

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-120

ХЛОРАТОРНАЯ

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

СОСТАВ ПРОЕКТА :

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Технологическая часть. Вариант обеззараживания питьевых вод
Альбом III - Технологическая часть. Вариант обеззараживания сточных вод
Альбом IV - Санитарно-техническая и электротехническая части
Альбом V - Строительная часть
Альбом VI - Нестандартизованное оборудование. Задание заводу-изготовителю
Альбом VII - Заказные спецификации
Альбом VIII - С м е т ы

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТИВНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦЕНТРАЛИ ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. А. Кетаов
А. А. КЕТАОВ /
Сирота / М. СИРОТА /

Альбом III

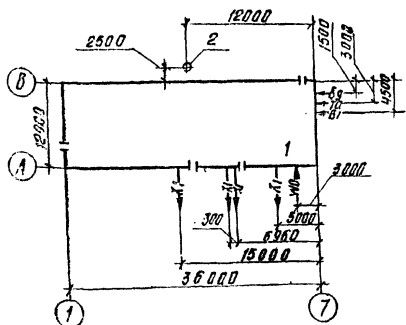
УТВЕРЖДЕН ГОССТАНДАРТОМ
ПРИКАЗ 56 от 12 марта 1979 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦЕНТРАЛИ ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ 446 от 30 мая 1979 г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
МК-1	Общие данные	
МК-2	Общие данные	
МК-3	Вариант подачи газобразного хлора. Принципиальная схема хлораторной экспликация оборудования	
МК-4	Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема хлораторной	
МК-5	Варианты размещения оборудования. Планы. Разрезы	
МК-6	Склад конструкторов. План	
МК-7	Склад конструкторов. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
МК-8	Массовая. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	
МК-9	Вариант подачи хлорной воды. Хлорозаторная План	
МК-10	Вариант подачи хлорной воды. Хлорозаторная. Разрез 1-1; 2-2	
МК-11	Вариант подачи хлорной воды. Хлорозаторная. Разрез 3-3	
МК-12	Вариант подачи хлор-газа. Хлорозаторная. План	
МК-13	Вариант подачи хлор-газа. Хлорозаторная. Разрез 1-1; 2-2	
МК-14	Схемы подачи хлора, азота и отвода продуктов реакции. Схема производст- венного водоснабжения	
МК-15	Схема подачи нейтрального раство- ра. Схема отвода хлорной воды и перелива из хлораторов	
МК-16	Металл	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
МК	Технологическая часть	



Условные обозначения

- П1 — Хлор: питьевой водопровод
- П9 — Трубопровод технической воды
- П1 — Вытяжная канализация
- Х1 — Трубопровод хлорной воды или газобразного хлора
- Т0 — Теплосеть
- Э0 — Электросеть

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛАЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТы: 20295-74; 10104-76; 3262-75; 8132-70; 19102-89-76; 11318-71; 11318-71; 11318-71	Трубы и фасонные части стальные	
ГОСТ 9583-75	Трубы и фасонные части чугунные	
ТУС - 05-1573-72	Трубы и фасонные части из непластифицированного поливинилхлорида	
ГОСТ 1899-72	Трубы и фасонные части алюминиевые	
ГОСТы: 6162-76; 10181-72	Трубопроводная арматура	
ГОСТ 8698-73	Резина резинотканевая	
ГОСТ 1198-70	Валки из стали 10Г2	
ГОСТ 1255-67	Фланец стальной	

№ п.п.	Наименование	Примечание
1	Хлораторная	
2	Газовыделочная труба	см. следом V

Технический проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность, защиту от пожара и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Проектировщик проекта С. С. С. /С. С. С./

		301-3-120		МК	
		ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			
ИЗМЕНИ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ИЗДАТЕЛЬ	ИМЯ	С. С. С.	Р	1 / 16
ТИП	СЕРИЯ	С. С. С.		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ТА СРЕД.	СЕРИЯ	С. С. С.		Ц.И.И.И.Э.П.	
ПОЧТА	СЕРИЯ	С. С. С.		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	

ИЗДЕЛИЯ ПОДЛЕЖАЮТ ОТДЕЛЬНОМУ УПАКОВЫВАНИЮ

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	тип РП-2Ц13М	1 Весы товарные школьные НПБ 2 тонны	ил 2			КА44075	24 Клапан обратный поворот- ный фланцев. Р416, Ду=150	2				приборной плоский 200-6	1	
	тип ТЭЗ-511	2 Таль электрическая пе- редвижная 3т	2			25 " " Ду=50	2				" "	49 " " 150-6	1	
		3 Испаритель F=5,6 м ²	2			Дкп-1-65	26 Регулятор давления кисло- родный Р _у =200 кг/см ² , Ду=6	1	при подаче кислорода		ТУБ-05-1513-72	50 фланец Ду 50	3	
		4 Грязевик	2			21 с 10нф	27 Регулятор давления прямого действия	2	при подаче кислорода		гост 17379-77	51 Заглушка 200 с 40	1	
		5 Фильтр	2			гост 8732-78	28 Труба из стали 10Г2				" "	52 " " 150 с 32	1	
	07 ост 34-58В-6В	6 Подогреватель водово- дяной скоростной секц.	1			" "	29 " " 38x3,5	28			" "	53 " " 80 с 40	1	
	гост 1106-74	7 Таль ручная передвиж- ная грузоподъемностью 1т	1			" "	30 Труба из стали 10Г2-хо- лоднокатанная 18x3	32			гост 7798-70 8731-74	55 Болт из стали Г10Г2	106	
		8 Бак азотбарный				ТУ 102-39-76	31 Труба 219x16 из стали Ст3п	14			гост 10007-72	56 Фторопласт 4Л		
	БХ-9Д-1	9 Насос Q=160 м ³ /ч, H=30 м с эл. двиг. А02-А1-4; N=10 кВт; η=1500 об/мин	2/1			гост 20295-74	32 Труба 159x4	60/150				57 Кольца керамические 50x50	20/1	
	3х-9Д-1	9 Насос Q=45 м ³ /ч, H=21 м с эл. двиг. А02-51-2 N=10 кВт n=2900 об/мин	2/2	при подаче кислорода		гост 3262-75	33 " " 80	8				58 Приспособление для подъема контейнеров	1	
		10 Влагодетель	1	при подаче кислорода		" "	34 " " 65	10						
	3К-9	11 Насос Q=30 м ³ /час, H=35 м с эл. двиг. А02-42-2; N=75 кВт; η=2900 об/мин	2	Босы		ТУБ-05-1513-72	35 " " 15	10						
		12 Бак разрыва струи	1	" "		гост 1839-72	36 Труба винилпласт. фс2	62						
	ЛОУЧИ-100К	13 Хлоратор	7	" "		гост 18698-73	38 Рукав резинотканевый напорный Б15 ф25	11 30						
		14 Эжектор производитель- ности 12,5 кг/ч	7	" "		гост 3262-75	39 Компенсатор 14x2-15							
	СО-7А	15 Компрессор Q=0,5 м ³ /мин	1				40 фланец 38x160 Р425	4						
	30ч 47БР	16 Забужка клиновая с ме- хвостком и шпинделем					41 Отвод 200 с 32	8						
		17 фланцевая Р _у =10 кг/см ² , Ду=150	5			гост 17375-77	42 " " 150 с 32	3						
		" " " Ду=80	10			" "	43 " " 80 с 40	58/40						
		" " " Ду=50	2			" "	44 Фланец стальной при- варной 50-25	12						
	15 с 22нф	19 Вентиль запорный фланцевый Р _у =40 кг/см ² , Ду=50	2	при подаче кислорода		гост 1255-67	45 " " 32-25	6						
	15 с 27нф	20 Вентиль запорный флан- цевый Р _у =64 кг/см ² , Ду=15	5			" "	46 Переход 300x200 с 32	1						
	15 кч 18р2	21 Вентиль запорный мхф- товый Р _у 10 кг/см ² , Ду=50	7			гост 17378-77	47 " " 100x80 с 40	2						
	" "	22 " " Ду=25	2			" "	48 Фланец стальной							
	" "	23 " " Ду=15	7			гост 1255-67								

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

901-3-120

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И ТЕПЛО-
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 50КГ ТОВАРНОЙ ВОДЫ В ЧАС

Имя	Анет	№ док.уч.	Подпись	Дата	АНУ	АНСТ	АНСТБ
Л.Р.В.	Машинская						
И.Л.А.Н.Т.	Шедьминина						
С.Т.И.Н.С.	Касцев						
Г.И.П.	Сирота						
Г.А.С.Л.Е.Ц.	Свердлов						
Л.А.У.О.Д.	Гольдман						

ВШЧМЕ ДАННЫЕ

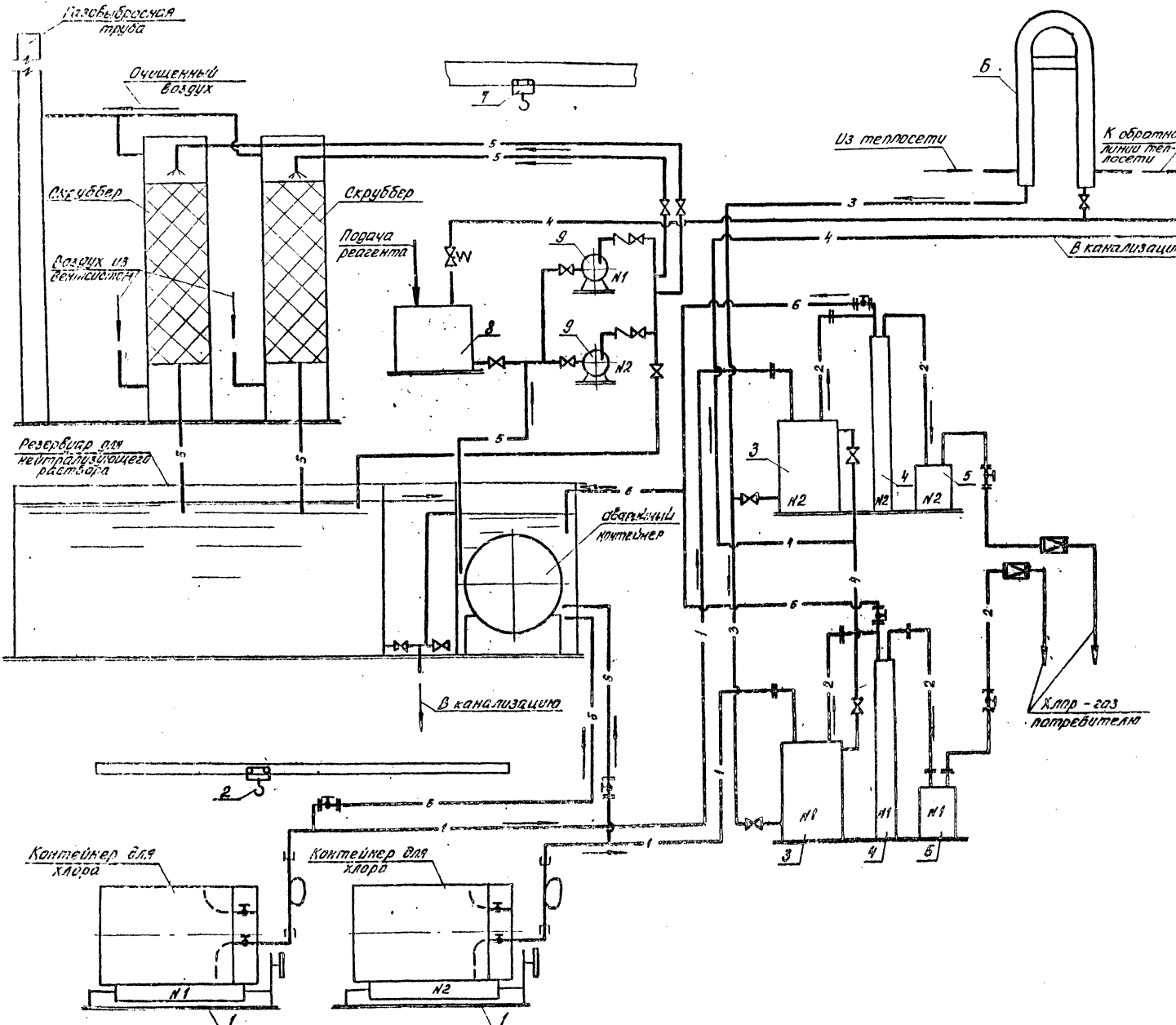
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ОБЪЕКТ: 111511
МАРКА:

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№ п.п.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Весы товарные шкальные МПВ 2 тонны	2	
2	Таль электрическая передвижная Q=3т	2	
3	Испаритель F=5.6 м²	2	
4	Грязевик	2	
5	Фильтр	2	
6	Водоподогреватель	1	
7	Таль ручная передвижная Q=1т	1	
8	Затворный бак	1	
9	Насос ВХ-9Д-1 (3х-9Д-1)	2	
10	Влагоотделитель	1	
11	Эжектор	2	
12	Бак разрыва струи	1	
13	Клапан ДИШИ-10/11	6	
14	Эжектор	6	
15	Компрессор СО-7А	1	

Условные обозначения трубопроводов и арматуры

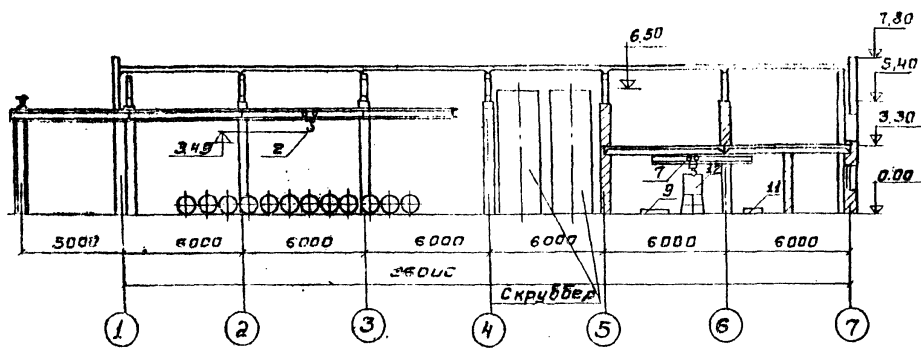
- 1 — Жидкий хлор
 - 2 — Газообразный хлор
 - 3 — Нагретая вода к испарителю
 - 4 — Охлажденная вода от испарителя
 - 5 — Нейтрализующий раствор
 - 6 — Продукты продувки
 - 7 — Рабочая вода к эжектору
 - 8 — Холодная вода к потребителю
 - 9 — Перелив хлорной воды из хлоратора
 - 10 — Сжатый воздух
- — — — — Вентиль фланцевый
 - — — — — Вентиль муфтовый
 - — — — — Обратный клапан
 - — — — — Регулятор давления прямого действия, фланцевый
 - — — — — Электромеханическая задвижка
 - — — — — Задвижка с ручным управлением
 - — — — — Редуктор



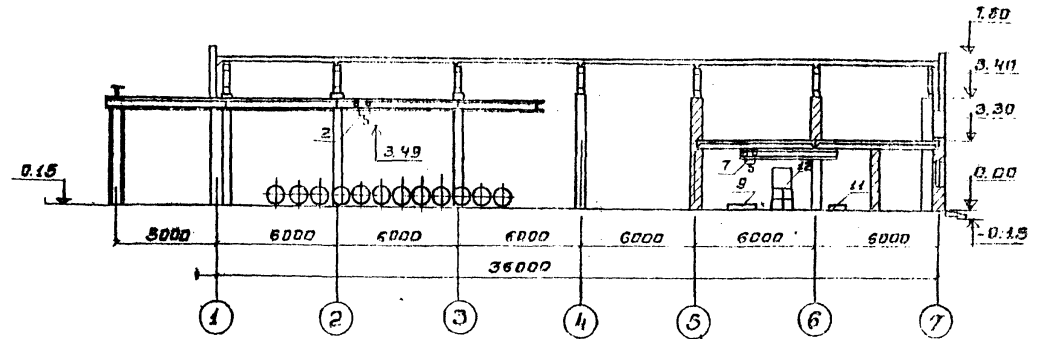
				901-3-120	НК
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ РАСТВОРОВ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС
СТ. ИНЖ.	ШРАЕР	Г. С. РАД	М. А. ШИШКОВА		АНТЕР
РЧК. СР.	МАШИНСКАЯ	М. А.	М. А.		ЛИСТ
Г. П. П.	СИРОТА	В. П.	М. А.		ЛИСТОВ
Г. А. СПЕЦ.	СВЕРДЛОВ	В. П.	М. А.		Р
П. А. ЧОДА	ГОЛЬДМАН	В. П.	М. А.		3
				ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗНОГО ХЛОРА	ИНИИЭП
				ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ХЛОРАТОРНОЙ	
				ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Типовой проект 901-3-120 КАЗАНЬ И

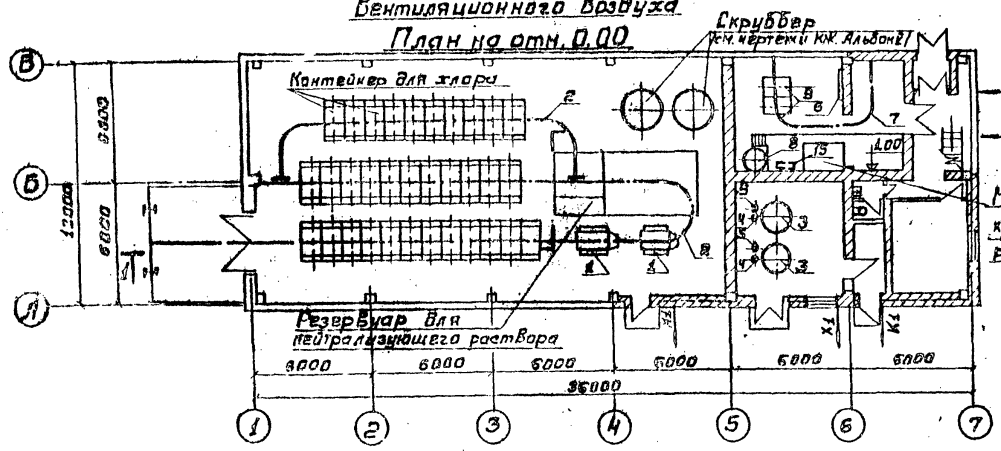
1-1



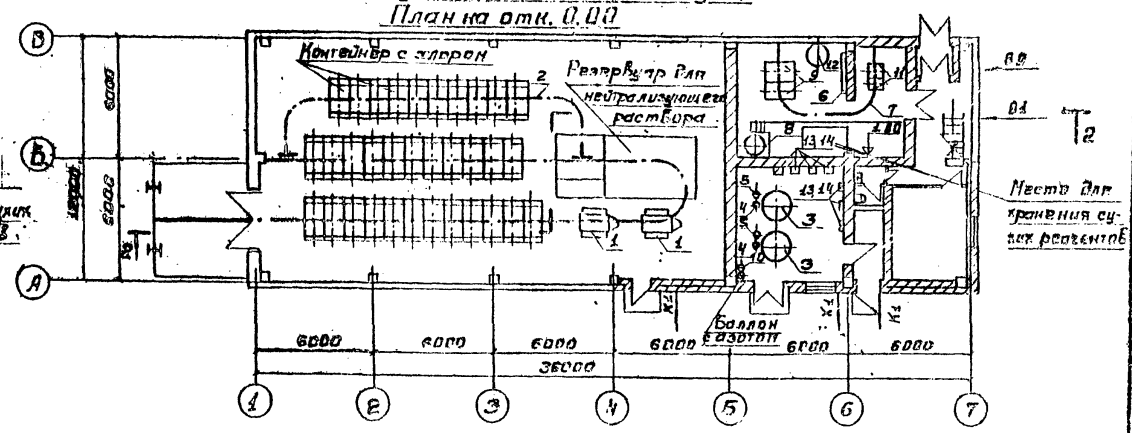
2-2



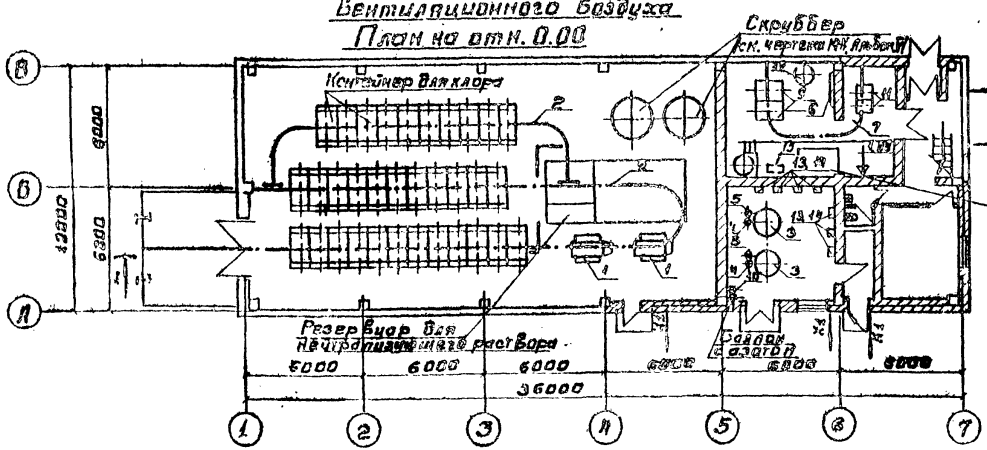
Вариант подачи хлор-газа с очисткой
Вентиляционного воздуха
План на отн. 0.00



Вариант подачи хлорной воды без очистки
Вентиляционного воздуха
План на отн. 0.00

