



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-2

# ХЛОРАТОРНАЯ

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 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. (из типового проекта 901-7-3)
- Альбом V - Строительная часть
- Альбом VI - Нестандартизированное оборудование. (из типового проекта 901-7-3)
- Альбом VII - Заказные спецификации
- Альбом VIII - Сметы

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ

ПРИНЦИП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУДОУВАНИЯ

СЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

СЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Альбом II

И.А. КЕТАОРЪ

И.М. СИРОТА

УТВЕРЖДЕН ГОСТРАЗДАПРОЕМА

ПРИКАЗ №2299 от 27 декабря 1979г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ПРИКАЗ ИНЖЕНЕРНОГО ОБУДОУВАНИЯ

ПРОКАЗ №.36...от 15.04.1980г.

			Приказан	
ИВВ №:				

## Содержание альбома

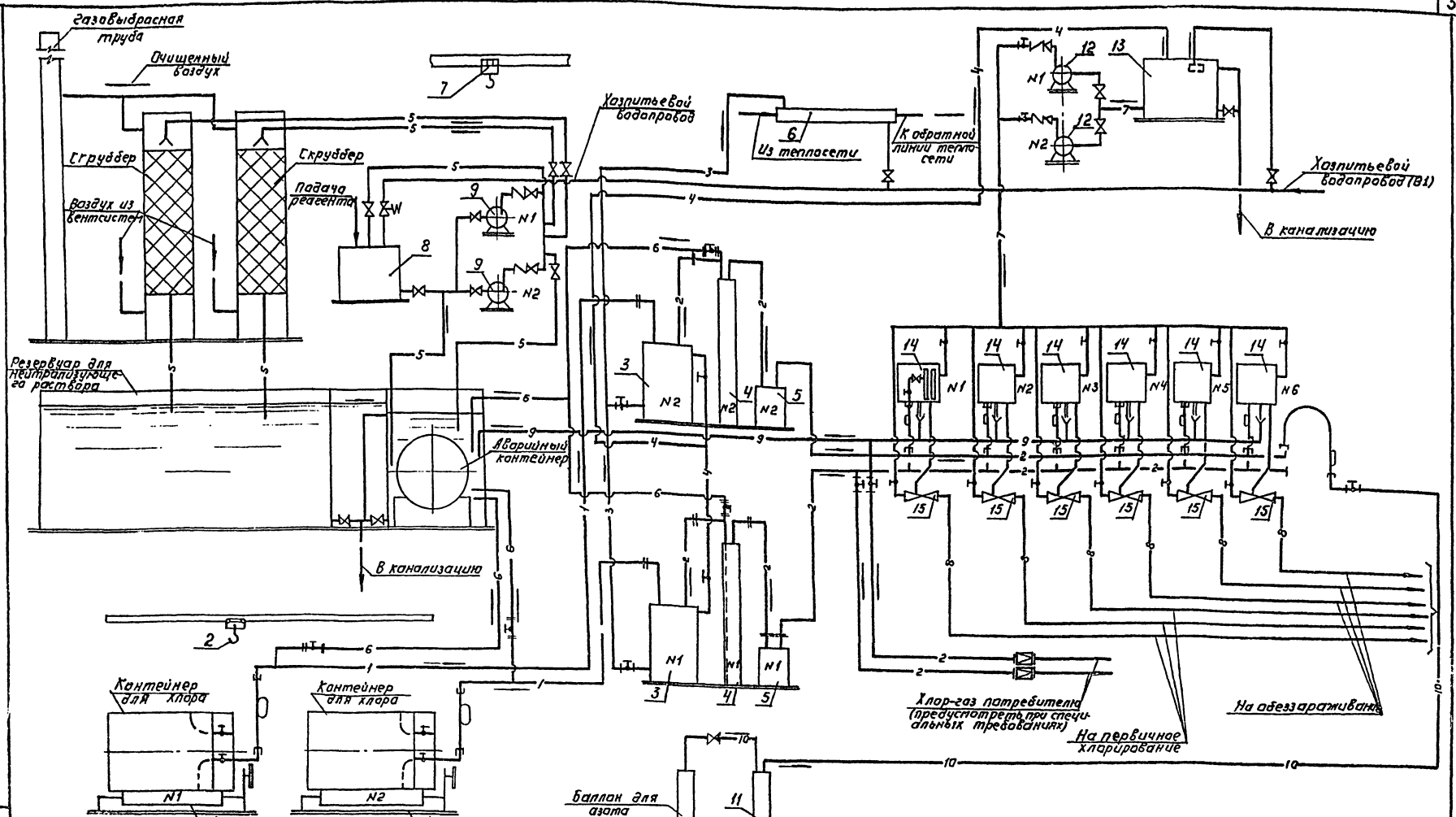
Марка	Наименование	Стр.
Технологическая часть		
нк-1	Общие данные (начало).	3
нк-2	Общие данные (окончание).	4
нк-3	Принципиальная схема хлораторной.	5
нк-4	Варианты размещения оборудования.	
	Планы. Разрез 1-1.	6
нк-5	Склад кантвейнеров. Насосная. План.	
	Экспликация оборудования.	7
нк-6	Склад кантвейнеров. Насосная.	
	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	8
нк-7	Вариант подачи хлорной воды.	
	Хлордозирующая. План.	9
нк-8	Вариант подачи хлорной воды.	
	Хлордозирующая. План на отм. 3.30. Разрез 1-1.	10
нк-9	Схема подачи хлора. Схема отвода хлорной воды и перелива из хлораторов.	11
нк-10	Схема производственного водопровода.	
	Схема отвода продуктов продувки.	
	Схема подачи азота.	12
нк-11	Схема подачи нейтрализующего раствора.	13

Марка	Наименование	Стр.
нк-12	Детали.	14
Внутренний водопровод и канализация		
вк-1	Общие данные (начало).	15
вк-2	Общие данные (окончание).	16
вк-3	План. Схема хоз. питьевого водопровода.	17
	Схема технического водопровода	
	Схема канализации	
Отопление и вентиляция		
ов-1	Общие данные (начало).	18
ов-2	Общие данные (окончание).	19
ов-3	Планы на отм. 0.000 и 3.300.	20
	Экспликация помещений.	
ов-4	Схемы систем вентиляции П-1, П-2, В-1 ÷ В-4.	21
	Схема системы отопления.	
	Узел управления.	
ов-5	Венткамера $\nabla$ 3.300.	22
	Системы П-1, П-2, В-1, 2, 3. План.	
	Разрез 1-1. Спецификация.	





Альбом II  
Технический проект 901-7



**Условные обозначения трубопроводов и арматуры**

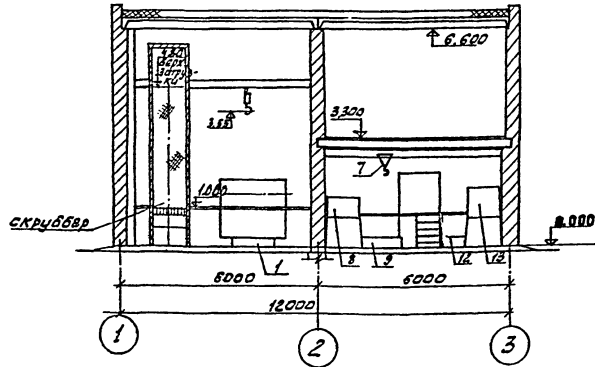
- |                                        |                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| — 1 — Жидкий хлор                      | — 9 — Перелив старой воды из хлораторов              |
| — 2 — Газообразный хлор                | — 10 — Сжатый азот.                                  |
| — 3 — Нагретая вода к испарителю       | — 11 — Вентиль фланцевый                             |
| — 4 — Охлажденная вода от испарителя   | — 12 — Вентиль муфтовый.                             |
| — 5 — Нейтрализующий раствор           | — 13 — Обратный клапан.                              |
| — 6 — Продукты продувки                | — 14 — Регулятор давления прямого действия фланцевый |
| — 7 — Водопроводная вода к электротам. | — 15 — Электромеханическая задвижка                  |
| — 8 — Холодная вода к потребителю.     | — 16 — Задвижка с ручным управлением                 |
|                                        | — 17 — Редуктор                                      |

