

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
901-07-784

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ
ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД,
ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-17/69
(ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2 КГ ХЛОРА В ЧАС)

АЛЬБОМ II

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

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
901-07-784

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД,

ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-17/69

(ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2 КГ ХЛОРА В ЧАС)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая, электротехническая, и архитектурно-строительная части. Нормативно-техническое оборудование.
- Альбом III - Спецификации оборудования.
- Альбом IV - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом V - Сметы.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института

Л. Кетлов
Л. Кетлов

Главный инженер проекта

М. Сирота
М. Сирота

901072-02

АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН ГОСТРАЖДИНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 48 ОТ 14 ФЕВРАЛЯ 1984 Г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 98 ОТ 10.09. 1984 Г.

ИЗМЕНЕНИЯ			
№	Дата	Содержание	Подпись

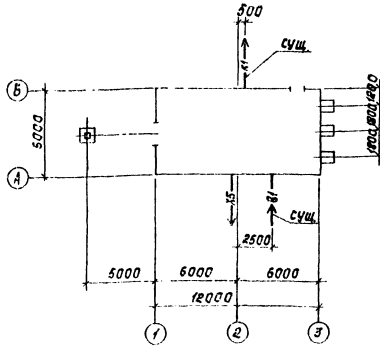
ИЗМ. №:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п.п.	Наименование листов	№ лист-тов	№ стро-ниц
1	Содержание альбома		2
<i>Технологическая часть</i>			
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	Временная схема. План. Схемы Х1, Х2, Х3, В1	ТХ-2	4
4	Электрическая. План. Разрез 1-1	ТХ-3	5
5	Вариант обеззараживания питьевых вод. Схема Х4, Х5, А0	ТХ-4	6
6	Вариант обеззараживания сточных вод. Схема Х4, Х5, А0	ТХ-5	7
<i>Архитектурно-строительная часть</i>			
7	Общие данные	АР-1	8
8	Планы на атм. 0.000; 3.000	АР-2	9
9	Фасады Б-А; 1-3; А-Б; 3-1; Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	АР-3	10
10	Экспликация полов. Ведомость отделки помещений	АР-4	11
<i>Конструкции железобетонные</i>			
11	Общие данные	КЖ-1	12
12	Схема расплавления подпольного хозяйства	КЖ-2	13
13	Схема расплавления мангитного перекрытия на атм. 3.000	КЖ-3	14
14	Венткамера приточная на атм. 0.000	КЖ-4	15
	Рама металлическая (МН1; МН2)	КЖ-МН	
<i>Конструкции металлические</i>			
15	Общие данные. Техническая спецификация металла	КМ-1	16
16	Общие данные. Техническая спецификация металла на типовые конструкции	КМ-2	
	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	КМ-3	17
17	Схема расплавления балок перекрытия.	КМ-4	18
<i>Санитарно-техническая часть</i>			
<i>Водоснабжение и канализация</i>			
18	Электрическая. Общие данные. Планы. Схемы В1; К1; К3	ВК-1	19

№ п.п.	Наименование листов	№ лист-тов	№ стро-ниц
<i>Отапление и вентиляция</i>			
19	Общие данные	ОВ-1	20
20	Планы на атм. 0.000 и 3.000	ОВ-2	21
21	Схемы систем вентиляции П1; ВЕ1 и отопления	ОВ-3	22
22	Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения установки П-1	ОВ-4	23
23	Переходы	ОВ-4	24
<i>Силавое электроснабжение</i>			
24	Общие данные	ЭМ-1	25
25	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования.	ЭМ-2	26
26	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой. Лист 1	ЭМ-3	27
27	То же Лист 2	ЭМ-4	28
28	Схема подключения электрооборудования	ЭМ-5	29
29	Кабельный журнал	ЭМ-6	30
30	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля		
	Планы на атм. 0.000 и 3.000	ЭМ-7	31
<i>Электрическое освещение. Молниезащита</i>			
31	Общие данные	ЭО-1	32
32	Электрическое освещение. План.	ЭО-2	33
33	Заземление. План.	ЭО-3	34
<i>Автоматизация</i>			
34	Общие данные.	АТХ-1	35
35	Схема функциональная.	АТХ-2	36
36	Схема подключения приборов технологического контроля.	АТХ-3	37
37	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. План на атм. 0.000	АТХ-4	38
<i>Сигнализация и связь</i>			
38	Общие данные. План на атм. 0.000 с сетями связи. Экспликация помещений. Спецификация.	СС-1	39
<i>Нестандартизированные оборудование</i>			
39	Липлякловый аппарат.	СС-200 или	40

Схема генплана



Условные обозначения

- В1 — Газ питьевой водопровод
- К1 — бытовая канализация
- Х5 — Раствор гипохлорита натрия
- А0 — Воздуховод
- Т0 — Теплотрасса
- У0 — Электросеть
- К3 — Производственная канализация
- Х1 — Жидкий хлор
- Х2 — Газообразный хлор
- Х3 — Хлорная вода
- Х4 — Раствор соли

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

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
Уч	Технологическая часть	Альбом II
АР	Архитектурно-строительная часть	Альбом II
Кж	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 чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Временная схема. План. Схемы Х1, Х2, Х3, В1.	
3	Электролиния. План. Разрез 1-1.	
4	Вариант обеззараживания питьевой вод. Схемы Х4, Х5, А0.	
5	Вариант обеззараживания сточных вод. Схемы Х4, Х5, А0.	

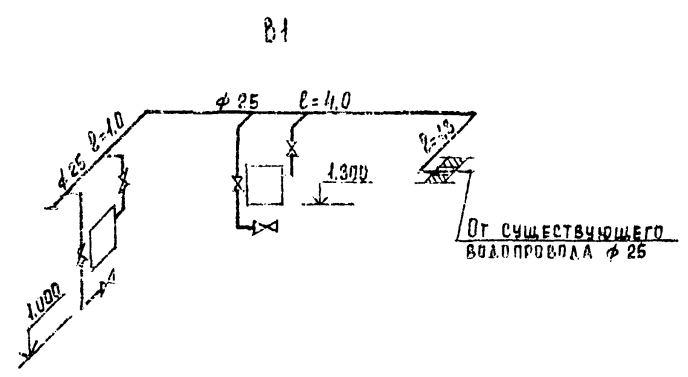
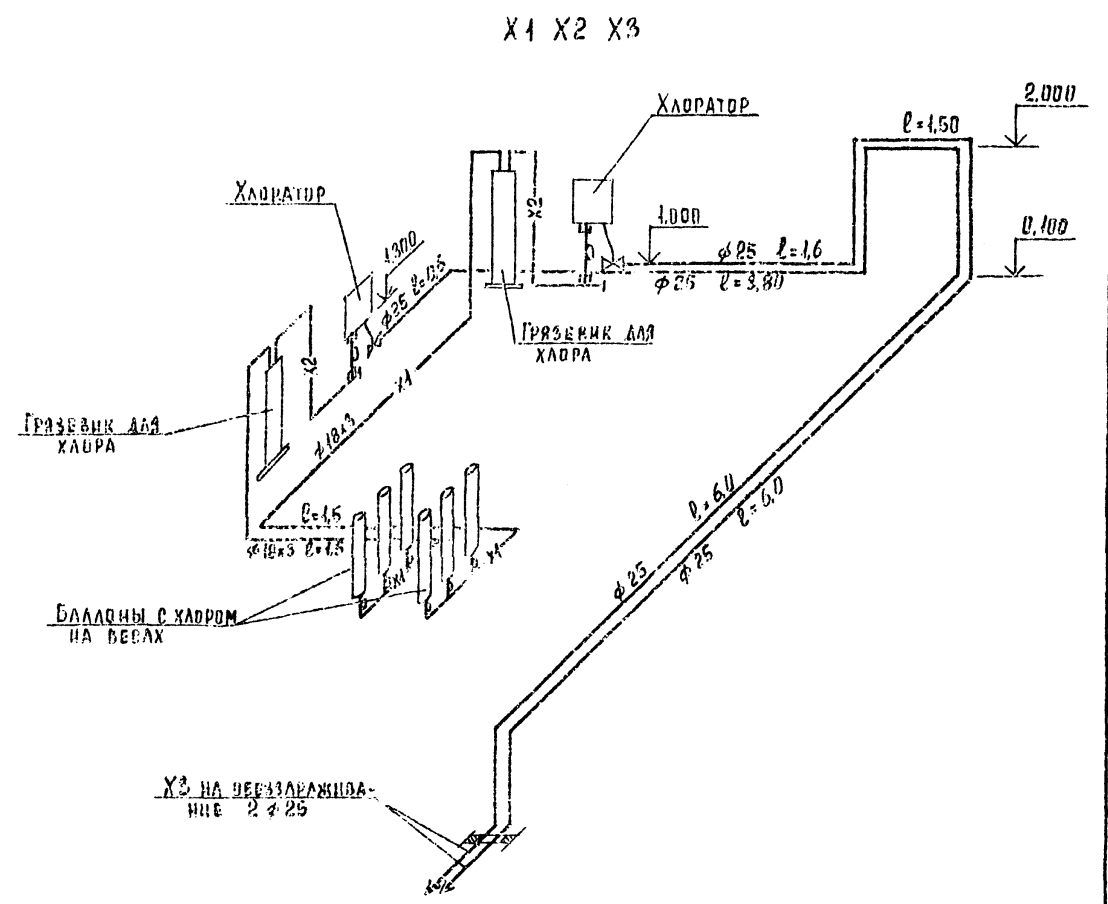
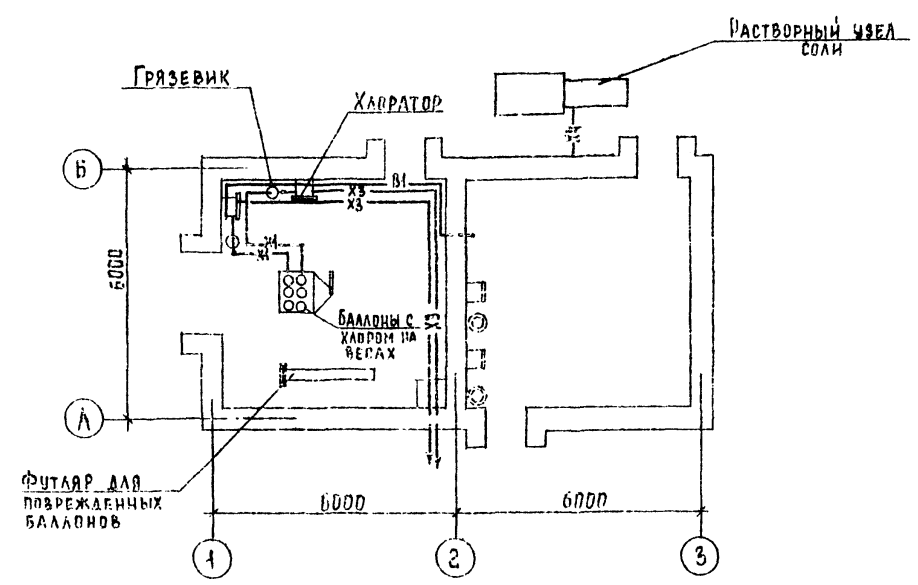
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия ЧЭС-13 Вып. 1-4	Эффекторы водосоляные и бодокислотные	
Прилагаемые документы		
СО	Спецификации оборудования	Альбом II
ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом II
1368.08.000	Поплавковый дозатор	Альбом II

		Привязан	
ИЗР. №		ТР 901-07-7.84	
		ТХ	
ПРОБ.	КАДЕЛКО	И.И.И.	ИНТЕРИЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТ ПОДГОТОВЛЕНА ДЛЯ ОБЕСЛЕЧИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД. ПОСТРОЕНА ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ ЭП-3-1188
ЛИНН.	ПОЩЕНКОВА	И.И.И.	
РЖ. СО.	ДЕВЯТА	И.И.И.	
КАСЦЕН.	СЛОБОДА	И.И.И.	
И. КОНТР.	ДЕВЯТА	И.И.И.	
И.И.И.И.И.	КОЗЫАНКИ	И.И.И.	Общие данные.
			ЛИНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва