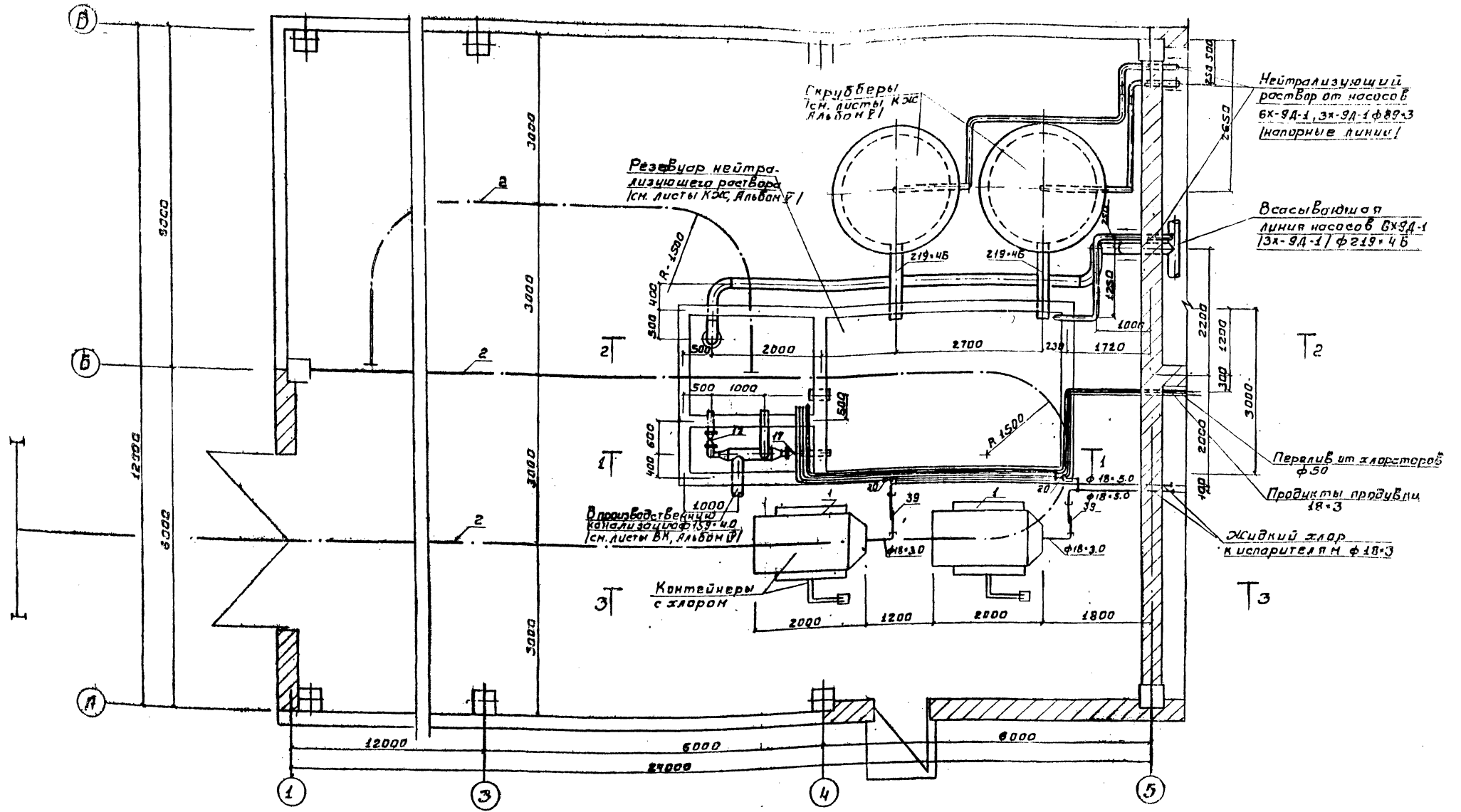


Вариант подачи хлорной воды с очисткой
Вентиляционного воздуха
План на отн. 0.00



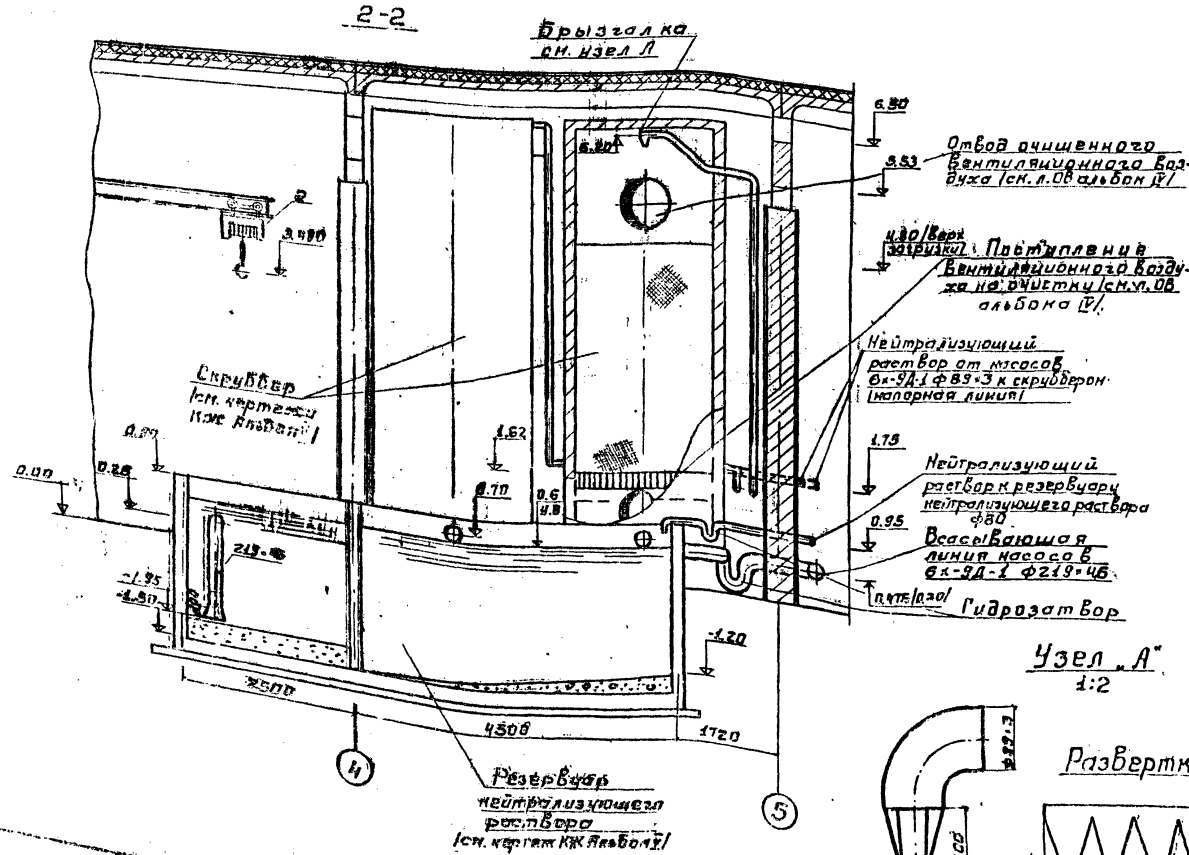
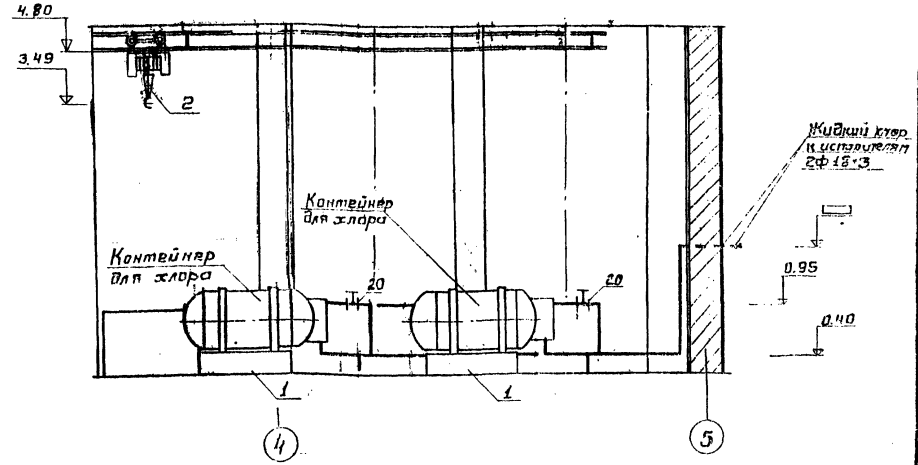
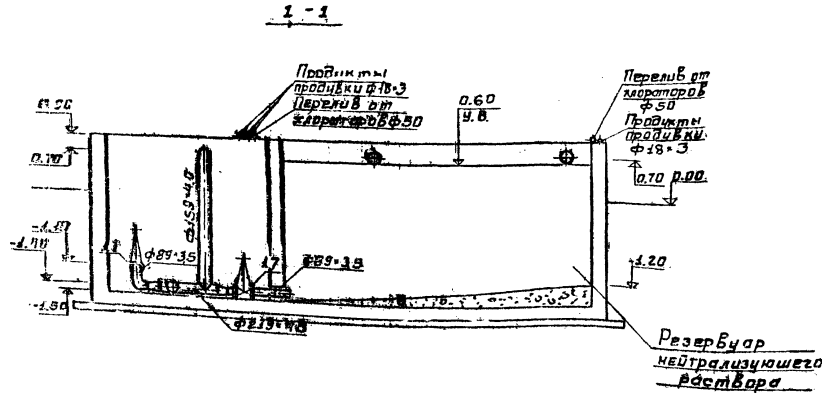
Экспликацию помещений см. на чертежах ЛР
Экспликацию оборудования см. на л. НК-3
Отметка 0.00 соответствует абсолютной отметке

		901-3-120		НК	
Исполнитель	М.А.КУМ.	Проверенный	И.И.И.	КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ	
Проектант	МАШИНСКИЙ	Инженер	И.И.И.	Лист	5
Тип	СПРТА	Инженер	И.И.И.	ВАРИАНТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. ПЛАН ЧАСТИ РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	
Инженер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.	ИЗМЕНЕНИЯ	

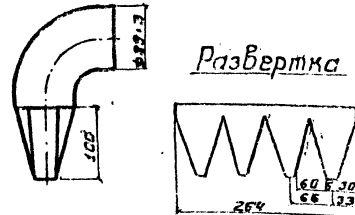


1. Данный лист см. совместно с листами НК-7, НК-8
2. Экспликация оборудования см. на листе НК-7
3. Номера позиций оборудования и арматуры соответствуют спецификации на листе НК-2
4. После монтажа трубопроводов произвести тщательную завалку отверстий в стене.