Экспликация оборудования см. лист НК-5

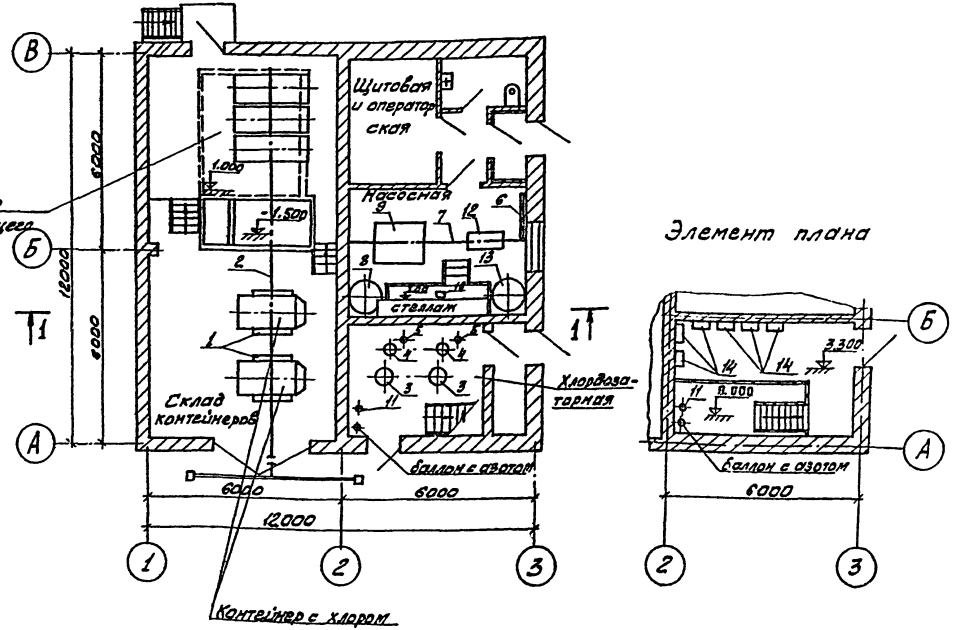
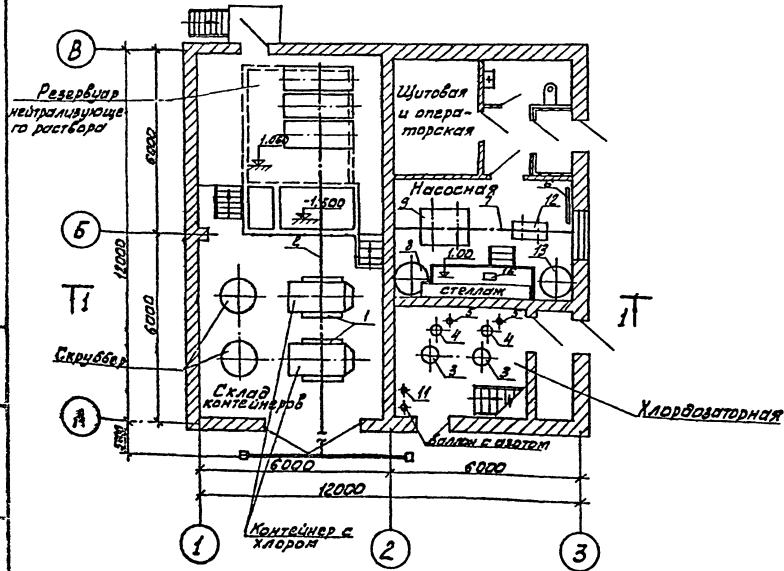
901-7-2		НК	
ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬЮ СКПТОВАРИИЭС ХЛОРА В ЧАС			
ПРОЕКТ	КАБЕР	Исполн.	Исполн.
В.А.ИВАНОВ	Л.В.ИВАНОВ	Л.В.ИВАНОВ	Л.В.ИВАНОВ
Р.К.ГОЛУБ	М.И.ИВАНОВ	Л.В.ИВАНОВ	Л.В.ИВАНОВ
С.В.ИВАНОВ	С.В.ИВАНОВ	Л.В.ИВАНОВ	Л.В.ИВАНОВ
И.В.ИВАНОВ	И.В.ИВАНОВ	Л.В.ИВАНОВ	Л.В.ИВАНОВ
ПРИЦЕЛЕНА		ЛИНИИ ЭП	
СХЕМА ХЛОРАТОРНОЙ		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	

Вариант подачи хлорной воды без очистки вентиляционного воздуха

1-1



Вариант подачи хлорной воды с очисткой вентиляционного воздуха

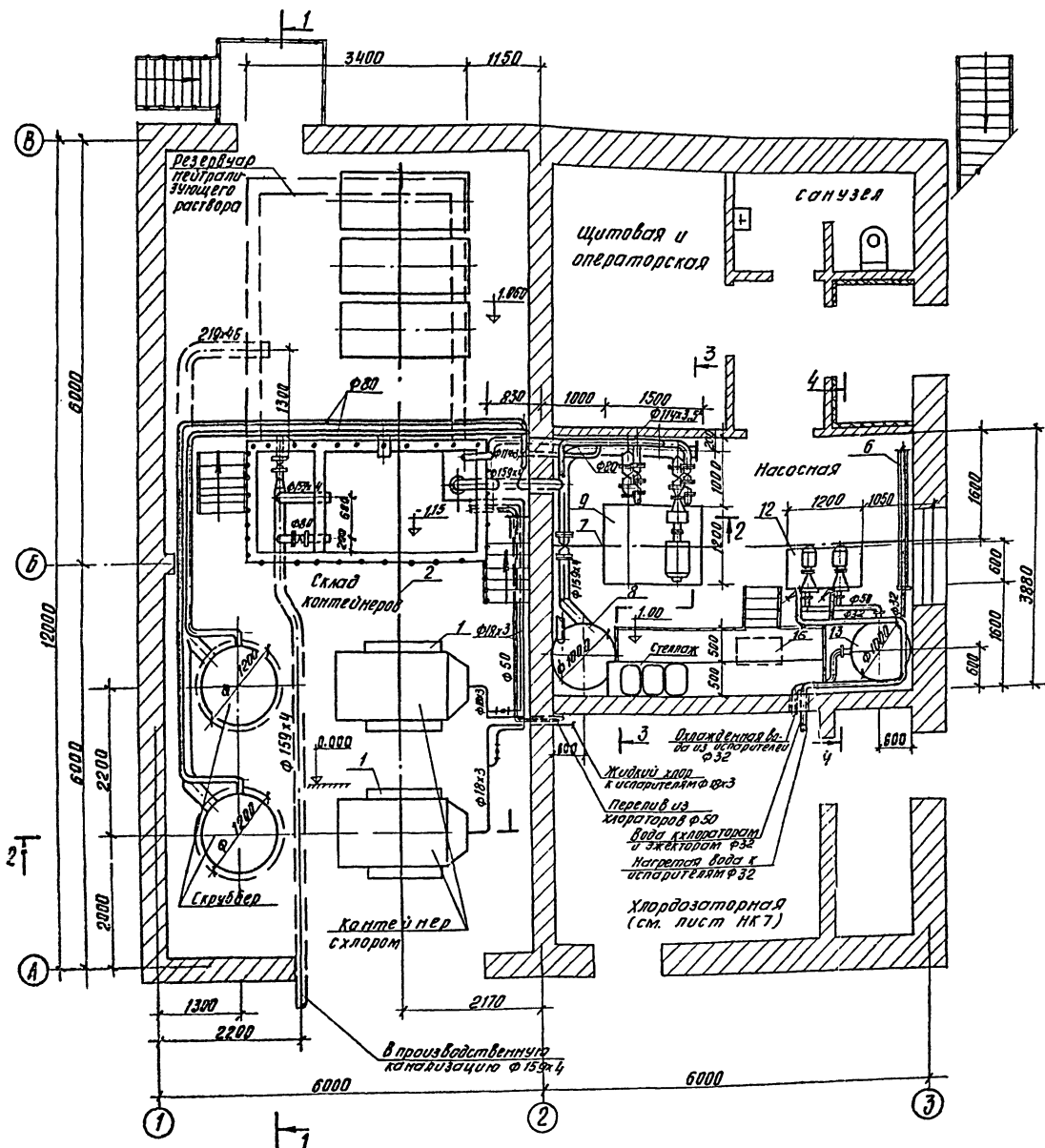


Элемент плана

Экспликацию оборудования см. лист НК-5.

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901-7-2

		Т.В. 901-7-2		НК
		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗДУХА И СТИХИИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО СКРУББЕРОВ ХЛОРИНА		
ПРОИЗВАН	ПРОВЕРИТЕЛЬ ИНЖЕНЕР СЕВЕРЦОВ	ЗНАЮЩИЙ ИЖИ ИЖИ	СТАДИИ ЛИСТ ЛИНЕТОВ	
	ВЗ. НИЖ. ЛЕВ. НИЖ.	ВЗ. ТР. МАШИНИСТКА	Р	4
ИНВЕН	ИЖИ	СН РОТА	ВАРИАНТЫ ВЕРМЕШКИЯ ВВОЗДАВАНИЯ ПЛАНИ	
	НАЧ. ОУД. ГОРЬКИН	ИЖИ	ДИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНИКА Г. МОСКВА	



Экспликация оборудования

№	Наименование	кол.	Примечан
1	Весы товарные шкальные НПВ 2тонны	2	
2	Таль электрическая передвижная грузоподъемностью 3т	1	
3	Испаритель F-0.6 м <sup>2</sup>	2	
4	Грязевик	2	
5	Фильтр	2	
6	Подогреватель водоводяной скоростной	1	
7	Таль ручная передвижная грузоподъемностью 1т	1	
8	Бак затворный	1	
9	Насос 4х-18к Q=60 м <sup>3</sup> /ч; Н=10м с эл. двигателем А02-52-2; N=13квт; n=2900 об/мин.	2	только для водоподготовки
9	Насос 3х-9П-1 Q=45 м <sup>3</sup> /ч; Н=8м с эл. двигателем А02-51-2; N=10квт; n=2900 об/мин.	2	только для водоподготовки
10	Приспособление для подъема конденсата	1	
11	Влагоотвердитель	1	
12	Насос 2х-20/30 Q=10 м <sup>3</sup> /ч; Н=34.5м с эл. двигателем А02-32-2; N=4квт; n=2900 об/мин.	2	
13	Бак разрыва струи	1	
14	Хлоратор	6	
15	Эжектор производительностью 5 кг/ч	6	
16	Компрессор СО-7А Q=0.5 м <sup>3</sup> /мин.	1	

1. Совместно с данным см. лист НК-Б
2. Стеллаж под мешки с реагентом см. лист НК-12.