Копировка: Корцевская

Формат А2



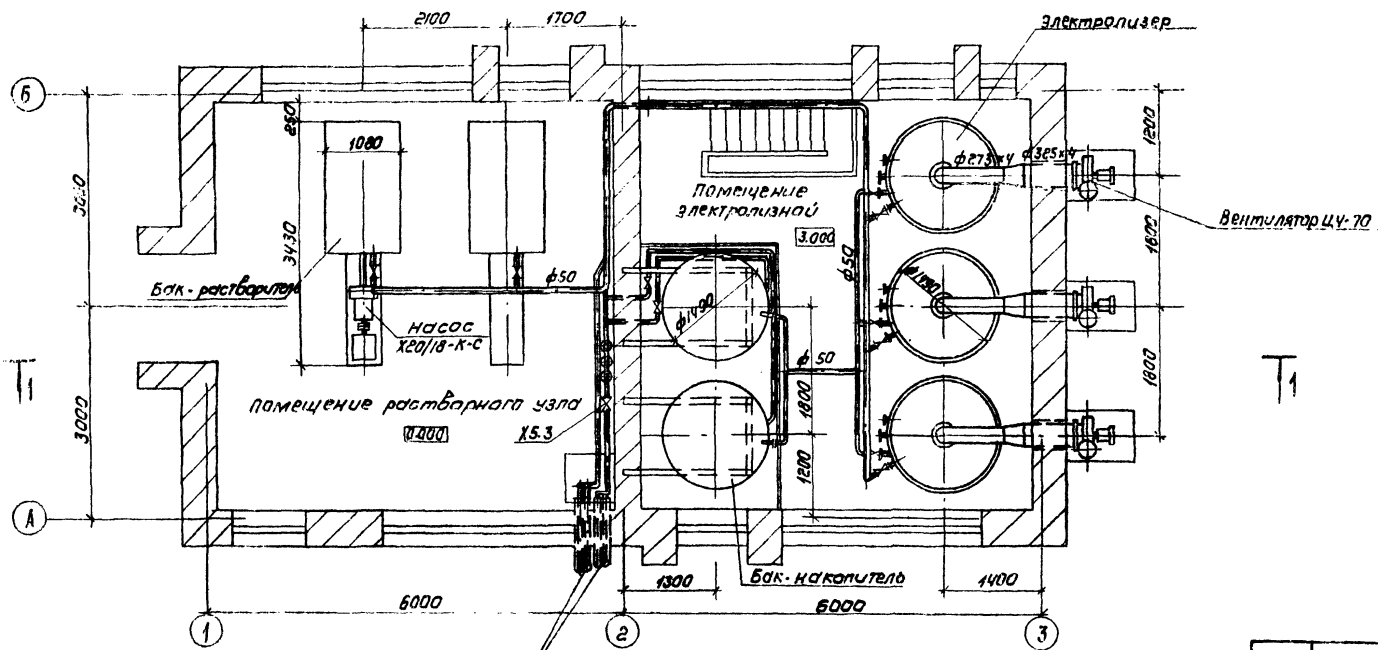
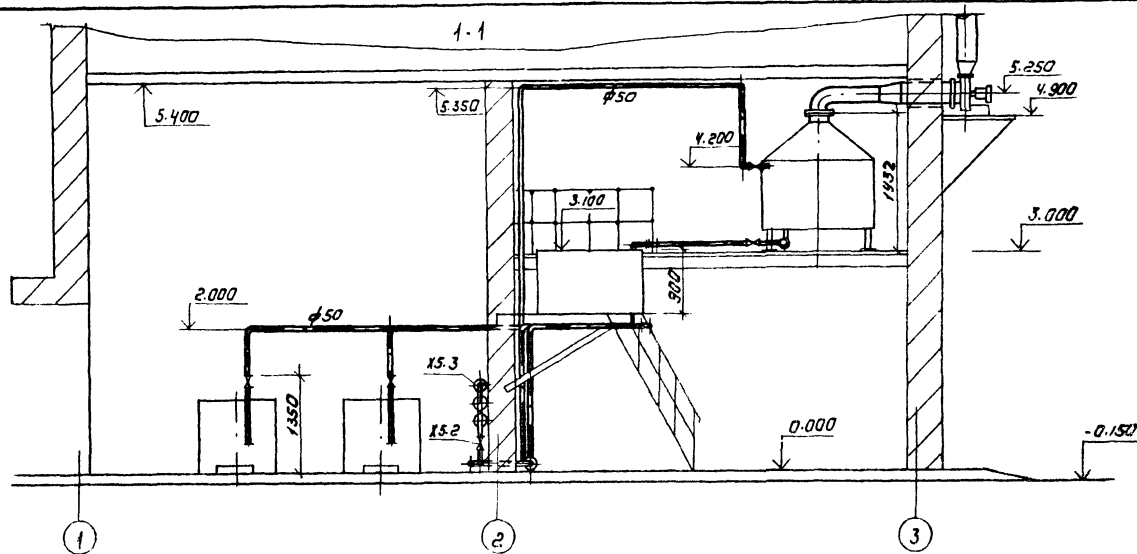
Временная схема разработана на использование существующего децентрализованного оборудования

ПРИВЯЗАН		ПРОБЕР. МАШИНСКАЯ	7.П.Р 901-07-7.84	ТХ
		СТ.ИЖ. КЛЕЩЕР	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		РИС. ГР. ЛЕВИНА	ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И	Р.П 2
		П.А. СПЕЦ. СИРОТА	СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕНИЕМ ПО	ЦНИИЭП
		И. КОНГР. ЛЕВИНА	УДОВОД. ПРОЕКТА 901-А-17/69	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		П.А. ОТА. ГОЛЬДМАН	ВРЕМЕННАЯ СХЕМА,	Г. МОСКВА
			ПЛАП. СХЕМЫ X1, X2, X3, B1	

Копировала ЕРЕМЕНКО
200.92-02

ФОРМАТ А2

ПО ГАЛОСАНУ
 20.07.84
 ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ
 А ВЕРСИИ II



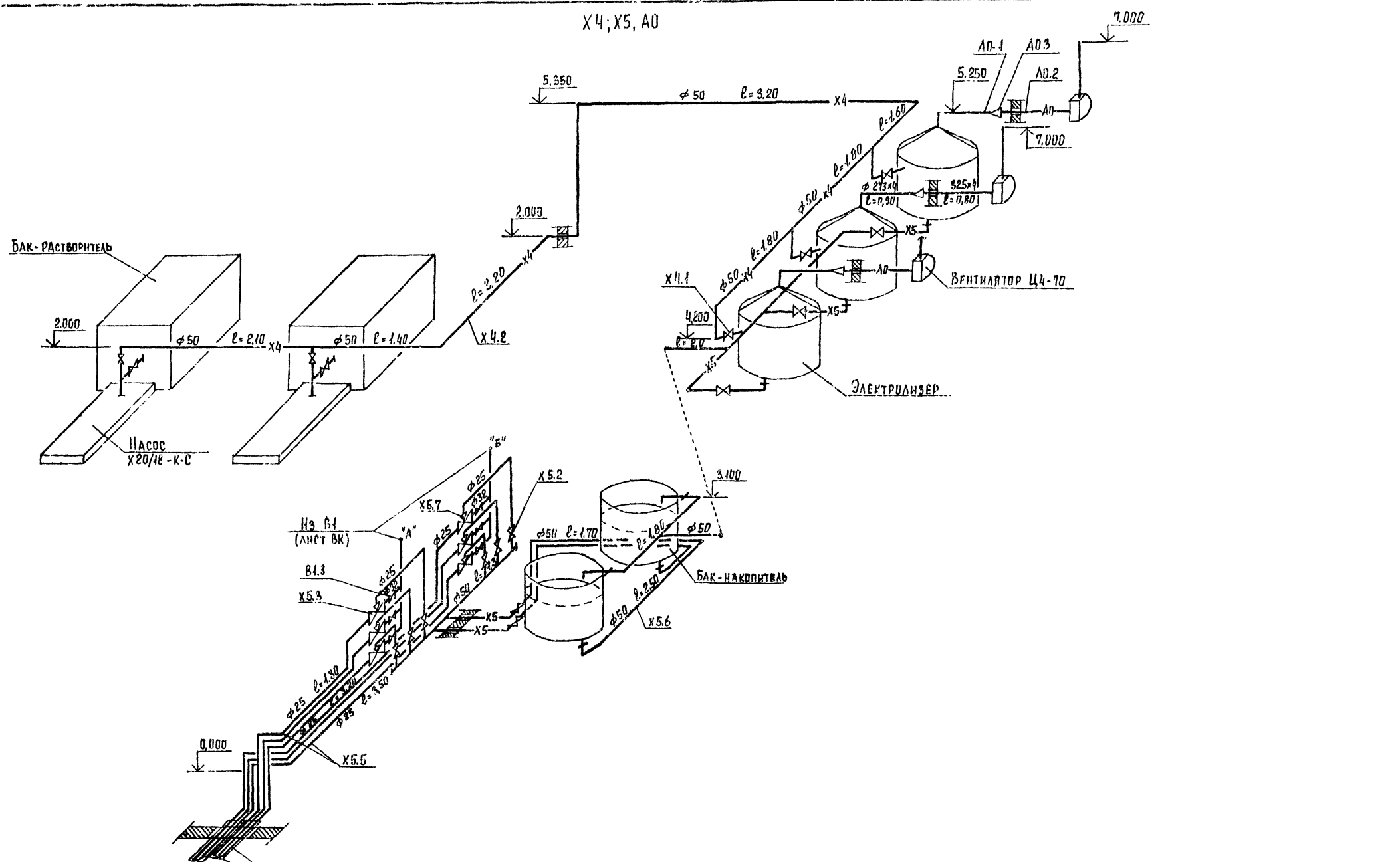
Х5 на обеззараживающей ватне в ф 25 в футляре из асбестоцементных труб ф 100

На чертеже показан отвод раствора гипохлорита натрия для варианта обеззараживания ливневых вод; для варианта обеззараживания сточных вод раствор отводится непосредственно из баков-накопителей без эжекторов по двум трубопроводам ф 50 мм (см. лист ТХ-5)

ТПР 901-07-7.84		ТХ	
ПРИЯЗАН ИНВ. №:	ПРОВЕР. МАШИНСКИЙ СТ. ИНЖ. КЛЕМЕНТ РУК. ГР. ЛЕВИНА Л. ЗДЕШКОСТА И. КОНТРИ ЛЕВИНА ИЩ. ОТД. ГОДЫМАН	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ КОМПЛЕКСА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ЛИВНЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННУЮ ПО ПРОЕКТУ № 901-07-7.84 ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1.	СТРАНА АИМТ АИМСТВА РП 3 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Е. МАРСКО

