

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

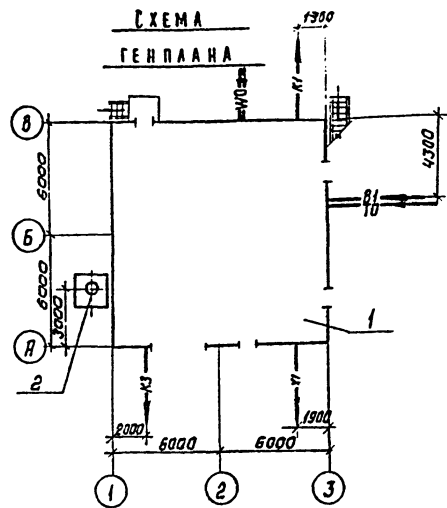
ПРИКАЗ ИНЖЕНЕРНОГО ОБУДОУВАНИЯ
ПРОКАЗ №.36...от 15.04.1980г.

			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 ∇ 3.300.	22
	Системы П-1, П-2, В-1, 2, 3. План.	
	Разрез 1-1. Спецификация.	



Условные обозначения

- В1 ——— Хозяйственной водопровод
- К1 ——— бытовая канализация
- К3 ——— Производственная канализация
- Х1 ——— Трубопровод хлорной воды или газообразного хлора
- Т0 ——— теплосеть
- W0 ——— электросеть

Экспликация сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Хлораторная	
2	Газовыбрасная труба	см. альбом I

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 *Суров Г.Суров*

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-7-2	НК Технологическая часть	Альбом I; II
901-7-2	АР Архитектурно-строительная часть	Альбом I
901-7-2	КЖ Конструкции железобетонные	Альбом I
901-7-2	ВК Внутренний водопровод и канализация	Альбом I; II
901-7-2	ОВ Отопление и вентиляция	Альбом I, II
901-7-3	ЭЛ Электротехническая часть	Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТы: 20295-74; 10704-76; 3262-75; 8732-78; ТУ102-39-76; 17378-77; 17375-77; 17376-77	Трубы и фасонные части стальные	
ГОСТ 9583-75	Трубы и фасонные части чугунные	
ТУ6-05-1573-77	Трубы и фасонные части из непластифицированного гальванического цинка	
ГОСТ 1839-72	Трубы и фасонные части асбестоцементные	
ГОСТы: 5761-74; 18161-72; 19501-74; 11823-74	Трубопроводная арматура	
ГОСТ 18698-73	Рукав резиноканевый	
ГОСТ 7798-70	Болт из стали 10Г2	
ГОСТ 1255-67	Фланец стальной	

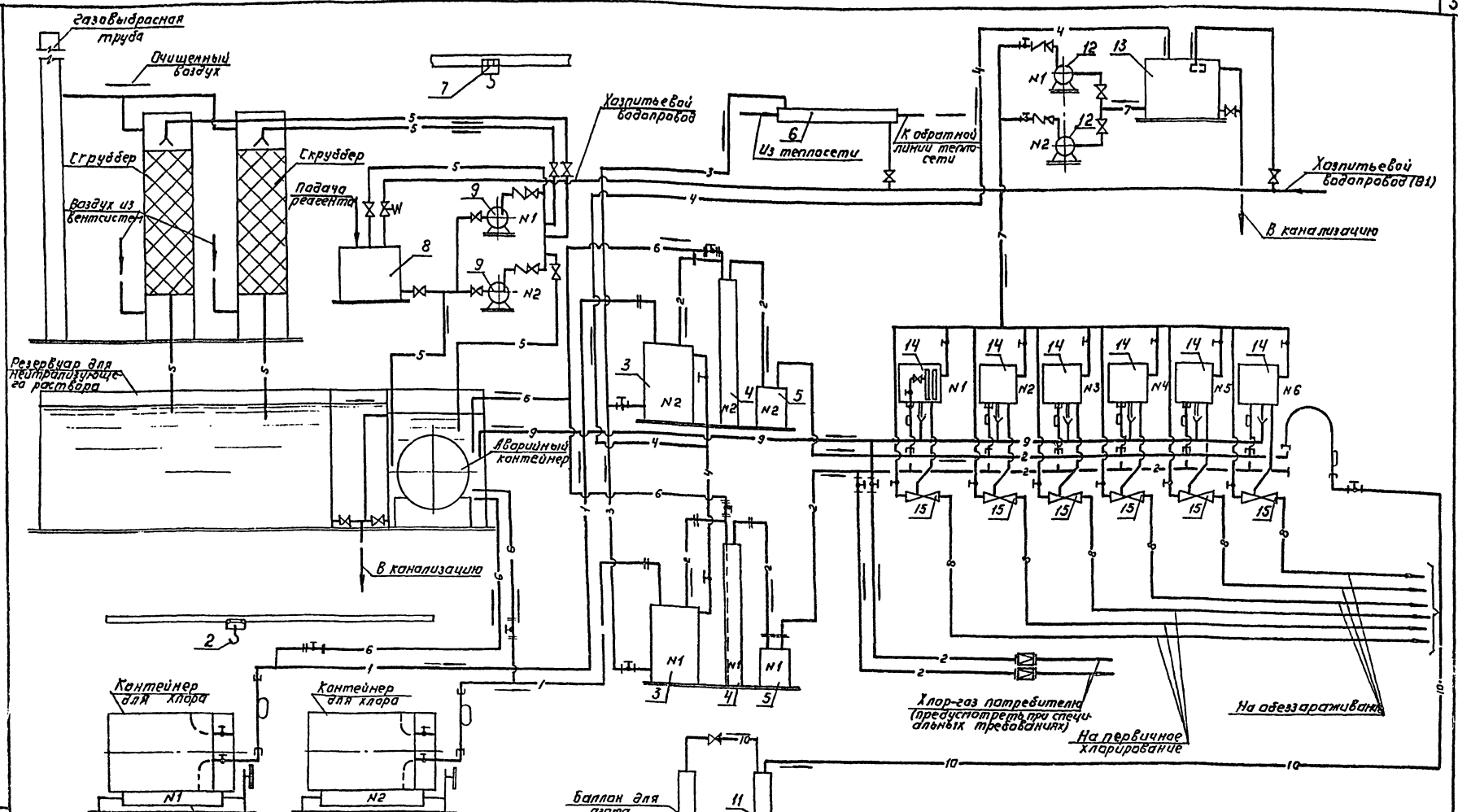
Условная отметка пола 0.000 соответствует абсолютной отметке

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
НК-1	Общие данные (начало)	
НК-2	Общие данные (окончание)	
НК-3	Принципиальная схема хлораторной	
НК-4	Варианты размещения оборудования	
	Планы. Разрез.	
НК-5	Склад контейнеров. Насосная. план.	
	Экспликация оборудования	
НК-6	Склад контейнеров. Насосная	
	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	
НК-7	Вариант подачи хлорной воды	
	Хлораторная. План.	
НК-8	Вариант подачи хлорной воды.	
	Хлораторная. План на от. 3.30. Разрез 1-1	
НК-9	Схема подачи хлор. Схема отвода хлорной воды и перелива из хлораторов	
НК-10	Схема производственного водопровода	
	Схема отвода продуктов промывки	
	Схема подачи азота	
НК-11	Схема подачи нейтрализующего раствора	
НК-12	Лестницы	

		Привязан	
ИВАН:			
		Т.п. 901-7-2 НК	
УСЛОВНАЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛИТЕВЫХ И ТАЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ СКР ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			
ПРОВЕРИТЕЛЬ	КЛЕЦЕР	СТАНАЯ	АМЕТ
ИНЖЕНЕР	МИХАЙЛОВ	Р	12
ВЕД. ИНЖ. А.Е.И.П.			
РУК. ГР. МАШИНСКОГО			
ТА. ИНЖ. П.И.РОТА			
НАЧ. ОТ. Г.А.Б.МАН			
Общие данные (начало)		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Альбом II
Технический проект 901-7



Условные обозначения трубопроводов и арматуры

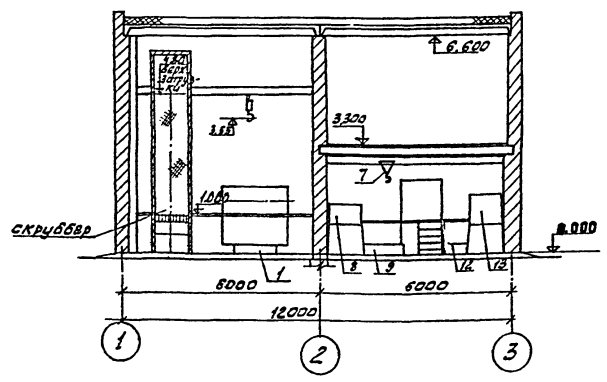
- | | |
|--|--|
| — 1 — Жидкий хлор | — 9 — Перелив старой воды из хлораторов |
| — 2 — Газообразный хлор | — 10 — Сжатый азот. |
| — 3 — Нагретая вода к испарителю | — 11 — Вентиль фланцевый |
| — 4 — Охлажденная вода от хлорителя | — 12 — Вентиль муфтовый. |
| — 5 — Нейтрализующий раствор | — 13 —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

