

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

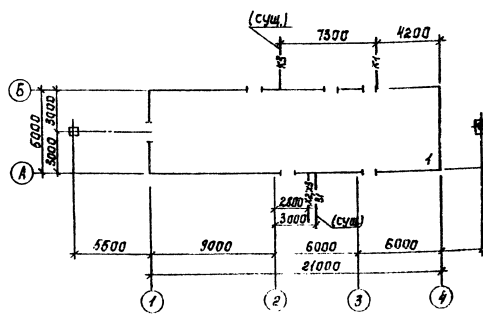
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ,
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ
ЧАСТИ И НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Содержание альбома

301.07-0.84 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		приточным 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 венткамеры 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. Хлорозаторная. 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. Хлорозаторная. 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. Хлорозаторная. 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. Хлорозаторная	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. Хлорозаторная. 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	59	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	60	Электрическое освещение. Молниезащита		
18	Планы на отм. 0.000 и 3.000	АР-2	19	38	Установки систем В1; В2	ОВ-4	39	61	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	62	Электрическое освещение. План.	ЭО-2	62
20	Фасады 1-4; 4-1; А-Б; Б-А	АР-4	21	40	Переходы	ОВ-7	41	63	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	64	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	65	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
- вт0 — 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 ссылочных 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 з1; з2; з3; 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. 3000.	
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 з1; з2; з3 для обеззараживания питьевой вод.	
13	Схемы в10; з3; з4 для обеззараживания сточных вод.	
14	Схемы з1; з2; з3 для обеззараживания сточных вод.	
15	Схемы вт0; з3; з4 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.	ИЩЕВЕРОВА	
СМ.	СЕРОВА	
И.С.	СЕРОВА	
И.ХИЩ.	ЛЕВИНА	
НАЧ.ОТД.	СОЛДАТКИН	
ИПЕНСИФИКАЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ		СТАЛЬН. ЛИСТ
4/8 ОБЪЕДИНЕННАЯ ПИТЬЕВАЯ И		РП
4/8 ОБЪЕДИНЕННАЯ ПИТЬЕВАЯ И		4
4/8 ОБЪЕДИНЕННАЯ ПИТЬЕВАЯ И		15
Общие данные		ЦНИИЭП
		Формат А2

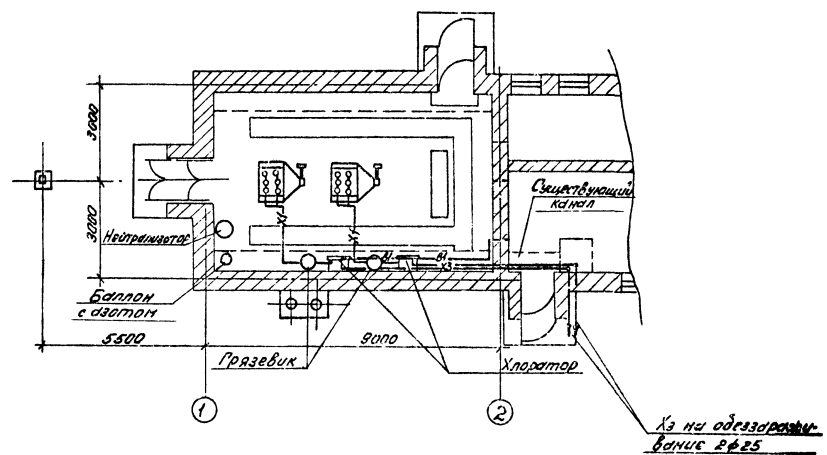
Копировал: Коренков*

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ № 11-84 АЛЬБОМ II

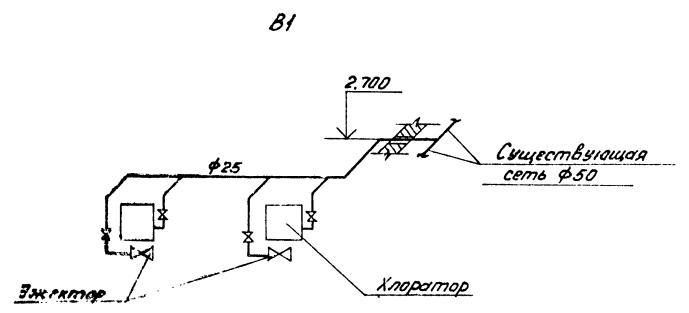
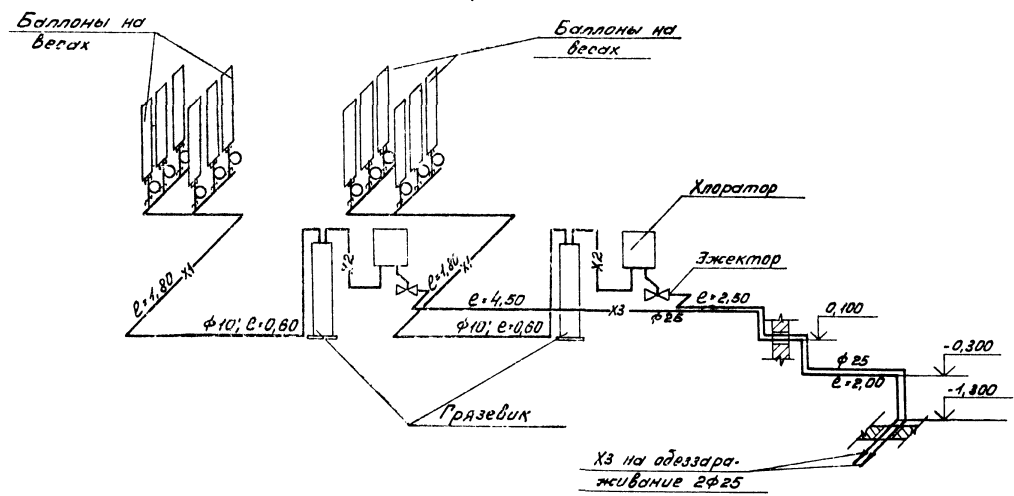
СИЛАСАДАН

ИПЕНСИФИКАЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-8.84 АЛЬБОМ II



X1; X2; X3



Временная схема рассчитана на использование существующего демонтируемого оборудования.

Т ПР 901-07-8.84		ГХ	
ПРОВЕР. МАШИНСКИЙ	ИЗМ. ГИРД. АБНИА	ИЗМ. СПЕЦ. СЕРОВА	ИЗМ. КОНТР. АБНИА
ИЗМ. ОТА. ГОББАМАН	ИЗМ. ОТА. ГОББАМАН	ИЗМ. ОТА. ГОББАМАН	ИЗМ. ОТА. ГОББАМАН
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	
ИНЖ. №		ИНЖ. №	

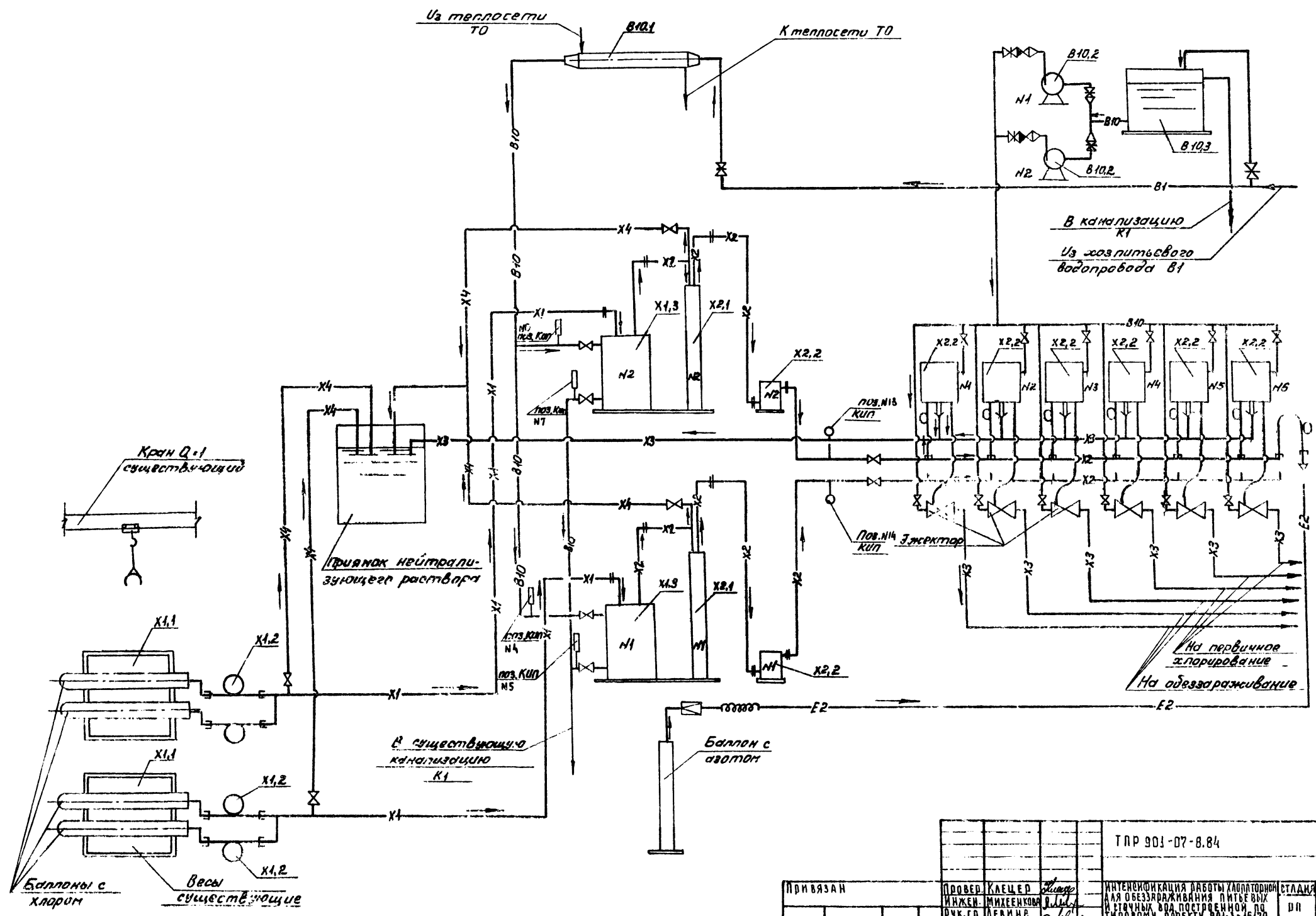
20093-02

формат А2

901-07-8.84 АЛЬБОМ II

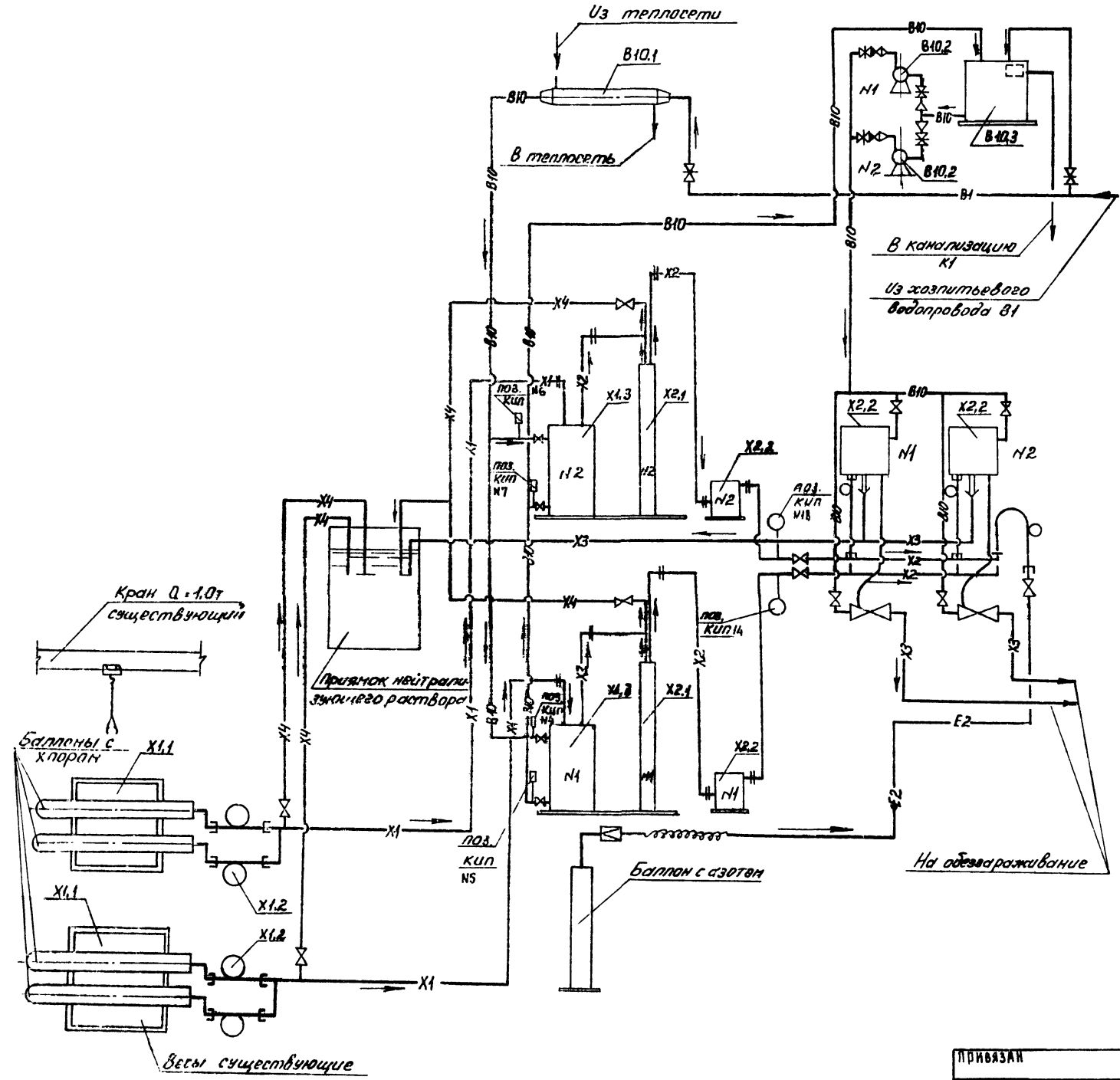
С. С. СЕДИН

ЛИСТЫ: ПОЯСНИТЕЛЬНЫЕ И ДАННЫЕ



		ТПР 901-07-8.84		ЛХ	
ПРОВЕР. КЛЕЦЕР	ИНЖЕН. МИХЕЕНКОВА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРОТОРНОЙ СТАНЦИИ		Лист	Листов
РЧК. ГР. ЛЕВИНА	СА. РАЦ. СНОВА	ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ		№	3
И. КОНТР. ЛЕВИНА	И. П. РАЦ. СНОВА	В ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЕ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

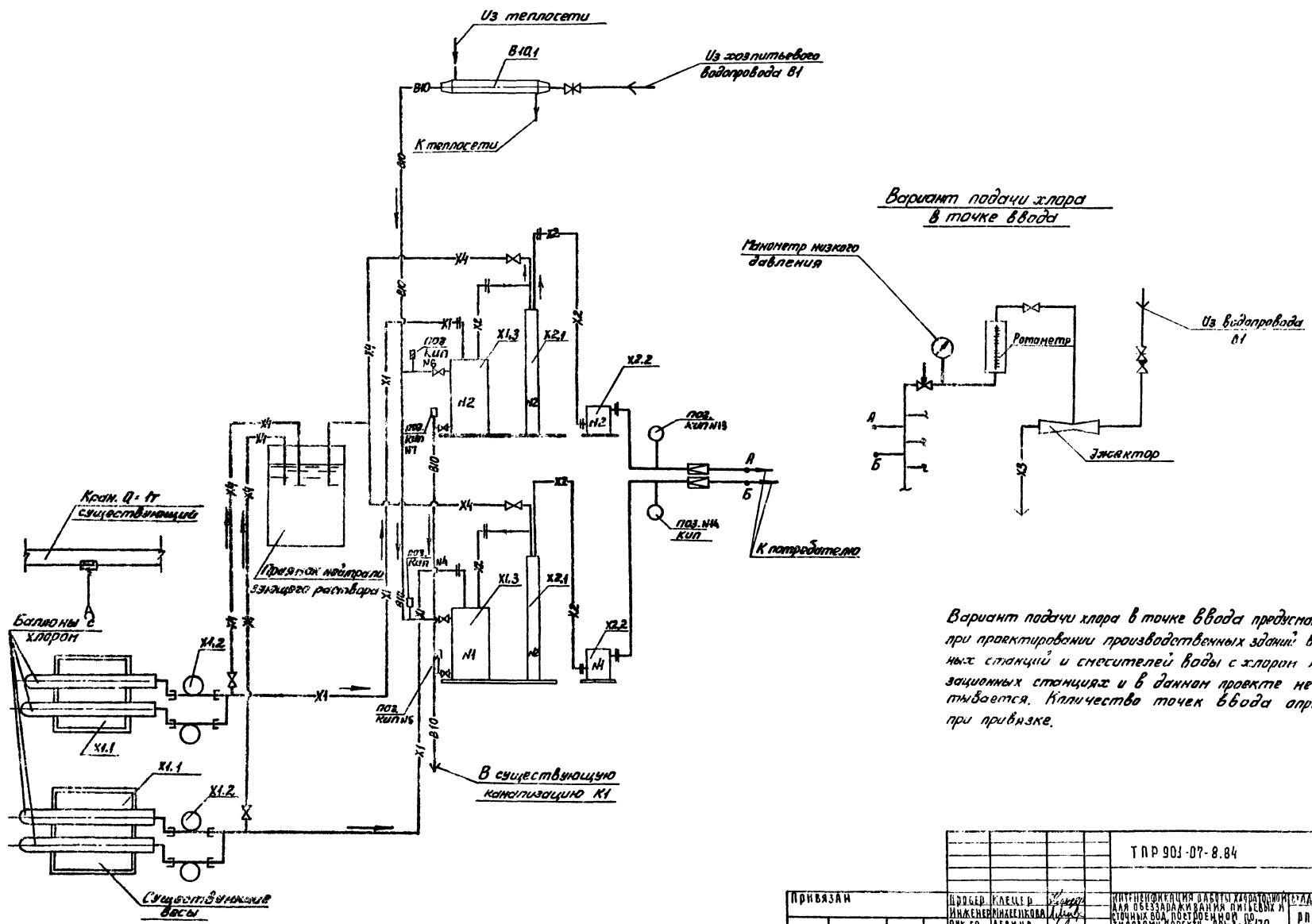
901-07-8.84 А Б С О М II
ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ



		Т П Р 901-07-8.84		Г X	
ПРИБАЗАН	ПРОВЕРКА	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	СТАДИЯ	ЛИСТ
	КЛЕЦКО	Мухоморова	Мухоморова	РП	4
	ИНЖЕНЕР	Мухоморова	Мухоморова	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	УЧ. Г. Д.	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	ЦНИИЭП	
	СА. СВЕЩ. СИМОНА	Симон	Симон	МИНИСТЕРСТВО	
	И. КОНТР.	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	СТРОИТЕЛЬСТВА	
	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	ГОЛЬДМАН	Г. МОСКВА	

20095-02

Формат А2



Вариант подачи хлора в точке ввода предусматривается при проектировании производственных зданий, водопроводных станций и смесителей воды с хлором на канализационных станциях и в данном проекте не разрабатывается. Количество точек ввода определяется при привязке.

ТПР 901-07-84		ТХ
---------------	--	----

ПРИВЯЗАН	ПРОФ. КЛЕЦКО	ИНЖЕНЕРИЩЕНКОВА	ИНЖЕНЕРИЩЕНКОВА	ИНЖЕНЕРИЩЕНКОВА	ИНЖЕНЕРИЩЕНКОВА	ИНЖЕНЕРИЩЕНКОВА	ИНЖЕНЕРИЩЕНКОВА	ИНЖЕНЕРИЩЕНКОВА	ИНЖЕНЕРИЩЕНКОВА
	И.П.ЩЕ. СМЕРТ.								
И.В.Н.П.	И.В.Н.П.	И.В.Н.П.	И.В.Н.П.	И.В.Н.П.	И.В.Н.П.	И.В.Н.П.	И.В.Н.П.	И.В.Н.П.	И.В.Н.П.

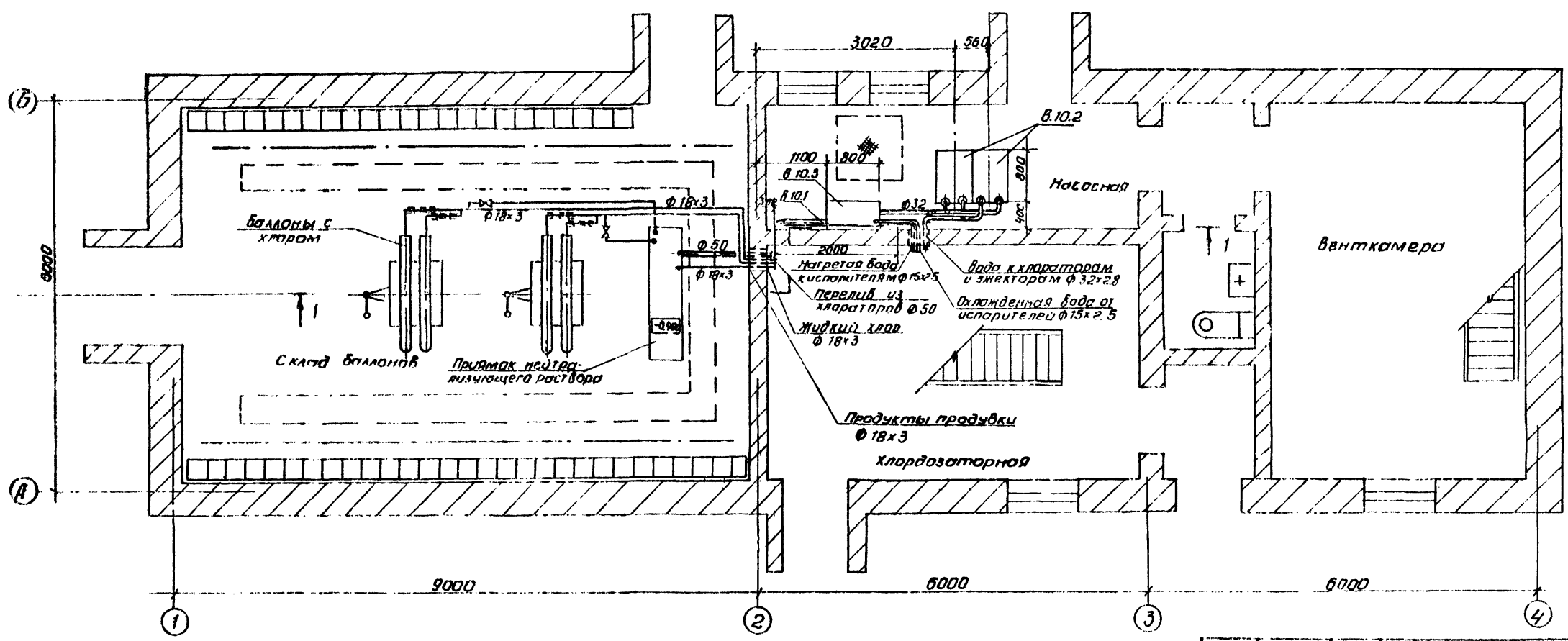
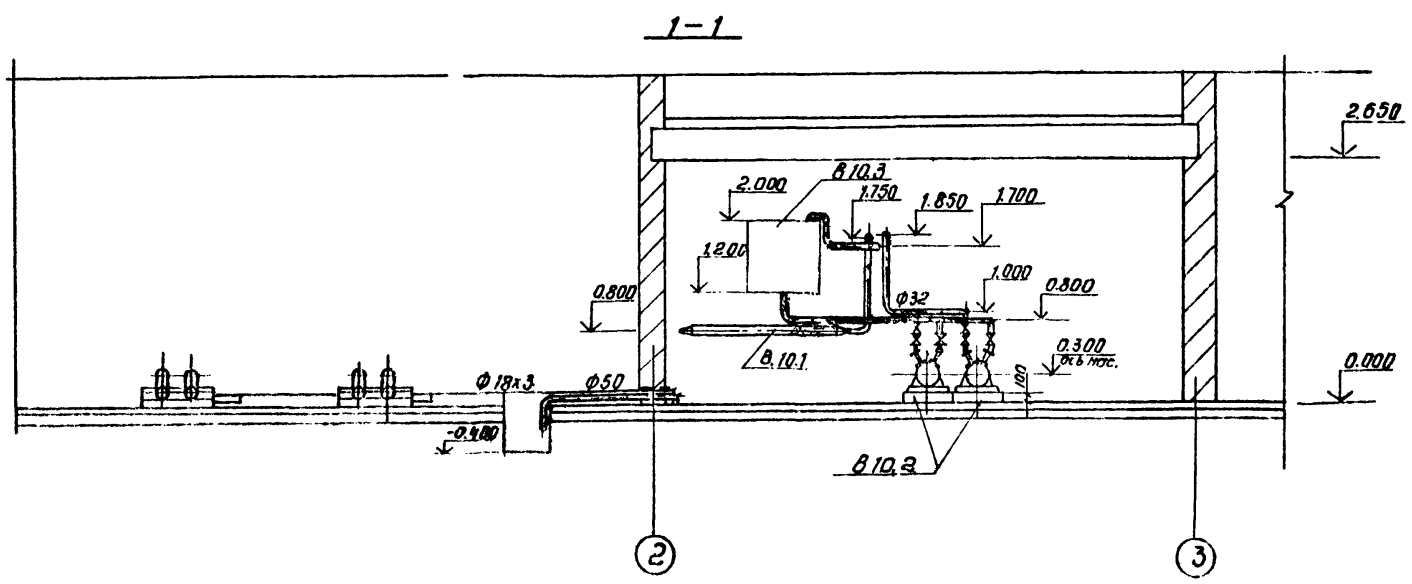
Листом II

301-07-8.84

Типовой проект азотной

Составлено

Инв. № 301-07-8.84



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

Привязан	
Инв. №	

тпр901-07-8.84		ТХ	
Провер.	Машинская	Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-3-16/70	Стяжка
Ст. инж.	Кашнер	Склад баллонов, насосная	Лист
Рук. гр.	Левина	План	6
Т.л. спец.	Сирота	ЦНИИЭП	Листов
Н. контр.	Левина	Инженерного оборудования	
Нач. отд.	Гольдман	г. Москва	

Копировала Антипова
20093 02

Формат А2

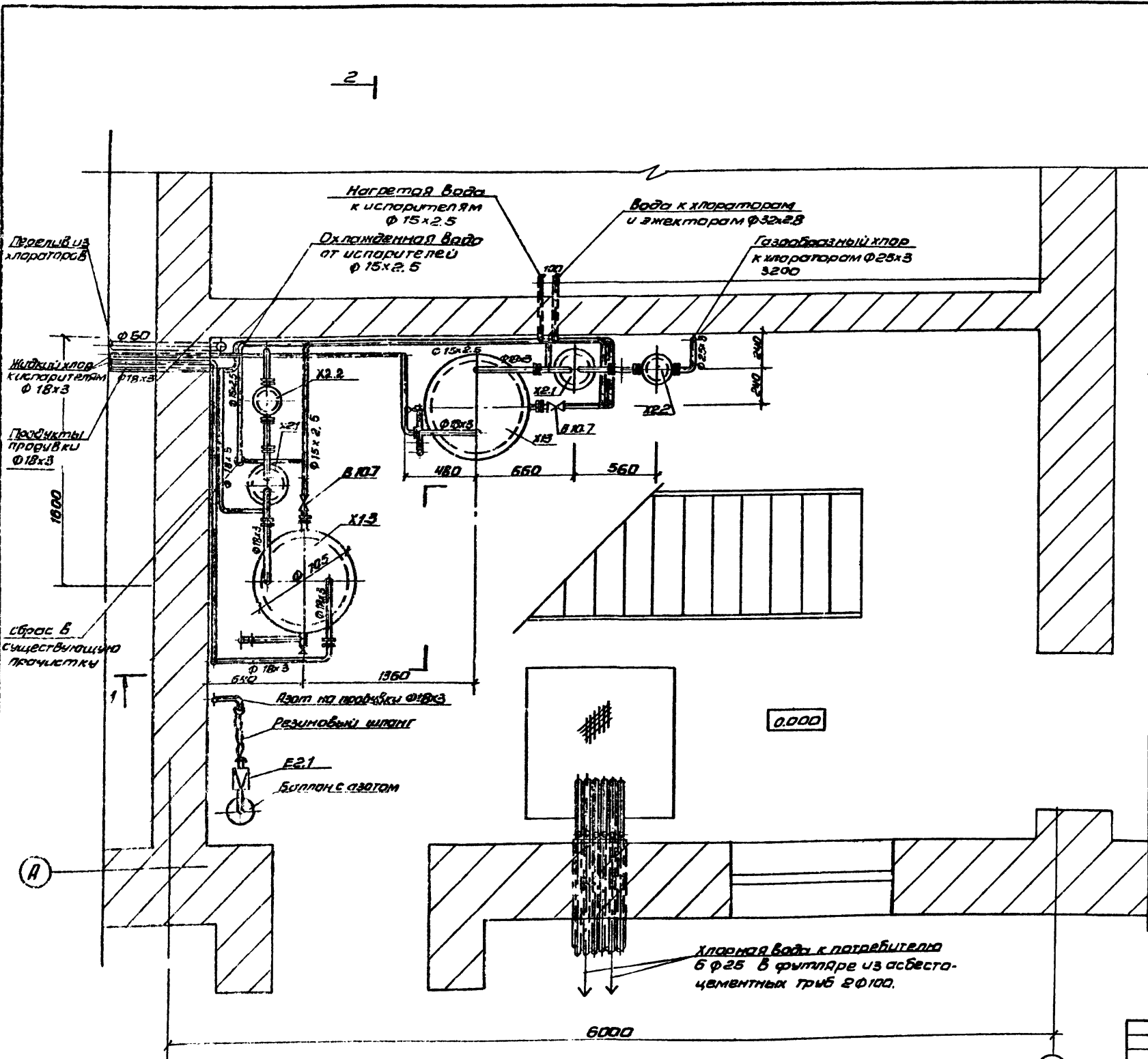
Альбом II

901-07-8.84

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ

СОГЛАСОВАНО

Инв. № год. Подпись и дата. Взам. инв. №



T1

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

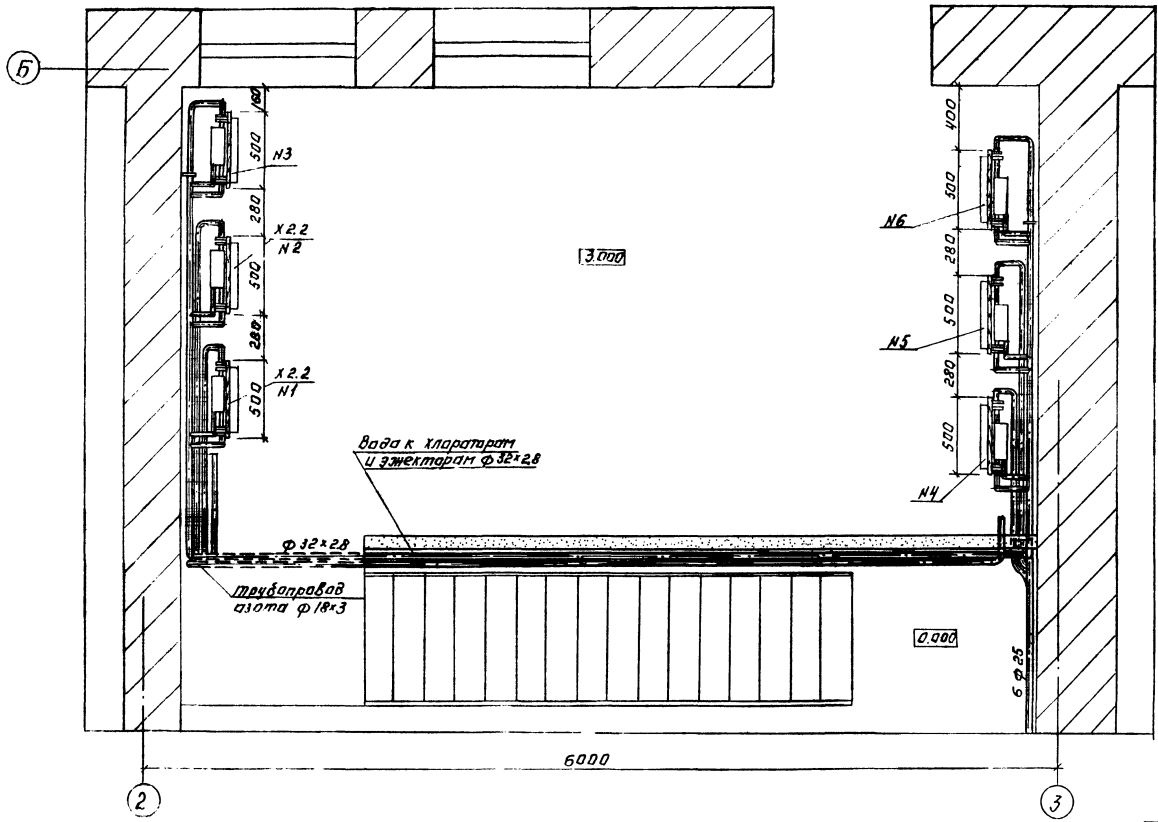
		т. п. 901-07-8.84		ТХ	
Привязан	Проверил Машинская	Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-3-16/10		Стандия	Лист
	Ст. инж. Клещев	Вариант подачи хлорной воды хлорозаторная, пляж		Р.П.	7
	Рук. гр. Левина			ЦНИЭП	
	Гл. спец. Сирота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

План на отк. 3.000.