Копировал: Коршунова

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ 301-07-7.84 АЛЬБОМ II



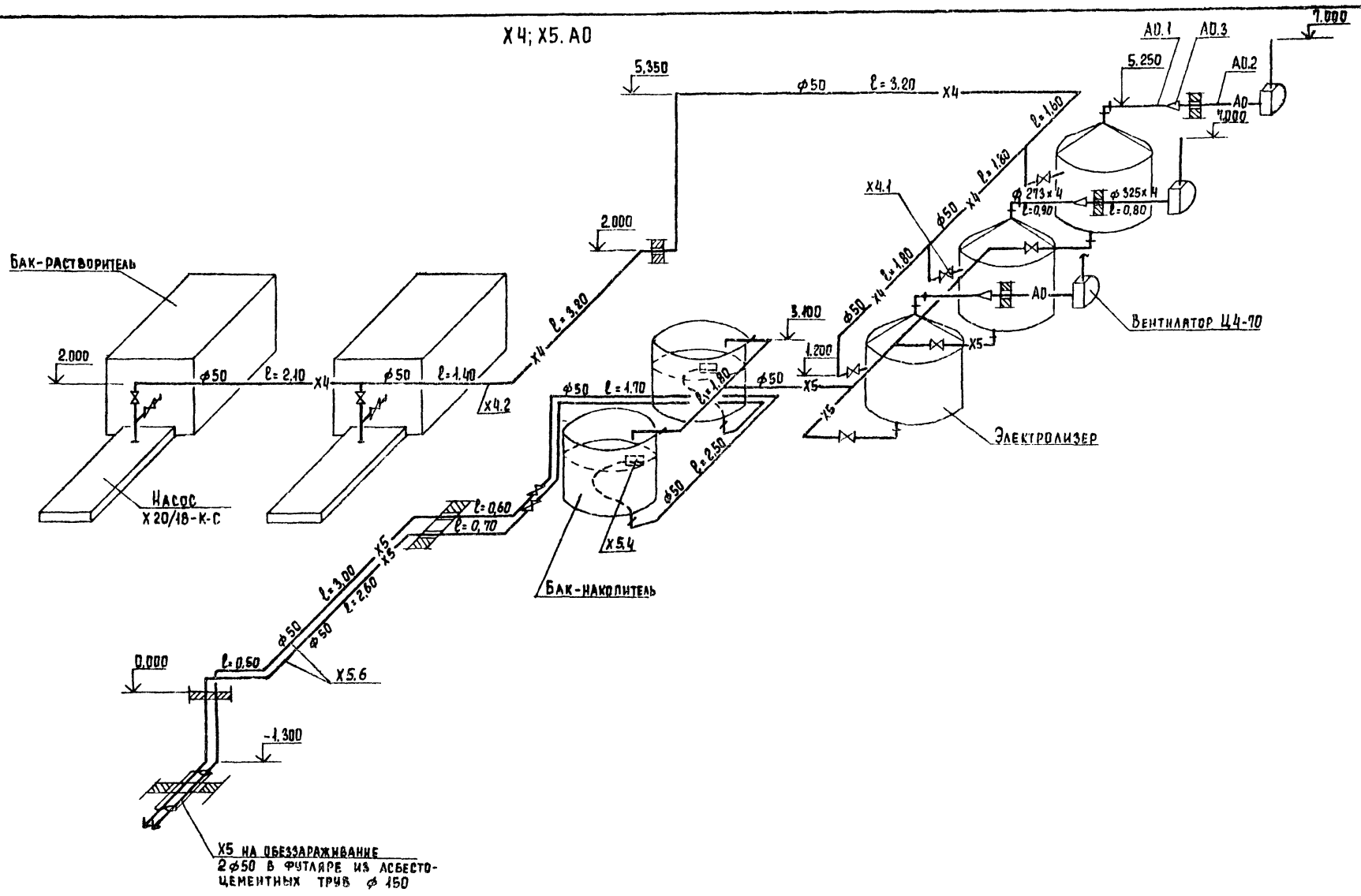
X5 НА БЕЗЗАРАЖИВАНИЕ
 6 ф 25 в двух футлярах
 из асбестоцементных
 труб ф 100.

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕРИ	МАШИНСКАЯ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАРАКТЕРИСТИК СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СТ. ИЖК	КЛЕЦЕР	ИЛИ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕНИЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 301-3-17/63	Р.П.	4
		И. СПЕЦ	СИРОТА	ВАРИАНТ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОД. СХЕМА X4, X5, AO	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
		И. КОНТР.	ЛЕВИНА			
ИЖ. АБ		И. АССТ.	ГОЛЬДМАН			

Колярова Еремченко ФОРМАТ А2

2024.08.15 ПОДПИСЬ И ДАТА ИСХОД. ЛИСТОВ

X4; X5. AD



X5 НА ОБЕЗЖАЖИВАНИЕ
2 φ50 В ФУТАРЕ ИЗ АСБЕСТО-
ЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ φ150

901-07-7.84 АЛБОМ II

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. МЕТОДЫ ПОДСЕЧЬ И ДАЖЕ ПРЯМ. ШИРЖ

ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ		ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УЛАВЛИВАЮЩИХ ОБОРУДОВАНИЙ ДЛЯ ОБЕЗЖАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-17/69	СТАВЛЯ	АМСТ	АМСТОВ
СТ. ИНЖ. КЛЕЦЕР			Р.П.	5	
РИС. ГР. ЛЕВИНА		ВАРИАНТ ОБЕЗЖАЖИВАНИЯ СТОЧ- НЫХ ВОД. СХЕМА X4, X5, AD	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. ИВСКА		
ГЛ. СЛЕД. СИРОТА					
Н. КОНТР. ЛЕВИНА					
НАЧ. ОТА. ГОЛЫБАМАН					

Копирова Еремченко

ФОРМАТ А2

Т. ПР. С. В. О. Е. П. Р. Е. К. Т. И. О. Е. Р. Е. Ш. Е. Н. И. Е. 904-07-7. № АЛБВОМ II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0.000; 3.000	
3	Фасады Б-А, 1-3; А-Б, 3-1; Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
4	Экспликация полов. Ведомость отделки помещений	

Условные обозначения

-  Элемент существующий подлежащий разборке.
-  Проем, подлежащий правке в существующей стене.
-  Проем в существующей стене, перегородка, перекрытия подлежащий закладке.
-  Существующие стены
-  Вмаля проектируемые кирпичные стены.

Общие указания

- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1^{го} этажа существующего здания.
- Закладка существующих проемов производится кирпичом КР100/100/100 ГОСТ 638-80. Наружные поверхности закладываемых проемов выполняются с расширкой швов.
- Сталлярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Здание II степени огнестойкости.

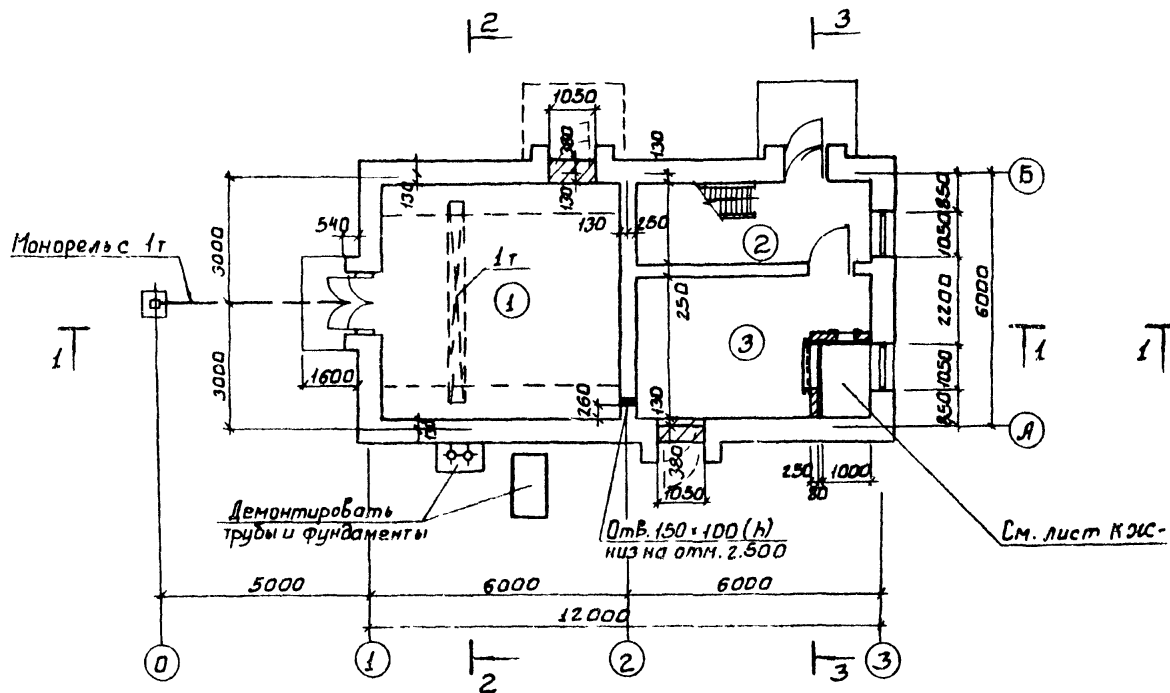
Условный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта *Т.М. Улейва*

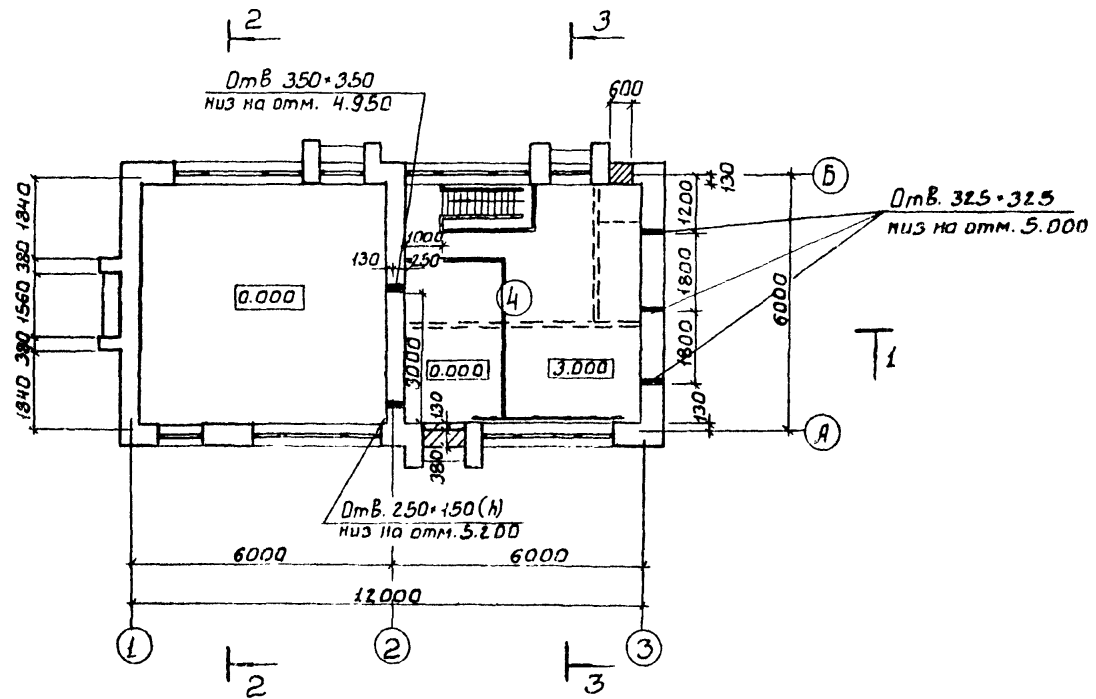
КВ. № 4		ПРИВАЗАН.	
ТИР 904-07-7.84		АР	
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ Р.К. Г. ДАВЫДОВА Т.М. УЛЕЙВА Г.А. ГАБОВ А.А. КОСОВ И.А. КОСОВ НАЧАЛЬНИК РАБОТ НА МЕСТЕ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ Р.К. Г. ДАВЫДОВА Т.М. УЛЕЙВА Г.А. ГАБОВ А.А. КОСОВ И.А. КОСОВ НАЧАЛЬНИК РАБОТ НА МЕСТЕ	ИНЖЕНЕР Р.К. Г. ДАВЫДОВА Т.М. УЛЕЙВА Г.А. ГАБОВ А.А. КОСОВ И.А. КОСОВ НАЧАЛЬНИК РАБОТ НА МЕСТЕ	ИНЖЕНЕР Р.К. Г. ДАВЫДОВА Т.М. УЛЕЙВА Г.А. ГАБОВ А.А. КОСОВ И.А. КОСОВ НАЧАЛЬНИК РАБОТ НА МЕСТЕ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЛИСТЫ	
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-7.84 А Б С Д М И

План на отм. ± 0.00



План на отм. 3.00



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь	Категория производства по взрыво и пож. опасн.
1	Помещение растворного узла	32.9	Д
2	Вестибюль	10.7	Д
3	Венткамера	20.1	Д
4	Помещение электролизной	30.3	Д

Условные обозначения см. лист АР-1

ОИ. АСОВЗАН
 ОТДЕЛ К.Г. МАШИНСКОГО
 ОТДЕЛ 9С МАШИНСКОГО
 ОТДЕЛ ЗАД. БЕЗБА

ПРОВЕР	ДВОЙНИНА	Т. П. Р 901-07-7.84	АР
СТ. АРХ	ШУВАОВА		
РЧК. ГР.	ДВОЙНИНА		
ГИП	КУЗНЕЦОВ		
ГАП	ГАББОВ		
ГЛ. КОНСТ.	ШАПНОВ		
И. КОНТР.	ГАББОВ		
НАЧ. ОТД.	КРАСОВНИ		
РАСС. ИИ	КЕТАЛОВ		

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ
 ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И
 СТОЧНЫХ ВОД, ПОСРЕДСТВОМ ПУТИМ-
 ВОДУ ПРОЕКТУ 901-5-12183

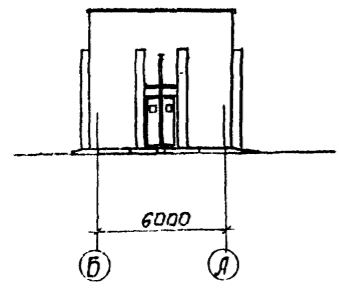
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.000

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

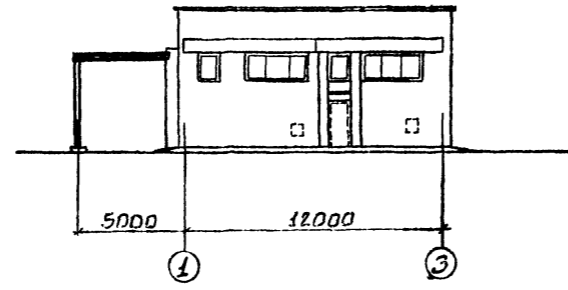
ЛИНИИ ЭП
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 г. МОСКВА.