Экспликация оборудования см. лист НК-5

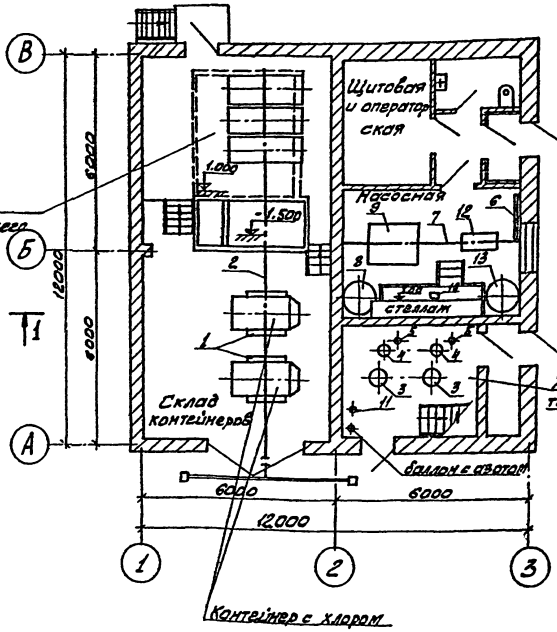
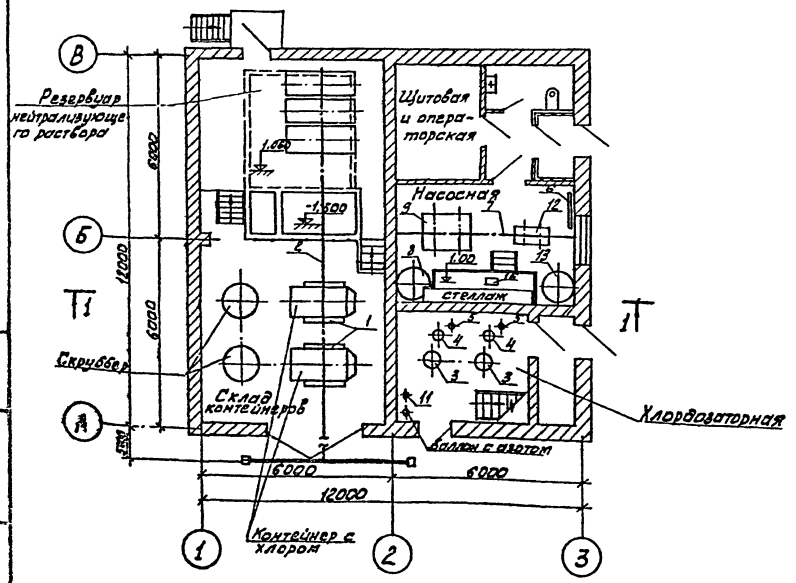
901-7-2		НК	
ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬЮ СКПТОВАРИИЭС ХЛОРА В ЧАС			
ПРОЕКТ	КАДЕМЕР	Исполн.	Исполн.
В.А.ИВАНОВ	Л.В.ИВАНОВ	Л.В.ИВАНОВ	Л.В.ИВАНОВ
Р.К.ГОЛОВ	М.И.ИВАНОВ	Л.В.ИВАНОВ	Л.В.ИВАНОВ
С.В.ИВАНОВ	С.В.ИВАНОВ	Л.В.ИВАНОВ	Л.В.ИВАНОВ
Н.В.ИВАНОВ	Н.В.ИВАНОВ	Л.В.ИВАНОВ	Л.В.ИВАНОВ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ХЛОРАТОРНОЙ.		ЛИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	

Вариант подачи хлорной воды без очистки вентиляционного воздуха

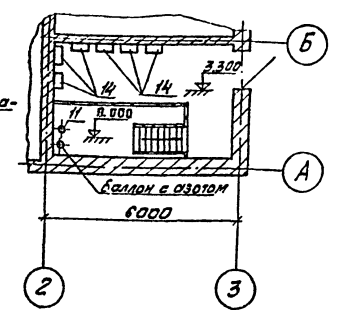
1-1



Вариант подачи хлорной воды с очисткой вентиляционного воздуха



Элемент плана



Экспликацию оборудования см. лист НК-5.

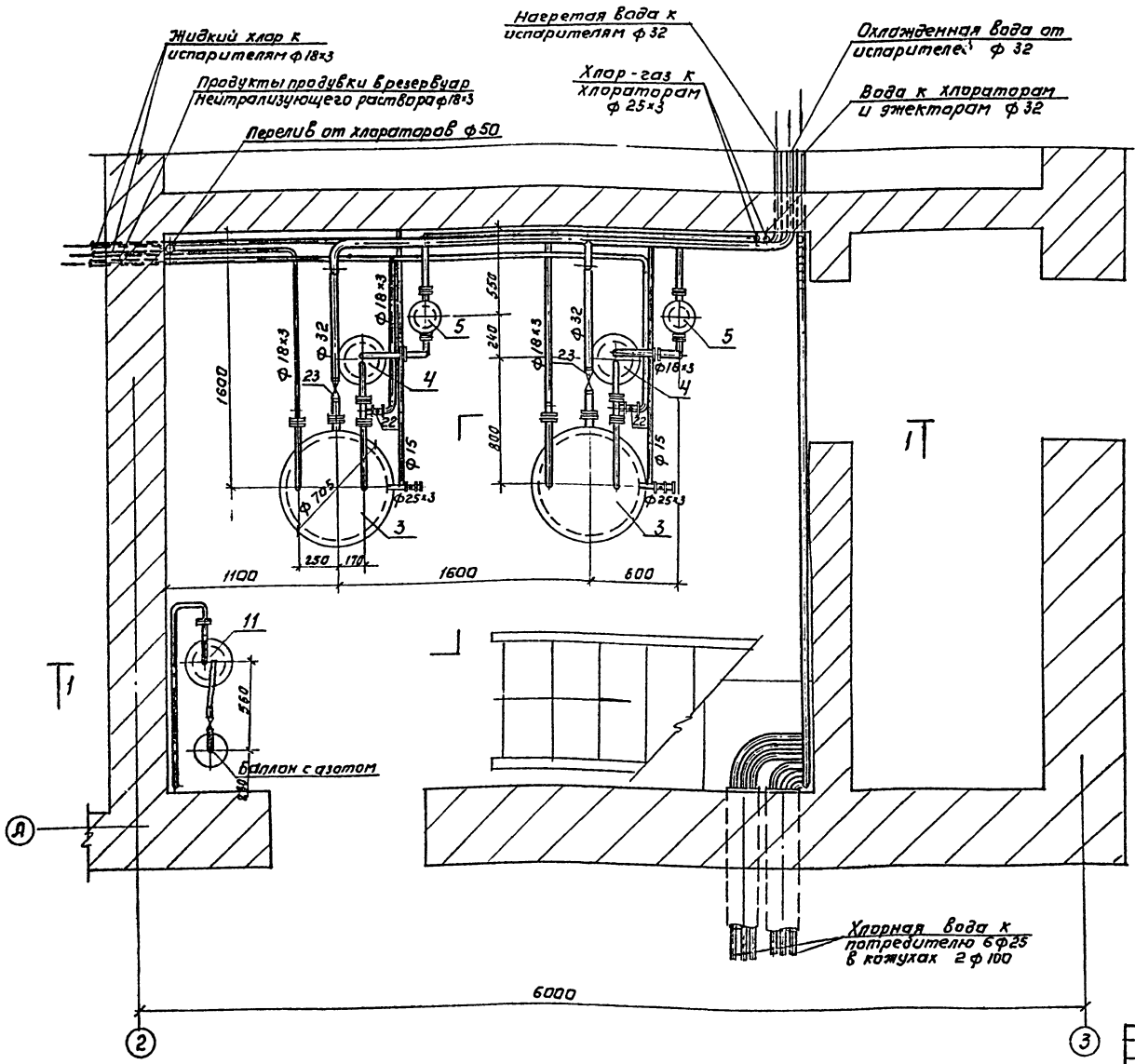
ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901-7-2

		Т.В. 901-7-2		НК	
		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ИСПЫТАНИЙ И СЛУЖБА ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И СТРОИТЕЛЬСТВУ СКРУББЕРОВ ХЛОРНОЙ ВОДЫ			
ПРОИЗВАН		ПРОВЕДИТЕЛЬ РАБОТ ИНЖЕНЕР-СБОРЩИК		СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ВЗ. НИЖ. (ЛЕВ. И П. Р.) ВЗ. ТР. ТЕХНИЧЕСКАЯ		Р 4	
ИНВЕН		ИМ. СН. РОТА НАЧ. ОУД. ГОРЬКИН		ВАРИАНТЫ ВНЕШНЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ ПЛАНИ РАЗДЕЛ 1-1	
		Л.В.И. В.С.И. И.С.И.		ДИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР МОСКВА	

Альбом II

Типовой проект 901-7-

СЕРВИСНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИЛИАЛ



Совместно с данным ст. лист НК-8.