ИЗ ПР. ВСТА. ПОДПИСИ И ПЕЧАТ. ВЛАС. В.И.И.И.И.

		9017-2		НК	
ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС					
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕРЕНА	КЛЕЦЕР	ИЗПР	
		БЕЛ. НИИ	МАШИНСКАЯ	М	
		БЕЛ. НИИ	ЛЕВИНА	М	
		Р.Х. ТЕХНИК	МАШИНСКАЯ	М	
		Г.И.П.	СНЕЖКА	М	
И.И.И. №		НАЧ. ОТД. (ГЛАВ. МАШ.)			
			СКЛАД КОНТЕЙНЕРОВ		ЦНИИЭП
			НАСОСНАЯ. ПЛАН.		МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
			ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		И НАБЕЛКА
16824-02 8					

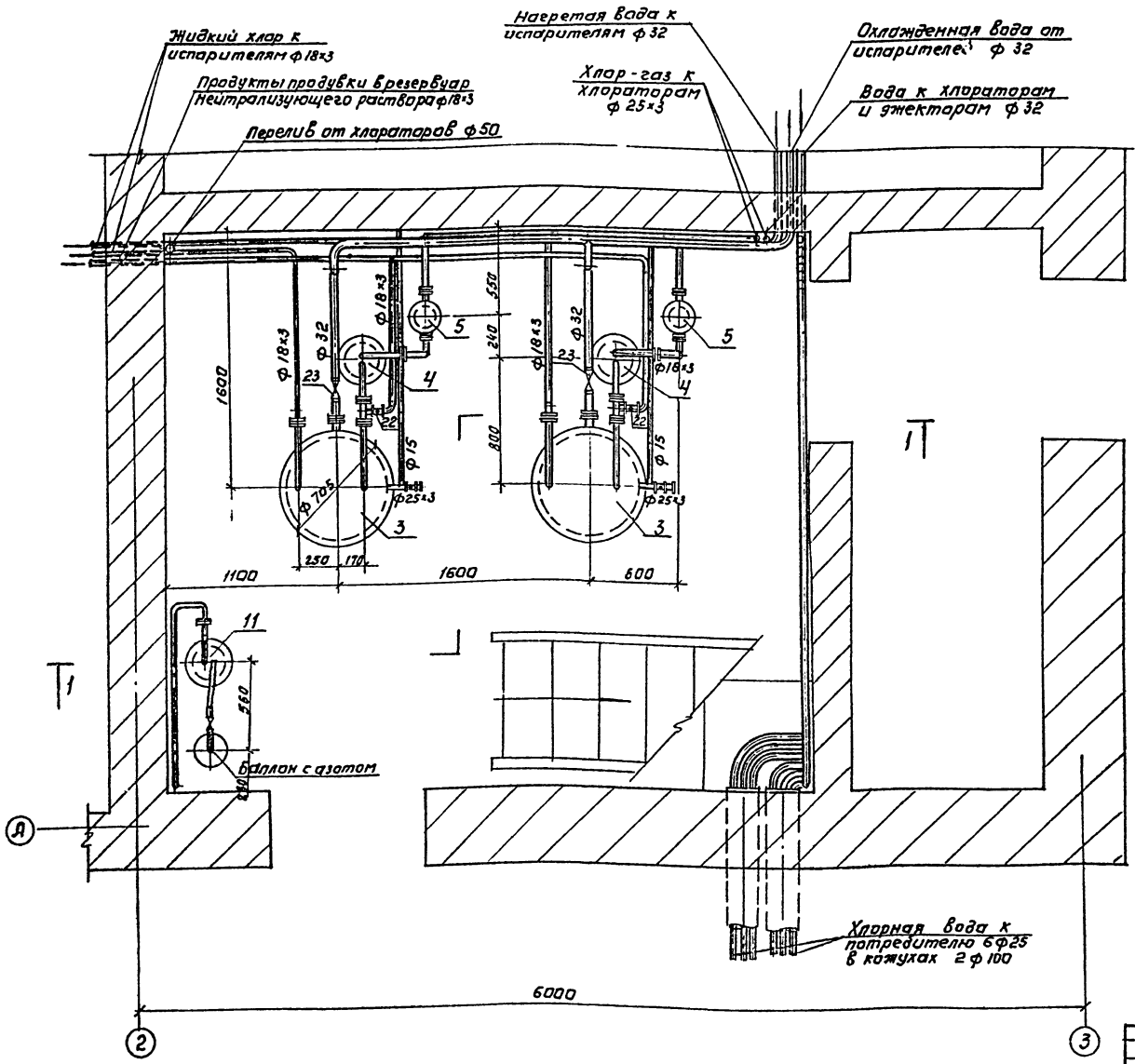




Альбом II

Типовой проект 901-7-

СЕРВИСНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИЛИАЛ



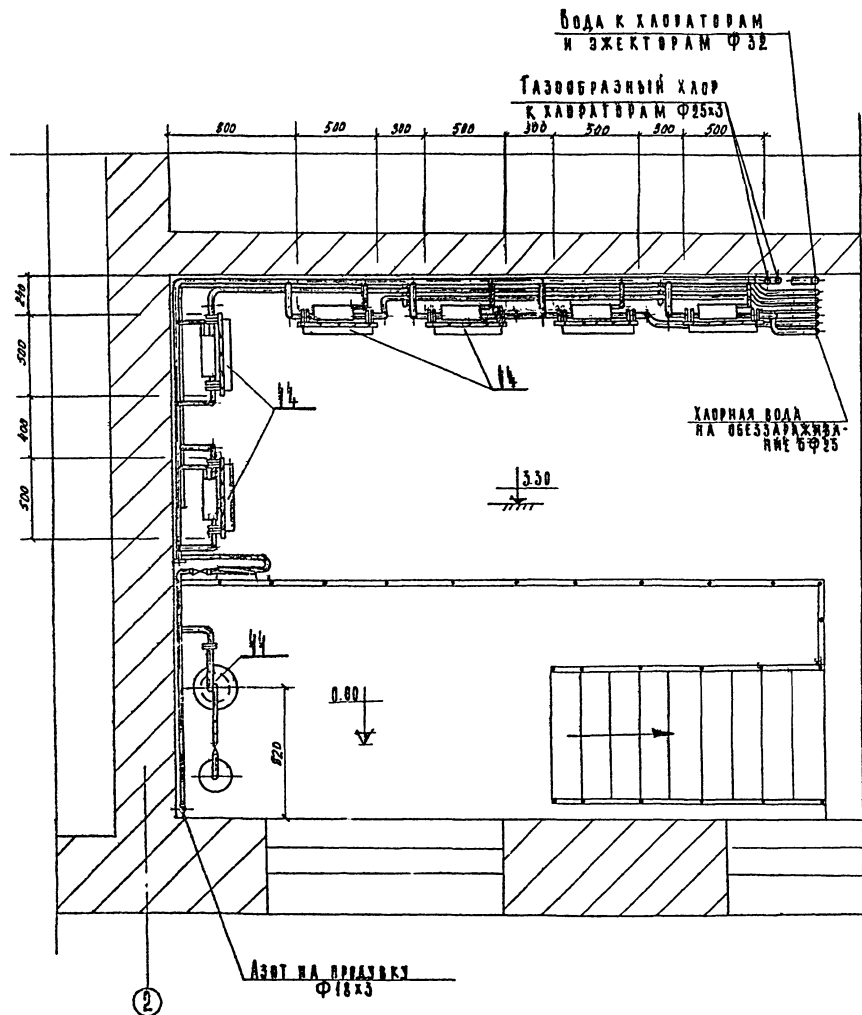
Совместно с данным ст. лист НК-8.

ПУНБЭАН:		901-7-2		НК	
ИРОВЕР, КЕВНА		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ ЛУГОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД		СТАДИИ ЛЕГТ ЛИСТОВ	
СТ. ВНАЖ, ПЛЕЦЕР		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5 КТОВАРИСТО ХЛОРА В ЧАС		Р 7	
РУК. ГРУП. МАШИНСКЕЯ		ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ		ЦНИИЭП	
ТАНЖ. ПР. СЕРОВА		ХЛОРОДОЗАТОРНАЯ. ПА. ДН.		ИЗМЕРИТЕЛЬ. ОБОРУДОВАНИЕ	
НАСВГА, ГОЛЬДМАН				г. ВЛАСКОВ	
ИНВ. №:		16824-02		10	

