

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
901 - 07 - 8.84

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ
ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД,
ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16/70
(ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5 КГ ХЛОРА В ЧАС)

АЛЬБОМ II

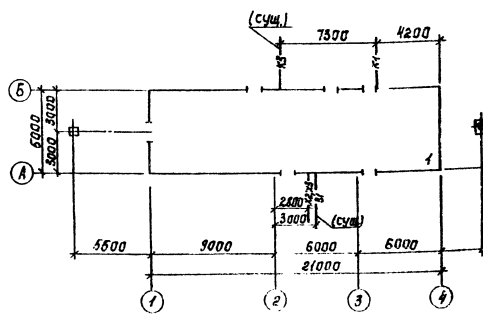
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ,
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ
ЧАСТИ И НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Содержание альбома

301.07-6.84 Альбом II

№ п.п.	Наименование	№ лист	№ стр.	№ п.п.	Наименование	№ лист	№ стр.	№ п.п.	Наименование	№ лист	№ стр.
1	Содержание альбома			2	и трубопроводов питания. Разрезы	КЖ-2	25		ния электродвигателями вентиляторов	ЭМ-4	45
	Технологическая часть			25	Схема расположения фундаментов под оборудование, фундаменты Ф0, 1, 2, 3	КЖ-3	26	45	Схема электрическая принципиальная управления		
2	Общие данные.	ТХ-1	3	26	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия	КЖ-4	27		примечным вентилятором. Лист 1	ЭМ-5	46
3	Временная схема. План. Схемы Х1; Х2; Х3. В1	ТХ-2	4	27	Мониторные участки Ум 1 + Ум 4	КЖ-5	28	46	То же. Лист 2	ЭМ-6	47
4	Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема для обеззараживания питьевых вод.	ТХ-3	5	28	Схема расположения приточной веткамеры изделия заводное (МН1; МН2; МН3)	КЖ-6		47	Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	ЭМ-7	48
5	Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема для обеззараживания сточных вод.	ТХ-4	6		Конструкции металлические	КЖ-7	29	48	Схема подключения электрооборудования. Лист 1	ЭМ-8	49
6	Вариант подачи газообразного хлора. Принципиальная схема.	ТХ-5	7	29	Общие данные. Технической спецификации металла	КМ-1	30	49	То же. Лист 2	ЭМ-9	50
7	Склад баллонов. Насосная. План. Разрез 1-1	ТХ-6	8	30	Общие данные. Технической спецификации металла на типовые конструкции	КМ-2		50	— " — лист 3	ЭМ-10	51
8	Вариант подачи хлорной воды. Хлордизаторная. План.	ТХ-7	9		Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	КМ-3	31	51	— " — лист 4	ЭМ-11	52
9	Вариант подачи хлорной воды. Хлордизаторная. План на отм. 3.000	ТХ-8	10	31	Схема расположения металлических площадок и лестниц на отм. 3.200.	КМ-4	32	52	Кабельный журнал. Лист 1	ЭМ-12	53
10	Вариант подачи хлорной воды. Хлордизаторная. Разрез 1-1	ТХ-9	11	32	Трубы вытяжные.	КМ-5	33	53	То же. Лист 2	ЭМ-13	54
11	Вариант подачи хлорной воды. Хлордизаторная	ТХ-10	12		Санитарно - техническая часть			54	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000 и 3.000	ЭМ-14	55
12	Вариант подачи газообразного хлора. Хлордизаторная. План.	ТХ-11	13	33	Внутренний водопровод и канализация				Автоматизация		
13	Схемы Х1; Х2; Х3 для обеззараживания питьевых вод.	ТХ-12	14	34	Общие данные. План. Схемы В1; К1; Т0	ВК-1	34	55	Общие данные	ЛТХ-1	56
14	Схемы В10; Х3; Х4 для обеззараживания питьевых вод.	ТХ-13	15	35	План. Схемы В1; Т0; К1; К3	ВК-2	35	56	Схема функциональная. Лист 1	ЛТХ-2	57
15	Схемы Х1; Х2; Е2 для обеззараживания сточных вод.	ТХ-14	16		Отопление и вентиляция			57	То же. Лист 2	ЛТХ-3	58
16	Схемы В10; Х3; Х4 для обеззараживания сточных вод.	ТХ-15	17	35	Общие данные	ОВ-1	36	58	Схема подключения приборов технологического контроля.	ЛТХ-4	59
	Архитектурно-строительная часть			36	Планы на отм. 0.000 и 3.000	ОВ-2	37		Размещение приборов температурного контроля и прокладка кабеля. План на отм. 0.000 и 3.000	ЛТХ-5	60
17	Общие данные	АР-1	18	37	Схемы систем вентиляции П1; П2; В1; В2; В3; ВЕ1; ВЕ2 и отопления.	ПВ-3	38	59	Электрическое освещение. Молниезащита		
18	Планы на отм. 0.000 и 3.000	АР-2	19	38	Установки систем В1; В2	ОВ-4	39	60	Общие данные.	ЭО-1	61
19	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	АР-3	20	39	Установки систем П1; П2. Схема системы гермоблажения установок П1; П2	ОВ-5	40	61	Электрическое освещение. План.	ЭО-2	62
20	Фасады 1-4; 4-1; А-Б; Б-А	АР-4	21	40	Переходы	ОВ-7	41	62	Молниезащита. План.	ЭО-3	63
21	Спецификация элементов заполнения проемов.				Силовое электрооборудование				Сигнализация и связь		
22	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек	АР-5	22	41	Общие данные	ЭМ-1	42	63	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи. Спецификация. Экспликация помещения.	СС-1	64
23	Экспликация полов. Ведомость отделки помещений	АР-6	23	42	Схема электрическая принципиальная. Питание электрооборудования.	ЭМ-2	43	64	Нестандартизированное оборудование.		
24	Конструкции железобетонные			43	Схемы электрические принципиальные управления насосами повысителями напора.	ЭМ-3	44		Эжектор, производительностью 5 кг хлора в час	128300	
25	Общие данные	КЖ-1	24	44	Схемы электрические принципиальные управле-					0010000	65

Схема генплана



Условные обозначения

- В1 — Газ, питьевой водопровод
- В10 — Производственный водопровод
- К1 — Бытовая канализация
- К3 — Производственная канализация
- З1 — Трубопровод жидкого хлора
- З2 — Трубопровод газообразного хлора
- З3 — Трубопровод хлорной воды и перелива из хлораторов
- З4 — Трубопровод продуктов продувки
- Е2 — Трубопровод азота
- ТП — Теплосеть
- ЭО — Электросеть

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 *Сидорова*

ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
Тз	Технологическая часть	Альбом II
АР	Архитектурно-строительная часть	Альбом II
КФ	Конструкции железобетонные	Альбом II
КМ	Конструкции металлические	Альбом II
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом II
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом II
ЭО	Электрическое освещение	Альбом II
АТХ	Автоматизация	Альбом II
СС	Сигнализация и связь	Альбом II

ведомость ссыльных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
СО	Спецификации оборудования	Альбом II
ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом II
ТП 901-7-4.84	Нестандартизованное оборудование	
1283.00.00.000	Эжектор	Альбом II

- За условную отметку 0000 принята отметка чистого пола.
- Трубопроводы из поливинилхлорида прикладываются на углы как 50х50 с максимальным использованием существующих материалов и изделий.
- Трубопроводы хлора монтируются на муфтах с проваркой.
- Для фланцевых соединений предусмотрены прокладки из фторопласта Ф-4 сорт I ГОСТ 10007-80 или из стали 10Г8.
- Стальные трубы покрыть эмалью КС-710 серая по ГОСТ 9355-81 по грунтовке АС-010 ГОСТ 9355-81.
- После монтажа трубопроводов произвести тщательную заделку отверстий в стенах.

ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Временная схема. План. Схемы Г1; Г2; Г3; В1.	
3	Вариант подачи жидкой воды. Принципиальная схема для обеззараживания питьевой вод.	
4	Вариант подачи жидкой воды. Принципиальная схема для обеззараживания сточных вод.	
5	Вариант подачи газообразного хлора. Принципиальная схема.	
6	Склад баллонов. Насосная. План. Разрез I-I.	
7	Вариант подачи жидкой воды. Хлорозаторная. План.	
8	Вариант подачи жидкой воды. Хлорозаторная. План на отм. 3.000.	
9	Вариант подачи жидкой воды. Хлорозаторная. Разрез I-I.	
10	Вариант подачи жидкой воды. Разрез II-II.	
11	Вариант подачи газообразного хлора. Хлорозаторная. План.	
12	Схемы Г1; Г2; Е2 для обеззараживания питьевой вод.	
13	Схемы В10; Г3; Г4 для обеззараживания сточных вод.	
14	Схемы Г1; Г2; Е2 для обеззараживания сточных вод.	
15	Схемы В10; Г3; Г4 для обеззараживания сточных вод.	

Спецификация сооружений

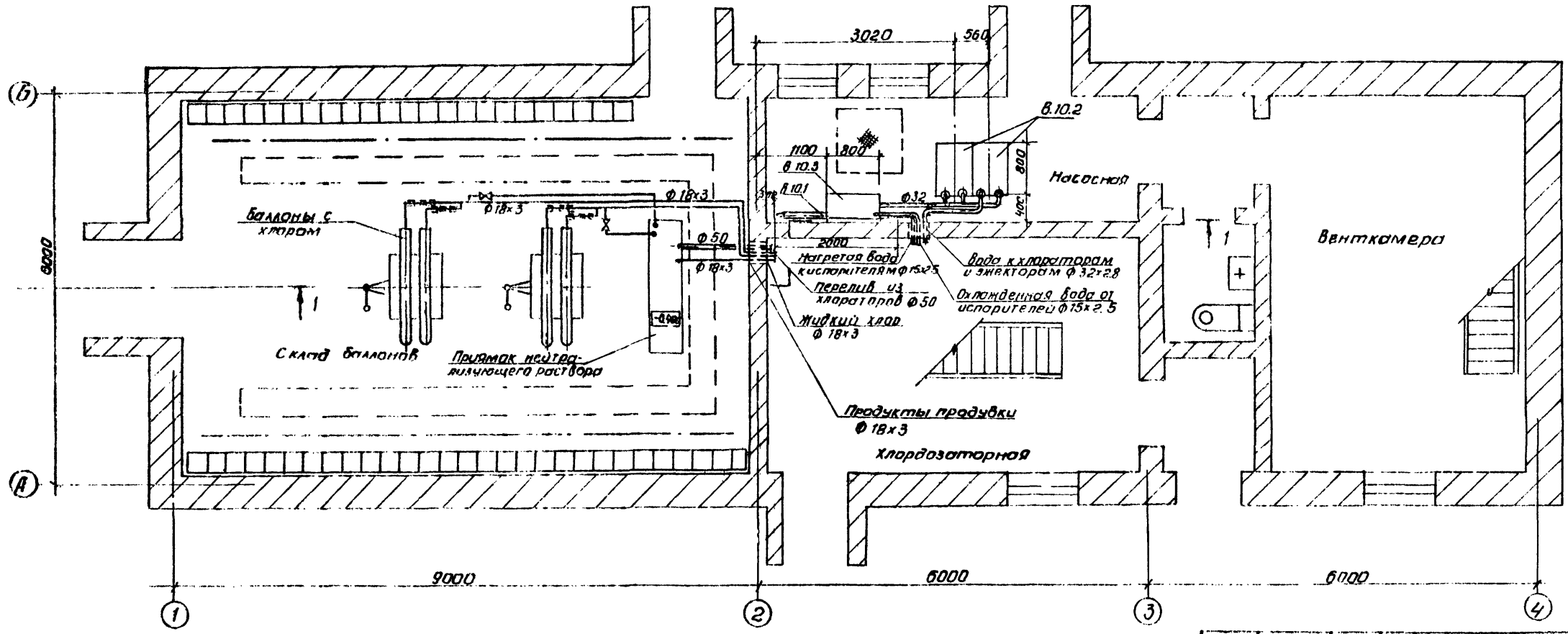
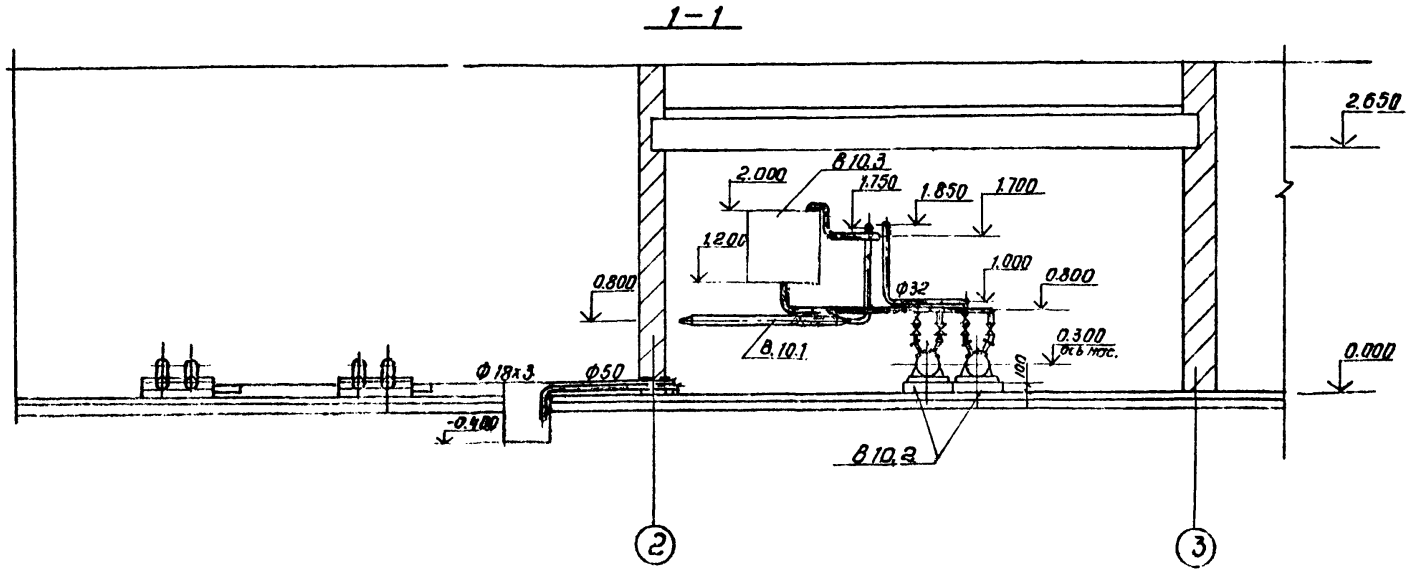
№ п.п.	Наименование	Примечание
1	Хлораторная	
2	Газовыпускная труба	Ст.мат. КМ-5

Привязки		
ИЗМ. №	ТП 901-07-8.84	IX
ПРОК.	КЛЕВЕД	
ИЗМ.	ИЩЕВЕНКО	
СМ.	СЕРОВА	
И.С.	СЕРОВА	
И.ХИЩ.	ЛЕВИНА	
НАЧ.ОТД.	СОЛДАТОВ	
ИПЕНСИФИКАЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ		СТАЛЬН. ЛИСТ
4/8 ОБЪЕМА ВОДЫ ПИТЬЕВОЙ И		РП
4/8 ОБЪЕМА ВОДЫ СТОЧНОЙ		4
И.ХИЩ. ПРОЕКТ 901-8-1677		15
Общие данные		ЦНИИЭП
		Института оборудования
		МОСКВА
Копировал: Коренков*		Формат А2

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОСНОЕ РЕШЕНИЕ № 11-84 АЛЬБОМ II

СИЛАСАДАН

ИПЕНСИФИКАЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ



На чертеже показан вариант обеззараживания сточных вод; при обеззараживании питьевых вод охлажденная вода от испарителей отводится в существующую канализацию.

Привязка	
ИМВ. №	

тпр901-07-8.84		ТХ	
ПРОВЕР. МВШИНСКАЯ	КАЧЕСТВ. КОШЕВ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРИТОРНОЙ	СТАНЦИЯ
СТ. ИММ. ЛЕВИНА	РУК. ГР. ЛЕВИНА	ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И	ЛИСТ
ГЛА. СПЕЦ. СИРОТА	И. КОНТР. ЛЕВИНА	СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО	Р. П.
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН		ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16/70	Б
		СКЛАД БАЛЛОНОВ. НАСОСНАЯ	ЛИСТОВ
		ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1	ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

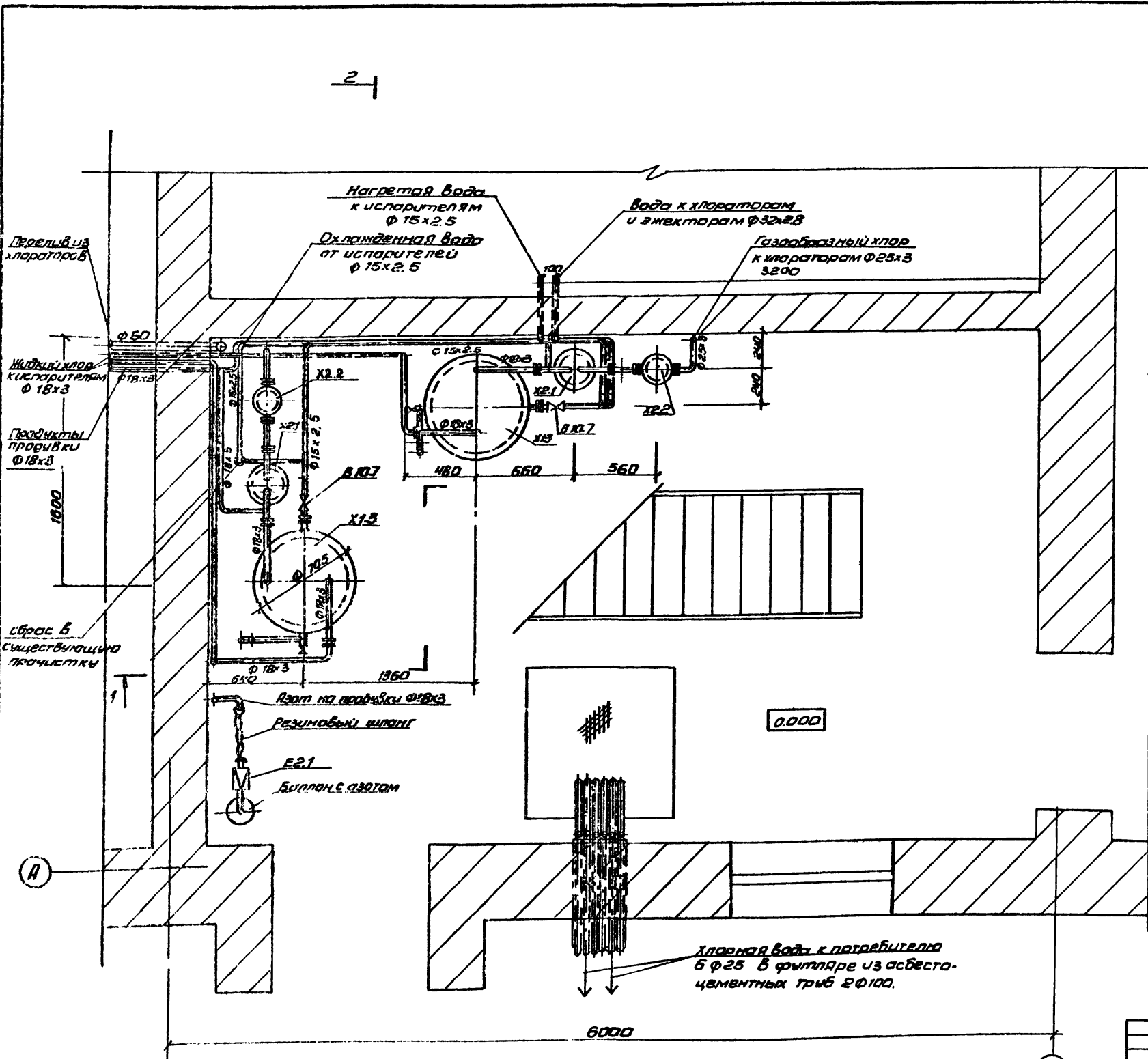
Альбом II

901-07-8.84

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

СОГЛАСОВАНО

Инв. № год. Годично-кварт. Взам. инв. №



T1

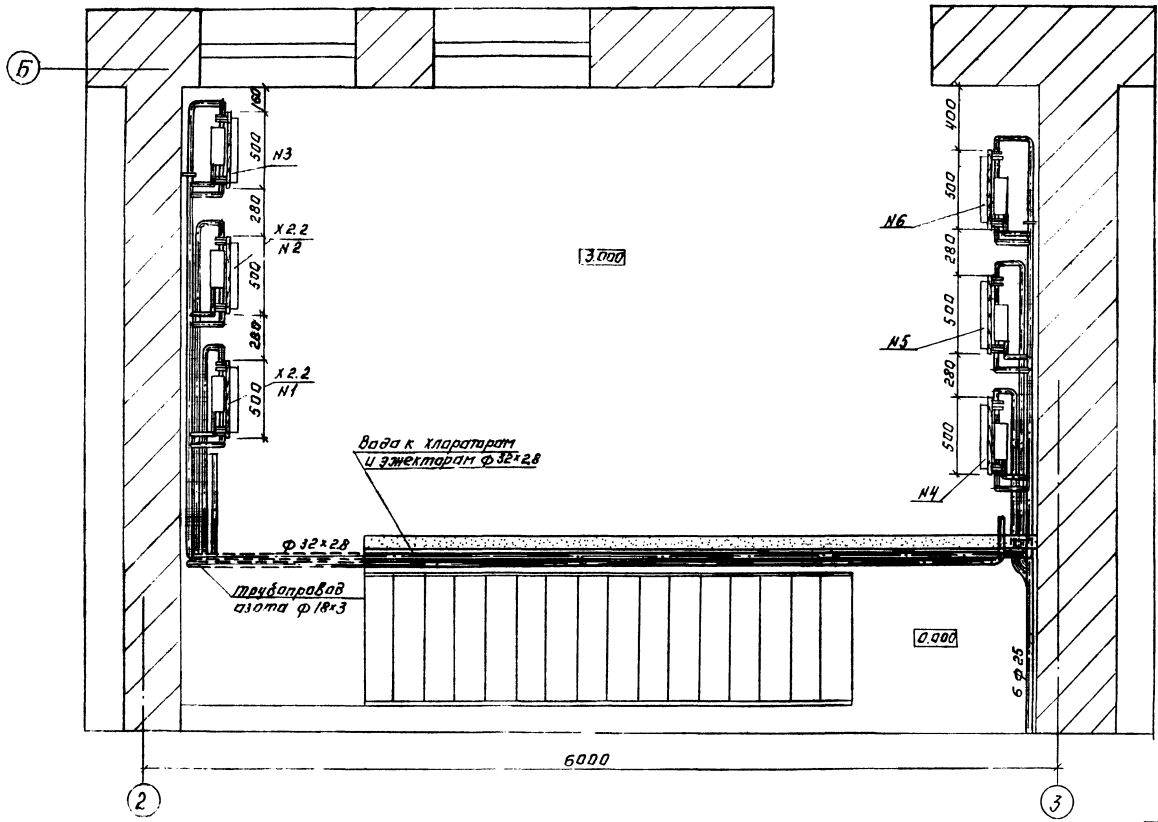
На чертеже показан вариант для обеззараживания питьевых вод, для обеззараживания сточных вод охлажденная вода от испарителей направляется в бак разрыва струи.

		т. п. 901-07-8.84		ТХ	
Привязан	Проверил	Машинская	Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-3-16/10	Стадия	Лист
	Ст. инж.	Клещев	Вариант подачи хлорной воды хлорозаторная, пляж	Р.П.	7
	Рук. гр.	Левина		ЦНИЭП	
	Гл. спец.	Сирота		Инженерного оборудования	
	И. контр.	Левина		Г. МОСКВА	
Изм. №	Нач. отд.	Гольдман			

Копирова Антипова 200 93-02

Формат А2

План на отм. 3.000.



На чертеже показан вариант для обеззараживания питьевых вод; для обеззараживания сточных вод устанавливаются хлораторы N1 и N2.

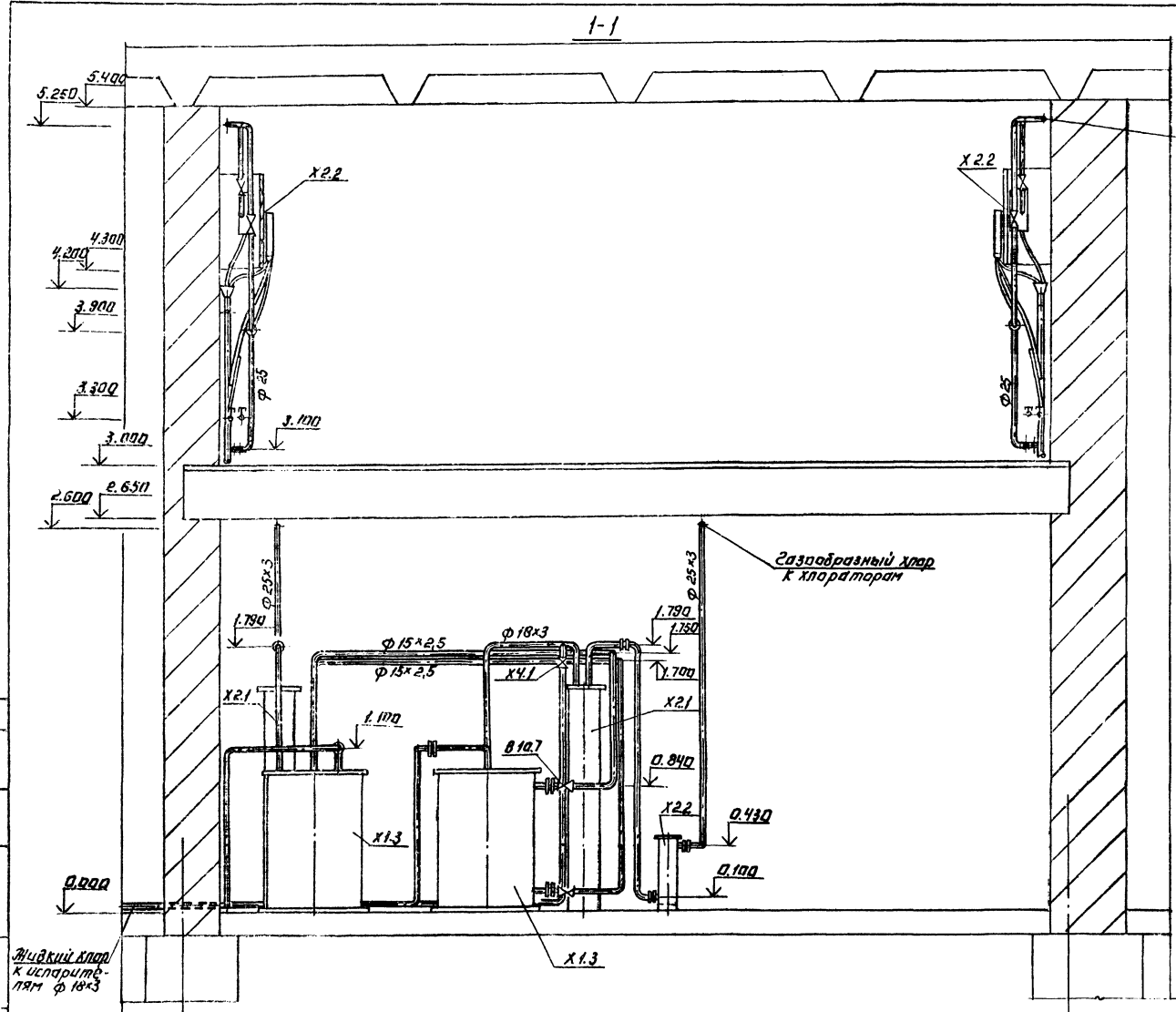
ТАБЛИЦА ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-84

КОЛЛЕКТОРЫ

ПЛАНЫ МАШИНЫ И АВТОМАТИЗМ

Проект №		Т 901-07-84		ТХ	
Провер.	М. ИВАНОВ	ИТН-ИИЭСН РАССЫЛКА ХЛОРАТОРНОЙ МАШИНЫ С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ РАБОТОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПОВТОРНО ПО ПРОЕКТУ №13 - 15/70 ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРОЙ ВОДЫ ХЛОР ДОЗАТОР И ЭЖ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	Исполн.	Л. АСТОВ	
С.И.И.	КАЕЦЕР		Р.П.	8	
Уч. г.	ЛЕВЕНА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ С. МОСКВА		
И.С.Е.Ц.	С.ПРОТА	КОПИРОВАНА: АГОАНДРА ФОРМАТ: А2			
И.КОНТ.	ЛЕВЕНА				
И.КОНТ.	ПЛОДАНОВ	20053-02			

ТИПОВОЕ ПРОЕКТАНОЕ РЕШЕНИЕ И-8.МА.1.6.8.1М И



Вода к хлораторам
и электродом φ 32x2,8

Газообразный хлор
к хлораторам

Жидкий хлор
к испарителям
φ 18x3

СОГЛАСОВАНО

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ ПОДПИСАНИЯ

Т.П.901-07-8.84		ТХ	
-----------------	--	----	--

ПРИВЯЗАН.	ПРОЕКТИРОВЩИК С.И.И.Ж. ИВЦЕР	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК С.И.И.Ж. ИВЦЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК С.И.И.Ж. ИВЦЕР	СТАДИИ АНСТ	АНСТОВ
	А.С.С.И.С.Р.О.Т.А.	А.С.С.И.С.Р.О.Т.А.	А.С.С.И.С.Р.О.Т.А.	Р.Л.	9
ИМЬ.Н.	И.С.С.И.С.Р.О.Т.А.	И.С.С.И.С.Р.О.Т.А.	И.С.С.И.С.Р.О.Т.А.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ С.М.С.К.С.	