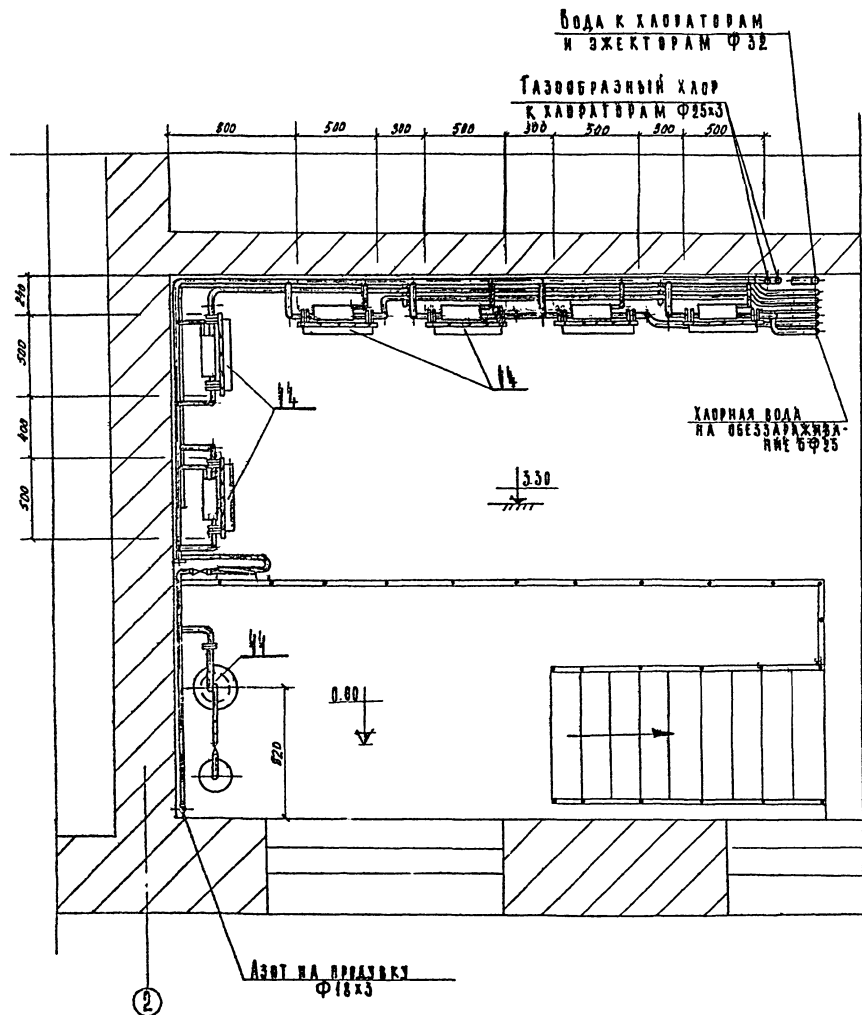
		901-7-2		НК	
		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ ИСТОЧНИКОВ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КТОВАТТОВОГО ХЛОРА В ЧАС			
ПУНБЕЖИ:		ПРОВЕР. КЕВНА		СТАДИЯ ЛЕГТ ЛИСТОВ	
		СТ. ВНА ЛАЦЕР		Р 7	
		РУК. ГРУП. МАШИНСКИЙ		ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ	
		ТАКЖ. ПРО. СЕРОВА		ХЛАДОДИАТОРНАЯ. ПА. ДН.	
ИНВ. №:		НАЧ. ВГА. ГОЛЬДМАН		ЦНИИЭП ИНСЕРВИС. ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

16824-02 10

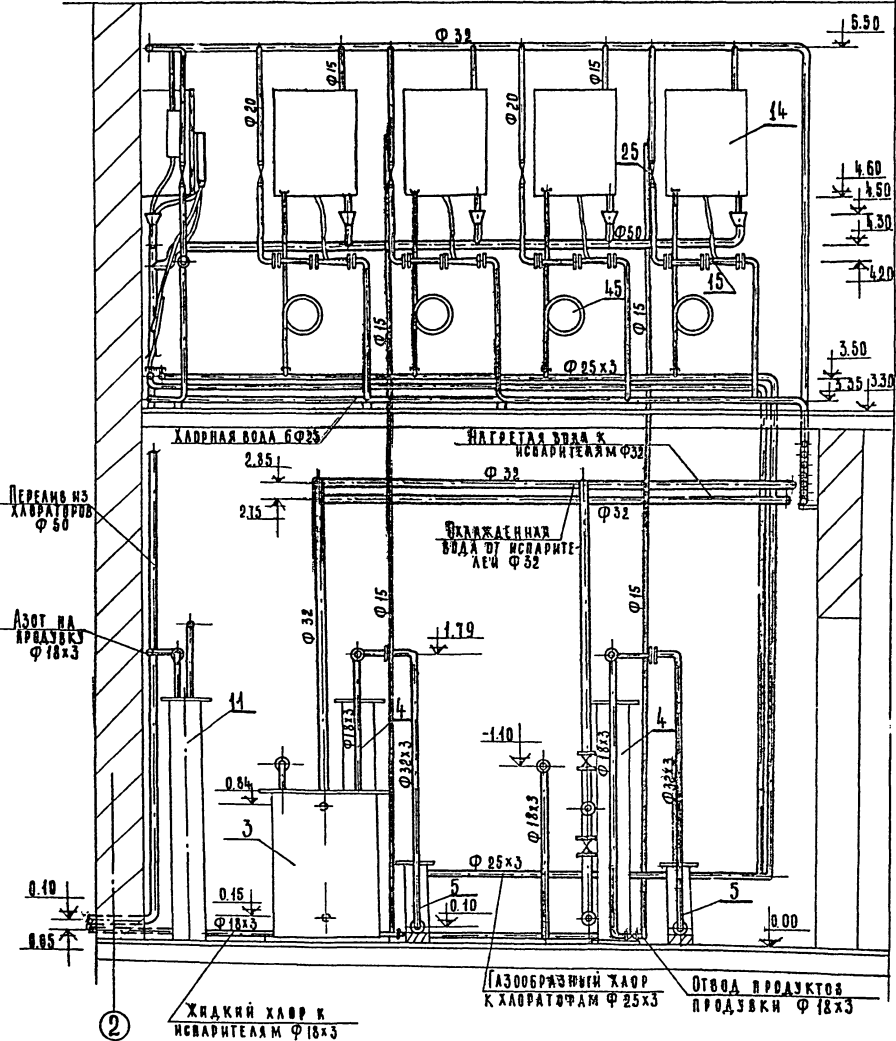
ПЛАН НА ОТМ. 330

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 КГТОВАРНОГО ХАОРА В ЧАС			
ПРОВЕРКА		ПРОЕКТ		ЛИСТ	
				Р 8	
		ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛАДНОЙ ВОДЫ К ХЛАДНОТРАМ И ЭЖЕКТОРАМ		ЦНИИЭП	
		ПЛАН НА ОТМ. 330; РАЗРЕЗ 1-1.		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	