СОГЛАСОВАНО
 ИТБ НИИЭП
 ПОДАТ. НАК.С. ЗАН. ЧВ.Н. ОТАЕА СТ.
 ОТАЕА СТ. ЛЕВНА Д.С. АНРИСОНА
 901-07-7.84 АЛБОНМ II

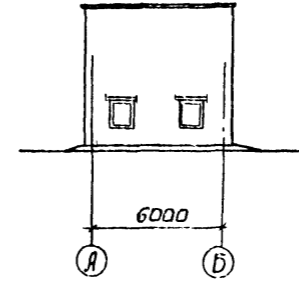
Фасад Б-А



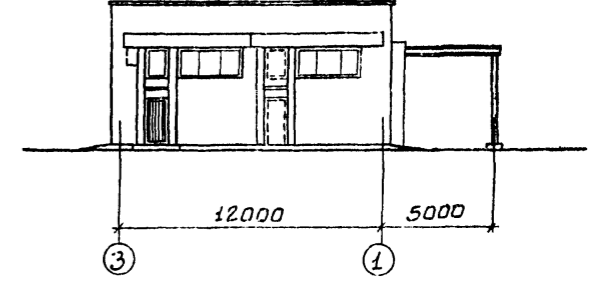
Фасад 1-3



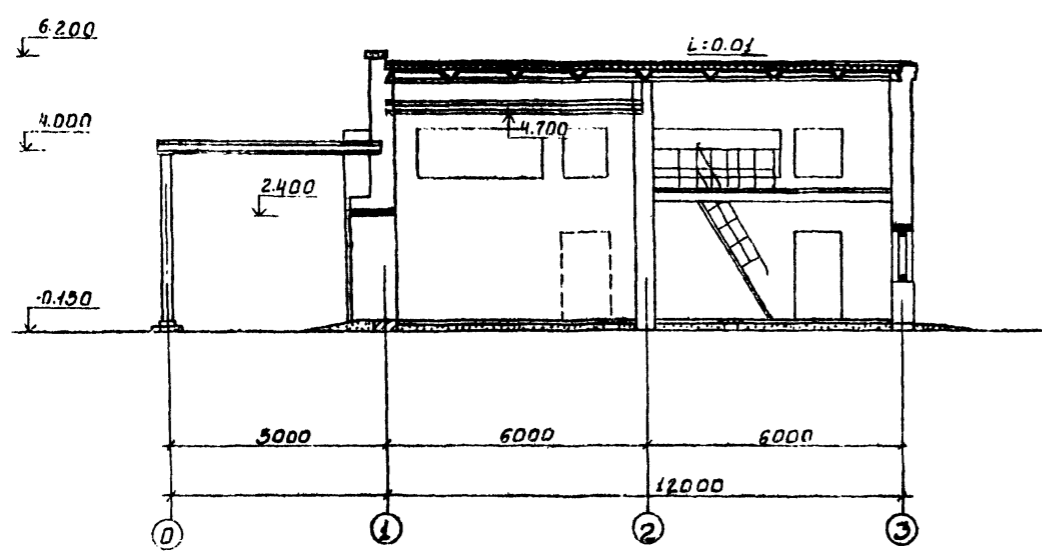
Фасад А-Б



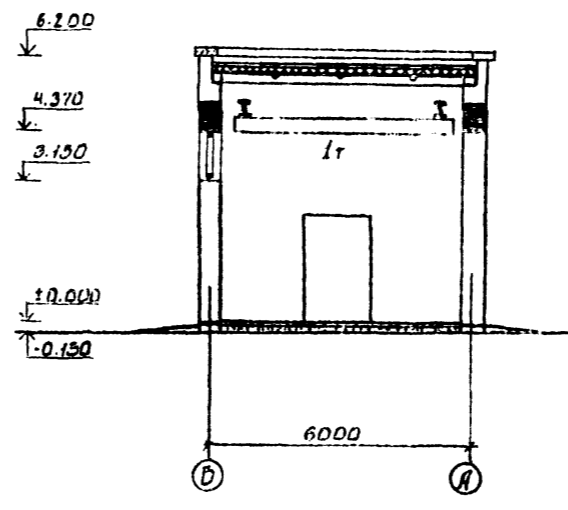
Фасад 3-1



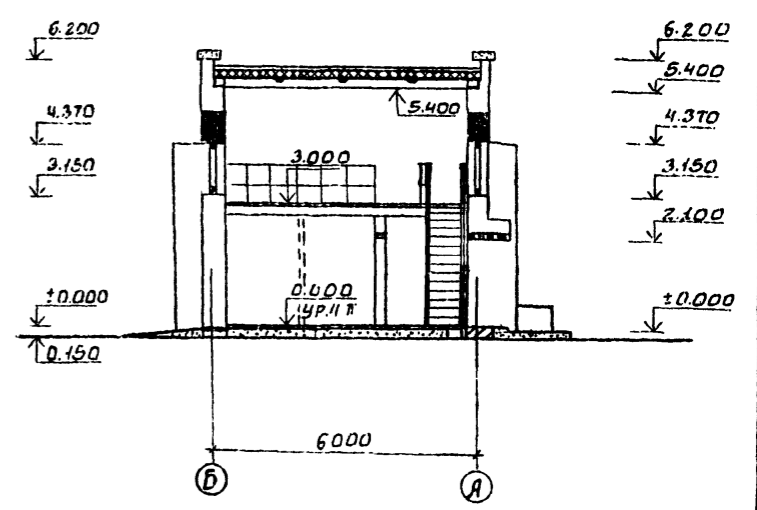
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Т.П.Р 901-07-7.84		АР
ПРОВЕР.	ДВОИНИНА	
С.С.АРХ.	ШИЛОВА	
РУК.ГР.	ДВОИНИНА	
ГМП	КУЗНЕЦОВ	
ГАП	ГЛЕБОВ	
ГА.КОНСТ.	ШАПИРО	
И.КОНТР.	ГЛЕБОВ	
НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЧ	
ГА.ИИЭП	КЕТАОВ	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД. ПОСТРОЕНА ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 904-3-17/69		СТАДИЯ ЛИСТ Р 3
ФАСАДЫ Б-А; 1-3; А-Б; 3-1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ Г.МОСКВА.

20092-02

Копирован: Бобров

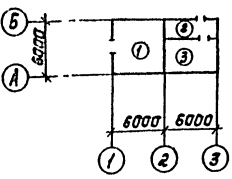
Формат: А2

Экспликация полов

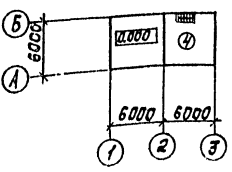
ведомость отделки помещений

Типовое проектное решение 901-07-7.84 Альбом I

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
1	1		Покрытие-кислотостойкий 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 утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм с пропиткой битумом или дегтем - 100 мм	32,9
2	2		Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 Затирка швов цементно-песчаный раствор М150 Прослойка-цементно-песчаный раствор М150 Подстилающий слой-бетон М100 - 100 мм Основание-уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	107
3	3		Покрытие-цементно-песчаный раствор М200 Подстилающий слой-бетон М100 - 100 мм Основание-уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	20,1
4	4		Покрытие-керамическая кислотостойкая плитка марки "КШ" на андезитовой замазке - 24 мм Шпаклевка на андезитовой замазке - 6 мм Изоляция-битумно-рулонная-5 мм Стяжка-цементно-песчаный раствор М150 - 40 мм Плита перекрытия	30,9

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	52,8	Затирка швов цементным раствором, пер-жорбинольвая эмаль	220	Штукатурка кирпичных стен, окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	
2	17,12	Затирка швов, окраска поливинилацетатная ВА-27А	37,0	Штукатурка кирпичных стен, окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	
3	32,2	Известковая побелка	62,0	Штукатурка кирпичных стен, известковая побелка	—	—	—	
4	43,5	Затирка швов, окраска поливинилацетатная ВА-27А	48,0	Штукатурка кирпичных стен, окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	

* Гидроизоляция-грунтовоочный слой раствором битума в бензине за 2 раза.
 Два слоя рудеролда РРМ-300А на битуме БН т/30.
 Шпаклевка мастикой битуминоль марки И-2 д-5 мм.

		ТПР 901-07-7.84		АР	
Проектант	А.В.Ильина	Инженерная группа для обеспечения качества строительства по типовому проекту 901-07-7.84	Студия	Инст	Инст
Рук. гр.	А.В.Ильина		р	4	
ГЛАП	ГЛЕБОВ		ЦНИИЭП Инженерно-исследовательский институт г. Москва		
ГЛА КОНСТ.	ШАПИРО	Экспликация полов, ведомость отделки помещений.			
И.контр.	ГЛЕБОВ				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИЦА				

Копировал: Киреевская

0002-02

Формат А2

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНО РЕШЕНИЕ 901-07-7.84 АБВВЕМ I

Ведомость рабочих чертежей основной комплект КМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основной комплект марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Идентификационные данные	
2	Схема расположения подпольного хозяйства	
3	Схема расположения монолитного перекрытия на атм.з.о.а.а	
4	Венткамера приточная на атм.о.о.а.а	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 3.006-2, Вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и панели из литковых элементов	
Серия 1.400-15	Применяемые заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и вет-ходов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
тп 901-	КНИ.МН1 Рама металлическая (МН1; МН2)	

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м³	Примечание
1	Конструкции и детали каналов и отстойных баков	5838000000	0,16	

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения подпольного хозяйства	
3	Спецификация монолитного перекрытия	
4	Спецификация к схеме расположения приточной венткамеры	

Общие сведения

- Проект разработан для следующих природных условий:
 расчетная зимняя температура воздуха - ниже 30°C;
 скатный напор ветров - для г. северовосточного района - 0,26 кПа;
 сейсмическая опасность территории - II (г. северовосточного района) - 0,08 кПа;
 рельеф территории слабоволнистый, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, неэрозийные со средними нормативными характеристиками;
 наружные стены здания выполнены из кирпича РМ - 0,49 ГЛ или 25°;
 наружные стены здания выполнены из кирпича (0,02 кг/см³);
 площадь остекления нескольких этажей E - 1,8 т/м² (из остеклен.);
 плотность грунта γ = 1,8 т/м³;
 классифицирует влажность по грунту Кг = 1

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и предусматривает в частях железобетонных конструкций неровности, обеспечивающие изыскания, изыскательскую и планировку помещений при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *С.И.С.* / *И.К.З.*

ПРИВЯЗКА:		
ИВВ.М		
Т ПР 901-07-7.84		- КЖ
ПРОЕКТАНТ	АНУСНОВА	А.А.
СТЕПЕНЬ	РЕКОНСТРУКЦИЯ	
РАЗРАБОТЧИК	АНУСНОВА	А.А.
ГРУППА	КУЗНЕЦОВ	С.И.
ОБЪЕКТ	ШАДРО	
ПРОЕКТАНТ	КУЗНЕЦОВ	С.И.
ПРОЕКТАНТ	КУЗНЕЦОВ	С.И.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ШНИИЭП
	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Схема расположения трубопроводов питания на отм. 0,000.

