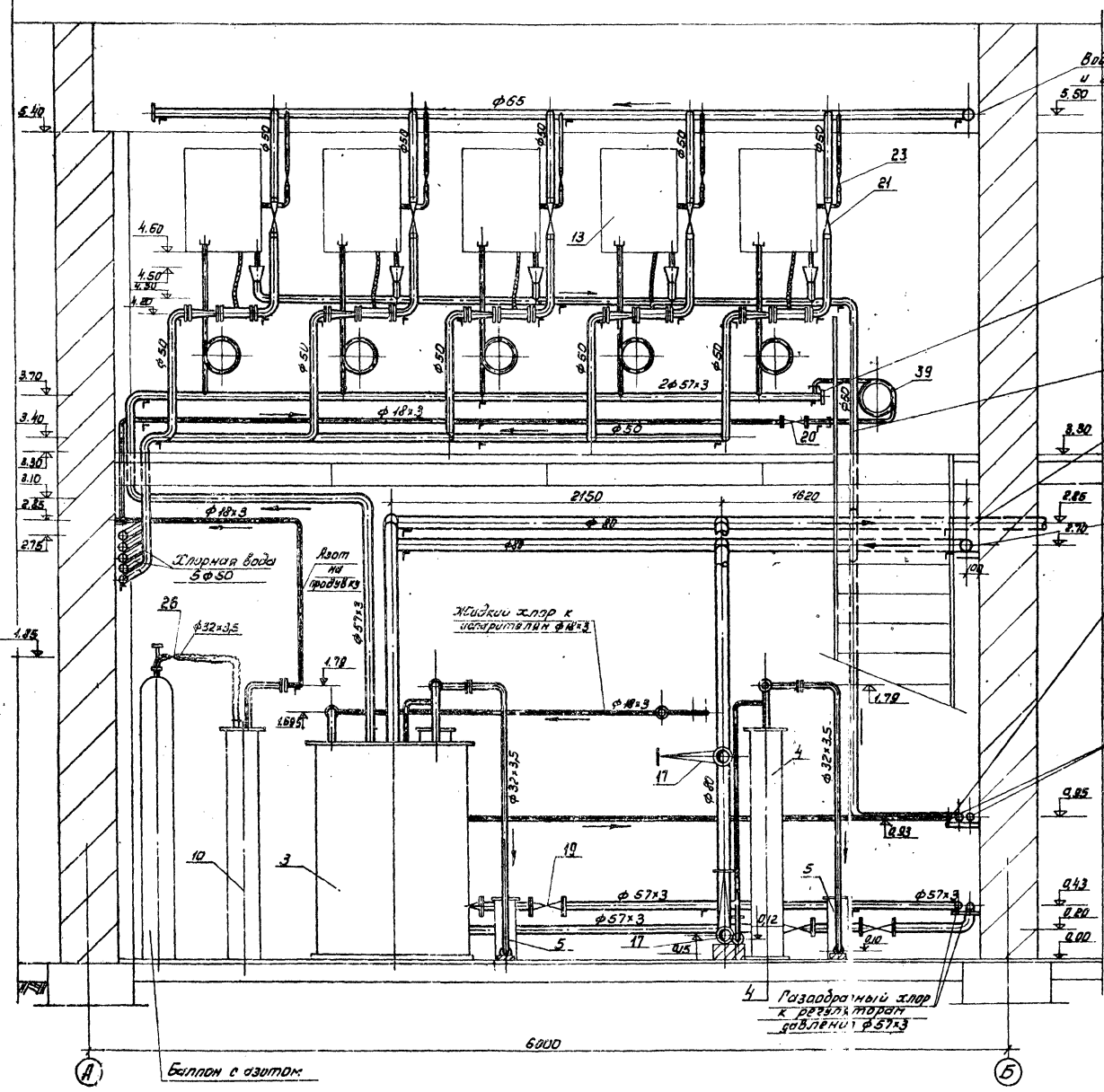
Имя, Ф.И.О. Подпись и дата



				901-3-120		МК	
				ХЛОРОТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			
ИМЯ	АИСТ	И.И.О.И.И.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ	АИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА	МАШИНСКАЯ				Р	10	
Г.И.И.	СНРОТА				ЦНИИЭП		
Г.А.С.И.И.	СВЕРЛОВ				ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
И.И.И.	ГОРБАМАИ				Г. МОСКВА		