10924-02 11

Схема отвода хлорной воды и перелиба из хлораторов

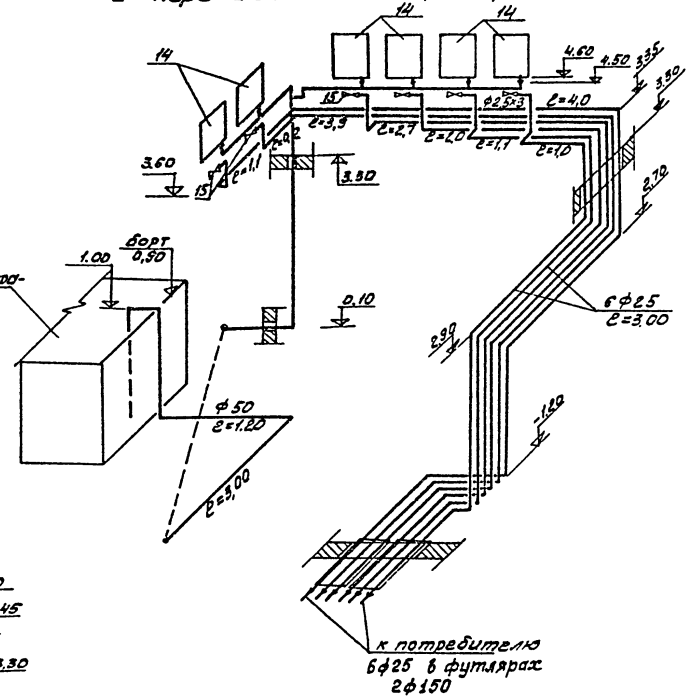
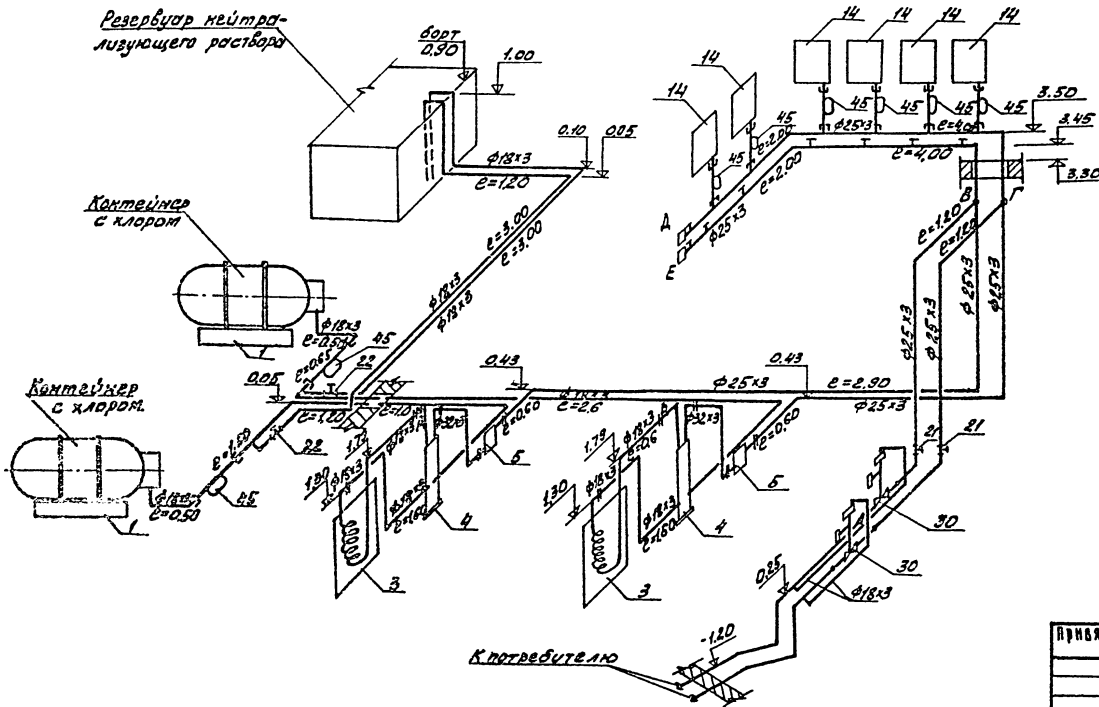


Схема подачи хлора.



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 φ18×3 с резьбой под накидную гайку компенсатора (поз. 45).

		Т.П. 901-7-2		НК	
		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАИВАЯНТИВНЫХ И СТОИМЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕРЕНА КАЕЦЕР ОБЛ. НИЖ. ПЕШИНА		Л.И.С. Л.И.С.Т.С.В.	
		Р.К.-Г. МАШИНСКАЯ		Р. С.	
		Г.И.В. СЕРВТА		С.И.С.Т.С.В.	
ИЗДАНИЕ:		ИЗД. ОТ. ГЛАВ. МАШ.		С.И.С.Т.С.В.	
		СХЕМА ПОДАЧИ ХЛОРА, СХЕМА ОТВОДА ХЛОРОЙ ВОДЫ И ПЕРЕЛИБА ИЗ ХЛОРАТОРОВ.		ЦНИИ ЭП НИЖЕПЕРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ г. МОСКВА	

Технический проект 901-7-2
Альбом II

Схема производственного водопровода.

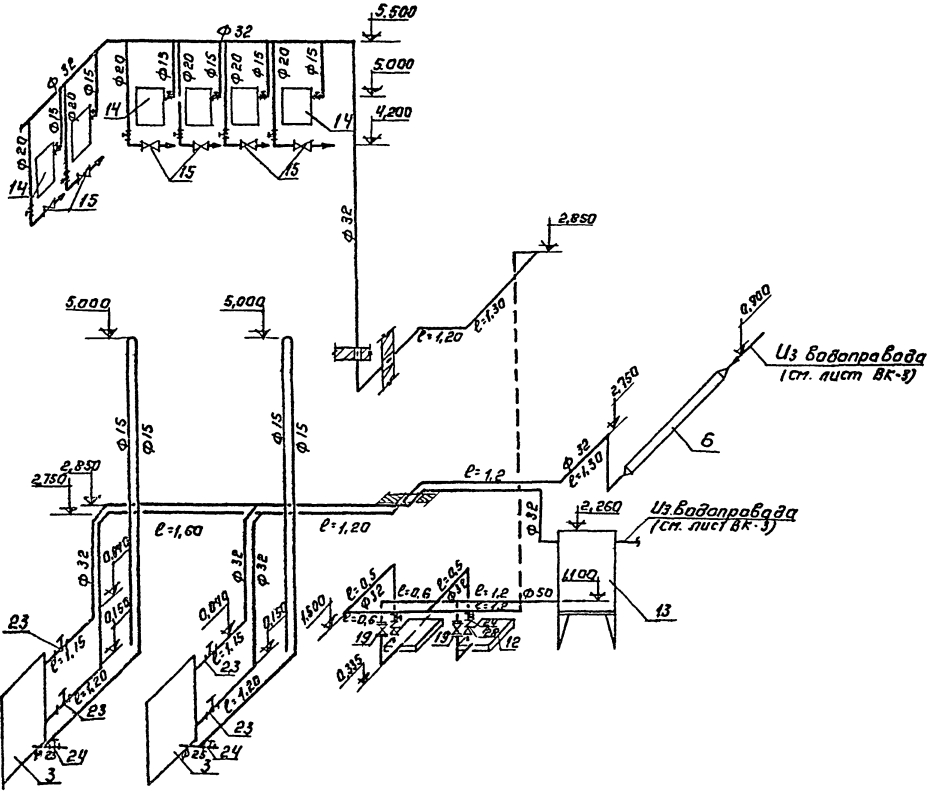


Схема отвода продуктов продувки.

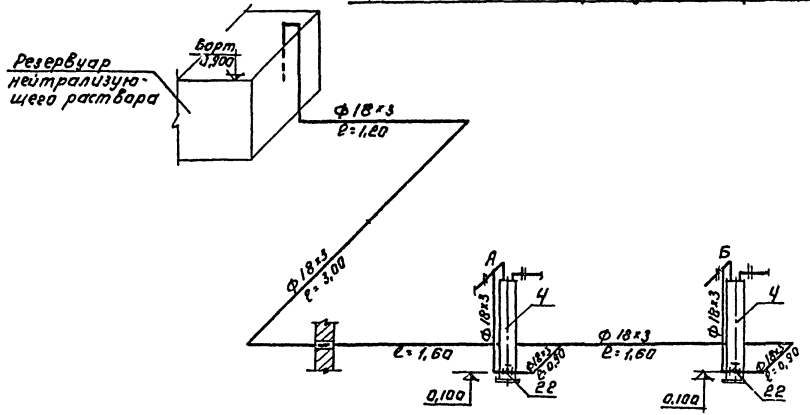
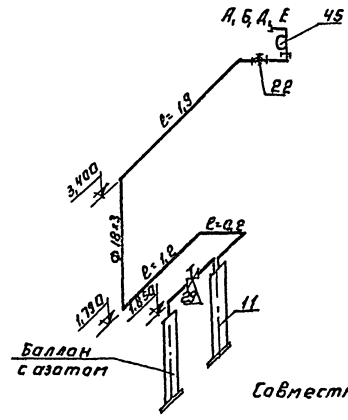


Схема подачи азота.