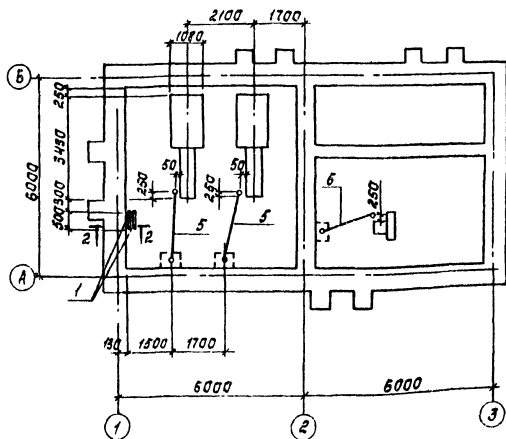


Схема расположения существующего перекрытия каналов.

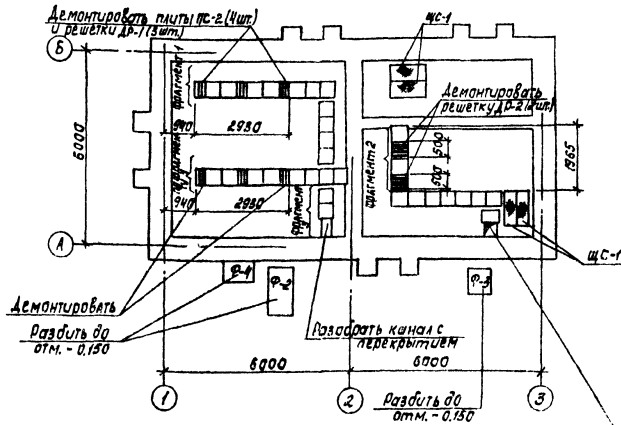
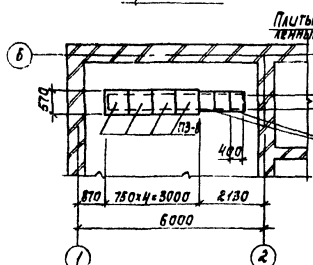
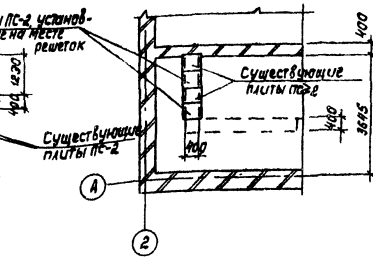


Схема расположения нового перекрытия каналов

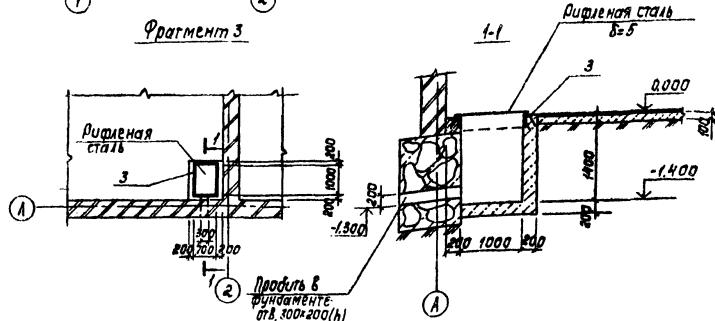
Фрагмент 1



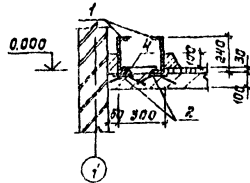
Фрагмент 2



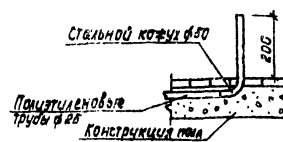
Фрагмент 3



Отверстие существующее перекрыть плитой ПС-2 из демонтированных



Деталь заделки трубопроводов в полу



Спецификация к схемам расположения подпольного хозяйства

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка	Примечание
ПЗ-8	Э 006-2, вып. 7-2	Плита ПЗ-8	8	50	
1	ГОСТ 8240-72	Г.24	10	24,0	п.м
2	1400-15.В.1.430-04	Изделие закладное ПН403-1	2	19	п.м
3	1400-15.В.1.510-09	то же	38	4,2	п.м
4	ГОСТ 5781-82	φ 6А1 С=280	2	0,06	
5		труба полиэтиленовая С=2000	2		
6		то же С=1500	1		
	ГОСТ 8568-77	Сталь листовая рифленая 5x800	1,1м	380кг	

Типовое проектное решение 901-07-7.84 в альбоме II

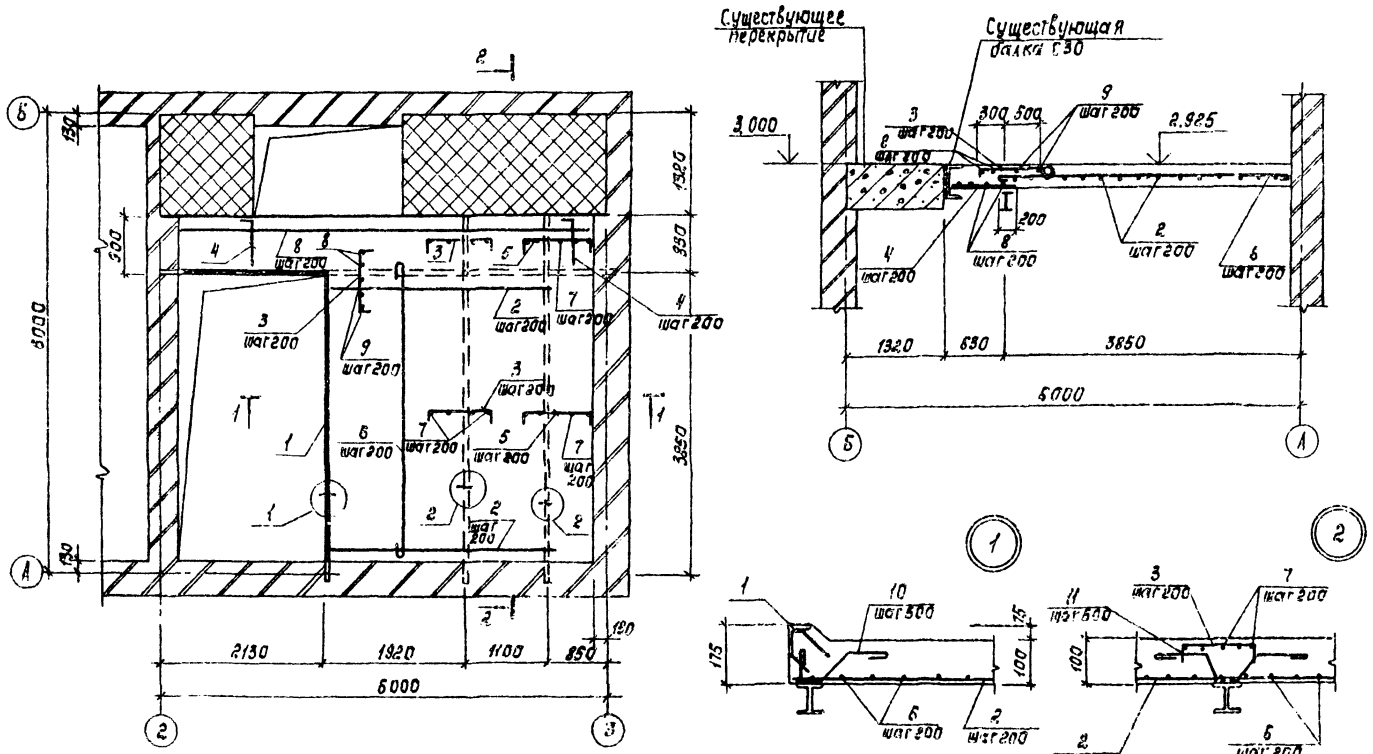
СЭП, АСОВАН, НИКОЛОВА С.М., НИКОЛОВА С.М., НИКОЛОВА С.М., НИКОЛОВА С.М., НИКОЛОВА С.М.

ТИР 901-07-7.84		КМ	
Подп.	АНТОНОВА	Сталь лист	листо
С.тех.	ПЕЧЕНА	φ	2
С.пр.	АНТОНОВА	ЦНИИЭП	
С.м.	КУЗНЕЦОВ	инженерного хозяйства	
С.конст.	ШАПОЛО	г. Москва	
Н.конст.	КУЗНЕЦОВ		
Н.м.ст.	КОСАКИН		

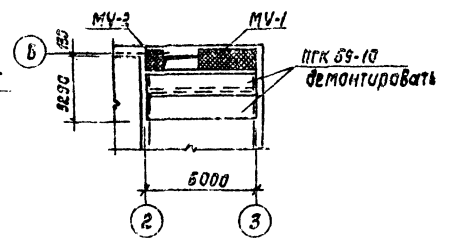
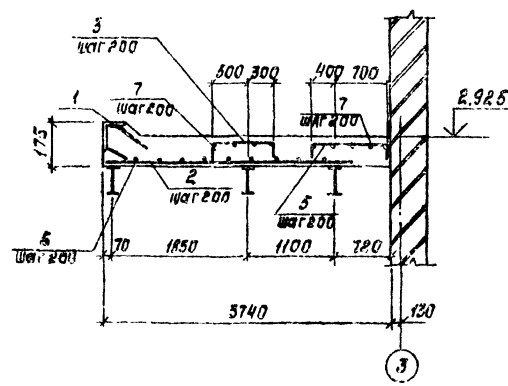
Схема расположения монолитного перекрытия на отп. 3.000

Спецификация монолитного перекрытия

Таблице проектные решения 901-07-7.84 в любом II



План существующего перекрытия



1. Защитный слой для арматуры 15мм.
2. Поз 10 и 11 приварить к металлическим балкам с шагом 500мм.
3. Закладные изделия поз 1 установить для бетонирования.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сварочные единицы				
1		Изделие закладное МН 520	58шт	87кг
Детали				
Б4	2	ℓ=3100	19	1,22 кг
Б4	3	ℓ=960	42	0,38 кг
Б4	4	ℓ=980	29	0,59 кг
Б4	5	ℓ=1250	23	0,50 кг
φ8А1 ГОСТ 5781-82				
Б4	6	ℓ=3930	19	0,87 кг
Б4	7	ℓ=4540	11	1,01 кг
Б4	8	ℓ=5700	2	1,26 кг
Б4	9	ℓ=3700	3	0,81 кг
Б4	10	ℓ=670	12	0,15 кг
Б4	11	ℓ=840	2,8	0,19 кг
Материалы				
Бетон марки 200				1,84 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