ТАКОУЕ ПРОСТАНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-84

КОЛЛЕКТОРИ

ДНЕ НА ПЛАН ПРАВИЛНО И ДА НЕ ЗАВИШАВА



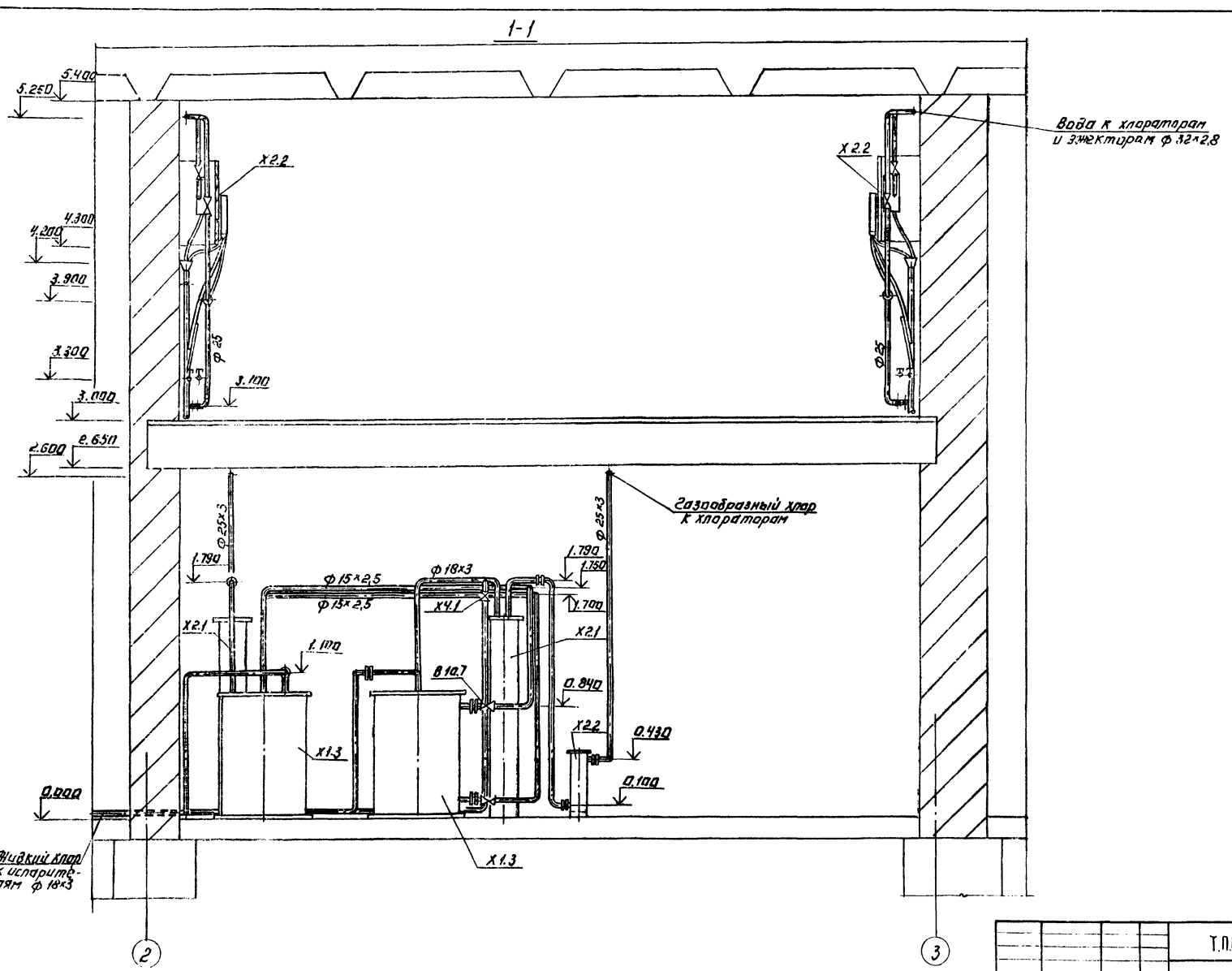
вода к хлораторам и электротам $\phi 32 \times 22$

бетонна грезна азота $\phi 18 \times 3$

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

Т ПР901-07-84		ТХ	
ПРОВЕР. МАШИНСКИ	КЛЕЦЕР	ИЗДАНИЕ ИЛИ РАЗРАБОТКА	СТАДИЯ АНЕТ
УЧ. ГР. ЛЕВЕНА	СМРОТА	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ	ХЛОР ДОЗАТОР И ВОД.
И. КОМТ. ДЕВИНА	И. КОМТ. ПУЛАНДИ	ПЛАН НА ОТК. 0.000.	ЦНИИЭП
И. КОМТ. ПУЛАНДИ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КОПИРОВАНА: ДОГОНДРА			С. МОСКВА

ТИПОВОЕ ПРОЕКТАНОЕ РЕШЕНИЕ И-8.МА.1.Б.37М II



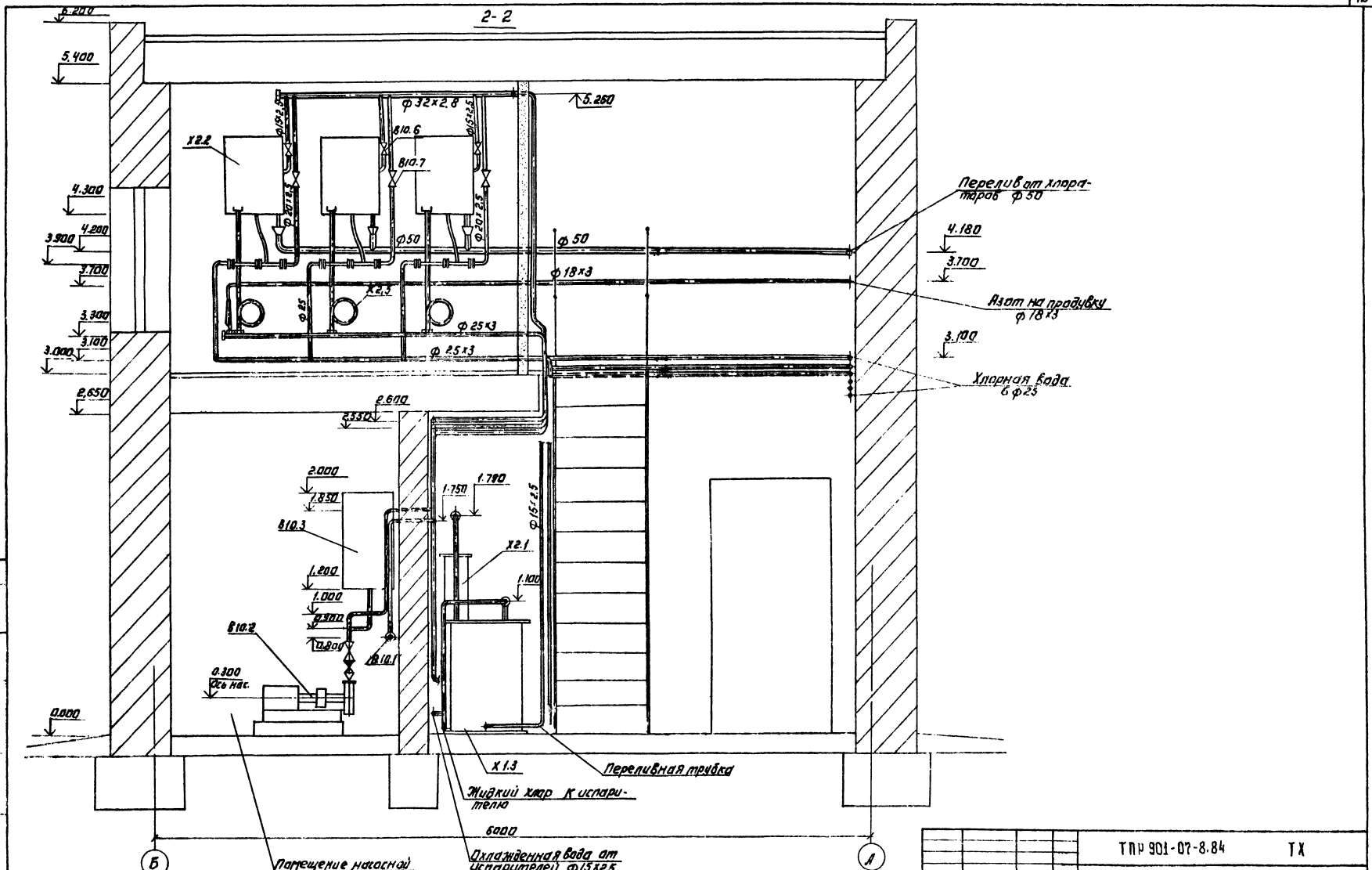
СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО
ПОДПИСАНИЕ И ПЕЧАТЬ ПРОЕКТА

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ХЛОР
К ИСПОЛНЕНИЮ
φ18x3

Т.П.901-07-8.84		ТХ
ПРИВЯЗАН.	ИЮБЕР МАШИНСКАЯ С.У.И.Ж. ИКЦЕР УЧ.Р. АЕВНИ А.С.И.С.И.Р.О.Т. И.К.О.И.Т.Д.Е.К.И.Н. И.А.И.С.И.А.В.А.Н.	ИНЖЕНЕРИЩЕЛНИ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОМ ДЛЯ ОБЪЕЗАРЖАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА 4000000 руб. ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРОМ ВЪДЫ 8 АОР ДОЗАТОРНАЯ. РАЗРЕЗ 1-1.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
Копировала: Логниова		20093-02
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ С.М.С.К.В.		ФОРМАТ: А2

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-8.84 АЛЬБОМ II



		ТПР 901-07-8.84		ТХ	
И. КОНТРОЛЬЩИК	И. ПРОЕКТИРОВЩИК	И. ТЕХНИЧЕСКИЙ РАБОЧНИК	И. СТАДИОН	И. АСУ	И. ТЕХНИК
ПРОЕК. МАШИНСКАЯ	ПРОЕК. МАШИНСКАЯ	ПРОЕК. МАШИНСКАЯ	ПРОЕК. МАШИНСКАЯ	ПРОЕК. МАШИНСКАЯ	ПРОЕК. МАШИНСКАЯ
С.И.Ж. КАЦЕР	С.И.Ж. КАЦЕР	С.И.Ж. КАЦЕР	С.И.Ж. КАЦЕР	С.И.Ж. КАЦЕР	С.И.Ж. КАЦЕР
Р.К.Р. ЛЕВИНА	Р.К.Р. ЛЕВИНА	Р.К.Р. ЛЕВИНА	Р.К.Р. ЛЕВИНА	Р.К.Р. ЛЕВИНА	Р.К.Р. ЛЕВИНА
Т.А. СПЕЦИЕРОВА	Т.А. СПЕЦИЕРОВА	Т.А. СПЕЦИЕРОВА	Т.А. СПЕЦИЕРОВА	Т.А. СПЕЦИЕРОВА	Т.А. СПЕЦИЕРОВА
МАЧОТОВА А.М.	МАЧОТОВА А.М.	МАЧОТОВА А.М.	МАЧОТОВА А.М.	МАЧОТОВА А.М.	МАЧОТОВА А.М.
Вариант подачи горячей воды		Вариант подачи горячей воды		Вариант подачи горячей воды	
РАЗРЕЗ 2-2		РАЗРЕЗ 2-2		РАЗРЕЗ 2-2	
ЛИНИИЭП		ЛИНИИЭП		ЛИНИИЭП	
НИЖНЕГОРЬСКОЕ ОБЛАСТНОЕ Ц. МОСКВА		НИЖНЕГОРЬСКОЕ ОБЛАСТНОЕ Ц. МОСКВА		НИЖНЕГОРЬСКОЕ ОБЛАСТНОЕ Ц. МОСКВА	

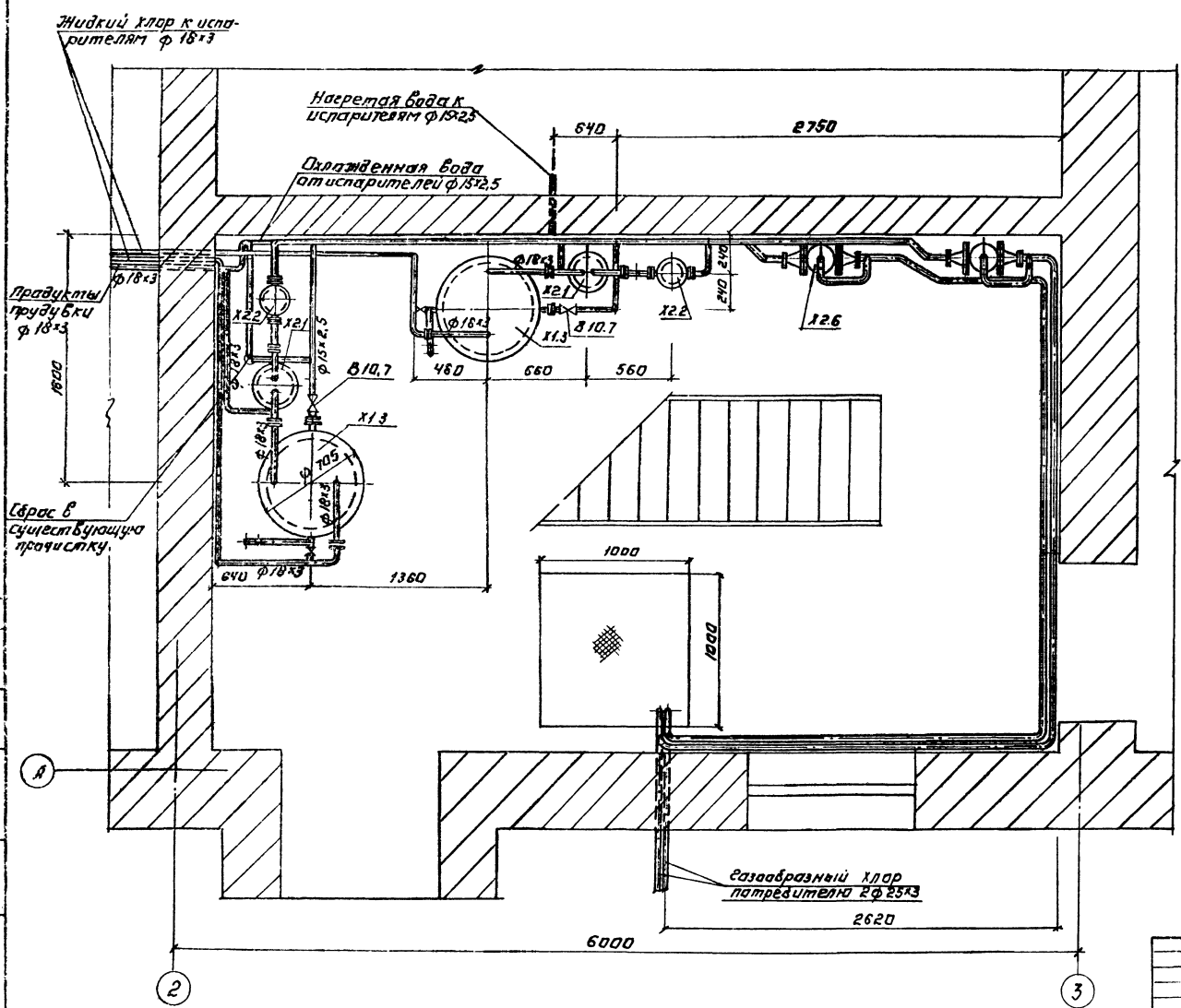
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТРОЛЬЩИК	И. ПРОЕКТИРОВЩИК	И. ТЕХНИЧЕСКИЙ РАБОЧНИК
И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №

КОПИРОВАНО: АДГННКА

20.03.82

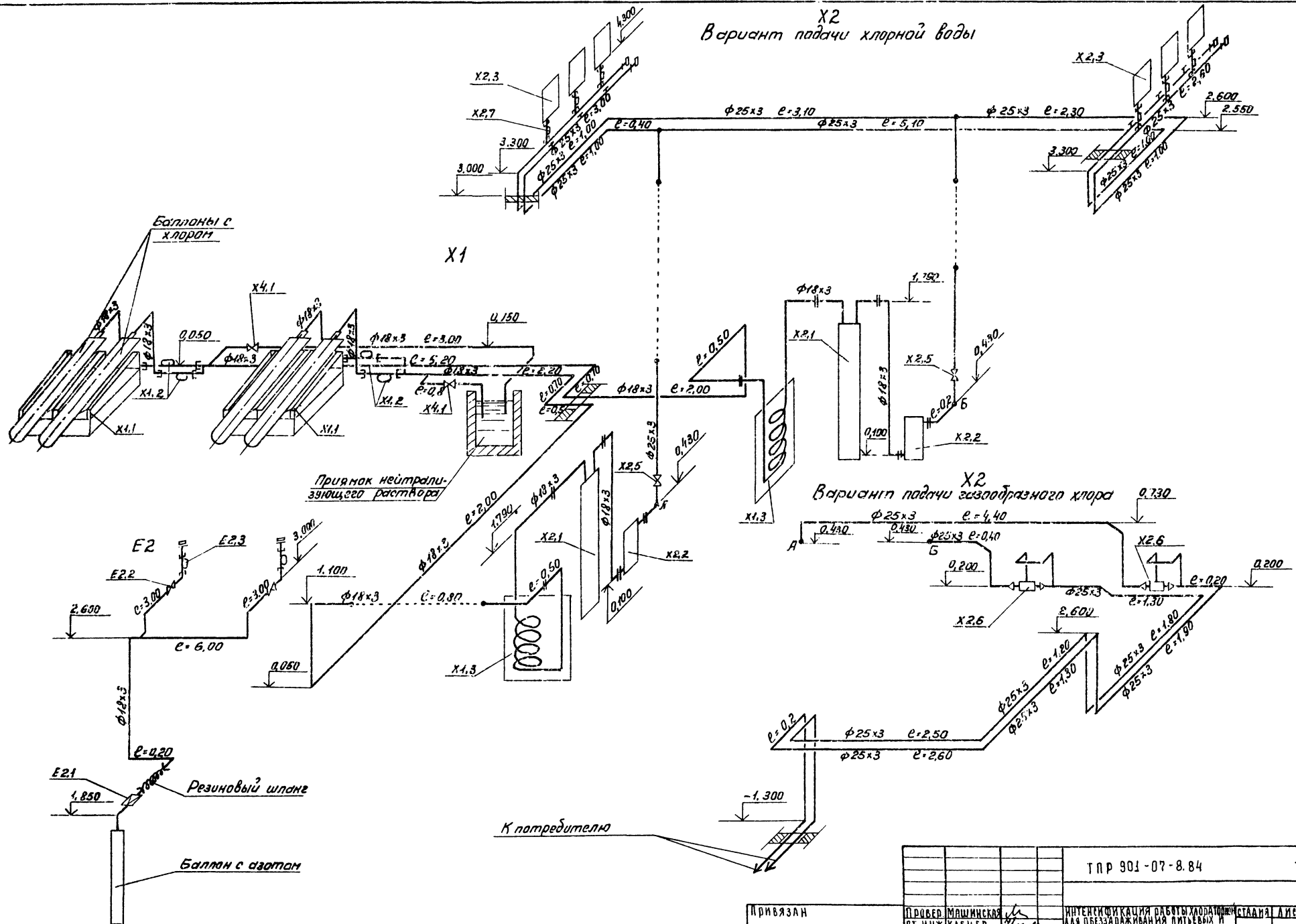
ФОРМАТ А2

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
И Н Ж Е Н Е Р Н О Е Б Ю Р О У
И Н Ж Е Н Е Р Н О Е Б Ю Р О У



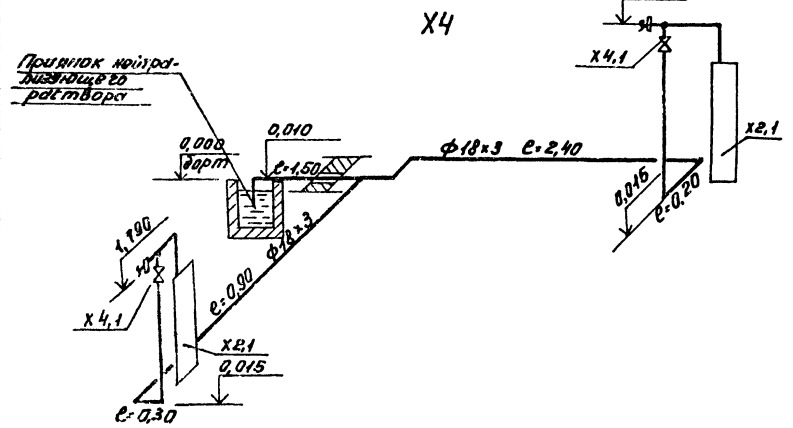
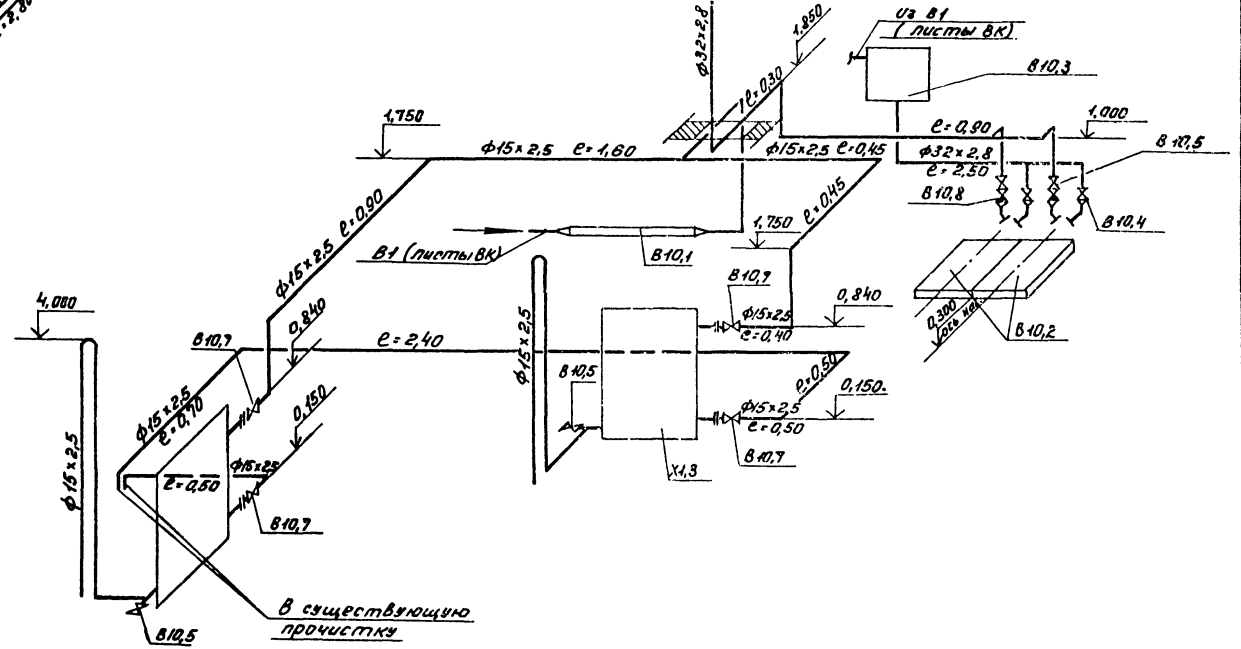
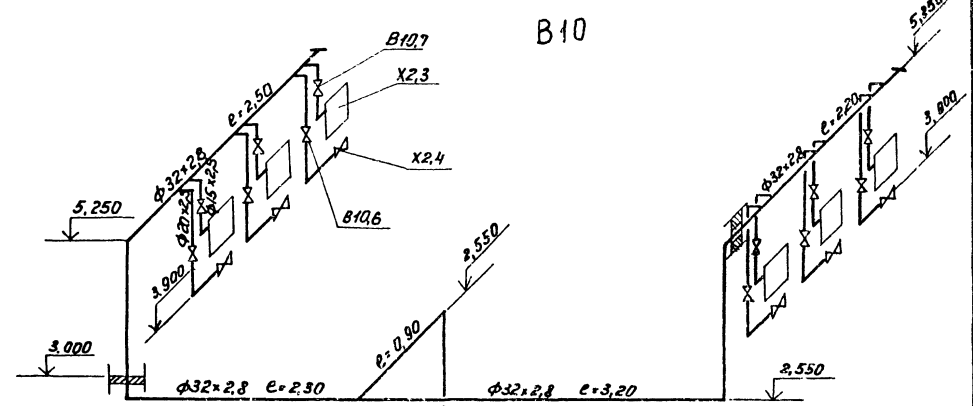
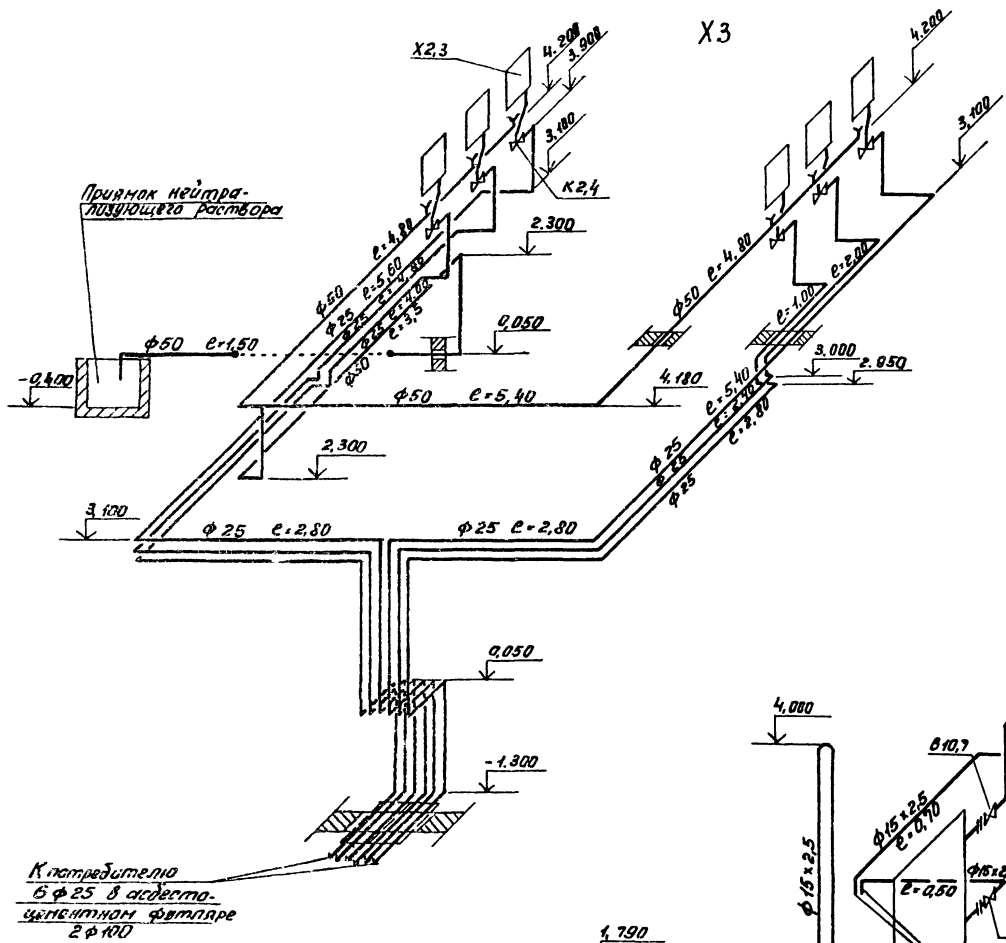
ТР 901-07-8.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН:	ПУБЛИКАЦИОННО-РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР И Н Ж Е Н Е Р Н О Е Б Ю Р О У И Н Ж Е Н Е Р Н О Е Б Ю Р О У И Н Ж Е Н Е Р Н О Е Б Ю Р О У И Н Ж Е Н Е Р Н О Е Б Ю Р О У И Н Ж Е Н Е Р Н О Е Б Ю Р О У	И Н Ж Е Н Е Р Н О Е Б Ю Р О У И Н Ж Е Н Е Р Н О Е Б Ю Р О У И Н Ж Е Н Е Р Н О Е Б Ю Р О У И Н Ж Е Н Е Р Н О Е Б Ю Р О У И Н Ж Е Н Е Р Н О Е Б Ю Р О У И Н Ж Е Н Е Р Н О Е Б Ю Р О У	И Н Ж Е Н Е Р Н О Е Б Ю Р О У И Н Ж Е Н Е Р Н О Е Б Ю Р О У И Н Ж Е Н Е Р Н О Е Б Ю Р О У И Н Ж Е Н Е Р Н О Е Б Ю Р О У И Н Ж Е Н Е Р Н О Е Б Ю Р О У И Н Ж Е Н Е Р Н О Е Б Ю Р О У
ИВ.№	Копирова: Аогниова	20093-02	ФОРМАТ: А2