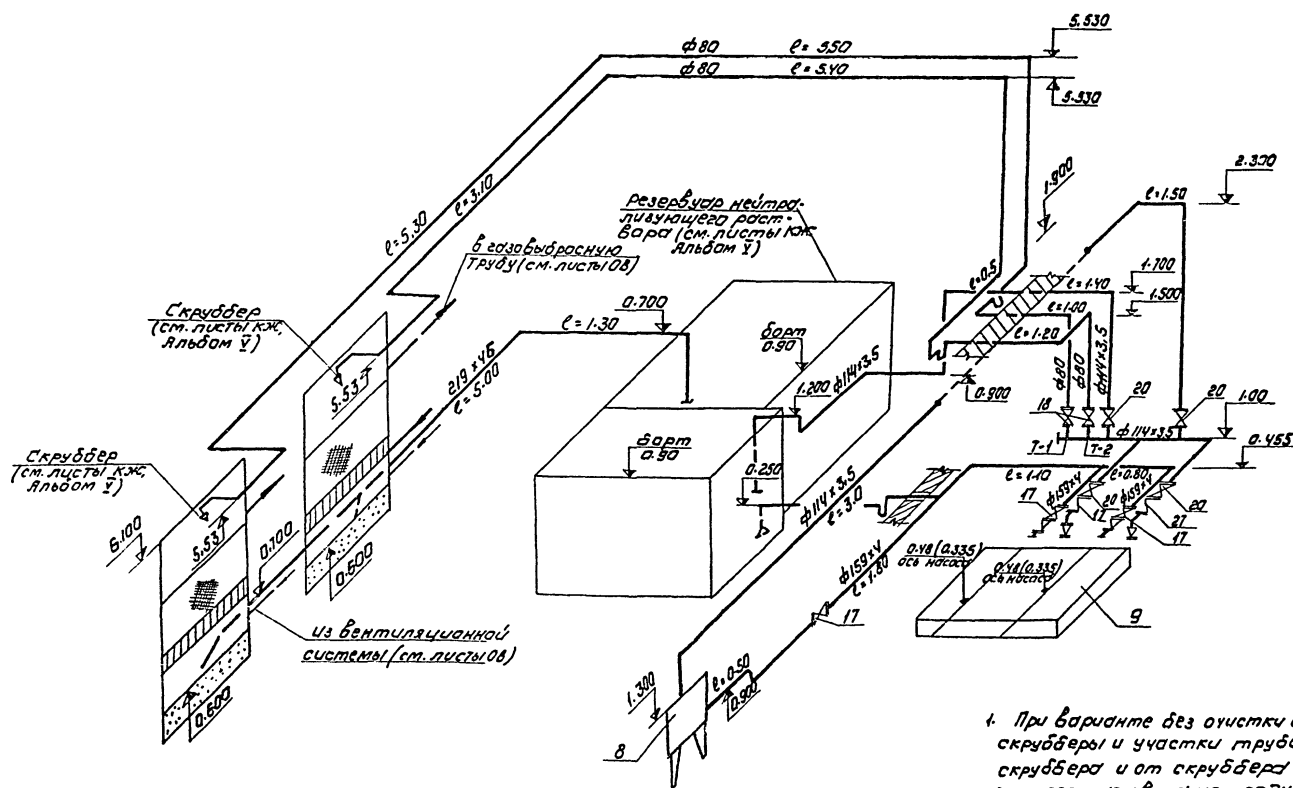


Совместно с данными стр. лист НК-7,8.

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

		901-7-2		НК	
		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗАРЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КТОВАРОВОГО ЛАБОРА В ЧАС			
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	ПРОЕКТИРОВЩИК:	КАТЕГОРИЯ:	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	В.А. ИЖИ	Д.В. ИЖИ	Р	10	
	В.А. ИЖИ	МАШИНИСТКА	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		
	И.И. СЛОТ	С.В. СЛОТ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		
И.И. СЛОТ	И.И. СЛОТ	И.И. СЛОТ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		
	И.И. СЛОТ	И.И. СЛОТ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		

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

			Т.п. 901-7-2		НК
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАННЯ ВНЕШНИХ И СТРУЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ СКТОВАРИНОГО ЗАВОДА ЧУЭ					
ПРИБАВАН			АНТ.	АНСТ	АНСТОВ
			Р	И	
НВН№			СХЕМА ПОДАЧИ НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО РАСТВОРА		ЦНИИЭП НИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. ПЕТЕРБУРГА

ПРОВ. КЛЕЦЕВ
ВЕД. ИНЖ. ЛЕВИНА
РЪК. Г.Д. МИШИНСКАЯ
СМА КИНОТА
НАЧ. ОТД. ГОЛЫДЖАН

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 выключенным штифелем фланцевая Ру6 Ду100	4	
	304306Др	Задвижка Ру6 Ду100 с электроприводом	1	
	30447Др	Задвижка Ду30 Ру6	1	
	15к41ДП2	Вентиль d425	2	
	—	Вентиль d415	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	
	10Б8БК	Спускной кран d415	1	
	ГОСТ 18161-72	Полубочный кран d425	3	
	КВ15 ГОСТ 20275-74	Водоразборный кран d415	1	
	ГОСТ 10704-76	Труба 114*3,5 п.м	15	
	ГОСТ 3262-75	Труба ф80	1	
	ГОСТ 3262-75	Труба ф50	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 в руб. и коп.	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 / Гурата /

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 5000000 Л/ГОД В Ч.А.

СДАЧА ЛИСЕТ. ЛИСЕТОВ

Р 1 3

ОБЩЕЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Альбом II
ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901-7-2

Спецификация

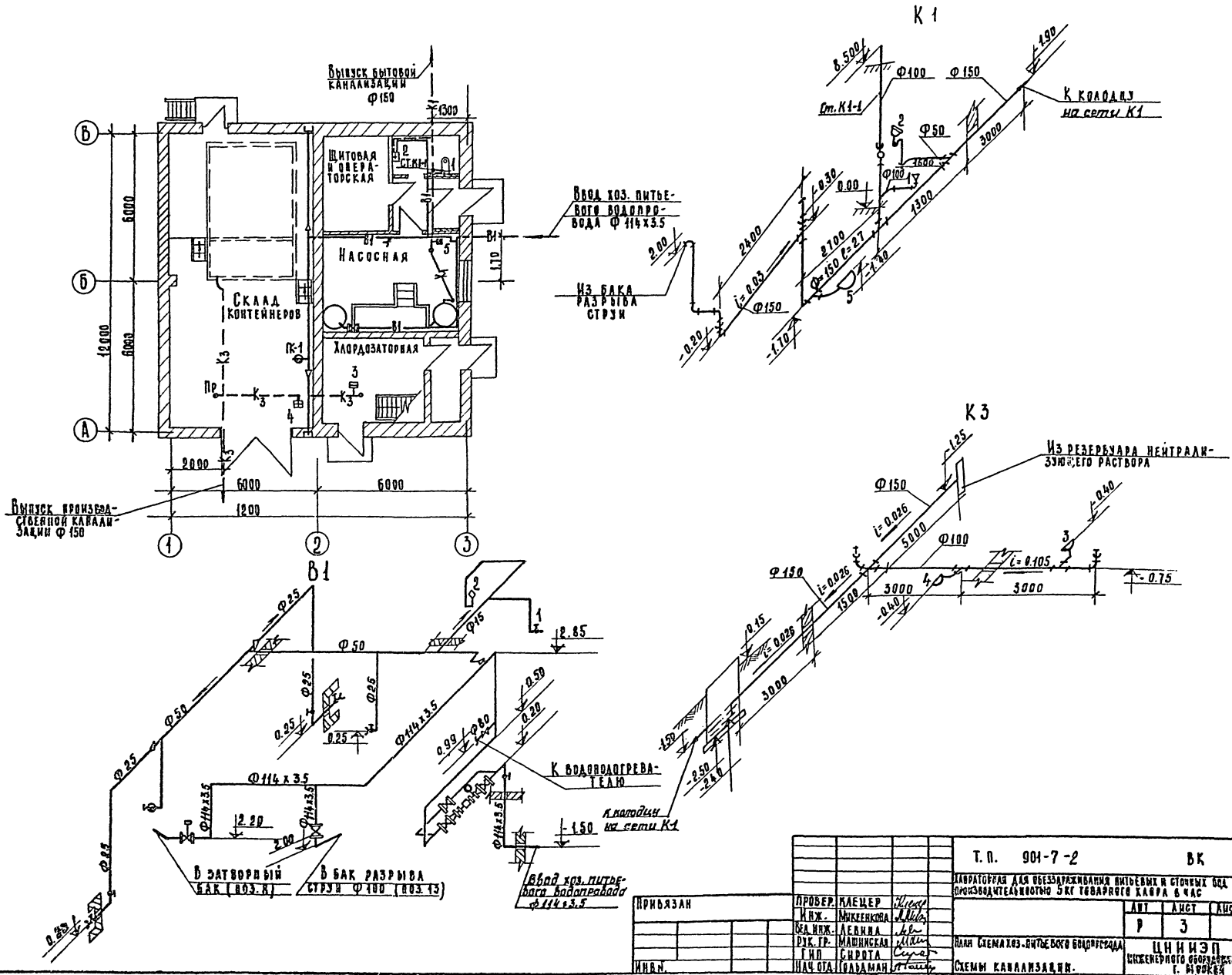
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Питьевой водопровод				
	ВТ-50	Воданер турбинный		
		с 50 шт.	1	
	ГОСТ 8625-77	Манометр общего типа		
	304в др	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая Рчб ДУ 100		
	304 906 др	Задвижка Рчб ДУ 100 с электроприводом		
	304 47 др	Задвижка ДУ 80 Рчб		
	15кч 18П2	Вентиль сч 25		
	—	Вентиль сч 15		
	161Р	Вентиль запорный пожарный сч 50		
	ГОСТ 2217-76	Головка соединительная		
		гельная		
	ГОСТ 472-75	Пожарный рукав ДУ 50		
		Л=10м		
	ГОСТ 9923-67*	Гтвол пожарный ручной		
	10Б 8 БК	Спускной кран сч 15		
	ГОСТ 18161-72	Палиочный кран сч 25		
	кв 15 ГОСТ 20275-74	Водоразборочный кран сч 15		
	ГОСТ 9583-75	Труба ЧНР ДУ 100 м		
	ГОСТ 10704-76	Труба 114 х 3,5		
	ГОСТ 3262-75	Труба ф 80		
	—	Труба ф 50		
	—	Труба сч-25		
	—	Труба сч-15		
	ГОСТ 7378-77	Переход 100 х 50 с 60 шт		
		Переход 50 х 25 с 80		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Бытовая канализация				
	ГОСТ 14360-69	Умывальник керамический шт.		
	ГОСТы 22847-77; 21485.5-78	Унитаз с бачком		
	ГОСТ 184-73	Трап чугунный		
		ТП-100		
	ГОСТ 6942.3-69	Труба ТЧК-150-А-1000 м		
		Труба ТЧК-100-А-1000		
		Труба ТЧК-50-А-1000		
	ГОСТ 6942.12-69	Отвод 0-135-150-А		
		Отвод 0-135-100-А		
	ГОСТ 6942.17-69	Тройник ТП-150/150-А		
		Тройник ТП-100/150-А		
		Тройник ТП-50/150-А		
	ГОСТ 6942.22-69	Тройник ТК 45° 100 х 100		
		Ревизия Р 100		
Производственная канализация				
	ГОСТ 1811-73	Трап чугунный		
		ТП-100 шт.		
	ГОСТ 6942.3-69	Труба ТЧК-150-А-1000 м		
		Труба ТЧК-100-А-1000		
	ГОСТ 6942.12-69	Отвод 0-135-100-А шт		
	ГОСТ 6942.17-69	Тройник ТП-100/100		
	ГОСТ 6942.24-69	Крестовина КП 150 х 100		