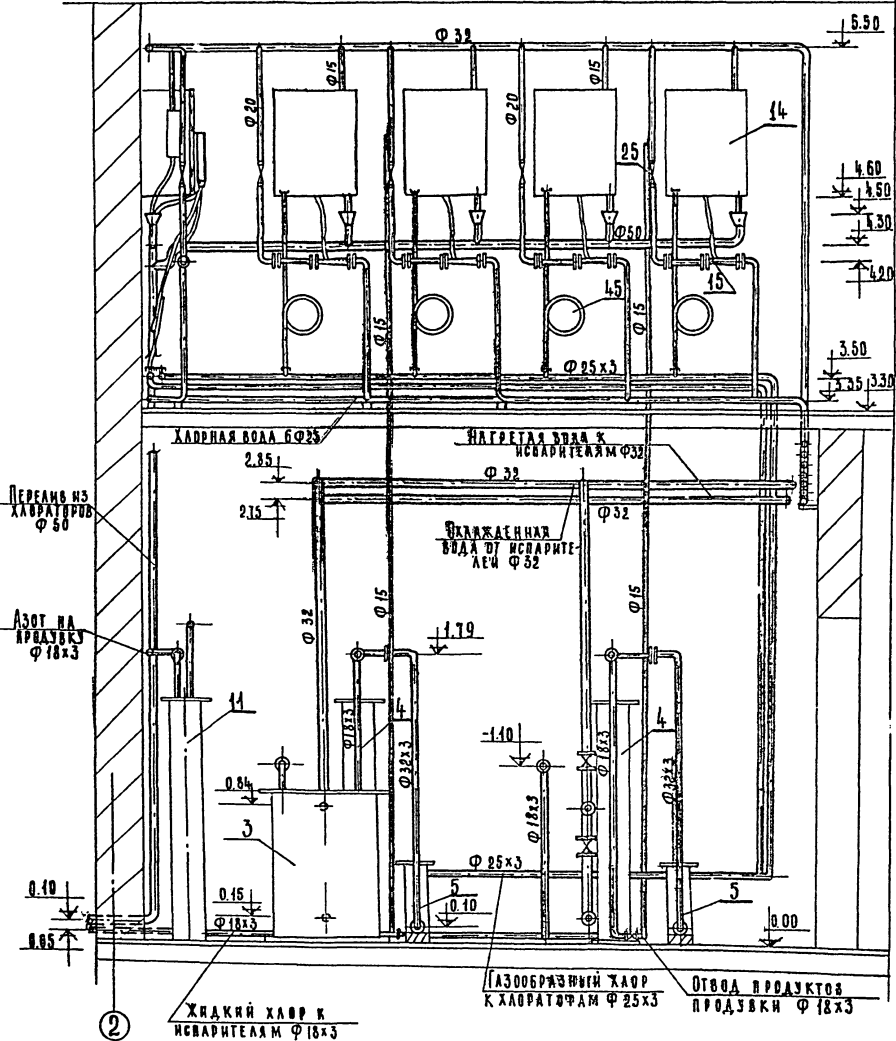
ПЛАН НА ОТМ. 330

АКСОМ I

ТРУБНЫЙ ПРОЕКТ 901-7



1-1



- 1. Совместно с данным см. лист НК-7
- 2. Стальные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза.

		901-7-2		НК	
		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОПА В ЧАС			
ПРОВЕРКА		ПРОЕКТ		ЛИСТ	
				Р 8	
		ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛАДНОЙ ВОДЫ К ХЛАДНОТРАМ И НАГРЕТОЙ ВОДЫ К ИСПАРИТЕЛЯМ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
		ПЛАН НА ОТМ. 330; РАЗРЕЗ 1-1.		г. МОСКВА	

10924-02 11

Схема отвода хлорной воды и перелиба из хлораторов

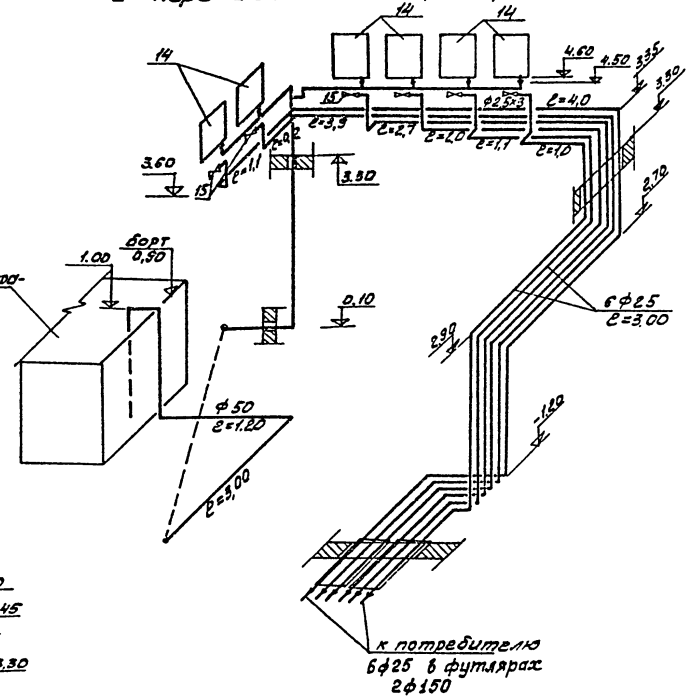
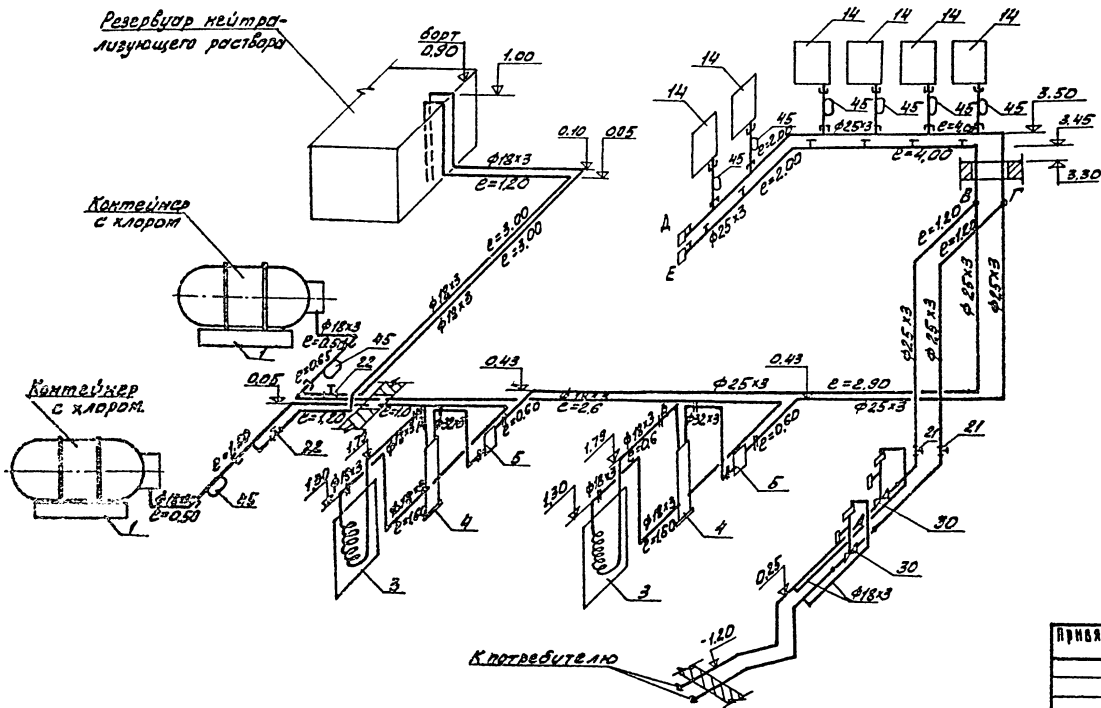


Схема подачи хлора.