Вариант X2
Вариант подачи хлорной воды



Вариант X2
Вариант подачи газообразного хлора

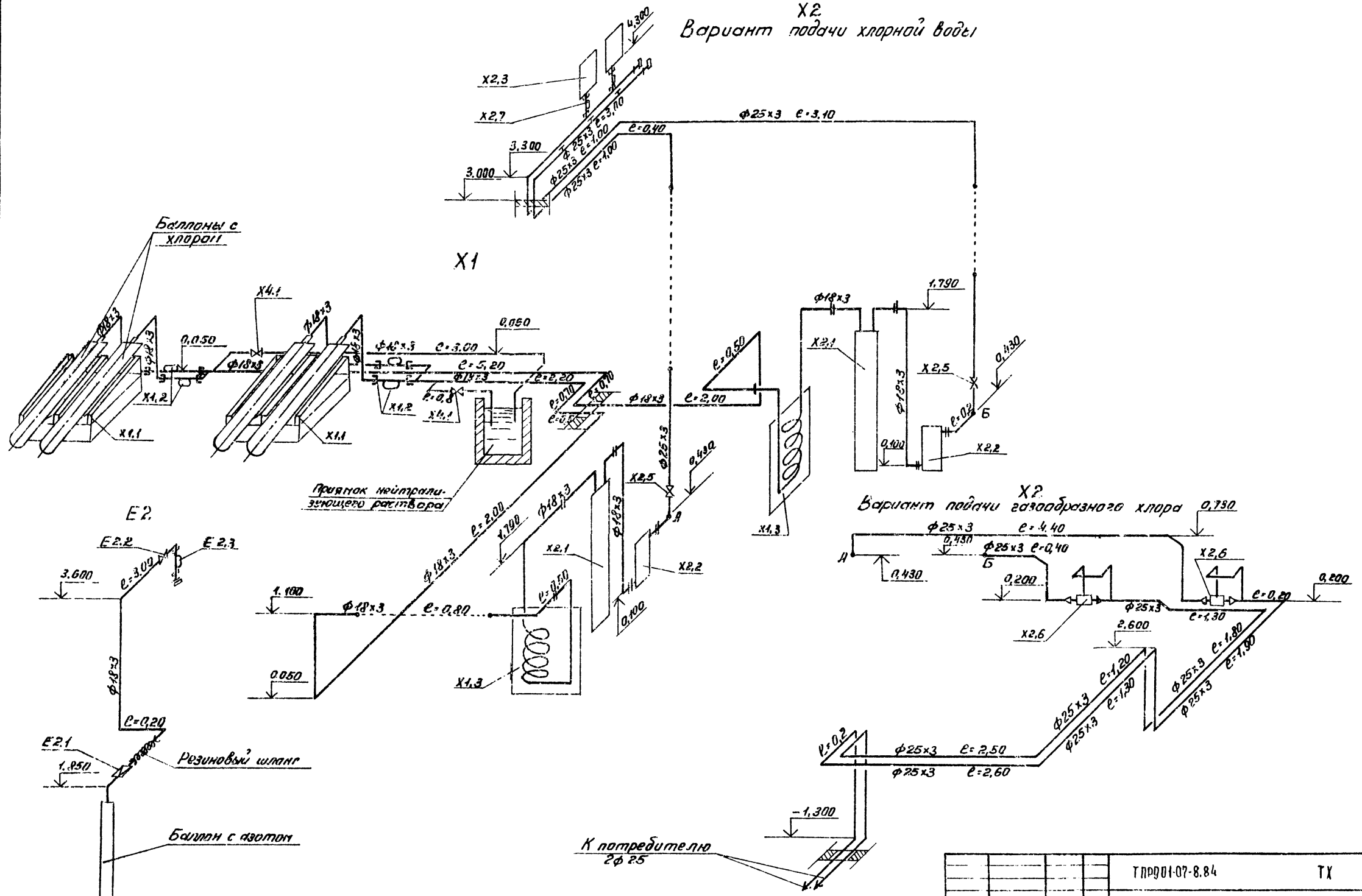
Т.П.Р. 901-07-84		ТХ	
ПРОВЕРИТЕЛЬ СТ. ИНЖ. КАФЕД. ПР.К. ГР. ЛЕВИНА	МАШИНИСТ И.И. КИРИЛЛОВ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ РАБОТЫ ХЛОРОМА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ СТОЯННЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16/70	СТАНАН Д.И.Е. Л.И.С.Т.В.
СПЕЦИАЛИСТ И КОНТРОЛЬЩИК И.И. КОТЛОВА	И.И. КОТЛОВА	СХЕМЫ X1; X2; E2 ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ ЛИТВЯНЫХ ВОД.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА



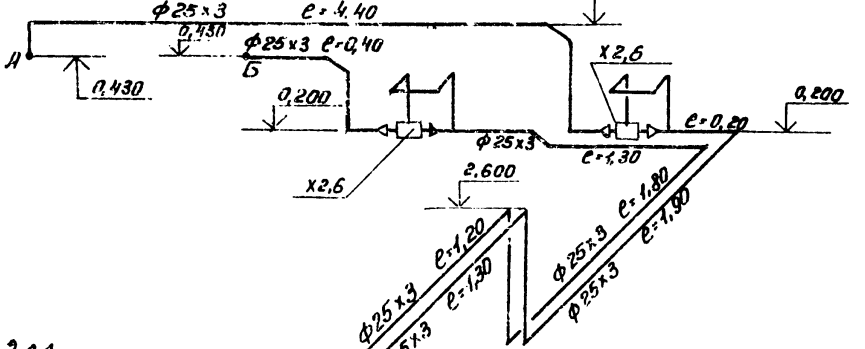
		Т.Л.Р.901-07-8.84		ТХ	
ПРОВЕР:	МАШИНСКАЯ	ИНТЕРИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЗАПРОТОНИК	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ.И.Ж. КЛЕЩЕР	ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И	Р.П.	13	
	РУК. ГР. ЛЕВЯНА	СЫНОВИИ ПУБЛИКУ ВОДА-18/70			
	И.С.Е.С. СИРОВА	СХЕМЫ В 10; X3; X4 ДЛЯ БЕЗЗАРА-	ЦНИЭП		
	И.КОНТ. ЛЕВЯНА	ЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД.	ИЖСЭПРОТГОБУРОУДАВАНН		
ИИ.С.Н.С.	НАХОДЯЩАЯСЯ				

901-07-8.84
ТРУБНОЕ ПРОЕКТИДНОЕ РЕШЕНИЕ. АЛЮМИИ

Х2
Вариант подачи хлорной воды



Х2
Вариант подачи газообразного хлора



К потребителю
2φ 25

Т 901-07-8.84		ТХ	
ПРОВЕР. МАШИНКА	КЛЕЦЕР	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РАБОЧАЯ ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПОСРЕДСТВОМ КОТОРОГО ВОДА ПОСТАВЛЯЕТСЯ В СЕТИ ВОДОВОДА ИЛИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ	СТАНДАРТ ЛЕСА ЛИСТОВ
РЧК. Г. ЛЕВИНА	Г. КЛЕЦЕР		РП 14
И. КОНОТ	Л. ЛЕВИНА	СХЕМЫ Х1, Х2; Е2 ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
И. КОНОТ	Л. ЛЕВИНА	НАЧ. ОТД. ГОЛОВАЯ	

20093-07

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 14214-78	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 *Гил Глебов*

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	Лак ХС 112	1	Эмаль ХС 112 для внутренних слоев	1	ГФ-020 14-10-1462-11	2	Эмаль ХС 18-184 или ХС-125 (ГОСТ 10104-74)	4	Лак ХС-184 ГОСТ 1213-75	1	Эмаль ХС 18-184 (ГОСТ 9325-81)	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 48-33781-73				Водная дисперсия типа КД 1-50 и Эмалю ХВ-785 (ГОСТ 1313-75 или ХС-710 (ГОСТ 5555-81) ХВ-113 (ГОСТ 1874-74)							
	Общая толщина покрытия $\delta = 0,15$ мм - тип КД 1 и ХВ-785; $\delta = 0,12$ мм - тип КД 1 и ХС-710 или ХВ-113											
Зона дозирования	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 ребер 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 расплавлением цинка $\delta = 0,12 \pm 0,15$ мм последующей окраской в 2 слоя эмалью ХВ-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.
- Окonné 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. С. АДЛ.	АРОНИНА ШИЛОВ	
ЧЕК. ПР.	АРОНИНА	
САП.	КВЕНЦОВ	
И. КОНТР.	ШАПИРО	
НАЧ. ОТД.	ГЛЕБОВ	
КЕТАОВ		
Информация работы хранилорной для обеззараживания питьевой и сточных вод, построенной по типовому проекту 301-3-1670		СТАТУС ЛИСТ
Общие данные		ЛИСТОВ
ЦНИИЭП		ИМЕНЕНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Т. МОСКВА

Копирован: Квезцова

Формат А2

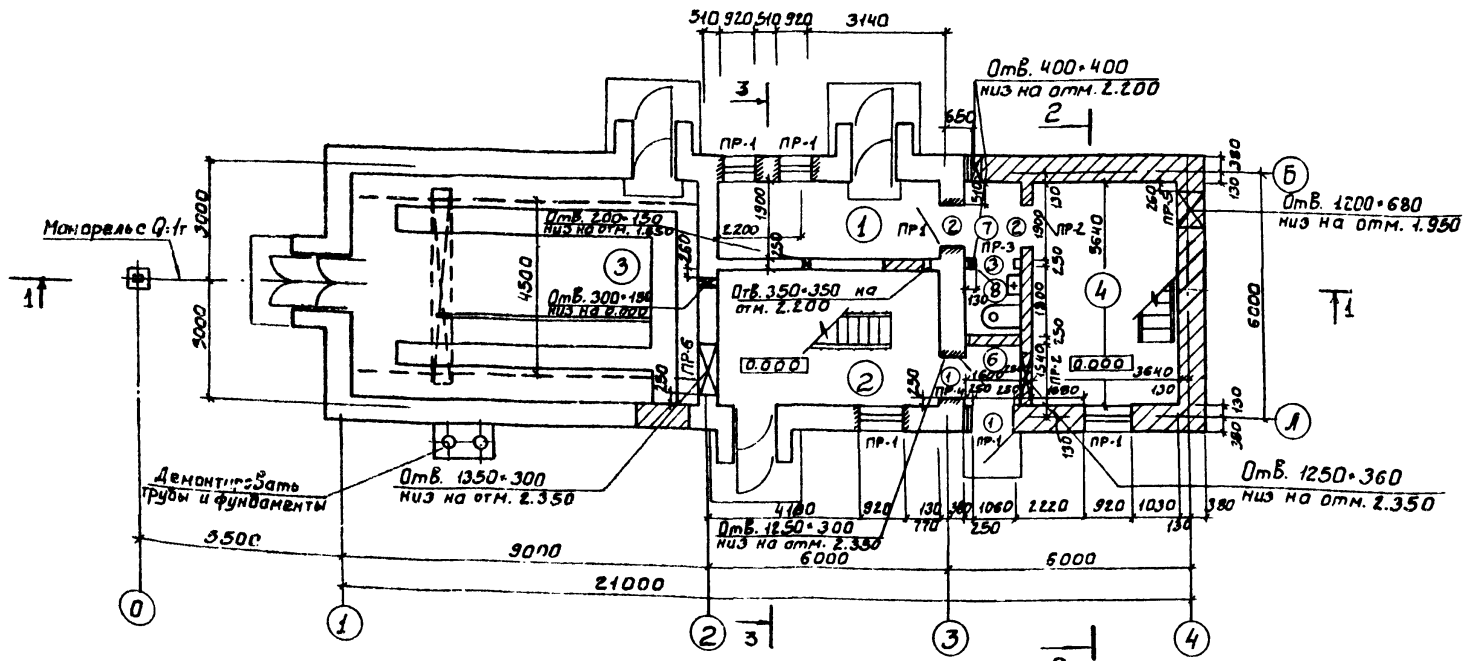
АЛББОМ I

901-07-8. М

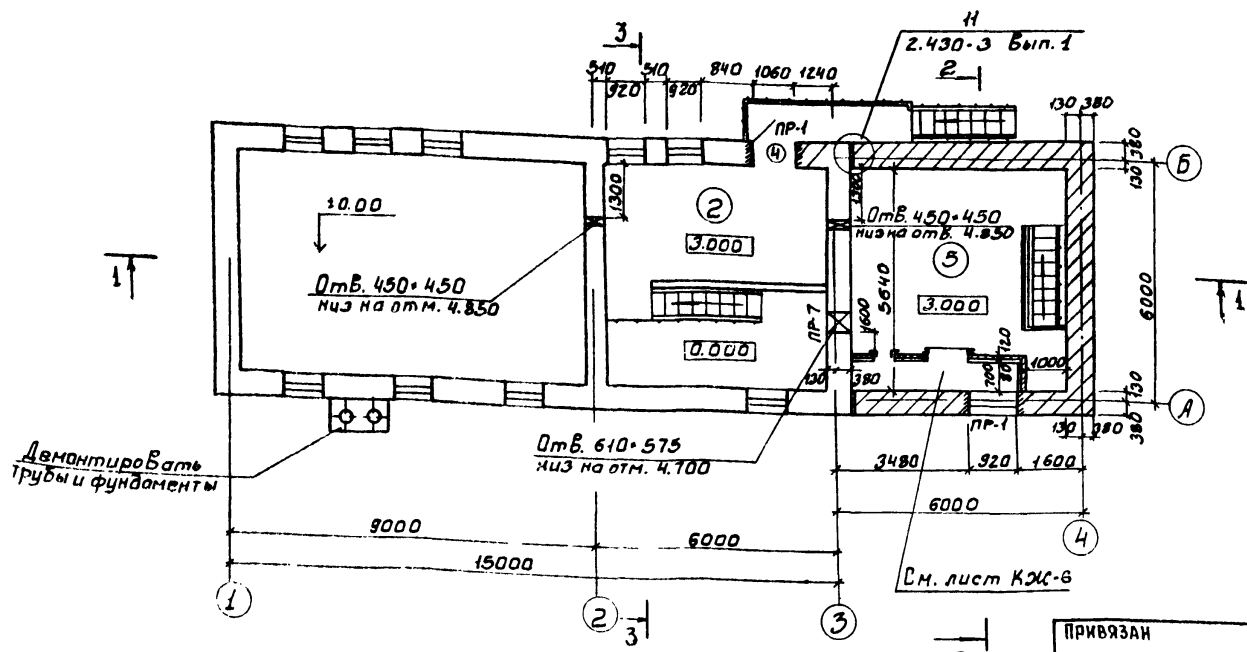
ОБРАЗОВАНО

ЛИСТ № ПОД. 11. ЗАДАНИЕ МАСТ. ЗАКОН. ЗАКОН. ЗАКОН.

План на отм. 0.000



План на отм. 3.000



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

Условные обозначения

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

ТПР 901-07-8.84		АР
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	АРХ. ТЕРЕНТЬЕВ	РЧК. ГР. ДВОЙНИНА
ГИП. КУЗНЕЦОВ	ГАП. ГЛАБОВ	ГА. КОНСТ. ШАПИРО
Н. КОНТ. ГЛАБОВ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ГЛА. ИНЖ. И. КЕТАОВ
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРОТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ЛИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16/70		СТАДИЯ АКСУ АКСУВ
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.000		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

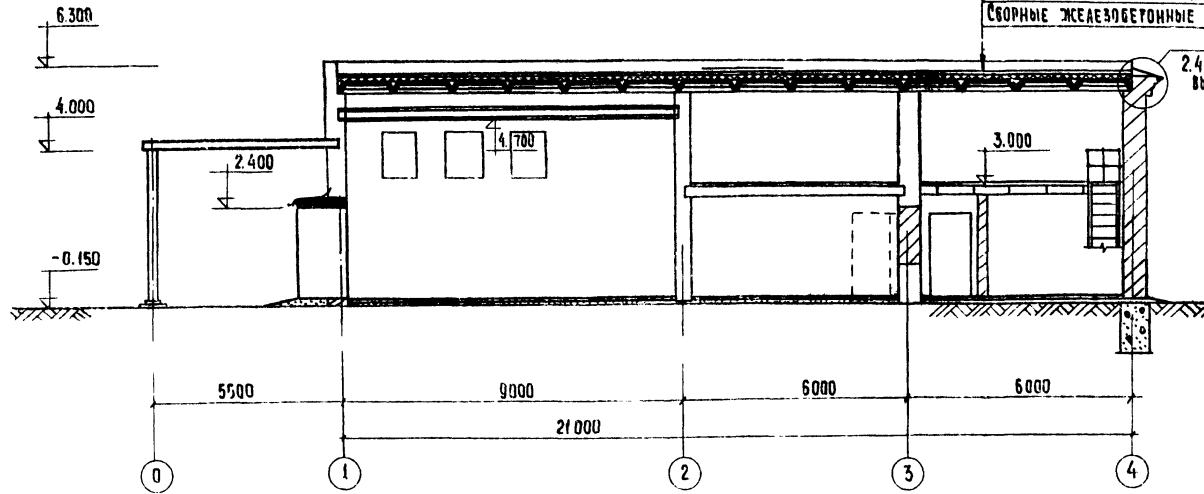
ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-8.84 АЛЬБОМ II

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

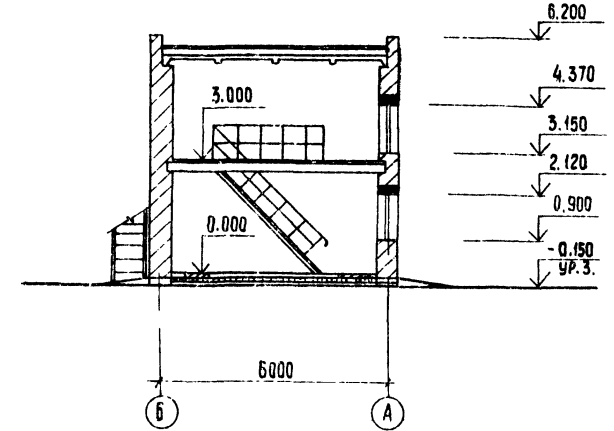
901-07-8.84 АББОРИМ II

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

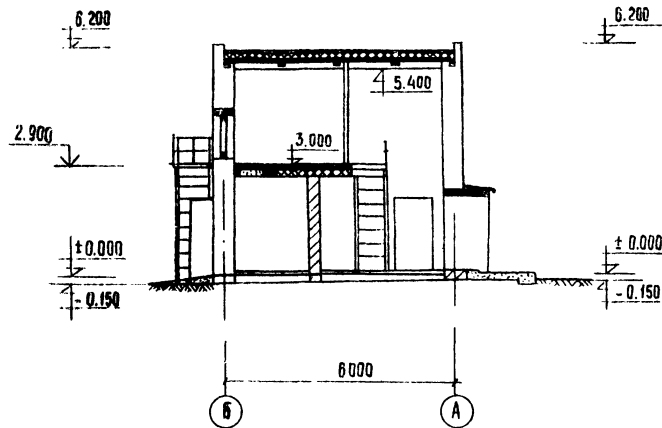
РАЗРЕЗ 1-1



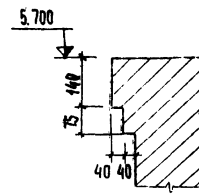
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



ДЕТАЛЬ КЛАДКИ КАРНИЗА



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

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕК

ФОРМАТ А2

20093-02

СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР
 ДИРЕКТОР
 ДИРЕКТОР
 ДИРЕКТОР

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

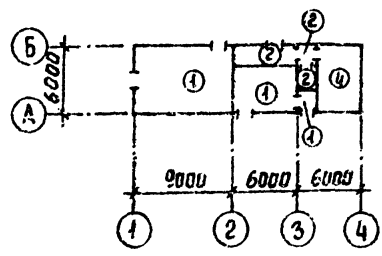
СОГЛАСОВАНО
901-07-8.84
ИНВ. № ПОДЛ. ПРОЕКТОВ И ДАТА ПРОВ. ИЛИ №

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

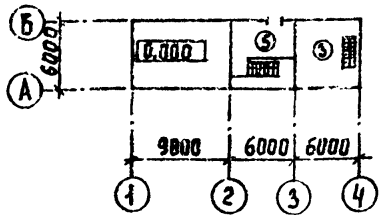
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

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	панель	2000	Швы между плитками 5 мм
4, 5	72,6	Известковая побелка	127,5	штукатурка кирпичных стен. Известковая побелка	-	-	-	

901-07-8.84 Альбом И

Согласовано
Инв. № пола. Подпись к дата. Взам. инв. №
ОТДЕЛ КР. ДЕВОНА

		ТПР 901-07-8.84		АР	
Проверил	Двойнина	Интенсификация работ хлораторной	Станция	Лист	Листов
Руч. гр.	Двойнина	для обеззараживания питьевых и	Р	6	
ГАП	ГЛЕБОВ	сточных вод построенной по типо-	вдому проекту 901-3-16/70.		
ГИП	Кузнецов	Экспликация полов.			
Гл. конст.	Шапиро	Ведомость отделки помещений			
Н. контр.	ГЛЕБОВ	ЦНИИЭП			
Иач. ота.	Красавин	Инженерного оборудования			

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 технологических 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... МН3)

№ стрки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м³	Примечание
1	Блоки для стен подвала	5811000 000	16,1	
2	Перекрышки	58218 000 000	1,61	
3	Плиты перекрытий	5842000000	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

ВЗЯТ ЗАДАЧА

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.

1. Проект разработан для следующих природных условий:
 Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С
 скоростной 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 водо-
 расности по грунту $K_u = 1$.
2. 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/

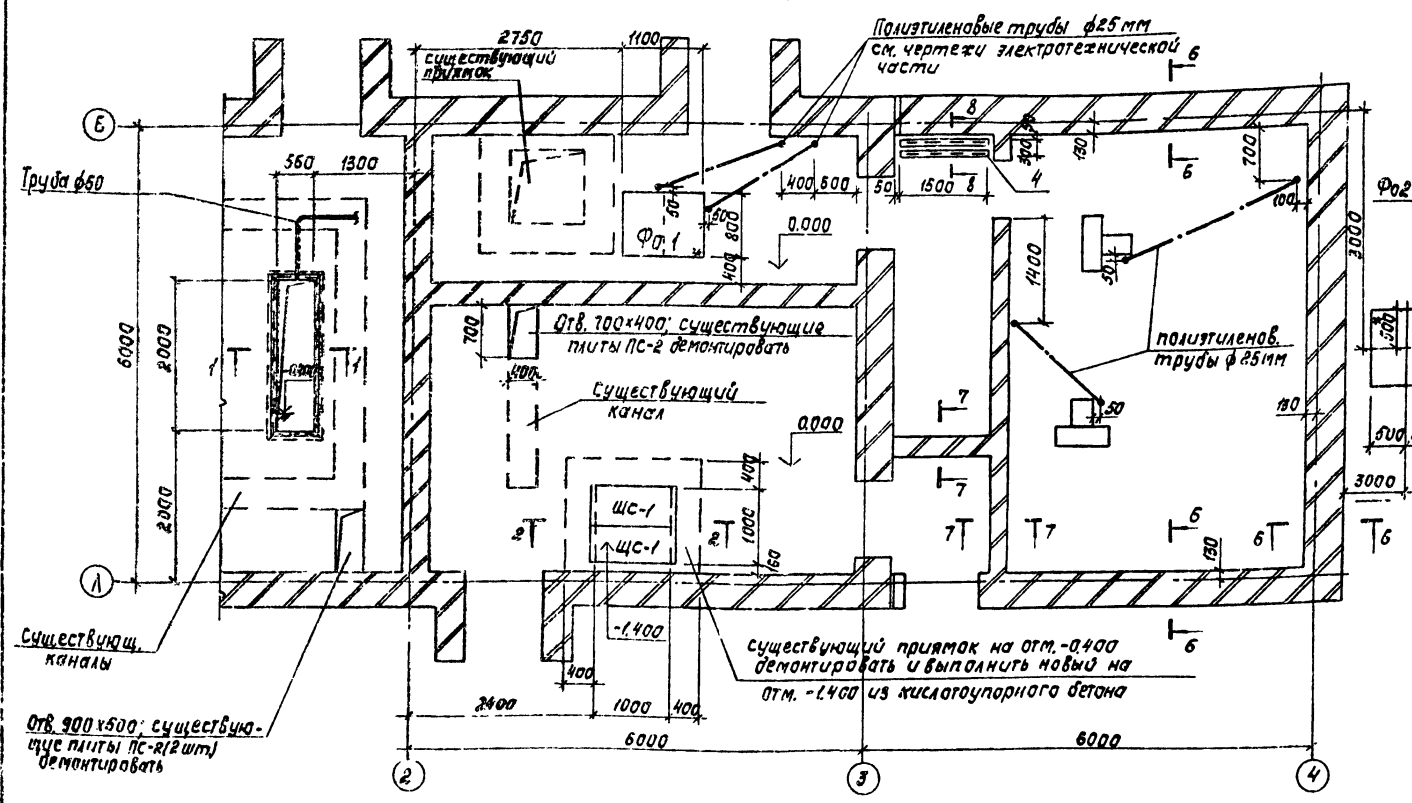
		ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		ТР901-07-8.84		- КЭС	
ПРОВОД.	АНТОНОВА	И		И	
СТ.ИНЖ.	АРХИПОВА	И		И	
РЧК.ГР.	АНТОНОВА	И		И	
Г.ИП.	КУЗНЕЦОВ	И		И	
ГЛ.КОМП.	ШАПИРО	И		И	
Н.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	И		И	
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИЧ	И		И	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ				СТАДИЯ	ЛИСТ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16/70				р	1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ	
				Г. МОСКВА.	

20093-02

Копирокля А.А.А.А.А.

Формат А2

Схема расположения фундаментов под оборудование и трубопроводов питания

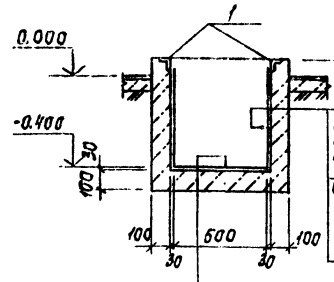


Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

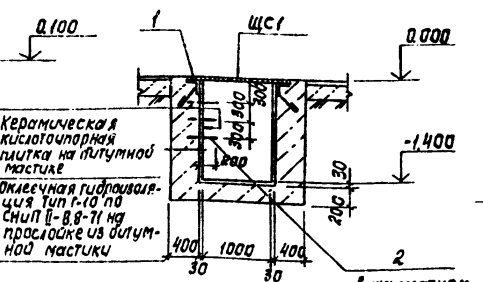
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
Ф01	лист 3	Монolitный фундамент Ф01	1	145	м ³
Ф02	лист 3	Ф02	1		
Ф03	лист 3	Ф03	3		
1	3400-6/76	изделие закладное МН4-46	93		мм
2	лист 3	скоба $\phi 18 \text{ А I P} = 1380$	3	2,76	кг
		бетонные приямки бетон М150			
СБ1	ГОСТ 13579-78	блок бетонный ФБС 24,6,6-Т	13	1960	
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	
		бетон для заполнения швов между блоками М-100	93		м ³
3	1,400-15,81,430-05	изделие закладное МН 115-2	28		мм
4	ГОСТ 8240-72	блоки СБ4	28		мм

301-07-8.81 Альбом II Типовое проектное решение

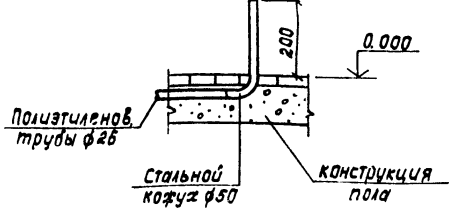
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Деталь заделки трубопровода в пол



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.

Состав см. по листу чертежи марки АД

ТПР-301-07-8.84		КН	
ПРОБ.	АНТОНОВА	ИНЖЕНЕР	АНТОНОВА
СТ. ИНЖ.	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	АНТОНОВА
ОЧК. ГО.	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	АНТОНОВА
СИ П.	КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	АНТОНОВА
И. КОНСТ.	ШАПОШОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	АНТОНОВА
И. КОНСТ.	КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	АНТОНОВА
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	ПРОЕКТИРОВЩИК	АНТОНОВА

Привязан
ИНВ. №

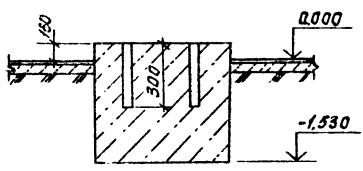
Копирем. Корейкина

Формат А2

Типовые проектные решения

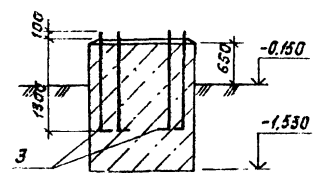
Лист № 004. Подпись и дата. Исполнитель

Разрез 3-3



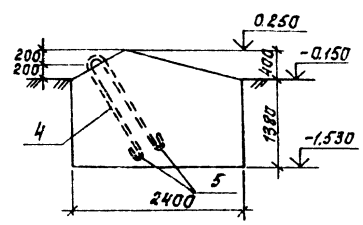
Ф01

Разрез 4-4

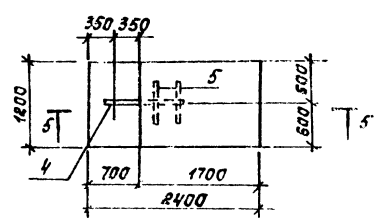
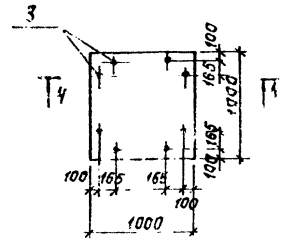
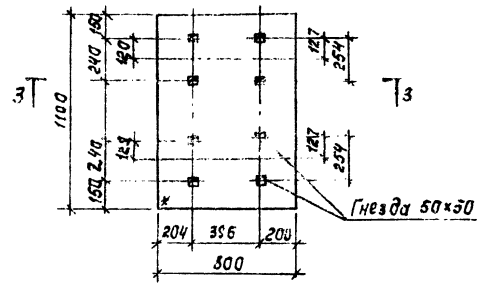


Ф02

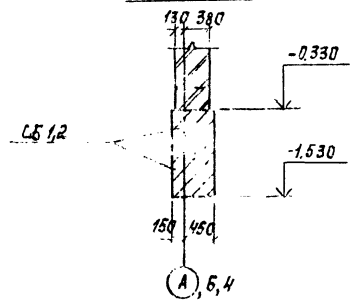
Разрез 5-5



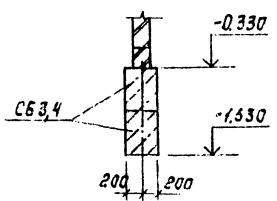
Ф03



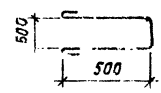
Разрез 6-6



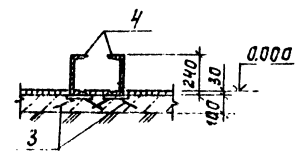
Разрез 7-7



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	Олищный 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

Приказ	
Изм. №	

ИНТЕРИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРНОЙ АЛХ. ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ПУТЬ ВЫХОДА И ТОЧНЫХ СОВ. ПОСТРОЕННАЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16710

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФУНДАМЕНТЫ Ф01, 2, 3.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

копирован. Кореецкая

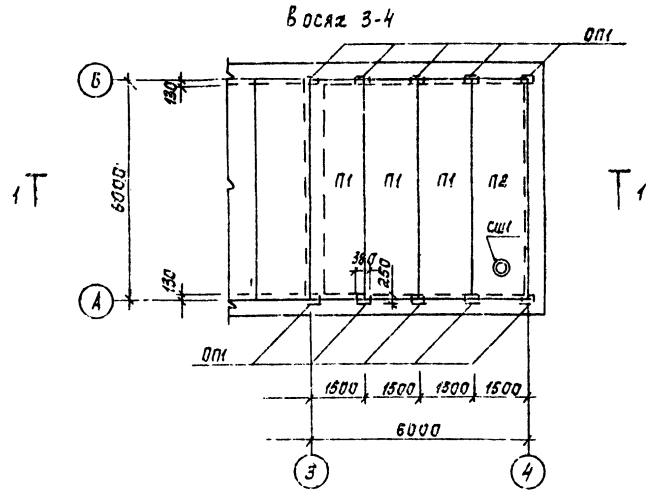
Формат А2

20093-02

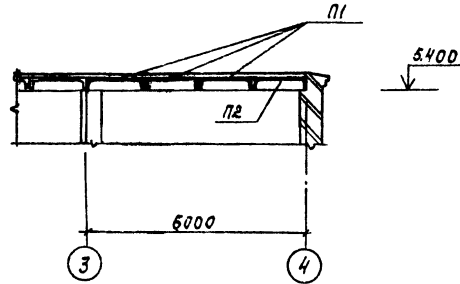
Типовое проектное решение 901-07-8.84 Альбом II

СС-АСОВАНО
ИТА 8С
ИТА ЗАДА
ИТА ЗАДА
ИТА ЗАДА
ИТА ЗАДА

Схема расположения плит покрытия



1-1



2-2

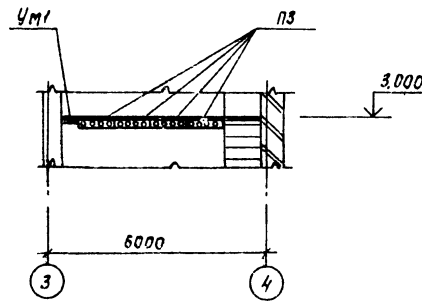
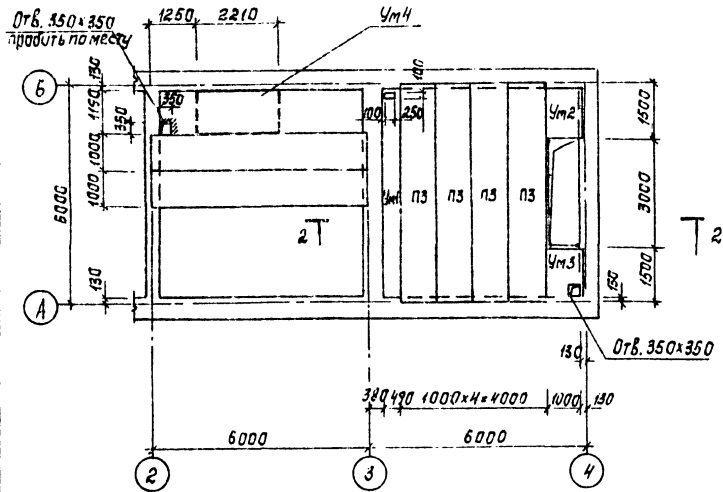