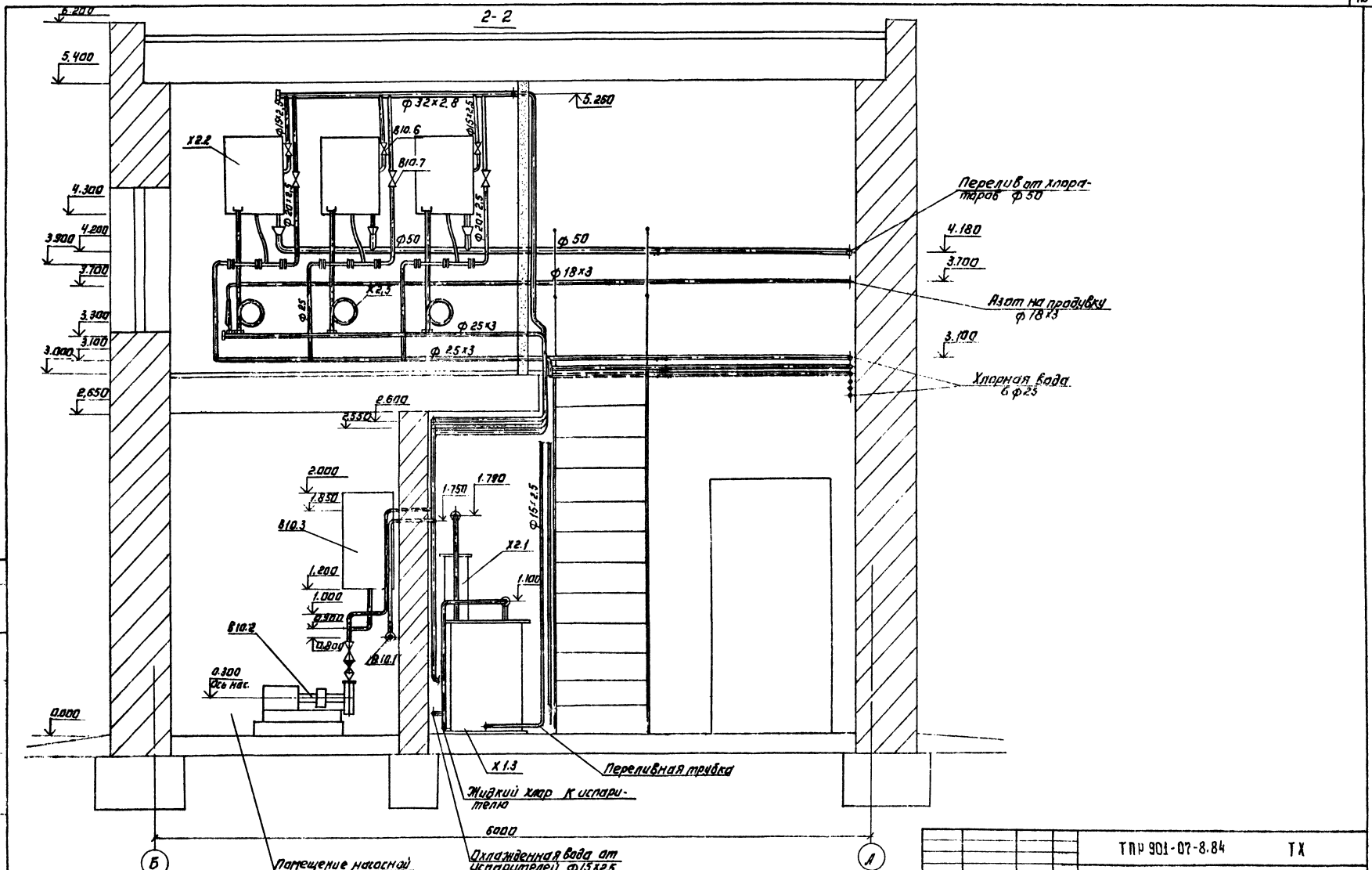
Копировала: Логниова

20093-02

ФОРМАТ: А2

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-8.84 АЛЬБОМ II

2-2



ТПР 901-07-8.84		ТХ	
И. КОНТ. ХЕВИНА	И. КОТ. КОСОВ	И. КОТ. КОСОВ	И. КОТ. КОСОВ
ПРОЕК. МАШИНСКАЯ	ПРОЕК. МАШИНСКАЯ	ПРОЕК. МАШИНСКАЯ	ПРОЕК. МАШИНСКАЯ
СТ. ИЖ. КАЦЕР	СТ. ИЖ. КАЦЕР	СТ. ИЖ. КАЦЕР	СТ. ИЖ. КАЦЕР
ИЖ. Р. ЛЕВИНА	ИЖ. Р. ЛЕВИНА	ИЖ. Р. ЛЕВИНА	ИЖ. Р. ЛЕВИНА
ИЖ. СПЕЦИ. РОТА	ИЖ. СПЕЦИ. РОТА	ИЖ. СПЕЦИ. РОТА	ИЖ. СПЕЦИ. РОТА
МАШ. ОТД. ПАВАМАН	МАШ. ОТД. ПАВАМАН	МАШ. ОТД. ПАВАМАН	МАШ. ОТД. ПАВАМАН
КОПИРОВАНА: АДГИНСКА	КОПИРОВАНА: АДГИНСКА	КОПИРОВАНА: АДГИНСКА	КОПИРОВАНА: АДГИНСКА
СТАДАНТ АНСТ АНСТ	СТАДАНТ АНСТ АНСТ	СТАДАНТ АНСТ АНСТ	СТАДАНТ АНСТ АНСТ
Р.П. 10	Р.П. 10	Р.П. 10	Р.П. 10
ВАРИАНТ ПОДАЧИ АВОРОН ВОДЫ		ВАРИАНТ ПОДАЧИ АВОРОН ВОДЫ	
РАЗРЕЗ 2-2		РАЗРЕЗ 2-2	
ЛИНИИЭП		ЛИНИИЭП	
НИЖНЕРОСЛОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ		НИЖНЕРОСЛОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ	
г. МОСКВА		г. МОСКВА	

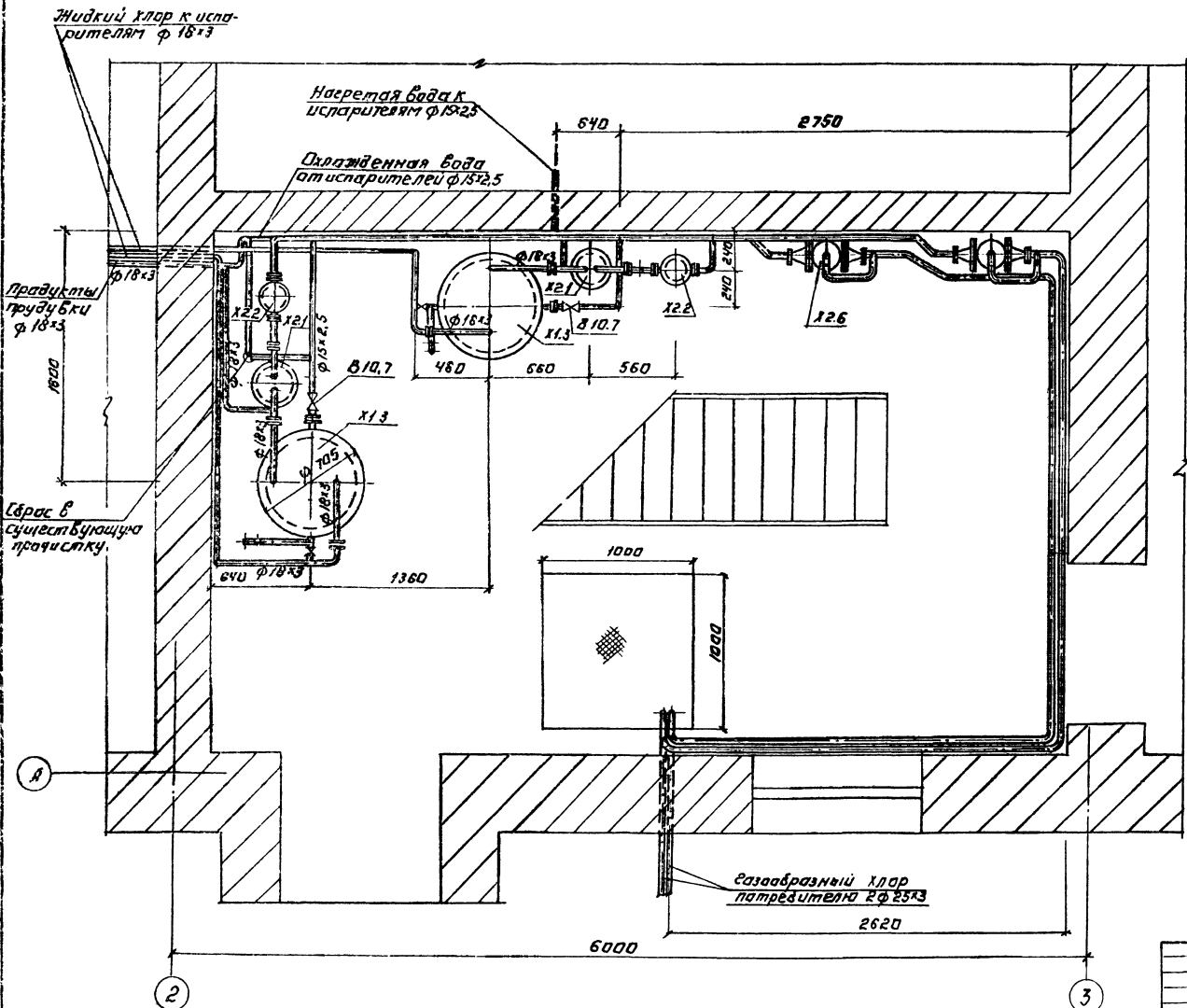
20.03.82

ФОРМАТ А2

901-07-8.84
Т И Н О В О Е П Р О Е К Т Н О Е Р Е Ш Е Н И Е
А Л Ь Б Е М II

КОЛОДЕЦ

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВИЛ И ТАЛАНЦОВ ИВАН



ТР 901-07-8.84		Т X	
ПРИБЫЛ:	ИЗДАНИЕ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ИВ. Н. П.	Д. П.	И. П.	
И. П. П.	И. П. П.	И. П. П.	
И. П. П.	И. П. П.	И. П. П.	

И. П. П.
И. П. П.
И. П. П.
И. П. П.
И. П. П.

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
И. П. П.
И. П. П.
И. П. П.
И. П. П.

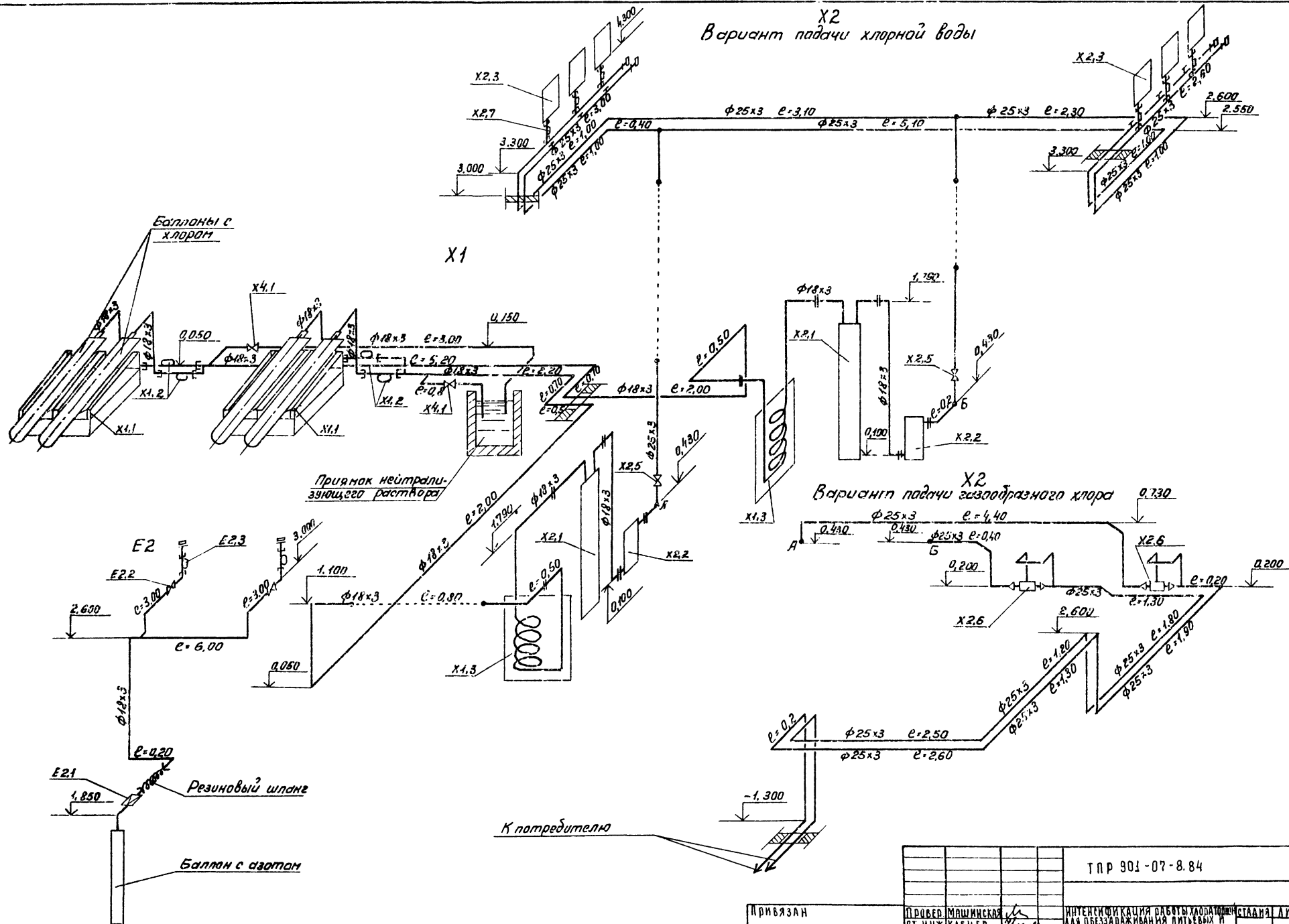
И. П. П.
И. П. П.
И. П. П.
И. П. П.
И. П. П.

КОПИРОВАЛ: АГНИНОВА

20093-02

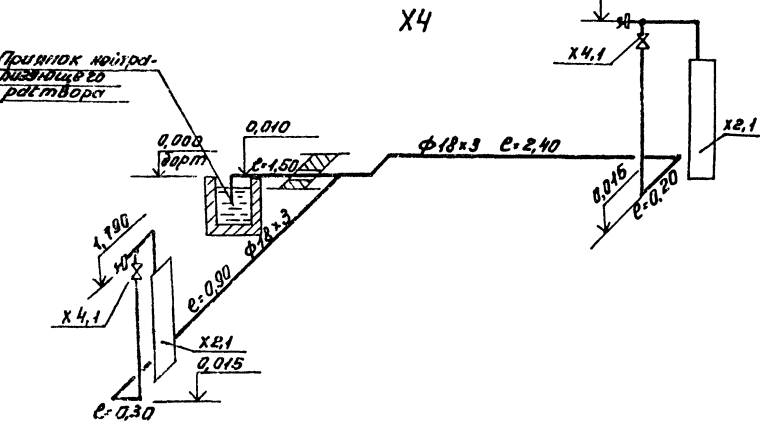
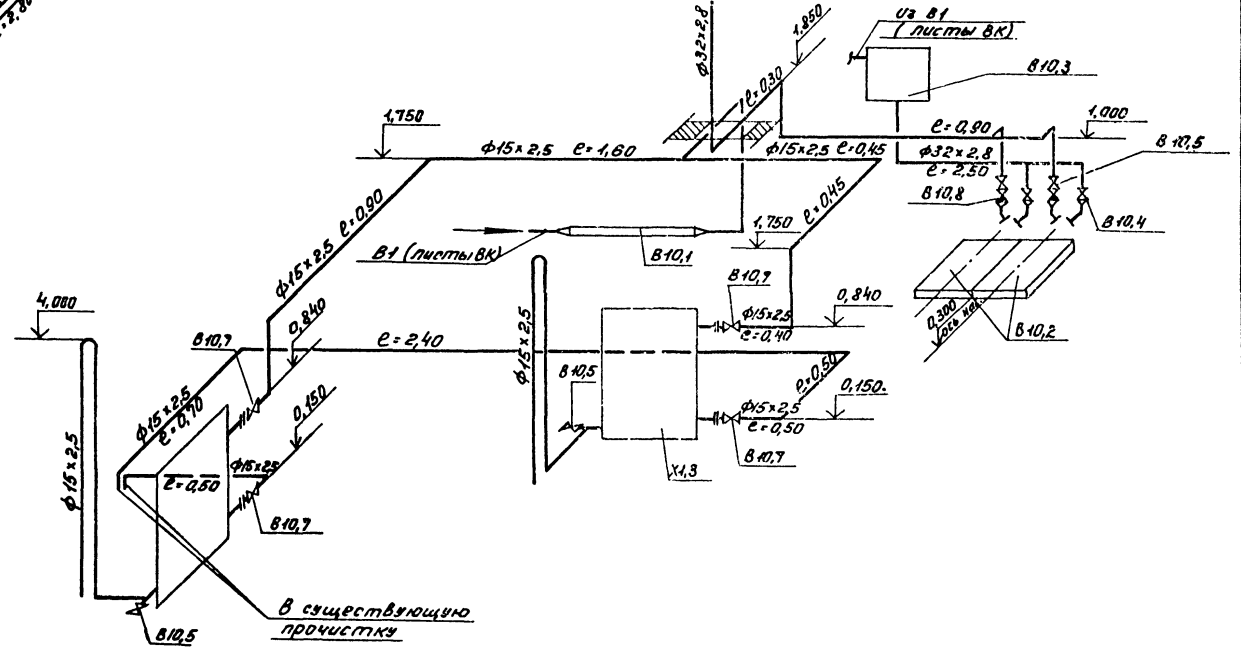
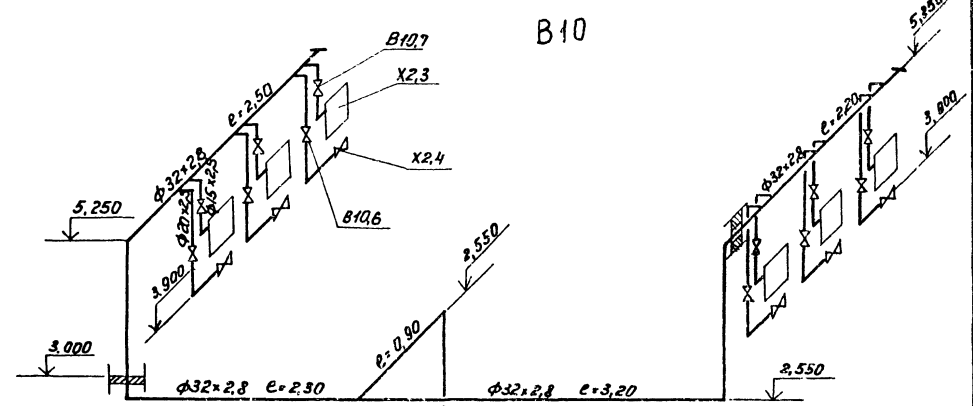
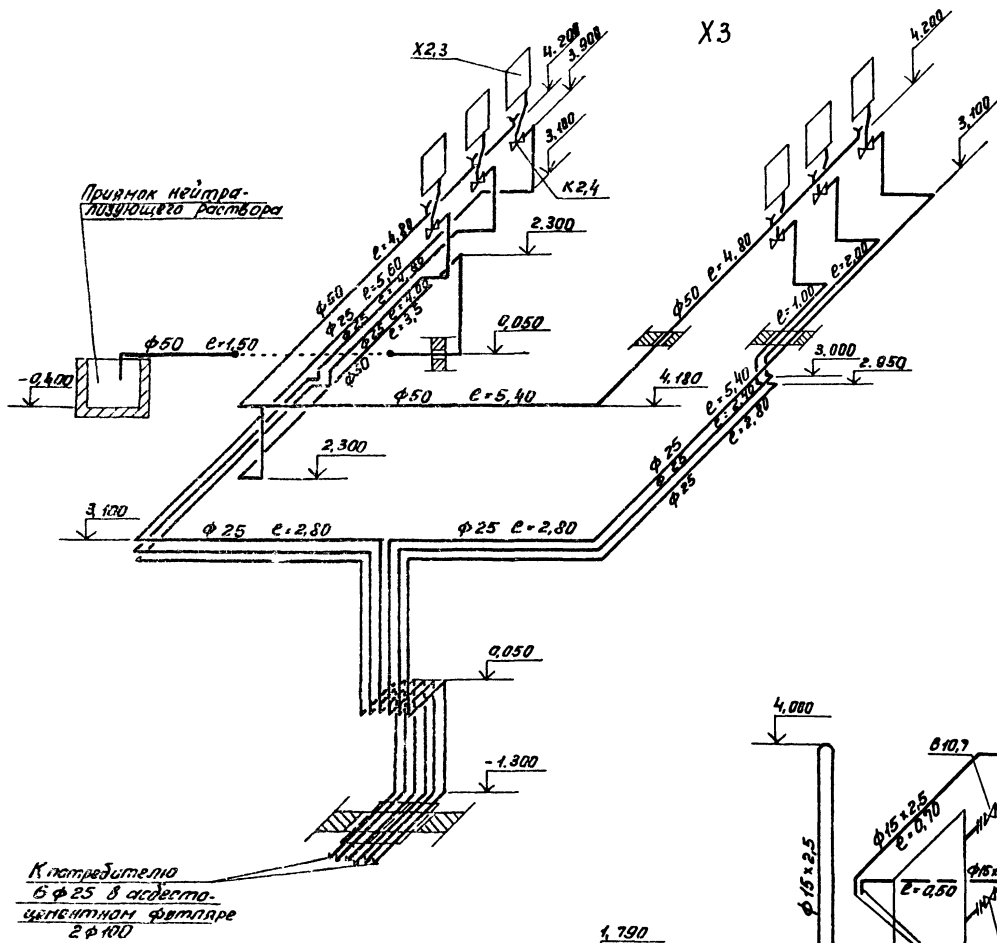
ФОРМАТ: А2

Вариант X2
Вариант подачи хлорной воды



Вариант X2
Вариант подачи газообразного хлора

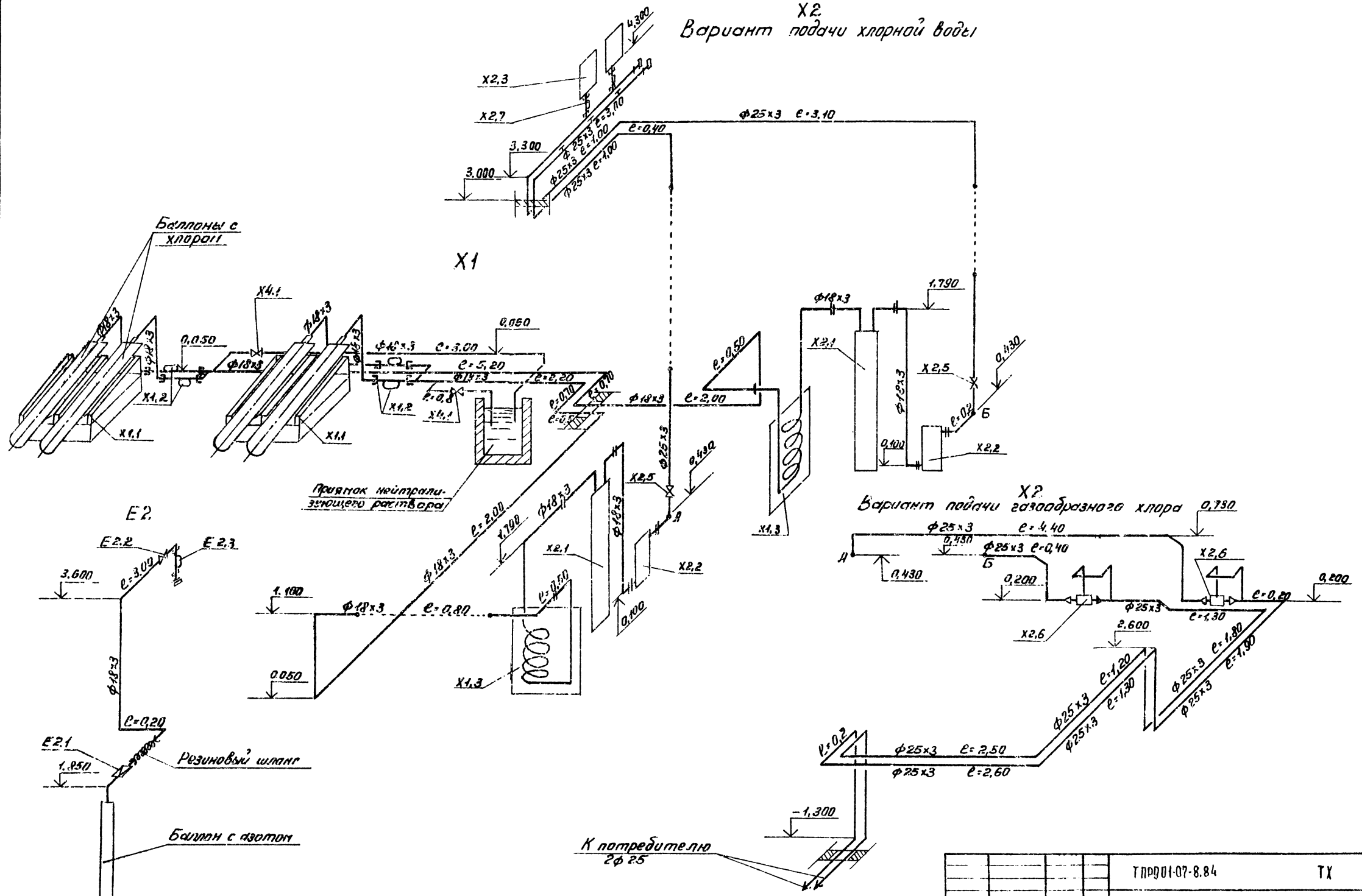
Т.П.Р. 901-07-84		ТХ	
ПРОВЕРИТЕЛЬ СТ. ИНЖ. КАФЕД РУК. ГР. ЛЕВИНА	МАШИНИСТ К. А. С. П. Г. ЛЕВИНА	ИНЖЕНЕРИКАЦИЯ РАБОТЫ УЧАСТКА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛИТЬЕВЫХ И СТОЯЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОЛОЖИ ПРОЕКТА 901-3-16/70	СТАНАЯ ДИСТ. ЛИСТОВ РП 12
И.Н.С. №	И.Н.С. №	СХЕМЫ X1; X2; E2 ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛИТЬЕВЫХ ВОД.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



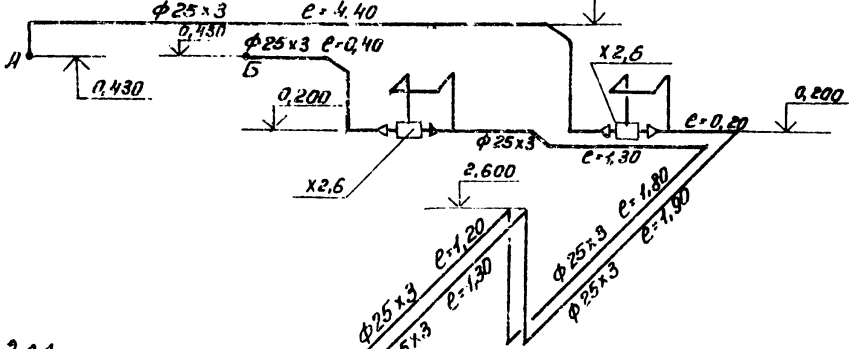
		Т.Л.Р.901-07-8.84		ТХ	
ПРИБЯЗАН:	ПРОВЕР. МАШИНСКИЙ	ИНТЕРИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЗАПРОСНОЙ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ.Н.Ж. КЛЕЩЕР	ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И	Р.П.	13	
	РУК. ГР. ЛЕВЯНА	СЛУЖИМЫХ ВОД, ПОВЕРЖЕННЫМ ПО			
	Г.А. СЕВ. СИРОВА	СХЕМЫ В 10; X3; X4 ДЛЯ БЕЗЗАРА-	ЦНИЭП		
	И. КУНТРАЛЕВНА	ЖИВАЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД.	ИЖСЭПРОТВОБУРОВАНИИ		
	НАЧ. О.А. ЦАБАН				

901-07-8.84
ТРУБНОЕ ПРОЕКТИДНОЕ РЕШЕНИЕ. АЛЮМИИ

Х2
Вариант подачи хлорной воды



Х2
Вариант подачи газообразного хлора

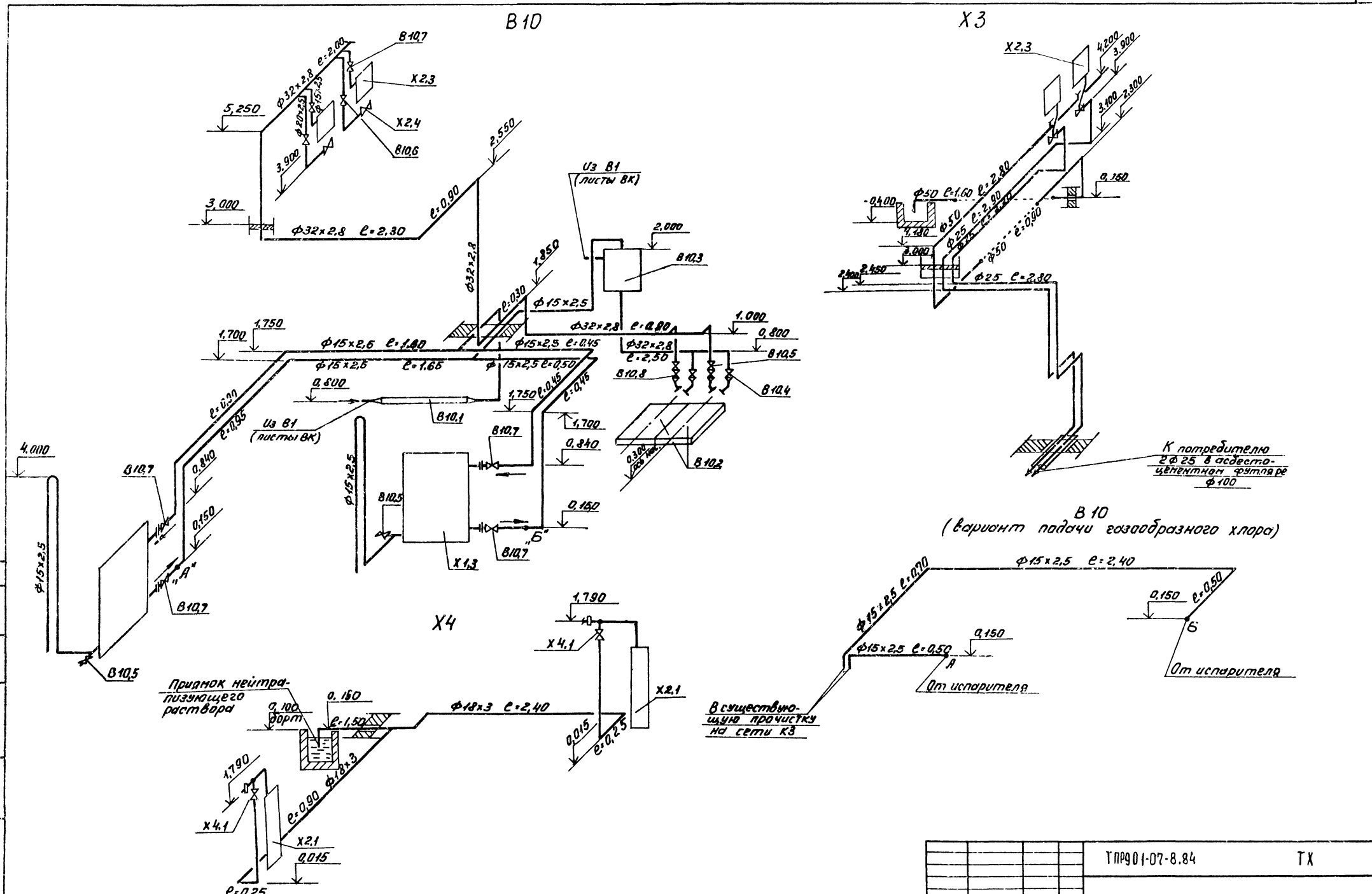


К потребителю
φ25

Т 901-07-8.84		ТХ	
ПРОВЕР. МАШИНКА	С.И.И.Ж. КАЦЕР	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РАБОЧАЯ ХОРОШОЙ	СТАНДИ ЛЕСУ ЛИСТОВ
РЧК. Г. ЛЕВИНА	Г.А. СЕРОВА	СЛУЖБА ВОД. ПОСЛУЖИМЫХ ВЪИХ И	Р.П. 14
П. КОСТА ЛЕВИНА	НАЧ. ОТД. ГОЛОВАИ	СХЕМЫ Х1, Х2, Е2 ДЛЯ ОБЕЗЗАРА-	ЦНИИЭП
		ЖИВАНИИ СТОЧНЫХ ВОД	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

20093-07

Формат А2



		ТР 01-07-8.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ	ИНТЕРСЕНАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ	СТАНДАРТ ЛЕТ ЛЕТОВ	
		С. И. Ж. КЛЕЦЕР	ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ ПУТЕВОДА И	Р. П. 15	
		Р. К. Т. ЛЕВНИА	СТОЧНЫХ ВОД, ОЧИСТКА И		
		А. С. П. СИРДА	УДАЛЕНИЕ ПРОДУКТОВ		
		М. К. П. ЛЕВНИА	УДАЛЕНИЯ		
		И. А. П. ДАВАН	СХЕМЫ В Ю; Х3; Х4 ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ	ЛИНИЭП	
			РАЖИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	
				С. МОСКВА	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0.000 и 3.000	
3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
4	Фасад 1-4; 4-1; А-Б; Б-А	
5	Спецификация элементов заполнения проемов, ведомость перемычек, спецификация перемычек.	
6	Экспликация полов, ведомость отделки помещений.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
1.136-11	Двери деревянные входные наружные тамбурные и служебные для жилых и общественных зданий	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.138-10 Вып.	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.430-3 Вып. 1,2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает часть архитектурно-строительных решений мероприятий, обеспечивающих взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта *Г.М. Педов*

Защитные мероприятия при воздействии агрессивной среды

Наименование помещений	Система лакокрасочных покрытий											
	Плиты				Металлические конструкции				Стены			
	Грунт	Кол. слоев	Покр. слой	Кол. слоев	Грунт	Кол. слоев	Покр. слой	Кол. слоев	Грунт	Кол. слоев	Покр. слой	Кол. слоев
Склад 2-этаж	лак ХС 112	1	Эмаль ХС 101 для внутренних слоев	1	ГФ-020 14-10-1462-11 ХС-010 ГОСТ 9355-81 ХС-068 ИРТУ-6-10-120-75	2	Эмаль ХС 18-124 ИХ-125 ГОСТ 10104-74	4	Лак ХС-784 ГОСТ 1213-75 ХС-76 ГОСТ 9355-81	1	Эмаль ХС 18-185 ИХ-185 ИХ-184 (1:1)	3-4
	Общая толщина системы покрытия $\delta = 0,15$ мм				Общая толщина системы покрытия $\delta = 0,10$ мм				Общая толщина системы покрытия $\delta = 0,15$ мм			
	Водная дисперсия типа КД 1-50 ТУ 48-31718-73				Водная дисперсия типа КД 1-50 и Эмали ХС-185 ГОСТ 1213-75 ИХ-113 ГОСТ 9355-81 ИХ-113 ГОСТ 1213-75				Общая толщина покрытия $\delta = 0,15$ мм - тип КД и $\delta = 0,12$ мм - тип КД и ХС-110 или ХС-113			
Зор. доз. тар. ния	то же	то же	то же	то же	то же	то же	то же	то же	то же	то же	то же	то же

Марка бетона сборных железобетонных плит по водонепроницаемости - В-6/В14-0,95. Толщина защитного слоя бетона для ревер плит - не менее 20 мм, для полок ребристых плит и плоских плит - не менее 15 мм. Согласно таблице 81 СНиП II-37-74 стены и потолки, указанные в таблице (см. выше) помещений можно также окрашивать в 2 слоя горячим парафином. Металлические конструкции в остальных помещениях окрасить в 2 слоя масляными или алкидными красками цветными густотертными для внутренних работ. Неокрашиваемые закладные детали железобетонных конструкций и соединительные элементы из углеродистой стали защитить нанесением комбинированных покрытий (металлизация расплюснем цинка $\delta = 0,12 \pm 0,15$ мм последующей окраской в 2 слоя эмалью ХС-785 по 2 слоям грунтовки ХС-010 или ХС-068. Сварные швы и места примыкания к швам после сварки дополнительно защитить комбинированным покрытием.

Общие указания

- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола I этажа существующей части здания.
- Кладка кирпичных стен и перегородок вновь проектируемой части здания выполняется из кирпича К100/1800/16 ГОСТ 630-80.
- Наружные поверхности кирпичных стен выполняются с расшивкой швов.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0,03.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 1 м.
- Окonnéе и дверные откосы проектируемых проемов оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 30 и окрашиваются цементно-перхлоридными красками.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Здание II степени огнестойкости.