Типовой проект 901-7-Аварий II

МАТЕРИАЛЫ НАЛИЧНЫ В ПРОЕКТЕ

ПРИВЯЗКА:		ПРОЕКТА: КАССЕТ		ТЛ 901-7-2		ВК	
		НИЖН. РИХТЕРОВА	ИЗМЕР. АИ	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗДАРИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 500 ТОННОВОГО АВАРИИ В ЧАСТ			
		РИХ. ГРУП. МАШИНСКАЯ	ИЗМЕР. АИ	Л.С.У.	Л.С.У.	Л.С.У.С.В.	
		И.П. СИРОГА	ИЗМЕР. АИ	Р	2		
		И.А.С. ОДИНОВА И АН	ИЗМЕР. АИ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			
				ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВОЗДУШНАЯ Г. МОСКВА			



		Т. П. 901-7-2		ВК	
Лаборатория для обезвреживания вредных сточных вод производствомышью 5Кт товарного кабеля в час					
ПРОВЕР. ПЛЕЩЕР		И.И. Микенкова		ДЛТ	АУСТ
И.И. Микенкова		И.И. Микенкова		Р	3
С.А. Р. МАШИНСКАЯ		И.И. Микенкова		ЦНИИЭП	
Г.И.Л. СИРОТА		И.И. Микенкова		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
НАЧ. ОТА. ГОРБАЧАН		И.И. Микенкова		Г. В. ПЕТУХОВ	

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.	

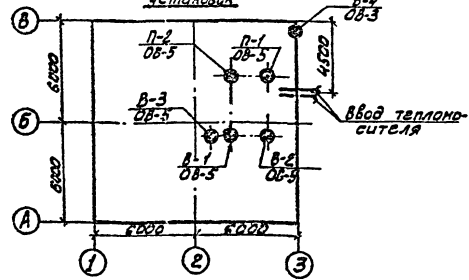
Ведомость основных комплектов

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.	Тип	№	п	н	Тип	№	п	н	Тип	№	п	н									
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	20	49000	9,0	КВС6-П	6	1	20	42	5902	0,5	КВУ
В-1	Склад хлора, хлор-дозаторная (вариант с очисткой воздуха & вентиляцией)	А5100-2	44-70	5	1	„10°	3640	84	1400	АО12-22-4	1,5	1400	КВ55-П	9	1	30	25	68500	5,9	КВС6-П	6	1	25	45	5660	0,5	600 x 1000 p пр-1.1
В-1	(вариант без очистки воздуха)	А5030-2	44-70	5	1	„10°	3640	58	1400	АО12-22-4	1,5	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-2	Склад хлора, хлор-дозаторная (вариант с очисткой воздуха & вентиляцией)	А5100-2	44-70	5	1	„10°	3640	84	1400	АО12-22-4	1,5	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-2	(вариант без очистки воздуха)	А5030-2	44-70	5	1	„10°	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 зданий.

Гл. инж. проекта Н.Ф. Марцисова.

Ведомость типовых чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Детали: регулирующий санитарно-технический прибор и трубопровод фидельцита	
1.494-25 Вып.1	Подставка под калорифер	—
1.494-32	Занты и дифлекторы вентиляционных систем	—
2.494-1	43 мм проток вент. систем через покрыва прот. двери	—
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 на отопление вентиляцию и нагрев приточного воздуха		Расход тепла на нагрев приточного воздуха		Расход тепла на нагрев приточного воздуха	Расход тепла на нагрев приточного воздуха
		ккал/ч	кВт	ккал/ч	кВт		
Хлораторная	330	тн=20°	10000	—	45000	59000	—
		тн=30°	11500	—	68500	80000	—
		тн=40°	—	—	—	—	—
		тн=40°	12000	—	85000	97000	—

Расход тепла на 1м² здания: при тн=20° - 275 ккал/час, при тн=30° - 370 ккал/час, при тн=40° - 450 ккал/час

Условные обозначения

- Подающий трубопровод
- Обратный трубопровод
- Радиатор, М-140 А0° на схеме над прибором кал-во секций при тн=20° в приборе — при тн=30° под прибором — при тн=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
- Ст.1 Стяжка отопления на плане и в схеме.
- d 315 Воздуховод металлический
- d 500, 560, 600 Размер воздуховода
- М Расход воздуха Материал воздуховода

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:		Т П 901-7-2 ОВ	
И. КОПР:	ПОЛТИННИКОВА	И. КОПР:	ПОЛТИННИКОВА
СТ. ТЕХН:	КУРКОВА	СТ. ТЕХН:	КУРКОВА
СТ. ИНЖ:	АНДРЕЕВА	СТ. ИНЖ:	АНДРЕЕВА
УКЛ. ТРУБ:	ПОЛТИННИКОВА	УКЛ. ТРУБ:	ПОЛТИННИКОВА
П. НАЧ. ПР:	МАРЦИСОВА	П. НАЧ. ПР:	МАРЦИСОВА
НАЧ. ОТД.	МАРЦИСОВА	НАЧ. ОТД.	МАРЦИСОВА

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 7 - А Л Ь Б О М II

И. КОПР. ПОЛТИННИКОВА

Технический проект 901-7 АББОИ II

Исполнитель: МАЛКОВ В.И.