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.000



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. Броднича
Рук. Г. Антонова
Г.И.П. Кузнецов
Г.А. Конст. Шапиро
Инж. контр. 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
ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

Копировка: Карецкая

2009.02

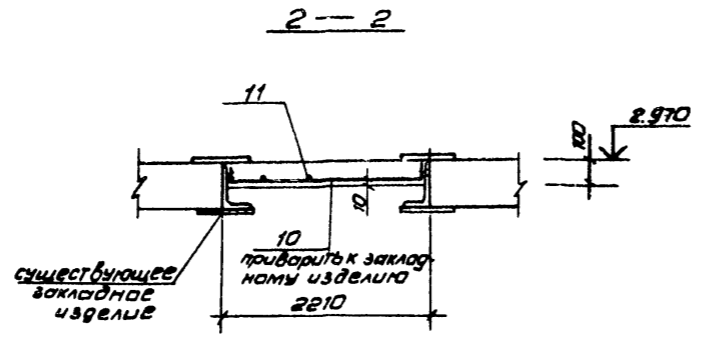
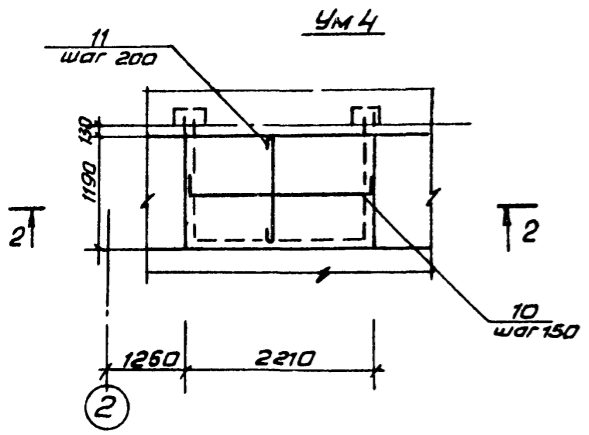
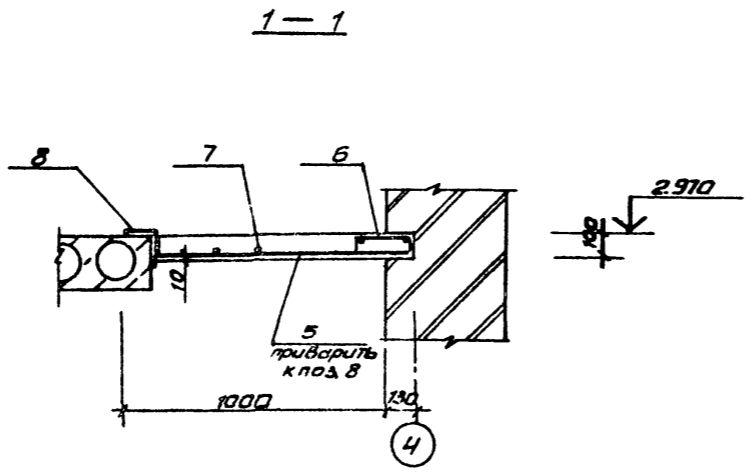
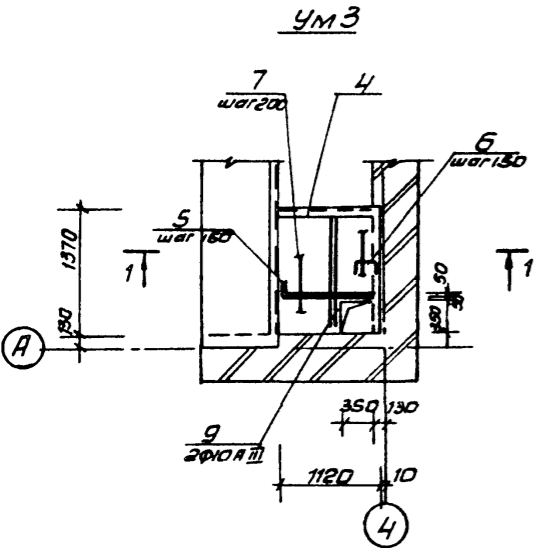
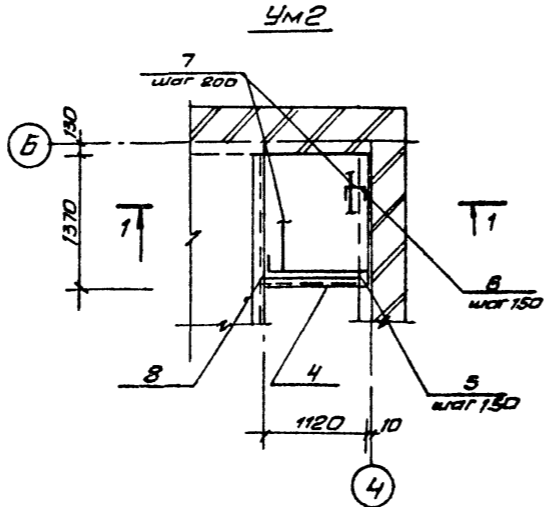
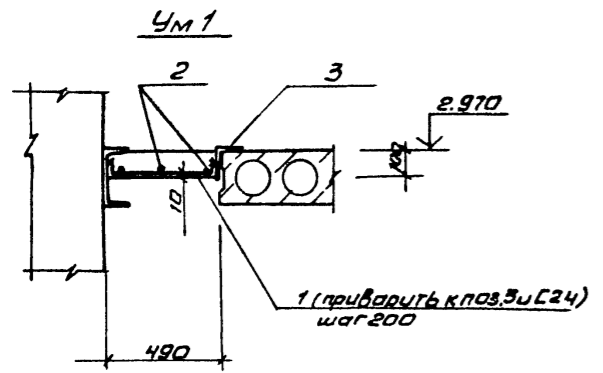
Формат А2

Альбом II

901-07-8.84

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

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



Ведомость деталей

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

Спецификация монолитных участков

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Зона	Примечание
УМ1						
Сборочные единицы						
1	90.52 кг	L125x8 ГОСТ 8509-72 B-5840		3		
Детали						
25	0.4 кг	Ф10 АIII ГОСТ 5781-82 B-636		1		
3	1.29 кг	Ф6 АI ГОСТ 5781-82 B-5800		2		
УМ2						
Сборочные единицы						
10	мм	Изделие закладное ММЧ-46	3 400-6/76	4		
1	18.40 кг	L125x8 ГОСТ 8509-72 B-2920		8		
Детали						
10	0.73 кг	Ф10 АIII ГОСТ 5781-82 B-1180		5		
10	0.23 кг	Ф10 АIII ГОСТ 5781-82 B-380		6		
8	0.32 кг	Ф6 АI ГОСТ 5781-82 B-1440		7		
УМ3						
Сборочные единицы						
поз. 4, 8 смотри УМ2						
Детали						
поз. 6, 7 смотри УМ2						
12	0.73 кг	Ф10 АIII ГОСТ 5781-82 B-1180		5		
2	0.83 кг	Ф10 АIII ГОСТ 5781-82 B-1350		9		
Материалы на УМ1-УМ3						
	0.6 м ³	Бетон М200				
УМ4						
Детали						
9	1.44 кг	Ф10 АIII ГОСТ 5781-82 B-2340		10		
12	0.28 кг	Ф6 АI ГОСТ 5781-82 B-1250		11		
Материалы на УМ4						
	0.26 м ³	Бетон М200				

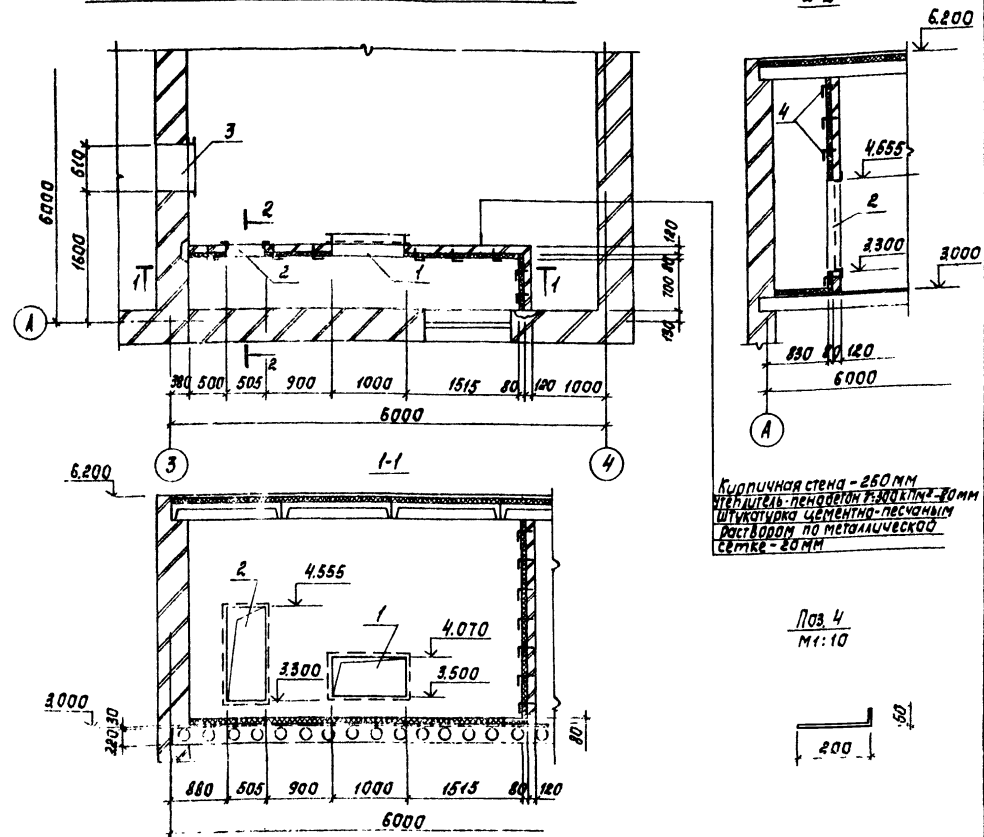
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Итого	
	Арматура класса А-I		А-III		Всего	Арматура класса А-III		Прокат марки		Всего		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72		ГОСТ 8509-72						
	Ф6	Итого Ф10	Итого Ф10	Итого Ф8	Итого Ф8	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	Г.Л. КОНСТ. ШАПНРО	И. КОНТР. Кузнецов	И.Н.В. О.Д. 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



Кирпичная стена - 250 мм
 Пенобетон $\rho=300 \text{ кг/м}^3$ - 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	$\phi 6 \text{ А1}$	$\rho=250$	57 9,08
		ГОСТ 8335-80	Сетка 20-2	$17,03 \text{ м}^2$	2,66 кг/м ²
			Пенобетон $\rho=300 \text{ кг/м}^3$	136 м ³	

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

Проект	АНТОНОВА	Исполнитель	АНТОНОВА
Ст. техн.	ПЕВЧЕВА	Исполнитель	ПЕВЧЕВА
Уч. гр.	АНТОНОВА	Исполнитель	АНТОНОВА
Тип	КУЗНЕЦОВ	Исполнитель	КУЗНЕЦОВ
Г.А. конст.	ШАПИРО	Исполнитель	ШАПИРО
Н. контр.	КУЗНЕЦОВ	Исполнитель	КУЗНЕЦОВ
Науч. ст.	КРАСОВИЧ	Исполнитель	КРАСОВИЧ

Интенсификация работы лабораторной для обезгаживания пылевых и сточных вод, встроенной по типовому проекту 901-3-16170

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А2

Альбом 11

Типовой проект

Поз. 5
 М1:5

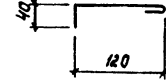


Рис. 1

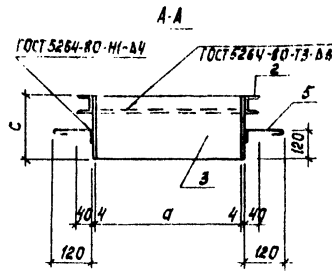
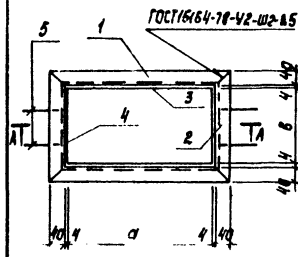
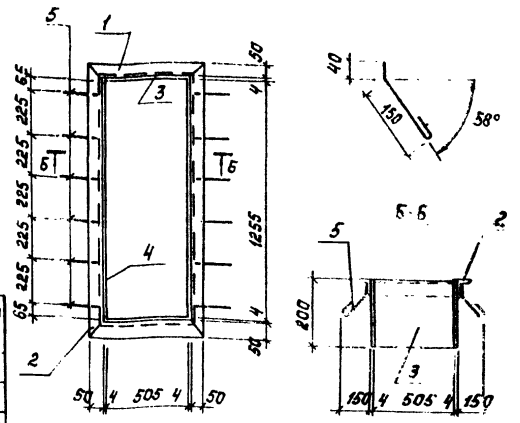


Рис. 2



Поз. 5
 М1:10

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

СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель
 АНТОНОВА

Приказан

Проект	АНТОНОВА	Исполнитель	АНТОНОВА
Ст. техн.	ПЕВЧЕВА	Исполнитель	ПЕВЧЕВА
Уч. гр.	АНТОНОВА	Исполнитель	АНТОНОВА
Тип	КУЗНЕЦОВ	Исполнитель	КУЗНЕЦОВ
Г.А. конст.	ШАПИРО	Исполнитель	ШАПИРО
Н. контр.	КУЗНЕЦОВ	Исполнитель	КУЗНЕЦОВ
Науч. ст.	КРАСОВИЧ	Исполнитель	КРАСОВИЧ

ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗНОЕ (МН1...МН3)

СТАЦИОНАРНАЯ МАССА

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	C24	1						0,154		0,154					
		C16	2						0,081		0,081					
		Итого	3						0,235		0,235					
Всего профиля	Вст3кп2 ТУМ-13023-80	L53x6	5						0,006		0,006					
		L100x10	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					
		δ=8	10						0,051		0,051					
		δ=10	11						0,158		0,158					
		δ=20	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					
		Итого	16						0,12		0,12					
Всего профиля			17						0,12		0,12					
Всего масса металла			18						0,249	1,488	1,737					
Лестницы, площадки, перила	Лист 2		19								0,88					
Масса поставки элементов по кварталам (т)	Суммируется заказчиком															
	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*.

		ПРИБВЗАН			
ИНВ.№		ТПР 901-07-8.84		КМ	
ПРОВЕР	АНТОНОВА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПУТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16170	СТАДН	ЛКС	ЛКСГФР
СТ.ИНЖ.	АРХИПОВА		Р	1	5
РУК.ГРУП	АНТОНОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ Г. МОСКВА.		
ГИП	КУЗНЕЦОВ				
ТА.КОНСТ.	ШАПИРО	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА			
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ				
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН				

АЛБОМ I

901-07-8.84

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕШЕНИЕ

ИНЖ.ПРОЕКТА: ПОДП. И ДАТА ВОЗМ.ИЗМ.№

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 из готовых телем), т				Заполняется в 84
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения		I	II	III	IV	
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8278-83	вст 3 кл 2 ТУ 14-1-3023-80	С 180x50	1					0,203			0,203						
			2					0,082			0,082						
Итого			3	И240				0,203	0,082		0,285						
Всего профиля			4		73007			0,203	0,082		0,285						
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8281-80	вст 3 кл 2 ТУ 14-1-3023-80	С 150x40	5							0,15	0,15						
			6	И240							0,05	0,05					
Итого			6	И240						0,05	0,05						
Всего профиля			7							0,05	0,05						
Сталь холоднокатаная ГОСТ 2-130-70	вст 3 кл 2 ТУ 14-1-3023-80	С 90x30x2,5	8							0,041	0,041						
			9	И240							0,041	0,041					
Итого			9	И240						0,041	0,041						
Всего профиля			10							0,041	0,041						
Сталь углеродистая обыкновенная ГОСТ 8509-72	вст 3 кл 2 ТУ 14-1-3023-80	L 25x3	11							0,035	0,035						
			12					0,018	0,024		0,042						
Итого			13	И240				0,018	0,024	0,035	0,077						
Всего профиля			14		2113			0,015	0,007		0,025						
Сталь холоднокатаная ГОСТ 103-76	вст 3 кл 2 ТУ 14-1-3023-80	8x6	15					0,003			0,003						
			16	И240				0,018	0,007		0,025						
Итого			17	И240				0,018	0,007		0,025						
Всего профиля			18		8110			0,018	0,007		0,025						
Сталь листовая ГОСТ 16523-70	вст 3 кл 2 ТУ 14-1-3023-80	8x2	19					0,15	0,102		0,252						
			20	И240				0,15	0,102		0,252						
Итого			21					0,15	0,102		0,252						
Итого масса металла			22	И240				0,389	0,215	0,276	0,88						
Масса поставки элементов по квадратам																	
Заполняется заказчиком																	

ТП

КМ

ПРИВЯЗАН

ПРИВЯЗ
СТ. ИНЖ. АРХИПОВА
РУК. ГР. АНТОНОВА
ГИП КУЗНЕЦОВ
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО
И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ
ИВН. № НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕЗЖАКИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16/70
ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 2
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Наименование конструкции по номенклатуре предискуранта № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкции Т												Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
			По видам профилей стали														
			Автоматическая и ручная сварка	Швеллеры	Круглая сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и гнутосварные	Трубы	Прочие				
			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																	

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕД. АНТОНОВА
СТ. ИНЖ. АРХИПОВА
РУК. ГР. АНТОНОВА
ГИП КУЗНЕЦОВ
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО
И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ
ИВН. № НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ТПР 901-07-8.84

КМ

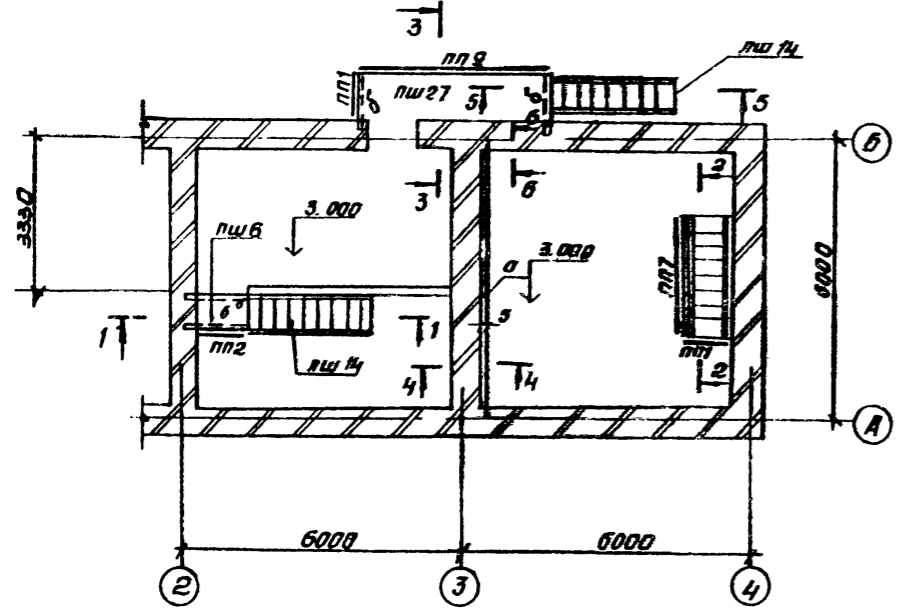
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕЗЖАКИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16/70
ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА КОНСТРУКЦИИ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 3
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Альбом II

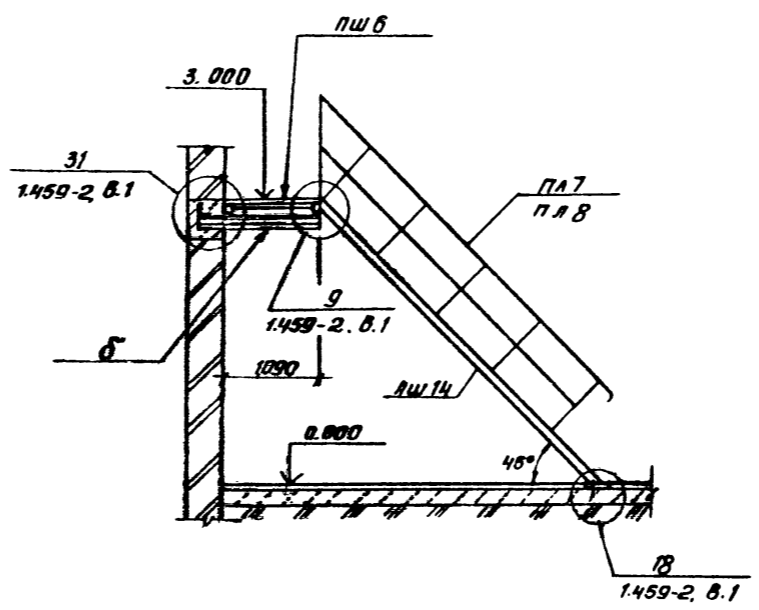
901-07-8.84

Типовое проектное решение

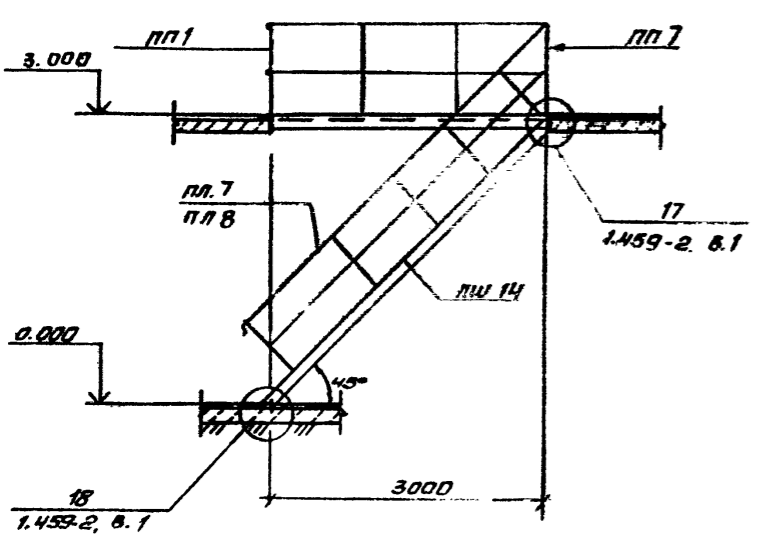
Схема расположения металлических площадок и лестниц на отм. 3.200



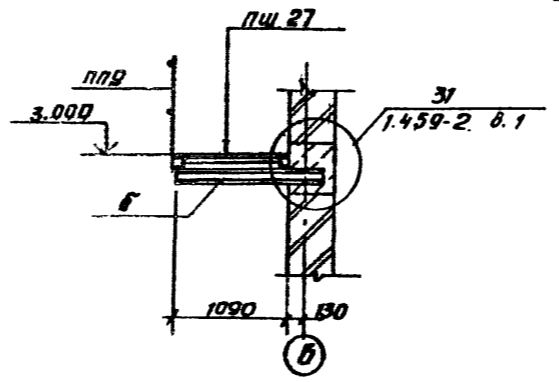
Разрез 1-1



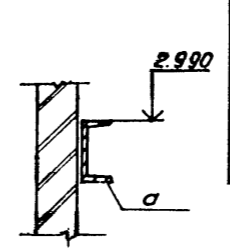
Разрез 2-2



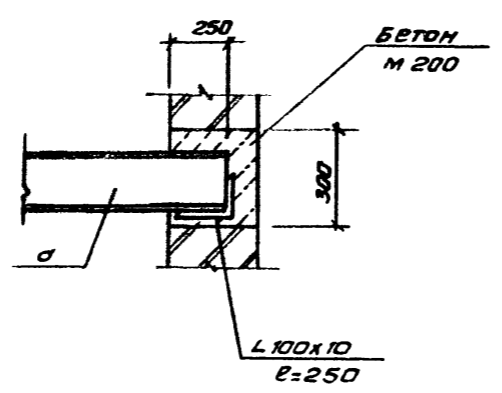
Разрез 3-3



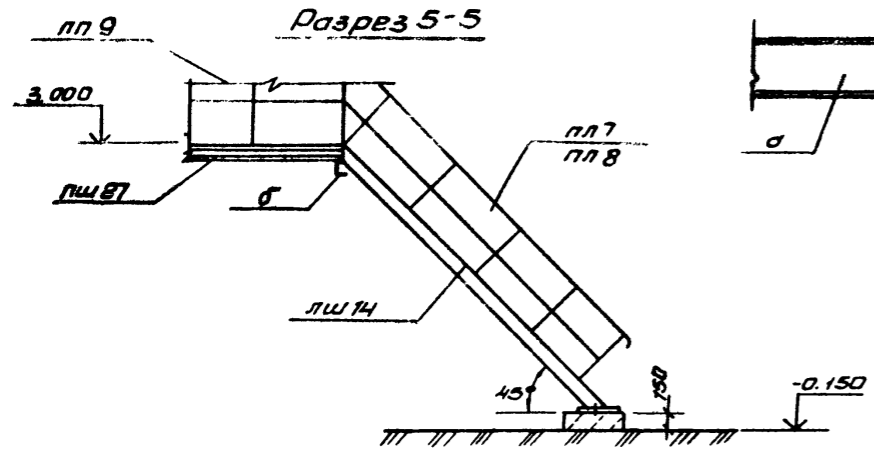
Разрез 4-4



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	
ограждение 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	
ограждение 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)

СОГЛАСОВАНО
 ЛЕВЫЙ ЛУК
 ОТД. КТ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗНМ. ИМОН
 ИМВ. № ПОДА

ПРИБЯЗАН		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	Гип	Кузнецов	Схема расположения металлических площадок и лестниц на отм. 3.200	лист
Гл. конст.	Шапиро	Н. конст.	Кузнецов	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
ИМВ. №	М. отд. Красавин	ИМВ. №	Красавин		

Копировал Антонова
20093-02

Формат А2

Ведомость чертежей основного комплекта

Код	Лист	Наименование	Примечание
	ВК-1	Общие данные	
	ВК-2	План. Сметы В; Г; К; 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	Потребный напор на входе, м	Расчетные расходы			Установочная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут	л/сек	л/с		
Тов.-питьевой водопровод	10	18,45	2,0	0,27	—	
Бытовая канализация	—	—	—	1,8	—	
Производственная канализация	—	—	—	4,86	—	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ по таблице по плану	Наименование потребителя	Количество потребляемых киловатт часов работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Примечание				
			Технический		Бытовой		Режим водопотребления	в производственном водопроводе			Характеристика сточных вод	в бытовую канализацию		в производственную канализацию			Концентрация загрязняющих 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		м³/сут		л/с	
В10.2	Бак разрыва струи	1	24	техни.	10	постоянный	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Перелив при аварии
21.2	Испаритель	1	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	слив разливной воды
В12	Водоподогреватель	1	24	питьев.	10	постоянный	0,1	2,4	0,1	0,027	—	—	—	—	—	—	—	—	Сбор в КЗ
	Присадка нейтрализующего раствора	1	1	питьев.	—	перерыве	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

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

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

ПРИВЯЗАН

№№ №

Т.П.Р. 901-07-8.84 ВК

ПРОГ. МАШИНИСТКА	С. П. СЕРГЕЕВ	ИТЕНЦИОНАЛЬНАЯ РАБОТА ЛАБОРАТОРИИ	С. П. СЕРГЕЕВ	С. П. СЕРГЕЕВ	С. П. СЕРГЕЕВ	С. П. СЕРГЕЕВ
СТ. НАМ. КЛЕЕН	С. П. СЕРГЕЕВ	ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И	С. П. СЕРГЕЕВ	С. П. СЕРГЕЕВ	С. П. СЕРГЕЕВ	С. П. СЕРГЕЕВ
Р. И. С. П. СЕРГЕЕВ	С. П. СЕРГЕЕВ	СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОИТЕЛЬНОГО	С. П. СЕРГЕЕВ	С. П. СЕРГЕЕВ	С. П. СЕРГЕЕВ	С. П. СЕРГЕЕВ
С. П. СЕРГЕЕВ	С. П. СЕРГЕЕВ	ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-5-16/70	С. П. СЕРГЕЕВ	С. П. СЕРГЕЕВ	С. П. СЕРГЕЕВ	С. П. СЕРГЕЕВ
С. П. СЕРГЕЕВ	С. П. СЕРГЕЕВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	С. П. СЕРГЕЕВ	С. П. СЕРГЕЕВ	С. П. СЕРГЕЕВ	С. П. СЕРГЕЕВ

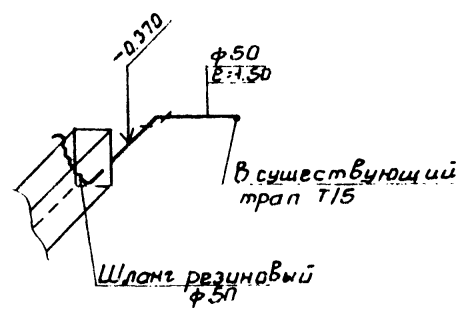
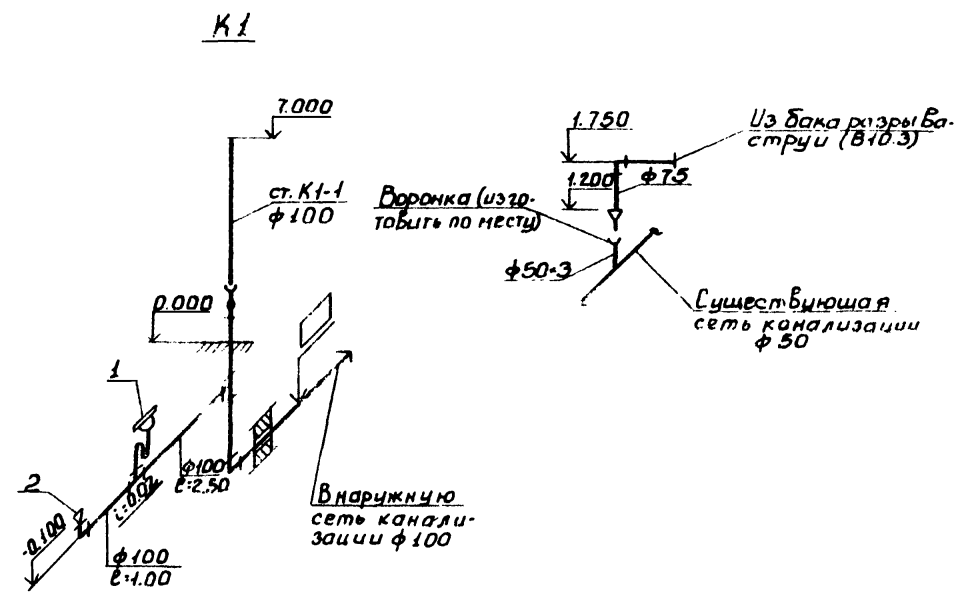
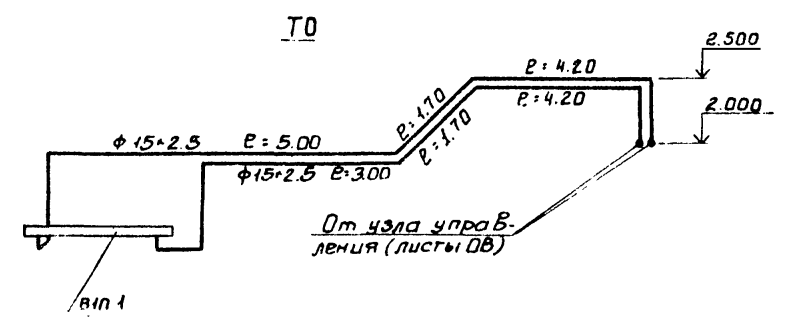
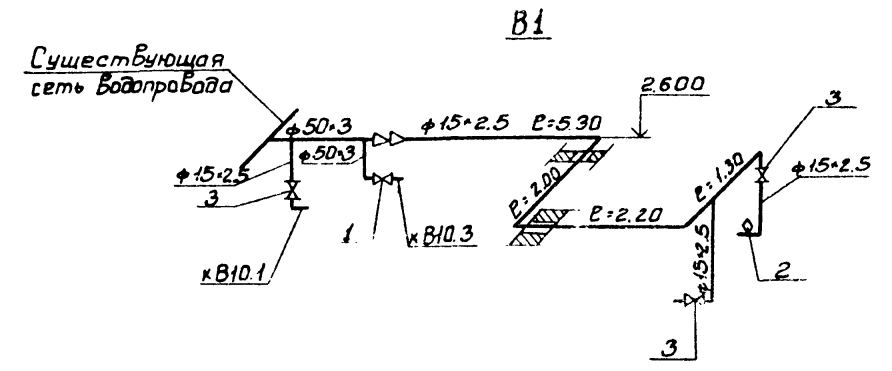
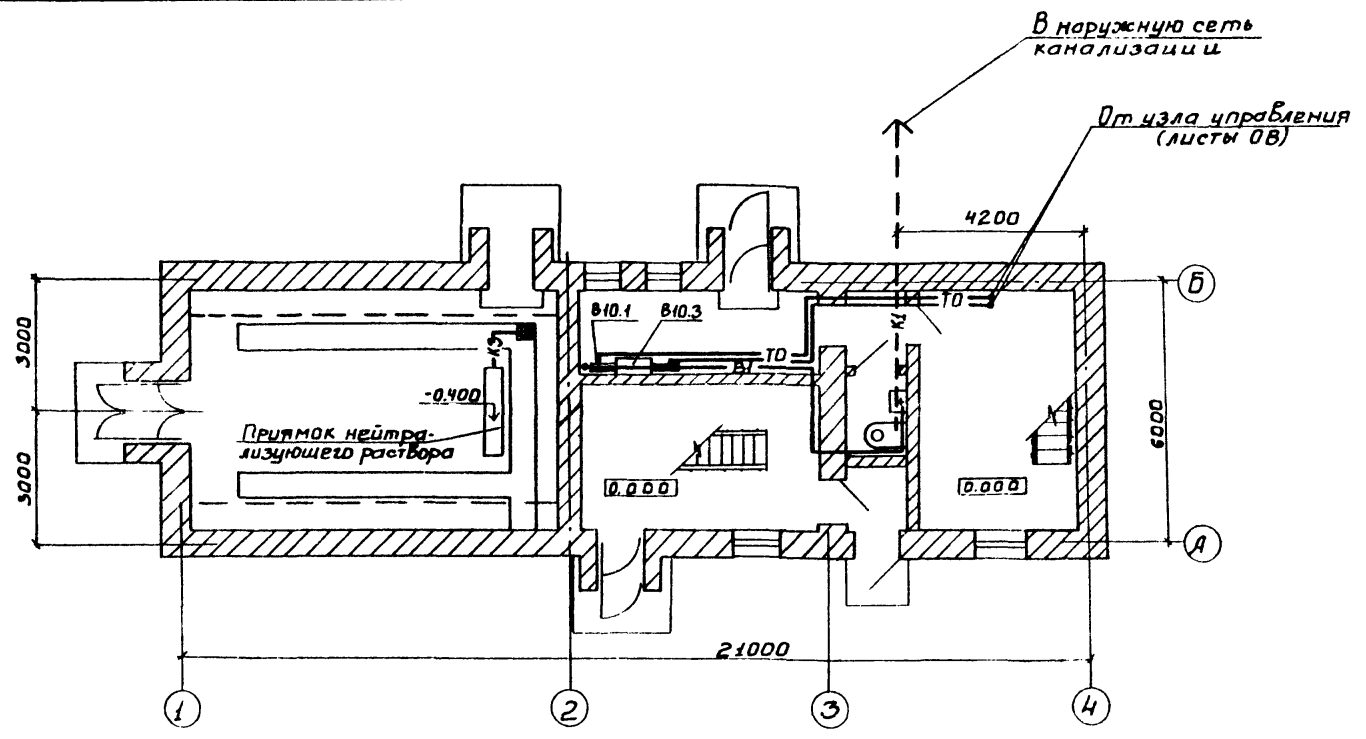
Копирован: Корочкин

Формат А3

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ Альбом 1 901-07-8.84

Альбом II

901-07-8.84



СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № 0104АЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. КН. Л. Н.