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. измер.	Количество
Площадь застройки	м ²	429
Строительный объем	м ³	257,4

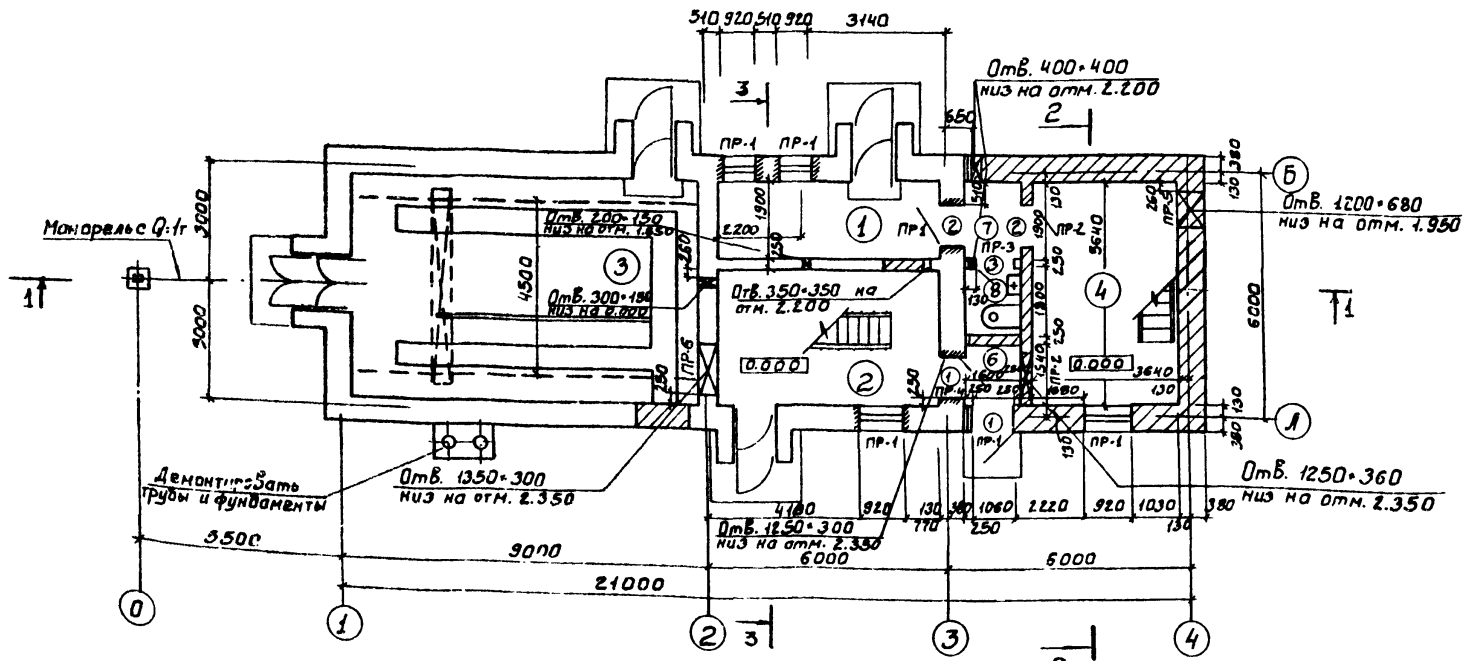
Привязан		
ИНВ. №		ТР 901-07-8.84
ПРОВ. АРДИННА		
СТ. ВОЛ. ШИЛОВ		
УЧ. ПО. АВОНИНА		
САП. КИЗНЕЦОВ		
И. КОНТ. ШАПИРО		
НАЧ. ОТД. КОСАКИН		
КЕТАОВ		
Идентификация работ		СТАТУС ЛИСТ
ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТ		ЛИСТОВ
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПУТЬЕВ И РАБОТЫ ВОД. ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-1670		Р 1 6
Общие данные		ЦНИИЭП
		ИМЕНЕНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Т. МОСКВА

Копирован: КБРЕЦКАЯ

20093-02

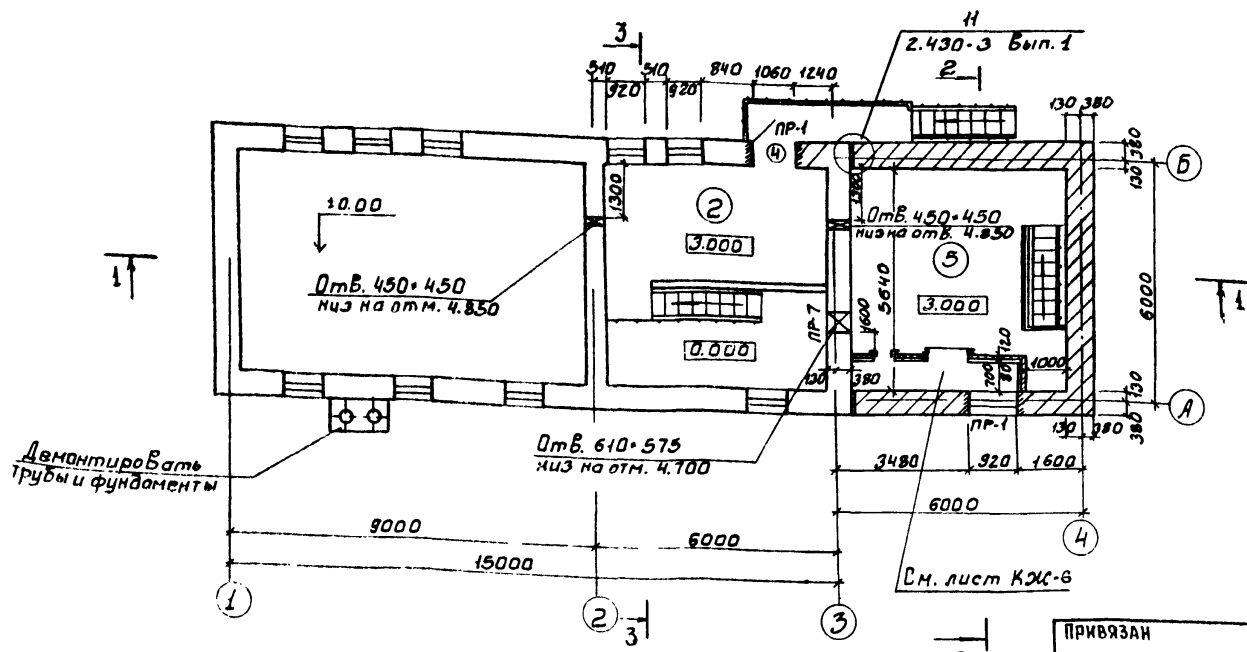
Формат А2

План на отм. 0.000



Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производств по взрывной, пожарно-опасности
1	Насосная	10.7	Д
2	Хлордзоторная	20.1/17.8	Д
3	Склад	50.2	Д
4	Приточная венткамера	21.4	Д
5	Вытяжная камера	32.0	Д
6	Тамбур хлордзоторной	2.25	Д
7	Тамбур	2.55	—
8	Уборная	3.0	—

План на отм. 3.000



Условные обозначения

- Элемент существующий, подлежащий разборке
- Протв, подлежащий пробивке, в существующей стене.
- Протв в существующей стене, перегородке, перекрытий, подлежащий закладке.
- Существующие стены.
- вновь проектируемые кирпичные стены.

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-8.84 АЛЬБОМ II

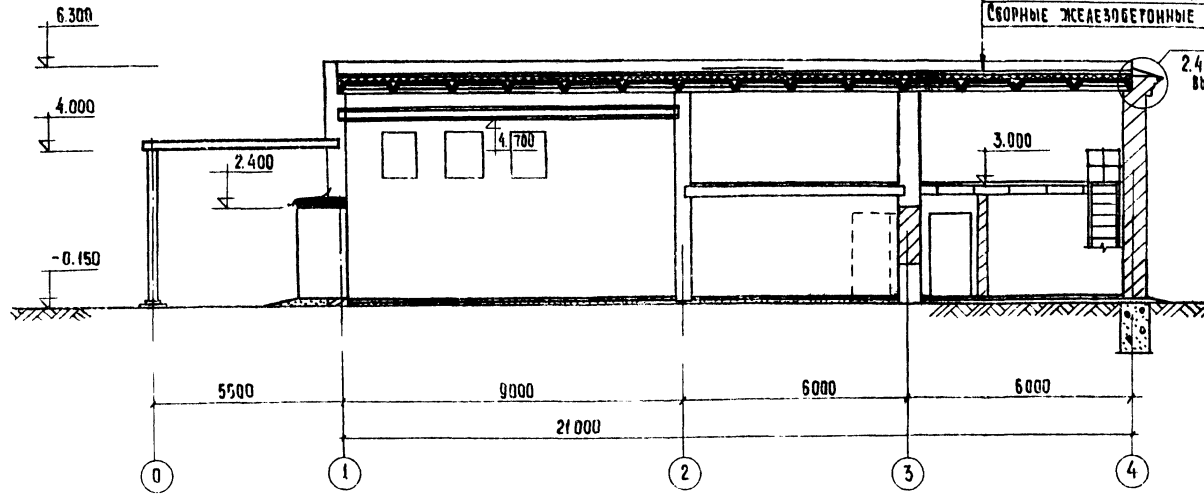
СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ КГ
 ОТДЕЛ СТ
 ОТДЕЛ ПЛАНОВ
 ОТДЕЛ ПРОЕКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ПРОВЕР. ДВОЙНИНА		ТПР 901-07-8.84		АР	
АРХ. ТЕРЕНТЬЕВ					
РЧК. ГР. ДВОЙНИНА					
ГИП. КУЗНЕЦОВ		ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16170		СТАДИЯ АКСУ АКСУВ	
ГАП. ГЛАБОВ				Р 2	
ГА. КОНСТ. ШАПИРО					
Н. КОНТ. ГЛАБОВ		ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.000		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН					
ДИ. ИНЖ. ИИ. КЕТАОВ					

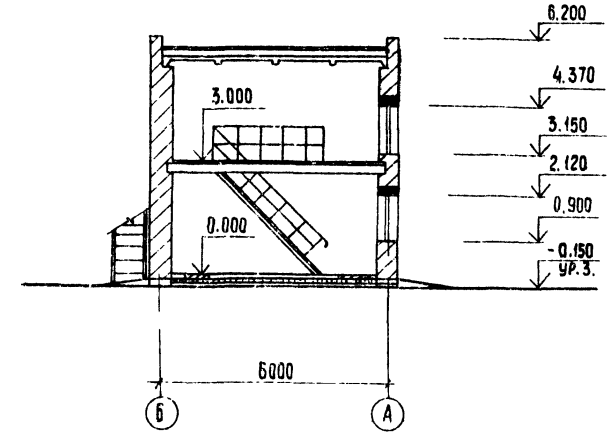
901-07-8.84 АББОРИМ II

САМОТРАВЯ (ГОСТ 2268-74^М $M_p \geq 100$) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
 МБК-Р-55Г (МБК-Г-65Г) 2889-80 - ЮММ
 4 СЛОЯ РУБЕРОИДА МАРКИ РЭМ-350 (ТУ 21-27-30-72) НА
 БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) ГОСТ 2889-80
 ОТРУНТОВКА РАСТВОРОМ БИТУМА ПЯТОЙ МАРКИ
 В КЕРОСИНЕ ИЛИ СОЛЯРОВОМ МАСЛЕ
 ЦЕМЕНТНО-ПЕЧЕНАЯ СТЯЖКА М50 - 15 ММ
 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ γ 300 КГ/М³ - 100 ММ
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОКРАСКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 1 РАЗ
 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ.

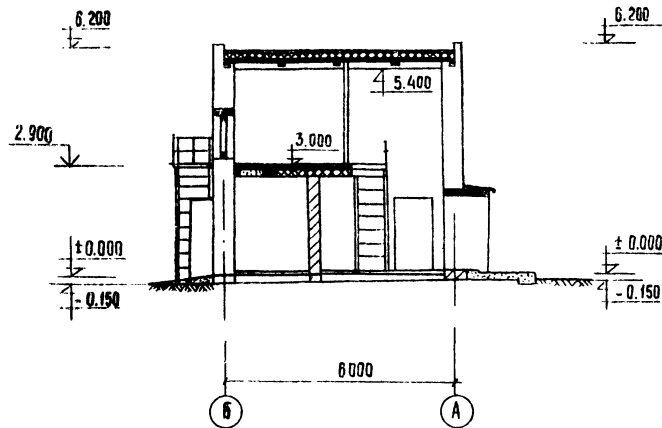
РАЗРЕЗ 1-1



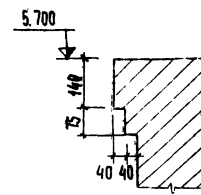
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



ДЕТАЛЬ КЛАДКИ КАРНИЗА



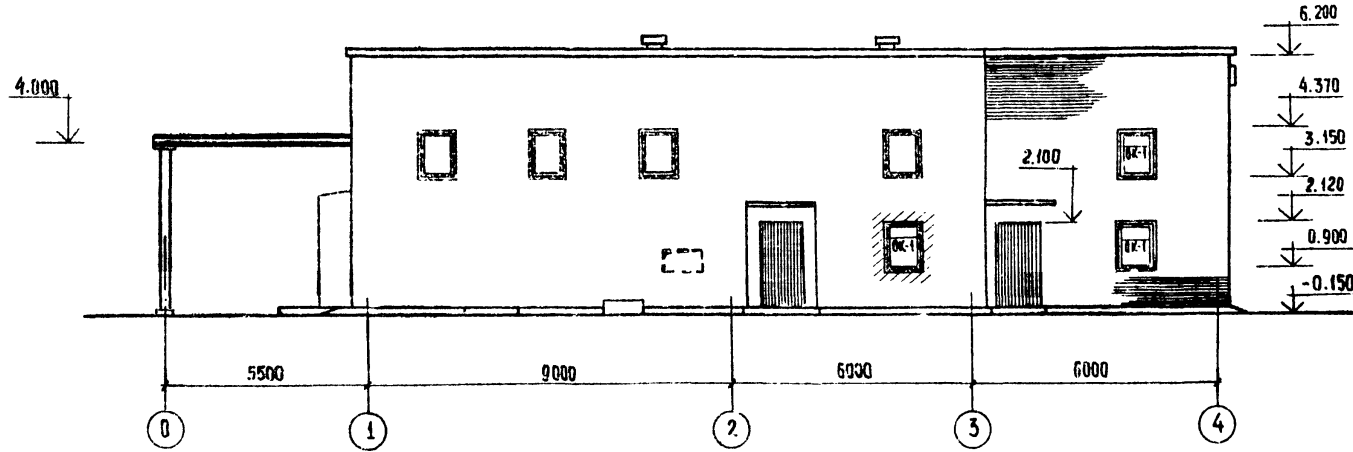
		ТПР 901-07-8.84		АР	
АРХ.	ТЕРЕНТЬЕВ				
РУК. ГР.	ДВОЙНИНА				
ГЛАВ.	КУЗНЕЦОВ				
	ГЛЕБОВ				
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРО				
НАЧ. ОТД.	ГЛЕБОВ				
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	КРАСАВИН				
	КЕТАОВ				
ПРИВЯЗАН		ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВО- МУ ПРОЕКТУ 901-3-16/70		СТАДИЯ	ЛИСТ
		РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3		Р	3
ИНВ. №				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО СБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕК

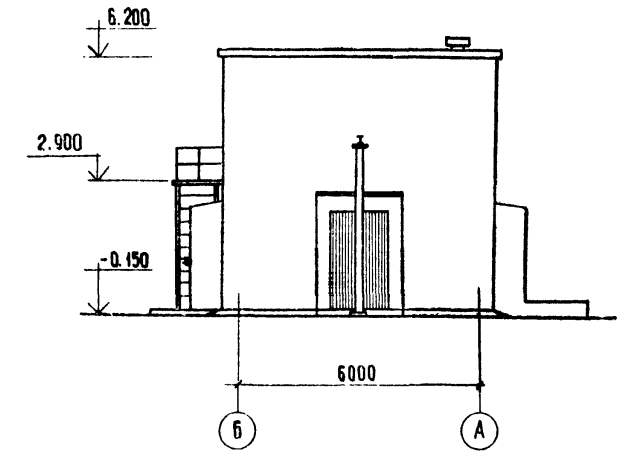
ФОРМАТ А2

20093-02

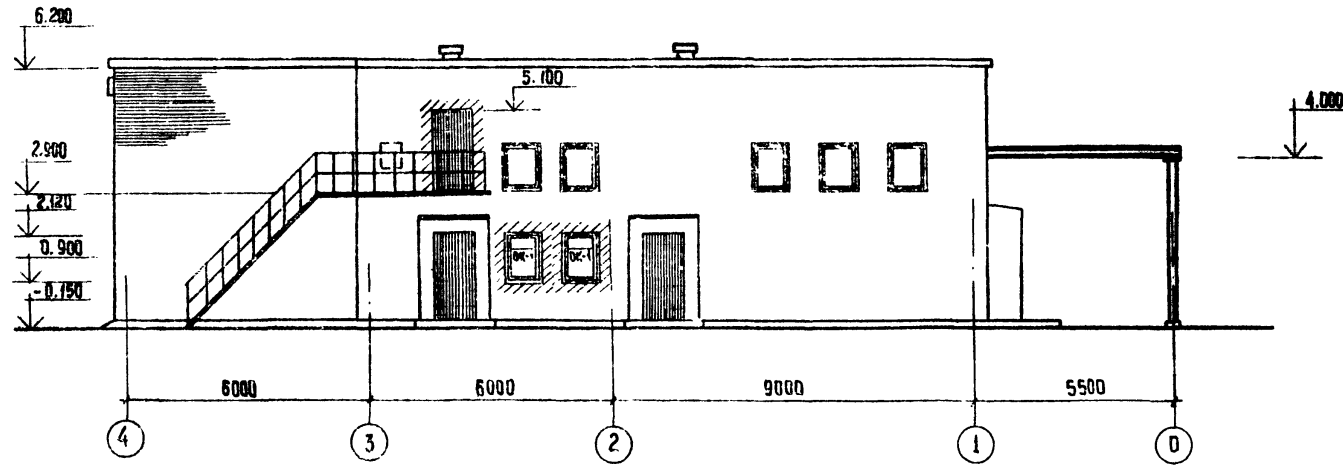
ФАСАД 1-4



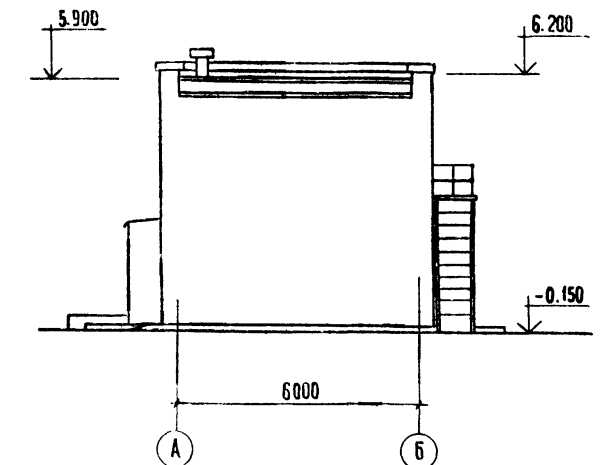
ФАСАД Б-А



ФАСАД -4-1



ФАСАД А-Б



СОСТАВЛЯЮЩИЕ
 КОЛЛЕКТИВ
 АРХИТЕКТУРА
 ДИЗАЙН
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОВЕР.	ДВОЙНИНА	[Signature]	ТПР901-07-8.84	АР		
АРХ.	ПЕРЕНТЬЕВ					
РУК. ГР.	ДВОЙНИНА	[Signature]	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И УЧОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16/70	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТАЛ.	КУЗНЕЦОВ			Р	4	
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРО	[Signature]	ФАСАДЫ. 1-4; 4-1; А-Б; Б-А	УНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ		
Н. КОНТР.	ГЛЕБОВ			КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕВ		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	[Signature]	ФОРМАТ А2			
ДИРЕКТОР	КЕТАОВ		20093-02			

ПРИВЯЗАН

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
1	1060 × 2100
2	1020 × 2080
3	710 × 2070
4	1060 × 2100

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР 3	
ПР 4	
ПР 5	

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР 6	
ПР 7	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПР-1	1.138-10. вып.1	1 ПР 38-15.12.22ч	8		
	1.138-10. вып.1	1 ПР 2 - 15.12.14	24		
ПР-2	1.138-10. вып.1	1 ПР 2 - 15.12.14	4		
ПР-3	1.138-10 вып.1	1 ПР 1 - 12.12.14	1		
ПР-4	1.138-10 вып.1	1 ПР 2 - 15.12.14	4		
ПР-5	1.138-10 вып.1	1 ПР 38 - 18.12.22ч	1		
	1.138-10 вып.1	1 ПР 2 - 15.12.14	3		
ПР-6	1.138-10 вып.1	1 ПР 2 - 16.12.14	3		
ПР-7	1.138-10 вып.1	1 ПР 2 - 12.12.14	4		

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР 1	
ПР 2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ЭТАЖ		ВСЕГО	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2			
1	ГОСТ 14624-69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д 56 ПП	2	-	2		
2	ГОСТ 14624-69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д 37 ПП	2	-	2		
3	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДР 21-7	1	-	1		
4	1.136-11	ДВЕРНОЙ БЛОК ДС 20-9ч	1(-)	-	1(-)		
ОК-1	ГОСТ 11214-78	ОКОННЫЙ БЛОК ОС 12-9	5	-	5		

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ВАРИАНТА СТОЧНЫХ ВОД

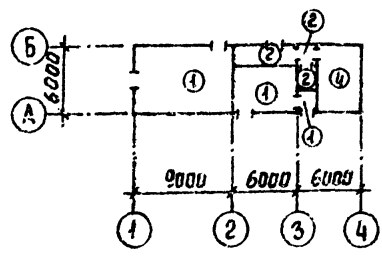
СОГЛАСОВАНО
901-07-8.84
ИНВ. № ПОДЛ. ПРИБЛИЖ. И ДАТА ПРОВ. ИЛИ ИВ. №

ПРОВЕР.	ДВОЙНИНА	<i>[Signature]</i>	ТПР 901-07-8.84	АР		
СТ. АРХ.	ШИЛОВА	<i>[Signature]</i>				
РУК. ГР.	ДВОЙНИНА	<i>[Signature]</i>				
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛАДЯТРОМ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ЛИТЧЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПО-ВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-46/70	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛА. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>[Signature]</i>		р	5	
Н. КОНТР.	ГЛЕБОВ	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

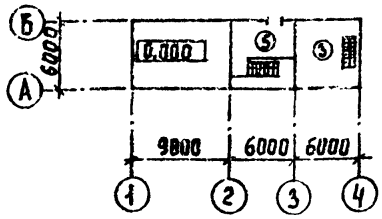
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

План полов на отм. 0,000



План полов на отм. 3,000



Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
2, 3, 6	1		Покрытие - кислотоустойчивый асфальт с гладкой поверхностью - 25 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на прослойке из битумной мастики - 5 мм Подстилающий слой - кислотоупорный бетон М200 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм с пропиткой битумом или дегтем - 100 мм	90,1
1, 7, 8	2		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-90 - 15 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	16,25
5	3		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 30 мм Основание - железобетонная плита	32,0
4	4		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 30 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм	21,4
2	5		Покрытие - кислотоустойчивый асфальт с гладкой поверхностью - 25 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на прослойке из битумной мастики - 5 мм Основание - железобетонная плита	17,2

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
1, 7, 8	16,2	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	13,0	Штукатурка кирпичных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	50,0	Глазурованная плитка	2100	Швы между плитками 5 мм
2	52,8	Затирка швов цементным раствором. Перхлорвиниловая эмаль	70,0	Штукатурка кирпичных стен. Окраска перхлорвиниловой эмаль	64,0	Глазурованная плитка	2100	Швы между плитками 5 мм
3, 6	82,57	Затирка швов. Окраска перхлорвиниловая эмаль	104,0	Штукатурка кирпичных стен. Окраска перхлорвиниловой эмаль	72,4	Плитка	2000	Швы между плитками 5 мм
4, 5	72,6	Известковая побелка	127,5	Штукатурка кирпичных стен. Известковая побелка	-	-	-	

901-07-8.84
 Альбом №
 СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ КР.
 ЛЕВОНА
 Инв. № пола. Подпись к дата. Взам. инв. №

		ТПР 901-07-8.84		АР	
Проверил	Двойнина	Рук. гр.	Двойнина	Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод построенной по типовому проекту 901-3-16/70.	Станция Лист Листов
ГАП	ГЛЕБОВ	ГИП	Кузнецов	Р	6
Гл. конст.	Шапиро	Н. контр.	ГЛЕБОВ	Экспликация полов. Ведомость отделки помещений	
Исполн.	Красавин			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КМ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов под оборудование и трубопровод питания. Разрезы.	
3	Схема расположения фундаментов под оборудование. Фундаменты Ф01, Ф03	
4	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия	
5	Монолитные участки 4м1 + 4м4.	
6	Схема расположения приточной венткамеры.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
Серия 1.400-15, в.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологическую коммуникаций и устройств	
Серия 1.14+1. Вып.59	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
1.465-7, Вып.34.1	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты перекрытий производственных зданий размером 1,5х6,0 м.	
1.494-24, Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтав.	
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных ж.-б. конструкций инженерных сооружений промышленных зданий.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Т.п.	-КМ, МНД	Изделие закладное (МН1... МНЭ)

№ стрки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м³	Примечание
1	Блоки для стен подвала	5811000 000	16,1	
2	Перемычки	5828 000 000	1,61	
3	Плиты перекрытий	5842000 000	5,22	
4				

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Альбом II

301-07-8.84

ПРОЕКТАНОЕ РЕШЕНИЕ

ТИПОВОЕ

ИНВЕНТАРЬ ПОДАЧ ДАТА ВЗЯТИЯ

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование	
3	Спецификация к фундаментам Ф01 + Ф03	
4	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия	
5	Спецификация монолитных участков	
6	Спецификация к схеме расположения приточной камеры	

Общие указания.

- Проект разработан для следующих природных условий:
 Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С
 расчетный напор ветра - для I географического района - 0,26 кПа,
 поверхностная снеговая нагрузка - для III географического района - 0,38 кПа
 Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты неглинистые, нераскислые со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения $\varphi^0 = 0,49$ рад. или 28°; нормативное удельное сцепление $C_u = 2$ кПа (0,02 кгс/см²); модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²); плотность грунта $\gamma = 1,8$ т/м³; коэффициент водопроницаемости по грунту $K_u = 1$.
- Мероприятия по антикоррозионной защите конструкций см. лист АР-1.

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

Главный инженер проекта *Кузнецов* / Кузнецов/

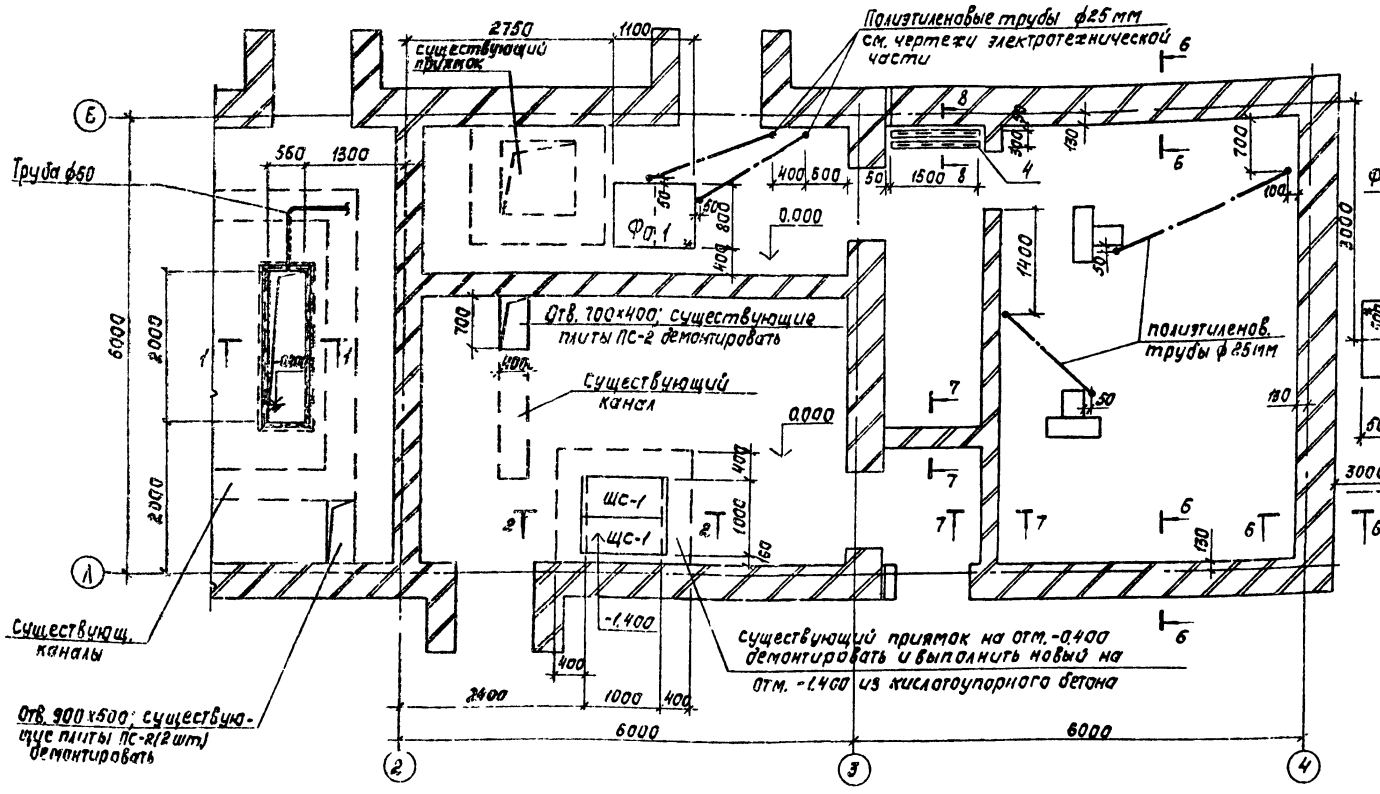
		ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		ТР901-07-8.84		- КЭС
ПРОВОД.	АНТОНОВА	И		
СТ.ИНЖ.	АРХИПОВА	И		
РЧ.ГР.	АНТОНОВА	И		
Г.ИП.	КУЗНЕЦОВ	И		
ГЛ.КОМП.	ШАПИРО	И		
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	И		
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИЧ	И		
		ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ		СТАДИЯ
		ОБЕСЬЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16/70		ЛИСТ
				6
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЯ
				Г. МОСКВА.

20093-02

Копирокля. А.А.Алишкова

Формат: А2

Схема расположения фундаментов под оборудование и трубопровод питания

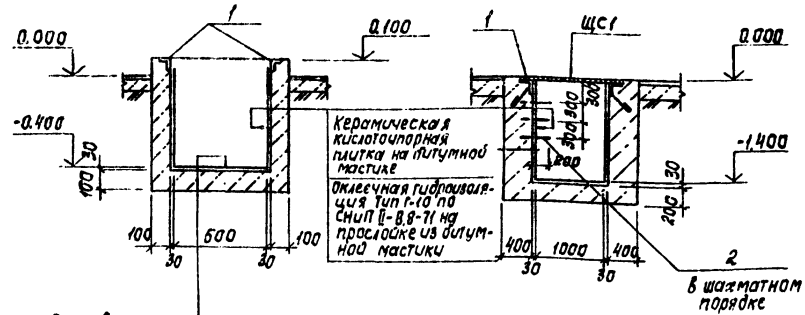


Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

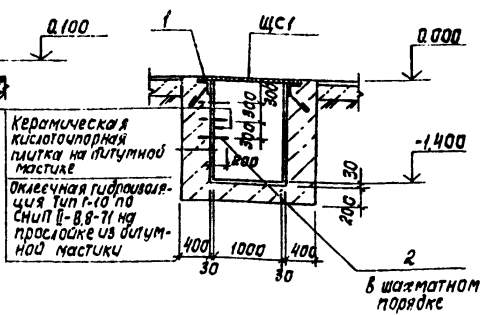
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
Ф01	лист 3	мандритный фундамент Ф01	1	145	м³
Ф02	лист 3	Ф02	1		
Ф03	лист 3	Ф03	3		
1	3400-6/76	изделие закладное МН4-46	93		мм
2	лист 3	скоба $\phi 18$ АЗС-138Д	3	2,76	кг
		БЕТОННЫЕ ПРИЯМКИ		бетон М150	
СБ1	ГОСТ 13579-78	БЛОК БЕТОННЫЙ ФБС 24.6.6-Т	13	1960	мм³
СБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Р	6	700	
СБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	4	1300	
СБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	8	470	
3	1400-15.81.430-05	бетон для заполнения швов между блоками М-100 изделия закладное МН115-2	93		мм³
4	ГОСТ 8240-72	БЛОКИ БСЖ	28		мм

1. Металлические щиты ЩС-1 после демонтажа приямка применить для нового приямка на отг. -1.400 .
2. Данный лист см. совместно с листом КЖ-3.
3. Блоки укладывать на цементно-песчаный раствор М50 с перевязкой швов
4. Под ленточные фундаменты из блоков выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.