4-4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-120 АБСОЛЮТ II



Вода к эвaporаторам и инжекторам $\phi 65$
5.50

Газообразный хлор к эвaporаторам $2\phi 57 \times 3$

Перелив из эвaporаторов $\phi 50$

Охлажденная вода от испарителей $\phi 80$

Нагретая вода к испарителям $\phi 80$

Данный лист см. совместно с листами НК-8, 9, 10

Продукты промывки $\phi 18 \times 3$ в склад контейнеров

Перелив из эвaporаторов $\phi 30$ в склад контейнеров

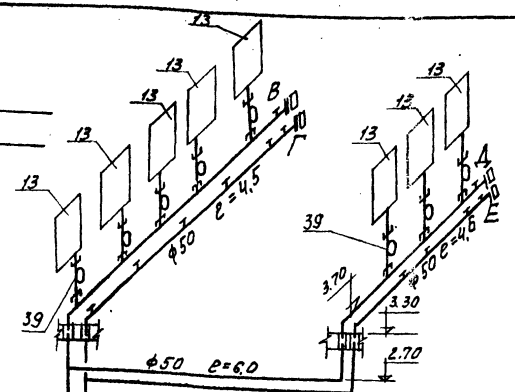
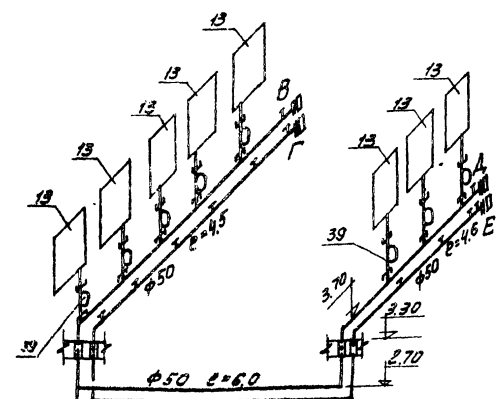
4 Газообразный хлор к эвaporаторам собранному $\phi 57 \times 3$

Биллон с азитом

		901-3-120		НК	
ИЗМ	ИМЕТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ХЛАДОЗАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КТОВАТНОГО ХЛОДА В ЧАС
ПРОВЕДЕНА	МАШИНИСТКА	И.И.И.			ИЗМ.
ОТ. ИМЖ.	КАЕЦЕР	И.И.И.			Р
Г.И.И.	СЯРОВА	И.И.И.			11
Г.А. СПЕЦ.	СВЕВЛАД	И.И.И.			ЛИСТОВ
ИМЖ. СТА.	ГЛАВМАШ	И.И.И.			ХЛАДОЗАТОРНАЯ РАЗРЕЗ 4-4
					ЦНИИЗ ПТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОУДОБРАНИ Г. МОСКВА