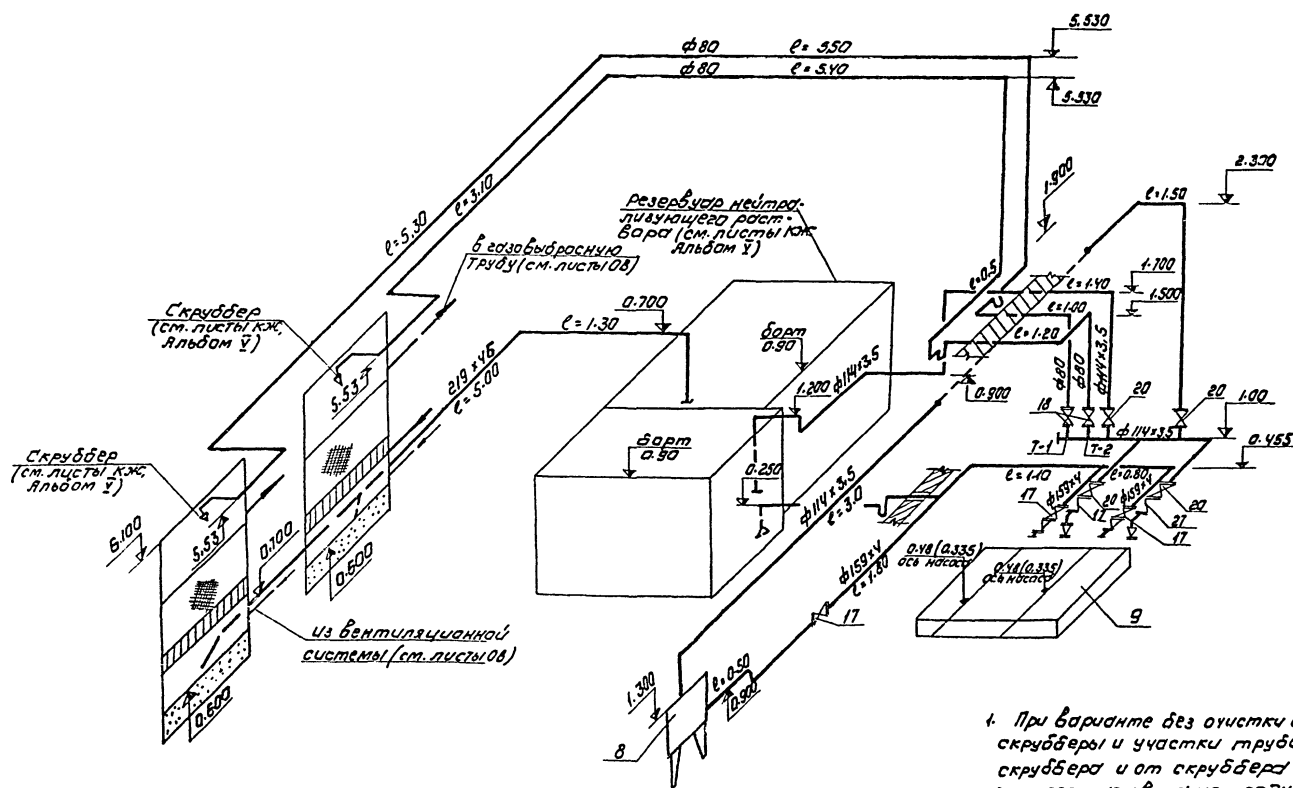


1. Схема трубопроводов подачи хлора при общих требованиях исключает трубопроводы от тт. ВиГ до выпуска потребителю и вентили (поз.21), а при спец. треб. исключает хлораторы и трубопроводы от тт. ВиГ до тт. Е и Д.
2. Схемы трубопроводов, подключаемых к точкам А и Б (продукты продувки) и Д, Е (авот) приведены на листе НК-10
3. Штуцеры для присоединения хлораторов и трубопровода авота к трубопроводу хлора выполнить из труб φ18x3 с резьбой под накидную гайку компенсатора (поз. 45).

		Т.П. 901-7-2		НК	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАИВАЯНТИВЕРНЫХ И СТОИМЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС					
ПРИВЗАН		ПРОВЕРЕН КАСИЕР		ЛИСТ	
		ОБЛ. НИЖ. ПЕШИНА		Р	
		РК-16 МАШИНСКАЯ		9	
		ГРД СЕРВТО			
ИЗДАНИЕ		ИЗД. ОТД. ТЕХ. МАШ		ЛИСТОВ	
СХЕМА ПОДАЧИ ХЛОРА, СХЕМА ОТВОДА ХЛОРОЙ ВОДЫ И ПЕРЕЛИБА ИЗ ХЛОРАТОРОВ.				ЦНИИ ЭП НИЖЕПЕРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ г. МОСКВА	



СХЕМА ПОДАЧИ НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО РАСТВОРА



1. При варианте без очистки вентиляционного воздуха скрубберы и участки трубопроводов от п.т. 1.2 до скруббера и от скруббера до резервуара нейтрализующего раствора не предусматривать, насос поз. 9 предусмотреть марки 3х-9Д-1.
2. В скобках приведены отметки при установке насосов 3х-9Д-1.

АЛЬБОМ II

Технический проект 901-7-

РАСЧЕТ ПОДАЧИ РАСТВОРА НЕЙТРАЛИЗАТОРА

Т.п. 901-7-2			НК		
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ БЕЗЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТЫ И СТУПЕНЬ ВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ЦИКЛА					
Привязан	Проб.	Клещев	Левина	Литов	Литов
	Вед. инж.	Левина	Литов	Р	И
	Рук. гр.	Мишинская	Литов		
	СМА	Кирота	Литов		
Н.И.В.№	Нач. отд.	Полякин	Литов		
СХЕМА ПОДАЧИ НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО РАСТВОРА				ЦНИИЭП НИЖНЕВОЛЖСКОГО УПРАВЛЕНИЯ С. ПЕТЕРБУРГ	



Спецификация установок систем водопровода и канализации

Ведомость основных комплектов

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

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные (начало)	
ВК-2	Общие данные (окончание)	
ВК-3	План. Схема ход питьевого водопровода. Схема бытовых канализации. Схема производственной канализации.	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ВТ-50	Водомер турбинный 150 мм	1	
	ГОСТ 8625-77	Манометр общего типа	1	
	30447Др	Задвижка параллельная с выдвинутым штифелем фланцевая Ру6 Ду100	4	
	30ч 906Др	Задвижка Ру6 Ду100 с электроприводом	1	
	30ч 47Др	Задвижка Ду30 Ру6	1	
	15к4 18П2	Вентиль d4 25	2	
	—	Вентиль d4 15	1	
	ГОСТ 14360-69	Умывальник керамический	1	
	ГОСТ 22847-77; 21485.5-76	Унитаз с бачком	1	
	ГОСТ 1814-73	Трап чугунный ТП-100	3	
	161р	Вентиль запорный латунный	1	
	ГОСТ 2217-76	Головка соединительная	1	
	ГОСТ 472-75	Пожарный рукав Ду50 2*10м	1	
	ГОСТ 9923-67*	Ствол пожарный ручной	1	
	10Б 8БК	Спускной кран d4 15	1	
	ГОСТ 18161-72	Полубочный кран d4 25	3	
	КВ 15 ГОСТ 20275-74	Водоразборный кран d4 15	1	
	ГОСТ 10704-76	Труба 114*3,5 п.м	15	
	ГОСТ 3262-75	Труба ф 80	1	
	ГОСТ 3262-75	Труба ф 50	18	
	—	Труба 04-25	13	
	—	Труба 04-15	8	
	ГОСТ 9583-75	Труба 41р Ду100 п.м	5,0	
	ГОСТ 6942.3-69	Труба Т4К-150-А-1000	25	
	—	Труба Т4К-100-А-1000	18	
	—	Труба Т4К-50-А-1000	1,5	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Дополнительный материал на вводе, м.	Расчетные расходы			Установочная стоимость, руб.	Примечание
		л/сек	л/мин	л/с		
хоз. питьевой						
водопровод	10	72		0,9	—	
бытовая				0,2	—	
канализация				0,5	—	
производственная канализация						

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТы: 10704-76; 3262-75	Трубы и фланцевые части стальные	
ГОСТы: 9583-75; 6942.3-69	Трубы и фланцевые части чугунные	
6942.12-69		
ГОСТы: 5761-74; 5762-74	Трубопроводная арматура	
18161-72; 22595-77; 20275-74		
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	
ГОСТ 22847-77; 21485.5-76	Унитаз с бачком	
ГОСТ 14360-69	Умывальник	
Серия 3.904-5 Вып.2	Грейдта крепления тр-дов	

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 Сурд / Гирата /

1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке [ ]
2. Расходы воды уточняются по фактической производительности лабораторной.

ПРИВЯЗАН:

ИВР. №

ТП 901-7-2 ВК

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ИСТОЧНИКОМ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5000 ЛИТРОВ В ЧАС

Исполн.	Провер.	Инженер
Р	1	3

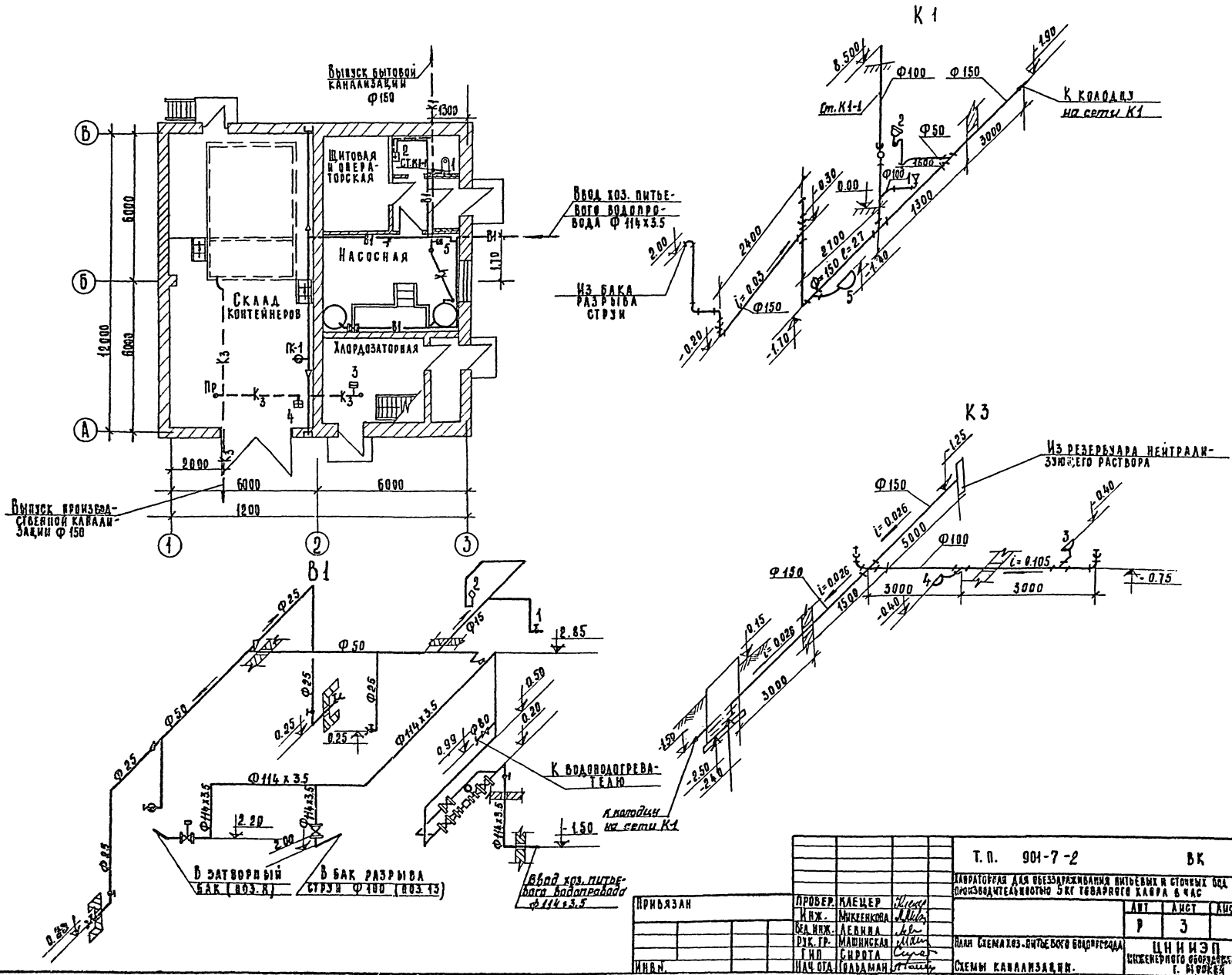
ОБЩЕЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Альбом II  
ТАКОВИ ПРОЕКТ 901-7-