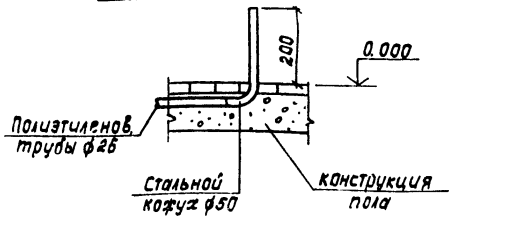
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Деталь заделки трубопровода в пол



301-07-В.31 ЛАБОРАТОРИЯ РЕШЕНИЙ ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

СОГЛАСОВАНО
ОТКАЗАНО
С.А. КОСЛОВ
С.А. КОРНЕЦКАЯ
С.А. КОСЛОВ

С.А. КОСЛОВ
С.А. КОРНЕЦКАЯ
С.А. КОСЛОВ

ИВ. № 001-07-В.31

Состав см. полн. тип. чертежи марки АД

Привязан

ИВ. №

			ТПР-301-07-В.84			КНИ		
ПРОБ.	АНТОНОВА	ИНЖ. АНТОНОВА	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ
С.П.	КУЗНЕЦОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ
И.КОНСТ.	ШАПОСОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ
И.КОНСТ.	КУЗНЕЦОВА	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ
НАЧ. ОТДЕЛА	КОСАВЫН	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ	С.А. КОСЛОВ

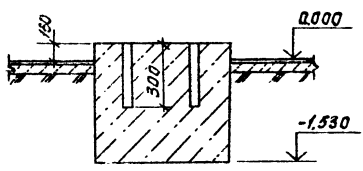
Копирем. Корещук

Формат А2

Типовые проектные решения

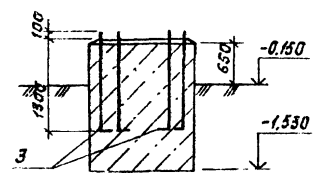
Лист № 004. Подпись и дата. Исполнитель

Разрез 3-3



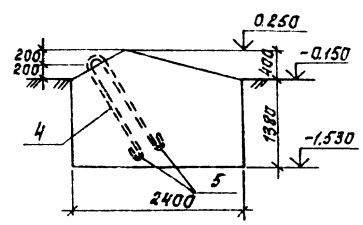
Ф01

Разрез 4-4

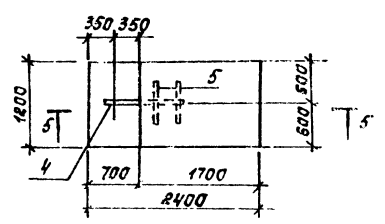
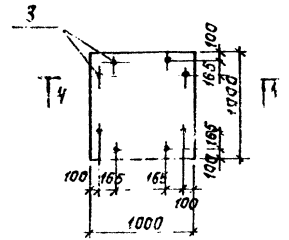
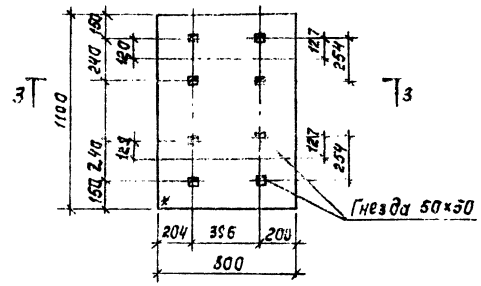


Ф02

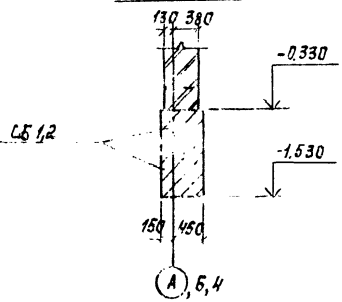
Разрез 5-5



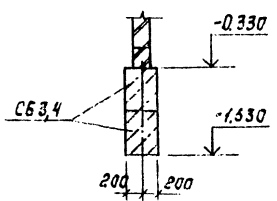
Ф03



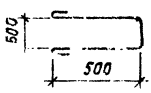
Разрез 6-6



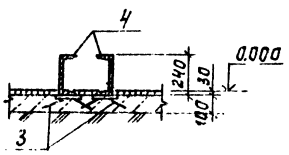
Разрез 7-7



Поз. 2



Разрез 8-8



Спецификация к фундаментам Ф01-Ф03

Формат	ЭЛ	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф02		
				Свободные единицы		
	3		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24 x 1400	8	5 кг
				Материалы		
				Бетон М150	20	м ³
				Ф03		
				Детали		
	4		Ф22 А1 ГОСТ 5781-82, С=2390		1	6,9 кг
	5		Ф22 А1 ГОСТ 5781-82, С=500		2	1,5 кг
				Материалы		
				Бетон М150	51	м ³

Ведомость расхода стали на элементы

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Все-го	Ощук. расход
	Арматура класса А1		Прокат марки			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80		
Ф02	Ф22	Итого	Болт М24	Итого	40,0	40,0
Ф03	9,9	9,9	—	—	9,9	9,9

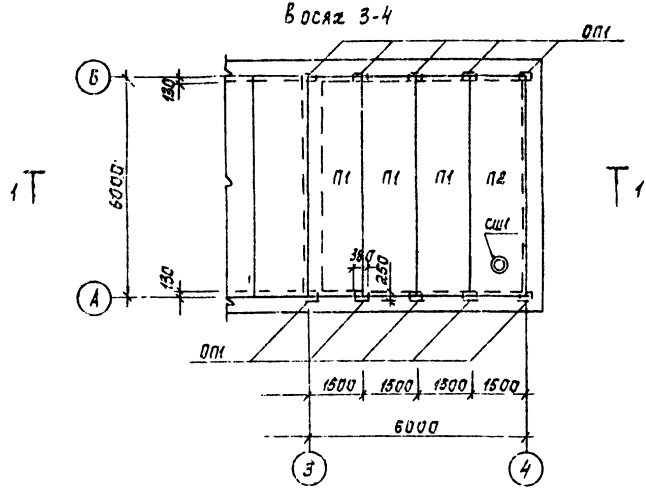
Схему расположения фундаментов Ф03 см. на листе КМ-5.

		ГПР 901-07-8.84		КН	
Проект	Антонова	Исполн.	Архипова	Инженер	Кузнецов
Ст. инж.	Архипова	Инж. пр.	Антонова	Инж. пр.	Кузнецов
Рук. гр.	Антонова	Инж. пр.	Кузнецов	Инж. пр.	Красавин
Гип.	Кузнецов	Инж. пр.	Шапиро	Инж. пр.	Красавин
Гл. конст.	Шапиро	Инж. пр.	Кузнецов	Инж. пр.	Красавин
И. конст.	Кузнецов	Инж. пр.	Красавин	Инж. пр.	Красавин
Исполн.	Красавин	Инж. пр.	Красавин	Инж. пр.	Красавин

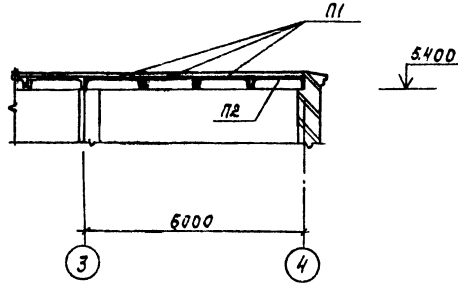
ИНТЕРИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРНОЙ АЛХ. ОБЕСЗАЖИВЛЕНИЯ ПУТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ СОО. ПОСТРОЕННЫХ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16710
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФУНДАМЕНТЫ Ф01, 2, 3.
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

копирован. Кореецкая

Схема расположения плит покрытия



1-1



2-2

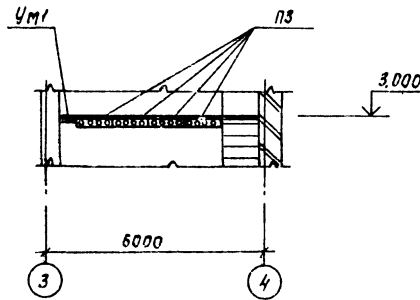
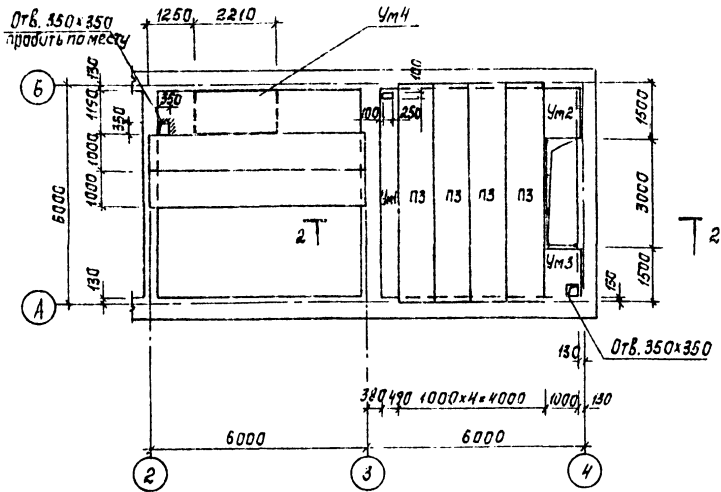


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.000



Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Плиты					
П1	1.465-7 Вып.3	ПЛПВ-2	3	1500	
П2	1.465-7 Вып.3	ПЛПВ-3	1	1950	
П3	1.141-1 Вып.59	ПК-60.10-БАНТ	4	1725	
Опорные подушки					
ОП1	1.869-1-1	ОП 2,5-4	10	33	
Стаканы					
СШ1	1.494-24 Вып.1	СБ 4А-1	1	160	
Части монолитные					
Ум1	кж-5	Ум1	1		
Ум2	кж-5	Ум2	1		
Ум3	кж-5	Ум3	1		
Ум4	кж-5	Ум4	1		

ТПР 901-07-8.84

КМ

Привязан

Проект: Антонова
Ст. инж. Бродкина
Рук. Г. Антонова
Г.И.П. Кузнецов
Г.А. Конст. Шапиро
И. Конст. Кузнецов
Нач. Отд. Красавин

Интенсификация работы лабораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-3-16/70

СТАЛЬЯ АЦЕТ ЛИСТОВ

Д 4

Схемы расположения плит покрытия и перекрытия

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировка: Карецкая

2009.02

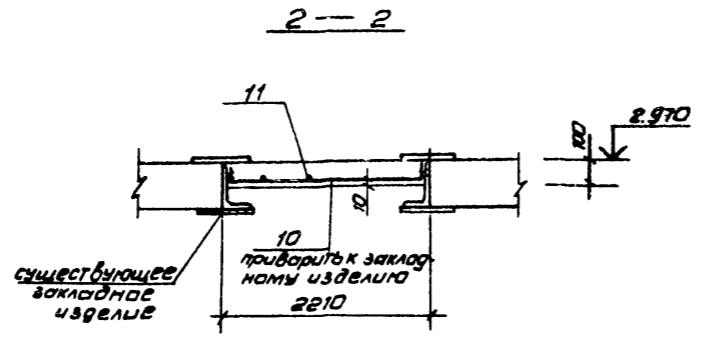
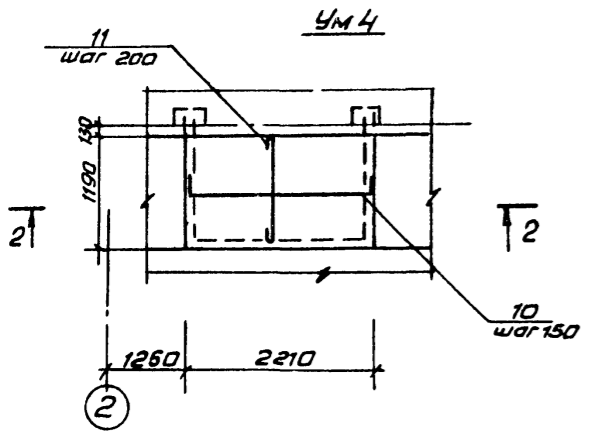
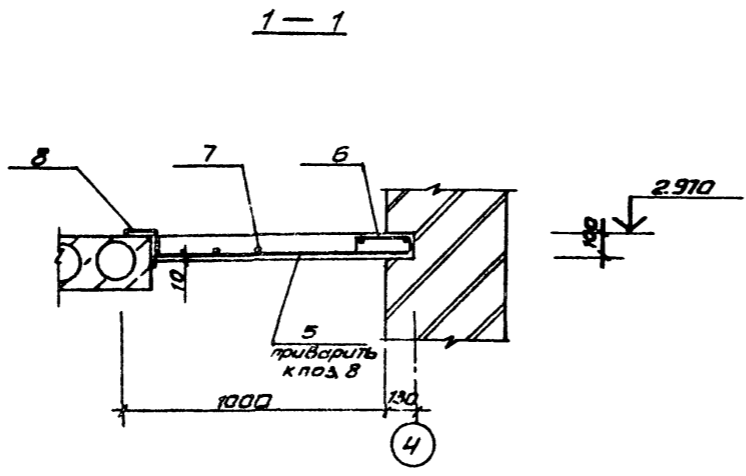
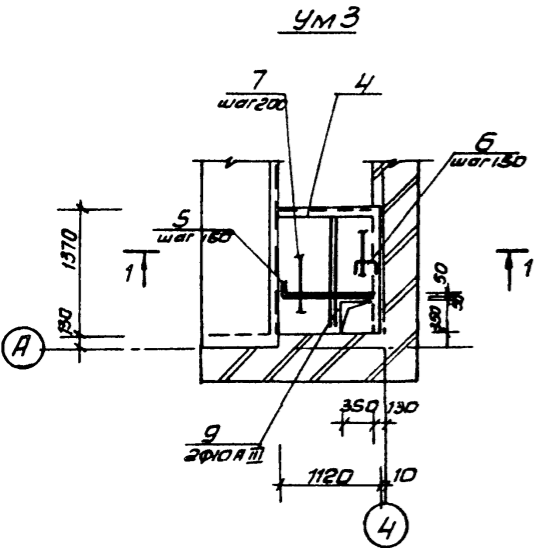
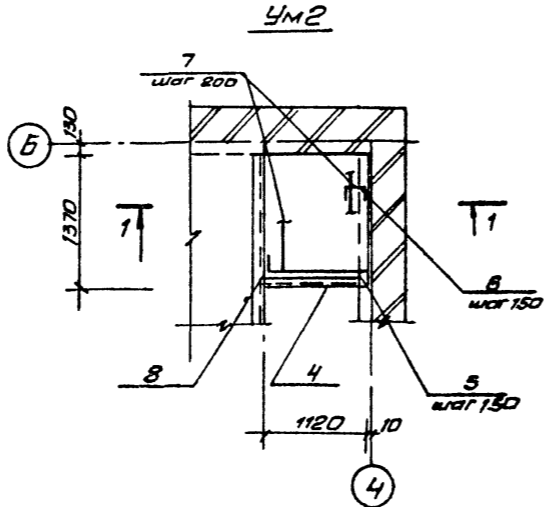
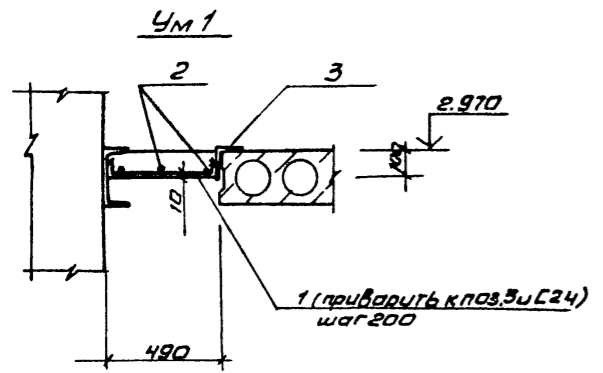
Формат А2

Альбом II

901-07-8.84

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ

Шифр № лода. Подпись и дата. Взам. инв. №



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз или сечение
1	
2	
5	
6	
7	
10	
11	

Спецификация монолитных участков

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
УМ1						
Сборочные единицы						
	3		L125x8 ГОСТ 8509-72 E-5840	1	90.52 кг	
Детали						
	1		Ф10 АIII ГОСТ 5781-82 E-636	25	0.4 кг	
	2		Ф6 АI ГОСТ 5781-82 E-5800	3	1.29 кг	
УМ2						
Сборочные единицы						
	4		3 400-6/76	Изделие закладное МНЧ-46	10 мм	
	8		L125x8 ГОСТ 8509-72 E-2920	1	18.42 кг	
Детали						
	5		Ф10 АIII ГОСТ 5781-82 E-1180	10	0.73 кг	
	6		Ф10 АIII ГОСТ 5781-82 E-380	10	0.23 кг	
	7		Ф6 АI ГОСТ 5781-82 E-1440	8	0.32 кг	
УМ3						
Сборочные единицы						
	поз. 4, 8 смотри УМ2					
Детали						
	поз. 6, 7 смотри УМ2					
	5		Ф10 АIII ГОСТ 5781-82 E-1180	12	0.73 кг	
	9		Ф10 АIII ГОСТ 5781-82 E-1350	2	0.83 кг	
Материалы на УМ1-УМ3						
			Бетон М200		0.6 м ³	
УМ4						
Детали						
	10		Ф10 АIII ГОСТ 5781-82 E-2340	9	1.44 кг	
	11		Ф6 АI ГОСТ 5781-82 E-1250	12	0.28 кг	
Материалы на УМ4						
			Бетон М200		0.26 м ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

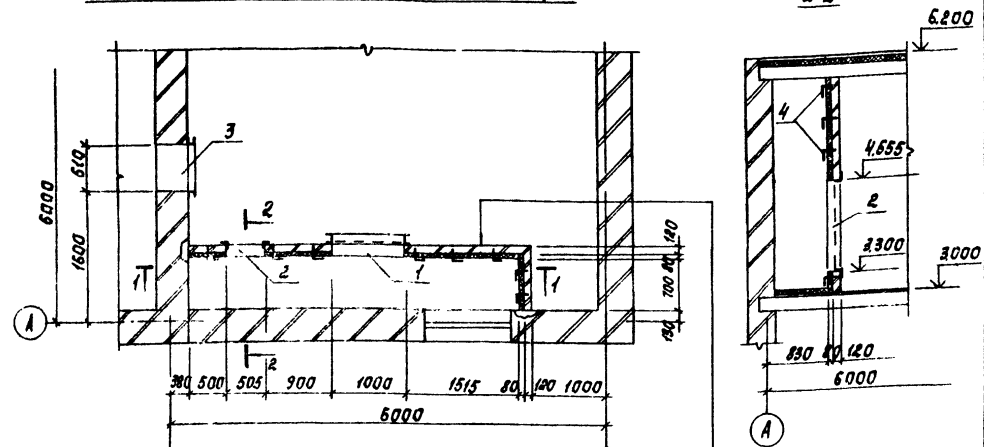
Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Итого рас-ход	
	Арматура класса А-I		А-III		Всего	Арматура класса А-III		Прокат марки		Всего		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8509-72		ГОСТ 8509-72				
	Ф6	Итого Ф10	Ф6	Итого Ф10	Ф8	Итого	L125x8	L50x50x5	Итого			
УМ1	3.9	3.9	10.0	10.0	13.9			90.52	90.52	90.52	104.42	
УМ2	2.56	2.56	9.6	9.6	12.16	0.6	0.6	18.42	3.8	22.22	22.82	34.98
УМ3	2.56	2.56	12.72	12.72	15.28	0.6	0.6	18.42	3.8	22.22	22.82	38.1
УМ4	3.36	3.36	12.96	12.96	16.32							16.32

Тпр 901-07-8.84 КЖ

ПРОВЕР. Антонова	СТ. ИНЖ. Брайнина	Р.У.К. Г.Р. Антонова	ГИП Кузнецов	ГЛ. КОНСТ. Шяпиро	И. КОНТР. Кузнецов	И.В. ОТД. Красявин	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16170	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1-УМ4	Р	5	
								ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

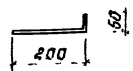
Схема расположения приточной венткамеры

Р-2



Кирпичная стена - 250 мм
 Пенобетон Р=300кг/м³ - 20 мм
 Штукатурка цементно-песчаным раствором по металлической сетке - 20 мм

Поз. 4
 М1:10



Спецификация к схеме расположения приточной венткамеры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Изделия заводные					
1	ТП	-КЖИ, МН1	МН1	1	52,52
2		-01	МН2	1	37,58
3		-02	МН3	1	63,54
4		ГОСТ 5781-82	Ф 6А1	2=250	57
		ГОСТ 8335-80	Сетка 20-2	17,03 м ²	2,66 кг/м ²
			Пенобетон Р=300кг/м ³	136 м ³	

1. Металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) 3-й раз.
2. Утеплитель крепить на анкерах поз. 4

Проект	АНТОНОВА	Инженер	Т.П.	К.М.
Ст. техн.	ПЕВЧЕВА	Инженер		
Уч. гр.	АНТОНОВА	Инженер		
Тип	КУЗНЕЦОВ	Инженер		
Г.А. конст.	ШАПИРО	Инженер		
Н. контр.	КУЗНЕЦОВ	Инженер		
Науч. ст.	КРАСОВИЧ	Инженер		

Интенсификация работы лабораторной для обезгаживания пылевых и сточных вод, встроенной по типовому проекту 901-07-8.84

Схема расположения приточной венткамеры

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А2

Альбом 11

Поз. 5
 М1:5

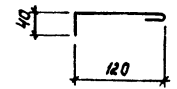
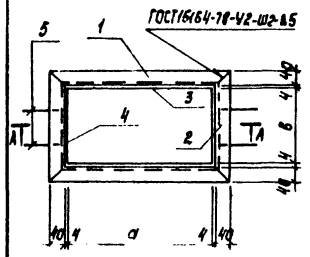
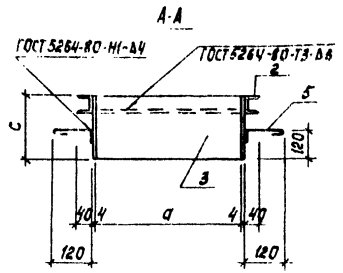


Рис. 1



Типовой проект

Согласовано
 Дата ст.
 Подпись
 Подпись



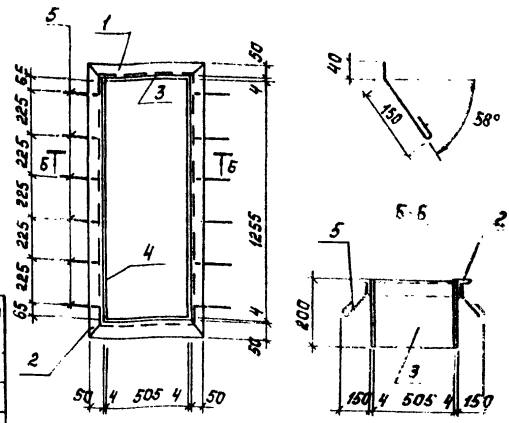
Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм	Масса, кг
ТП	-КЖИ, МН1	МН1	1000 280 570	52,52
	-01	МН2	200	37,58
	-02	МН3	610 590 575	63,54

Прибызан

И.В. №	
--------	--

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Переменные данные для исполнений			
			ТП	-КЖИ, МН1	
Детали					
	1	ТП	КЖИ, МН1. 1	2	7,67 кг
	2		Швеллер ГОСТ 8240-72 № 10	2	4,64 кг
	3		Полоса ГОСТ 8240-72 № 40	2	8,79 кг
	4		Полоса ГОСТ 8240-72 № 40	2	5,08 кг
	5		Ф 6А1 ГОСТ 5781-82	4	0,04 кг
			ТП	-КЖИ, МН1-02	
Детали					
	1	ТП	-КЖИ, МН1. 1	2	2,31 кг
	2		Уголок ГОСТ 8240-72 № 40	2	5,14 кг
	3		Полоса ГОСТ 8240-72 № 40	2	3,17 кг
	4		Полоса ГОСТ 8240-72 № 40	2	7,93 кг
	5		Ф 6А1 ГОСТ 5781-82	12	0,04 кг
			ТП	-КЖИ, МН1-02	
Детали					
	1	ТП	-КЖИ, МН1. 1	2	4,92 кг
	2		Швеллер ГОСТ 8240-72 № 10	2	4,67 кг
	3		Полоса ГОСТ 8240-72 № 40	2	11,30 кг
	4		Полоса ГОСТ 8240-72 № 40	2	10,90 кг
	5		Ф 6А1 ГОСТ 5781-82	4	0,04 кг

Рис. 2



Поз. 5
 М1:10

ТПР 901-07-8.84

Проект	АНТОНОВА	Инженер	Т.П.	К.М.
Ст. техн.	ПЕВЧЕВА	Инженер		
Уч. гр.	АНТОНОВА	Инженер		
Тип	КУЗНЕЦОВ	Инженер		
Г.А. конст.	ШАПИРО	Инженер		
Н. контр.	КУЗНЕЦОВ	Инженер		
Науч. ст.	КРАСОВИЧ	Инженер		

УЗЕДИЕ ЗАКАЗНОЕ (МН1...МН3)

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

РН СМ ТАБЛ.

Лист Листов 1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А2

Копировал: Корецкая

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта - КМ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация металла.	
2	Общие данные. Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	
3	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
4	Схема расположения металлических площадок и лестниц на отк. Э.802.	
5	Труба вытяжная.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Применение
4	Спецификация к схеме расположения металлических площадок, лестниц.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные</u>		
1.459-2 вып. 1 и 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер проф. мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементной конструкции		Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/ц	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Балки, раб. площадки	Труба, вытяжная		И	II	III	IV		
ИВБеларусь	Вст3кп2 ТУМ-13023-80	С24	1						0,154		0,154						
			2						0,081		0,081						
			3							0,235		0,235					
Итого			4					0,235		0,235							
Всего профиля	Сталь Вст3кп2 ТУМ-13023-80	L53x6	5						0,006		0,006						
			6						0,008		0,008						
Итого			7					0,014		0,014							
Всего профиля			8					0,014		0,014							
Сталь листовая гост19903-74	Вст3кп2 ТУМ-13023-80	δ=6	9						1,002		1,002						
			10						0,051		0,051						
			11							0,158		0,158					
			12							0,157		0,157					
Итого			13					1,368		1,368							
Всего профиля			14					1,368		1,368							
Сталь арматурная гост5781-82	Вст3кп2 ТУМ-13023-80	φ22AI	15						0,12		0,12						
			16						0,12		0,12						
Всего профиля			17					0,12		0,12							
Итого масса металла			18					0,249	1,488	1,737							
Лестницы, площадки, перила			Лист 2								0,88						
Масса поставки элементов по кварталам (т)			I														
			II														
			III														
			IV														

Общие указания

- Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СН и П III - 18-75.
- Сварку производить электродами Э42 (ГОСТ 9467-75) Катет шва - 6 мм.

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

Главный инженер проекта *Э.Кузнецов*.

		ПРИБРАЖАН			
ИНВ.№		Тпр 901-07-8.84		КМ	
ПРОВЕР	АНТОНОВА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УПРАВЛЕНИЯ	СТАДН	ЛКС	ЛКСГФР
СТ.ИНЖ.	АРХИПОВА	ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	Р	1	5
РУК.ГРУП	АНТОНОВА	ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	ЦНИИЭП		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	ИНЖ.ПРОЕКТОБРАЗОВАНИЯ		
ТА.КОНСТ.	ШАПИРО	ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	Г. МОСКВА.		
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ			
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ			

АЛБОМ I

901-07-8.84

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ

ВОЗМ.ИЗМЕН.

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла или ТУ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции			Общая масса, т	Масса потребности в металле по квадратам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 84
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения		I	II	III	IV	
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8278-83	вст3кп2 ТУ 14-1-3023-80	С 180x50x4	1					0,203				0,203					
			2					0,082				0,082					
Итого			3					0,203	0,082			0,285					
Всего профиля			4					0,203	0,082			0,285					
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8281-80	вст3кп2 ТУ 14-1-3023-80	С 150x40x1,2	5									0,15	0,15				
			6									0,05	0,05				
Итого			6									0,05	0,05				
Всего профиля			7									0,05	0,05				
Сталь холоднокатаная ГОСТ 2-130-70	вст3кп2 ТУ 14-1-3023-80	С 90x30x2,5	8									0,041	0,041				
			9									0,041	0,041				
Итого			9									0,041	0,041				
Всего профиля			10									0,041	0,041				
Сталь углеродистая обыкновенная ГОСТ 5509-72	вст3кп2 ТУ 14-1-3023-80	L 25x3	11									0,035	0,035				
			12									0,018	0,024				
Итого			13									0,035	0,035				
Всего профиля			14									0,018	0,024				
Сталь холоднокатаная ГОСТ 103-76	вст3кп2 ТУ 14-1-3023-80	8x4	15									0,015	0,007				
			16									0,003					
Итого			17									0,018	0,007				
Всего профиля			18									0,018	0,007				
Сталь листовая ГОСТ 16523-70	вст3кп2 ТУ 14-1-3023-80	8x2	19									0,15	0,102				
			20									0,15	0,102				
Итого			21									0,15	0,102				
Всего профиля			22									0,15	0,102				
Итого масса металла		вст3кп2	22									0,389	0,215	0,276	0,88		
Масса поставки элементов по квадратам																	
Заполняется заказчиком																	

ТП КМ

ПРИВЯЗАН	ПРИВЯЗ	АНТОНОВА	СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕЗБРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16/70	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			АНТОНОВА		Р	2	
			ГУП КУЗНЕЦОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.	ЦНИИЭП		
			И. КОНТРОЛ. КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ИВН. №			НАЧ. ОТД. КРАСАВИН				

Наименование конструкции по номенклатуре предискуранта № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкции Т													Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
			По видам профилей стали																
			Другие стали (двутавры, швеллеры и др.)	Швеллеры	Круглые стальные профили	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и гнутосварные	Трубы	Прочие						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Балки рабочих площадок	135	1	526391			0,242	0,014										0,254		
Труба вытяжная	629	2	526353				0,176		0,036	1,357							1,548		
Лестницы, площадки, ограждения	697	6	566441			0,42							0,486				0,915		
Итого																			

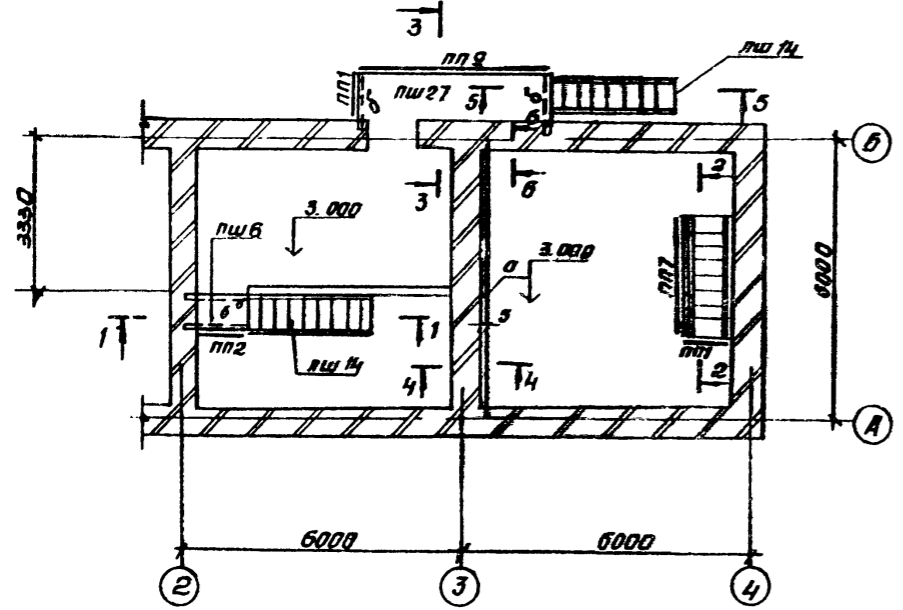
ПРОВЕД. АНТОНОВА			СТ. ИНЖ. АРХИПОВА			ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕЗБРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16/70			СТАДИЯ			ЛИСТ			ЛИСТОВ		
РИК. ГР. АНТОНОВА			ГУП КУЗНЕЦОВ			ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.			Р			3			ЦНИИЭП		
И. КОНТРОЛ. КУЗНЕЦОВ			НАЧ. ОТД. КРАСАВИН												ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Альбом II

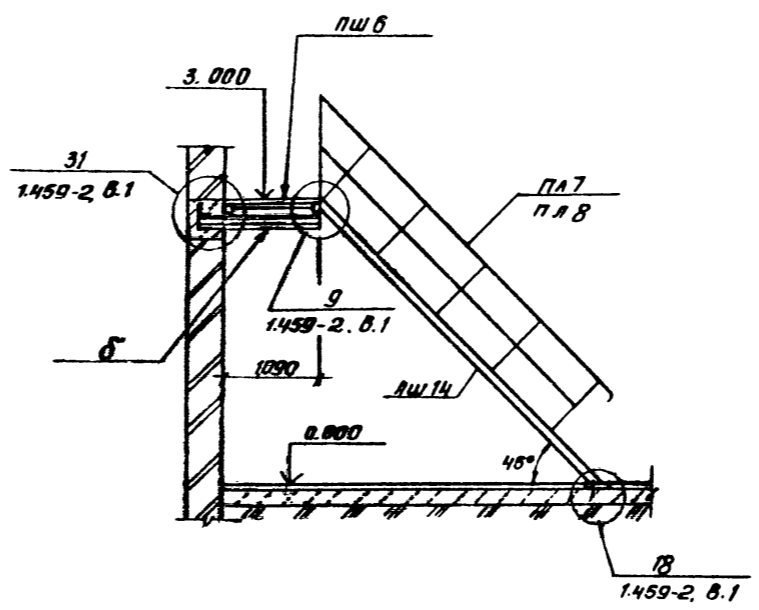
901-07-8.84

Типовое проектное решение

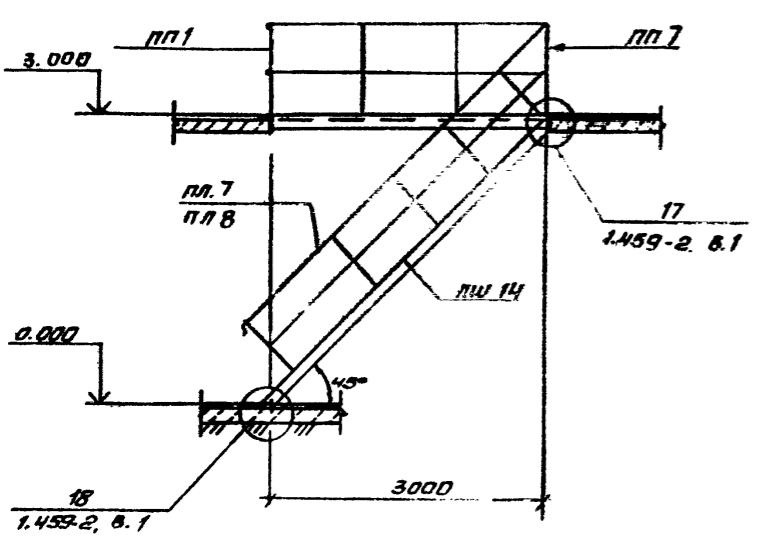
Схема расположения металлических площадок и лестниц на отм. 3.200