		Т. П. Р. 901-07-8.84		ВК	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УБОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПУТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16/70	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	УЛЕЦЕР		Р. П.	2	
	ЛЕВИНА	ПЛАН.	ЦНИИ ЭП		
	СИРОТА	СХЕМЫ В1; Т0; К1; К3	ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕКТОВАЯ		
	ЛЕВИНА		Г. МОСКВА		
	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, условное 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, °С	Расход тепла, Вт	ΔР, Па	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °С	Расход тепла, Вт	ΔР, 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	ХВ67-1	7	1	-30	+23	48450	53 (5,38)	ХВ6А-П	6	1	+23	354	3450	12,7 (1,3)	КВУ 600-1000 1,6 кВт	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 ВМ-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	Период года при t, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Устано. вл.м. за в.в. кВт
		На отопле. мие	На вентиляцию	На водоснабжение	Общий		
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°С, для вентиляции в летний период t = +22°С. Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолога: склад контейнеров +5°С, хлордозаторная +16°С. Коэффициенты теплопередачи вновь проектируемых ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП II-3-79.

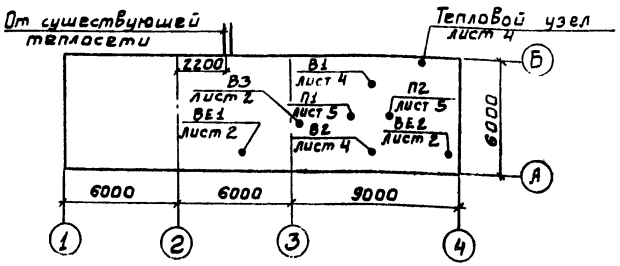
Теплоснабжение.

Источником теплоснабжения является существующая теплосеть. Теплоноситель - вода с параметрами 150-70°С. 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.



рется. 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/*.

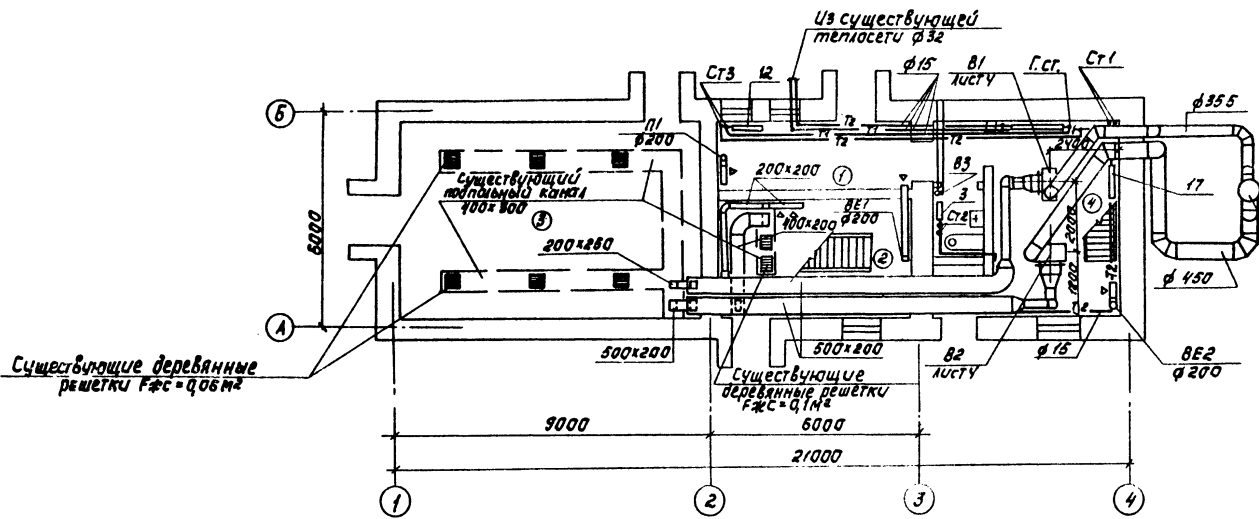
Привязан		
ИНВ. №		
ТПР 901-07-8.84		08
Интенсификация работ выполняемых для обеспечения безопасности при вводе в эксплуатацию проекта 901-3-18/70		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р 1 5
И. КОМП. ПОЯТНИКОВА		ЛИСТЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
И. КОМП. ПОЯТНИКОВА		
И. КОМП. ПОЯТНИКОВА		
И. КОМП.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

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНО РЕШЕНИЕ 901-07-8.84 ЛАББОМ II

И. КОМП. ПОЯТНИКОВА

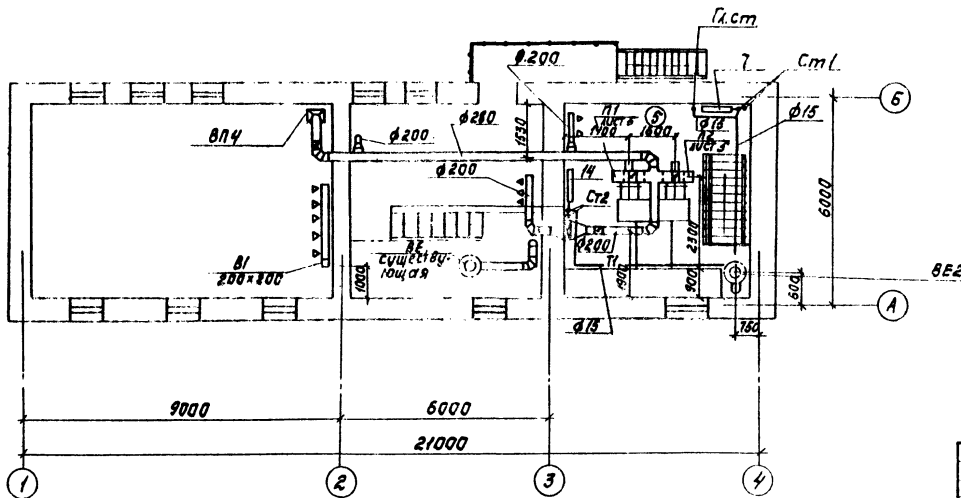
План на отг. 0.000

Экспликация помещений



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

План на отг. 3.000



ТЛР 301-07-8.84	08
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРНОЙ СТАНЦИИ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ПЛАНОВОМУ ПРОЕКТУ 301-3-57/0	Р 2
Планы на отг. 0.000 и 3.000	ЦНИИЭП
	Щитового оборудования
	г. Москва

Привязан	
Н. контр.	Подлинникова
Руч. гр.	Подлинникова
Св. ин. пр.	Нарочисова
Нач. отд.	Платонов
Инв. №	

Копирован; Корецкая

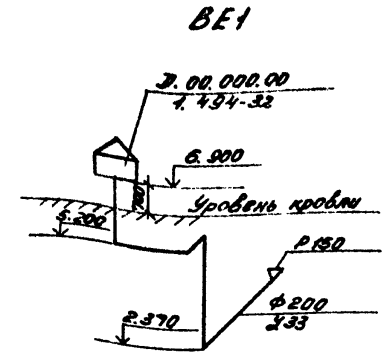
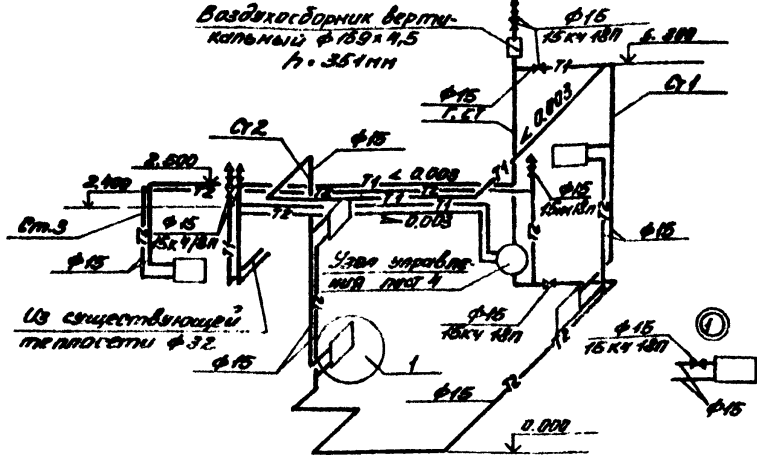
20093-02

Формат А2

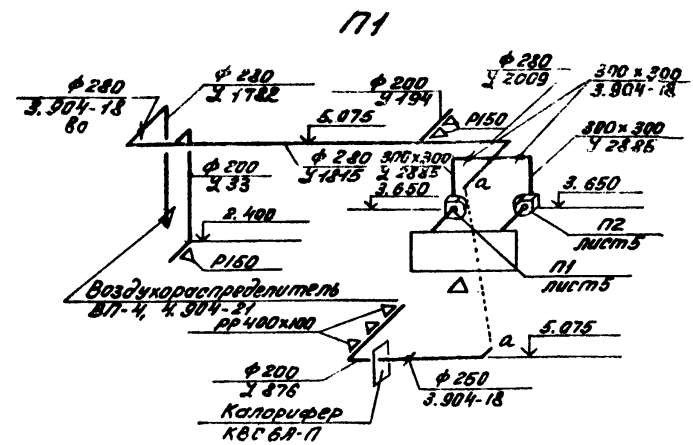
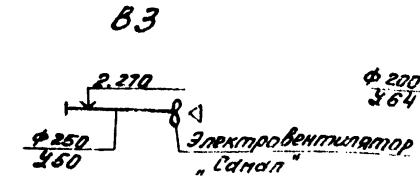
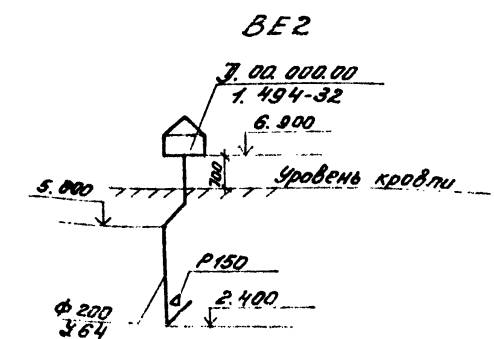
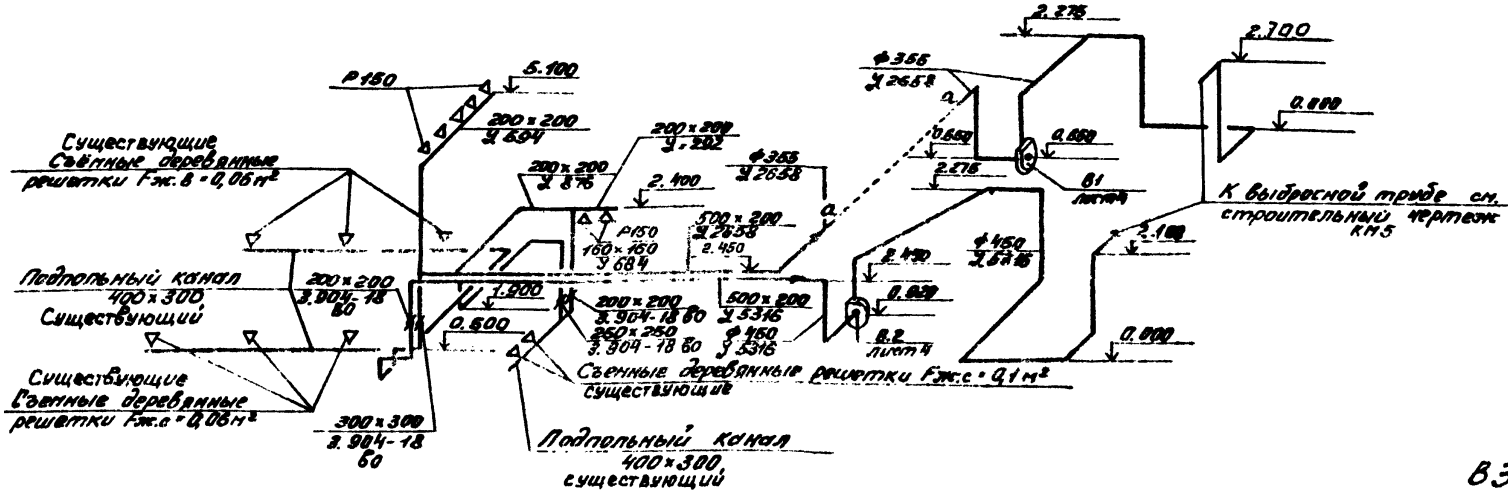
СОГЛАСОВАНО
 М. П. ЛЕВИНА
 М. П. ЛЕВИНА
 М. П. ЛЕВИНА
 М. П. ЛЕВИНА
 М. П. ЛЕВИНА

Схема систем отопления

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



B1, B2:



АЛБОВОМ II

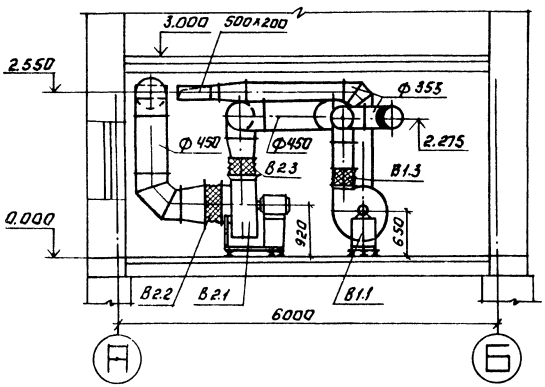
901-07-8.84

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ

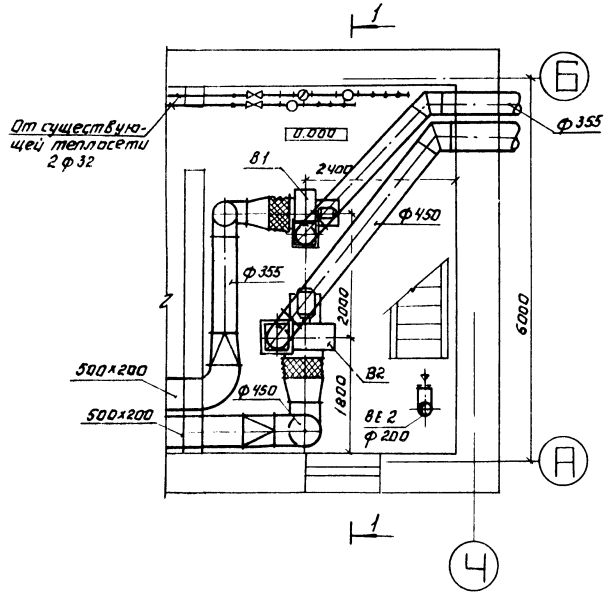
ИНВ. ЛИСТЫ, ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗРАШ. ИВ. И.Н

Т.п.р. 901-07-8.84			08
ИТЕНОФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХОДЯТОР-НИ АЛЯ ОБЪЕЗДАРИВАНИЯ ПИТЬЕ АИ ИСТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННЫХ ПО ТИПОВЫМ ПРОЕКТАМ (ТЛ.901-3-16/70)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИВ. И.Н. П.Р. НАЧ. ОТА	П	3	
ПОДЛИСНИКОВА АНДРЕЕВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ И. МОСКВА		
ПОДЛИСНИКОВА НАРИСОВА	Формат А2		
ПЛАТОНОВ	20093-02		

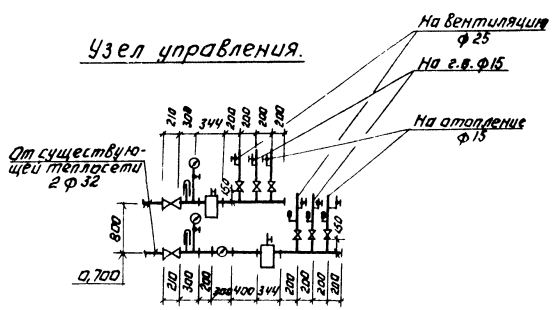
Разрез 1-1



План.



Узел управления.



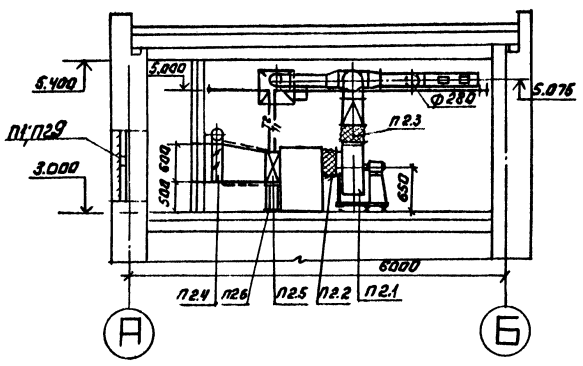
Спецификация отопительно вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса кг.	Примечание
		B1			
B1.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентагрегат В-44-70-5-03	1	120	Ч/Б вентилятор №5 Пол. кож. ПР-Цель 1 Эл. агрегат ЧЯВЛ. 6 N=0,75 кВт. h=1000 мм на виброосновании.
B1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ20	1	6,76	
B1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ13	1	5,02	
		B2			
B2.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентагрегат В-44-70-6,3-02	1	177	Ч/Б вентилятор ЧЯВЛ. №5 Пол. кож. ПР-Цель 1 Эл. агрегат ЧЯВЛ. 6 N=1,5 кВт. h=1000 мм на виброосновании.
B2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ21	1	8,95	
B2.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ14	1	6,26	

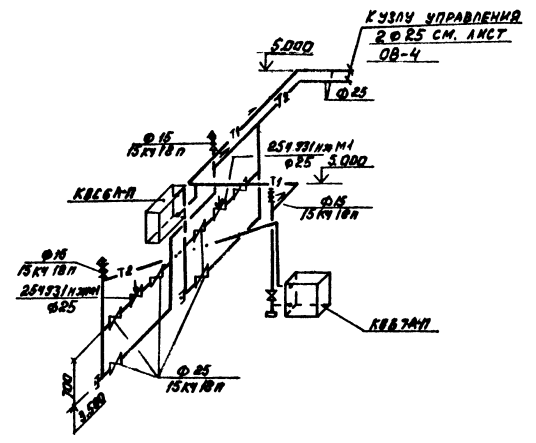
ПРИВЯЗАН: <table border="0"> <tr> <td>И. конструктор</td> <td>В. А. Ильяш</td> </tr> <tr> <td>ВЕД. инженер</td> <td>Н. С. Ильяш</td> </tr> <tr> <td>Г. РА. инженер</td> <td>И. С. Ильяш</td> </tr> <tr> <td>НАЧ. ОТД.</td> <td>ПАТОНОВ</td> </tr> </table>		И. конструктор	В. А. Ильяш	ВЕД. инженер	Н. С. Ильяш	Г. РА. инженер	И. С. Ильяш	НАЧ. ОТД.	ПАТОНОВ	Т.П.Р. 901-07-8.84 УСТАНОВКИ СИСТЕМ В.1, В.2 УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.	Л. 6 ЛИСТ 4 ЦИТИИ-ЭП ИНЖ.ПРОЕКТОРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА
И. конструктор	В. А. Ильяш										
ВЕД. инженер	Н. С. Ильяш										
Г. РА. инженер	И. С. Ильяш										
НАЧ. ОТД.	ПАТОНОВ										

901-07-8.84
Проектное решение
Т.И.Р. 901-07-8.84
Мальков И.
И.С. Ильяш
В.А. Ильяш
Н.С. Ильяш
И.С. Ильяш
ПАТОНОВ

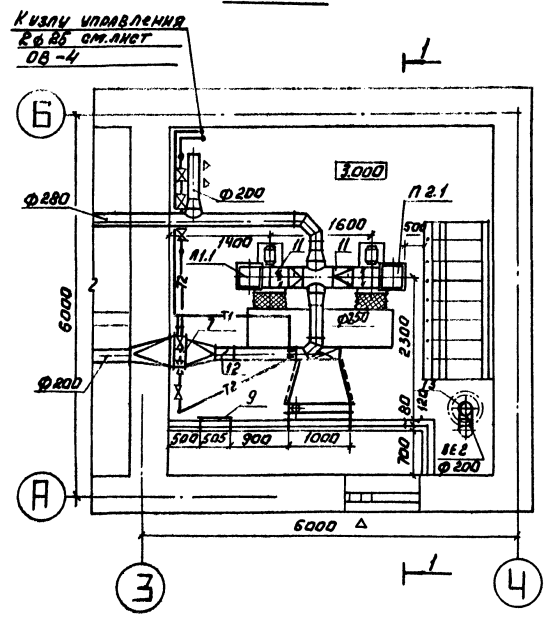
Разрез 1-1



Система теплоснабжения установок П1, П2.



ПЛАН



Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к. е.	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. про. по исп. 1 Эл. обмот. 4х80 ЯБ N-0, 75 кВт. П-1000 на Выборгском.
П1; П2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ 20	1	6,76	
П1; П2.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ 13	1	5,02	
П1; П2.4	Вентиляционный	Клапан воздушный			
	Вентил. 3-д.	утепленный кв. 100мм	1	63,7	
П1; П2.5	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер КВБ 7А-П	1	84,0	
П1; П2.6	1.494-23	Подставка под калорифер	4	2,1	
П1; П2.7	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер КВС 6АЛ	1	362	запасная
П1; П2.8	5.904-4	Дверь герметическая			
		утеплен. д. 25х125	1	33,6	
П1; П2.9	Сарколовский мех. 3-д	Неподвижная ж.д.			
		150 x 490	4	1,0	
		150 x 580	4	1,2	
П1; П2.10	3.904-18	Клапан обратный			
	8.0.	искробезопасный			
		ПР 025 000-027 200300	2	11,5	
П1; П2.11	3.904-18	Клапан обратный			
	8.0.	искробезопасный			
		АЗЕ 023-000 ф 250	1	6,9	
П1; П2.12	1.494-32	Исфлектор ф 250	1	7,5	

ПРОЕКТОР: ПОДПИСАТЕЛЬ: ДИРЕКТОР: ИСПОЛНИТЕЛЬ: ПРОЕКТОР: ПОДПИСАТЕЛЬ: ДИРЕКТОР: ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ТР 901-07-8.84		08
ПРИВЯЗАН:	И. КОМП. ПОДПИСАТЕЛЬ: Т. КОМП. ПОДПИСАТЕЛЬ: БЕД. И. КОМП. ПОДПИСАТЕЛЬ: ТИП: И. КОМП. ПОДПИСАТЕЛЬ:	И. КОМП. ПОДПИСАТЕЛЬ: Т. КОМП. ПОДПИСАТЕЛЬ: БЕД. И. КОМП. ПОДПИСАТЕЛЬ: ТИП: И. КОМП. ПОДПИСАТЕЛЬ:
УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2		И. КОМП. ПОДПИСАТЕЛЬ: Т. КОМП. ПОДПИСАТЕЛЬ: БЕД. И. КОМП. ПОДПИСАТЕЛЬ: ТИП: И. КОМП. ПОДПИСАТЕЛЬ:

Типовой проект

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

Альбом II

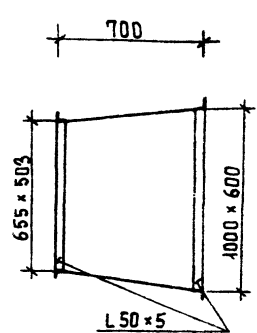
Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций

Table with columns for 'И№. №', 'Привязан', and a grid for revision tracking.

СОДЕРЖАНИЕ

Table with columns: Обозначение (ОВН 1), Наименование (Переход), Примечание.

Table containing project details: ТПР 901-07-8.84, ОВН, СОДЕРЖАНИЕ, and signature blocks for 'Полтинникова' and 'Ишев'.



Изготовить из листовой стали δ=2мм ГОСТ 19903-74. Предусмотреть шипы под изоляцию.

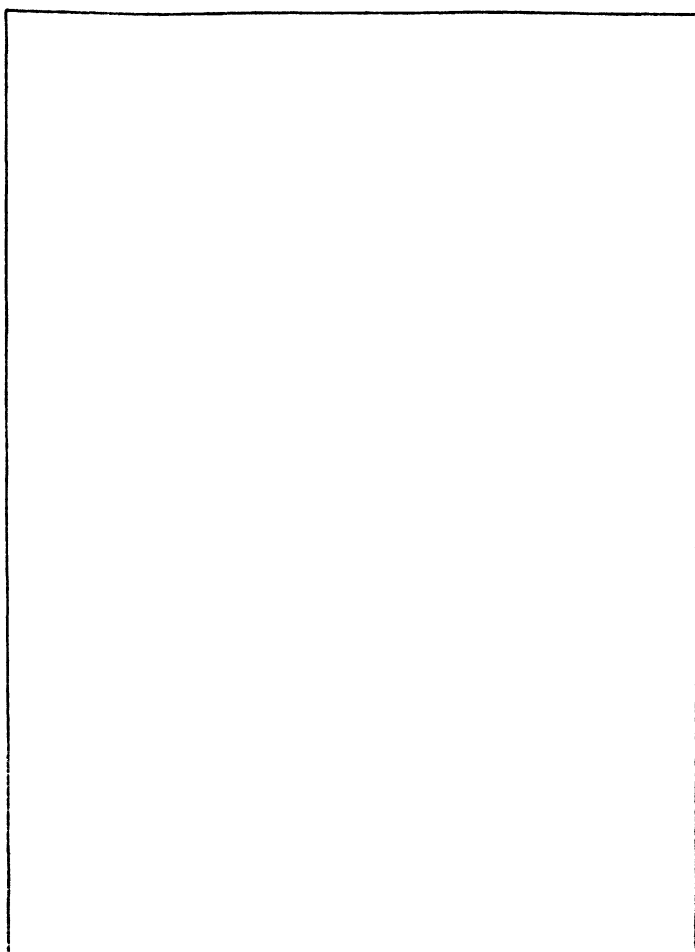


Table with project details: ТПР 901-07-8.84, ОВН 1, Переход, and signature blocks for 'Полтинникова' and 'Ишев'.