Т. П. 901-7-2		ВК	
Лаборатория для обеззараживания питьевых и сточных вод			
производительностью 5Кт товарной воды в час			
ДЛТ	ДЛСТ	ДЛСТД	
Р	З		
И. П. И. И. Э. П.		И. П. И. И. Э. П.	
Схемы канализации.		Инженерного оборудования	

**Ведомость чертежей основного комплекта**

№р/кит	Лист	Наименование	Примечание
	1	Общие данные (начало)	
	2	Общие данные (окончание)	
	3	Планы на отм 0.000 и 3.300 ЭКСПЛУАТАЦИЯ помещений	
	4	Схемы систем вентиляции П-1; П-2; В-1; В-4, Схема системы отопления Узел управления	
	5	Венткамера у 3.300. Системы П-1; П-2; В-1; В-2; В-3 План. Разрез 1-1. Спецификация.	

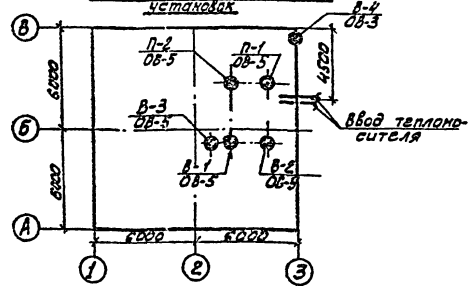
**Ведомость основных комплектов**

Обозначение	Наименование	Примечания
901-7-2	ОВ Отопление и вентиляция	Альбом II, III
901-7-2	ВК Внутренний водопровод и кан.	—
901-7-3	ЭЛ Электротехническая часть	Альбом II, III
901-7-2	НК Технологическая часть	Альбом II, III
901-7-2	АР Архитектурно-строительная часть	Альбом V
901-7-2	КЖК Конструкции железобетонные	—

**Характеристика отопительно-вентиляционных систем**

№ системы	Наименование обслуживаемого помещения	Тип вент. установки	ВЕНТИЛЯТОР				Электродвигатель				Калорифер				Зональный				Заслонка								
			Тип	№	Схема испол.	Произв. м³/ч	Н кг/м²	П об/мин	Тип исполнения по вент. узлу	Н кВт	П кВт	Тип	№	К.п.д.	Расход тепло ккал/ч	Н кг/м²	П	Тип		№	К.п.д.	Расход тепло ккал/ч	Н кг/м²				
П-1; П-4	Склад хлора, хлор-дозаторная, насосная, операторская	А5030-2	44-70	5	1	Пр0°	3980	56	1400	АО12-22-4	1,5	1400	КВ57-П	7	1	20	2,0	49000	9,0	КВС6-П	6	1	20	424	5902	0,5	КВУ
В-1	Склад хлора, хлордозаторная (вариант с очисткой воздуха & вентиляцией)	А5100-2	44-70	5	1	ЛО°	3640	84	1400	АО12-22-4	1,5	1400	КВ55-П	9	1	30	256	68500	5,9	КВС6-П	6	1	25	436	5660	0,5	600 x 1000 рр-1,6
В-1	(вариант без очистки воздуха)	А5030-2	44-70	5	1	ЛО°	3640	58	1400	АО12-22-4	1,5	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-2	Склад хлора, хлордозаторная (вариант с очисткой воздуха & вентиляцией)	А5100-2	44-70	5	1	ЛО°	3640	84	1400	АО12-22-4	1,5	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-2	(вариант без очистки воздуха)	А5030-2	44-70	5	1	ЛО°	3640	58	1400	АО12-22-4	1,5	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-3	Насосная, операторская	А5030-1	44-70	2,5	1	Пр0°	320	16	1400	АО11-4	0,12	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-4	Санузел	Электр. вентилятор	Сила	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

**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 Н.Ф. Марцисова.

**Ведомость типовых чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Детали: регулируемый самонагревающийся прибор и трубопроводы фидельного типа	
1.494-25 Вып.1	Подставки под калорифер	—
1.494-32	Занты и рефлекторы вентиляционных систем	—
2.494-1	43 мм проточный вент. элемент через покрывающую пластину	—
2.494-8 Вып.1	Гибкие вставки для центральных вентиляторов	—
3.904-15 Вып.1-8	Заслонки (клапаны) воздушные	—
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые типор	—
2.400-4 Вып.1;2;3	Тепловая изоляция трубопроводов	—
4.904-62	Абры и лаки герметические для вент. камер	—
1.494-27 Вып.7	Жалюзинные решетки	—

**Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции**

Наименование здания	Объем м³	Расход тепла ккал/час		Расход электроэнергии кВт/час		Расход воды м³/час
		при t <sub>н</sub> =20°	при t <sub>н</sub> =30°	при t <sub>н</sub> =20°	при t <sub>н</sub> =30°	
Хлораторная	330	t <sub>н</sub> =20°	10000	—	45000	59000
		t <sub>н</sub> =30°	11500	—	68500	80000
		t <sub>н</sub> =40°	—	—	85000	97000
		t <sub>н</sub> =40°	12000	—	85000	97000

Расход тепла на 1м² здания: при t<sub>н</sub>=20° - 275 ккал/час; при t<sub>н</sub>=30° - 370 ккал/час; при t<sub>н</sub>=40° - 450 ккал/час

**Условные обозначения**

- Подающий трубопровод
- Обратный трубопровод
- Радиатор, М-140 А0° на схеме над прибором кал-во секций при t<sub>н</sub>=20° в приборе — при t<sub>н</sub>=30° под прибором — при t<sub>н</sub>=40°
- Радиатор, М-140 А0° на плане
- d 15 Диаметры труб на плане и схеме
- Вентиль
- Спускной кран
- Воздушный кран
- Тройник с пробкой
- Уклон трубопровода
- Секция отопления на плане и в схеме.
- Воздуховод металлический
- d 500, 5600, M Размер воздуховода, расход воздуха, материал воздуховода

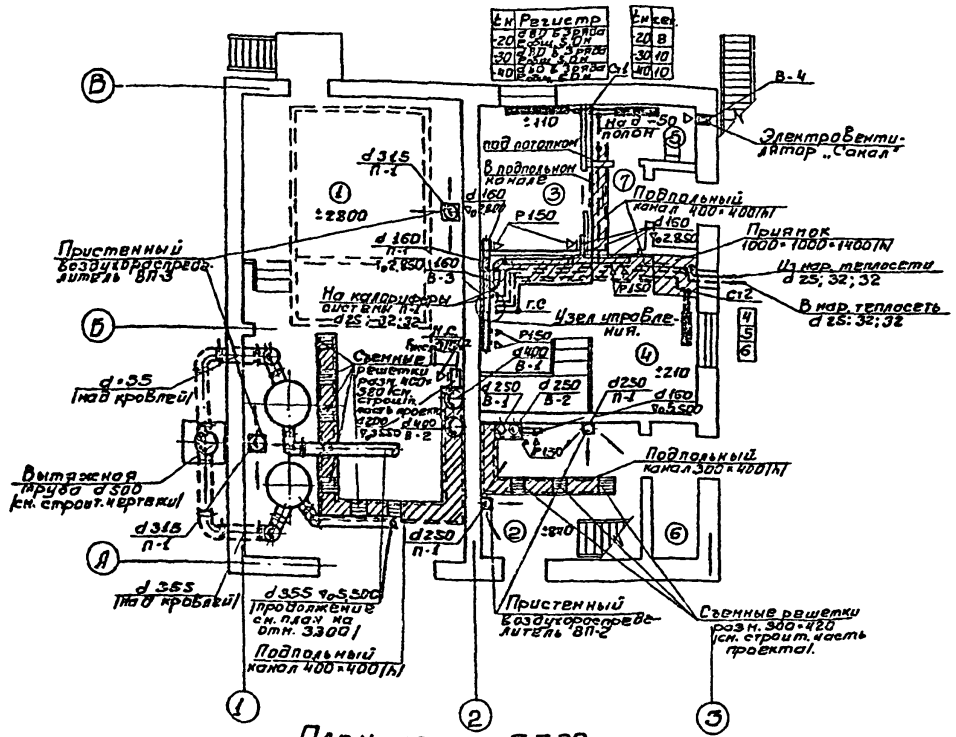
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:			
И.И.И.И.И.			
Т.П. 901-7-2		ОВ	
АЛГОРИТМ ДИАГНОСТИКИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЕВЫМ И СТОЧНЫМ ВОДОПРОВОДАМИ НА ТОВАРАХ И УСЛУГАХ			
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		И.И.И.И.И.	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-2 АЛЬБОМ II