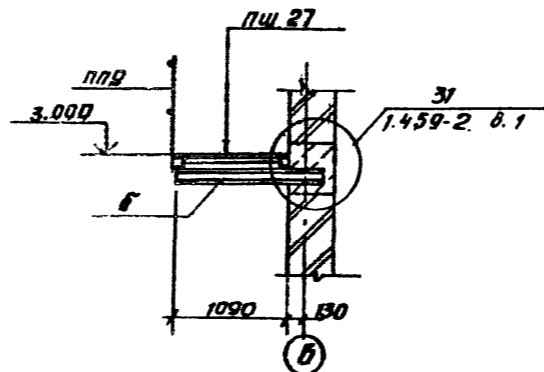
Разрез 1-1



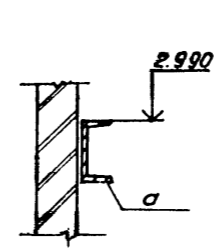
Разрез 2-2



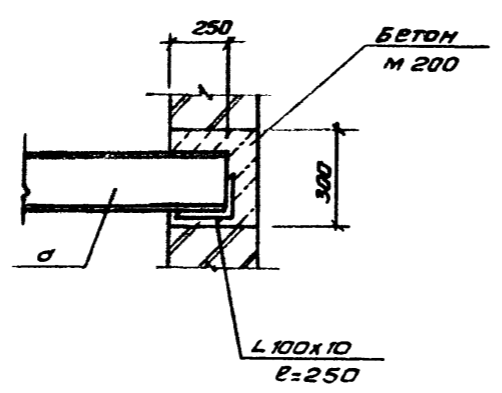
Разрез 3-3



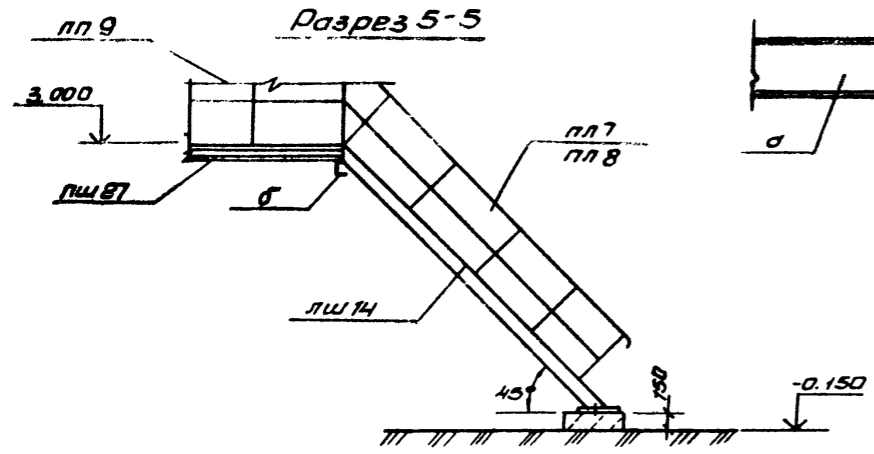
Разрез 4-4



Вид по Б-Б



Разрез 5-5



Спецификация к схеме расположения металлических площадок, лестниц

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
переходные площадки					
пш 6	1.459-2.8.1	пш 6	1	54	
пш 27	1.459-2.8.1	пш 27	1	164	
лестничные марши					
лш 14	1.459-2.8.1	лш 14	3	134	
ограничение площадок					
пп 1	1.459-2.8.2	пп 1	2	12	
пп 2	1.459-2.8.2	пп 2	1	13	
пп 7	1.459-2.8.2	пп 7	1	30	
пп 9	1.459-2.8.2	пп 9	1	40	
ограничение лестнич. маршей					
пл 7	1.459-2.8.2	пл 7	3	21	
пл 8	1.459-2.8.2	пл 8	3	21	

Ведомость элементов

Марка	сечение			опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	В	Н	М		
а	[Эскиз]		С 24					
б	[Эскиз]		С 16					

1. Металлоконструкции в венткамере покрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) по грунтовке
2. Антикоррозийную защиту металлоконструкций в хлор-двухкислотной см. на чертеже ВР1
3. Сварку производить электродом ИЗ42 ГОСТ 9467-75, высота шва 6 мм.
4. Металлоконструкции, расположенные на улице, покрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 8292-75)

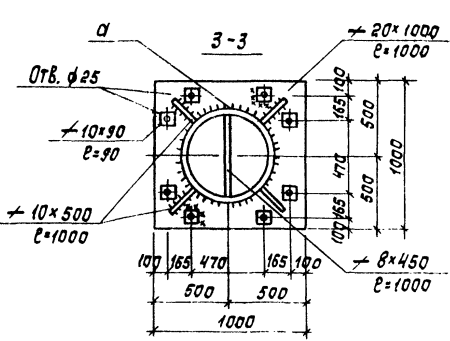
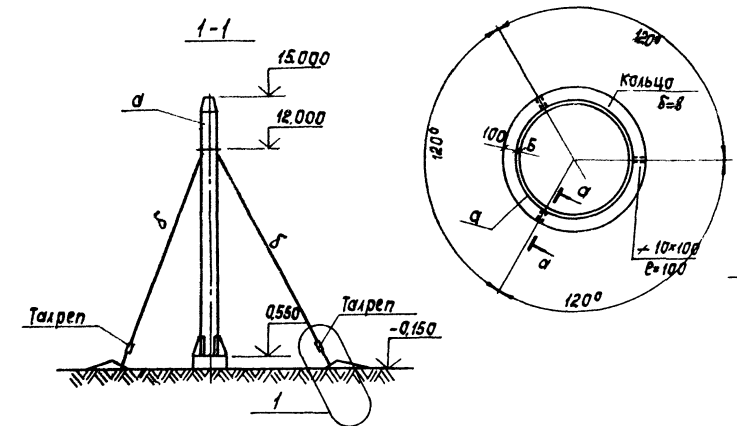
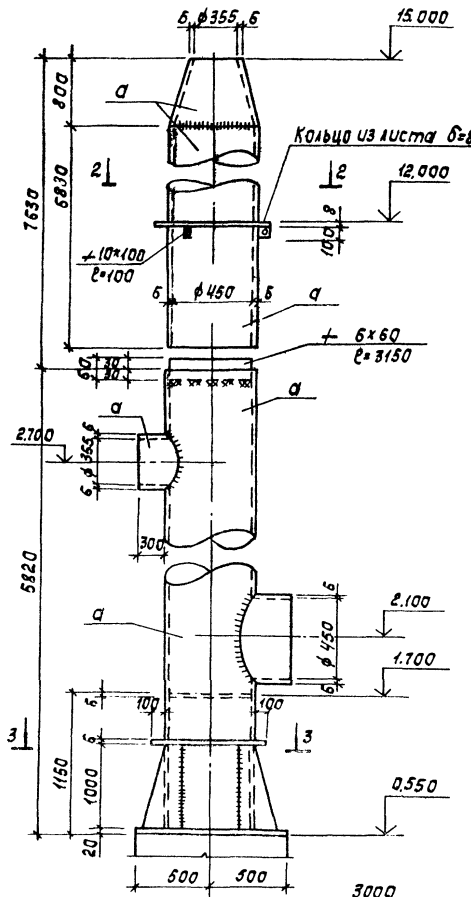
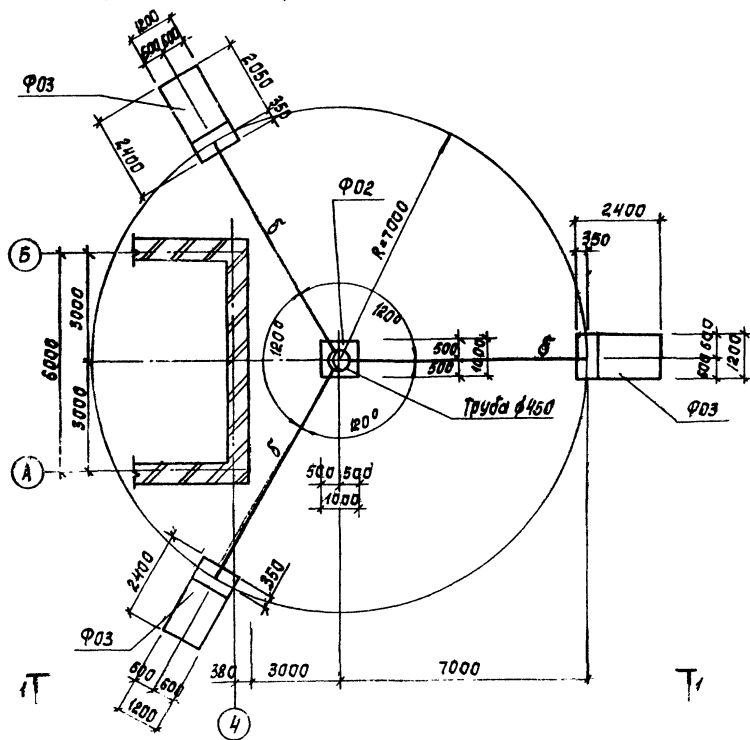
Привязан		ТГР 901-07-8.84		КМ	
Провер.	Антонова	Ст. инж.	Архипова	Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-3-16.170	Стация лист
Рук. гр.	Антонова	Инж.	Кузнецов	Схема расположения металлических площадок и лестниц на отм. 3.200	лист
Гип	Кузнецов	Инж.	Шапиро		Р
Гл. конст.	Шапиро	Инж.	Кузнецов		Ц
М. конст.	Кузнецов	Инж.	Красавин		ЦНИИЭП
Маш. отд.	Красавин	Инж.			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
					с Москва

Копировал Антонова 20093-02

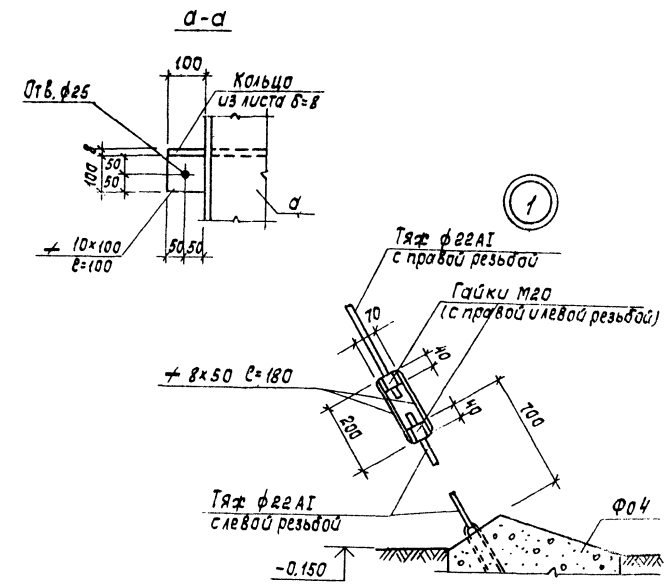
Формат А2

СОГЛАСОВАНО
ЛЕНА
ОТ
И
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗНМ. ИМОН

Схема расположения трубы.



Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Отверстия			Группа деталей	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М кн.м	Н кн			
а		1	лист $\delta=5$				3	ВСт3кп2 ТУ 14-1-
б		2	$\phi 22A1$		15		4	ВСт3кп2 3023-80



1. Труба покрывается до сварки изнутри и после сварки снаружи перхлорвиниловым лаком в 3 слоя по грунтовке лаком №138 в 2 слоя.
2. Примыкание подводных труб см. чертежи марки ДВ.
3. Сварку производить электродами типа Э-42 (ГОСТ 9467-75). Катет шва - 6мм.
4. Фундаменты $\phi 02$ и $\phi 03$ см. лист КЖ-3.

ТПР 901-07-8.84		КМ	
ПРОВ. Ананьева	ЧК	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЗАДАЧНОЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛИТБЕЛЫ И СТОЯНЫХ ВОД ПОСТРОЕННАЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16170	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
С.С. ТЕХН. ПЕРЧЕВА	ЧК	Труба вытяжная	Ф 5
ОК. ГР. АНТОНОВА	ЧК		ЦНИИЭП
Г.П. КУЗНЕЦОВ	ЧК		ИНЖЕНЕРНОГО Д БУРОВАКСИЯ Г. МОСКВА
С.А. КОНОС. ШАЦКО	ЧК		Формат А2
И.В. КОНОС. КУЗНЕЦОВ	ЧК		
НАЧ. ОТА. КРАСОВИЧ	ЧК		

СОГЛАСОВАНО
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТИОННОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-8.84 Альбом Ц
 ИНЖЕНЕРНО-ПОДСОБЕД И ТАНА ВЗАИМОДЕИ
 ОТА, С. ПЕРЧЕВА

Ведомость чертежей основного комплекта

Конт.	Лист	Наименование	Примечание
	ВК-1	Общие данные	
	ВК-2	План. Сметы ВК; ТО; КК; КЗ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы		
Серия 4.904-89	Средства крепления	
Прилагаемые документы		
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Предельный напор на входе, м	Расчетные расходы			Установочная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		м³/сут	л/сек	л/с		
Тов.-питьевой водопровод	10	48,45	1,80	—	—	
Бытовая канализация	—	—	—	1,8	—	
Производственная канализация	—	—	—	4,95	—	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ по порядку по плану	Наименование потребителя	Количество потребляемой воды в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Примечание	
			Техническая		Бытовая		Всего	Производственная		Бытовая		Всего	Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л			
			м³/сут	л/с	м³/сут	л/с		м³/сут	л/с	м³/сут	л/с			м³/сут		л/с
В10.2	Бак разрыва струи	1 24	технич.	10	постоянный	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Перелив при аварии
В11.2	Испаритель	1 24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	слив разливной воды
В12.1	Водоподогреватель	1 24	питьев.	10	постоянный	0,1	2,4	0,1	0,027	—	—	—	—	—	—	—
	Приемник нейтрализующего раствора	1 1	питьев.	—	перерывный	0,50	0,50	0,14	—	—	—	—	—	—	—	Сбор в КЗ

- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола.
- Расходы воды уточняются по фактической производительности жераторной.
- В графе «Водопотребление» в числителе приведены показатели для варианта очистки питьевых вод; в знаменателе — сточные вод.
- В графе «Водоотведение» в числителе — для варианта очистки питьевых вод и при подаче газоразбавленного жара.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие варьирование пожарной пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Сирот / Сирота /*

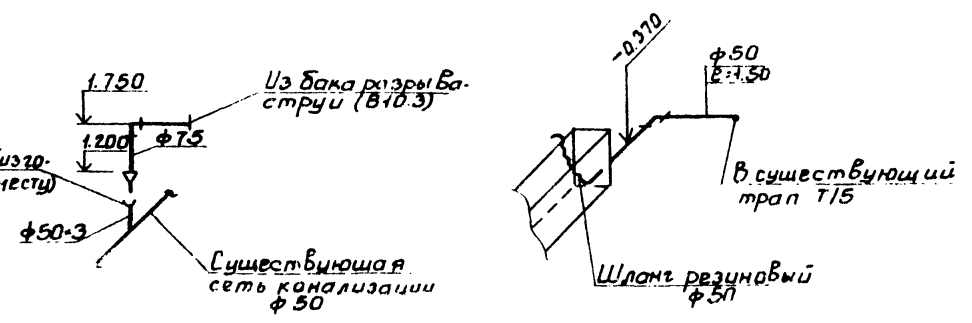
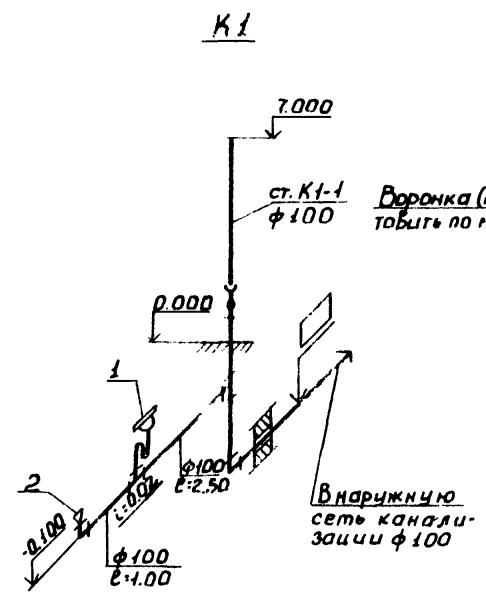
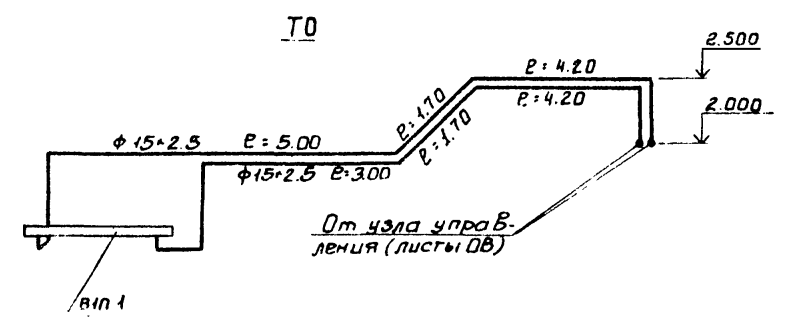
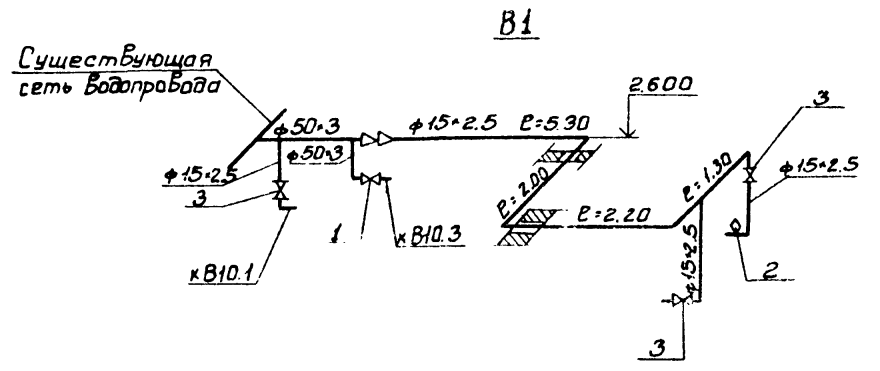
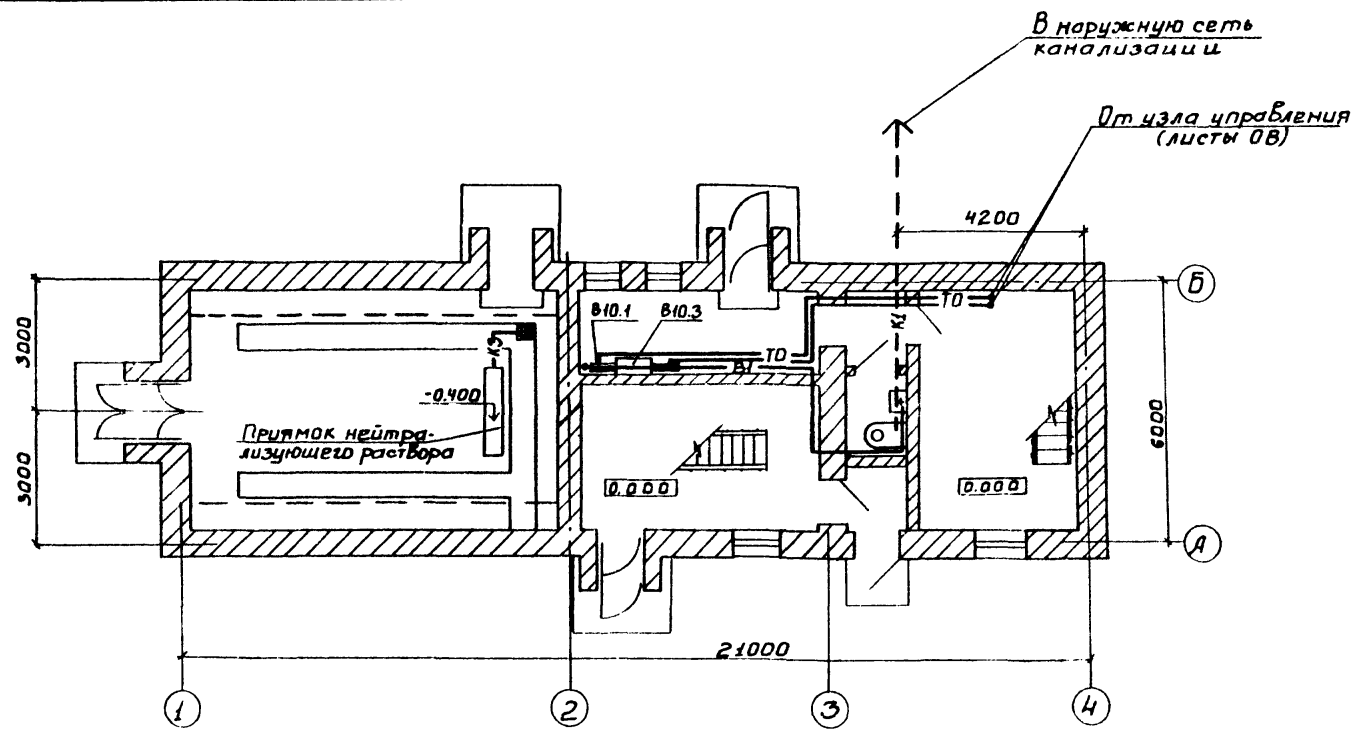
Привязан		
ШКАЛА		
ИМЯ №		
ТПР 901-07-8.84		ВК
ПРОФ. МАШИНСКИЙ С.И.ИМ. КЛЕДЕН РИСУН. АЛЕШИНА П.А.СЕРГ. СЕРГЕНЬ И.А.КОП. ПЕРИНА НАН.А.А. ПОЛОНАНА		
ИТЕНЦИОНАЛЬНАЯ РАБОТА ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННЫХ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-5-16/70		СЛОВАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 1 2
Общие данные		ЛИНИИ П
КОПИРОВАН: КОРЧУКОВА Формат А3		

Лист 01-07-8.84

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ

Альбом II

901-07-8.84



СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. №100001. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. КН. №

		Т.П.Р. 901-07-8.84		ВК		
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	МАШИНСКИЙ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УБОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПУТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД. ПОСТРОЕННОЙ ПО ЛИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16/70	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РИС. ГР.	ЛЕВИНА		Р.П.	2	
ИЗМ. №	ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	ПЛАН. СХЕМЫ В1; Т0; К1; К3	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ Г. МОСКВА		
	И. КОНТР.	ЛЕВИНА				
	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН				

20093-02

Копировал. Боброва

Формат. 1/2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздуонагреватель				Воздуонагреватель (зональный)				Заслонка		Диффактор									
				Тип, условн. обозначение	№	Степень защиты	Пол. инд.	И, м³/ч	Р, Па	η, %	Тип, исполнение по взрывозащите	М, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °C	Расход тепла, Вт	ΔP, Па	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °C	Расход тепла, Вт	ΔP, Па	Тип	Кол.	Тип	Кол.		
П1	1	Производственные помещения	ВМ-70-503	Ц4-70	5	1	Пр	3174	412 (42)	1000	4Л80Л6	0,75	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
П2	1	Производственные помещения	ВМ-70-503	Ц4-70	5	1	Л0	3174	412 (42)	1000	4Л80Л6	0,75	1000	К867-1	7	1	-30	+23	48450	53 (5,38)	К86А-1	6	1	+23	354	3450	12,7 (1,3)	КВУ 600-1000	1	—	—
В1	1	Хлордозаторная, склад	ВМ-70-503	Ц4-70	5	1	Л0	2924	412 (42)	1000	4Л80Л6	0,75	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В2	1	Хлордозаторная, склад	ВМ-70-618	Ц4-70	6,3	1	Л0	5850	441 (45)	1000	4Л90Л6	1,5	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
В3	1	Санузел	Самал ВК-БМ4	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ВЕ1	1	Насосная	—	—	—	—	—	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ВЕ2	1	Вытяжная вентилятор	—	—	—	—	—	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	Планы на отм. 0.000 и 3.000	
ОВ-3	Схемы систем Вентиляции П-1; П-2; В1; В2; В3; ВЕ1; ВЕ2 и отопления.	
ОВ-4	Установки систем В1; В2 Узел управления	
ОВ-5	Установки систем П1; П2. Схема системы теплообогрева установок П1; П2	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименован. здания (сооружения) помещения	Периоды Объем, м³	Темп. при t, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Устано. вл.м. за в.в. кВт
			На отопле. мие	На вентиляцию	На водоснабжение		
Хлораторная	680	-30°	13415 (11535)	60360 (51900)	814 (700)	74589 (64135)	5.35

Общие указания.

Проект отопления и вентиляции хлораторной разработан на основании архитектурно-строительных и технологических чертежей и в соответствии со СНиП II-33-75. При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха: для отопления и вентиляции в зимний период t = -30°C, для вентиляции в летний период t = +22°C. Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолога: склад контейнеров +5°C, хлордозаторная +16°C. Коэффициенты теплопередачи вновь проектируемых ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП II-3-79.

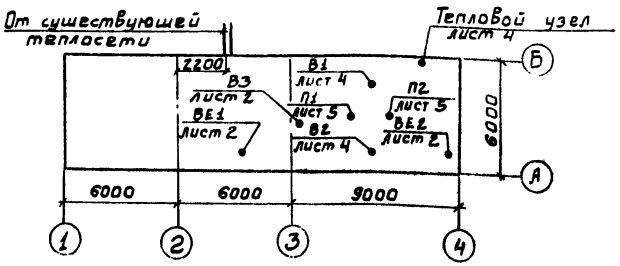
Теплоснабжение.

Источником теплоснабжения является существующая теплосеть. Теплоноситель - вода с параметрами 150-70°C. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям непосредственное. Ввод в здание - в помещение насосной.

Отопление.

В помещении склада контейнеров и хлордозаторной запроектировано воздушное отопление, совмещенное с приточной вентиляцией, в остальных помещениях запроектирована воздушная система отопления с верхней разводкой, тупиковая. Существующая система отопления демонтируется.

План-схема.



рутся. Все трубопроводы и приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Подводящий трубопровод изолируется изделиями из стеклотеплового волокна d=40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком.

Вентиляция

В здании запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим побуждением. Все металлические воздуховоды окрашиваются масляной краской за 2 раза. Воздуховоды аварийной вентиляции, прокладываемые после выхлопа в помещении, и воздуховоды постоянно действующей вентиляции, прокладываемые на улице изолируются изделиями из стеклотеплового волокна d=40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком. Все существующие в установке приточных и вытяжных систем демонтируются.

Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП II-28-75.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые, тип Р	
1.494-32	Зонты и диффакторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узел прохода вент. систем через покрытие пром. зданий	
5.904-5	Гибкие вставки для центральных вентиляторов	
1.494-8	Решетки воздухоприточные типа РР	
4.904-21	Воздухораспределитель	
5-904-4	Двери и люки герметические для вент. камер	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-25	Подставки под calorifer	
Прилагаемые документы		
ОВ.1	Переходы	
ОВ.СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности материалов	

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

Гл. инженер проекта *Флориз /Нарцисова/*.

Привязан		
ИНВ. №		
ТПР 901-07-8.84		08
Интенсификация работ выполняемых для обеспечения безопасности при вводе в эксплуатацию проекта 901-3-18/70		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р 1 5
И. КОНТ. ПОЛТНИКОВА		ЛИСТЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
И. В. ПОЛТНИКОВА		
И. В. ПОЛТНИКОВА		
И. В. ПОЛТНИКОВА		

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНО РЕШЕНИЕ 901-07-8.84 ЛАББОМ II

И. В. ПОЛТНИКОВА ПОДПИСЬ МАСТА ВЗЛМ. И. В. ПОЛТНИКОВА

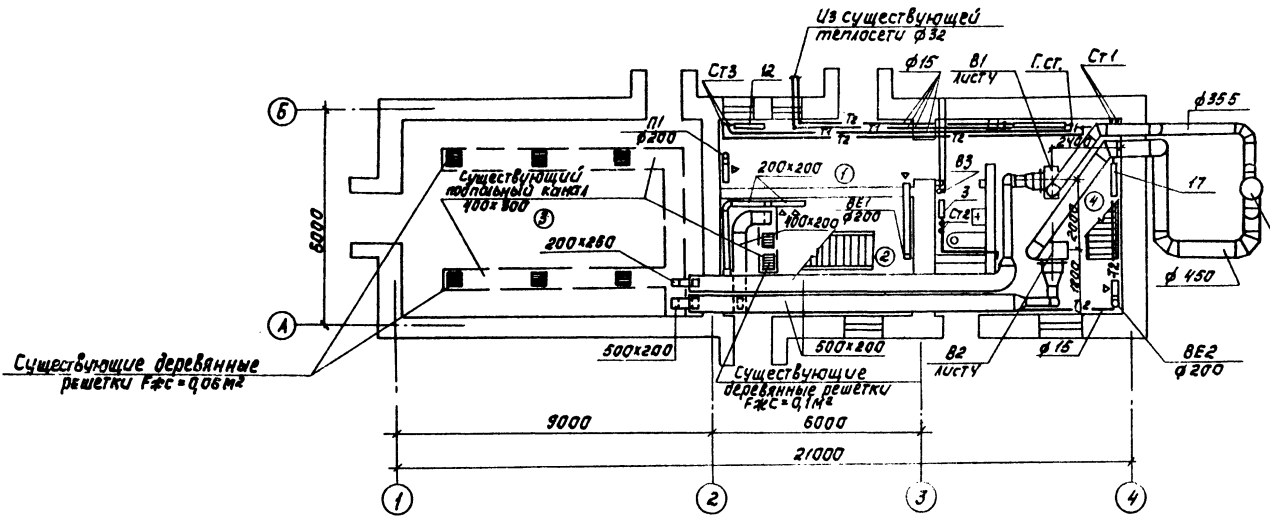
301-07-8.84

АЛББОМ II

План на отм. 0.000

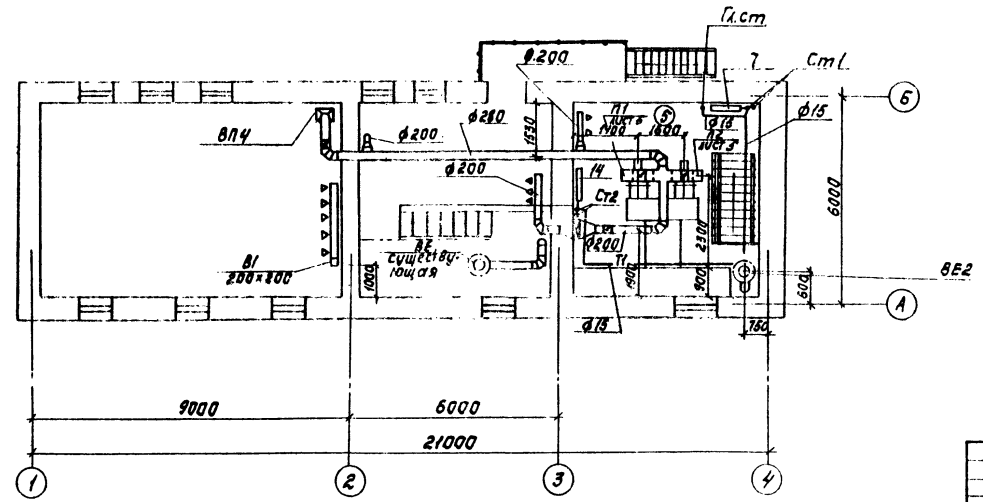
Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь	Категория помещений по взрыво- и пожароопасности
1	Насосная		
2	Холодильторная		
3	Склад		
4	Вытяжная венткамера		
5	Приточная венткамера		



выбрасная труба φ450 см. строительный чертеж КМЗ

План на отм. 3.000



ТЛР 301-07-8.84		08	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРНОЙ СТАНЦИИ ЛЕСТ		ЛИСТОВ	
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ПЛАНОВОМУ ПРОЕКТУ 301-3-1610		Р 2	
Планы на отм. 0.000 и 3.000		ЦНИИЭП	
		ЦНИИЭП	
		г. Москва	