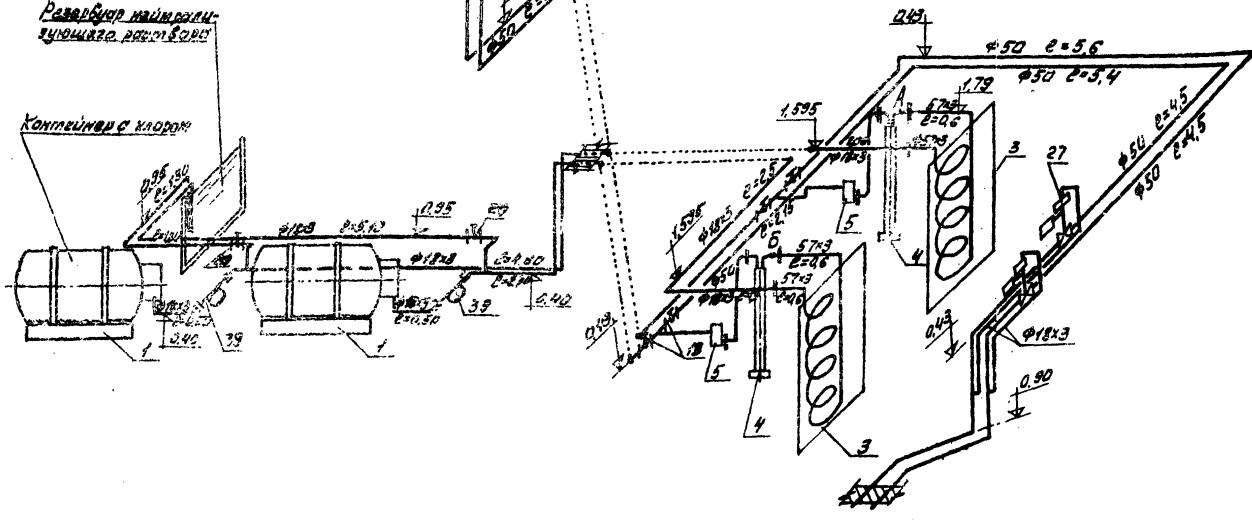
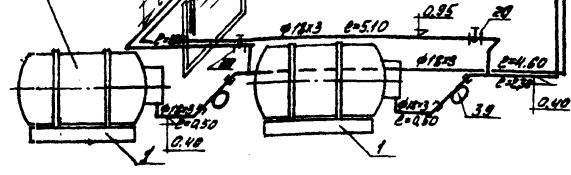
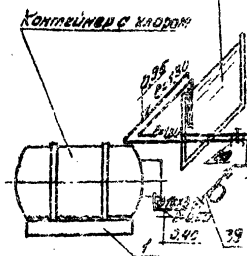
Схема подачи хлора при специальных требованиях

Схема подачи хлора при общих требованиях



Резервуар нейтрализующего раствора
 Контейнер с хлором

Резервуар нейтрализующего раствора
 Контейнер с хлором



1. Схемы трубопроводов, подключаемых к точкам А и В (продукты продувки) и В, Г, Д, Е (азот) приведены на листе НК-13
2. Штуцеры для присоединения хлораторов и трубопровода азота к трубопроводу хлора выполнить из труб φ18х3с резьбой под накидную гайку компенсатора (поз.38)

901-3-180		НК	
ИЗДАНИЕ № ДОКУМ.	ИЗДАНИЕ № ДОКУМ.	НАЗНАЧЕНИЕ: для обезвреживания и утилизации топочных вод производительностью 50 кг/ч топочного хлора в час.	
ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗДАТЕЛЬ	ЛИСТОВ	Р	12
ТАИ	ЛИСТОВ	СХЕМА ПОДАЧИ ХЛОРА	
ТАКТИЧЕСКАЯ	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРУППА г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-180АБВБСДМ