2003-02

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели

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

Альбом II

904-09-8.8У

ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ АВАРИИ

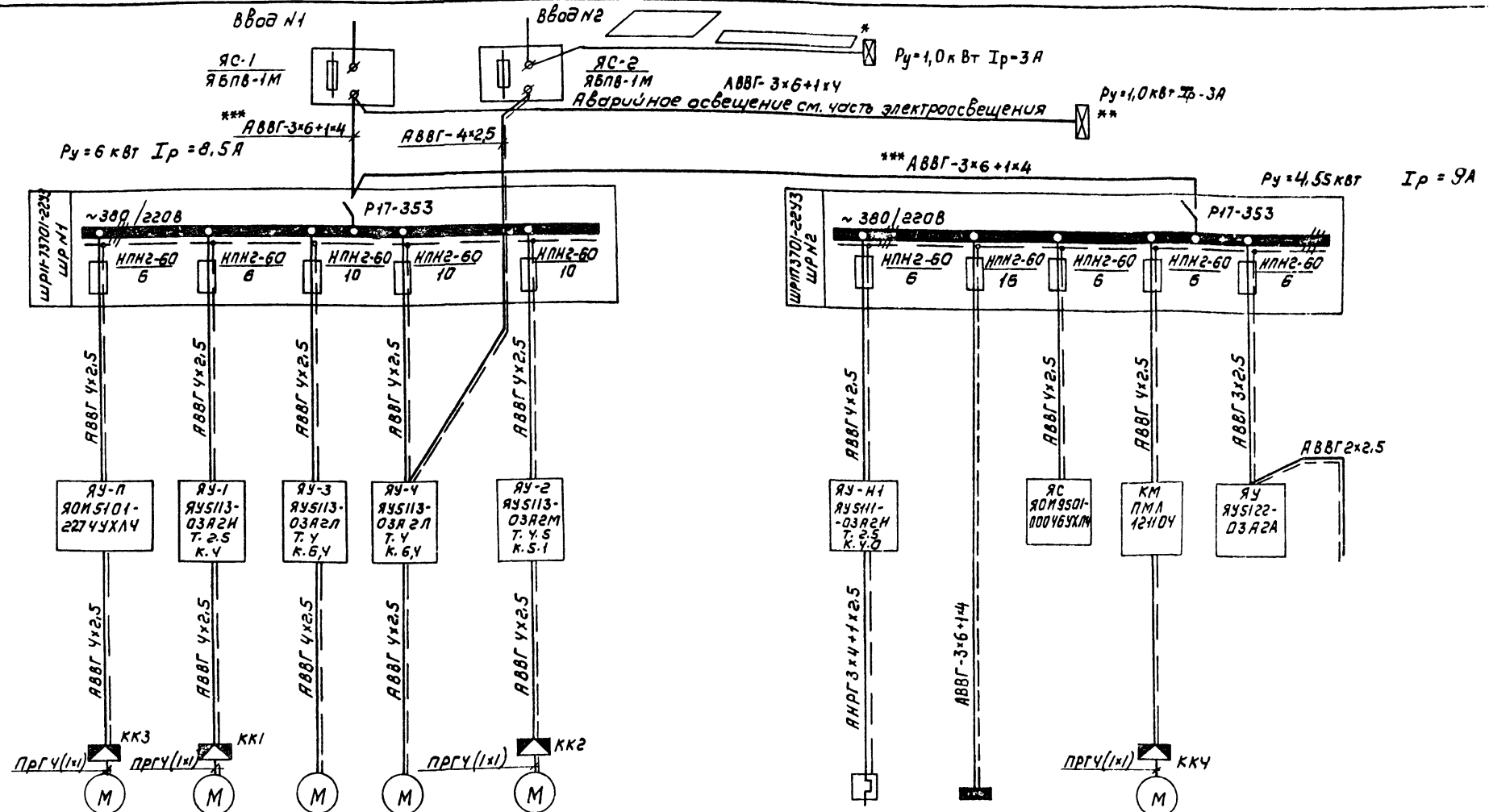
Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта /Гальциани/

ИВВ.№		ГП Р 901-07-8.84		ЭМ	
И.В.Д.:	Б.Е.В.А.	З.Е.Е.В.	И.Н.С.Ф.И.К.А.Ц.И.Я.К.А.Р.О.В.Ы.И.С.Т.О.Ч.Н.Ы.Е.В.О.Д.О.С.Т.Р.О.Е.Н.И.И.П.О.Т.И.П.О.В.О.М.У.О.Б.Ъ.К.Т.И.901-3-15/70	С.Л.Д.М.Я.	Л.И.С.Т.
П.Р.О.В.Е.Р.	Л.А.Р.И.О.Н.О.В.А.	М.Е.Л.Ь.С.Ь.И.Ч.К.О.В.		Р	1
Р.У.К.Т.Р.	С.О.Б.Е.В.А.	С.О.Б.Е.В.		ЦНИИЭП	
Г.Л.Е.Б.Е.Ц.	С.О.Б.Е.В.А.	С.О.Б.Е.В.		И.Н.С.Т.О.Ч.Н.Ы.Е.В.О.Д.О.С.Т.Р.О.Е.Н.И.И.П.О.Т.И.П.О.В.О.М.У.О.Б.Ъ.К.Т.И.901-3-15/70	
И.Л.У.Ш.А.	Д.А.Н.И.К.О.В.	С.О.Б.Е.В.		О.Б.Щ.Е. Д.А.Н.Н.Ы.Е.	
				ЦНИИЭП	
				И.Н.С.Т.О.Ч.Н.Ы.Е.В.О.Д.О.С.Т.Р.О.Е.Н.И.И.П.О.Т.И.П.О.В.О.М.У.О.Б.Ъ.К.Т.И.901-3-15/70	
				Г. М. С. К. В. А.	

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-8.84 АЛБЭОМ II

ИВ № 0204А. ПОДПИСЬ П.А.ТА. (В.З.А.М. ЛИНЬКЕ)

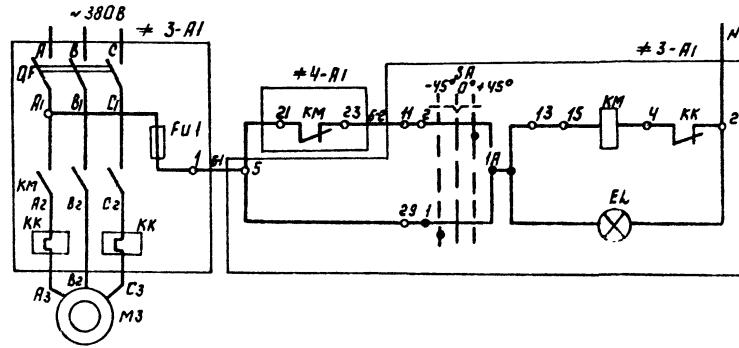
Данные питающей сети	
Тип, И, А	Тип, И, А
расцепитель, А	расцепитель, А
тип, напряжение, сечение (шинопровода)	расчетный ток
Установленная мощность, кВт	Установленная мощность, кВт
Тип, И, А	Тип, И, А
расцепители или плавкая вставка, А	расцепители или плавкая вставка, А
Маркировка или длина участка сети	Маркировка или длина участка сети
Тип, И, А	Тип, И, А
Расцепитель автомата	Расцепитель автомата
к-комбинированный	к-комбинированный
Уставка, А	Уставка, А
Т-тепловая	Т-тепловая
Уставка, А	Уставка, А
Маркировка или длина участка сети	Маркировка или длина участка сети
Условное обозначение на плане	Условное обозначение на плане
Номер по плану	Номер по плану
Тип	Тип
Рн, кВт	Рн, кВт
Ток, А	Ток, А
И _п	И _п
Наименование механизма по плану	Наименование механизма по плану



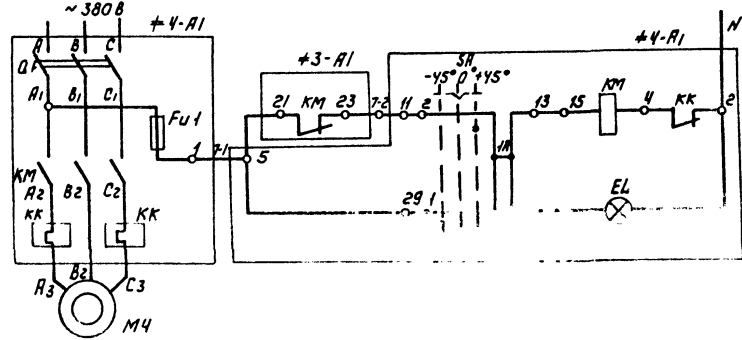
М П-1	М1	М3	М4	М2	Н1	ЩО	М П-2	—	—	
4А80А6	4А80А6	4А80В4	4А90А6	4А90А6	ТЭН-606-125/0,4с-220	ЯП50Б3МТ	4А80А6	—	—	
0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	1.6	2.2	0.75	—	—	
2.24 / 8.96	2.24 / 8.96	3.57 / 17.85	4.1 / 18.4	4.1 / 18.4	2.4	6.8	2.24 / 8.96	—	—	
Приточная вентсистема	Вытяжная вентсистема	Насос повысителя напора	Вытяжная вентсистема	Вытяжная вентсистема	Нагревательный элемент заслонки №1	Рабочее освещение	Ящик сигнализации	Приточный вентилятор аварийный	Питание приборов КИП	Питание схемы управления приточной системы
П1	В1	Н1	Н2	В2			П2			

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

Т П Р 901-07-8.84		Э М	
ПРОВЕР. БОЕВА	САДОВНИКОВА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХОЛОДОВОЙ	СТАДИЯ
СТ. И. ИЖ. АДИНОВА	САДОВНИКОВА	АДЛЯ ОБЕСЗАЖИВЛЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И	ЛИСТ
РУК. ГР. БОЕВА	САДОВНИКОВА	СТОЧНЫХ ВОД. ПОСТРОЕНЫ И ДО	ЛИСТОВ
П. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	САДОВНИКОВА	УДАЛЮЮТ. ПРОЕКТ 901-3-1670	Р 2
И. КОНТР. БОЕВА	САДОВНИКОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИ-	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД. АНИЛОВ	САДОВНИКОВА	ПАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ	С. МОСКВА
КОПРОВА А. Коршунова		ФОРМАТ А2	



Управление электродвигателями
Насоса с плавистель и напора
ручное (рабочий)
(резервный)



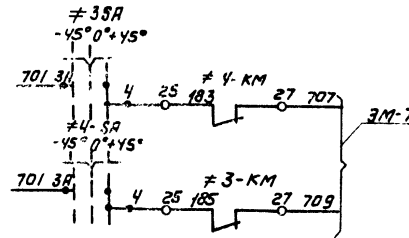
Управление электродвигателями
Насоса с плавистель и напора
ручное (рабочий)
(резервный)

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°		Л	П
			мест	Р	Д	Р	Д	Р		
I	1	2	X	-	-	-	-	X	10	11
II	3	4	X	-	-	-	-	X	30	31
III	5	6	X	-	-	-	-	X	50	51
IV	7	8	X	-	-	-	-	X	70	71

* - не используются



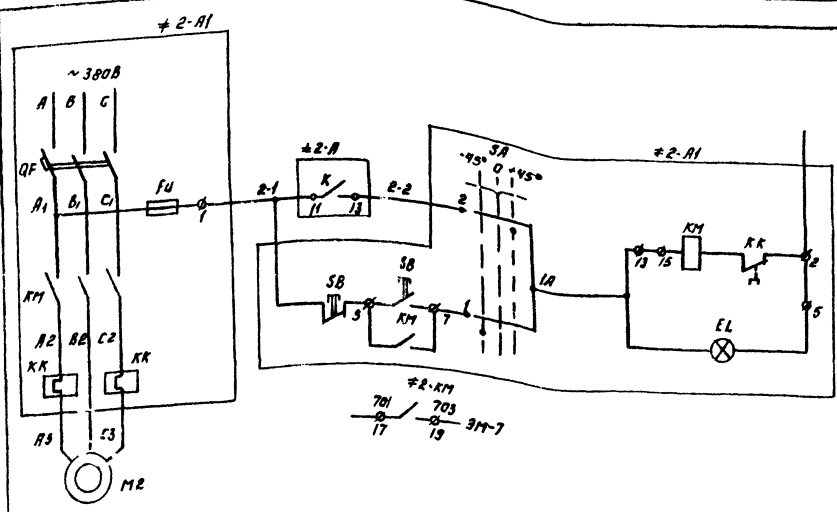
Позиция 406 обозначения	Наименование	Кол	Примечание
Аппаратура по месту			
M3	Электродвигатель 4АХ80В4; 1,5кВт, ~380В	1	
174	электродвигатель 4АХ80В4; 1,5кВт, ~380В	1	
# 3	элементы управления электродвигателем M3		
A1	Ящик управления ЯУ5НЗ-03А2Л (ЯУ-3)	1	
# 4	элементы управления электродвигателем M4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

Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-7

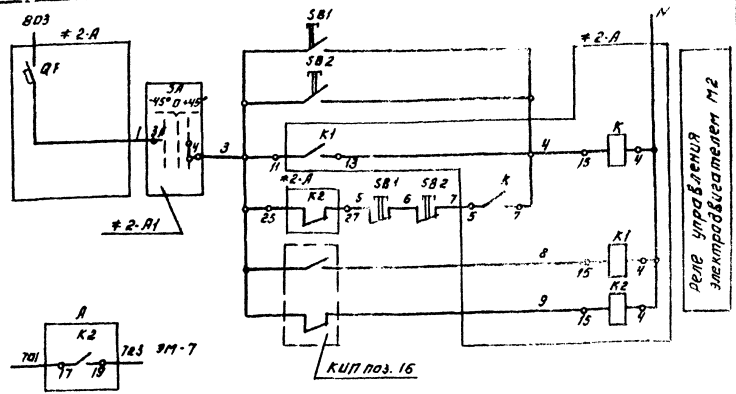
ТПР 901-07-8.84		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	ПОДРОБ. БОЕВА	02/60	ИНТЕРИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОПОТОННОЙ
	СТ. ИНЖ. МАРИОНОВА	02/60	АДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И
	БОЕВА	02/60	СТОЧНОЙ ВОДЫ. ЛЕГКОЕ ИЛИ ПО
	ТА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	02/60	СИЛОВОМУ ПРОЕКТУ 304-3-10/70
	И КОНТ. БОЕВА	02/60	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
	НАЧ. ОТ. АНИЛОВ	02/60	ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ
			НАСОСАМИ ПЛЫВИТЕЛЯМИ НАПОРА
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			С. МОСКВА

Копировал: Коршунова

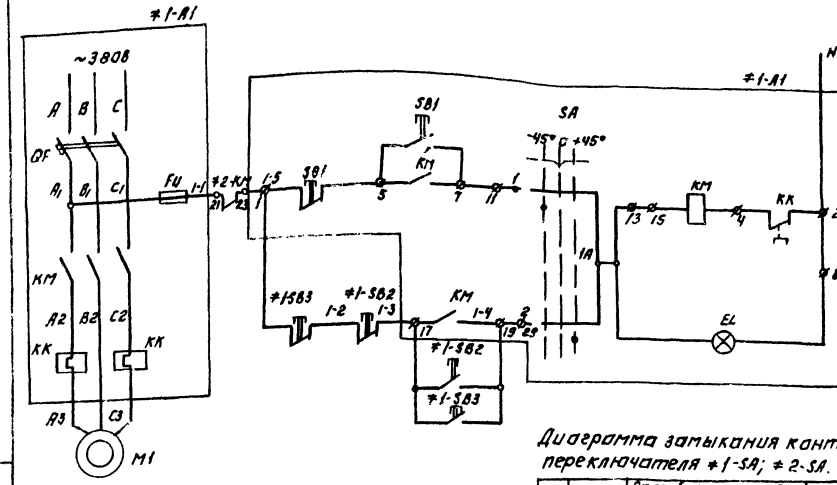
ФОРМАТ: А2



Управление электродвигателем №2 сблокирован с вентилятором 2
Местное Автоматическое



Управление электродвигателем №2
Местное Автоматическое



Управление электродвигателем №1 с вентилятором 1
Местное Диспетчерское

Диаграмма замыкания контактов переключателя *1-SA; *2-SA.

Секции	Контакты	Способ фиксации с						Положение контактов
		-45°			+45°			
		л	п	л	п	л	п	
I	1 2	×					1 → 4	
II	3 4	×					3 → 2	
III	5 6	×					5 → 2	
IV	7 8	×					7 → 4	

* не используются

Лист рассматривать совместно с АТХ-4.5.

Кодификаторное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
М2	Электродвигатель типа ЧА90Л6 1,5 кВт.	1	
М1	Электродвигатель типа ЧА90Л6 0,75 кВт.	1	
SB1, SB2	Кнопочный пост управления ПКЕ-222-243	2	Установить в шкафах в склад и в хранилище тарнума.
*1-SB2	Кнопочный пост управления ПКЕ-222-243	2	
*1-SB3	Кнопочный пост управления ПКЕ-222-243	2	
КИП.п.16	Газоанализатор ФКГ-3М.	1	В проекте заказывается
*2	Элементы управления электродвигателем М2		
Я1	Ящик управления ЯУ5113-03А2 М (ЯУ-2)	1	
*1	Элементы управления электродвигателем М1		
Я1	Ящик управления ЯУ5113-03А2 (ЯУ-1)	1	
*2	Элементы управления электродвигателем М2		
А	Ящик управления ЯУ5122-03А2А (ЯУ)	1	
К1, К2	Магнитный пускатель ПМЕ-111 ~220В	3	
QF	Автомат ЯП50-3М К.3,2А	1	

Т П Р 0 1 - 0 7 - 8 4 3 М

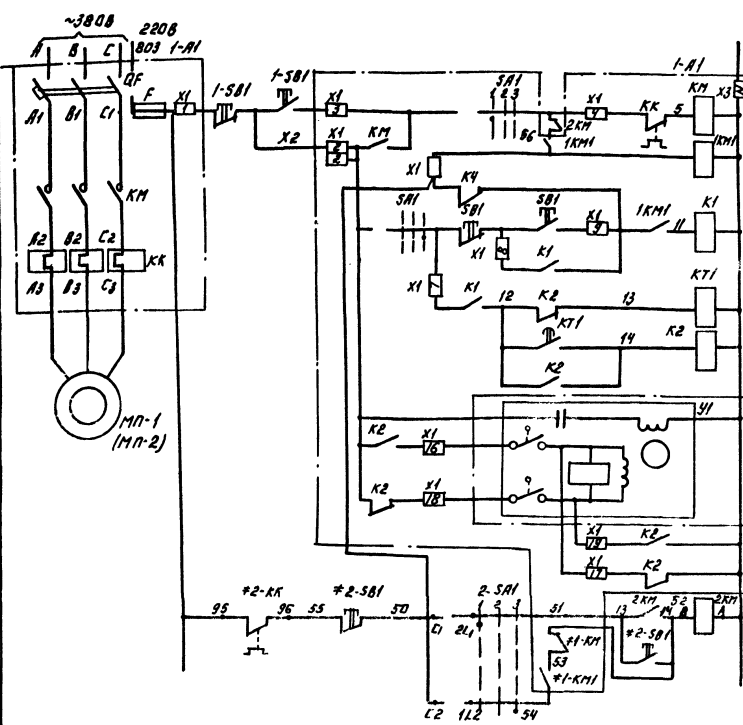
И В Э П	И В Э П	И В Э П	И В Э П	И В Э П	И В Э П
И В Э П	И В Э П	И В Э П	И В Э П	И В Э П	И В Э П
И В Э П	И В Э П	И В Э П	И В Э П	И В Э П	И В Э П
И В Э П	И В Э П	И В Э П	И В Э П	И В Э П	И В Э П
И В Э П	И В Э П	И В Э П	И В Э П	И В Э П	И В Э П

КОПИРОВАА ЛОГИНОВА

20093-02

ФОРМАТ А2

Т И Л О В О Е П Р О Е К Т Н О Е Р Е Ш Е Н И Е 301-01-01-01 АВТОМ И



Питание ~220 в

Управление по месту

Электродвигателем приточного вентилятора

Прогрев калорифера

Включение системы рециркуляции

Управление исполнительным механизмом воздушного клапана наружного воздуха

Ручное автоматическое

Позыч. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
1-А1	Ящик управления приточной системой П-1 (904 5101-2274414)	1	ЯУ - П1 АЭМЗ
QF	Выключатель ИЭ 2023-10043-3р 16А, ~220В ТУ 16.526.064-75	1	
SF	Выключатель ИЭЗ-М93 У-380В Iр=1,0А атс. 2,5 ТУ16-526.110-74	1	
KM	Пускатель ПМЛ 10004 У=220В	1	
2KM	ТУ 16-526-437-78	2	
KM, K2	Приставка контактная ПКА 220В ТУ 16-526.437-78	2	
KT1	Линейная приставка ПЛП 1104 ТУ 16-526.437-78	1	
X1-K1, KT1	Реле РПЛ 4220, 4~220В ТУ 16-523.554-78	5	
K1	Реле электромагнитное РЛ 101604 ТУ 16.523.549-82	1	
KT2	Реле ВЛ40-794 У-220В ВВ 10-100с Е64.561.06270	1	
SA2	Переключатель ПК43-12с-У3. Схема 2001 ТУ 16-526.047-74	1	
SA1	Переключатель ПК43-12с-У3. Схема 2001 ТУ 16-526.047.74	1	
F	Предохранитель ПРС-Б43-П. Лист 40 ТУ 16-522.112-74	1	
SB1	Кноп. ПКЕ-122-243 толк. верх. 1/2 Iр толк. нижн. красн. 1/2 Iр ТУ 16.526.216-78	1	
1KM1	Реле протекучее РЛУ-2 Блоки зажигания	1	Установить в зоне монтажа
X1-X3	Б324-40п25-В/В У3-5 ТУ 16-526.462-78	3	
X1-X3	Б324-40п25-В/В У3-10 ТУ 16-526.463-78	3	
X1-X3	Холодильная тарцевая КТ59 ТУ 16-526.462-79	3	

В ключе SA1 перемычку между правым 4 и контактом ключа «автоматика» демонтировать. Перемычку между клеммами 2 демонтировать. Клемму 7 соединить со свободной клеммой 2. Правый 11 отключить от контакта KM.

В шкафу установить дополнительное реле 1KM1. Контакт реле 1KM1 через размыкающий контакт пускателя 2K соединить с клеммой 4 и катушкой пускателя 2KM.

При пуске ключ SA резервного вентилятора ставится в положение «обработки» и приводится в положение «автоматика» после пуска рабочего вентилятора.

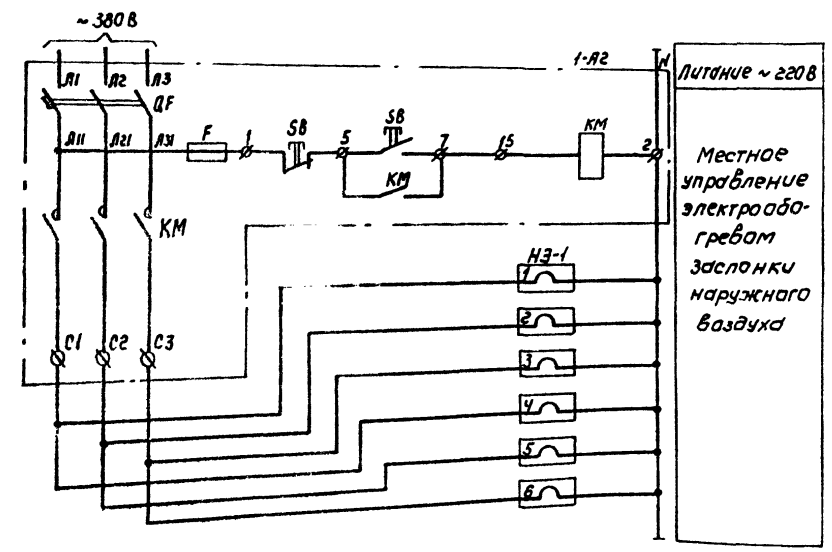
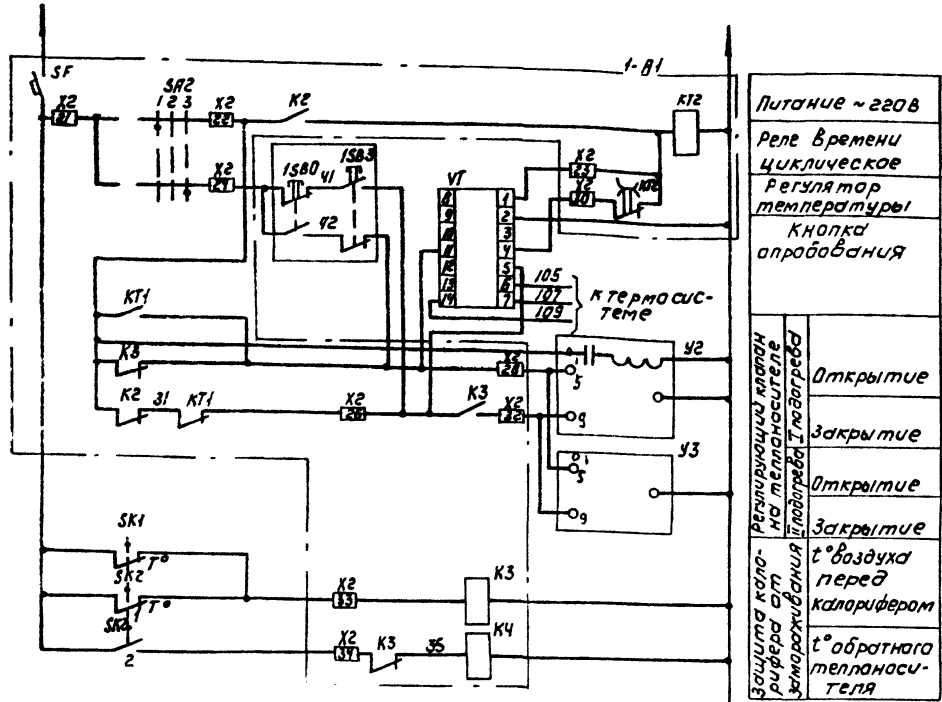
Схему пускателя 2KM собрать в соответствии с элементной схемой узла «А»

Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-Б.

ТПР901-07-8.84		ЭМ
И. КОН. Д. БОБВА	2008	И. КОН. Д. БОБВА
ПРОВ. П. АНДОНОВА	2008	ПРОВ. П. АНДОНОВА
УЧ. И. МЕРОВОСНОВА	2008	УЧ. И. МЕРОВОСНОВА
СД. И. БОБВА	2008	СД. И. БОБВА
И. КОН. Д. БОБВА	2008	И. КОН. Д. БОБВА

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-8.8У АЛБ50М.И

ИНВ. № ПОДАТЬ НА ДАТА ВЗАМ. ИВВ. №



Анаграмма замыкания контактов переключателя SA1

Соединение контактов	Способ фиксации, е.а.		
	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	ручн.	0	АВТ.
	0	АВТ.	0
3-4	ручн.	0	АВТ.
	0	АВТ.	0
5-6	ручн.	0	АВТ.
	0	АВТ.	0
7-8	ручн.	0	АВТ.
	0	АВТ.	0

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, е.а.		
	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	ручн.	0	АВТ.
	0	АВТ.	0
3-4	ручн.	0	АВТ.
	0	АВТ.	0
5-6	ручн.	0	АВТ.
	0	АВТ.	0
7-8	ручн.	0	АВТ.
	0	АВТ.	0

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 воздуховоде	
	меньше нормы	больше нормы
11-4		
13-12		
5-4		

Позиционное обозначение	наименование	кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
МЛ-1; МЛ2	Электродвигатель ЧЯ 80 АБ; 0,15 кВт ~ 380В	2	
1580; 1583	Кнопочный пост управления ПКЕ 222-2У3 ТУ16.526.217-78	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	
1581	Кнопочный пост управления ПКЕ 222-2У3 ТУ16.526.217-78	2	
2- SA1	Пакетный переключатель ППЕ-10/Н2 исполнение ПУ 0016.0.526.004-71	1	
2 KM	Пускатель ПМЛ-1 ТУ16-526-437-78	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	

лист рассматривать совместно с листом ЭМ-5

Привязан

ИНВ. №

Т П Р 901-07-8.84

3М

КОПИРОВАЛА: Коршунова

2009.02

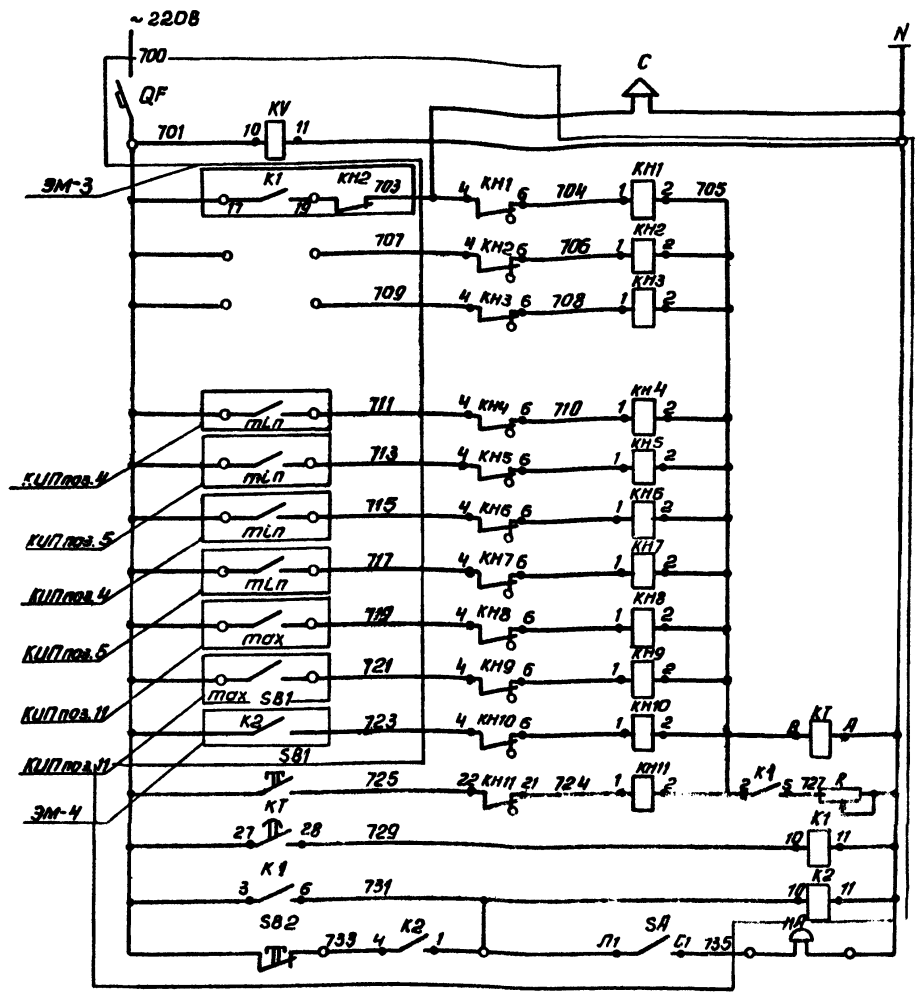
Формат: А2

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>		ЯС1 9501-0004БУХЛЧ
SF	Автоматический выключатель 163-МГ, КЭВ, ТУ16.522.110-74	1	
КН-КН11	Реле сигнальное РЧ1-11-43; 0,5А постоянного тока, ТУ16.523.538-77	11	
KV	Реле промежуточное РПЛ1310х4; ~220В; ТУ16.523.554-78	3	
KT	Пневмоприставка П8Л1104 ТУ16-523.554-78	1	
SA	Переключатель ПКЧ3-12У-У3 схема 0103 РЖ, РЭВ, ТУ16-526.047-74	1	
SB1	Кнопка ПКВ122-143 131р ТУ16-526.216-78	1	
SB2	Кнопка ПКВ122-143 толк. красн., 131р, ТУ16-526.216-78	1	
R	Резистор ПЭВР100, R470 Ом 10%, ГОСТ 6513-65	1	
X1, X2, X3	Блок Б324-4, 0725-В/В ЧЗ-10 ТУ16-526.462-79	3	
X1, X2, X3	Кладка тарцевая, КТ 5У ТУ16-526.462-79	3	
<u>Аппаратура по месту</u>			
HA	Звонок электрический ЗВП-220 ТУ16.739.059-76	1	
C	Сирена сигнальная СС1 ~220В, 50Гц, ТУ16.539-383-70	1	

В случае неисправности срабатывает 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.

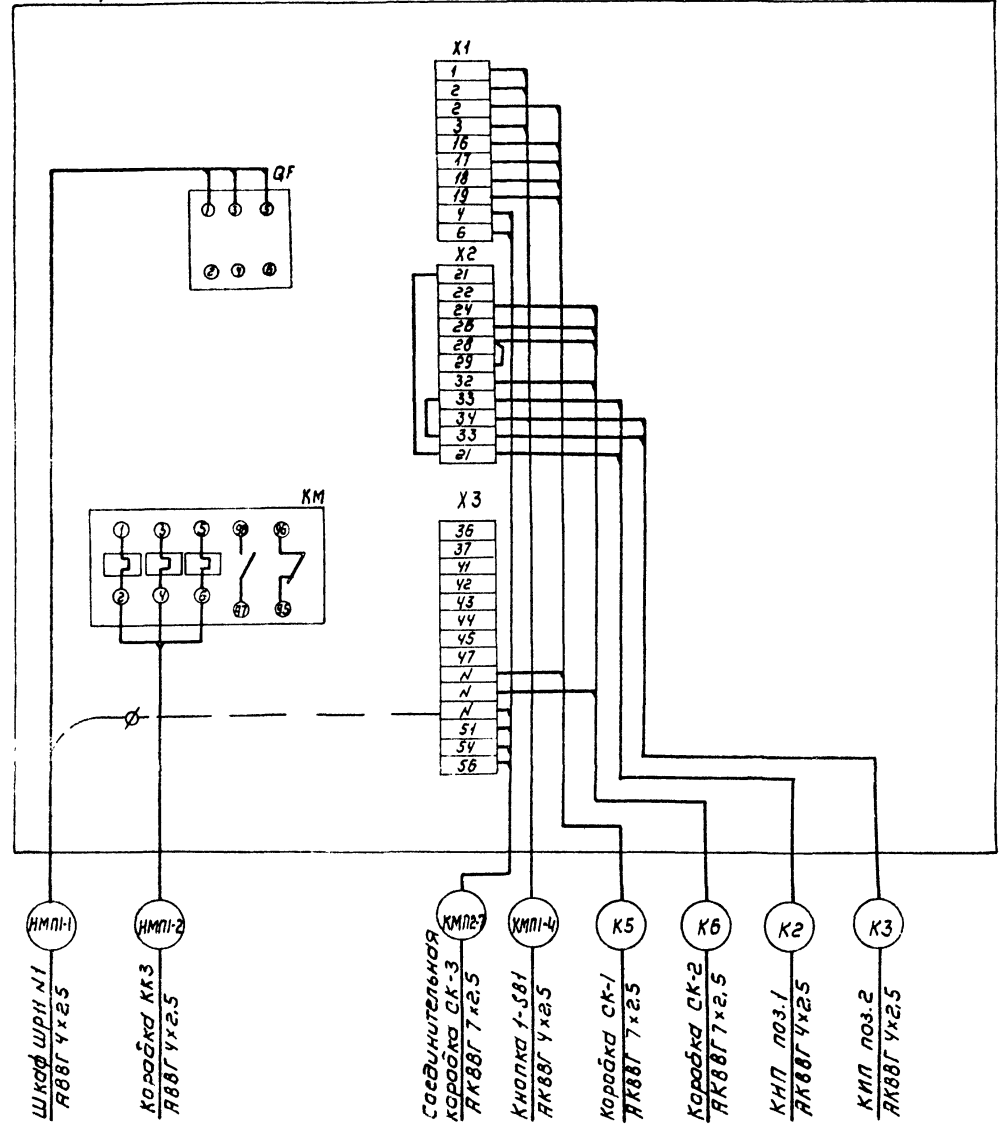
Схема имеет реле времени КТ, позволяющее осуществить отстройку от ложных сигналов.