Привязан	
И. КОНО	ПОЛИНИКОВА
РУК. ГР.	ПОЛИНИКОВА
СВ. ДИ. ДР.	НАВРОЧСОВА
НАЧ. ОИД.	ПАВЛОНОВ

Копирован; Корецкая

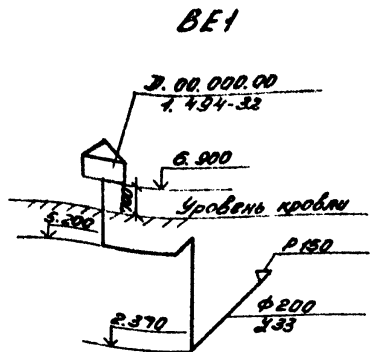
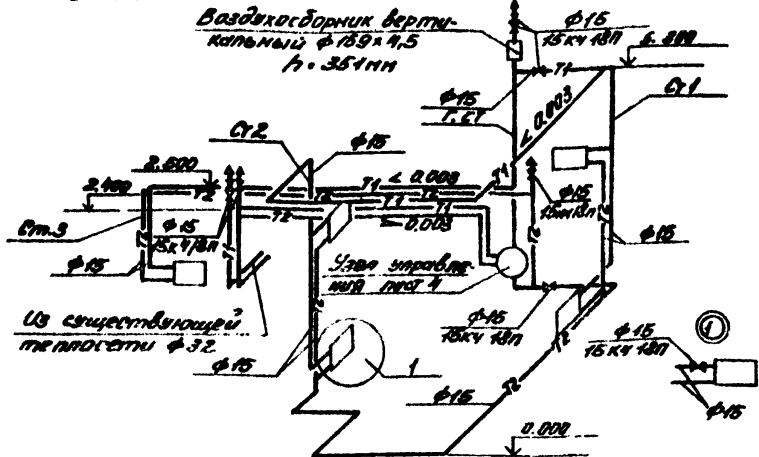
20093-02

Формат А2

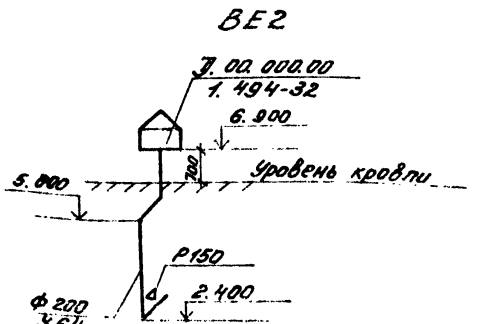
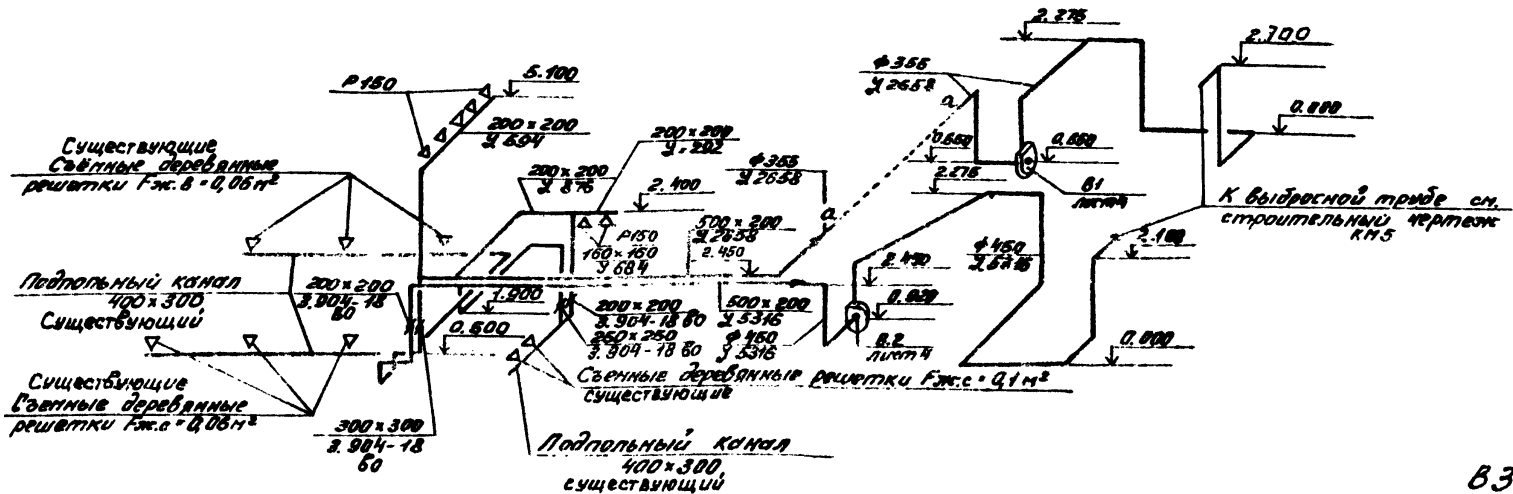
СОГЛАСОВАНО
 КИ
 ЛЕВИНА
 АС
 МАТОНОВА
 АСОЛОННИ
 ТРА
 ВОЛКОВ
 ТРА

Схема систем отопления

Воздухосборник вертикальный $\phi 159 \times 4,5$
H = 351 мм



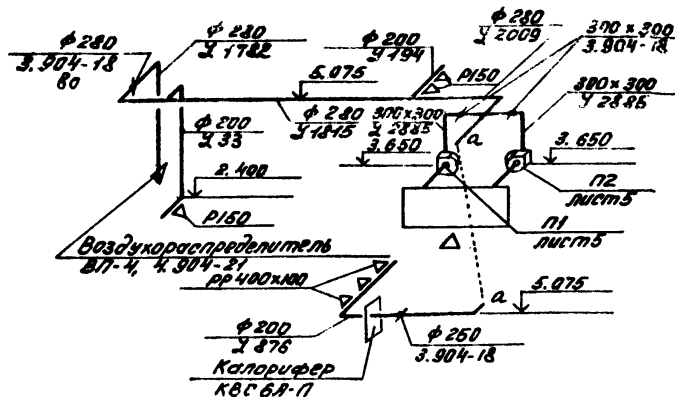
B1, B2:



B3



П1



Листом II

901-07-8.84

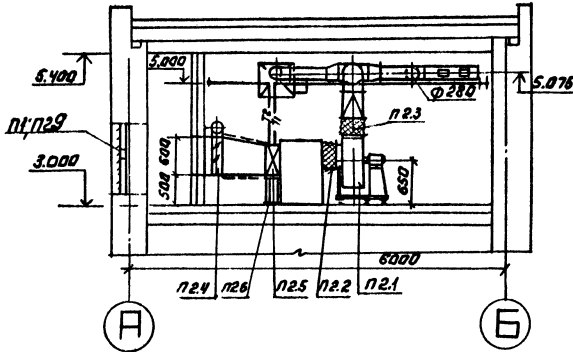
Типовое проектное решение

Инв. № 101. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИЖ.И.

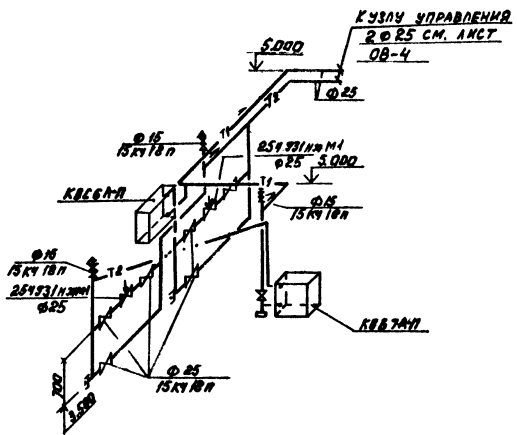
		Т.п.р. 901-07-8.84		08
ИТЕНЫФИКАЦИЯ РАБОТЫ	СТАДИЯ	Лист	Листов	
ИЖЕН АНДРЕЕВА	Р	3		
СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТОПЛЕНИЯ	ЦНИИЭП ИЖЕНМОСПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОСКВА			

Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

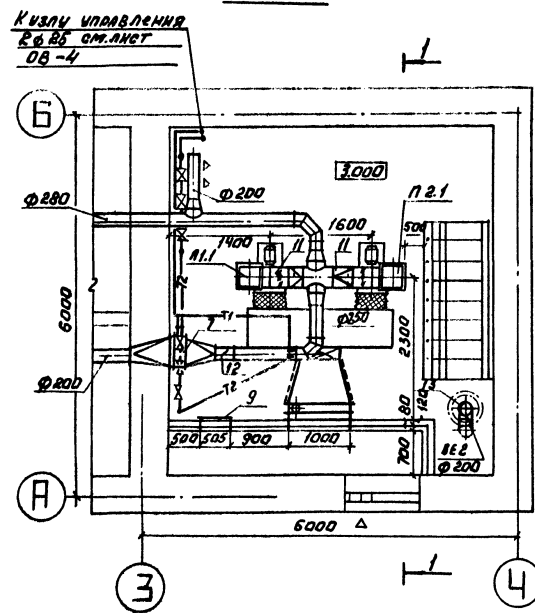
Разрез 1-1



Система теплоснабжения установок П1, П2.



ПЛАН



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса/ед.ке.	Примечание
		П1; П2.			
П1;П2.1	Учреждение 3/Ю-400/4	Вентсервент В-Ц 4-70-5-03	2	120	П1; П2.1
		пол. ком. прог. по исп. 1 Эл. обмот. 4Я80 ЯБ № 0, 75 кВт. п-1000 пил.			п.е. д.л. п.
		на Виброоснованич.			
П1;П2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВН 13	1	6,76	
П1;П2.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН 13	1	5,02	
П1;П2.4	Вентиляционный	Клапан воздушный			
	Вентил. 3-д.	утепленный КВБ 1000мм	1	63,7	
П1;П2.5	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер КВБ 7А-П	1	84,0	
П1;П2.6	1.494-2.3	Подставка под калорифер	4	2,1	
П1;П2.7	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер КВБ 7А-П	1	36,2	запасная
П1;П2.8	5.904-4	Дверь герметическая утеплен. ЛДРБХ 125	1	33,6	
П1;П2.9	Сарколовский мех. 3-д	Неподвижная ж.д.	4	1,0	
		150 x 490	4	1,2	
		150 x 580	4	1,2	
П1;П2.10	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный			
	8.0.	КВБ 025 000-027.1300300	2	11,5	
П1;П2.11	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный			
	8.0.	АЗЕ 023-000 Ø 250	1	6,9	
П1;П2.12	1.494-3.2	Щиток Ø 250	1	7,5	
		100 000 00	1	7,5	

ТПР 901-07-8.84	08
-----------------	----

ПРИВЯЗАН:	И. КОМП. ТИХОВ	ПОДПИСАННЫЙ ТИХОВ	УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2 СИСТЕМА СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКА П.1, П.2	СТАДИЯ ЛАНТ.	ЛЕНТОВ
	ВЕД. ИНЖ. КРУЧЕНОВА	И. КОМП. ТИХОВ		Р	5
ИНВ. №	ТИХОВ	ПАРХИМЕНОВА	УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2 СИСТЕМА СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКА П.1, П.2	ЦН И И Э П	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

КОПИРОВА: ЛУГНОВА

20093-02

ФОРМАТ: А 2

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИОННАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ КОМПАНИЯ
 ПЕРМЬСКИЙ ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 КОМПЬЮТЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
 347-07-7777
 ЛАБОРИЙ П

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели

Альбом II

904-09-8.8У

ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

ИЗДАНИЕ ПОД ПАРТИЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные.	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования.	
ЭМ-3	Схемы электрические принципиальные управления насосами பயисителями пара.	
ЭМ-4	Схемы электрические принципиальные управления электродвигателями вентиляторов. Лист 1.	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1; П-2. Лист 1	
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой. Лист 2	
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации.	
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования. Лист 1	
ЭМ-9	Схема подключения электрооборудования. Лист 2	
ЭМ-10	Схема подключения электрооборудования. Лист 3	
ЭМ-11	Схема подключения электрооборудования. Лист 4	
ЭМ-12	Кабельный журнал. Лист 1.	
ЭМ-13	Кабельный журнал. Лист 2	
ЭМ-14	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отн. 0.000 и 3.000.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.407-255	Установка одноканальных кабельных конструкций	
4.407-235	Установка одноканальных ящиков с рубильниками.	
	Прилагаемые документы	
Альбом III	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ.	
Альбом IV	Ведомость потребности в материалах.	

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Расчетная мощность	кВт	4
Расчетный ток	А	8.5
коэффициент мощности cos φ		0.8

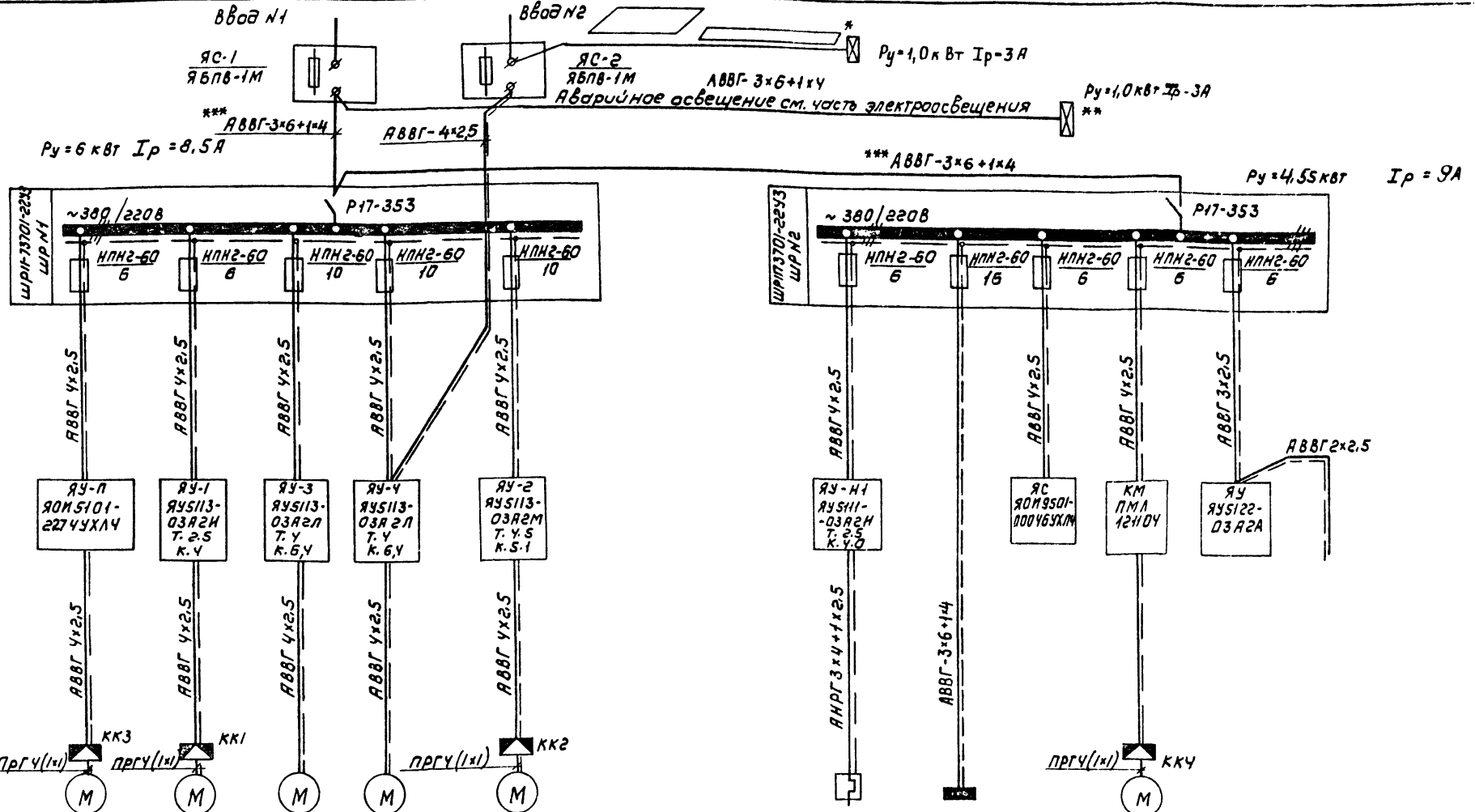
Этот проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта /Гальцман/

ИВ.В.№		ГП Р 901-07-8.84		ЭМ	
ИВ.В.№	БЕЛВА	ЭМ-8У	ИДЕНТИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАРАКТЕРНОЙ ДЛЯ ОБЪЕКТИВАЦИИ ПИТЕЙНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОПОСТРОЕНИЯ ПОТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70	СЛАДЯ	Л.И.С.Т.
ПРОВЕР. ТЕХНИК	ЛАРИОНОВА	М.С.С.ШКОЛЬНИКОВ		Р	1
Р.К.Т.Р.	БОЛВА	БОЛВА			
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ГОЛЫШМАН	М.С.С.			
И.О. ШИД.	ДАНИКОВ	С.С.			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ				ЦНИИЭП	
				ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРОУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

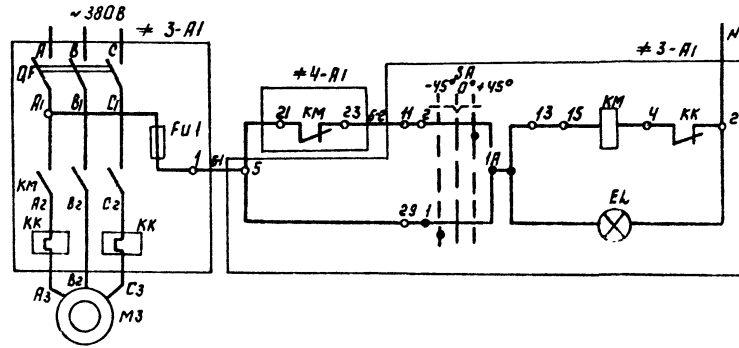
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-8.84 АЛБЭОМ II

Данные питающей сети	Тип, И, А	Тип, И, А	Тип, И, А	Тип, И, А	Тип, И, А	Тип, И, А	Условное обозначение на плане	Номер по плану	Тип	Рн, кВт	Так, А	И _н	И _р	Наименование механизма по плану
Шинапробой распределительный щиток	расцепитель, А	тип, напряжение, сечение (шинапровода) расчетный ток	Установленная мощность, кВт	тип, И, А	расцепители или плавкая вставка, А	маркировка или длина участка сети	Маркировка или длина участка сети	М П-1	ЧЯ80А6	0.75	2.2У	8.96	—	Приточная вентсистема
Аппарат отходящей линии	расцепитель, А	тип, И, А	расцепители или плавкая вставка, А	маркировка или длина участка сети	маркировка или длина участка сети	маркировка или длина участка сети	М1	ЧЯ80А6	0.75	2.2У	8.96	—	Вытяжная вентсистема	
Маркировка сечения проводника	маркировка или длина участка сети	маркировка или длина участка сети	маркировка или длина участка сети	маркировка или длина участка сети	маркировка или длина участка сети	маркировка или длина участка сети	М3	ЧЯ80В4	1.5	3.57	17.85	—	Насос повысителя напора	
Пусковой аппарат	Расцепитель автомата	к-комбинированный	Уставка, А	Т-тепловая	Уставка, А	Уставка, А	М4	ЧЯ90Л6	1.5	4.1	18.4	—	Вытяжная вентсистема	
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети	Маркировка или длина участка сети	Маркировка или длина участка сети	Маркировка или длина участка сети	Маркировка или длина участка сети	Маркировка или длина участка сети	М2	ЧЯ90Л6	1.5	4.1	18.4	—	Вытяжная вентсистема	
Электраприемник	Условное обозначение на плане	Условное обозначение на плане	Условное обозначение на плане	Условное обозначение на плане	Условное обозначение на плане	Условное обозначение на плане	Н1	ТЭН-60Б-125/0,4С-220	1.6	2.4	6.8	—	Нагревательный элемент заслонки Н1	
							Щ0	ЯПС0БЗМТ	2.2	—	—	—	Рабочее освещение	
							М П-2	ЧЯ80А6	0.75	2.2У	8.96	—	Ящик сигнализации	
							П2	—	—	—	—	—	Приточный вентилятор аварийный	
							П1	—	—	—	—	—	Питание приборов КИП	
							П2	—	—	—	—	—	Питание схемы управления приточной системы	

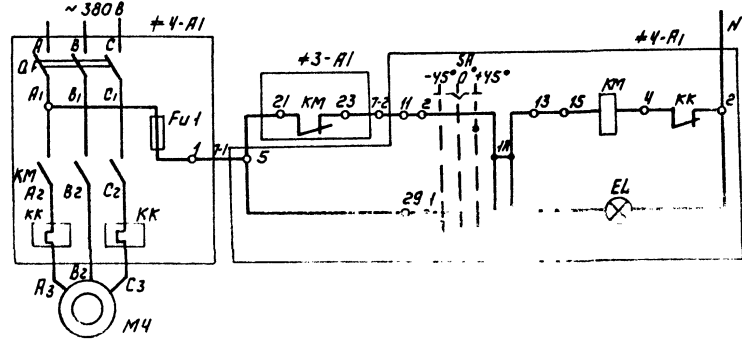


* Для варианта питьевых вод
 ** Для варианта сточных вод.
 *** Кабель учтен в разделе ЭО

Т П Р 901-07-8.84		ЭМ	
ИНВ. №	ПРОВЕР. БОЕВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНВ. №	СТ. И. ИЖ. ЛАДИНОВА	Р	2
ИНВ. №	УК. ГР. БОЕВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИНВ. №	Л. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	С. МОСКВА	
ИНВ. №	И. КОНТР. БОЕВА	ФОРМАТ А2	
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. АНИЛОВ	КОПИРОВАЛ: Коршунова	



Управление электродвигателями
Насоса с плавистеля напора
(ручное управление)
(резервный)



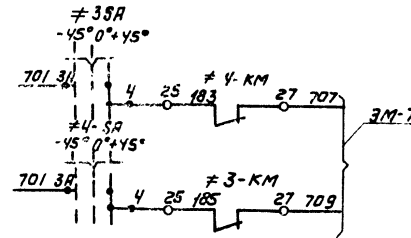
Управление электродвигателями
Насоса с плавистеля напора
(ручное управление)
(резервный)

Провод 5 перемкнуть с проводом 1.
Провод 29 соединить с проводом 5.

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA

Секция	Контакт		Способ фиксации с Положением рукоятки						Положение контактов
	Ты	Л	-45°		0°		+45°		
			мест	д	д	р	д	р	
I	1	2	X	-	-	-	-	X	10-11-0-02
II	3	4	X	-	-	-	-	X	30-31-0-04
III	5	6	X	-	-	-	-	X	50-51-0-06*
IV	7	8	X	-	-	-	-	X	70-71-0-08*

* - не используются



Позиция 406 обозначения	Наименование	Кол	Примечание
Аппаратура по месту			
M3	Электродвигатель 4АХ80В4; 1,5кВт, ~380В	1	
174	электродвигатель 4АХ80В4; 1,5кВт, ~380В	1	
# 3	элементы управления электродвигателем M3		
A1	Ящик управления ЯУ5НЗ-03А2Л (ЯУ-3)	1	
# 4	элементы управления электродвигателем M4		
A1	Ящик управления ЯУ5НЗ-03А2Л (ЯУ-4)	1	

Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-7

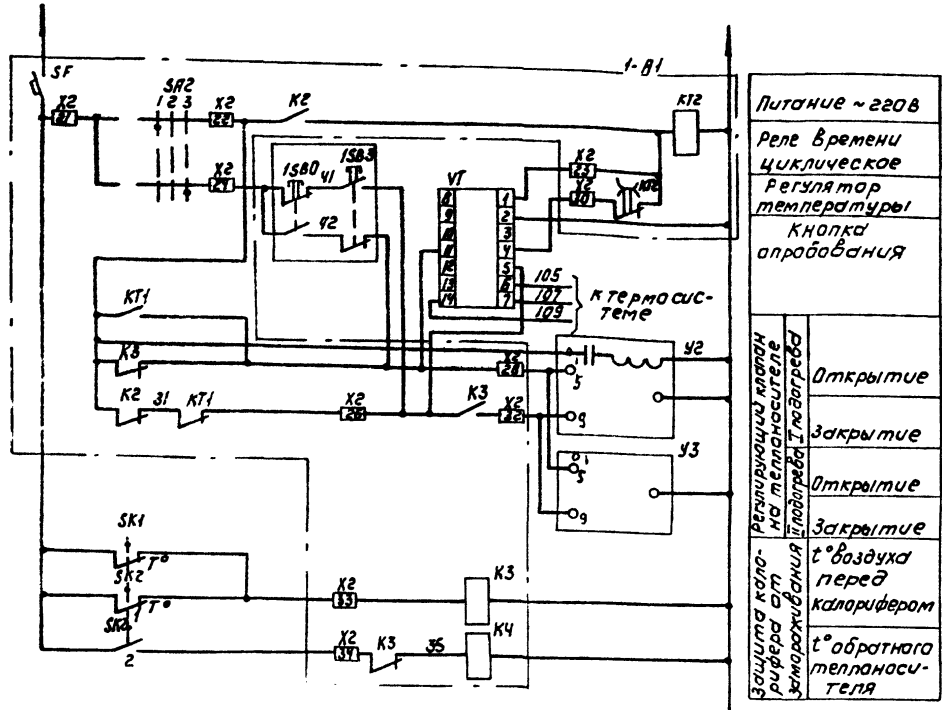
ТПР 901-07-8.84		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	ПОДРОБ. БОЕВА	02/60	ИНТЕРИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛАДОВОДНОЙ
	СТ. ИНЖ. МАРИОНОВА	02/60	СХЕМА ОБЕСПЕЧАВАЮЩАЯ РАБОТУ ПИЛЬБЕВЫХ И
	ЧК. ГО. БОЕВА	02/60	СЛОВНИК ЗВА. ЛЕГОВОЙ ПО
	ТА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	02/60	СИЛОВОМУ ПРОЕКТУ 301-3-10/70
	И. КОНТ. БОЕВА	02/60	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
	НАЧ. ОТ. АЯНИЛОВ	02/60	ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ
			НАСОСАМИ ПЛЫВИТЕЛЯМИ НАПОРА
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			С. МОСКВА

Копировал: Коршунова

ФОРМАТ: А2

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИОННОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-8.8У АЛБС0М.И

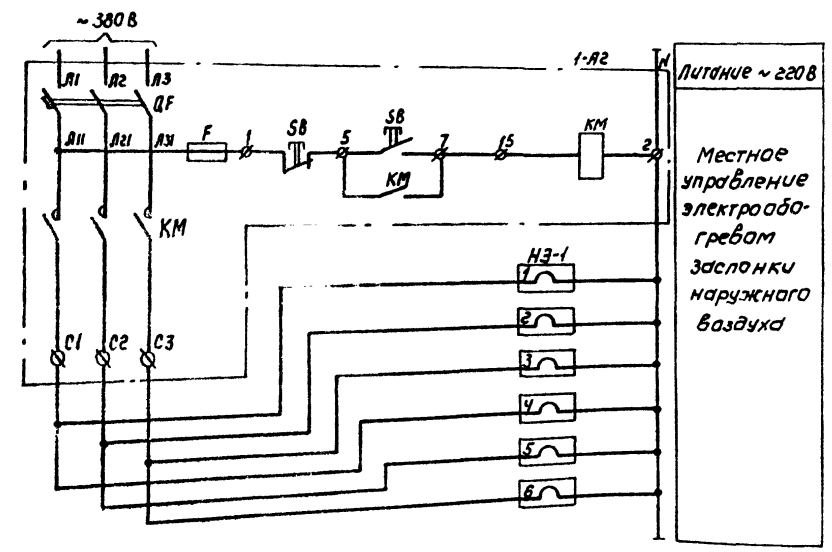
ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ НА ДАТА ВЗАМ. ИВВ. №



Питание ~ 220В
 Реле времени циклическое
 Регулятор температуры
 Кнопка approvals

Открытые
 Закрытые
 Открытые
 Закрытые
 ° воздуха перед калорифером
 ° обратного теплоносителя

защита калорифера от перегрева
 Регулятор клапана на теплоносителе
 Реле времени на теплоносителе
 Регулятор клапана на теплоносителе
 Регулятор клапана на теплоносителе



Питание ~ 220В
 Местное управление электрообогревом
 Заслонки наружного воздуха

лист рассматривать совместно с листом ЭМ-5

Анаграмма замыкания контактов переключателя SA1

Соединение контактов	Способ фиксации, °С		
	Положение рукоятки		
	-45°	0	+45°
	ручн.	а	авт.
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—

В связи с тем, что завод продолжает поставлять регуляторы ПТР-3-04 в схему заложена аппаратура для работы этого регулятора.

Анаграмма замыкания контактов переключателя SA2

Соединение контактов	Способ фиксации, °С		
	Положение рукоятки		
	-45°	0	+45°
	ручн.	а	авт.
1-2	—	—	×
3-4	×	—	—

Анаграмма работы контактов термометра SK2

Обозначение контактов	t° обратного теплоносителя	
	ниже нормы	выше нормы
1		
2		

Анаграмма работы контактов термометра SK1

Обозначение контактов	t° воздуха перед калорифером		
	-50°С	3°С	+50°С
1			

Анаграмма работы контактов регулятора температуры VT

Обозначение контактов	t° в приточном воздухе		
	меньше нормы	норма	больше
11-4			
13-12			
5-4			

Позиционное обозначение	наименование	кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
МЛ-1; МЛ2	Электродвигатель ЧЯ 80 АБ; 0,15 кВт ~ 380 В	2	
1S80; 1S83	Кнопочный пост управления ПКЕ 222-2У3 ТУ 16.526.217-78	2	
У1	Исполнительный механизм воздушного клапана	1	Комплектно с клапаном
У2; У3	Исполнительный механизм клапана на теплоносителе	2	
SK1 КИП. поз. 1	Термометр манометрический ТПГ-СК ГОСТ 8624-71	1	
SK2 КИП. поз. 2	Термометр манометрический ТПГ-СК ГОСТ 8624-71	1	
1S81	Кнопочный пост управления ПКЕ 222-2У3 ТУ 16.526.217-78	2	
2-SA1	Пакетный переключатель ПП2-10/Н2 исполнение ПУ 0016.0.526.004-71	1	
2-КМ	Пускатель ПМЛ-1 ТУ 16.526.437-78	1	
VT	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный ТМ-8	1	
НЗ-1	Нагревательный элемент Н=1,6 кВт	1	
1-А2	Шкаф управления нагревательным элементом ЯУ 51Н-03 ЯЭИ	1	

ТПР 901-07-8.84 3М

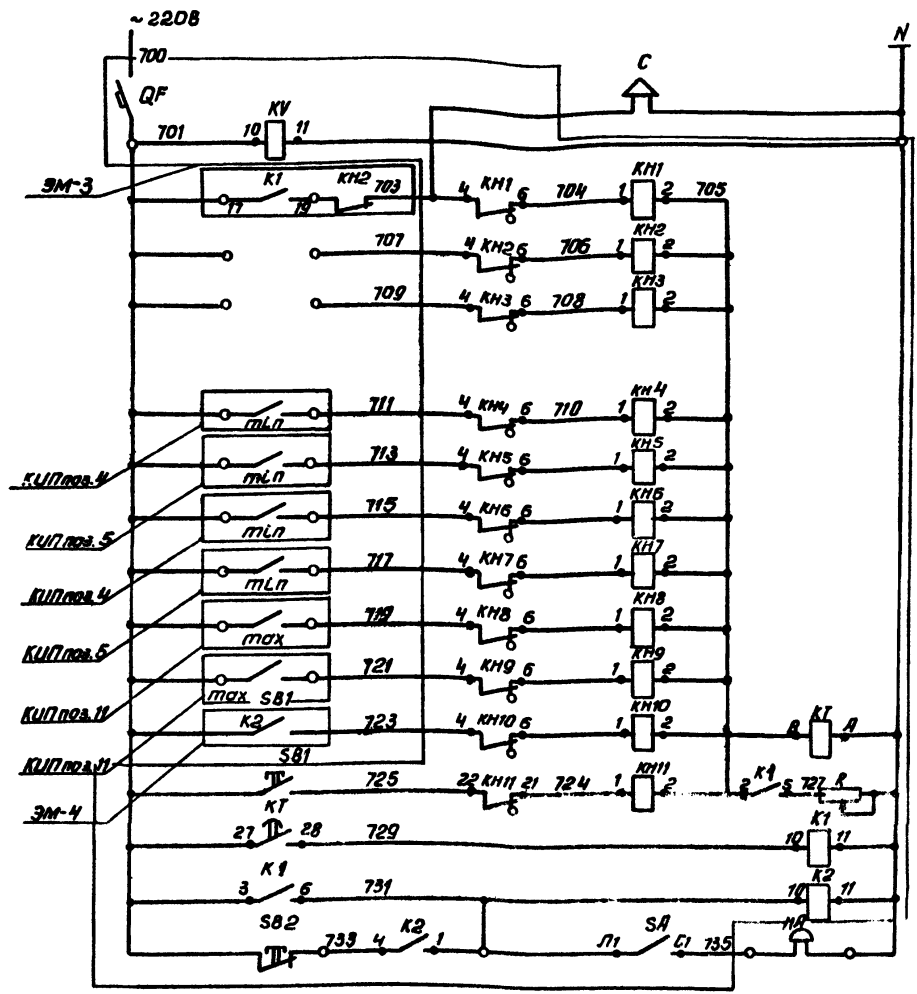
Привязан	Проект ЛАВРИНОВА	Идентификация работ	Дата	Лист	Листов
	Техник МЕЛОВИКОВА	для обеспечения питьевого водоснабжения	Р	6	
	Вед. Инж. БОЕВА	схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-3; П-2. А Иег 2	ЦНИИЭП инженерного оборудования		
	Инж. Спец. ГОЛЬЦМАН		М.С. ДЗЯКОВА		
	Инж. Контр. БОЕВА		Формат: А2		
	Инж. Окт. АДИМОВА		Копировал: Коршунова		

Альбом II

901-07-8.84

Типовой проектное решение

Имя, фамилия, Подпись и дата, Взм. инв. №



Автомат цепи сигнализации и сигнальная сирена.