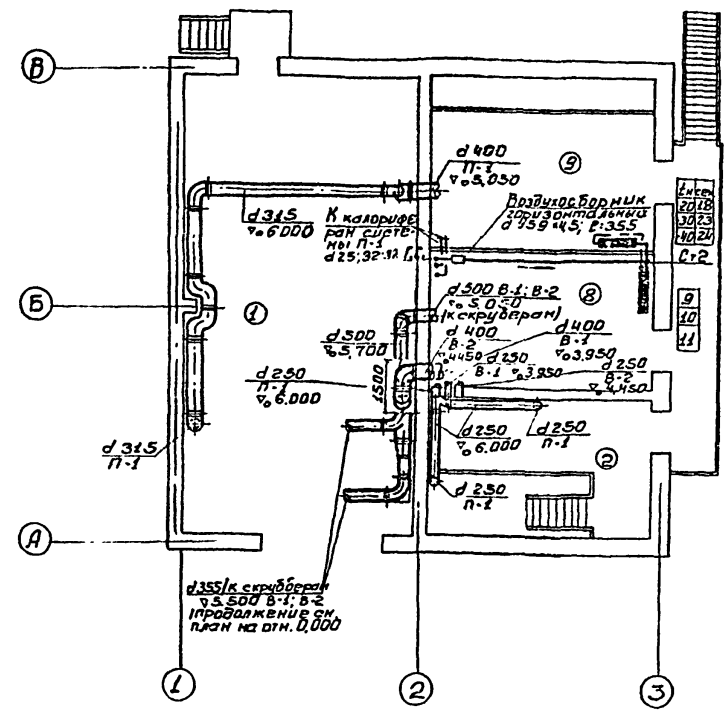
И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.



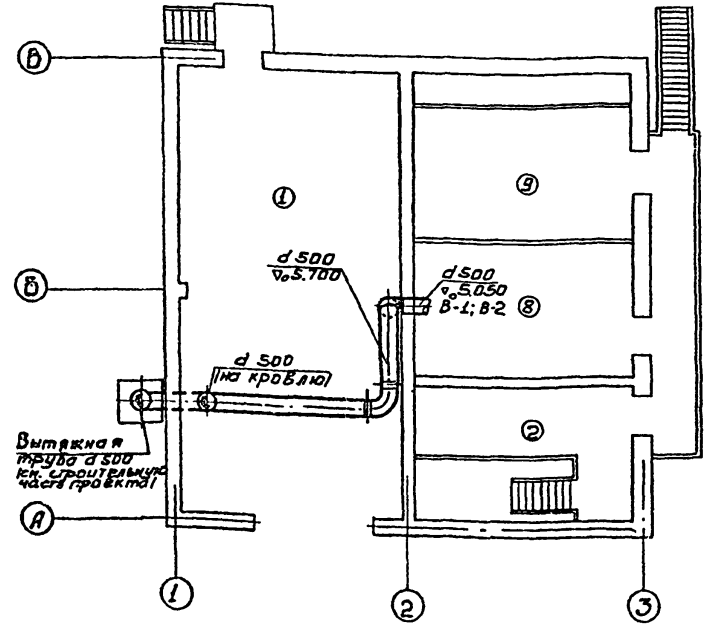
План на отн. 0.000.



План на отн. 3.300



План на отн. 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	Тандур
7	Коридор
8	Вытяжная венткамера
9	Приточная венткамера

Примечания:

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

ТП 901-7-2		ДВ	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЪЕРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5КГТОННОВОГО КЛАССА В ЧАС			
ПРИВЯЗАН:	И. КОИТР. ПОДПЯНИКОВА	И. КОИТР. ПОДПЯНИКОВА	И. КОИТР. ПОДПЯНИКОВА
	С. ТЕХ. КУРКОВА	С. ТЕХ. КУРКОВА	С. ТЕХ. КУРКОВА
	С. В. ИЖ. АНАРЕВА	С. В. ИЖ. АНАРЕВА	С. В. ИЖ. АНАРЕВА
	РУК. СРЗ. ПОДПЯНИКОВА	РУК. СРЗ. ПОДПЯНИКОВА	РУК. СРЗ. ПОДПЯНИКОВА
	И. В. ИЖ. ДР. НАРЧЕНСОВА	И. В. ИЖ. ДР. НАРЧЕНСОВА	И. В. ИЖ. ДР. НАРЧЕНСОВА
	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.300.		ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.300.	
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	
СТАНДАРТ	СТАНДАРТ	СТАНДАРТ	СТАНДАРТ
Р	3	5	
ПНИИЭП			
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА			
Г. МУСКОВ			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-2  
 АЛЬБОМ II  
 И. КОИТР. ПОДПЯНИКОВА  
 С. ТЕХ. КУРКОВА  
 С. В. ИЖ. АНАРЕВА  
 РУК. СРЗ. ПОДПЯНИКОВА  
 И. В. ИЖ. ДР. НАРЧЕНСОВА  
 НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-2 АББОН II

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИЛИАЛ ВНИИ

**Система П-1; П-2**

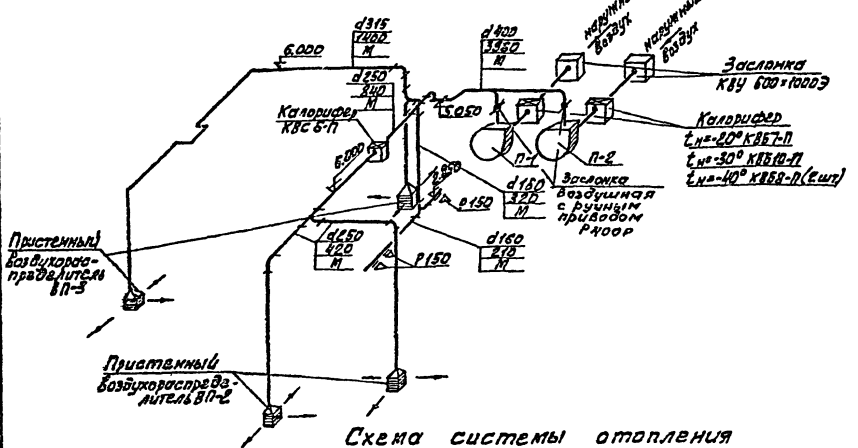
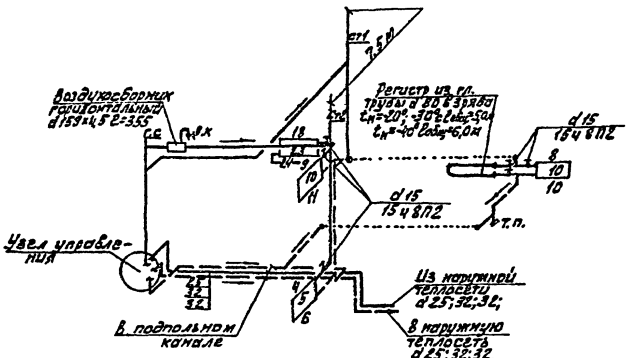
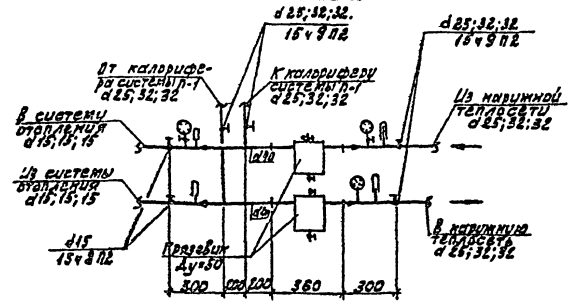