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
1	2	3	4	5
Вентиляция				
		1. Агрегат вентиляционный А5090-2 на гидростанции	2	119 кг
Учреждение 910-400/И г. Плавск Тульской обл.		а) Вентилятор центробежный Ц4-70/к5 Положение „пр0°“ и сп 1		
		б) Электродвигатель АДЛ2-22-4 N=1,5 кВт n=1400 об/мин.		
		2. Агрегат вентиляционный А5100-2 Б на гидростанции	2	120 кг
		(вариант с очисткой воздуха в скруббере)		
		а) Вентилятор центробежный Ц4-70/к5 Положение „10°“ и сп 1		
		б) Электродвигатель АДЛ2-22-4 N=1,5 кВт n=1400 об/мин.		
		3. Агрегат вентиляционный А5090-2 (вариант без очистки воздуха)	2	119 кг
		а) Вентилятор центробежный Ц4-70/к5 Положение „10°“ и сп 1		
		б) Электродвигатель АДЛ2-22-4 N=1,5 кВт n=1400 об/мин.		
		4. Агрегат вентиляционный А5095-1 на гидростанции	1	27 кг.
		а) Вентилятор центробежный Ц4-70/к5 Положение „пр0°“ и сп 1		
		б) Электродвигатель АДЛ11-4 N=0,12 кВт n=1400 об/мин.		
		5. Электровентилятор „Сажал“ КТ	1	1,5 кг
		6. Заслонка воздушная утепленная с приводом Пр-1 м КВЗ 600x1000 Э	2	57,6 кг
3.904.15 ВР-3 Учреждение ЯЛ 81/4		7. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой $t_{н} = -20^{\circ}C$ КВБ7-П шт.	2	84 кг
		8. То же $t_{н} = -30^{\circ}C$ КВБ10-П	2	109,1 кг
		9. То же $t_{н} = -40^{\circ}C$ КВБ8-П	4	96,6
		10. То же КВС6-П	1	56,2
4.904-62		11. Герметическая дверь Ду0,5x1,25 шт.	1	37,3 кг
ГОСТ 13903-74		12. Воздуховоды круглые из листовой стали $\delta=0,7$ d 300 м ²	50	8,65 кг
		13. То же $\delta=0,55$ d 400	40	5,45 кг
		14. То же d 355	40	5,1 кг
		15. То же d 250	20	3,51 кг
		16. То же d 160	15	2,25
		17. Металлическая сетка м ²	0,15	—
1.494-10		18. Решетки типа Р 150 шт.	8	0,41 кг
1.494-27		19. Малозыльные решетки 150x180 шт.	5	—
		20. То же 150x180 шт.	5	—
4.904.21 & 3		21. Приточный воздухоораспределитель ВП-3 шт.	2	11 кг
		22. То же ВП-2 шт.	2	7 кг
2.494-2		23. Батарея гидкая ВВ-5 шт.	4	5,9 кг

1	2	3	4	5
	2.494-8	24. Батарея гидкая ВВ-2,5 шт.	1	2,43 кг
	-	25. То же ВНА 5 шт.	4	4,48 кг.
	-	26. То же ВНА 2,5 шт.	1	2,35 кг
	1.494-25 В1.	27. Подставка под калорифер шт.	4	2,1 кг
		28. Окраска воздуховодов масляной краской м ²	171	
	1.494-32	29. Зонт Т-4 шт.	1	5,6 кг
	1.494-14	30. Заслонка воздушная с ручным приводом Р400Р шт.	2	10,8 кг.
Отопление				
	ГОСТ 3262-75	1. Трубы стальные водогазопроводные d15 п.м.	15	1,28 кг
	-	2. То же $t_{н} = -20^{\circ}C$ d25	20	2,39 кг
	-	3. То же $t_{н} = -30^{\circ}; -40^{\circ}$ d32	20	3,09 кг
	-	4. Гребенка подающая и обратная $L=2,0$ м d40 шт.	2	7,68 кг
	154 9 П2 Челябинск.орг.м.з-8	5. Грязевик сварной d50 шт.	2	—
	-	6. Вентиль запорный фланцевый $t_{н} = -20^{\circ}C$ d25 шт.	2	3,6 кг.
	-	7. То же $t_{н} = -30^{\circ}; -40^{\circ}$ d32	2	5,5 кг.
	154 8 П2 Челябинск.орг.м.з-8	8. Вентиль запорный муфтовый d15 шт.	7	0,75 кг
	-	9. Воздуховодник горизонтальный d159x4,5 L=355 шт.	1	—
	154 К4 18 П	10. Воздушный кран d15 шт.	4	0,86 кг
	10Б88к-1	11. Краны провно-спускные саляничковые d15 шт.	4	—
	ГОСТ 8690-75	12. Радиатор „М-10-10“ $t_{н} = -20^{\circ}C$ секция/шт.	15/13,5	8,23 кг
	-	13. То же $t_{н} = -30^{\circ}C$ -	50/15	-
	-	14. То же $t_{н} = -40^{\circ}C$ -	50/13,6	-

1	2	3	4	5
		15. Регистр из гладкой трубы d 80 P общ. 5,0 м $t_{н} = -20^{\circ}C$ -30° шт.	1	—
		16. То же в общ. 6,0 м $t_{н} = -40^{\circ}C$ -	1	—
	152160 66	17. Термометр шт.	4	—
	ГОСТ 8629-75 08М П-100	18. Манометр	3	—
		19. Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза $t_{н} = -20^{\circ}C$ м ²	25	—
		20. То же $t_{н} = -30^{\circ}C$ -	28	—
		21. То же $t_{н} = -40^{\circ}C$ -	30	—
		22. Покрытие по изоляции рулонным стеклотекстиком м ²	11	—
		23. Изоляция трубопроводов изделиями из стеклотеплоизоляционного волокна 6x40 мм м	0,03	—
Теплоснабжение калориферов				
	ГОСТ 3262-75	1. Трубы стальные водогазопроводные d15 п.м.	10	1,28 кг
	-	2. То же $t_{н} = -20^{\circ}C$ d25	30	2,39 кг
	-	3. То же $t_{н} = -30^{\circ}C$ d25	15	2,39 кг
	-	4. То же $t_{н} = -30^{\circ}C$ d32	15	3,09 кг
	-	5. То же $t_{н} = -40^{\circ}C$ d32	30	3,09 кг
	154 9 П2 Челябинск.орг.м.з-8	6. Вентиль запорный фланцевый $t_{н} = -20^{\circ}C$ d25 шт.	2	3,6
	-	7. То же $t_{н} = -30^{\circ}; -40^{\circ}C$ d32	2	5,5
	154 8 П2 Челябинск.орг.м.з-8	8. То же муфтовый d15 шт.	3	0,75
	-	9. То же $t_{н} = -20^{\circ}; -30^{\circ}C$ d25 шт.	8	
	-	10. То же $t_{н} = -40^{\circ}C$ d32 шт.	8	
	254 331 мм ГРЭС-Хороший объект 4-8	11. Клапан регулирующий с сигнальным механизмом Пр-1 м d15 шт.	2	

В спецификации дан без единицы изделия.

ПРИКАЗАН		ПОМ. КОМП. ПОДПИСАННОЕ	И.И. КУРКОВА	И.И. КУРКОВА	И.И. КУРКОВА
		С.С. И.И. АДАРЕВА	С.С. И.И. АДАРЕВА	С.С. И.И. АДАРЕВА	С.С. И.И. АДАРЕВА
		И.А. И.И. НАРЦИССОВА	И.А. И.И. НАРЦИССОВА	И.А. И.И. НАРЦИССОВА	И.А. И.И. НАРЦИССОВА
		И.А. И.И. ПЛАТОНОВ	И.А. И.И. ПЛАТОНОВ	И.А. И.И. ПЛАТОНОВ	И.А. И.И. ПЛАТОНОВ

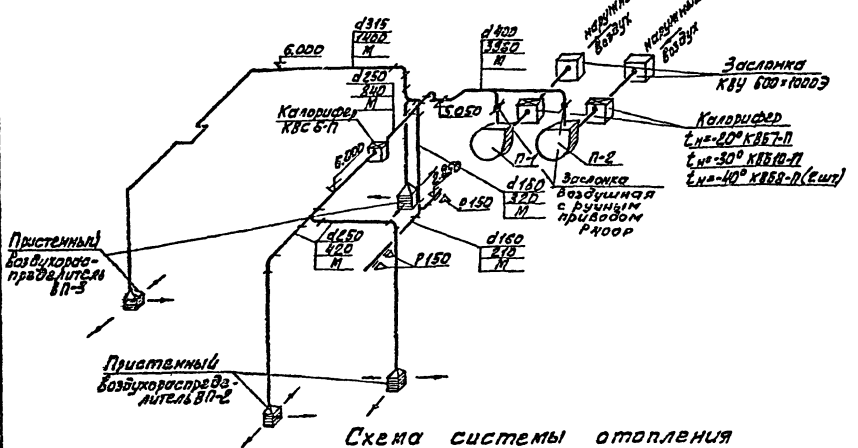
ТП 901-7-2		03
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		
Р	2	5

16824-02 20

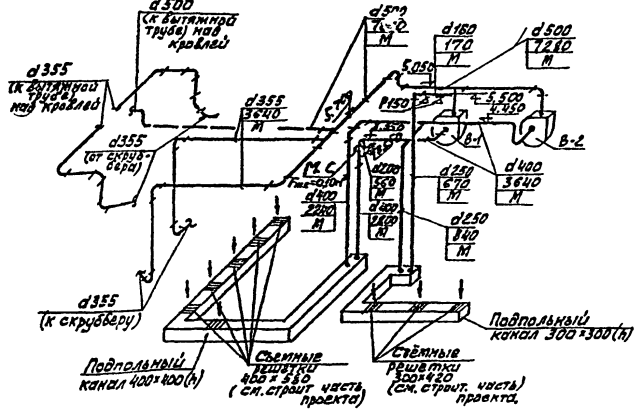
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-2 АББОН II