				901-3-120		НК	
				МАТЕРИАЛЫ И КОМПОНЕНТЫ			
				ГОДАРИНОГО ХЛОРА В ЧАС			
				АНТ. АНТ. АНТОВ			
				Р 6			
				ГЛАВ КОНТЕЙНЕРОВ			
				ПЛАН			
				ИЗДАНИЕ			
				С. ПЕТРОВ			



Узел "А"
1:2



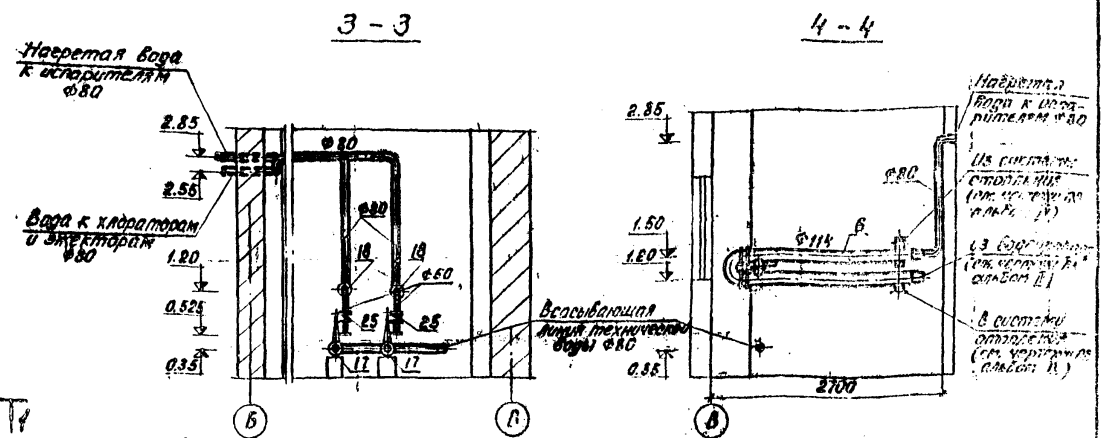
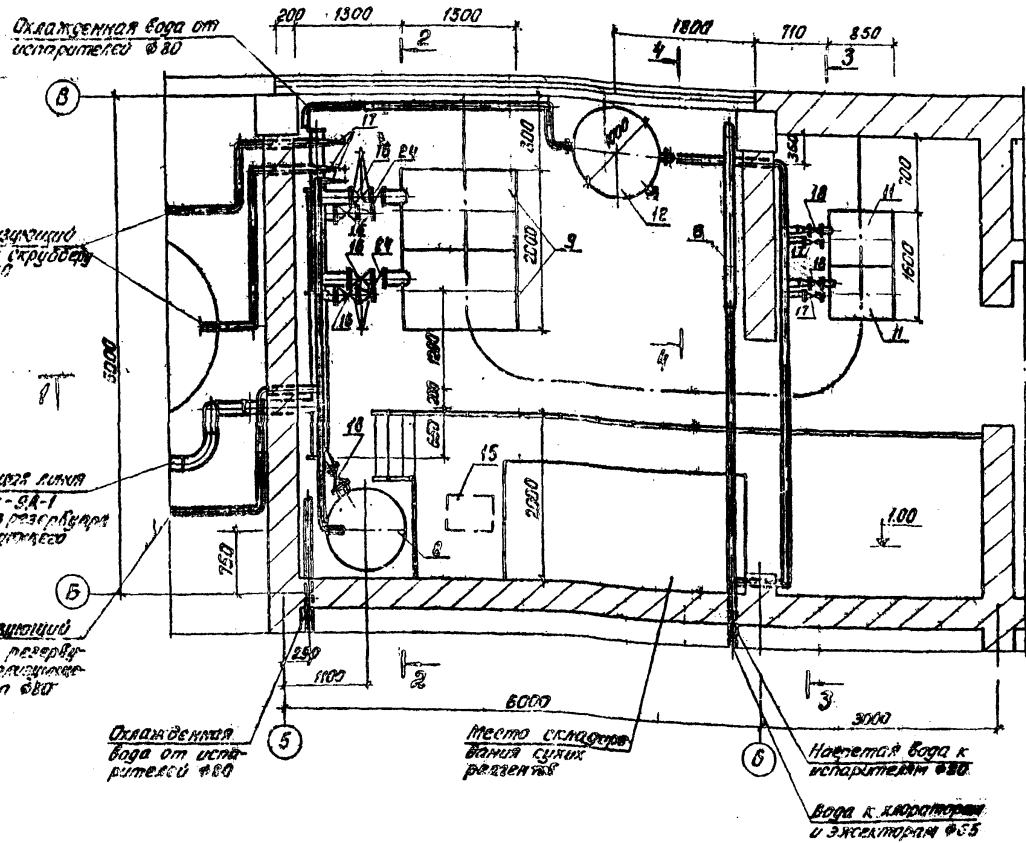
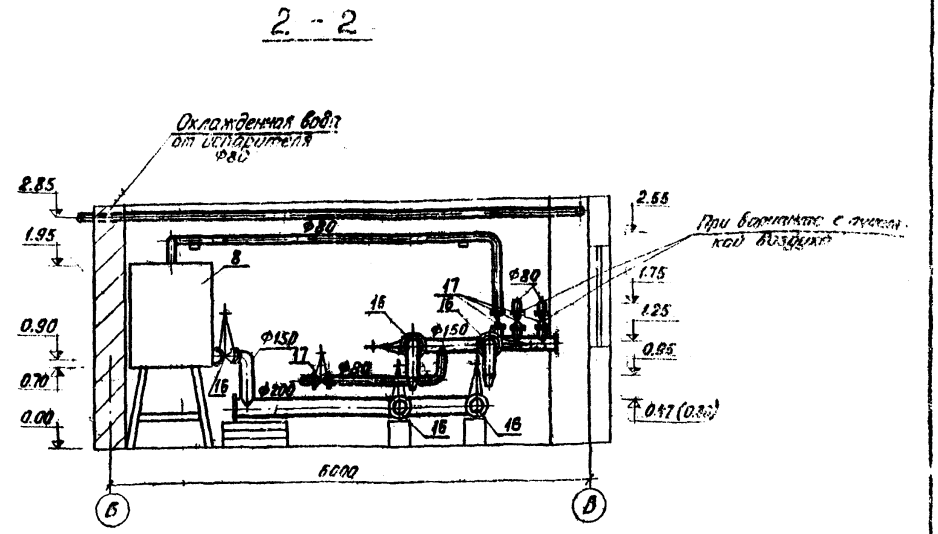
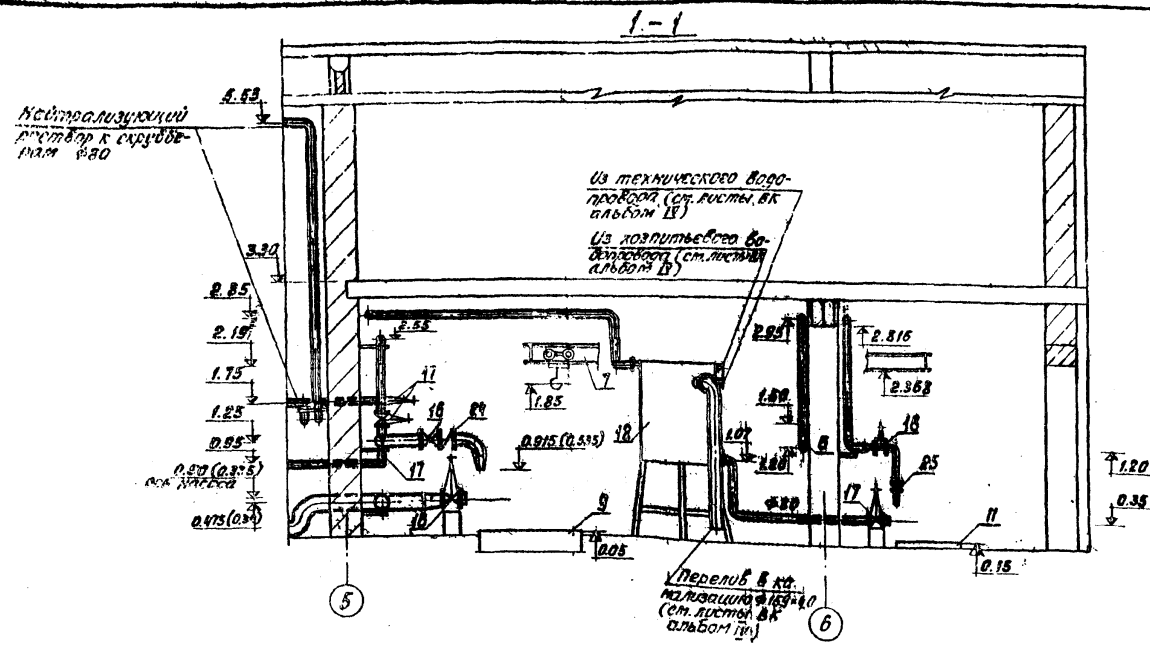
Экспликация оборудования

№поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Весы таровые школьные НРВ 2тонны	2	
2	Таль электрическая передвижная Ц-3т	2	
6	Содонагреватель 07	1	
7	Таль ручная передвижная А-3т	1	
8	Затворный бак	1	
9	Насос 6к-9Д-1	2	
11	Насос 3к-9	2	
12	Бак разрыва струи	1	

- Данный лист см. совместно с листом НК-6
- Номера позиций оборудования и арматуры соответствуют спецификации на листе НК-2.
- Оплетку трубопровода жидкого хлора и испарителя и притянуть по чертежам НК.
- Монтаж скруббера и засыпку колец насадки производить во контакте плит покрытия здания.

901-3-120

ИЗМ.	ЛИСТ	И.В.В.	ПОДПИСАНА	ДАТА	ПРОЕКТ	МАШИНСКАЯ	ОБЪЕКТ	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО
ПРОД.	МАШИНСКАЯ	И.В.В.	ОБЪЕКТ	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО
СТ. ИЖ.	ИЖ.	И.В.В.	ОБЪЕКТ	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО
С.И.П.	С.И.П.	И.В.В.	ОБЪЕКТ	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО
И.С.П.	И.С.П.	И.В.В.	ОБЪЕКТ	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО
НАЧ. ОТ.	НАЧ. ОТ.	И.В.В.	ОБЪЕКТ	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО

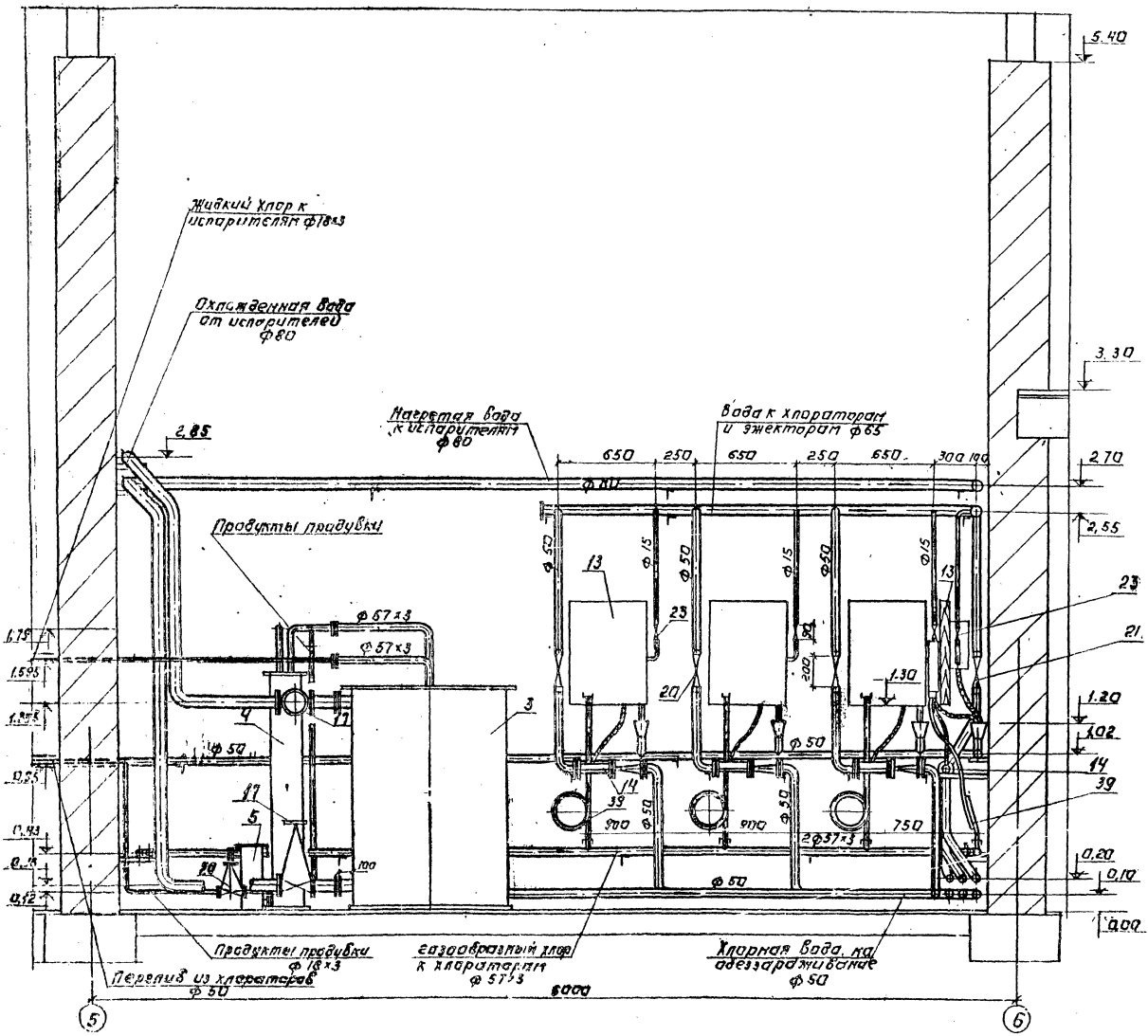


1. Данный лист см. совместно с листом НК-6
2. При монтаже печи котла-газа позиции 11, 12 трубопроводы между ними и трубопроводом котла. Воды к элеваторам исключаются.
3. В скобках указаны отметки при установке насоса 3к-5к-1.

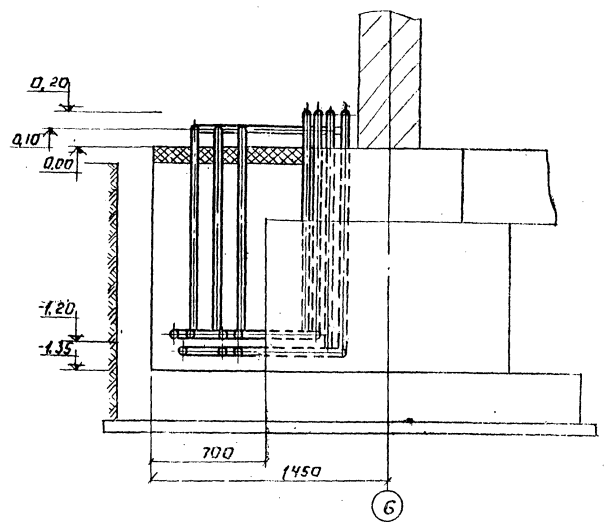
ИЗМ. Лист		№ ДОКУМ.		ПОДП.	ДАТА	901-3-120 НК	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРОПУСКАЕМОСТЬЮ 50 КИ ТОНН В ЧАС						АНТЕР	
ПРОВЕР.	МАШИНСКАЯ	ШРАЕР			Р		8
ГЛАВ. СПЕЦ.	СВЕРДЛОВ			Пасосная. План. Разрез 1-1		1:100	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН			2-2, 3-3, 4-4		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТОРНАЯ Г. ГОЛУБКА	

1-1

Технический лист 901-3-100



2-2



Данный лист см. совместно с листами НК-911

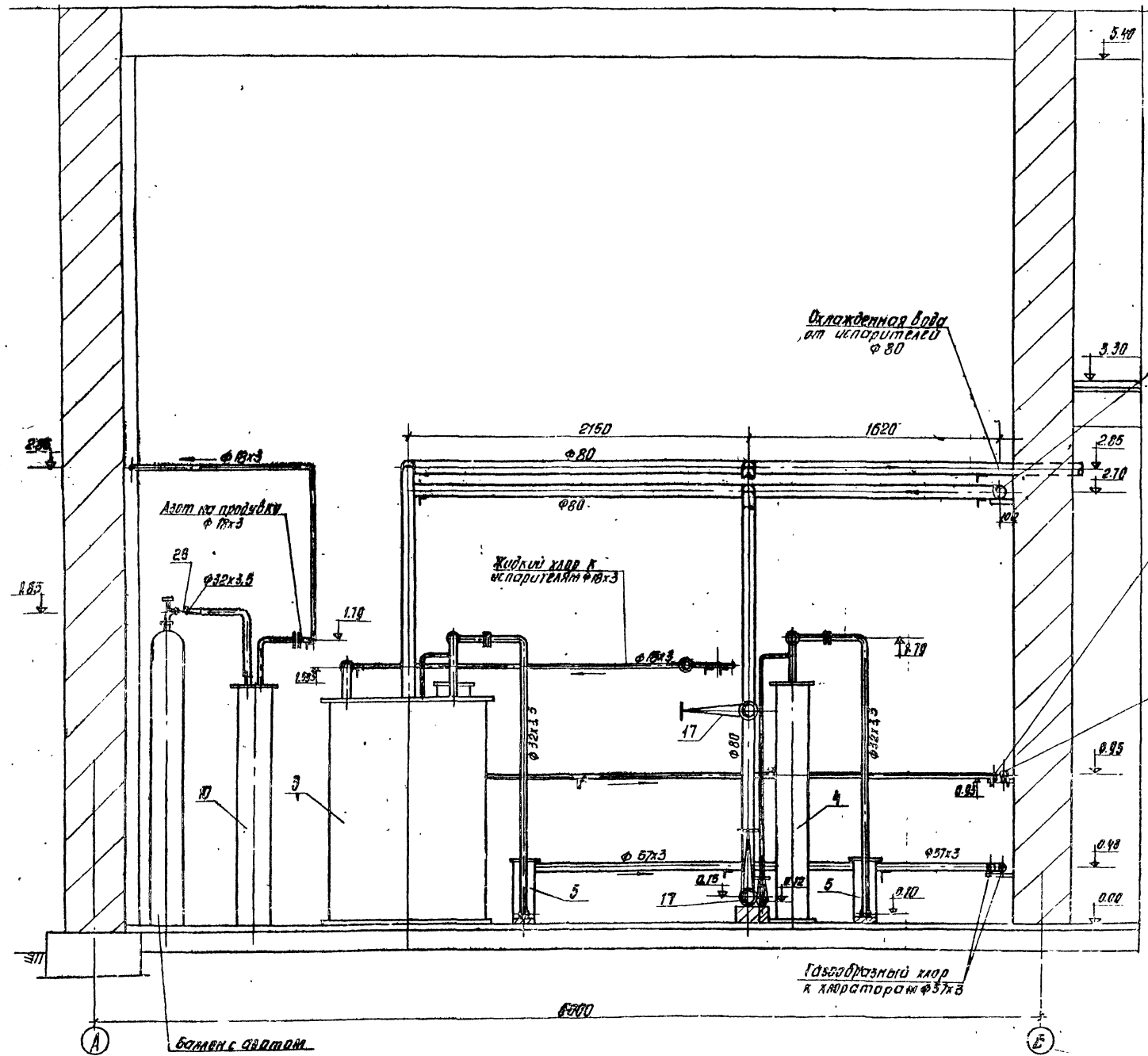
			901-3-100		НК
			ПРОЕКТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ К ВОЗДУШНОМУ АППАРАТУ И ЭЖЕКТОРУ		
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П.В.И.	М.И.С.	М.И.С.	Р	10	
ТА СЕЩ	С.В.А.	С.В.А.	И.И.И.И.И.И.		
В.И.И.	С.В.А.	С.В.А.	И.И.И.И.И.И.		

3-3

Газовой проект 901-3-120 АБЕСА II

СМ. ЛИСТЫ:

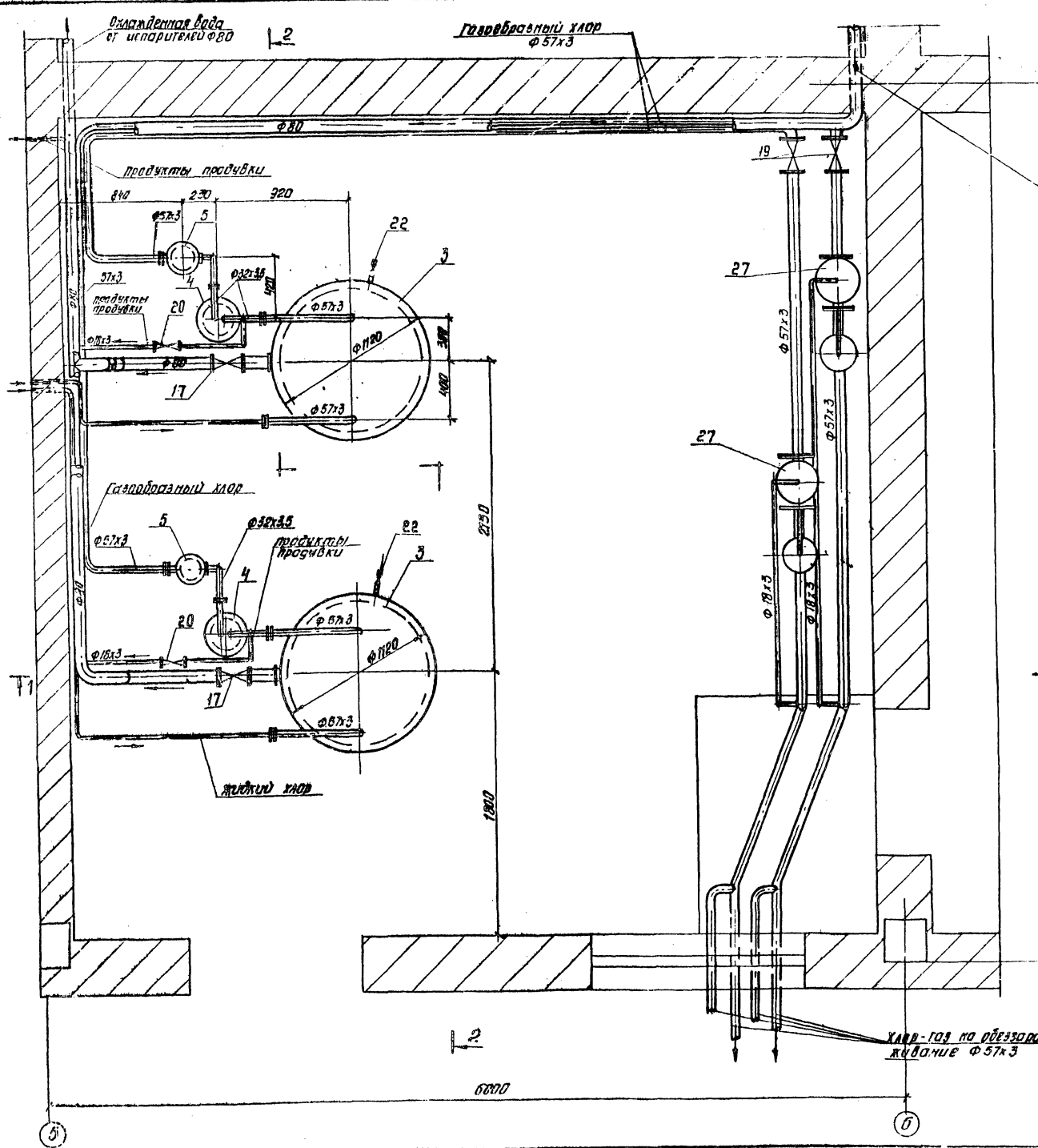
Имя, № подразделения, дата



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

901-3-120			НК
ЛАБОРАТОРНАЯ ЗАДАЧА ПО ПРОВЕРКЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ВОД. ТОВАРНОГО ХЛОРА В Ч/С			
ИМ. ЛИСТ	И. ДОКУМ.	ПРОИЗВЕД.	ДАТА
ПРОБ. РИЛ	МАШИНСКОЕ	КЛЕЦЕР	КЛЕЦЕР
СТ. НИЖ.	КЛЕЦЕР	КЛЕЦЕР	КЛЕЦЕР
ТИП	СЕРИЯ	СЕРИЯ	СЕРИЯ
И. С. ИЩ.	СВЕРДЛОВ	СВЕРДЛОВ	СВЕРДЛОВ
ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРА, ОИ ВАРДИ			ЦНИИЭП
УПРОДОЛЖАЮЩАЯ РАЗРЕЗ 3-3			ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
			С. МОСКВА

ЭЛЕМЕНТЫ
 ТИПОВОГО ПРОЕКТА 901-3-120
 АННОТАЦИЯ

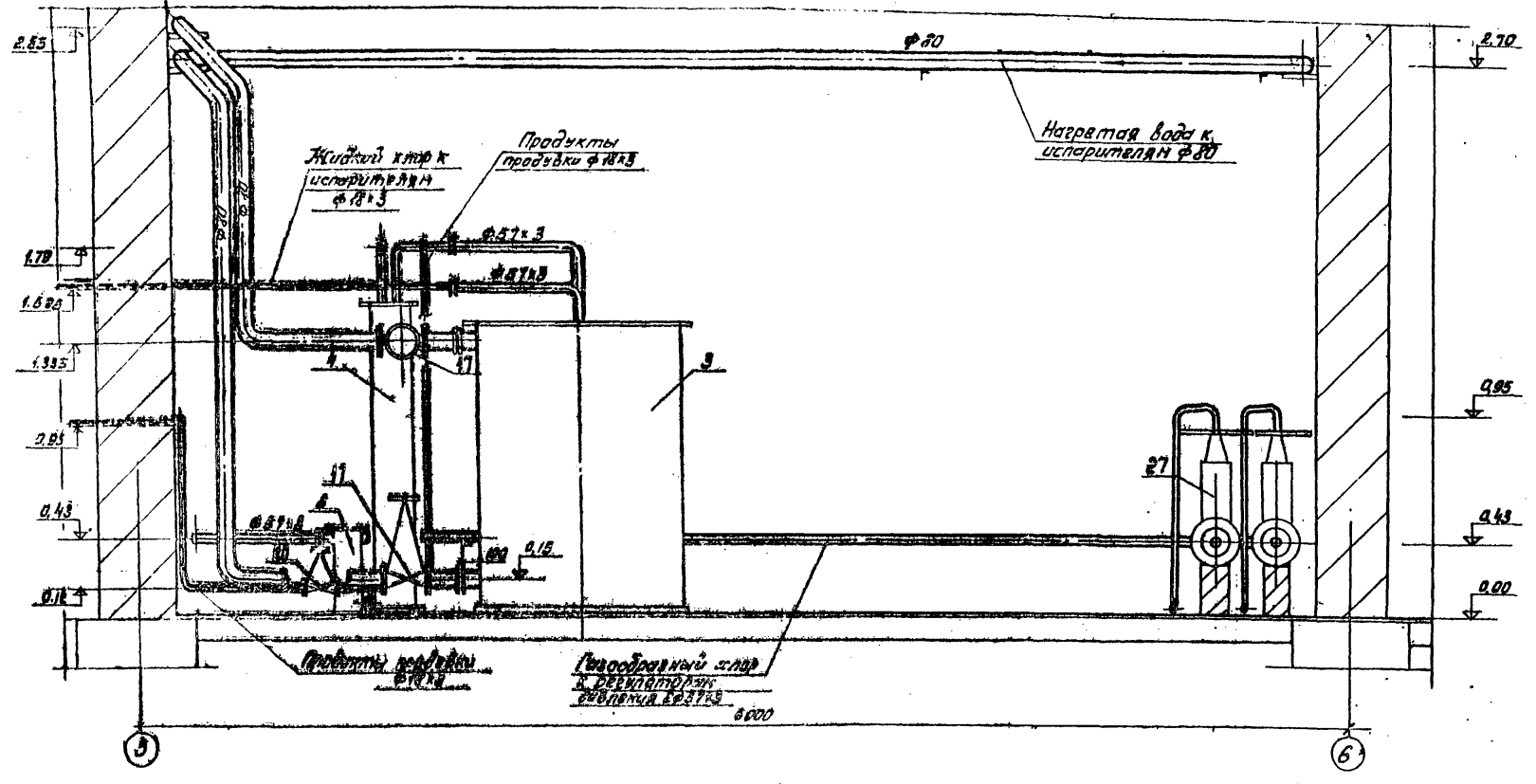


6
 Магистраль воды к испарителю ф 80

1. Данный лист см. совместно с листом НК-13
2. Перекрытие прямка условно не показано.
3. Номера талочий аппаратуры и арматуры соответствуют номерам талочий спецификаций на листе НК-2
4. Винилластовые трубы проложить по лотку из углка ЗР-3Вх3
5. Трубопроводы хлора соединяются на муфтах с проваркой или фланцах с фторопластовой прокладкой на болтах из нержавеющей стали.
6. Прядка хлоропроводов производится сжатым воздухом из точек ввода хлора.
7. Количество линий хлор-газа уточняется при привязке.

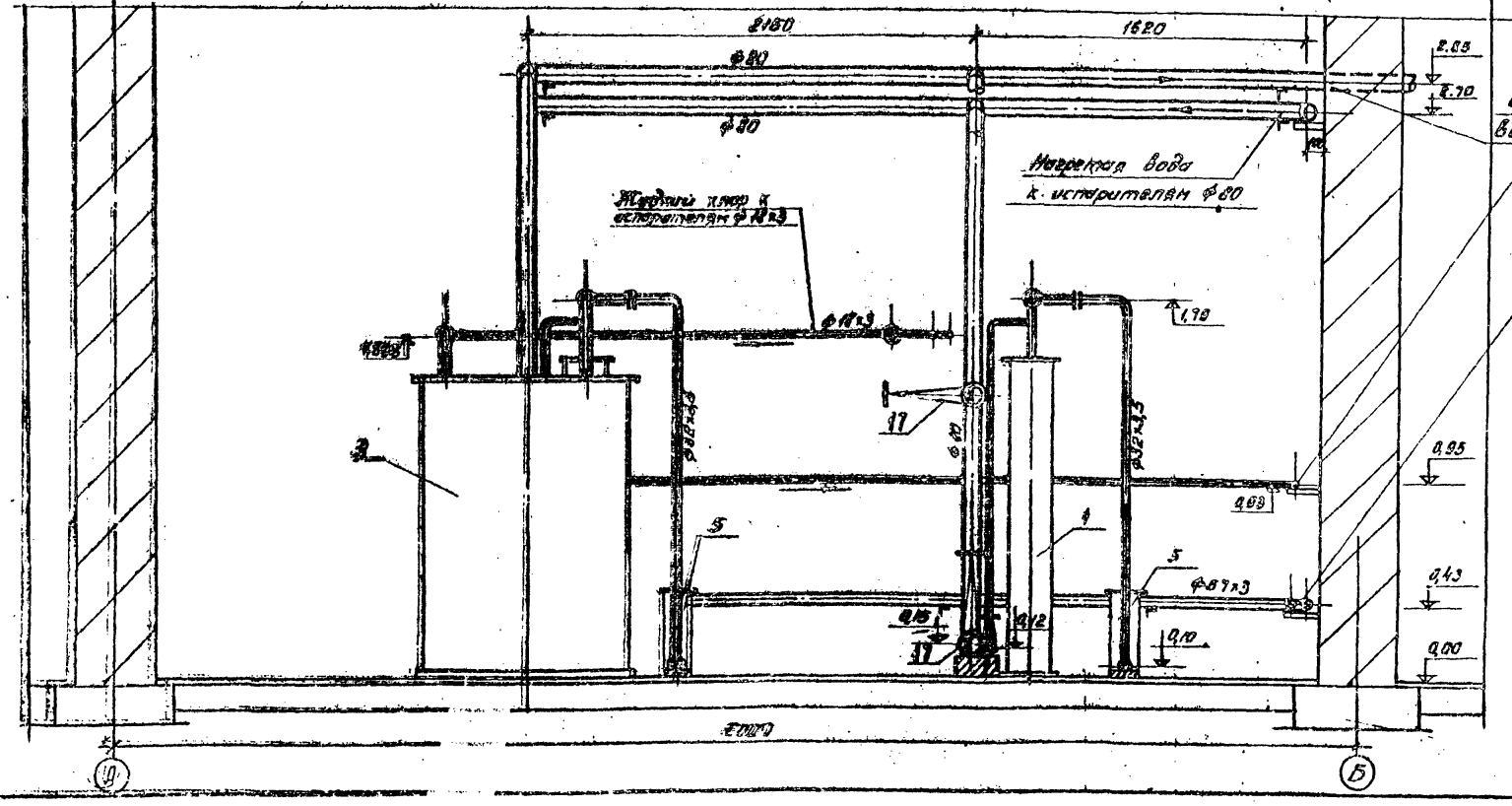
		901-3-120		НК
		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 500 КГ ТОВАРИЩЕСКОГО ХАРОДА В ЧАС		
ИЗМ.	АНСТ	К* ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОВЕРКА	МАШИНСКАЯ	КАЛЕЦЕР	СЕРОВА	СВЕРЛОВ
СТ. ИИЖ.	СЕРОВА	СВЕРЛОВ	ГОЛДМАНН	
ГЛАВ. ИНЖ.	СЕРОВА	СВЕРЛОВ	ГОЛДМАНН	
		ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРО-ГАЗА		ХЛОРОВАТОРНЫХ
				ИЗМЕНЕНИЯ

1-1



Данный лист см. совместно с листом НК-12

2-2



Охлажденная вода от испарителей ф 80
Продукты пробы ф 18x3 в склад контейнеров
Газообразный хлор ф 25x3