СЕРИЯ АСХВАН

ИНЖ. ПОД. ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-120 АЛЬБОМ II
 ИСПОЛНИТЕЛЬНО
 ИМЯ ФАМИЛИЯ ПОДПИСЬ ДАТА

Схема производственного водопровода

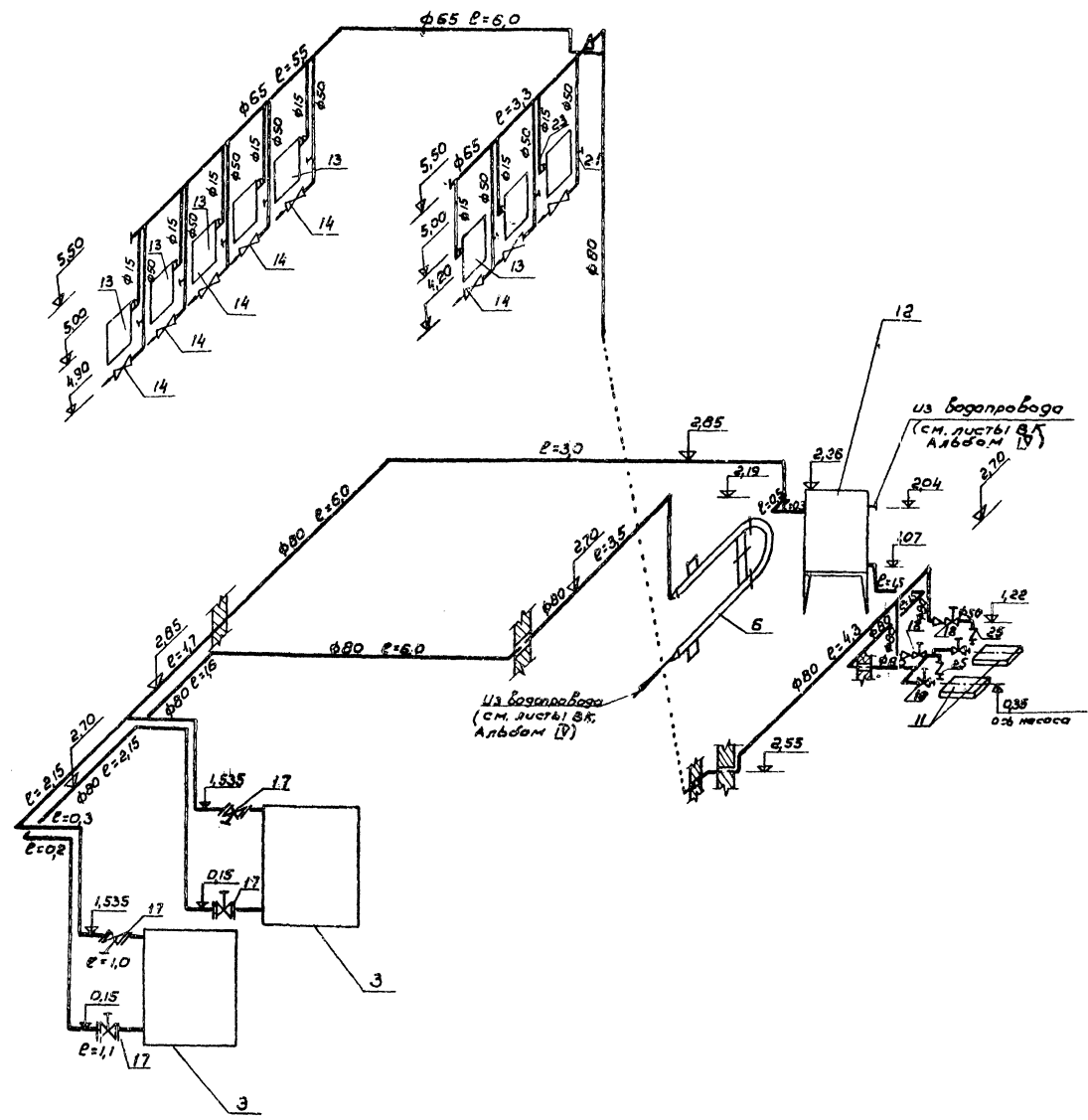


Схема отвода продуктов продувки

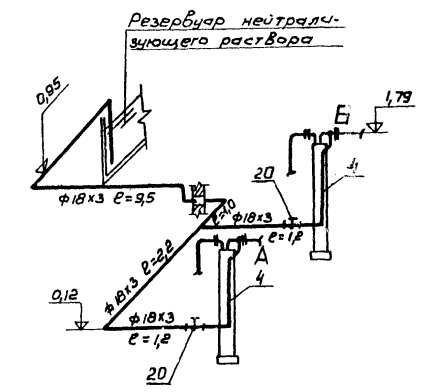
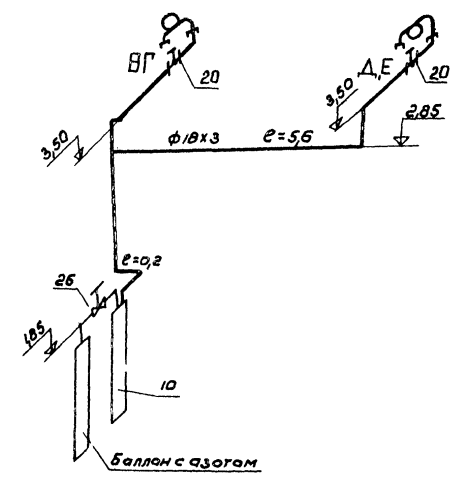