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИЛИАЛ ВНИИ

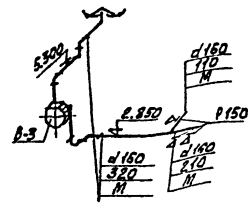
Система П-1; П-2



Системы В-1; В-2



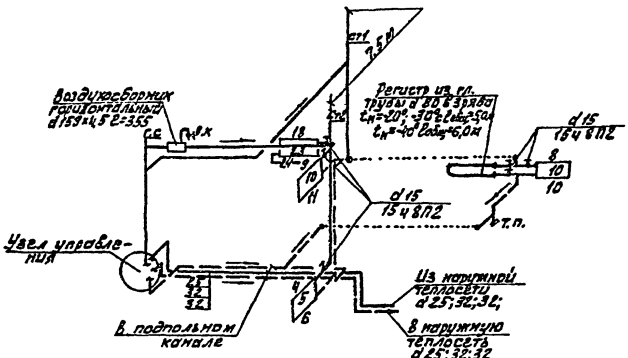
Система В-3



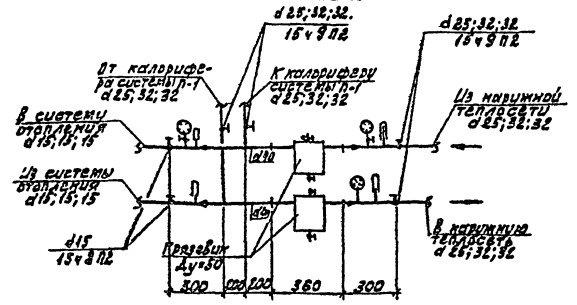
Система В-4



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.



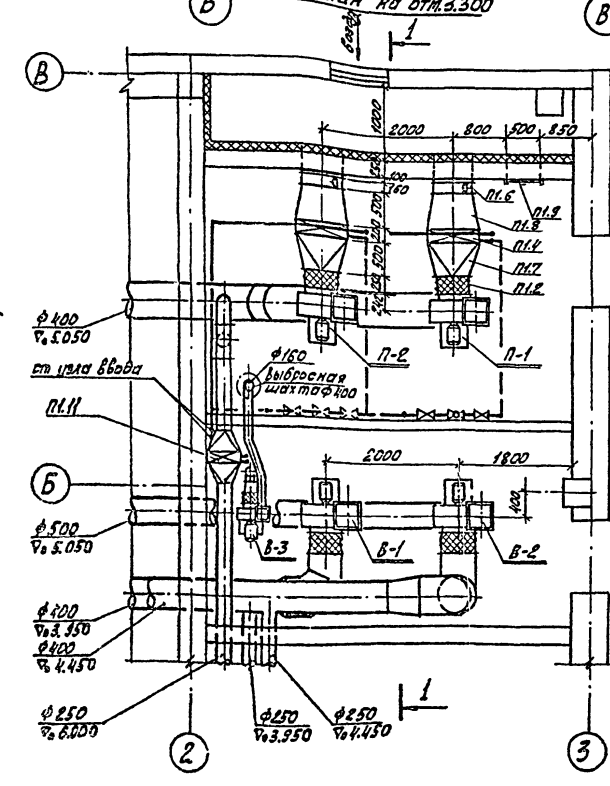
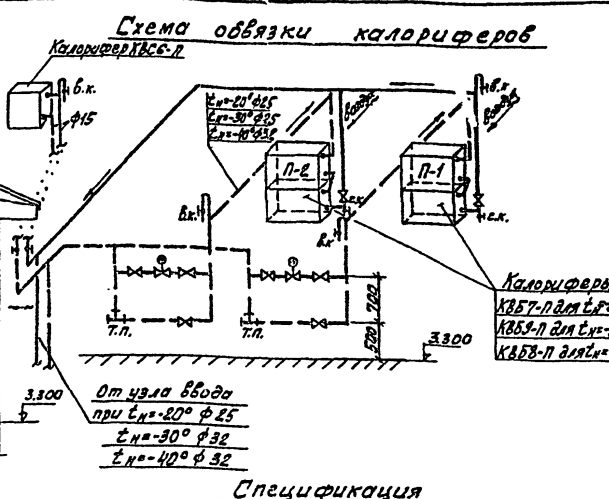
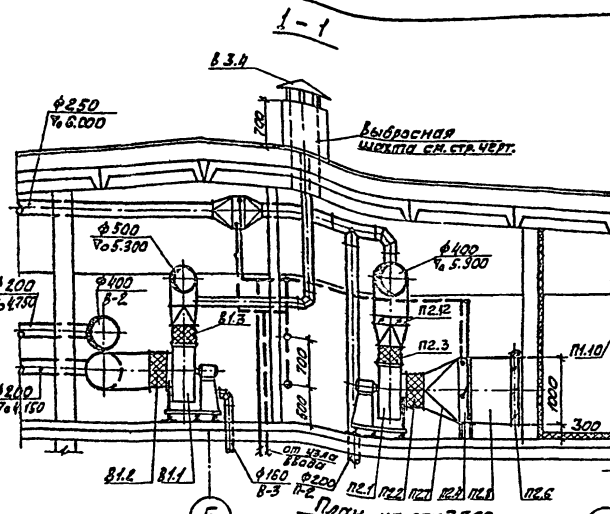
Узел управления



ТП 901-7-2		03
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КТ ТОВАРИЩЕСКАЯ ЛАБОРА В ЧАЕ		
Нормоконструктор: ПАТРИКОВ	С.И.	С.И.
Ст. техн.: КУРКОВА	С.И.	С.И.
Ст. техн.: АНДРЕЕВА	С.И.	С.И.
Ректор: ПОДПИШКИНА	С.И.	С.И.
Инж. проекта: МАКАРОВА	С.И.	С.И.
Инж. проекта: МАКАРОВА	С.И.	С.И.
Инж. проекта: МАКАРОВА	С.И.	С.И.
СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П-1; П-2; В-1-В-4. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.		ЛИНИИ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ТРУБЫ АРБЕНТ 901-7

УСТАВОВАЯ ЧАСТЬ



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	2	3	4	5
		П-1; П-2		
П1.9	Учреждение	Вентилеграт А5090-2	2	119 кг
П1.10	УЧ-400/4	УЧ-400/4 вентилятор №5	2	120 кг
П1.11	г. Плавск	Учреждение	2	84 кг
П1.12	Тулская обл.	Калорифер КВС-П для tн = -20°	2	103 кг
П1.13	Тулская обл.	Калорифер КВБ-П для tн = -30°	2	96,5 кг
П1.14	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2,1 кг
П1.15	3.901-12	Классификатор	2	41,3 кг
П1.16	ГОСТ 19903-74	Переход из лист ст. б = 1 мм	2	7,85 кг
П1.17		tн = -20° φ500 на 655x503	2	7,85 кг
П1.18		tн = -30° φ500 на 905x503	2	7,85 кг
П1.19		tн = -40° φ500 на 780x1006	2	7,85 кг
П1.20		Переход из лист ст. б = 1 мм	2	7,85 кг
П1.21		tн = -20° 655x503 на 600x1000	2	7,85 кг
П1.22		tн = -30° 905x503 на 600x1000	2	7,85 кг
П1.23		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, вып. 5	Жалюзийная решетка №1	5	1 кг
П1.11	Учреждение УЧ-61/4	Калорифер КВС-П №2	5	1,2 кг
В1.1	Учреждение УЧ-400/4	Калорифер КВС-П В-1 (вариант с очисткой воздуха в струйном) Вентилеграт А5100-2 б	1	120 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 УЧ-400/4	Учреждение г. Плавск Тульская обл. (вариант без очистки воздуха) Вентилеграт А5090-2 б) УЧ-400/4 вентилятор №5 лодж. ком. 10° в) эл. двигатель А012-22-4 N=13 кВт n=1400 об/мин	1	120 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 УЧ-400/4	Учреждение г. Плавск Тульская обл. Вентилеграт А5100-2 б) УЧ-400/4 вентилятор №2,5 лодж. ком. 10° в) эл. двигатель А011-4, N=0,12 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 базовинная круглоз сечения Р400Р	2	10,80

ТП 901-7-2 0В

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

ИСПОЛН.	КРАСОВА	КОНТРОЛЬ	КРАСОВА
ВЕД. В.Ж.	КРАСОВА	КОНТРОЛЬ	КРАСОВА
ТИП	КРАСОВА	КОНТРОЛЬ	КРАСОВА
НАЧ. ОТД.	ПАТОНОВ	КОНТРОЛЬ	КРАСОВА

ВЕНТАМЕРА φ3300 (системы) П-1; П-2; В-1, 2, 3. ПЛАН ИЖАБЕРИТЕЛЬНОГО РАБОТАНИЯ РАЗРЕЗ 1-1; СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЛИНИИ ЭП

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