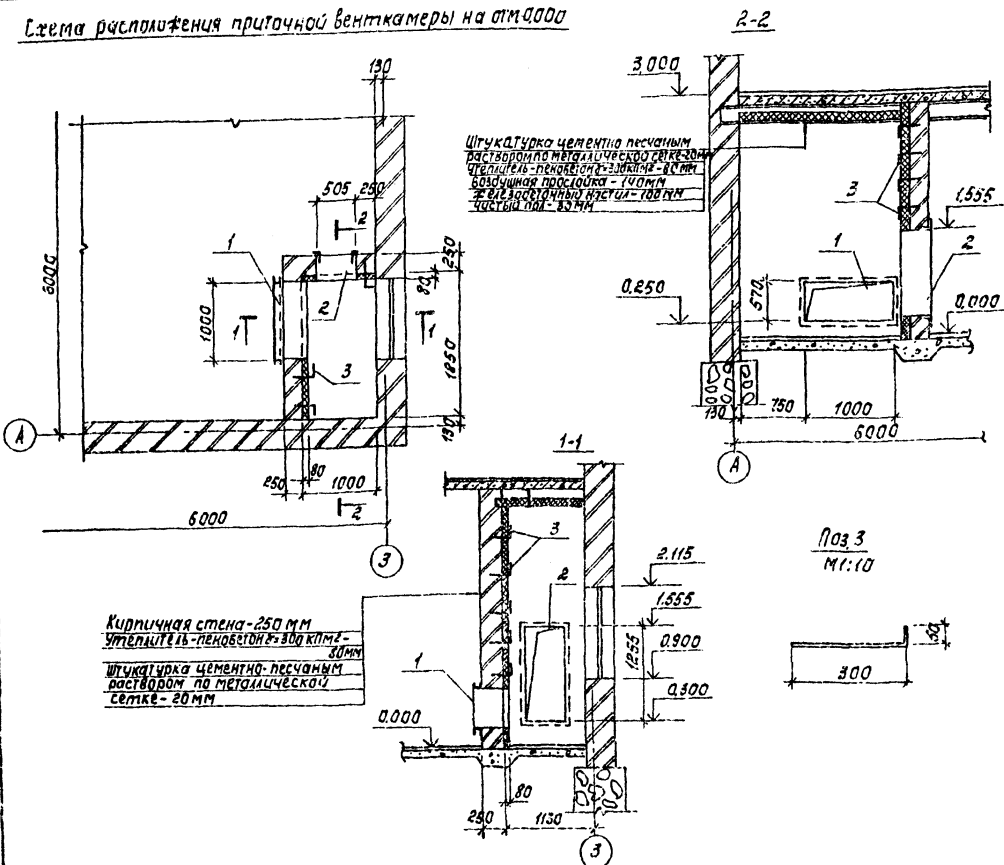
Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные		Всего		
	Арматура класса		Итого	Прокат марки				
	А-1	А-10		ВСтЗкп²	Итого			
Перекрытие	39,8	62,0	101,8	4,4	8,4	43,5	57,9	153,7

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
4	80 L 900
3	80 Г 800 L 80
5	80 L 1100 L 80
6	3850
10	80 L 70 L 150 L 70
11	150 L 70 L 150 L 70

ТР 901-07-7.84		КН
Привязан	ПРОВ. Антонова СДЕЛ. Певчева ЧК. ГР. Антонова ТИП Кузнецов СА. УЗВЕТ Шакиров Р. КОНТР. Кузнецов ИЧ. РАБ. Красавин	Интенсификация работ лабораторий для обеспечения питания и сточных вод построенной по типовому проекту 901-3-17169 Схема расположения монолитного перекрытия на отп. 3.000 С.И.И.Э.П. инженерно-проектное бюро Москва

Схема расположения приточной венткамеры на стене



Спецификация к схеме расположения приточной венткамеры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Изделия закладные					
1	ТП	-КЖИ.МН1	МН1	1	65,4
2		-01	МН2	1	52,0
3	ГОСТ 5781-82	φ 6А1	φ=350	30	0,09
	ГОСТ 5336-80	Сетка 20-2	8,15 м²	266	кг/м²
		Пенобетон δ=300 кг/м³	0,7 м³		

1. Металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) за 2 раза.
2. Утеплитель крепить на анкерах поз. 3.

Проектант	АНГОНОВА	В.А.	Т.П.	КЖИ
Ст. техн.	ПЕРЧЕВА	Л.И.		
Фун. тр.	АНТОНОВА	Л.И.		
Г.И.О.	КУЗНЕЦОВ	В.И.		
С.А.КОНСТ.	ШАПОЦОВ	В.И.		
Н.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	В.И.		
Исполнитель	КРАСОВИЧ	В.И.		

ЦНИИЭП
Инженерно-оборудованная
г. Москва

Альбом II

Типовой проект

Согласовано

Исполнитель

Поз. 5
М1:5

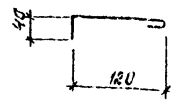


Рис. 1

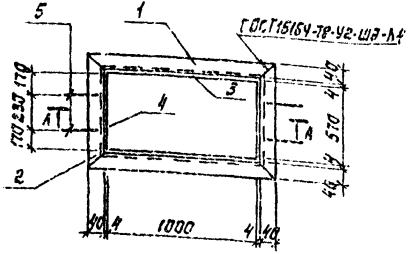
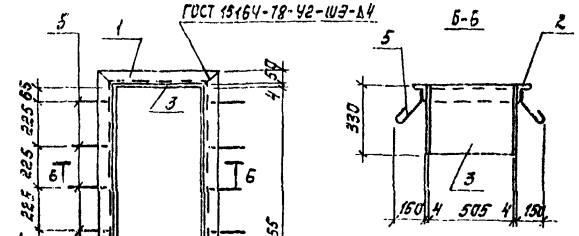
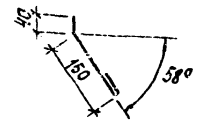


Рис. 2



Поз. 5
М1:10



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг	
ТП	-КЖИ.МН1	МН1	1	65,40
	-01	МН2	2	52,00

Рис.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Переменные данные для исполнений				
		ТП		-КЖИ.МН1
Детали				
1	ТП	-КЖИ.МН1.1	1	65,40 кг
2		Швеллер ГОСТ 82-70	2	4,64 кг
3		Полоса ГОСТ 82-70	2	12,81 кг
4		Полоса ГОСТ 82-70	2	7,44 кг
5		φ 6А1 ГОСТ 5781-82	4	0,04 кг
Детали				
1	ТП	-МН1.МН1.1	1	2,31 кг
2		Уголок	2	5,14 кг
3		Полоса	2	5,23 кг
4		Полоса	2	13,08 кг
5		φ 6А1 ГОСТ 5781-82	12	0,04 кг

ТПР 901-07-7.84

-КЖИ.МН1

РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ (МН1; МН2)

СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
Р	С.М. ТАБЛ.	-
ЛЮСТ	ЛЮСТОР 1	

Копирован: Корейская

Формат А3

Техническая спецификация металла

Вид проката	Марка металла	Обозначение проката	№ проката	Код			Длина, мм	Масса металла по элементу конструкции	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т	Заполняется БИ
				Марка металла	Вид проката	Размер проката				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Блаки	Вст 3 кл 2	19 14-1	1					0.41		
Лист	3023-80	Т 30	2					0.22		
Итого			3	11240				0.63		
Всего проката			4					0.63		
Лист	Вст 3 кл 2	19 14-1	5					0.31		
Итого			6	11240				0.31		
Всего проката			7					0.31		
Лист	Вст 3 кл 2	19 14-1	8					0.075		
Итого			9					0.05		
Всего проката			10	11240				0.125		
Лист	Вст 3 кл 2	19 14-1	11					0.125		
Итого			12					0.05		
Всего проката			13	11240				0.05		
Лист	Вст 3 кл 2	19 14-1	14					0.05		
Итого			15					0.03		
Всего проката			16	11240				0.03		
Лист	Вст 3 кл 2	19 14-1	17					0.03		
Итого			18					0.05		
Всего проката			19	11240				0.05		
Лист	Вст 3 кл 2	19 14-1	20					0.05		
Итого			21					1.195		
Лист	Вст 3 кл 2	19 14-1	22					0.06		
Итого			23					1.255		
Лист	Вст 3 кл 2	19 14-1	24					1.195		
Итого			24	11240				1.195		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация металла.	
2	Общие данные. Техническая спецификация металла на типовой конструкции.	
3	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам проката.	
4	Схема размещения балок перекрытия.	

Ведомость сыпучих и прилаговых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Сыпучие документы		
1.459-Э. Вып. 2.	Стальные вентрицы, торецные площадки и ограждения	

Дополнительные указания:

1. Работы на изготовлении и монтаже основных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП П-13-15.
2. (Варки производить электродом 742 (ГОСТ 9467-75). Катод илио-6 мм.

Туповой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в плане металлических конструкции мероприятия, обеспечивающие безопасность, безыспаранную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *В.И. Кознецов* Кознецов

ИПВ. №		Т П Р 901-07-7.84		- КМ	
ПРОБЕР:	АНТОНОВА	В.И.	ИНЖЕНЕРНАЯ РАБОТА ДИЗАЙНИН	СТАДНА КИСТ	ЛЮСОВ
СТ. ТЕХН.	ПЕВЧЕВА	И.И.	ОБЪЕДИНЕННАЯ РАБОТА И СТРОИТЕЛЬ	Р	И
РИС. ТРИ.	АНТОНОВА	И.И.	ООО ПОСТРОЕННАЯ РАБОТА И СТРОИТЕЛЬ	И	И
ГИП	КОЗНЕЦОВ	В.И.	901-3-17150		
И.А. КОНСТ.	АНТОНОВА	И.И.	ОБЩЕЕ ДАНИЕ.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
И.А. КОНСТ.	КОЗНЕЦОВ	В.И.	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	г. МОСКВА	
И.А. КОНСТ.	АНТОНОВА	И.И.	МЕТАЛЛА.	ФОРМАТ: А2	

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-7.84 Альбом II

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ или ТУ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД		Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т		Общая масса	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/с
				Марка металла	Вид профиля			Размер профиля	Код элемента конструкции		I	II	III	IV	
Сталь холодногнутая 3023-80	ВСт3кп2 144-1	250x90x2x3	1					0,025		0,025					
Итого			2	H240				0,025		0,025					
Всего профиля			3					0,025		0,025					
Сталь холодногнутая 2-150-70	ВСт3кп2 144-1	90x30x2x3	4					0,025		0,025					
Итого			5	H240				0,025		0,025					
Всего профиля			6					0,025		0,025					
Сталь угловая равносторонняя 100-72	Л125У112 14-1	125x3	7					0,01		0,01					
Итого			8	H240				0,01		0,01					
Всего профиля			9		2H115			0,01		0,01					
Итого масса металла		ВСт3кп2	10	H240				0,06		0,06					
Масса поставки элементов по каталагам (заполняется заказателем)		I													
		II													
		III													
		IV													

Альбом II
Типовой проект

Наименование конструкции по номенклатуре пренскуранта № 01-09	Позиция по пренскуранту № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкции по видам профилей стали												Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
				Всего стали по вышесказанной прочности	Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Среднестройная сталь	Мелкостройная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и гнутосварные	Трубы	Прочие				
Балки рабочих площадок	135	1	526394		0,97	0,18				0,08						1,23		
Вспомогательная	897	2	566474						0,01					0,05		0,06		
Итого					0,97	0,18			0,01	0,08				0,05		1,3		

ИВБ № 1000/1000 К.Дата ВЗР.ИВБ

ИВБ №	ПРЯВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ.ТЕХН. ЛЕВЧЕВА	РУК.ГРУП. АНТОНОВА	Г.ИП. КУЗНЕЦОВ	Г.АКОНСТ. ШАПНРО	И.КОНТ. КУЗНЕЦОВ	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ОПЕРАТОРОВ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД. ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-7169	СТАЛИ ЛИСТ ЛИСТОВ	Р	З	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ГОСТЕХНИЧЕСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА АКАДЕМИИ НАУК СССР. Г.МОСКВА.
-------	----------	------------------	------------------	--------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	---	-------------------	---	---	--------	--

ИВБ № 1000/1000 К.Дата ВЗР.ИВБ

ИВБ №	ПРЯВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ.ТЕХН. ЛЕВЧЕВА	РУК.ГРУП. АНТОНОВА	Г.ИП. КУЗНЕЦОВ	Г.АКОНСТ. ШАПНРО	И.КОНТ. КУЗНЕЦОВ	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ОПЕРАТОРОВ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД. ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-7169	СТАЛИ ЛИСТ ЛИСТОВ	Р	З	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ГОСТЕХНИЧЕСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА АКАДЕМИИ НАУК СССР. Г.МОСКВА.
-------	----------	------------------	------------------	--------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	---	-------------------	---	---	--------	--