Реле контроля напряжения
Включение аварийного вытяжного вентилятора.

Резерв

Понижение температуры нагретой воды к испарителю N1

Понижение температуры охлажденной воды из испарителя N1

Понижение температуры нагретой воды к испарителю N2

Понижение температуры охлажденной воды из испарителя N2

Повышение давления хлорогаза в трубопроводе N1

Повышение давления хлорогаза в трубопроводе N2

Аварийная концентрация хлора.

Реле отстройки от ложных сигналов.

Опробование звуковой сигнализации

Запоминание сигнала

Реле аварии

Снятие звукового сигнала.

Данная схема выполнена на основании заводского чертежа ИИМК 656.362.001-1593.

Поз. обозн.	Наименование	кол	Примечание
	<u>Ящик сигнализации ЯС</u>		ЯОУ 9501-0004БУХЛЧ
SF	Автоматический выключатель 163-МГ, КЭВ, ТУ 16.522.110-74	1	
КН-КН11	Реле сигнальное РЧ1-11-43; 0,5А постоянного тока, ТУ 16.523.538-77	11	
KV	Реле промежуточное РПЛ 1310x4; ~220В; ТУ 16.523.554-78	3	
K1, K2	Пневмоприставка П8Л 1104 ТУ 16-523.554-78	1	
KT	Переключатель ПКЧЗ-12У-УЗ схема 0103 РЖ, РЭВ, ТУ 16-526.047-74	1	
SA	Кнопка ПКВ 122-143 131р	1	
SB1	Кнопка ПКВ 122-143 131р	1	
SB2	Кнопка ПКВ 122-143 толк. красн., 131р, ТУ 16-526.216-78	1	
R	Резистор ПЭВР 100, R 470 Ом 10%, ГОСТ 6513-65	1	
X1, X2, X3	Блок БЗ24-4, 0725-В/В ЧЗ-10 ТУ 16-526.462-79	3	
X1, X2, X3	Кладка тарцевая, КТ 5У ТУ 16-526.462-79	3	
<u>Аппаратура по месту</u>			
HA	Звонок электрический ЗВП-220 ТУ 16.739.059-76	1	
C	Сирена сигнальная СС1 ~220В, 50Гц, ТУ 16.539-383-70	1	

В случае неисправности работает соответствующее сигнальное реле, выпадает блинкер, расширяющийся характер неисправности и передается сигнал в схему диспетчерской сигнализации. В период нахождения поблизости дежурного персонала схема позволяет осуществить его звуковое оповещение.

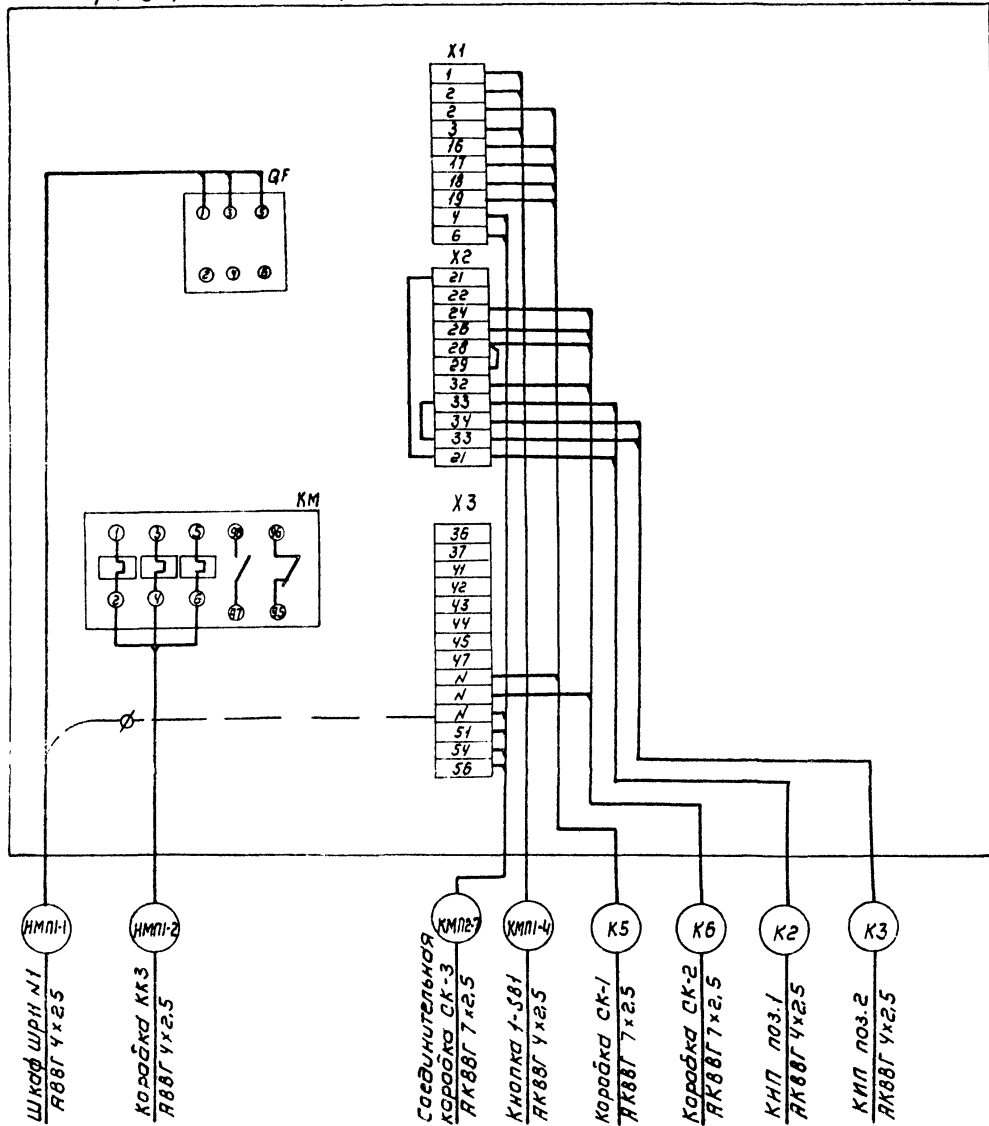
Схема имеет реле времени КТ, позволяющее осуществить отстройку от ложных сигналов.

При поступлении сигнала неисправности выпадение блинкера не происходит.т.к. ток, протекающий по цепи реле КН-КТ не достаточен для срабатывания сигнального реле. Реле КТ с выдержкой времени 5сек. включает реле К1, которое подает аварийный сигнал и своим замыкающим контактом шунтирует катушку реле КТ, создавая цепь срабатывания сигнального реле, КН, срабатывая размыкает цепь питания реле КТ, которое приходит в исходное положение и готово для приема нового сигнала. Регулируемое сопротивление R устанавливается на 160 Ом.

Опробование схемы производится кнопкой SB1, съём сигнала - кнопкой SB2. Рассмотреть совместно с ЭМ-3,4.

Привязан		И. КОЕВ		Боева		9/10/79		ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛАДОРНОЙ СТАДИИ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
		ПРОВЕР.		Боева		9/10/79		ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И ГОТОВОЙ ВОДЫ ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16/70		Р		7	
		СТ. ИНЖ.		Ларникова		10/10/79							
		РУК. ГР.		Боева		10/10/79							
		ГЛА СПЕЦ.		Данилов		10/10/79							
ИИВ. №		ИИВ. ОТА		Данилов		10/10/79		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ		ЦШИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУРОУЖЕНИЯ	
								ИВАРИННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ		И. МОСКВА			

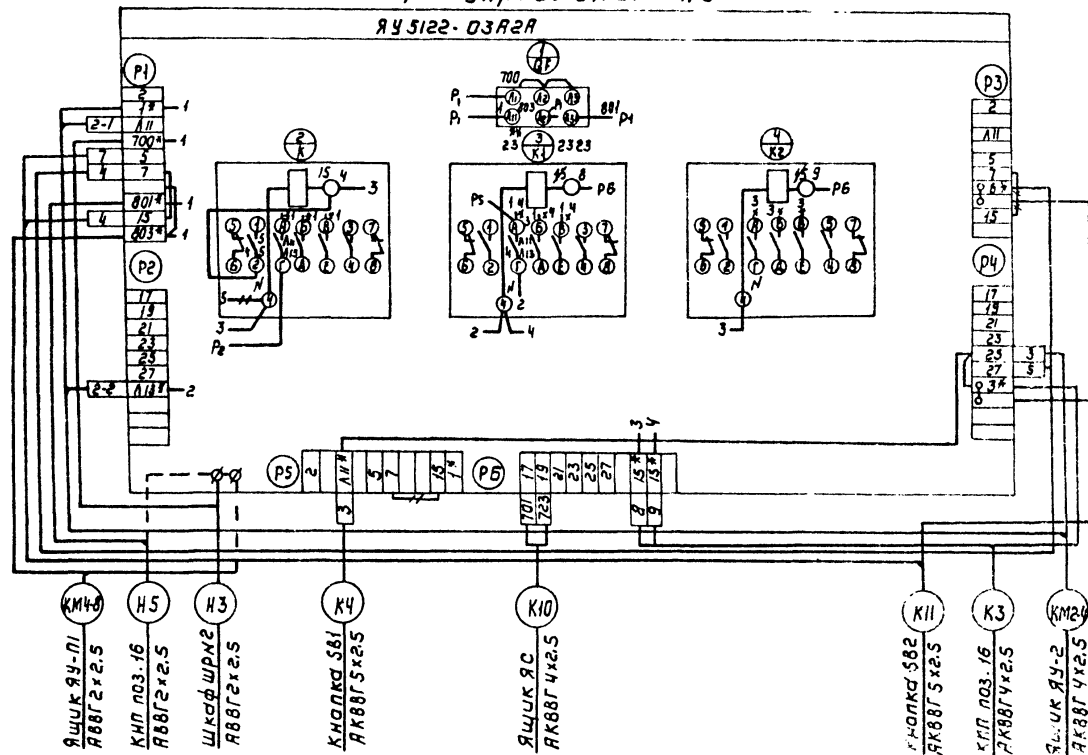
Ящик управления приточной системой ЯУ-П1 (ЯОИ5101-2274УХЛ)



Зануление электрооборудования
выполнить согласно ПУЭ § 1-7-39

Ящик управления ЯУ

ЯУ 5122-03Я2А



ИЗД. № 004. ПОДАТЬ НА АТЛ. В ЗАМ. КИИЭП

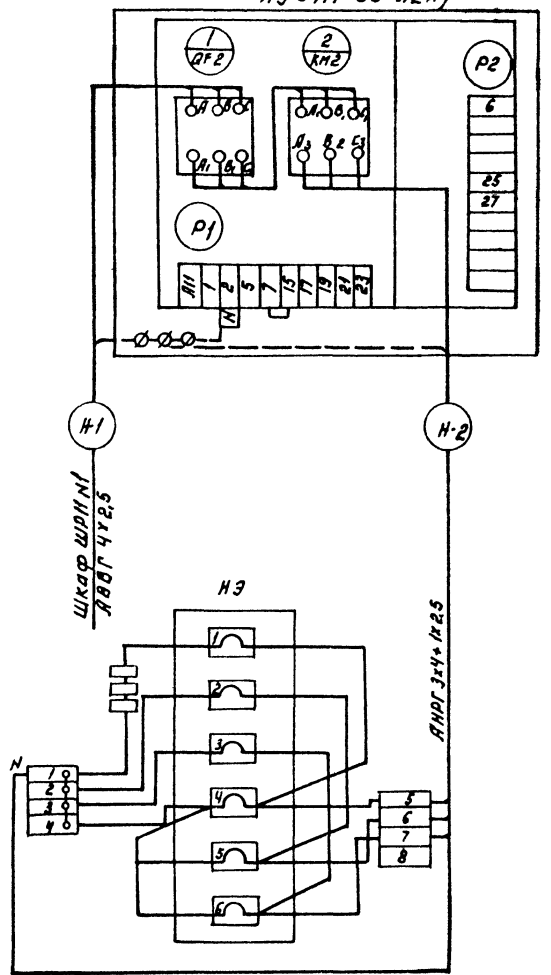
ТЛР 901-07-8.84		ЭМ	
ИНЖЕНЕР	Н. КОНТ. БОЕВА	ИНЖЕНЕР	В. БОЕВА
ПРОВЕР.	В. БОЕВА	ПРОВЕР.	В. БОЕВА
СТ. ИНЖ.	Л. АРИОНОВА	СТ. ИНЖ.	Л. АРИОНОВА
ВЗГ. ГР.	В. БОЕВА	ВЗГ. ГР.	В. БОЕВА
ГЛАВ. СЛ.	Г. ГОЛЬЦМАН	ГЛАВ. СЛ.	Г. ГОЛЬЦМАН
НАЧ. ОТД.	А. АНИЛОВ	НАЧ. ОТД.	А. АНИЛОВ
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛАДОВОСНОМ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ ПИЛЬВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПУ 801-07-8.84		СТАДИЯ ЛИСТ Л ИСТОК	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
Лист 1		Москва	

Копировал: Коршунова

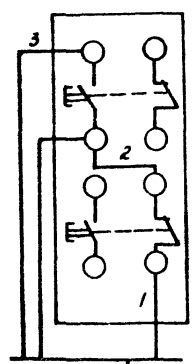
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-8.84 АЛБВОМ II

УЧБ. № 104 ДИПЛОМНЫЙ И ДАТА ОБЗОР. ИВ. № 2

Ящик управления ЯУ-Н
(ЯУ5Н1-03-А2Н)

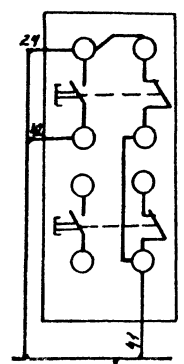


Кнопка 1-5В1



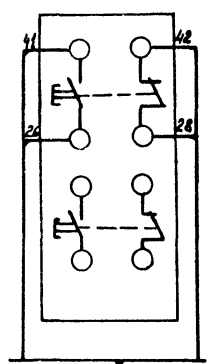
КМН-4
Ящик ЯУ-01
ЯКВВГ 4х2,5

Кнопка 15В0



К8
Коробка КХ-3
ЯКВВГ 4х2,5

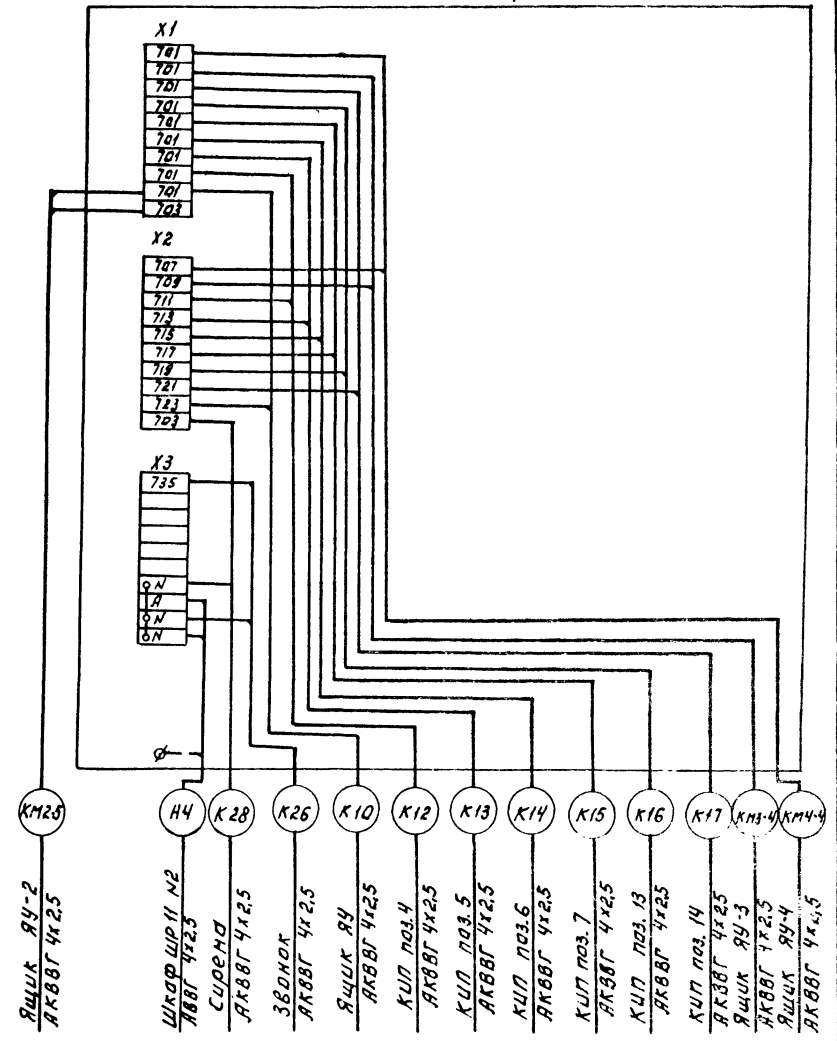
Кнопка 15В3



К17
Коробка КХ-3
ЯКВВГ 4х2,5

Зануление электрооборудования
выполнить согласно ПУЭ г 1-7-39.

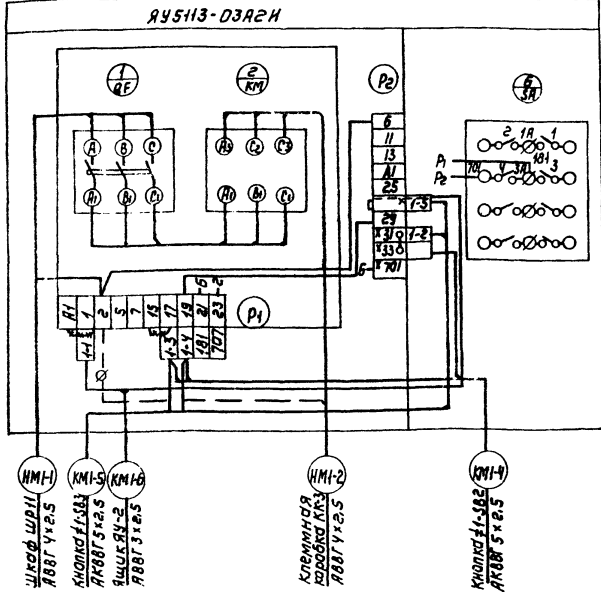
Ящик сигнализации ЯС.



Сирена устанавливается на крыше здания

		ТПР901-07-8.84		ЭМ	
ПРОВЕРКА:	И. КОНТ. БОЕВА	И. ПРОВЕР. БОЕВА	И. СТЕ. И. Н. Ж. ЛАРОНОВА	И. Р. У. К. Г. Р. БОЕВА	И. Т. А. СПЕЦ. ГОЛЦМАН
И. В. №	И. НАЧ. ОТД. А. И. И. Л. О. В.	И. И. Н. Ж. Е. Р. А. К. О. В. А. И. П. А. В. Е. В. А. И. С. Т. А. Н. И. Я. И. Н. Е. Т. А. И. С. Т. О. В.	И. П. Р. Д. И. С. Т. А. Н. И. Я. И. Н. Е. Т. А. И. С. Т. О. В.	И. С. Т. А. Н. И. Я. И. Н. Е. Т. А. И. С. Т. О. В.	И. С. Т. А. Н. И. Я. И. Н. Е. Т. А. И. С. Т. О. В.
			СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ Лист 2		И. Ц. И. И. О. П. И. Н. Ж. Е. Р. А. К. О. В. А. И. П. А. В. Е. В. А. И. С. Т. А. Н. И. Я. И. Н. Е. Т. А. И. С. Т. О. В.
			КОЛНРОВА ЛОГНОВА		ФОРМАТ А2

Ящик управления электродвигателем М1 вентилятора ЯУ-1

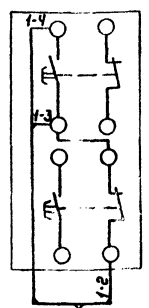


Кнопка управления вентилятором М1 (у входа в хлордозаторную) # 1-8В2

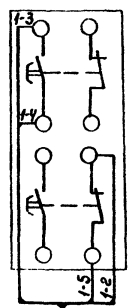
Кнопка управления вентилятором М1 (у входа в склад) # 1-8В3

Кнопка управления СВ1 (у входа в хлордозаторную)

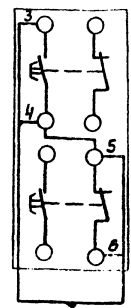
Кнопка управления СВ2 (у входа в склад)



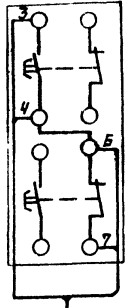
Ящик ЯУ-1
ЯК88Г 5х2,5



Ящик ЯУ-1
ЯК88Г 5х2,5

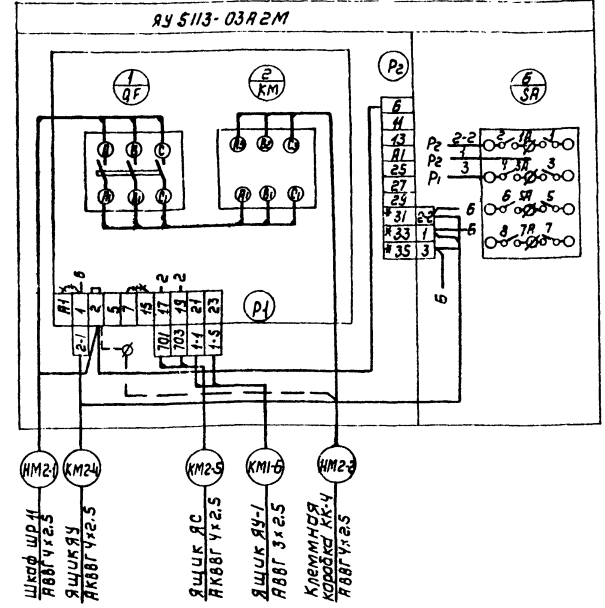


Ящик ЯУ
ЯК88Г 5х2,5



Ящик ЯУ
ЯК88Г 5х2,5

Ящик управления электродвигателем обвального вентилятора М2 ЯУ-2



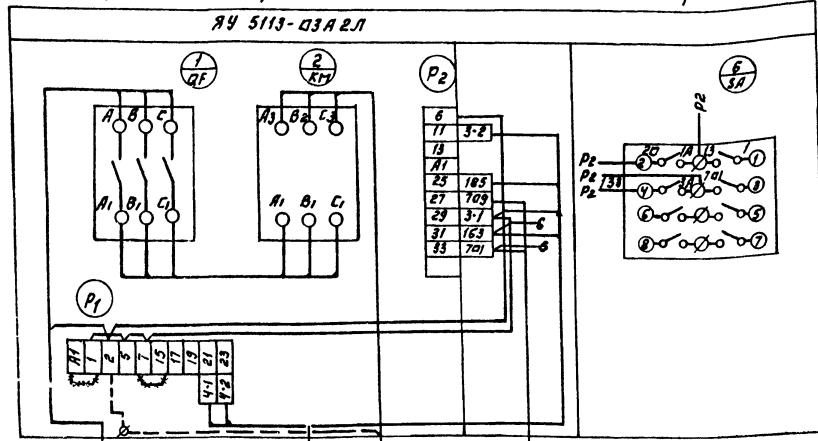
*** Демонтировать
x Дотаркировать

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ АЛБ0М II 901-07-8.84

РАСЧ.: КОЛПАКОВА И ДАТА ДЗАН. ИИ. ИИ. ИИ.

Привязан		Провер. Боева	Идентификация работ и оборудования	ЭМ
		Ст. ИИЖ. Ладичнова	для обеспечения работ и оборудования	
		Док. Гр. Боева	Сторнык для обеспечения работ	Р 10
		Г.А. Соева	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ Лист 3
		И. Кондр. Боева	ИНЖЕНЕРНОГО ОБУДОУВАНИЯ	Г. МОСКВА
		ИИВ. И.	НАЧ. ОТА. Ааниладв	Копировала: Коршунова

Ящик управления электродвигателем насоса повысителя напора МЗ ЯУ-3.



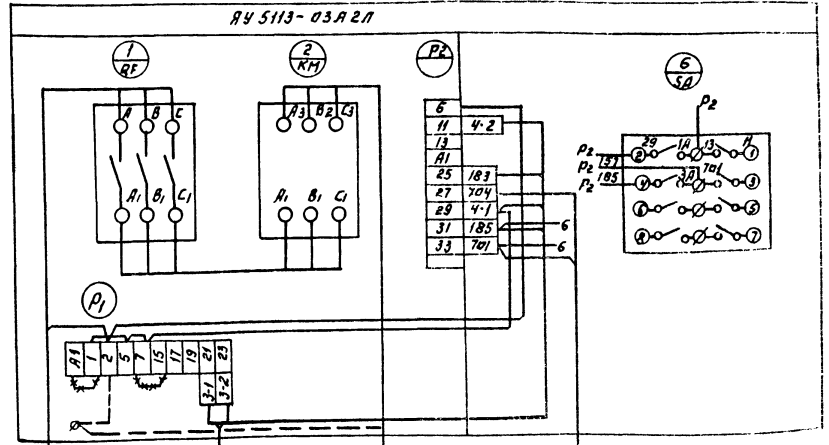
Шкаф ЩРН-1
ЯКВВГ 4x2,5

Ящик ЯУ-4
ЯКВВГ 7x2,5

Электродвигатель
ЯКВВГ 4x2,5

Ящик ЯС
ЯКВВГ 4x2,5

Ящик управления электродвигателем насоса повысителя напора М4 ЯУ-4



Шкаф ЩРН-1
ЯКВВГ 4x2,5

Ящик ЯС-2
ЯКВВГ 4x2,5

Ящик ЯУ-3
ЯКВВГ 7x2,5

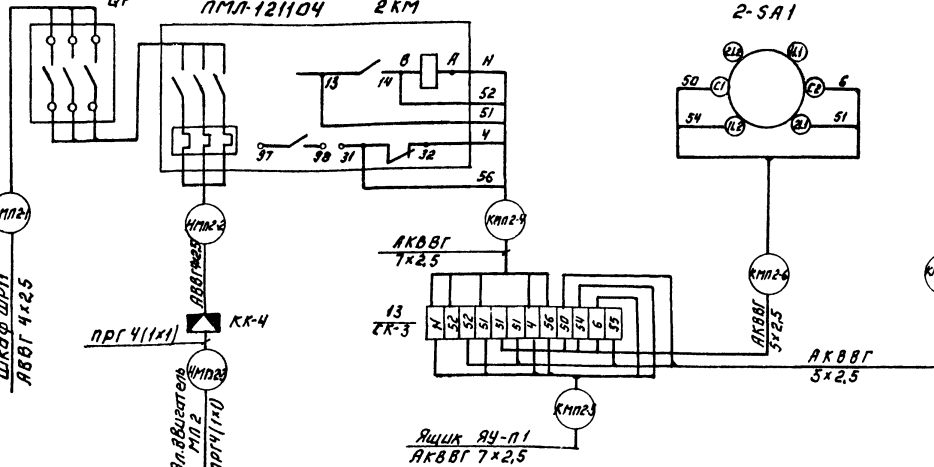
Электродвигатель
ЯКВВГ 4x2,5

Ящик ЯС
ЯКВВГ 4x2,5

Автомат АП-50
Магнитный пускатель
ММЛ-121104 2КМ

Пакетный переключатель
2-5А1

Кнопка управления ПКЕ-222-2У3
2-5В1



Зануление корпусов приборов и оборудования
выполнить согласно ПУЭ § I-4-39

— демонтировать
* дотаркировать

Т ПР901-07-8.84		3М
КОНТР. БУЕВА	ИЖЕНЕРЫ	СТАНАН
ПРОВЕР. ЛАРНОВА	ИЖЕНЕРЫ	ЛЮСТ
ТЕХНИК. МЕНОВИЧКО	ИЖЕНЕРЫ	ЛЮСТ
РУК. ТР. БУЕВА	ИЖЕНЕРЫ	ЛЮСТ
ТА. СРЕД. ГОЛЬЦМАН	ИЖЕНЕРЫ	ЛЮСТ
НАЧ. ОТДЕЛА ЧИЧАРОВ	ИЖЕНЕРЫ	ЛЮСТ
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. ИЖЕВ

КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ А2

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

АЛ50М II

901-07-8.84

ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

ТИПОВОЕ

ИНВ.РЕГ.ПОДП.МАТА БЕЗМ.МНЭ

Марки- рабка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество ка- белей, число и сечение мм ²	Длина м	Марка	Количество ка- белей, число и сечение мм ²
	Ввод №2	Ящик силовой ЯС-2					
	Ввод №1	Ящик силовой ЯС-1	АВВГ				
Н1	Ящик силовой ЯС-1	Щкаф силовой рас- пределительный ШР №1	АВВГ	4×2.5	3		
НМП1-1	Щкаф силовой распе- делительный ШР №1	Ящик управления ЯУ-П1	АВВГ	4×2.5	15		
НМП1-2	Ящик управления ЯУ-П1	Клеммная коробка КК-3	АВВГ	4×2.5	5		
НМП1-3	Клеммная коробка КК-3	Эл. двигатель МП-1	ПРГ	4(1×1)	2		
НМП1-4	Ящик управления ЯУ-П	Кнопка 1-СВ1	АКВВГ	4×2.5	3		
К-5	Ящик управления ЯУ-П	Соединительная коробка СК-1	АКВВГ	7×2.5	3		
К-6	Ящик управления ЯУ-П	Соединительная коробка СК-2	АКВВГ	7×2.5	10		
К8	Соединительная коробка СК-2	Кнопка 1СВ2	АКВВГ	4×2.5	5		
К9	Соединительная коробка СК-2	Кнопка 1СВ3	АКВВГ	4×2.5	5		
НМ1-1	Щкаф силовой распе- делительный ШР №1	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	4×2.5	10		
НМ1-2	Ящик управления ЯУ-1	Клеммная коробка КК-1	АВВГ	4×2.5	5		
НМ1-3	Клеммная коробка КК-1	Эл. двигатель М1	ПРГ	4(1×1)	2		
К-4	Ящик управления ЯУ	Кнопка СВ1	АКВВГ	5×2.5	10		
К-11	Ящик управления ЯУ	Кнопка СВ2	АКВВГ	5×2.5	10		
К3	Ящик управления ЯУ	Газоанализатор КУП паз 16	АКВВГ	4×2.5	15		
К10	Ящик управления ЯУ	Ящик сигнализации АС	АКВВГ	4×2.5	10		

Марки- рабка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество ка- белей, число и сече- ние мм ² , нап- ряжение	Длина м	Марка	Количество ка- белей, число и сечение мм ² , нап- ряжение
НМ2-1	Щкаф силовой распе- делительный ШР №1	Ящик управления ЯУ-2	АВВГ	4×2.5	10		
НМ2-2	Ящик управления ЯУ-2	Клеммная коробка КК-2	АВВГ	4×2.5	14		
НМ2-3	Клеммная коробка КК-2	Эл. двигатель М2	ПРГ	4(1×1)	2		
НМ3-1	Щкаф силовой распе- делительный ШР №1	Ящик управления ЯУ-3	АВВГ	4×2.5	6		
НМ3-2	Ящик управления ЯУ-3	Эл. двигатель М3	АВВГ	4×2.5	8		
НМ4-1	Щкаф силовой распе- делительный ШР №1	Ящик управления ЯУ-4	АВВГ	4×2.5	5		
НМ4-2	Ящик управления ЯУ-4	Эл. двигатель М4	АВВГ	4×2.5	4		
НМ4-3	Ящик силовой ЯС-2	Ящик управления ЯУ-4	АВВГ	4×2.5	14		
Н2	Щкаф силовой распе- делительный ШР №1	Щкаф силовой распе- делительный ШР №2	АВВГ	4×2.5	6		
НН1-1	Щкаф силовой распе- делительный ШР №2	Ящик управления ЯУ-Н1	АВВГ	4×2.5	15		
НН1-2	Ящик управления ЯУ-Н1	Нагревательный эле- мент заслонки Н1	АНРГ	3×4+1×2.5	12		
Н3	Щкаф силовой распе- делительный ШР №2	Ящик управления ЯУ	АВВГ	3×2.5	5		
НМП2-1	Щкаф силовой распе- делительный ШР №2	Магнитный пускатель КМ	АВВГ	4×2.5	15		
НМП2-2	Магнитный пускатель КМ	Клеммная коробка КК-4	АВВГ	4×2.5	5		
НМП2-3	Клеммная коробка КК-4	Эл. двигатель МП-2	ПРГ	4(1×1)	2		
Н4	Щкаф силовой распе- делительный ШР №2	Ящик сигнализации ЯС	АВВГ	3×2.5	5		
КМ2-4	Ящик управления ЯУ-2	Ящик управления ЯУ	АКВВГ	4×2.5	10		
КМП2-4	Магнитный пускатель КМ	Соединительная коробка СК-3	АКВВГ	7×2.5	2		
КМП2-5	Соединительная коробка СК-3	Ящик управления ЯУ-П1	АКВВГ	7×2.5	3		
КМП2-6	Соединительная коробка СК-3		АКВВГ	5×2.5	3		
КМП2-7	Соединительная коробка СК-3	Кнопка 2-СВ1	АКВВГ	5×2.5	2		

ТПР 901-07-8.84 ЭМ

ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. БОЕВА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХОРА- ТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ЛИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕ- НИЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 001-3-16170	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. БОЕВА		Р	12
	СТ. НИЖ. АРИОНОВА		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ Лист 1 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	
	РУК. ТР. БОЕВА			
	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН			
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. АНИЛОВ			

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-8.84 АЛЬБОМ II

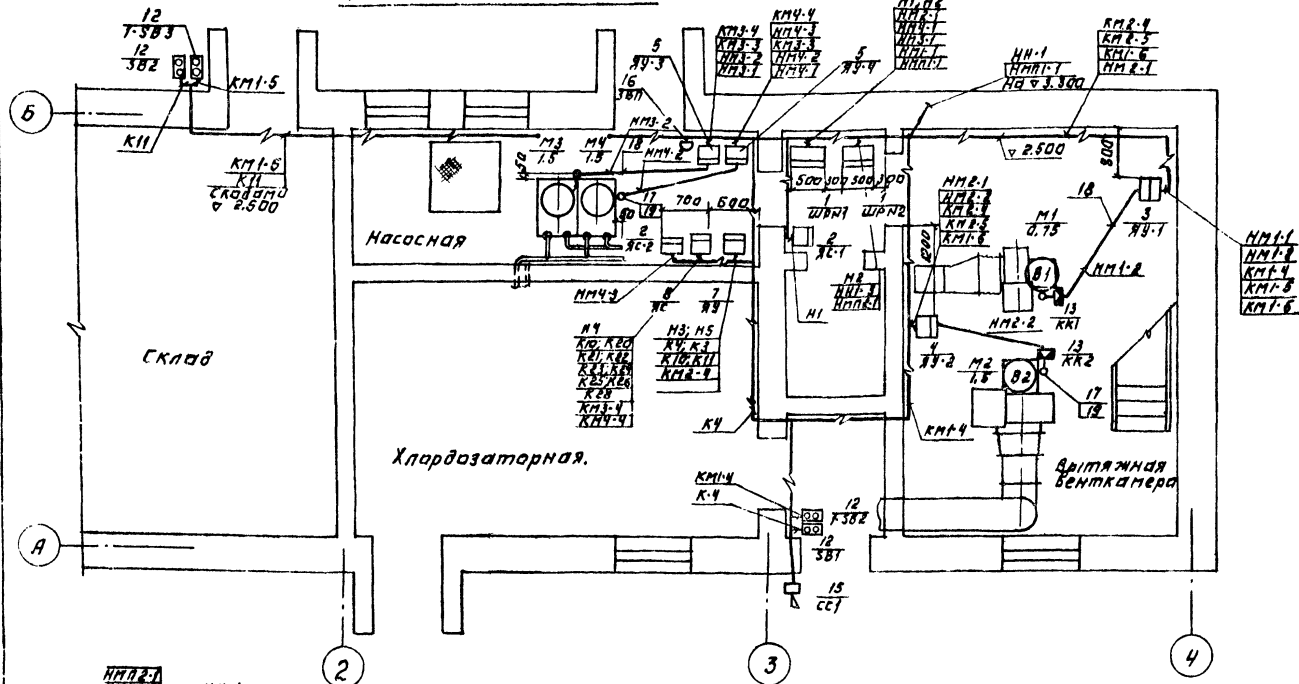
Марки- рабка	Трасса		Кабель					Число жил, сечение	Марка, напряжение											
	Начала	Конец	По проекту			Проложен			АВВГ	ПРГ	АНПГ	АКВВГ								
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил													
КМЗ-3	Ящик управления ЯУ-3	Ящик управления ЯУ-4	АКВВГ	7×2.5	2															
НМЗ-4	Ящик управления ЯУ-3	Ящик сигнализации ЯС	АКВВГ	4×2.5	5															
КМ4-4	Ящик управления ЯУ-4	Ящик сигнализации ЯС	АКВВГ	4×2.5	5															
КМ1-4	Ящик управления ЯУ-1	Кнопка 1-СВ2	АКВВГ	5×2.5	15															
КМ1-5	Ящик управления ЯУ-1	Кнопка 1-СВ3	АКВВГ	5×2.5	15															
Н5	Ящик управления ЯУ	Газоанализатор КИП. поз. 16	АВВГ	3×2.5	15															
К26	Ящик сигнализации ЯС	Звоник НА	АКВВГ	4×2.5	5															
К28	Ящик сигнализации ЯС	Сирена СС1	АКВВГ	4×2.5	12															

Газоанализатор в проекте заказывается. См. лист 2 АТХ.