Схема подачи азота

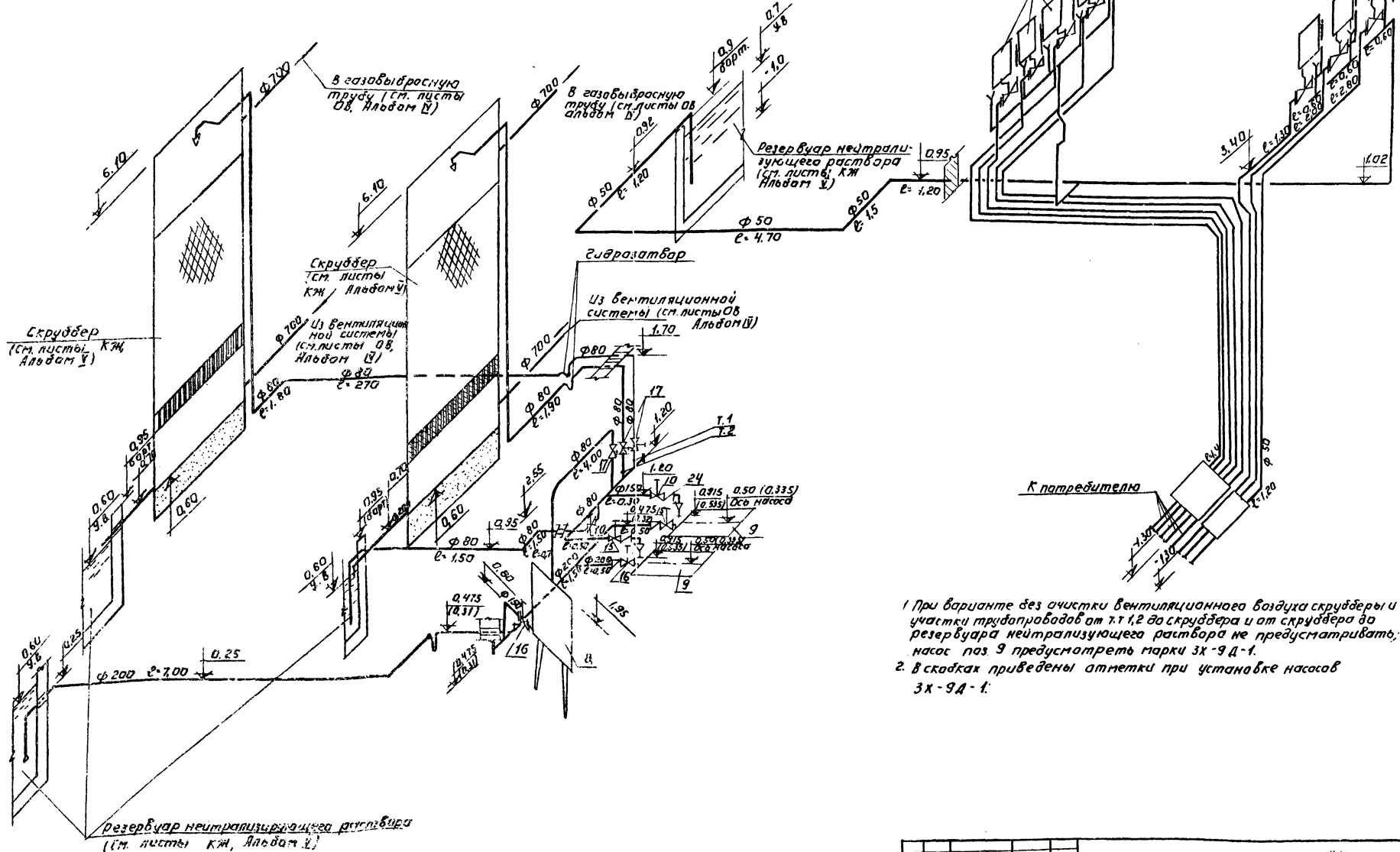


Совместно с данным см. лист НК-12.

		901-3-120		НК	
ИЗМЕНИЛ	НА ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПАЖИВАНИЯ ЛИТЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ СОКТОВАННОГО ХЛАДА В ЧАС	
				ЛИСТ	13
ПРОБЕРНА	МИШИНСКАЯ	ИИИ		СХЕМА ПОДАЧИ АЗОТА И ОТВОДА ПРОДУКТОВ ПРОДУВКИ	
ТИП	СВЮТА	СЮТА		СХЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ВОДОВОДОДА.	
ИПЧ. ЧА.	ГОЛЫАМИН	СЮТА		ЛИНИИ Э П ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Схема
подачи нейтрализующего раствора.