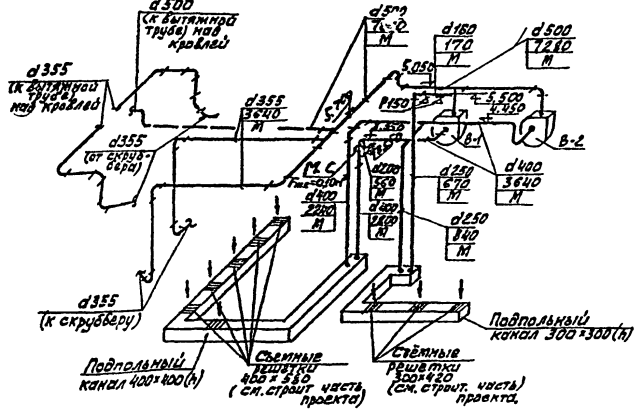
Схема системы отопления



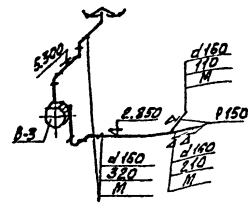
Узел управления



**Системы В-1; В-2**



Система В-3



Система В-4



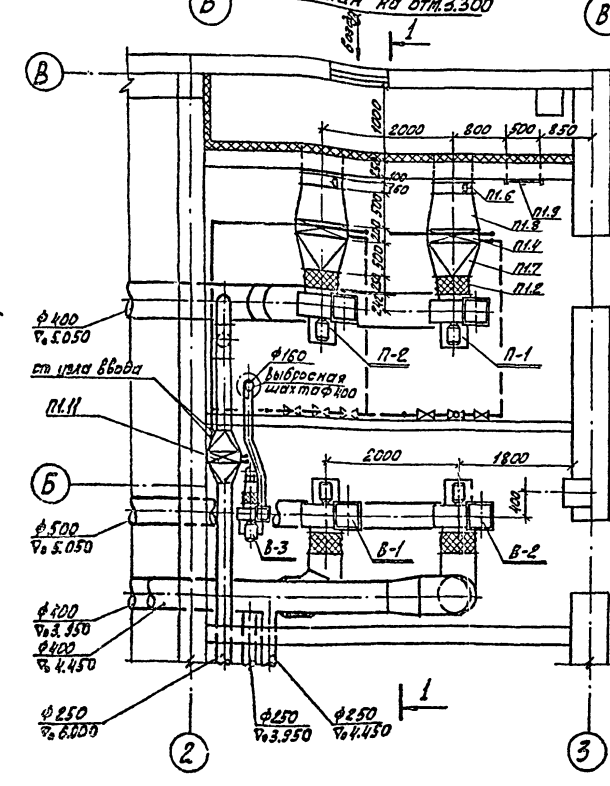
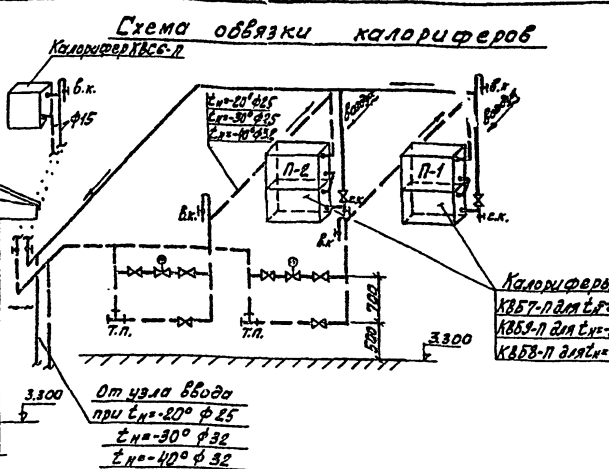
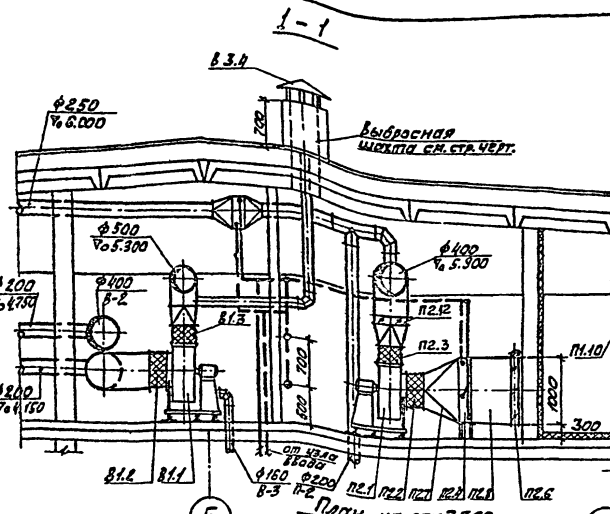
1. Диаметры труб, не указанные на схеме отопления, приняты 15 мм.
2. На схеме систем В-1; В-2 пунктиром показан воздуховод при варианте без очистки воздуха в скруббере.

ТП 901-7-2		03
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗБАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КТ ТОВАРОГО ЛАБОРА В ЧАС		
Нормировщик (ПЛАТОНОВ) /	Ст. техн. (ЖУРКОВА) /	Ст. техн. (АНДРЕЕВА) /
Рек. групп (ПОЛТАНОВ) /	Инж. (ПРИВАТОВ) /	Инж. (ПРИВАТОВ) /
Инж. (ПРИВАТОВ) /	Инж. (ПРИВАТОВ) /	Инж. (ПРИВАТОВ) /
СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П-1; П-2; В-1-В-4. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.		ЛИНИИ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ПРИВАТОВ:
ИВВ.И.

ТРУБЫ АРБЕНТ 901-7

УСТАВОВАЯ ЧАСТЬ



**Спецификация**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	2	3	4	5
		П-1; П-2		
П1.9 П1.10	Учреждение УИ-400/4 г. Плавск Тюльская обл.	Вентилеграт А5090-2 УЧ-400/4 №5 полож. ком. 10° Б) эл. двигатель А012-22-4 N=13 кВт n=1400 об/мин	2	119 кг
П1.2 П1.3 П1.4	Учреждение	На виброосновании		
П1.2	2.494-8	Гибкая вставка ВВ5	2	5,98 кг
П1.3	—	Гибкая вставка ВНА5	2	4,48 кг
П1.4	Учреждение	Калорифер КВ57-П для tн = -20°	2	84 кг
П1.11	Учреждение	Калорифер КВ57-П для tн = -30°	2	103 кг
П1.12	Учреждение	Калорифер КВ58-П для tн = -40°	4	96,6 кг
П1.5 П1.6 П1.7 П1.8 П1.9 П1.10 П1.11 П1.12	1.494-25 3.901-12 Гост 19903-74	Подставка под калорифер Классификация из ст. 2008 Первая из лист ст. б=1 мм φ500	4	2,1 кг 2,13 кг
		tн = -20° φ500 на 655x503	2	7,85 кг
		tн = -30° φ500 на 905x503	2	7,85 кг
		tн = -40° φ500 на 780x1006	2	7,85 кг
П1.8 П1.9	—	Первая из лист ст. б=1 мм φ500	2	7,85 кг
		tн = -20° 655x503 на 600x1000	2	7,85 кг
		tн = -30° 905x503 на 600x1000	2	7,85 кг
		tн = -40° 780x1006 на 600x1000	2	7,85 кг

1	2	3	4	5
П1.9	1.304-62	Абраз герметическая д.у.125x0,5	1	37,3 кг
П1.10	1.494-27, выт. 5	Жалюзийная решетка №1	5	1 кг
П1.11	Учреждение УИ-61/4	Калорифер КВС-П В-1	5	1,2 кг
В1.1	Учреждение	Калорифер КВС-П В-1	1	56,2 кг
В1.1	Учреждение	(вариант с очисткой воздуха в струйверре) Вентилеграт А5100-2 УЧ-400/4 №5 полож. ком. 10° Б) эл. двигатель А012-22-4 N=13 кВт n=1400 об/мин	1	120 кг
В1.1	Учреждение	На виброосновании (вариант без очистки воздуха) Вентилеграт А5090-2 УЧ-400/4 №5 полож. ком. 10° Б) эл. двигатель А012-22-4 N=13 кВт n=1400 об/мин	1	119 кг
В1.2	2.494-8	Гибкая вставка ВВ5	1	5,98 кг
В1.3	—	Гибкая вставка ВНА5	1	4,48 кг
В2.1	Учреждение	Вариант с очисткой воздуха в струйверре Вентилеграт А5100-2 УЧ-400/4 №5 полож. ком. 10° Б) эл. двигатель А012-22-4 N=13 кВт n=1400 об/мин	1	120 кг
В2.1	Учреждение	На виброосновании (вариант без очистки воздуха) Вентилеграт А5090-2 УЧ-400/4 №5 полож. ком. 10° Б) эл. двигатель А012-22-4 N=13 кВт n=1400 об/мин	1	119 кг
В2.2	2.494-8	Гибкая вставка ВВ5	1	5,98 кг
В2.3	—	Гибкая вставка ВНА5	1	4,48 кг
В3.1	Учреждение	Вариант с очисткой воздуха в струйверре Вентилеграт А5100-2 УЧ-400/4 №5 полож. ком. 10° Б) эл. двигатель А012-22-4 N=13 кВт n=1400 об/мин	1	27 кг
В3.1	Учреждение	На виброосновании (вариант без очистки воздуха) Вентилеграт А5090-2 УЧ-400/4 №5 полож. ком. 10° Б) эл. двигатель А012-22-4 N=13 кВт n=1400 об/мин	1	27 кг
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 базовая крыловая сечения Р400Р	2	10,80

ПРИВЯЗАН:

ТП 901-7-2      0В

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЕВЫХ И ИСТОЧНИКОВ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 5 КВАДРАТНОГО МЕТРА В ЧАС

ИСПОЛН.	КРАСОВА	КОНСТ.	КРАСОВА
ВЕД. ВЗЖ.	КРАСОВА	КОНСТ.	КРАСОВА
ТИП	КРАСОВА	КОНСТ.	КРАСОВА
НАЧ. ОТД.	ПАТОНОВ	КОНСТ.	КРАСОВА

ВЕНТАМЕРА φ3300  
(система) П-1; П-2; В-1, 2, 3. ПЛАН  
ИЗЪЕМЫХ ВИБРООСНОВАНИЙ

ЛИНИИ ЭП  
С. МОСКВА

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
20062, г. Свердловск-42, ул. Чибрикова, 4  
заказ № 916 Инв. № 632402 ирал 1400  
дано в печать \_\_\_\_\_ 1981г цена 1-82