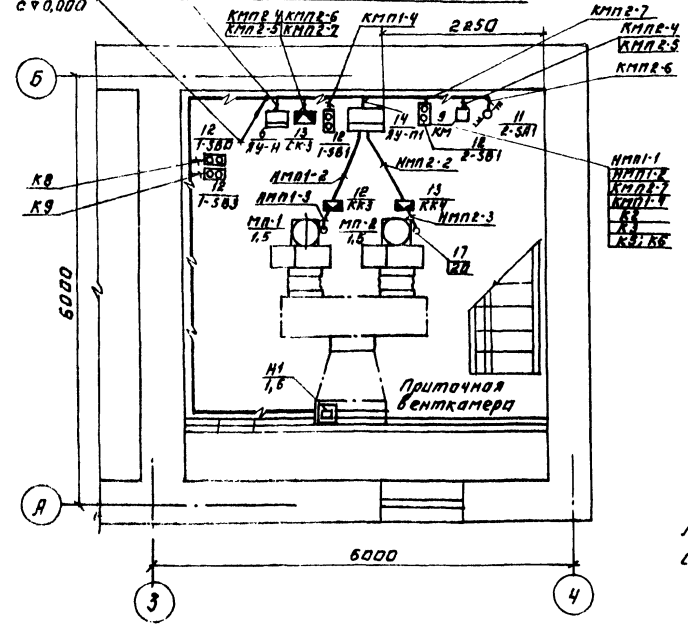
ИНВ. № ПОДАЛ. И ДАТА ВЗАИМ. ИДЕЛ

ПРИВЯЗАН		Н. КОНТ. БОЕВА	Белый	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОР-НОЙ ДЛЯ БЕЗРАЗЖИВЛЕНИЯ ПИТЬЕ-ВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ЛОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16/70	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ПРОВЕР. БОЕВА	Белый		р	13	
		СТ. ИНЖ. АРИОНОВА	Белый		Кабельный журнал Лист 2.		
		РЧК. ГР. БОЕВА	Белый		ЦНИИЭП		
		ГЛ. СПЕЦ. ПОЛЬЦМАН	Белый		ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ		
		НАЧ. ОТД. ДАНКОВ	Белый		Г. МОСКВА.		

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.000



Строительная часть принята на основании листов ЯСП
 Технологическая часть принята на основании листов ТХ.
 Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии
 с типовым проектом 4-407-255
 Кабельная трасса идет на высоте до 2,5м от уровня
 пола. Кабель, проложенный на высоте до 2м от пола,
 защитить трубами. Трубы для прокладки кабеля
 к двигателям заложить в конструкции пола.
 Палочина пола над трубами должна быть не менее
 50мм. Трубы должны быть выведены из пола на
 200мм по обе стороны. В соответствии со СНиП-
 33-76 п. 5-35, выходы полистироловых труб из под-
 ливок пола должны быть защищены отрезками
 из тонкостенных стальных труб. Все проёмы после
 монтажа заделать.
 Наресные шкафы управления устанавливаются на
 высоте 1.0 м. от уровня пола, ящики силовые - на
 высоте 1.3 м.

Лист рассматривать совместно
 с листом 3М-12; 13.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса	Приме- чание
1		Шкаф силовой распределительный	2		ШРН1
2		Ящик силовой	2		ЯС-1
3	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления	1		ЯУ-1
4	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления	1		ЯУ-2
5	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления	2		ЯУ-3
6	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления	1		ЯУ-4
7	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления	1		ЯУ-5
8		Ящик сигнализации	1		ЯС
9		Пускатель	1		
10	ТУ 16-523.066-75	Магнитный пускатель	1		КМ
11		Автоматический выключатель	1		
12		Пакетный переключатель	1		СЯ
13		Ключевой пост	8		КП-222-243
14		Клеммная коробка	5		КК-10/12
15	ТУ 16-533.383-70	Ящик управления	1		ЯУ-П1
16		Сирена	1		СС1
17		Звоняк	1		ЗВ-220
18	ГОСТ 18599-73	Узелвия ГЭМ	6		Ввод гибкий К1082
19	ТУ 6-05-1573-72	Труба полистироловая	15м		25x20
20	ГОСТ 10704-76	Труба винипластовая	12м		25x30
21	4.407.235.009	Труба стальная	3м		электросварная 20x2.5
		Установка ЯБП	6		

ТПР901-07-8.84 3М

И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА
ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР
И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА
И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА
И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные	
АТХ-2	Схема функциональная. Лист 1	
АТХ-3	Схема функциональная. Лист 2	
АТХ-4	Схема подключения приборов технологического контроля	
АТХ-5	Размещение приборов технологического контроля. План на атм. 0,000 и 3,000	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах	
Проектмантавто-матика	автоматизации технологических процессов	
Прилагаемые документы		
Альбом III	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки АТХ.	
Альбом IV	Ведомость потребности в материалах	

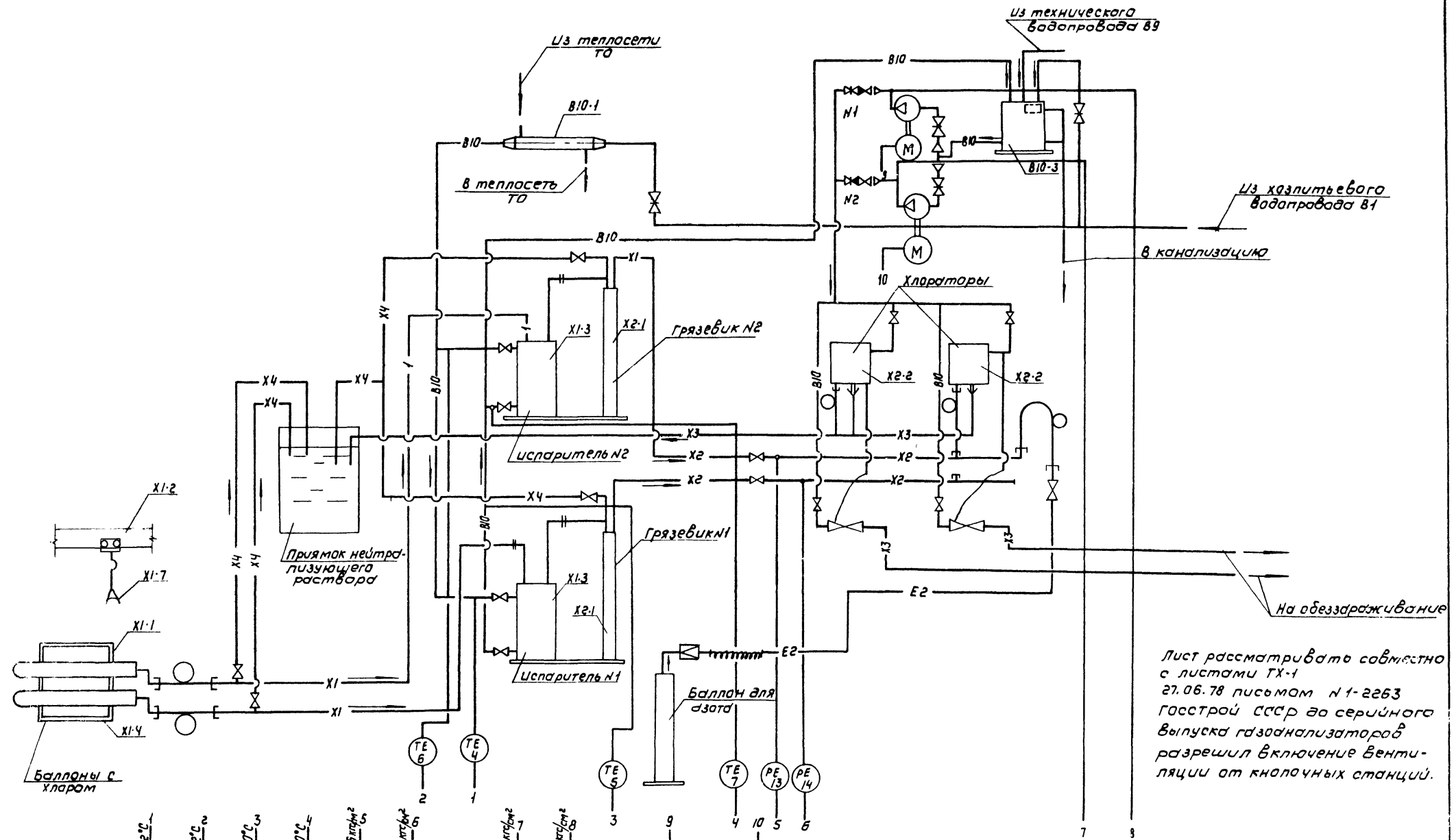
Альбом II

901-07-8.84

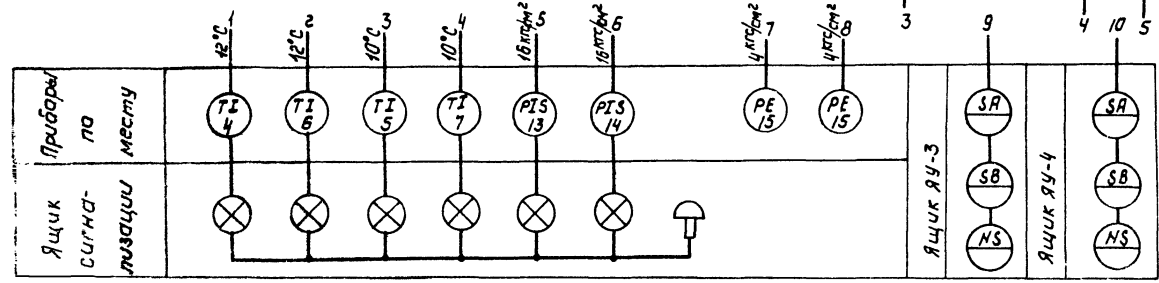
Типовой проектное решение

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: Гольцман Г.

			Привязан	
ИНВ.№			ТР 901-07-8.84 АТХ	
И.КОНТ.	БЕВА	Гольцман	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАБОРАТОРИИ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ЛПТЬЕ Вых и сточных вод. Листовенком по гипсовому проекту 901-3-15/70	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	ЛАРИОНОВА	Гольцман		р 1
ТЕХНИК.	МЕНОВЩИКО	Гольцман		
РЧК.ГР.	БЕВА	Гольцман		
СЛ.СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Гольцман		
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	Гольцман		
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГОБОИ ЧАСТУЧ Г.МОСКВА.	



Лист рассматривать совместно с листом ТХ-1
 27.06.78 письмом №1-2253
 Госстрой СССР до серийного
 выпуска газоанализаторов
 разрешил включение венти-
 ляции от клапанных станций.



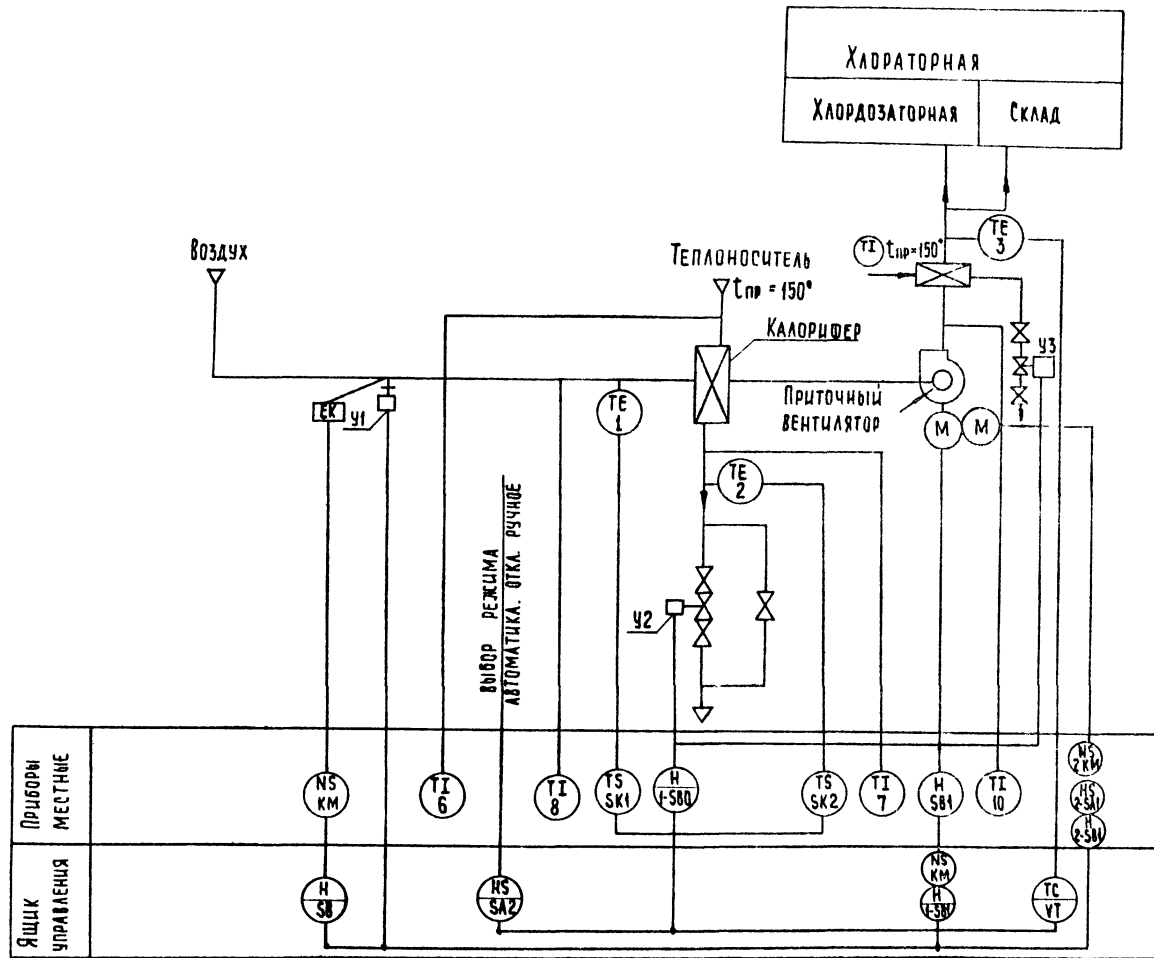
		ТПР 901-07-8.84		АТХ	
Привязан	ПРОЕКТ БОЕВА	В.С.В.	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	СТ.И.И.Ж. ЛАРИОНОВА	Л.А.	ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И	Р	2
	Р.К.Г.Р. БОЕВА	В.В.	СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО		
	Г.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	М.А.	УПЛОТНУ Л.ПРОЕКТУ 901-3-16.170		
	Н.КОНТ. БОЕВА	В.В.	СХЕМА	ЦНИИЭП	
И.И.В.№	НАЧ.ОТД. ДАМИЛОВ	Л.А.	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ. Лист 1	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

Копировал Коршунова
 ФОРМАТ А2

Пояснения к схеме

Схемой предусмотрено:

1. Регулирование температуры приточного воздуха.
2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
3. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.
4. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе.
 - 4-1. При запуске системы заслонка наружного воздуха открывается после открытия регулирующего клапана на горячей воде.
 - 4-2. При снижении температуры обратного теплоносителя ниже $+40^{\circ}\text{C}$ регулирующий клапан на обратной воде открывается, обеспечивая прогрев калорифера.
 - 4-3. При снижении температуры обратного теплоносителя ниже $+30^{\circ}\text{C}$ установка автоматически отключается (в рабочее время).
 - 4-4. При температуре воздуха перед калорифером выше $+3^{\circ}\text{C}$ система защиты от замораживания калорифера автоматически отключается.
5. Возможность дистанционного включения прогрева заслонки наружного воздуха и автоматическое отключение его при включении приточного вентилятора.
6. Местное деблокированное управление.



ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАРИС. И ДАТА
ИЗМ. №

Привязан	
ИЗМ. №	

ТПР 901-07-8.84		АТХ	
И КОНТР. ПРОВЕР. БОЕВА ААРИОНОВА	СТ. ИНЖ. РАК. ГР. БОЕВА ГОЛЬЦМАН	Г.А. СПЕЦ. НАЧ. ОТД. ДАШЦАВ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАМОЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16/70
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ		ЛИСТ 2	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Т.МОСКВА	
ЭЩС-600		ФОРМАТ А2	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
301.	Общие данные	
302.	Электрическое освещение. План на отп. 0.000 и на отп. 3.200. Спецификация.	
303.	Модуль защиты. План. Спецификация	

Обозначение	Наименование	Примечание
A.75A (4.407-129)	Установка осветительных щитков	1972г
A.181 (5.407-19)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1981г
A.625A	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах (Установка светильников на кронштейне по данному т.п.)	1979г
ГОСТ 2754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования, проводов на планах	
<u>Прилагаемые документы</u>		
т.п.	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки Э0	
т.п.	Ведомость потребности в материалах	

Лист	Наименование	Примечание
302	Спецификация	
303	Спецификация	

Дополнительные условные обозначения

Наименование	Обозначение
Маркировка щитков освещения А - номер щитка по плану Б - установленная мощность В - потеря напряжения до щитка Г - тип щитка	A - Б - Г
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения.	30 лк
Розетка штепсельная двухполюсная для тяжелых условий среды.	
Выключатель однополюсный для тяжелых условий среды	
Надписи на линиях групповой сети: А - номер группы соответствующий номеру автомата на групповом щитке. Б - марка кабеля или провода В - сечение кабеля или провода Г - способ прокладки	A - Б - В - Г
Число проводов линий указывается числом черточек на двухпроводных линиях черточки не показываются	

Основные технические показатели

Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	2,2
Расчетная мощность аварийного электроосвещения	кВт	1,0

1:5000

901-07-8.84

Проектное решение

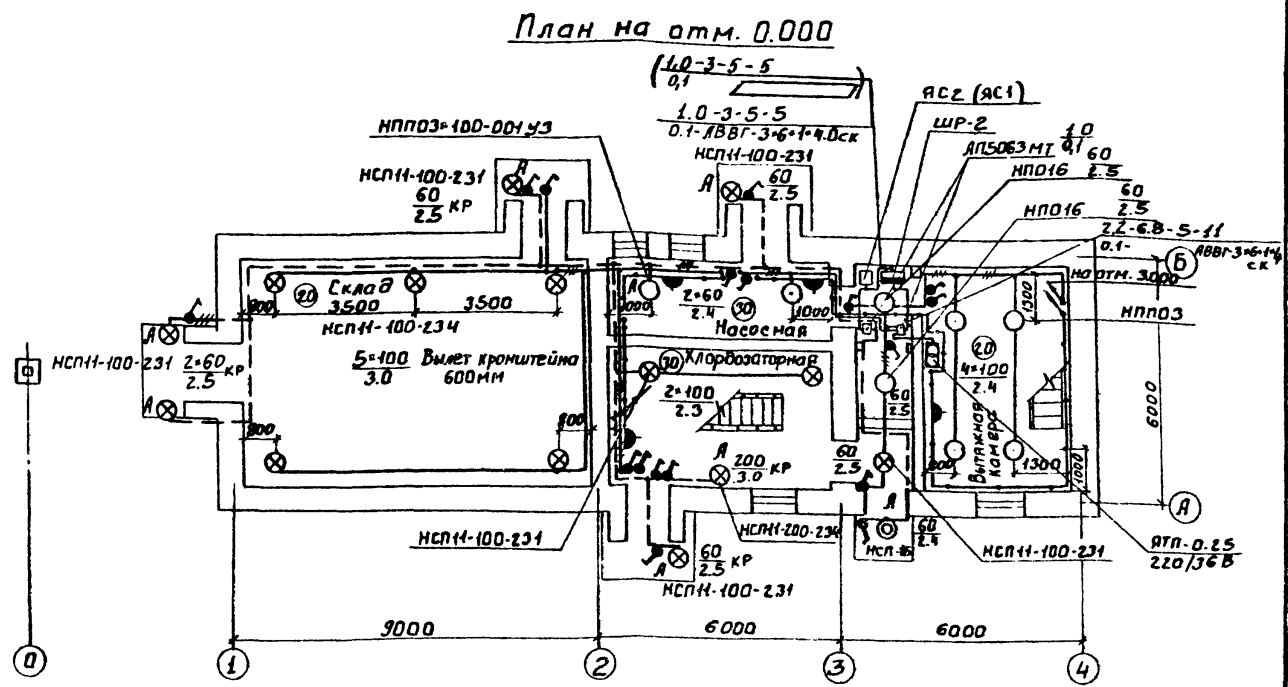
Инженер проекта

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

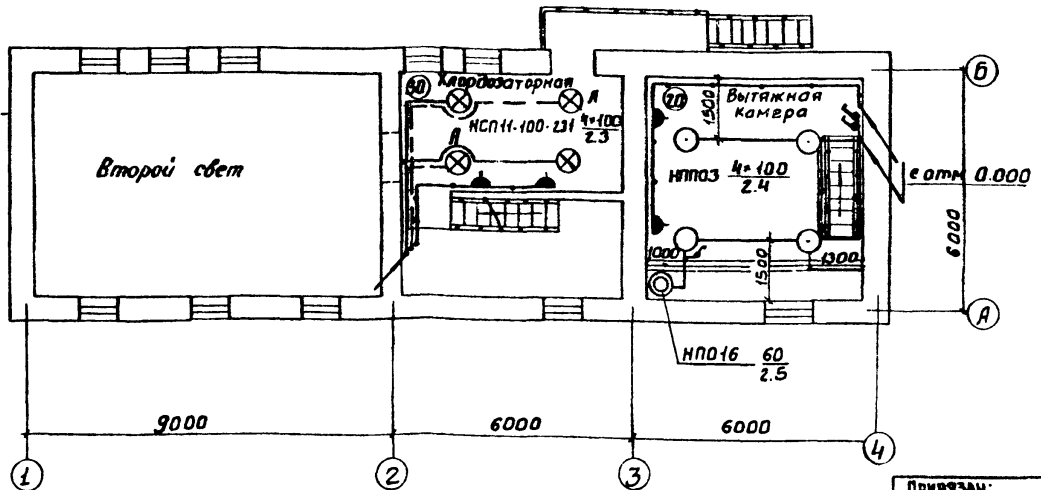
Главный инженер проекта *В. Гольцман*

Инв. №	Т.П.Р. 901-07-8.84	30
Н. КОНТР. ПРОВЕР. СТ. ТЕХН. ВЕД. ИНЖ. ГА. СПЕЦ. НАЧ. ОТД.	САДЫМ МАТВЕЕВА ГРИЦЫНА МАТВЕЕВА ГОЛЬЦМАН ДАНИЛОВ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД. ПОСТРОЕНОМ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ ТП 901-8-16
СТАДИЯ	Лист	Листов
РП	1	3
Общие данные		ИНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва

Спецификация



План на отм. 3.000



1. Напряжение сети освещения: общего - 380/220В.
 2. Питание рабочего освещения осуществляется от ШР. Питание аварийного освещения осуществляется от ЯС2 при варианте сточных вод, от ЯС1 при варианте ливневых вод (см. лист ЭИ2).
 3. Групповая сеть выполняется кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах.
 4. Для запитки элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.
- В скобках приведены данные питающей сети аварийного освещения для варианта сточных вод.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.	Примечание
Электрооборудование					
1		Выключатель автоматический АП50БЗМТ	2	3,5	
Изделия заводов ГЭМ					
2		Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	1	9	
3		Коробка ответвительная Ч-40	40	0,57	
4		КОР-73	40	-	
5		КОР-74	10	-	
6		Профиль К-347	6,5	0,89	
Стандартные изделия					
7		Светильник НПО16*60	5	1,1	
8		Светильник НПОЗ*100-001	10	3,6	
9		Светильник НСПН-100-231	12	1,7	
10		Светильник НСПН-200-234	1	3,8	
11		Светильник НСПН-100-234	5	2,5	
12		Светильник переносной РВО-ЧЕ	1	0,28	
	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания 220-230			
13		Б-220-230-60	12	-	
14		Б-220-230-100	23	-	
15		Г-220-230-200	1	-	
16	ГОСТ 1182-77	Лампа накаливания МД36-60	1	-	
17		Выключатель инд. У2640	16	0,135	
18		инд. 02010	5	0,05	
19		Розетка Ч-86-РБ	6	0,08	
20		Ч-86-Р0	3	0,035	
Материалы					
21	ГОСТ 16442-80	Кабель АВВГ-0,66кВ 2*2,5	250	0,099	
22		АВВГ-3*2,5хв.мм	30	0,144	
23		АВВГ-3*6*1,4кв.мм	10	0,215	
24	ГОСТ 3262-75	Труба 20*2,5	15	1,5	

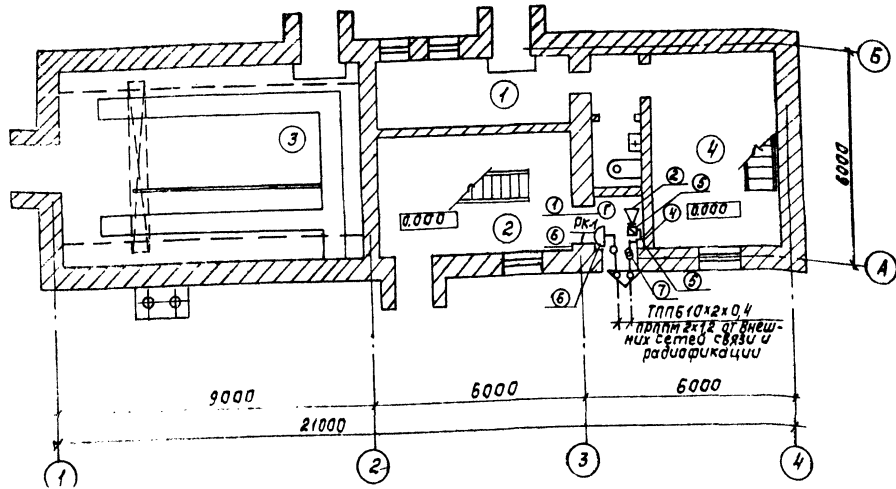
СОГЛАСОВАНО	ДИР. АСР	ДИР. АСР	ДИР. АСР
ДИР. АСР	ДИР. АСР	ДИР. АСР	ДИР. АСР
ДИР. АСР	ДИР. АСР	ДИР. АСР	ДИР. АСР
ДИР. АСР	ДИР. АСР	ДИР. АСР	ДИР. АСР
ДИР. АСР	ДИР. АСР	ДИР. АСР	ДИР. АСР

ТРП 901-07-8.84		90
ПРИВЯЗАН:		
И.КОНТ. ПРОЕКТ. НИЖНИЙ ВЕД. ГЛАВ. НАЧ. ОТД.	ГРИЦЫНА МАТВЕЕВА САДЫМ МАТВЕЕВА ГОЛЬЦМАН ДАНИЛОВ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ИСТОЧНИКОВ ПОСТРОИТЕЛЬНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ ПРОЕКТУ 901-3-16170 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАНЫ СПЕЦИФИКАЦИЯ
		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ р.п. 2
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ Г. МОСКВА.

Ведомость чертежей основного комплекта сс

Лист	Наименование	Примечание
сс-1	Общие данные, План на отм. 0.000 с сетями	
	связи, Спецификация	
	Экспликация помещений	

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1	Насосная
2	Хлорозаторная
3	Склад
4	Приточная венткамера
5	Вытяжная камера

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Оборудование					
1	ТАН-76-1 гост 9686-68	Аппарат телефонный	шт.	1	
2	0,25 ГД-11 гост 5961-76	Тромбогавритель аддуктивный	шт.	1	
3	РШО-1 гост 6559-75	Радиорозетка	шт.	1	
4	ЧК-2П гост 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	шт.	1	
5	ЧК-2В гост 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	шт.	1	
6	КРТП-10 гост 8525-78	Коробка телефонная распределительная	шт.	1	
7	ТАМУ-10 гост 433,004, ТУ	Трансформатор аддуктивный	шт.	1	
Материалы					
8	ТППБ 10x2x0,4 гост 22498-77	Кабель телефонный	м	15	
9	ПППМ 2x1,2 ТУ 16.505.755-75	Кабель радиотрансляционный	шт.	15	
10	ПТВ # 2x1,2 гост 10.254-75	Провод радиотрансляционный	шт.	30	
11	ПТВ # 2x0,6 гост 10.254-75	то же	шт.	40	
12	гост 8509-72	Сталь угловая 30x50x5	шт.	10	
13	746-05.1573-77	Труба винилпластовая Ф25	шт.	15	

Типовой проектное решение 903-07-В.84.601.01

Экспликация помещений

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.
Главный инженер проекта (Ф.И.О.) Баткилина

		ТПР 903-07 В.84	СС
И.ХОНТА	САРИЯН	ПАРСОВА	ТАЛУБЕВА
ПРОВЕР	ПАРСОВА	ТАЛУБЕВА	ТАЛУБЕВА
ТЕХНИК	ТАЛУБЕВА	ТАЛУБЕВА	ТАЛУБЕВА
РУК.ГР.	ПАРСОВА	ТАЛУБЕВА	ТАЛУБЕВА
ГЛА. СПЕЦ.	БАТКИЛИНА	ТАЛУБЕВА	ТАЛУБЕВА
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛА	ТАЛУБЕВА	ТАЛУБЕВА

Информация о работе лаборатории для обеззараживания и т.д. в сточных водах, содержащих патогенные микроорганизмы, в целях связи и сигнализации.

Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи. Спецификация. Экспликация помещений.

ЦНИИЭП