Схема
отвода хлорной воды и перелива
из хлораторов.



1. При варианте без очистки вентиляционного воздуха скрубберы и участки трубопроводов от 7.1.2 до скруббера и от скруббера до резервуара нейтрализующего раствора не предусматривать, насос поз 9 предусмотреть марки ЗХ-9Д-1.

2. В скобках приведены отметки при установке насосов ЗХ-9Д-1.

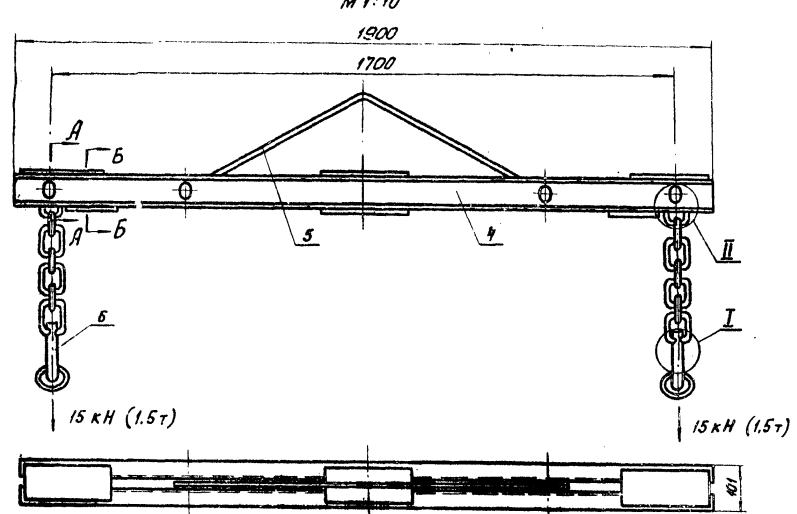
			901-3-120		НК	
КАЧЕСТВЕННАЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЧИСТОТА ВОДЫ ПОДЪЕМНОЙ ДИСТАНЦИЕЙ 30 м						
ИЗМАНСТ	МАШКУМ	ПОДПИСАЛА			ЛИТ.	ЛИСТ
ПРОВЕР	МАШНИКОВА	Машникова			Р	14
ИНЖЕН	ГОЛЫДИН	Голядин				
ГЛАВ	СЕРОВА	Серова				
МАШОТ	ГОЛЫДИН	Голядин	СЕРВИС И РЕПАРТУРНО-МОНТАЖНО-ПЕРЕНОСНО-ХЛОРОТОРОВ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-120
Альбом II

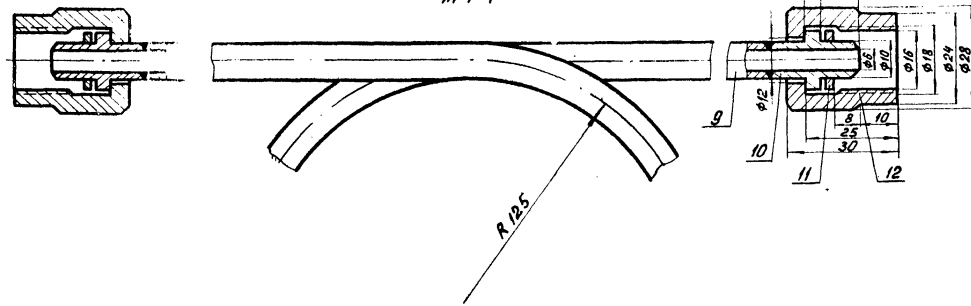
СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ