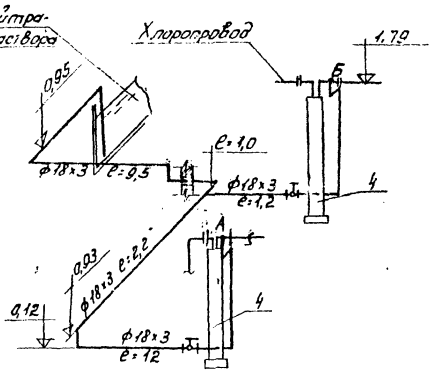
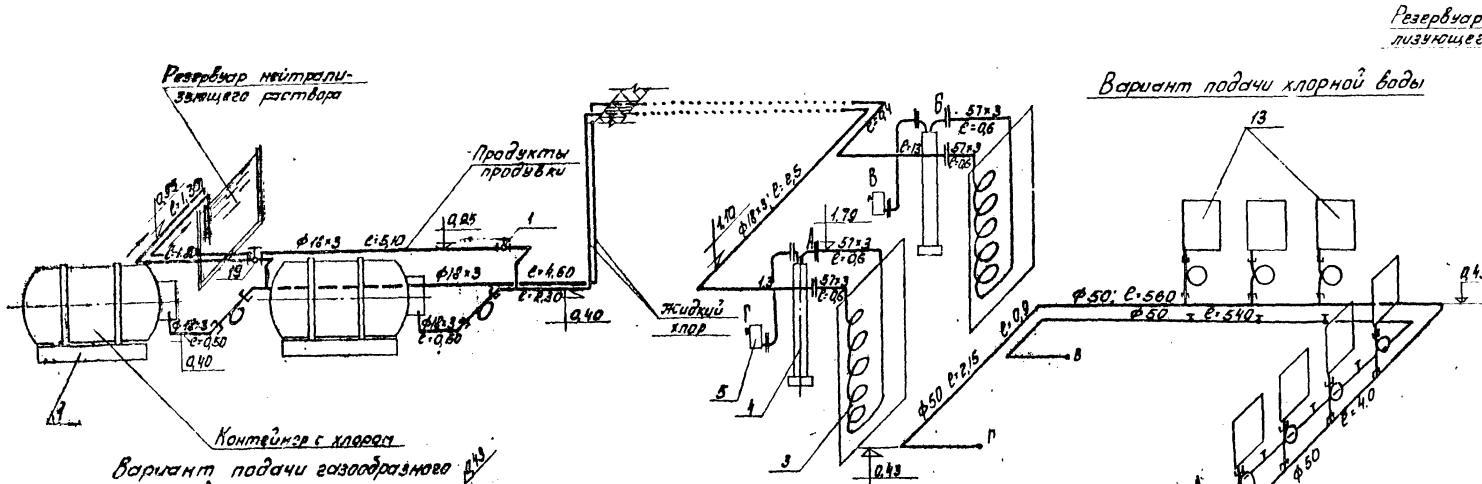
ТАБЛИЦА ПРОЕКТА 901-3-120 ЛАБОРУМ И

СНГЛСРЗАО: ИРБН ДАН. ОБЪЕКТОВ ДАТА

		901-3-120		НК	
		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗВЯЖИВАНИЯ ВЬЕТЬНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ГОТОВОГО ХЛОРА В ЧАС			
ПРОЕКТАНТ	М.И.И.И.	ПОДПИСАНА		Л.И.С.	Л.И.С.Т.
ПРОВЕРКА	МИШИНСКИЙ			Р	13
С.И.И.И.	КЛЕЦЕР			ЦНИИЭП	
И.А.С.О.И.	СВЕРДЛОВ			ИРБН ДАН. ОБЪЕКТОВ ДАТА	
И.А.С.О.И.	ТОВАМАН			ИРБН ДАН. ОБЪЕКТОВ ДАТА	

Схема подачи хлора.

Схема отвода продуктов пробы



Вариант подачи газообразного хлора

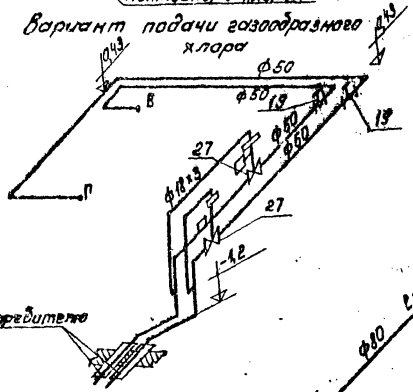


Схема производственного водопровода

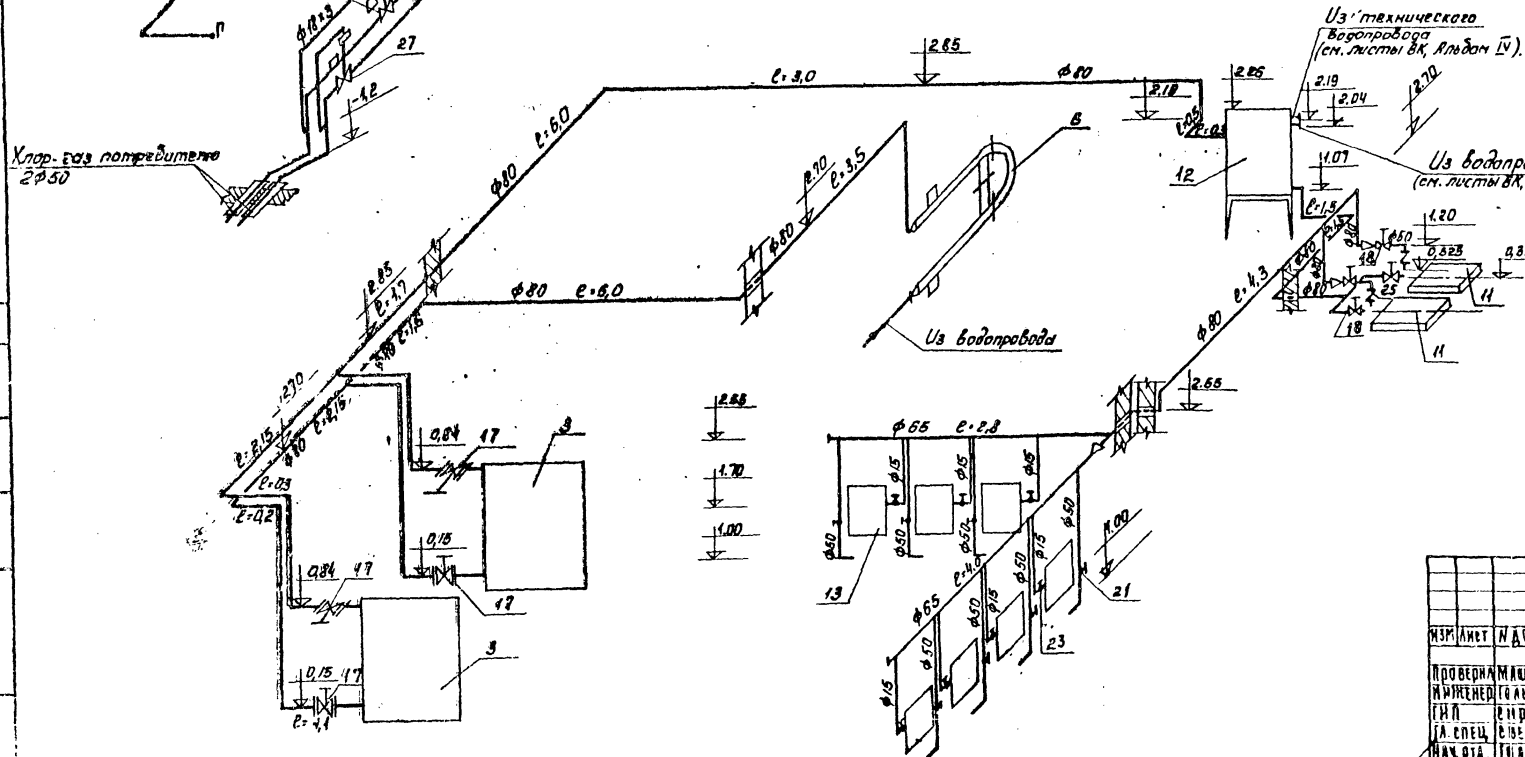
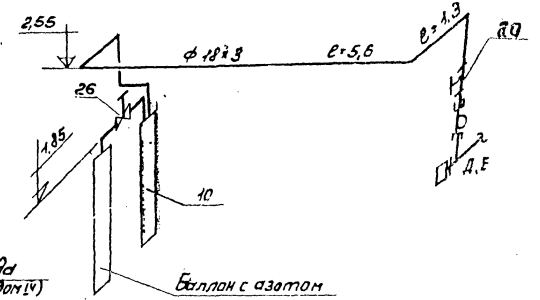


Схема подачи азота



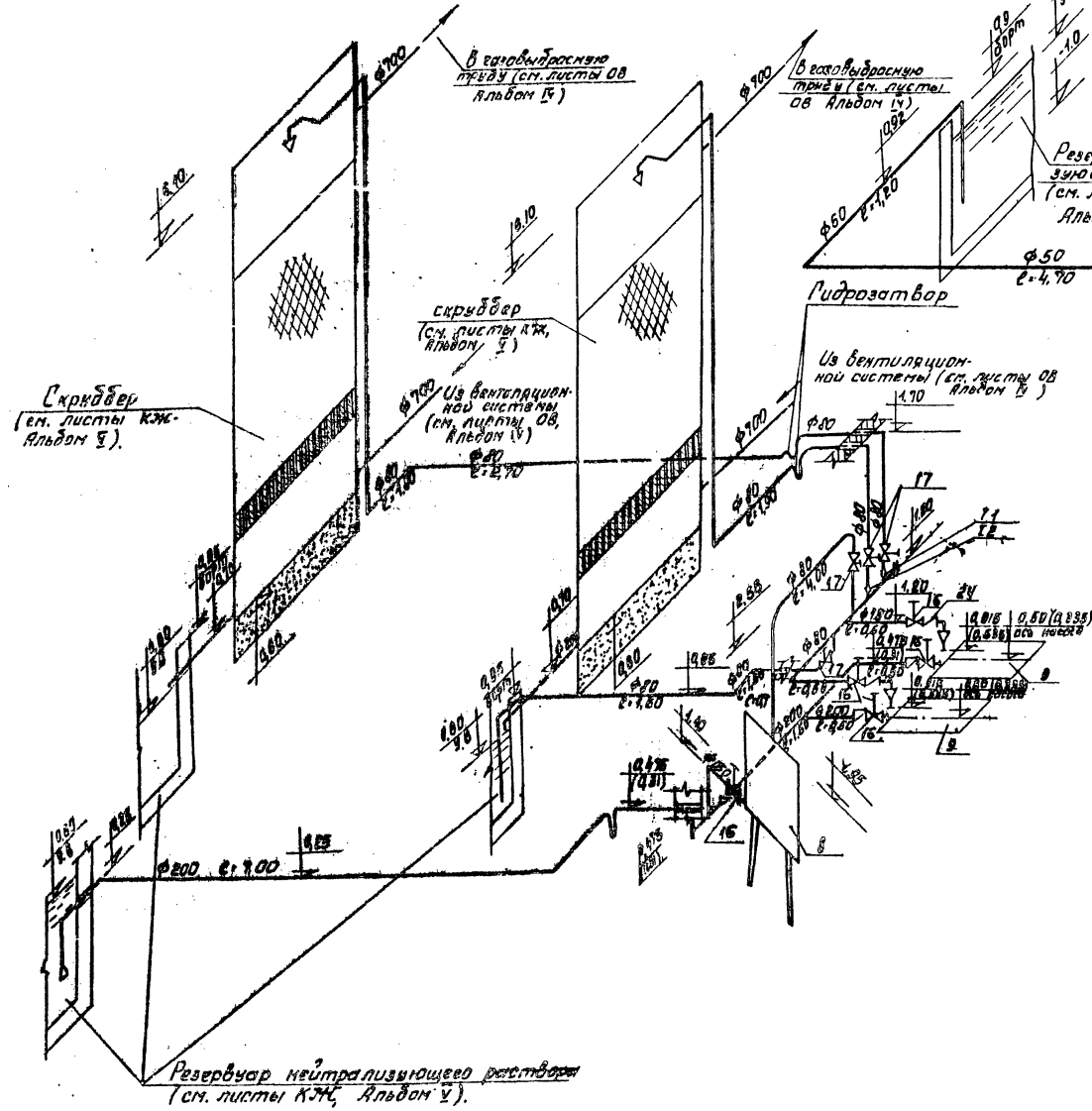
1. При варианте подачи хлор-газа трубопроводы подачи азота, участки трубопроводов производственного водопровода от места разрыва струи (поз. 2) до хлораторов (поз. 13) не предусматривать.
2. Штуцеры для присоединения хлораторов к трубопроводу азота к трубопроводу хлора выполняются из труб φ18x3 с резьбой под накидную гайку компенсатора (поз. 33).