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		9/10/84		ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛАДОРНОЙ СТАДИИ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
		ПРОВЕР.		Боева		9/10/84		ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И ГОТОВОЙ ВОДЫ ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16/70		Р		7	
		СТ. ИНЖ.		Ларимова		9/10/84		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ		ЦШИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		РУК. ГР.		Боева		9/10/84		ИВАРИННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ		И. МОСКВА			
		НАЧ. СПЕЦ.		Данилов		9/10/84							
Имя, №													

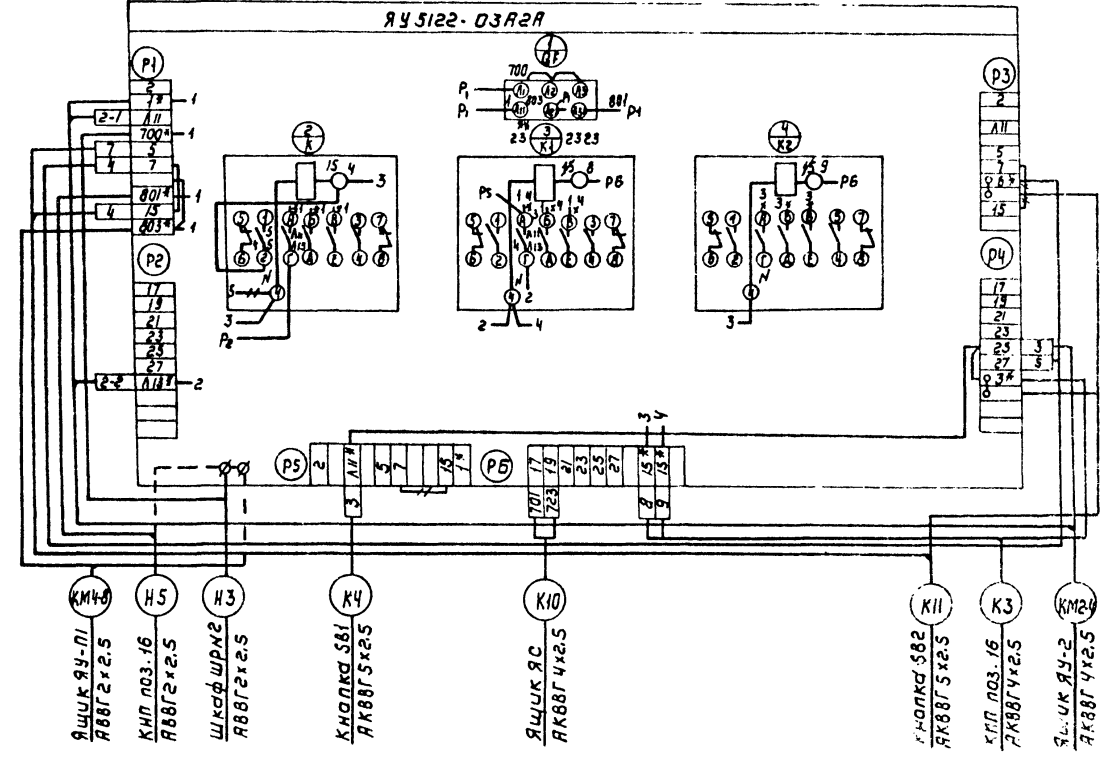
Ящик управления приточной системой ЯУ-П1 (ЯОИ5101-2274УХЛ)



Зануление электрооборудования
Выполнить согласно ПУЭ § 1-7-39

Ящик управления ЯУ

ЯУ 5122-03Я2А



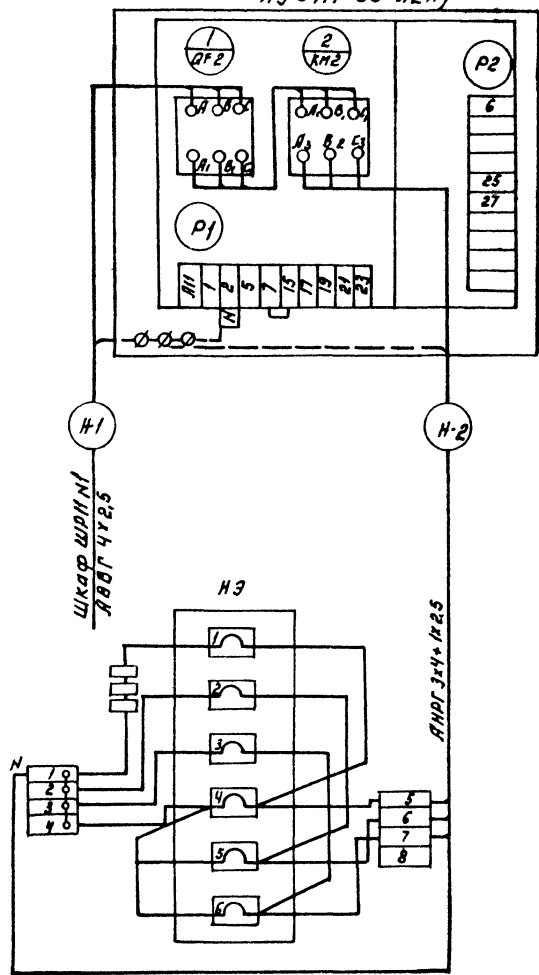
ТЛР 901-07-8.84		ЭМ	
ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-СТРОИТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	МОНТАЖНИК
И. КОТЛ. БОЕВА	И. КОТЛ. БОЕВА	И. КОТЛ. БОЕВА	И. КОТЛ. БОЕВА
С. ИЖ. АРИОНОВА	С. ИЖ. АРИОНОВА	С. ИЖ. АРИОНОВА	С. ИЖ. АРИОНОВА
В. С. Г. БОЕВА	В. С. Г. БОЕВА	В. С. Г. БОЕВА	В. С. Г. БОЕВА
Г. С. С. ГОЛЬЦМАН	Г. С. С. ГОЛЬЦМАН	Г. С. С. ГОЛЬЦМАН	Г. С. С. ГОЛЬЦМАН
НАЧ. ОТ. А. А. НИКОЛОВ	НАЧ. ОТ. А. А. НИКОЛОВ	НАЧ. ОТ. А. А. НИКОЛОВ	НАЧ. ОТ. А. А. НИКОЛОВ
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛАДОАГОНОМОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ ПИЛЬНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПУ 801-07-8.84		СТАДИЯ ЛИСТ Л ИСТОВ	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОСКВА	
Лист 1		Формат: А2	

Копировал: Коршунова

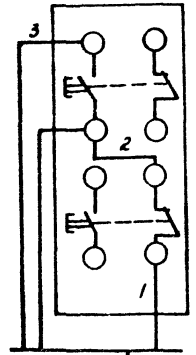
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-8.84 АЛБВОМ II

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

Ящик управления ЯУ-Н
(ЯУ5Н1-03-А2Н)

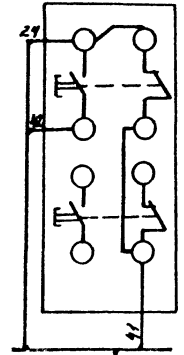


Кнопка 1-5В1



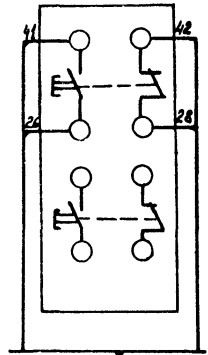
КМН-4
Ящик ЯУ-01
ЯКВВГ 4x2,5

Кнопка 15В0



К8
Коробка КХ-3
ЯКВВГ 4x2,5

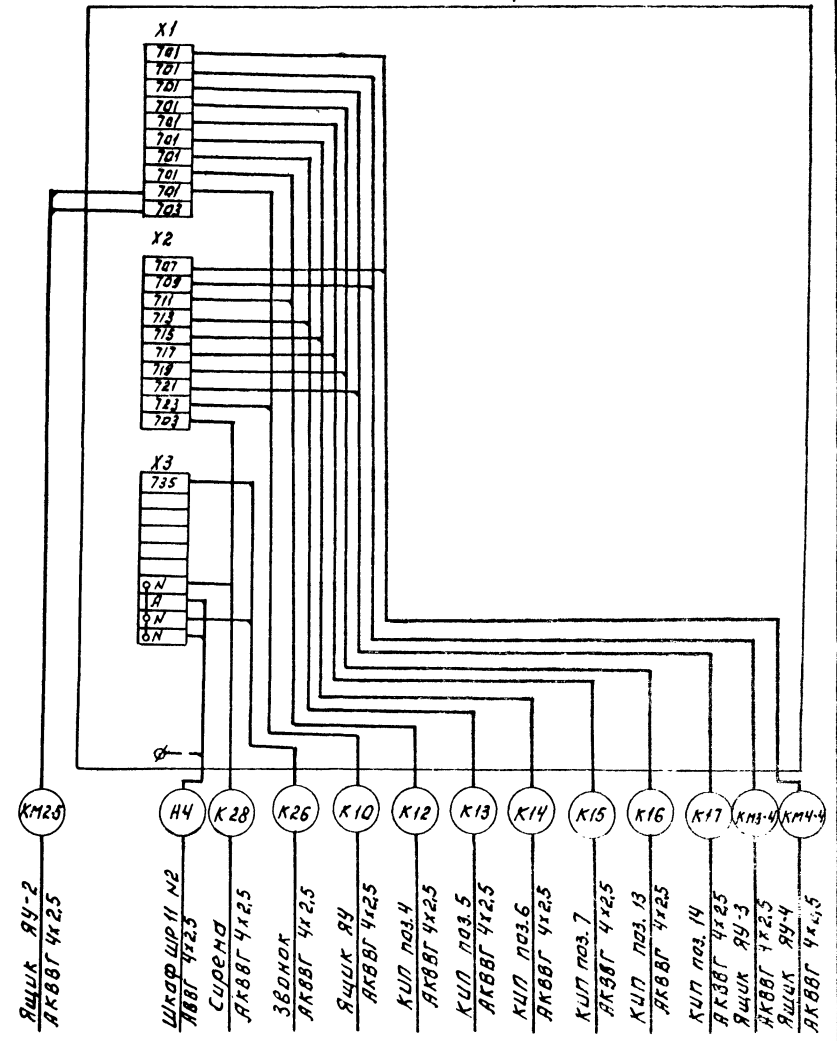
Кнопка 15В3



К17
Коробка КХ-3
ЯКВВГ 4x2,5

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

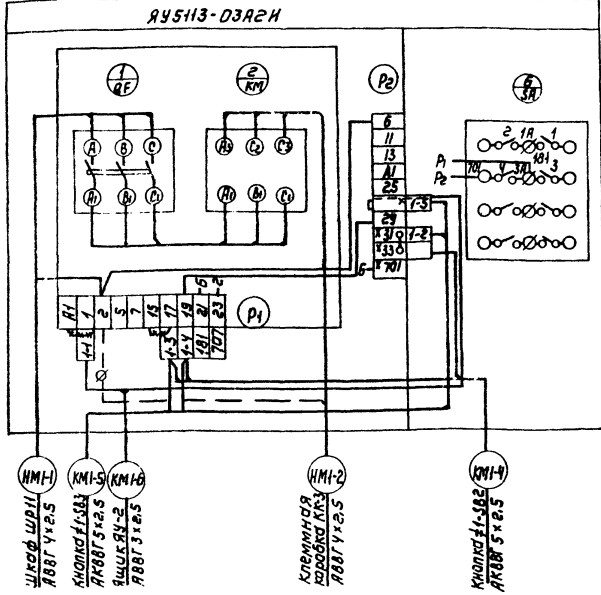
Ящик сигнализации ЯС.



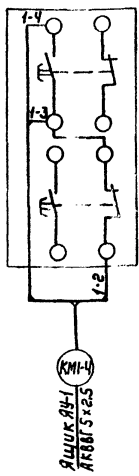
Сирена устанавливается на крыше здания

		Т.ПР901-07-8.84		ЭМ	
ПРОВЕР:	Боева	Исполнительная разработка	Исполнительная разработка	Исполнительная разработка	Исполнительная разработка
СТ.И.НЖ:	Ларонова	Схема подключения	Схема подключения	Схема подключения	Схема подключения
ТА СПЕЦ:	Голыцман	Электроборудования	Электроборудования	Электроборудования	Электроборудования
НАЧ ОТД:	Андреев	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2
КОЛЛЕКТИВ: КОЛЛЕКТИВ ЛОГИНОВА		ЦНИИОП		ЦНИИОП	
		г. Москва		г. Москва	
		ФОРМАТ А2		ФОРМАТ А2	

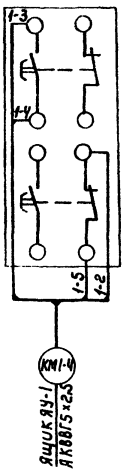
Ящик управления электродвигателем М1 вентилятора ЯУ-1



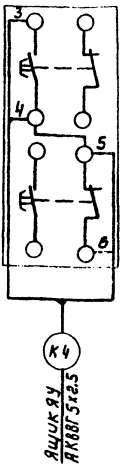
Кнопка управления вентилятором М1 (у входа в хлордозаторную) № 1-8В2



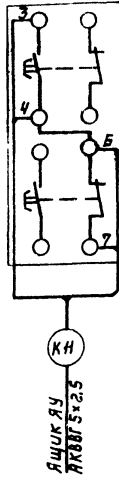
Кнопка управления вентилятором М1 (у входа в склад) № 1-8В3



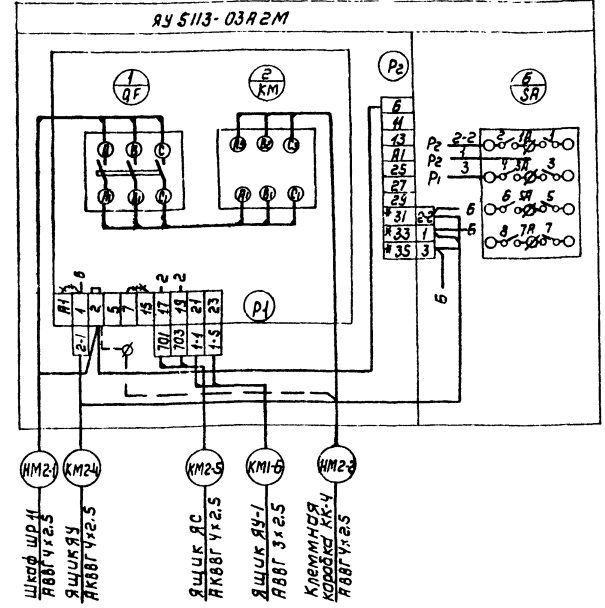
Кнопка управления СВ1 (у входа в хлордозаторную)



Кнопка управления СВ2 (у входа в склад)



Ящик управления электродвигателем обвального вентилятора М2 ЯУ-2



*** Демонтировать
x Дотаркировать

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ АЛБ08М II 901-07-8.84

РАСЧ.: КОЛПАКОВА И ДАТА: 1984.11.16

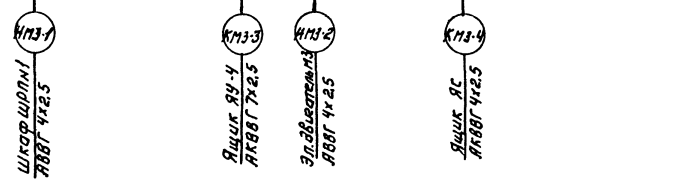
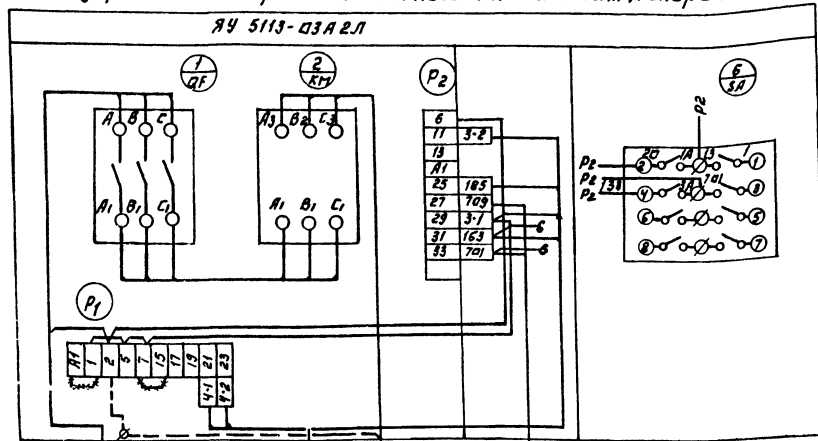
Привязан		Провер. Боева	Идентификация работ и оборудования	ЭМ
		Ст. КИЖ Ладичнова	для обеспечения работ и оборудования	
		Док. Гр. Боева	Сторнык для обеспечения работ	Лист 10
		Г.А. Соболев	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ Лист 3	Листов 10
		И. Кондр. Боева	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВИВАНИЕ	Лист 3
		Нач. Отд. Ааниладов	Г. МОСКВА	

Копировала: Коршунова

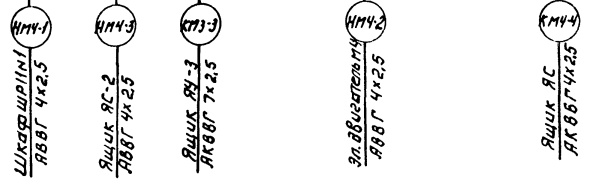
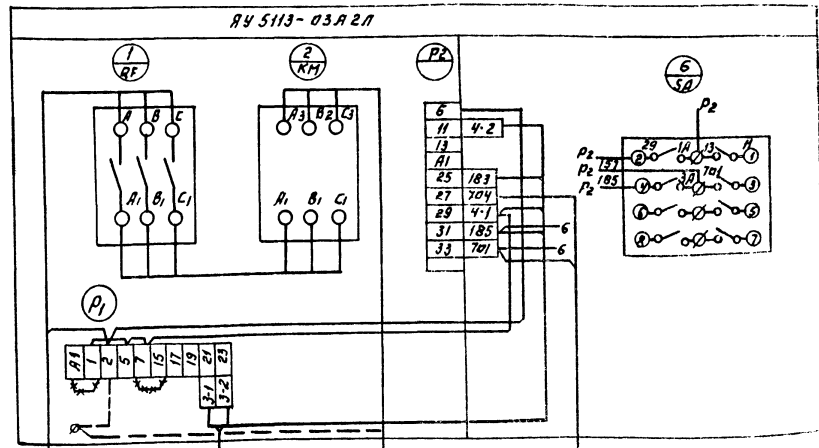
20093-02

ФОРМАТ: А2

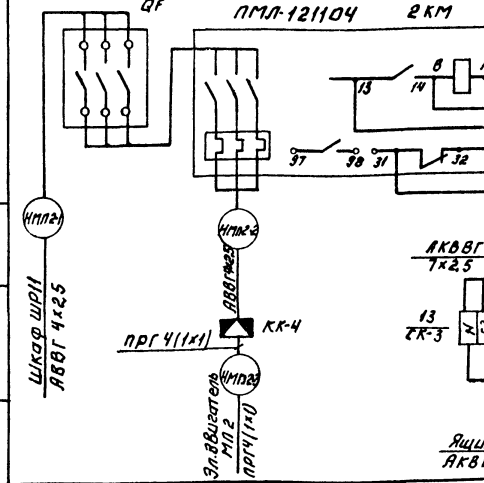
Ящик управления электродвигателем насоса повысителя напора МЗ ЯУ-3.



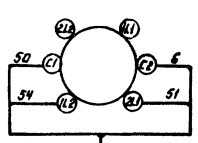
Ящик управления электродвигателем насоса повысителя напора М4 ЯУ-4



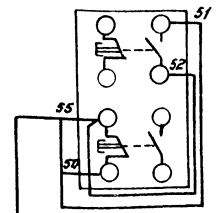
Автомат АП-50 Магнитный пускатель ПМЛ-121104 2КМ



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
ПРОВЕР. БУЕВА	ИЖЕНЕР. ЛАРИОНОВА	ИЖЕНЕР. ЛАРИОНОВА
ТЕХНИК. МЕНОВИЧКО	ТЕХНИК. МЕНОВИЧКО	ТЕХНИК. МЕНОВИЧКО
РАСЧЕТ. БУЕВА	РАСЧЕТ. БУЕВА	РАСЧЕТ. БУЕВА
ИЖЕН. ПОЛЬСМАН	ИЖЕН. ПОЛЬСМАН	ИЖЕН. ПОЛЬСМАН
ИЖЕН. ОТАДАНЧАНОВ	ИЖЕН. ОТАДАНЧАНОВ	ИЖЕН. ОТАДАНЧАНОВ
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ ГИДРОС
Копирован: Аюгинава		Формат А2

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

АЛ50М II

901-07-8.84

ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

ТИПОВОЕ

ИНВ.РЕГ.ПОДП.МАТА БЕЗМ.МНЭ

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение мм ²	Длина м	Марка	Количество кабелей, 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 распределительный ШР №1	АВВГ	4×2.5	3		
НМП1-1	Щкаф силовой распределительный 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 распределительный 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	Трансформатор КТП паз 16	АКВВГ	4×2.5	15		
К10	Ящик управления ЯУ	Ящик сигнализации АС	АКВВГ	4×2.5	10		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение мм ²	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение мм ²
НМ2-1	Щкаф силовой распределительный 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 распределительный 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 распределительный 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 распределительный ШР №1	Щкаф силовой распределительный ШР №2	АВВГ	4×2.5	6		
НН1-1	Щкаф силовой распределительный ШР №2	Ящик управления ЯУ-Н1	АВВГ	4×2.5	15		
НН1-2	Ящик управления ЯУ-Н1	Нагревательный элемент заслонки Н1	АНРГ	3×4+1×2.5	12		
Н3	Щкаф силовой распределительный ШР №2	Ящик управления ЯУ	АВВГ	3×2.5	5		
НМП2-1	Щкаф силовой распределительный 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 распределительный 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 ХОДРАТОРНОМ ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ЛИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕНИЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 001-3-16170	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. БОЕВА		Р	12
	СТ. НИЖ. АРИОНОВА		Кабельный журнал Лист 1	
	РУК. ТР. БОЕВА			
	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	
	НАЧ. ОТД. АНИНЛОВ			

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-8.84 АЛЬБОМ II

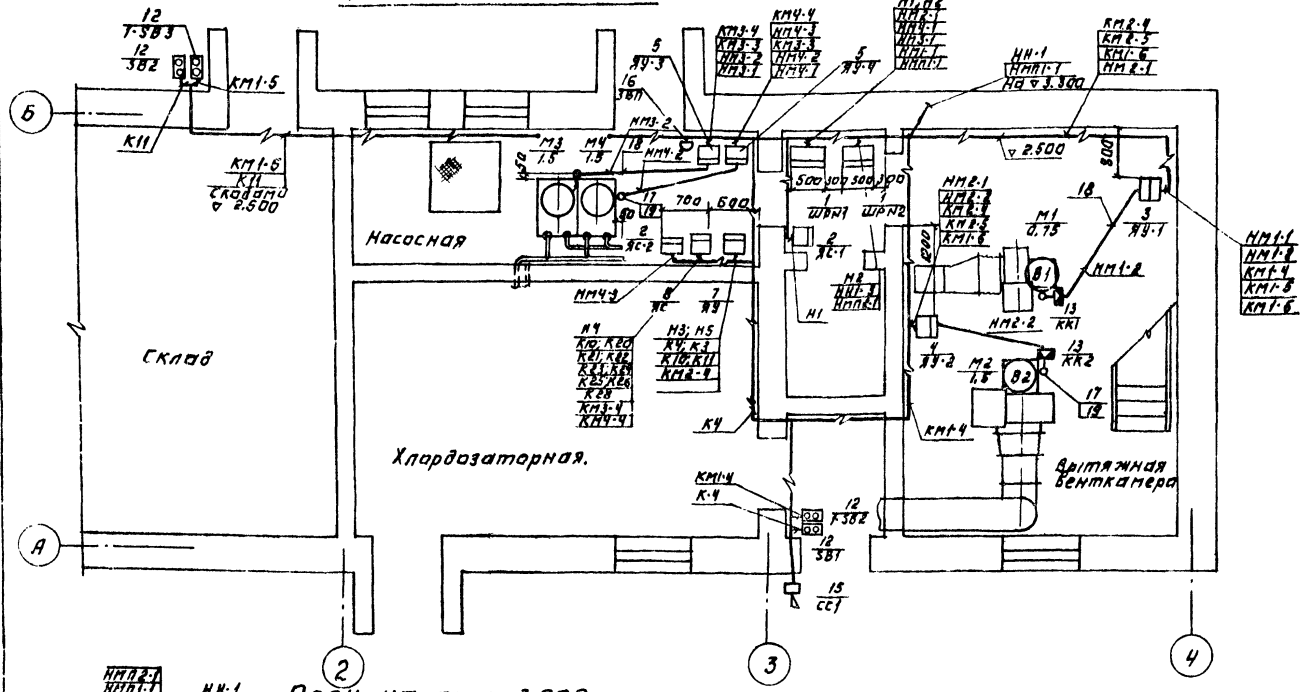
Марки- рабвка	Трасса		Кабель					Число жил, сечение	Марка, напряжение												
	Начала	Конец	По проекту			Проложен			АВВГ	ПРГ	АНРГ	АКВВГ									
			Марка	Количество кабелей, число жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число жил														
КМЗ-3	Ящик управления ЯУ-3	Ящик управления ЯУ-4	АКВВГ	7×2.5	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	Звонка НЯ	АКВВГ	4×2.5	5																
К28	Ящик сигнализации ЯС	Сирена СС1	АКВВГ	4×2.5	12																

Газоанализатор в проекте
заказывается. См. лист 2 АТХ.

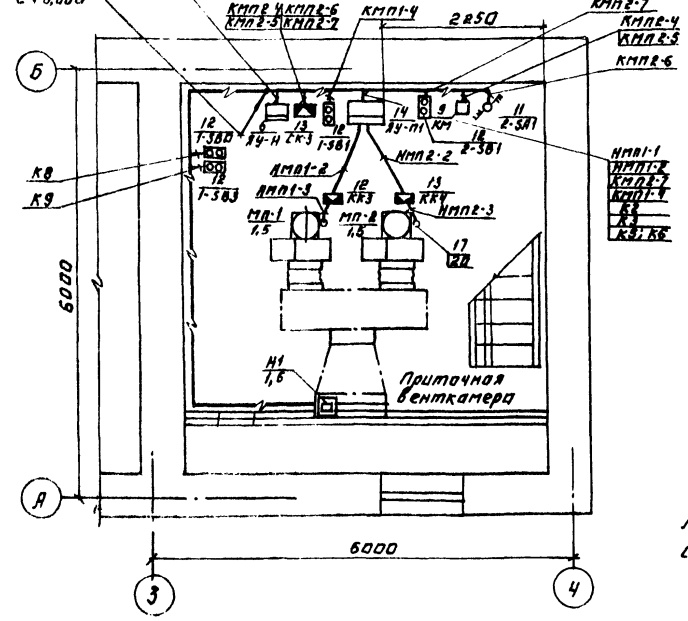
ИВ. № ПОДАЛ. И ДАТА ВЗАИМ. ИДЕЛ

		ТР 901-07-8.84		9М	
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. БОЕВА	Белый	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОР-	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ПРОВЕР. БОЕВА	Белый	НОН ДЛЯ БЕЗАЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕ-	р	13
	СТ. ИНЖ. АРИОНОВА	Белый	ВЫХ ИСТОЧНЫХ ВОД, ЛОСТРОЕННОЙ		
	РЧК. ГР. БОЕВА	Белый	ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16/70		
	ГЛ. СПЕЦ. БОЛЬЦМАН	Белый			
ИВ. №	НАЧ. ОТД. ДАНКОВ	Белый	КАБЕЛЬНЫЙ	ЦНИИЭП	
			ЖУРНАЛ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ	
			Лист 2.	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 пас.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.вкл.	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
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		СА
13		Ключевой пост	8		КП-222-243
14		Клеммная коробка	5		КК-10/12
15	ТУ 16-533.383-70	Ящик управления	1		ЯУ-101-2874УК4
16		Сирена	1		СС1
17		Звонок	1		ЗВ-220
18	ГОСТ 18599-73	Изделия ГЭМ	15м		Труба полистироловая 25x20
19	ТУ 6-05-1573-72	Ввод гибкий	12м		Труба винилпластовая 25x30
20	ГОСТ 10704-76	Труба стальная	3м		Труба стальная электросварная 20x2.5
21	4.407.235.009	Установка ЯБП	6		Установка ЯБП

ТН 901-07-8.84 3М

И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА
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