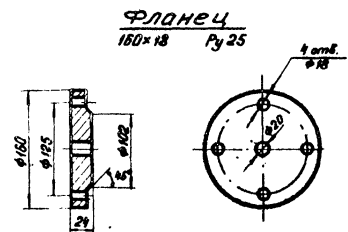
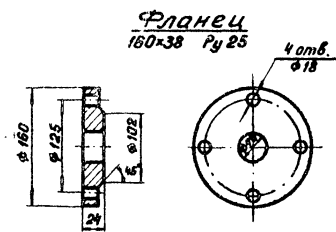
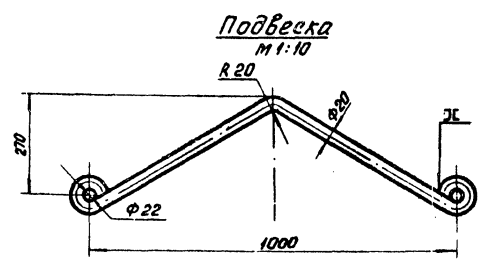
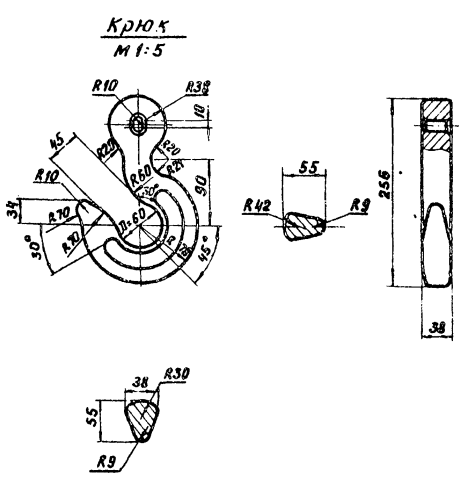
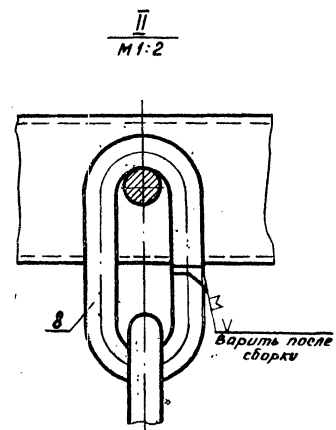
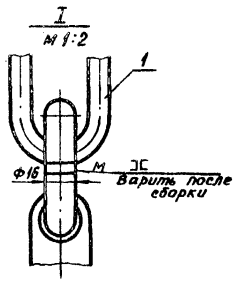
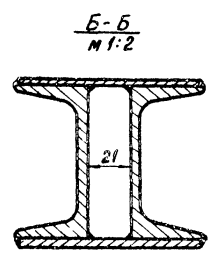
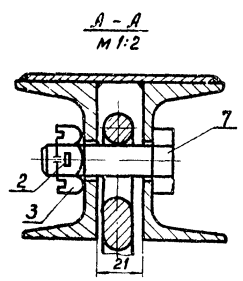
Приспособление для подъема контейнера
М 1:10



Компенсатор
М 1:1



Поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
Приспособление для подъема контейнера			
1	Цель сварная СН-16-44 $\sigma=300$ ГОСТ 2319-70	2	
2	Шпилька 4*35 ГОСТ 397-66	4	
3	Гайка М16 ГОСТ 3932-73	4	
Материалы			
4	Рама	1	
5	Подвеска	1	
6	Крюк	2	
7	Палец	4	
8	Кольцо верхнее	2	
Компенсатор			
9	Труба 10*2	2 л.м	
10	Ниппель	2	
11	Прокладка	2	
12	Накидная гайка	2	
Фланец 160*38		1	
Лист Б-24 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-69			
Фланец 160*18		1	
Лист Б-24 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-69			



901-3-120			НК		
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 кг ТОВАРНОГО ХЛОЯ В ЧАС					
ИСПОЛН	ЛЮБОВСКИЙ	Л.С.	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	МАШИНСКИЙ	Л.С.	Р	15	
УИП	СИРОТА	Л.С.	ДЕТАЛИ		
Г.А. СПЕЦ.	СВЕРЛОВ	Л.С.	ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД.	ГОЛДЯН	Л.С.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			г. Москва		

Т.И. ПОДВОЙ ПРоеКТ 903-3-120 АЛЬБОМ II
 СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕ. ЦЕНТРА ПОДЪЕМА РАТА

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
В Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская, За
Заказ № 1708 Инв. № 16340-02 тираж 450
Сдано в печать _____ 1960г цена 1-37