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-120 АЛБАМ №
 ПРОЕКТА № 14

		901-3-120		Ф.К.	
ИЗМ. ЛИСТ	И. ДОКУМ.	ПОДПИСАТЕЛЬ	ХЛОРОВАЯ АЖ ОБЕСЗАБЕЖИВАЮЩИХ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50КГТОВАРНОЙ ХЛОРА В ЧАС		
ПОБЕДИТЕЛЬ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ИНЖЕНЕРИИ	ГОДАМАН	И.И.И.	И.И.И.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.И.П.	В.И.П.	И.И.И.	И.И.И.	14	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	СХЕМЫ ПОДАЧИ ХЛОРА, АЗОТА И ОТВОДА ПРОДУКТОВ ПРОБЫ		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	СХЕМА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ВОДОПРОВОДА		

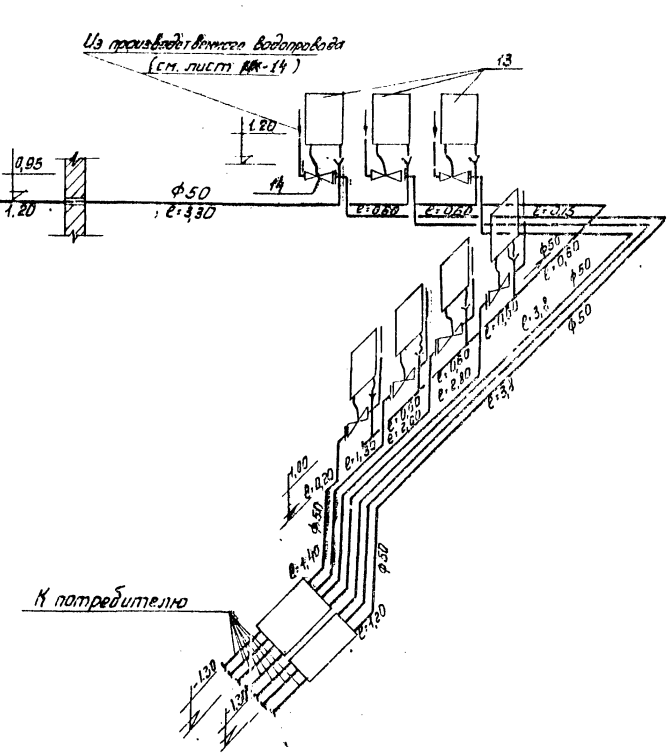
Схема

подачи нейтрализующего раствора



Схема

отвода хлорной воды и перелива из хлораторов



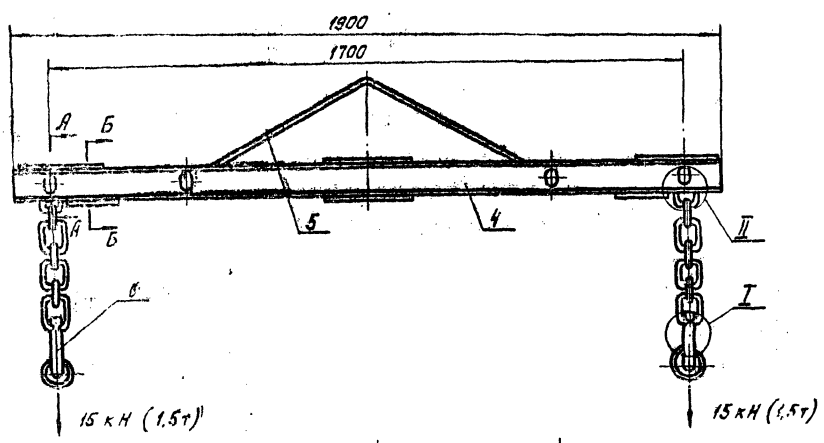
1. При варианте без очистки вентиляционного воздуха скрубберы и участки трубопроводов от гт 1,2 до скруббера и от скруббера до резервуара нейтрализующего раствора не предусматривать; какос поз.9 предусмотреть марки Зх-9Д-1.
2. В складках приведены отметки при установке насосов Зх-9Д-1.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-120 АЛСЗЕМ 10

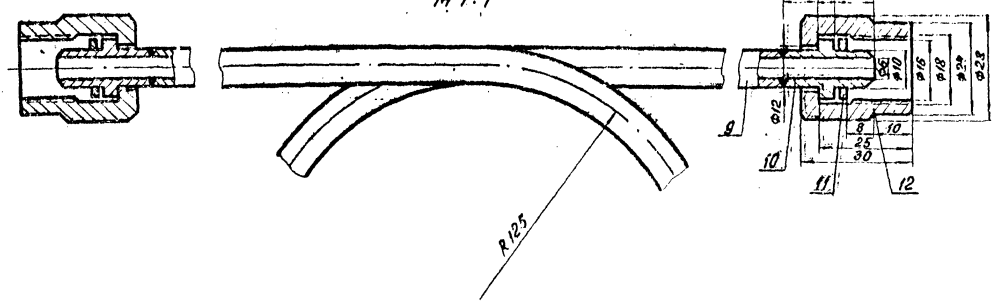
		901-3-120		НК	
ИЗДАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ХЛОРОТОПНАЯ АЛС В БЕЗРАЗЖИВАННОЙ ПИЩЕВЫХ И МЕДИЦИНСКИХ ЦЕЛЯХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50кг ТОЩАГО ХЛОРА В ЧАС	
ПРОБЕРИ	МАШИНСКАЯ	И		ЛИТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР	ГОЛДМАН	И		Р	15
ТИП	ВЕРСТА	И		СХЕМА ПОДАЧИ НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО РАСТВОРА. СХЕМА (СТАДАЯ ХЛОД-	
И.И.И.	СЕРБАН	И		ЦНИОП	
И.И.И.	ГОЛДМАН	И		ИЗДАНИЕ	

18340-01

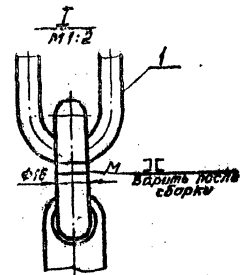
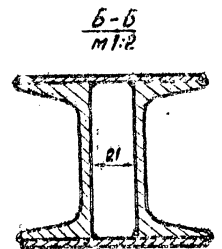
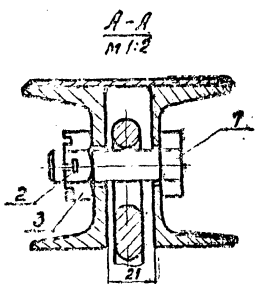
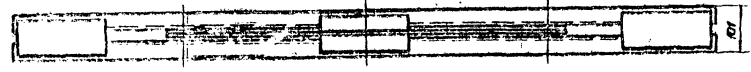
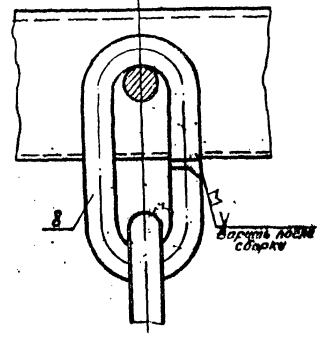
Приспособление для подъема контейнера
М 1:10



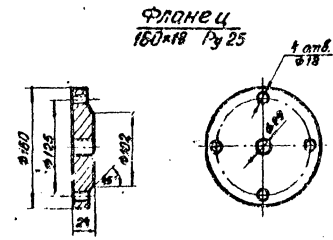
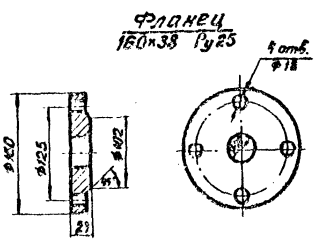
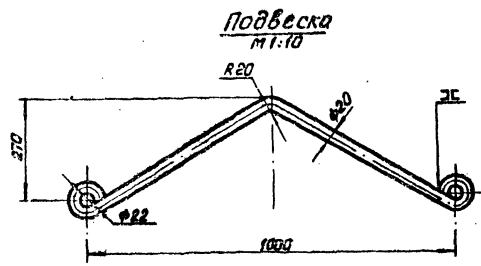
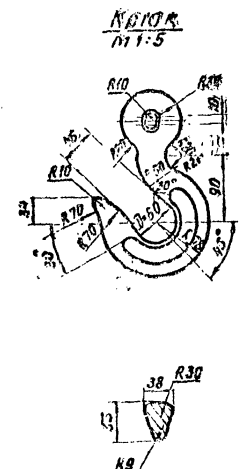
Компенсатор
М 1:1



II
М 1:2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Приспособление для подъема контейнера			
1	Цель сварная СН-16-44 г=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	2 м	
10	Ниппель	2	
11	Прокладка	2	
12	Накидная гайка	2	
Фланец 160*38		1	
Лист Б-24 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14837-69			
Фланец 160*18		1	
Лист Б-24 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14837-69			



ИЗМ. ЛИСТ		В. ДОКУМ.		ПОДПИСЬ		ДАТА		901-3-120 НК	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ БЕЗВЫЖИВАНИЯ ОШИБОК И ОТСУТСТВИЯ ВВА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРИЩА ХОДЯ В ЧАИ								АНТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ	
Исполн. ЛЮБАСЕНКО Л.И.								Р 16	
Руч. ГР МАШИНСКИЙ А.И.								ДЕТАЛИ	
И.И. СЯРОВА								ЦНИИЭП	
И.А. СВЕДЛОВ								ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
И.А. ГОРБАЧАН								МОСКВА	

ТАИРСКИЙ ПРОЕКТ 301-3-120 АА550М III

СОГЛАСОВАНО