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	

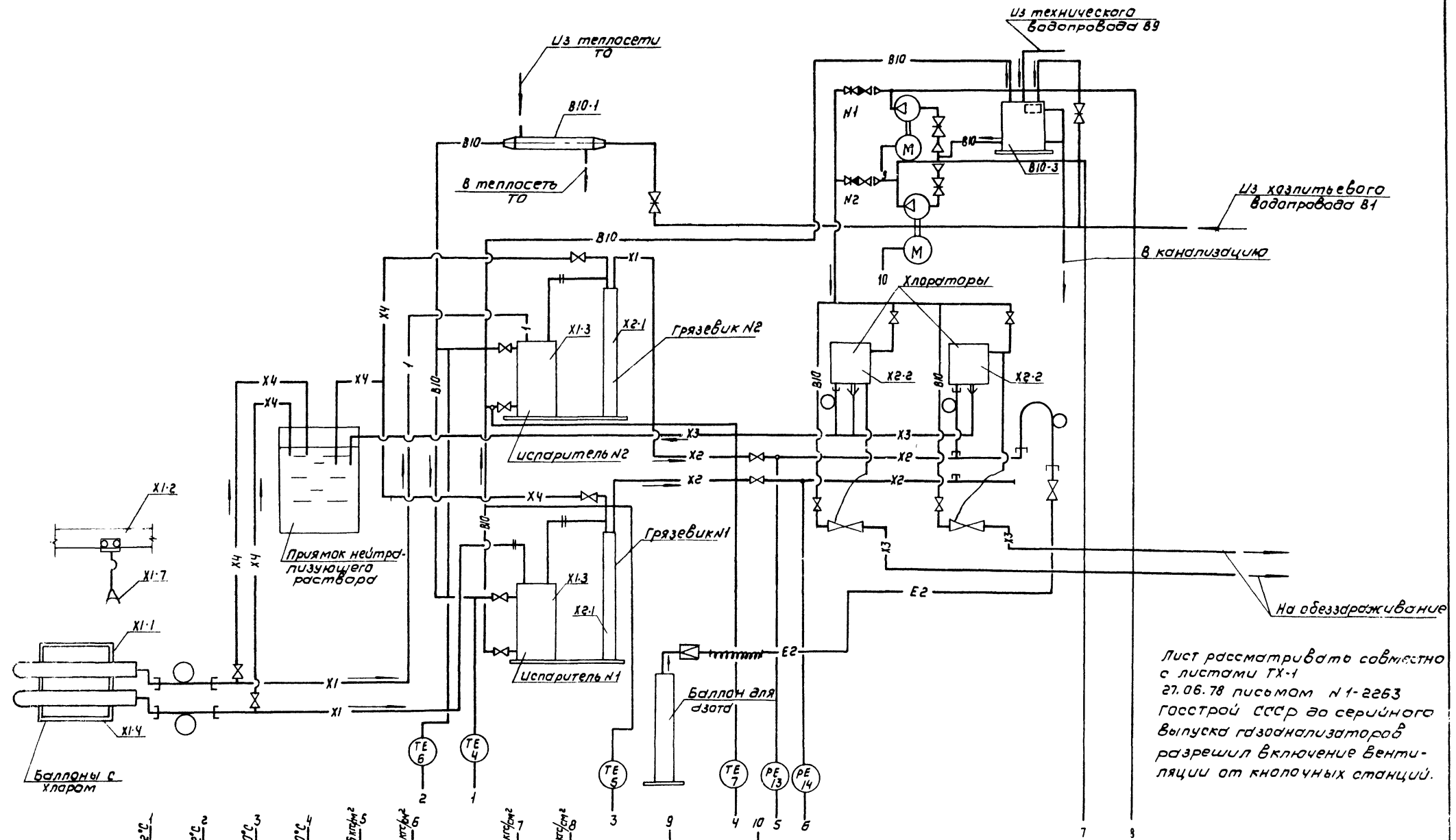
Альбом II

901-07-8.84

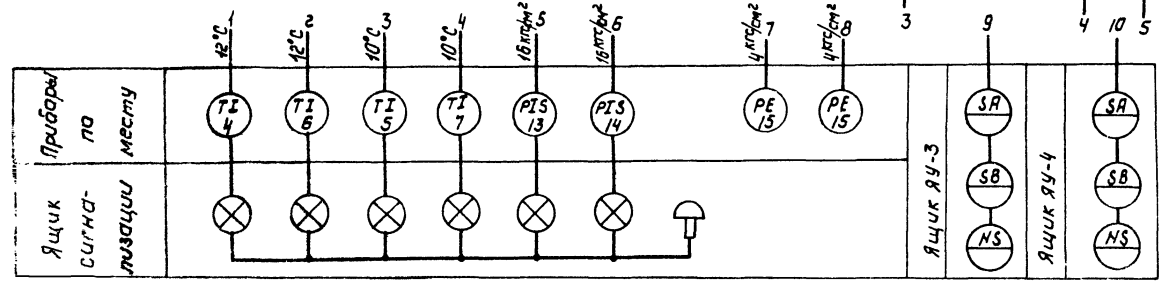
Типовой проектное решение

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
ПРОВЕР.	ЛАРИОНОВА	Гольцман		ЛИСТ
ТЕХНИК.	МЕНОВЩИКО	Гольцман		ЛИСТОВ
РЧК.ГР.	БЕВА	Гольцман		р 1
СЛ.СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Гольцман	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГОБОИ ЧАСТУЧНИ Г.МОСКВА.	
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	Гольцман		

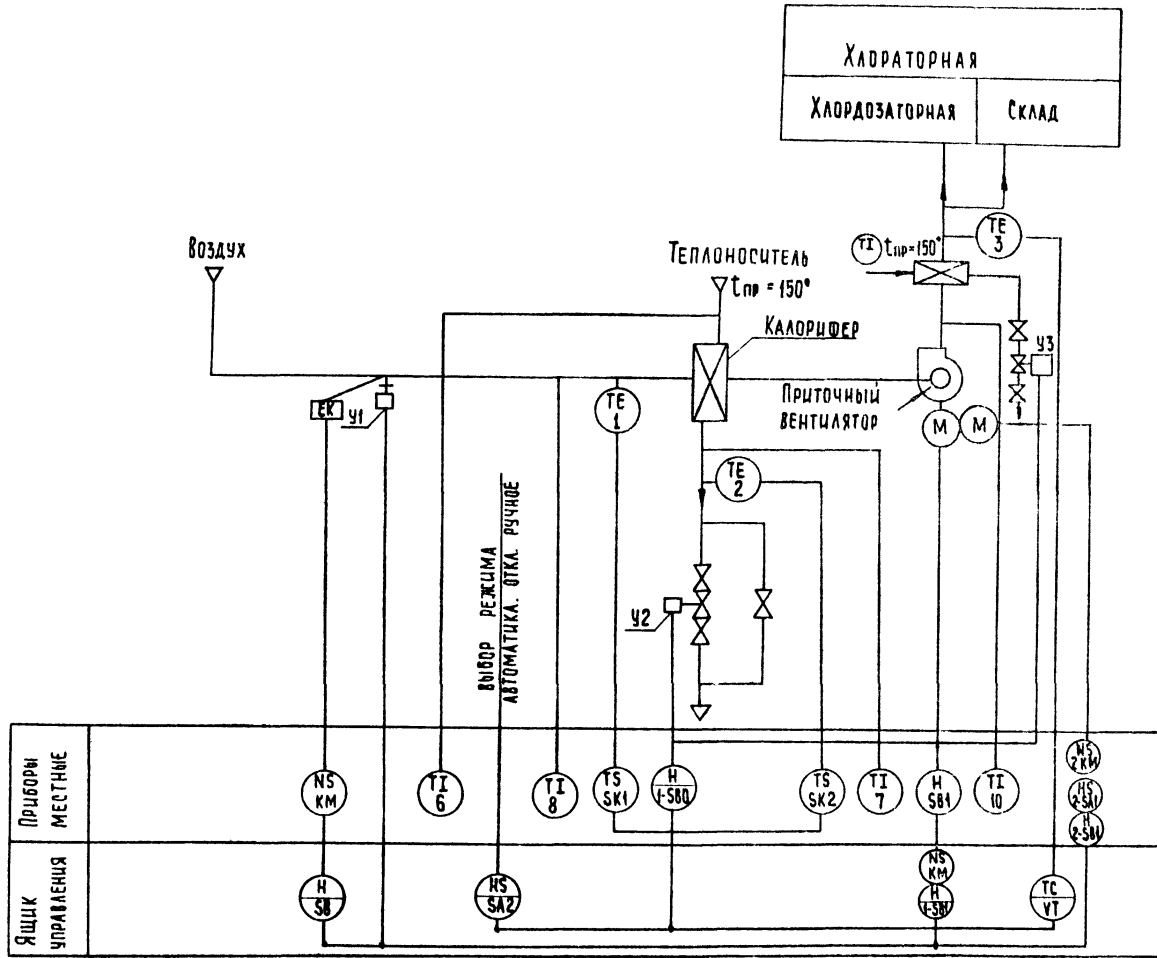


Лист рассматривать совместно с листами ТХ-1
 27.06.78 письмом №1-2253
 Госстрой СССР до серийного
 выпуска газоанализаторов
 разрешил включение венти-
 ляции от клапанных станций.



		ТПР 903-07-8.84		АТХ			
Привязан	ПРОЕКТ	БОЕВА	В.С.	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРОТОРНОЙ СТАЦИИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД. ПОСТРОЕНИЕ ПО СПЛОВОМУ ПРОЕКТУ 904-3-16/70	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ.И.И.Ж.	ЛАРИОНОВА	Л.А.		Р	2	
И.И.В.№	ГЛАВ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	М.А.	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ. Лист 1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	И.КОНТ.	БОЕВА	В.С.				
		НАЧ.ОТД.	ДАМИЛОВ				

Копировал Коршунова



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.

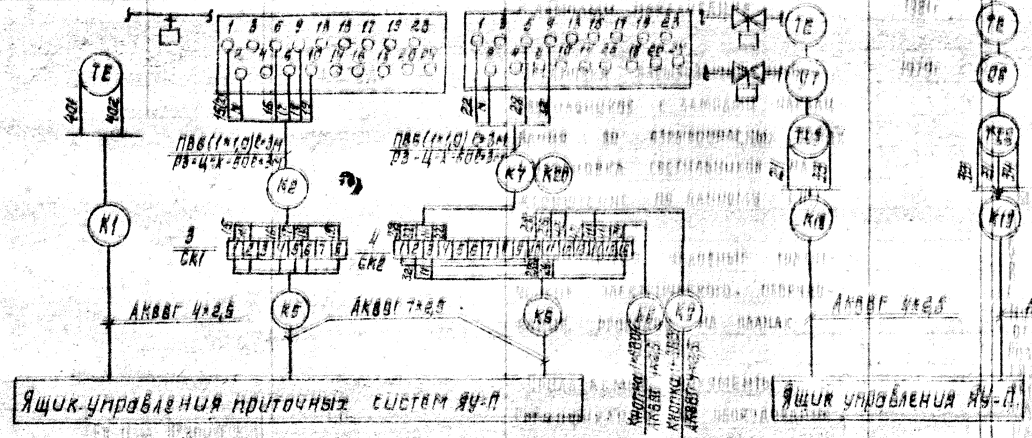
Приборы местные	NS KM	TI 6	TI 8	TS SK1	H 580	TS SK2	TI 7	H 581	TI 10	NS 2KM	NS 3SM	NS 4SM	NS 5SM
Ящик управления	H 58	NS SAZ						NS KM	H 583		TC VT		

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАРИС. И ДАТА

Привязан			
ИЗМ. №			

ТПР 901-07-8.84		АТХ	
И КОНТР. ПРОВЕР. БОЕВА	БОЕВА	ИЗМ. №	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХОЛОДАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАМОЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-46/70
СТ. ИНЖ. ААРИОНОВА	ААРИОНОВА	СТАДИЯ	П
РАСЧ. ГР. БОЕВА	БОЕВА	ЛИСТ	3
ГА. СПЕЦ. БОЛЬЦАН	БОЛЬЦАН	ЛИСТОВ	
МАШ. ОТД. ДАНИЛОВ	ДАНИЛОВ	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЛИСТ 2	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Т.МОСКВА	
		ФОРМАТ А2	

Измеряемая среда	Воздух	Вода	Воздух	Воздух	Вода	Вода	Воздух	Воздух			
Измеряемый или регистрируемый параметр	T	E	M	P	E	P	A	T	W	P	A
Место установки первичных приборов, отборных устройств и измерительных механизмов	Воздуховод	Вослонка наружного воздуха	Трубопровод обратного теплоносителя	Камера перед камерифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод горячей воды	Камера перед камерифером	Камера приточной			Помещение
ИМХ или отборные устройства	ТМЧ-39-75 ТМЧ-30-75 ЗМК-2-75	ТКЧ-3172-70		ТМЧ-172-75 ТМЧ-42-75	ТМЧ-172-75 ЗМК-148-75	ТМЧ-144-75 ЗМК-2-75	ТМЧ-144-75 ЗМК-5-75				
ИМХ или отборные устройства	П03.3	V1	V2	V8	П03.1	П03.2	П03.9	П03.9	П03.10	П03.11	П03.12

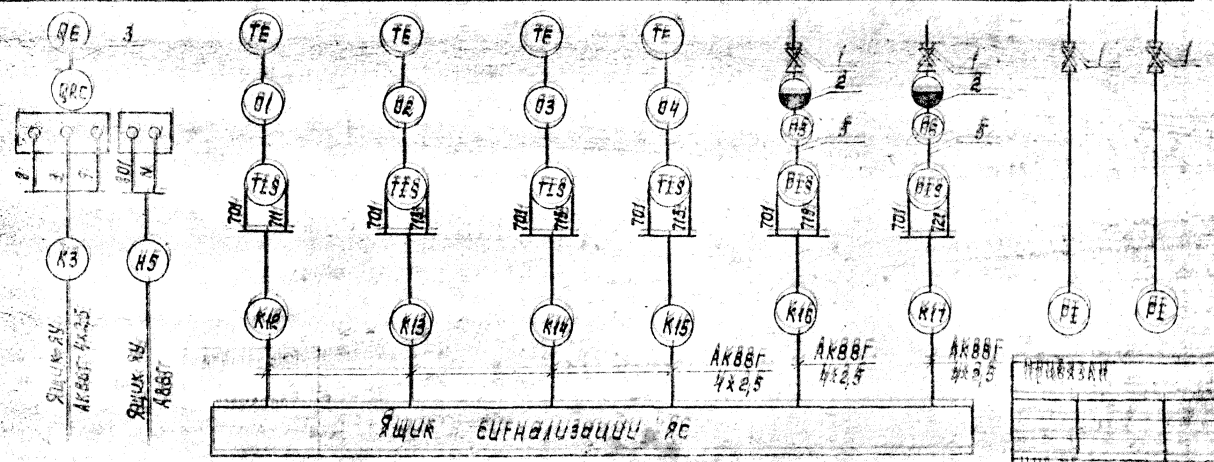


Измеряемая среда	Газ-воз	Вода	Вода	Вода	Вода	Газ-воз	Газ-воз	Вода
Измеряемый или регистрируемый параметр	Концентрация	Температура	Температура	Температура	Температура	Давление	Давление	Давление
Место установки первичных приборов, отборных устройств и измерительных механизмов	Благовонный трубопровод обратной системы вытяжной вентиляции	Трубопровод горячей воды к парувальнику	Трубопровод охлажденной воды из центра	Трубопровод горячей воды из центра	Трубопровод охлажденной воды из центра	Трубопровод N1	Трубопровод N2	Трубопровод насосной аппаратуры
ИМХ или отборные устройства	по месту	ТМЧ-172-75 ЗМК-148-75	ТМЧ-172-75 ЗМК-148-75	ТМЧ-172-75 ЗМК-148-75	ТМЧ-172-75 ЗМК-148-75	ТКЧ-3144-10	ТКЧ-3144-10	
ИМХ или отборные устройства	П03.16	П03.4	П03.5	П03.6	П03.7	П03.13	П03.14	П03.15

Зачисление корпусов приборов
выполнить согласно ПУЭ 5.7-33.

Может рассматривать совместно
с электром АТЖ-5.

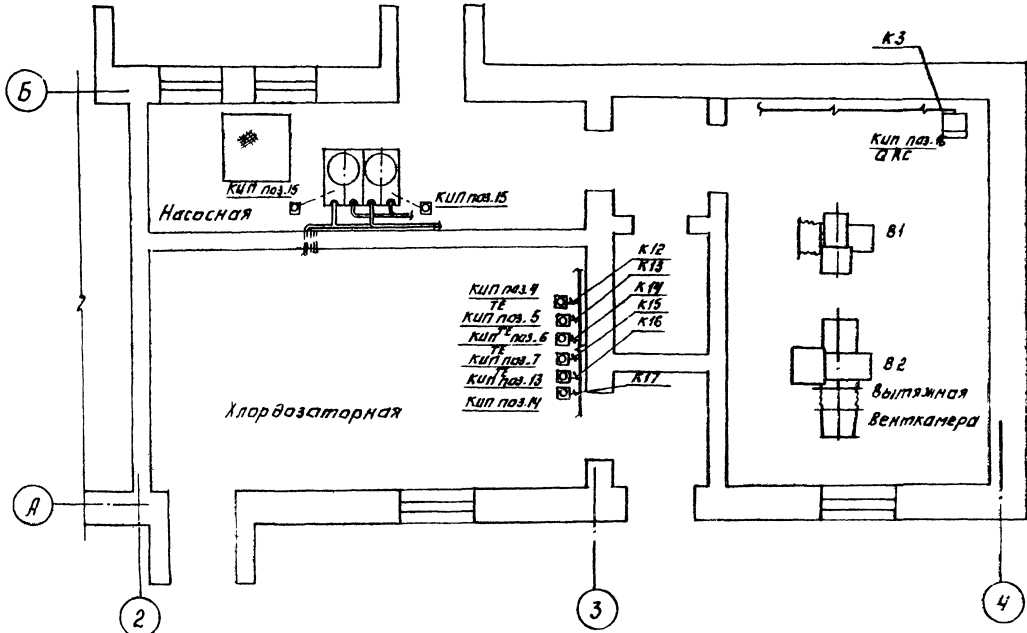
П03.16 - газанализатор - в проекте заказан.



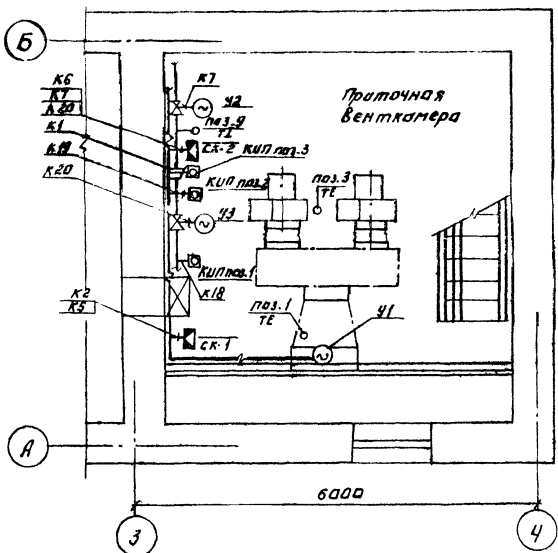
ТНР 981 07-8.84	АТЖ
ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ СТАНДАРТОВ СТАНДАРТОВ	СТАНДАРТОВ СТАНДАРТОВ СТАНДАРТОВ СТАНДАРТОВ
ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ СТАНДАРТОВ СТАНДАРТОВ	СТАНДАРТОВ СТАНДАРТОВ СТАНДАРТОВ СТАНДАРТОВ

Копировал. Кореецкая

План на атм. 0.000.



План на атм. 3 000



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Единица	Примечание
1		Вентиль запорный 3В-2М	4	шт	
2	РМ 5-319	Разделитель мембранный	2	шт.	
3		Соединительная коробка КСК-10	1	шт.	
4		Соединительная коробка КСК-16	1	шт	
5	ГОСТ 83734-75	Труба стальная бесшовная Мех 20	5	м	
6		Кабель силовой АВВГ 3х2,5			
7	ГОСТ 16442-80	Кабель контрольный ЯКВВГ; сечением			
8	ГОСТ 1508-78Е	4х2,5 кв.мм.	85м		
9	ГОСТ 1508-78Е	7х2,5 кв.мм.	10м		
10		Правда ПВ сечением 1х1	36м		
11		Металлорукав Рз-4Х-50	10м		
12	ТУ 6-05-75 73-72	Труба винилпластовая 25х3,0.	15м		

Рассматривать совместно с листом АТХ-4

СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТИРОВЩИК
И.А.А.
ПРОЕКТОР
М.А.В.
ИЗДАТЕЛЬСТВО «АТХ»

ПРИВЯЗАН								ТР901-07-8.84	АТХ
ИВ №									

2009-02

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 лампы накаливания	1981г
A.625A	Установка взрывозащищенных светильников с лампы накаливания во взрывоопасных зонах (Установка светильников на кронштейне по данному т.п.)	1979г
ГОСТ 2754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования, проводов на планах	
Прилагаемые документы		
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 - B - 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 - B - 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

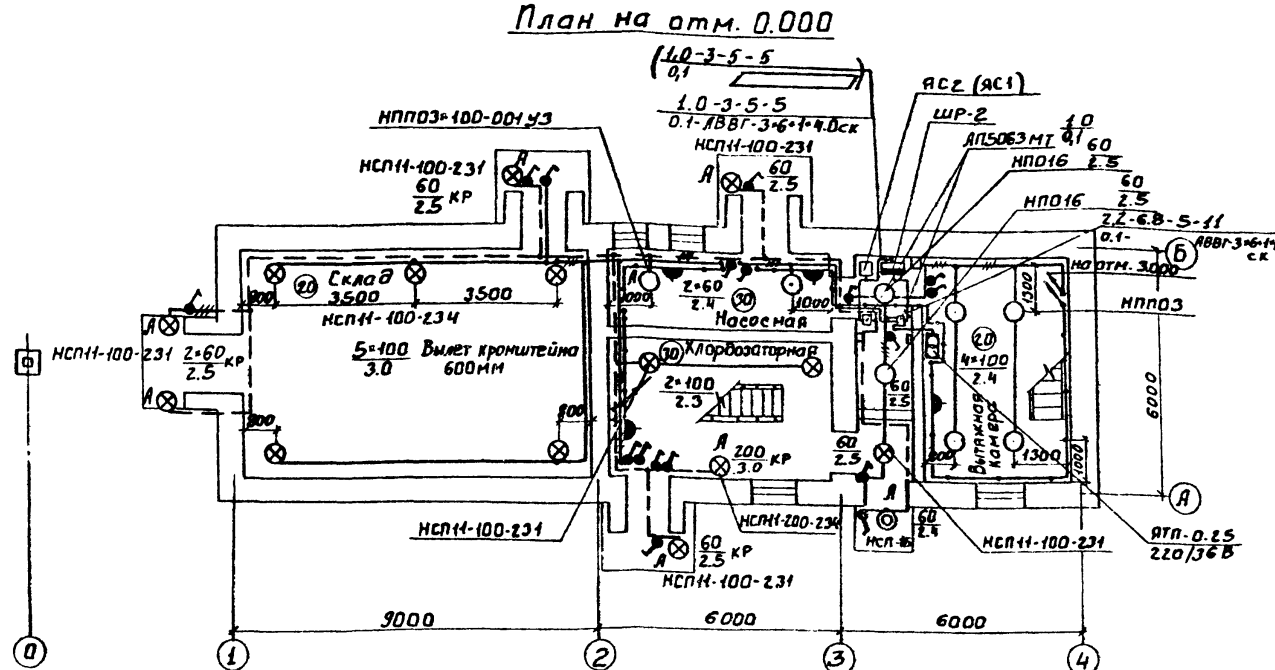
Проектное решение

Инв.№, дата, форма, лист

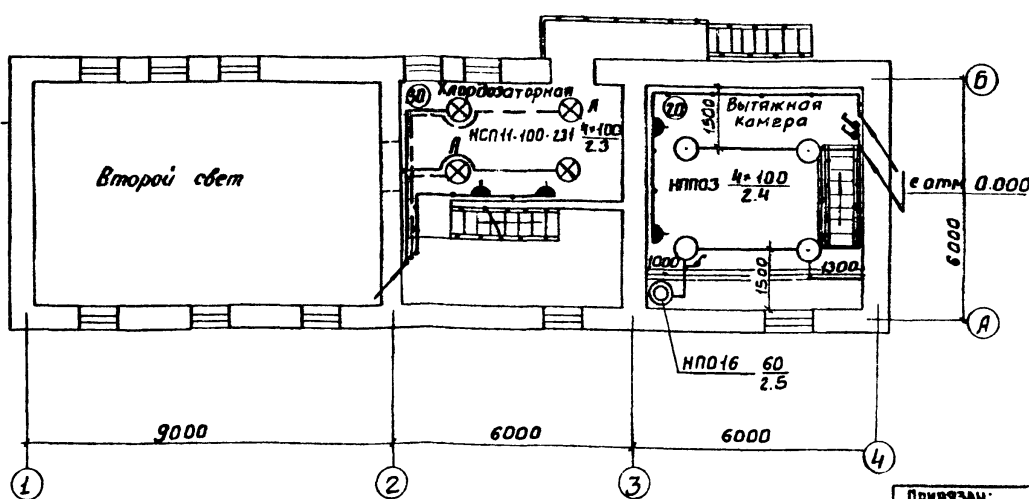
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *В. Гольцман*

Привязан		
Инв. №	ТПР 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. ПОСТРОЕНИЕ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ ТП 901-8-16 ОБЩИЕ ДАННЫЕ ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА
СТАДИЯ	Лист	Листов
РП	1	3



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 питьевой вод(см. лист ЭИ2).
 3. Групповая сеть выполняется кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах.
 4. Для загрузки элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.
- В скобках приведены данные питающей сети аварийного освещения для варианта сточных вод.

Спецификация

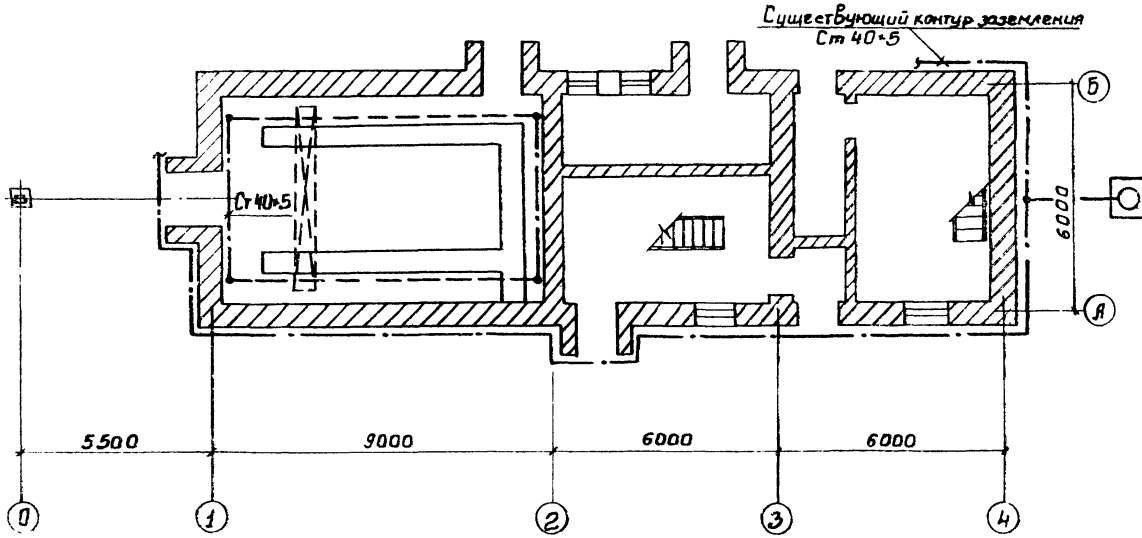
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.к.	Примечание
Электроборудование					
1		Выключатель автоматический АП50Б3МТ	2	3,5	
Изделия заводов ГЭМ					
2		Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	1	9	
3		Коробка ответвительная Ч-40	40	0,57	
4		КОР-73	40	-	
5		КОР-74	10	-	
6		Профиль К-347	6,5	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-40	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 МО36-60	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*2,5кВ.мм	30	0,114	
23		АВВГ-3*6*1,4кВ.мм	10	0,215	
24	ГОСТ 3262-75	Труба 20*2,5	15	1,5	

ТНР 901-07-8.84 90

ИНВ. Н	И. КОИТР	ГРИЦЫНА		ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ КОМПЛЕКСА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОЕКТ	МАТВЕЕВА		НОН ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-16170	р.п.	2	
		СААЫМ		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАНЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ г. МОСКВА.		
		МАТВЕЕВА					
		ГОЛЬЦОВ					
		ДАНИЛОВ					

Альбом II
Типовое проектное решение 901-07-8.84
СОГЛАСОВАНО
И. КОИТР ГРИЦЫНА
ПРОЕКТ МАТВЕЕВА
И. КОИТР СААЫМ
И. КОИТР МАТВЕЕВА
И. КОИТР ГОЛЬЦОВ
И. КОИТР ДАНИЛОВ

План на отм. 0.000



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг, ед	Примечание
		Материалы			
1	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная φ 100	М 3		
2	ГОСТ 103-76	Полоса стальная 40x5	М 59	1,57	

В соответствии с СН305-77 вытяжные металлические трубы лабораторных высотой 15м присоединяются к заземлителям с импульсным сопротивлением не более 50/0м. Зануление подкрановых путей осуществляется подключением к ним нулевой жины питающего кабеля и соединением между собой стальной полосой 40x5мм.

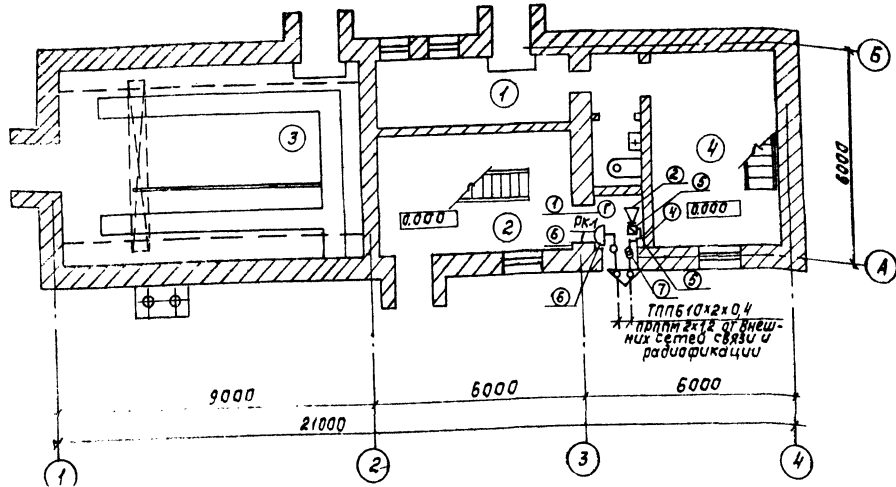
ТИПОВОЕ ПРОЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-8.8
 ТИПОВАЯ ПРОЕКТИВНО-КОНСТРУКТИВНАЯ РАБОТА

		ТПР 901-07-8.84		30	
Привязан:	Н.КОНТР. САДЫМ	И.ПРОЕК.	И.ПРОЕК.	И.ПРОЕК.	И.ПРОЕК.
	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	И.ПРОЕК.	И.ПРОЕК.	И.ПРОЕК.	И.ПРОЕК.
	С.ТЕХН. ГРИЦЫНА	И.ПРОЕК.	И.ПРОЕК.	И.ПРОЕК.	И.ПРОЕК.
	ВЕД.ИИЖ. МАТВЕЕВА	И.ПРОЕК.	И.ПРОЕК.	И.ПРОЕК.	И.ПРОЕК.
	РАСЧ. КОЛЬЦЫМАН	И.ПРОЕК.	И.ПРОЕК.	И.ПРОЕК.	И.ПРОЕК.
	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	И.ПРОЕК.	И.ПРОЕК.	И.ПРОЕК.	И.ПРОЕК.
			МОЛНИЕЗАЩИТА. ПЛАН. СПЕЦИФИКАЦИЯ.		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРИБОРОСТРОЕНИЯ С. 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	Газораздаточная
3	Склад
4	Приточная венткамера
5	Вытяжная камера

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
Оборудование					
1	ТАН-76-1 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный	шт.	1	
2	0,25 ГД-11 ГОСТ 5961-76	Тромбоговоритель адвентский	шт.	1	
3	РШО-1 ГОСТ 8559-75	Радиорозетка	шт.	1	
4	УК-2П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	шт.	1	
5	УК-2В ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	шт.	1	
6	КРТП-10 ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная	шт.	1	
7	ТАМУ-10 ТУ 433.004.ТУ	Трансформатор адвентский	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	ТУ 16.05.1573-77	Труба винилпластовая Ф25	шт.	15	

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 *Э.Ф. Баткилина*

Привязан

Инв. №	
--------	--

		ТПР 903-07 В.84	СС
И.ХОНТА	САРЯН	<i>[Signature]</i>	ИНТЕРФИЗАЦИОННЫЕ РАБОТЫ УДОБРАТРОНИКА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ БЕЗОПАСНОСТИ СТОИМОЙ РАД. ДОСТРОИМНОЙ ПОДПИСИ ИЛИ ПОДПИСИ (ИЛИ БЕЗОПАСНОСТИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ)
ПРОВЕР	ПАРСОВА	<i>[Signature]</i>	
ТЕХНИК	ГОЛУБЕВА	<i>[Signature]</i>	
РУК.ГР.	ПАРСОВА	<i>[Signature]</i>	
ГА.СРЕЦ	БАТКИЛИНА	<i>[Signature]</i>	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи. Спецификация. Экспликация помещений.
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛА	<i>[Signature]</i>	
			ЦНИИЭП

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 *Э.Ф. Баткилина*
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 ПОДПИСЬ ШТАТА
 И.ХОНТА САРЯН ПАРСОВА ГОЛУБЕВА ПАРСОВА БАТКИЛИНА ДАНИЛА
 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 *Э.Ф. Баткилина*