Схема расположения балок перекрытия

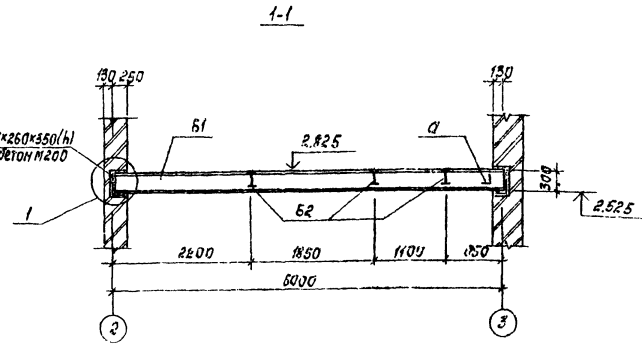
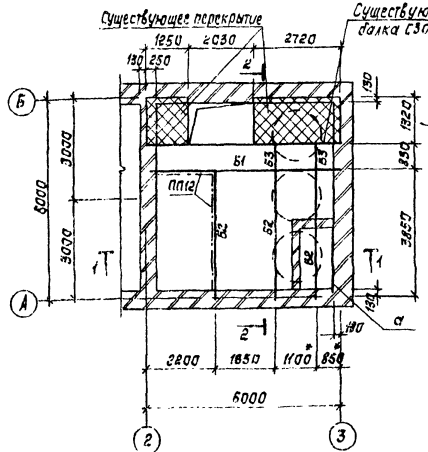


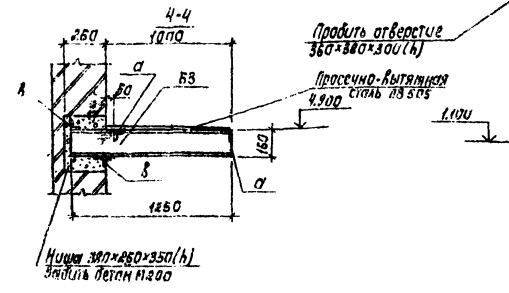
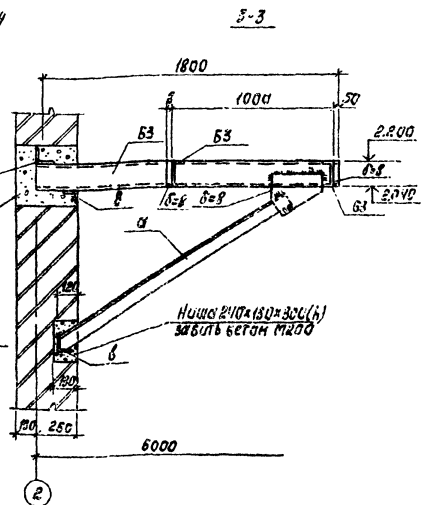
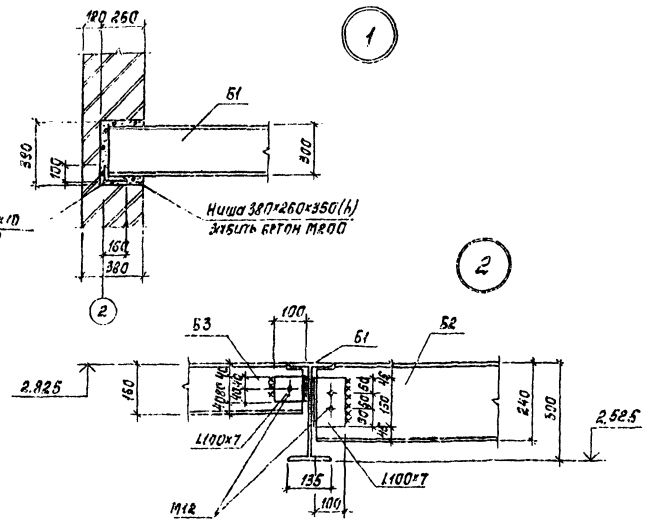
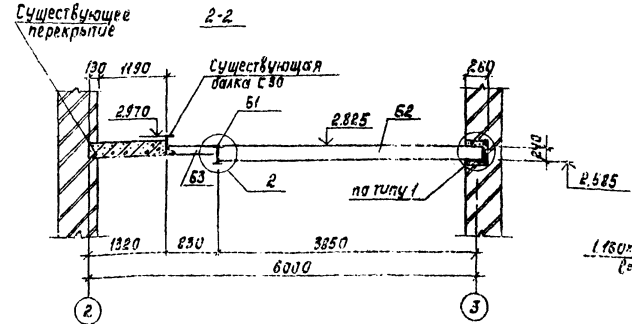
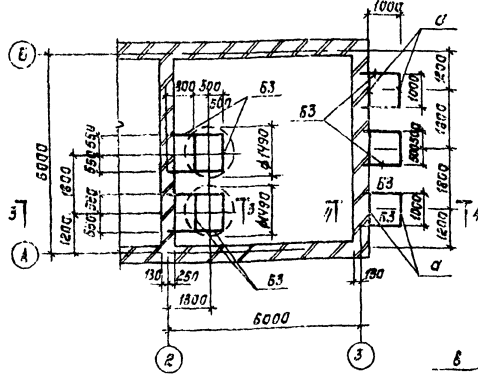
Таблица сечений

Марка	Сечение			Отверстия в металле			Марка металла	Примечание
	Экзис	Поз.	Состав	М.М. мм	Ф. КН	В. КН		
Б1	I		I 30				ВСтЗкп2	
Б2	I		I 24				ТУ 14-1-	
Б3	L		L 16				3023-80	
а	L		L 63x5					
8	L		L 100x7					

Спецификация к схеме расположения балок перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		Ограждения площадок			
ПП12	1,459-2, Вып.2	ПП12	1	56	

Схема расположения балок под балки



1. Привязка балок уточняется при получении технического оборудования.
2. Сварку вести электродами Э-42 ГОСТ 9487-75 катод - 6 мм.
3. Болты нормальная точности ГОСТ 7798-70.
4. Металлоконструкции внутри помещений окрасить масляной краской (ГОСТ 685-77) 2х 2 раза.
5. Металлоконструкции вне здания окрасить масляной краской (ГОСТ 292-75) 2х 2 раза.

ТПР 901-07-2.84 КМ

Проектант	Антонова	Инженер	Исполнительная работа	Исполнитель	Исполнитель
Ст. техн.	Печурья	Инженер	Информационная таблица	Исполнитель	Исполнитель
Рис. гр.	Антонова	Инженер	Сточные вв. востребованы по	Исполнитель	Исполнитель
Гип.	Кузнецов	Инженер	типовому проекту 301-3-47/69	Исполнитель	Исполнитель
С. конт.	Шалыш	Инженер		Исполнитель	Исполнитель
В. контр.	Кузнецов	Инженер		Исполнитель	Исполнитель
Н.к. в.д.	Красавин	Инженер		Исполнитель	Исполнитель

Схема расположения балок перекрытия.

ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

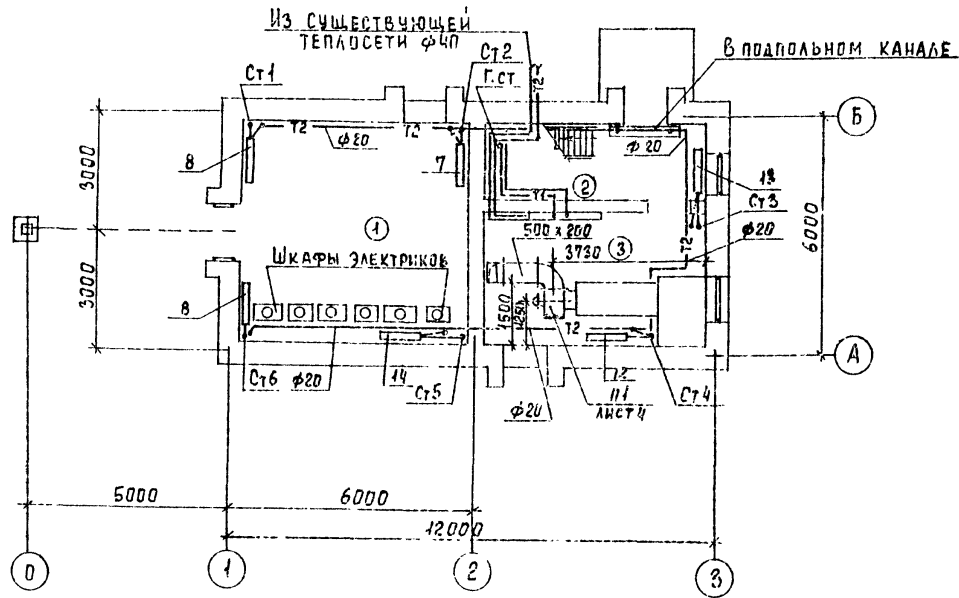
Привязан

ИД №

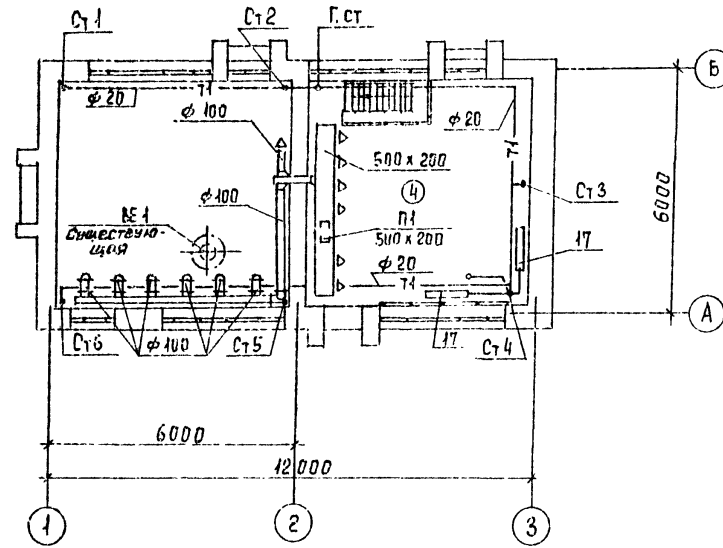
СВАКСОБНО
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-2.84 КМ
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 г. МОСКВА

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-7.8/А/Б/В/Д/Е/Ж/З/И/К/Л/М/Н/О/П/Р/С/Т/У/Ф/Ц/Ч/Ш/Щ/Ъ/Ы/Ь/Э/Ю/Я/II

ПЛАН НА ОТМ ±0.00



ПЛАН НА ОТМ. 3.00



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВ ПО ВЗРЫВУ И ПОЖ. ОПАСНОСТИ
1	ПОМЕЩЕНИЕ РАСТВОРНОГО УЗЛА	32,9	A
2	ВЕСТИБУЛЬ	40,7	A
3	ВЕНТКАМЕРА	20,1	A
4	ПОМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ	30,9	A

СОГЛАСОВАНО

СНОВАНА
ПОДПИСАНА
ЗАК. № 1508/84

ТПР 901-07-7.24

08

ПРИВЯЗАН

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ КОМПЛЕКСОВ
ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ЛИТОВСКИХ И
СТОИЧКИХ ВОД. ПОСТРОЕНИЕ ПО ТИ-
ПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-11/89

СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 2

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
С. МОСКВА

КОПИРОВАНО ФЕРРИФИКАТО

ФОРМАТ А2

901-07-7.84 АЛЬБОМ II

BE1

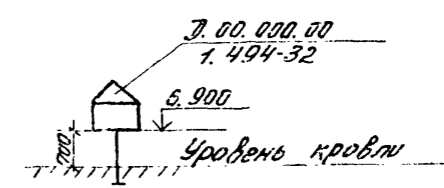
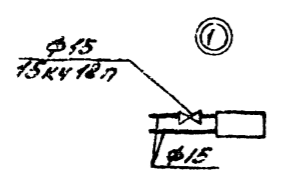
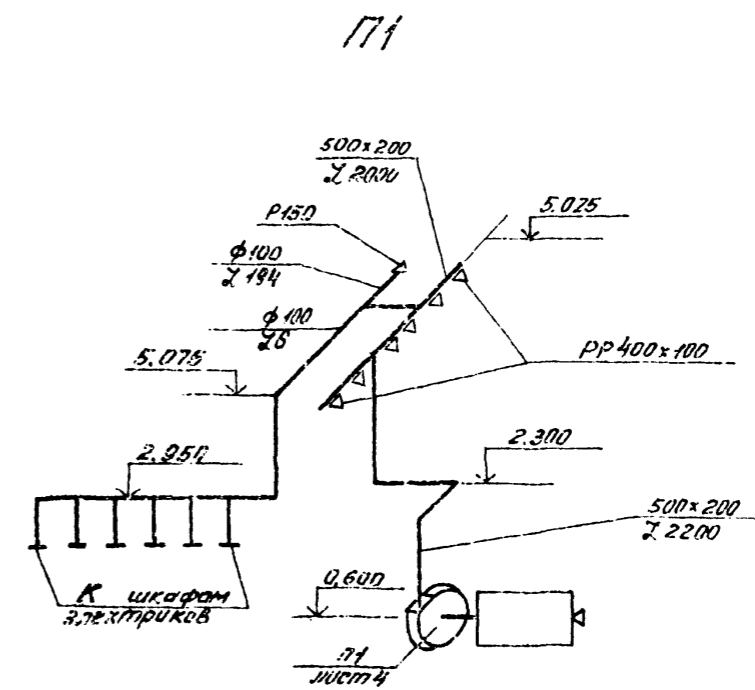
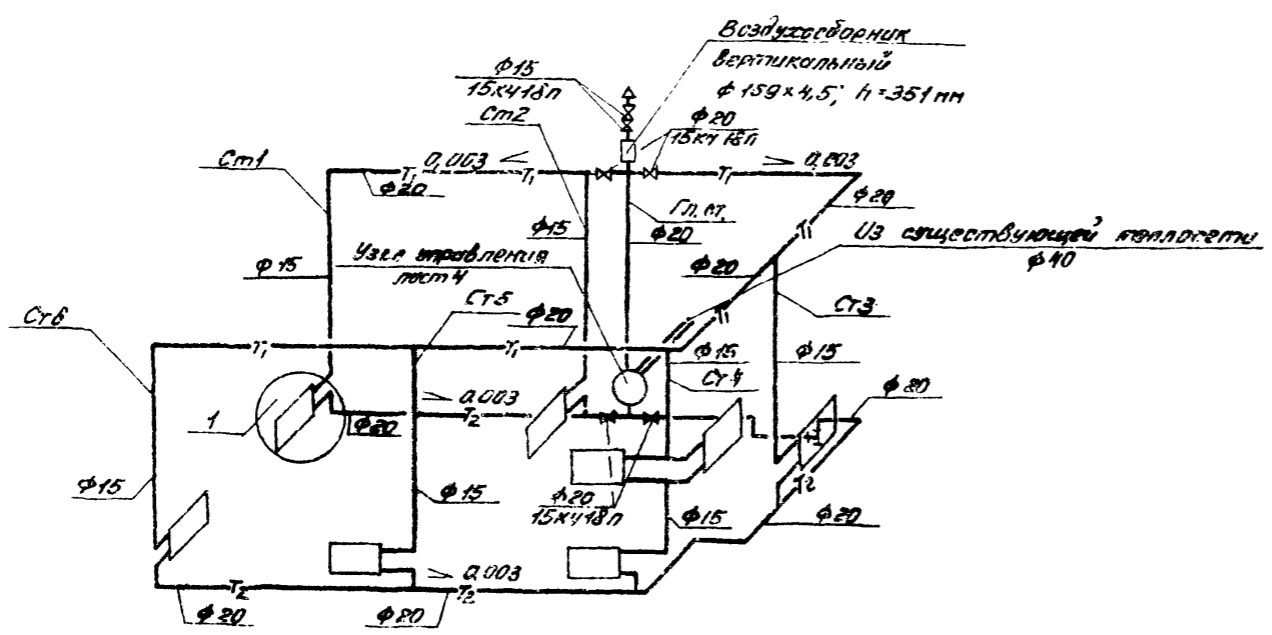


Схема системы отопления



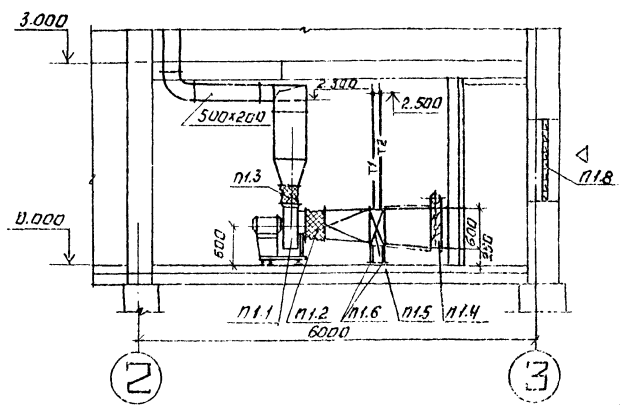
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ДАТА 1934М.СМ.ИЛ.

				7.01.901-07-7.84		ВА	
ПРИВЗЛ:				ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХОЛОДНОГО ВОДЯНОГО ПОТОКА ДЛЯ БЕЗРАЗРАБОТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ИСТОЧНИКОВ ВОД. ПИТЬЕВОЙ ПОДТИПОВОМУ ПРОЕКТУ ТП.901-3-17.84		СТАЛИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИЗР.КОН.				ПОДПИСАНЫ		Р 3	
ДИЗ.ИР.				ПОДПИСАНЫ		СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ПИ;ВЕ1 И ОТОПЛЕНИЯ.	
ГЛАВ.ИНС.				ПОДПИСАНЫ		ЦНИИЭП	
НАЧ.ОТД.				ПОДПИСАНЫ		ИССЛЕДОВАТЕЛЬНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г.МОСКВА.	

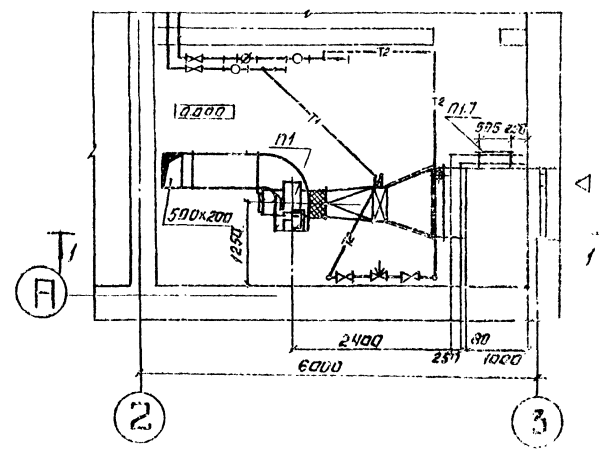
Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.ке	Примечание
		п1			
п1.1	Учреждение ЧЮ-400/4 г. Плавск Тул. обл.	Вентгрегат В-44-70-4-02 Ц/Б Вентил. ЦЧ-ТОНУ пол. кож. Пр. Д'исп. 1 Эл. двигатель ЧЯ 71.84 № 0,55 кВт. п-1300 об. /мин.	1	86	на виброосновании
п1.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ 19	1	5.13	
п1.3	5.904-5	Гидкая вставка ВН 12	1	4.12	
п1.4	Вентил. слесарский	Клапан воздушный			
	Вентил. 3-8	утол. КВУ 100х500	1	63.7	
п1.5	Учреждение ЯЛ-БТУ Пос. Средка	Калорифер КВСВА-П	1	56.2	
п1.6	1.494-25	Гидставка лоб. калорифера	4	2.1	
п1.7	5.904-4	Дверь герметическая утол. д. 0,5х1,25	1	33.6	
п1.8	гарькинский Механч. 3-8	Неповзвизжная э.р. разм. 150х490	4	1.0	
				1.2	

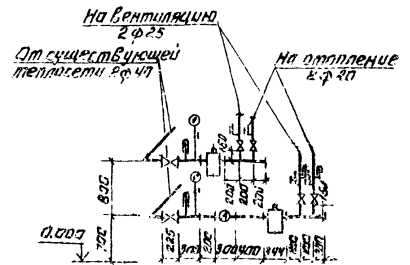
Разрез 1-1



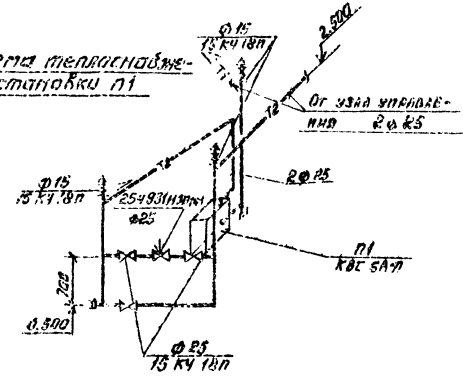
План



Узел управления



Система теплообменной установки п1



СОГЛАСОВАНО
ИЗДАТЕЛЬСТВО
МАШСТАЛ

ТЛР 901-07-7.84		08	
ИЗДАТЕЛЬСТВО МАШСТАЛ	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1 СИСТЕМА ТЕПЛООБМЕННОЙ УСТАНОВКИ П1	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1 СИСТЕМА ТЕПЛООБМЕННОЙ УСТАНОВКИ П1
ИНЖЕНЕР ПЛАТОНОВ		ИНЖЕНЕР ПЛАТОНОВ	
КОПИРОВАНИЕ		КОПИРОВАНИЕ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ
 ЛАБОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ
 ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ
 ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-17/69.

Альбом II

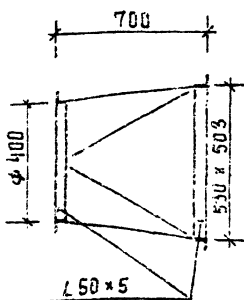
Эскизные чертежи
 ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ
 КОНСТРУКЦИЙ

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН		

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЪЕКТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОВН1	Конфузор	
ОВН2	Переход	

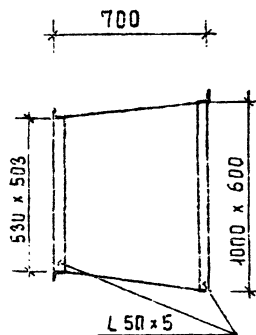
ИНВ. №	ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №	ТПР 901-07-7.84	ОВН	
И.КОНТР. ПОДТИННИКОВА			
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ			
ГИП. НАРЦИСОВА			
ПРОВЕР. ПОДТИННИКОВА			
РАЗРАБ. КРУТИКОВА			
ЧЕРТ. ИШВЕЦ			
СОДЕРЖАНИЕ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА



Изготовить из листовой
 стали $\delta = 2$ мм ГОСТ 19903-74

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ИНВ. №	ТПР 901-07-7.84	ОВН1	
И.КОНТР. ПОДТИННИКОВА			
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ			
ГИП. НАРЦИСОВА			
ПРОВЕР. ПОДТИННИКОВА			
РАЗРАБ. КРУТИКОВА			
ЧЕРТ. ИШВЕЦ			
Конфузор			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА



Изготовить из листовой
 стали $\delta = 2$ мм ГОСТ 19903-74
 Предусмотреть шипы под изоляцию

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ИНВ. №	ТПР 901-07-7.84	ОВН2	
И.КОНТР. ПОДТИННИКОВА			
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ			
ГИП. НАРЦИСОВА			
ПРОВЕР. ПОДТИННИКОВА			
РАЗРАБ. КРУТИКОВА			
ЧЕРТ. ИШВЕЦ			
Переход			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Копировал Еремченко

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛОГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой. лист 1.	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой. лист 2.	
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования	
ЭМ-6	Кабельный журнал.	
ЭМ-7	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000 и 3.000	

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

Наименование	Единица изм.	Технические данные
Расчетная мощность	кВт	26.8
Расчетный ток	А	50.5
коэффициент мощности cos φ		0.8

ТИПОВОЕ ПРОЕКТАНОЕ РЕШЕНИЕ 90/147-78 АЛЬБОМ II

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/

Привязан		
ИД №	ТЛР 901-07-7.84	ЭМ
ПРОЕКТ. ЛАДИНОВА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УХОДА	СТАНАИ Лист 1
ТЕХНИК. МЕНОВИЧНИК	ТОПКА АИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ	Р 1
ЭК. ГР. БОБОВ	ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ	ЦНИИЭП
СА. ЛОБН. ГОЛЬЦМАН	01.52.17/88	ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И. КОНТРОЛЕР	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ВУЗ. ОТ. ДАННОВА		

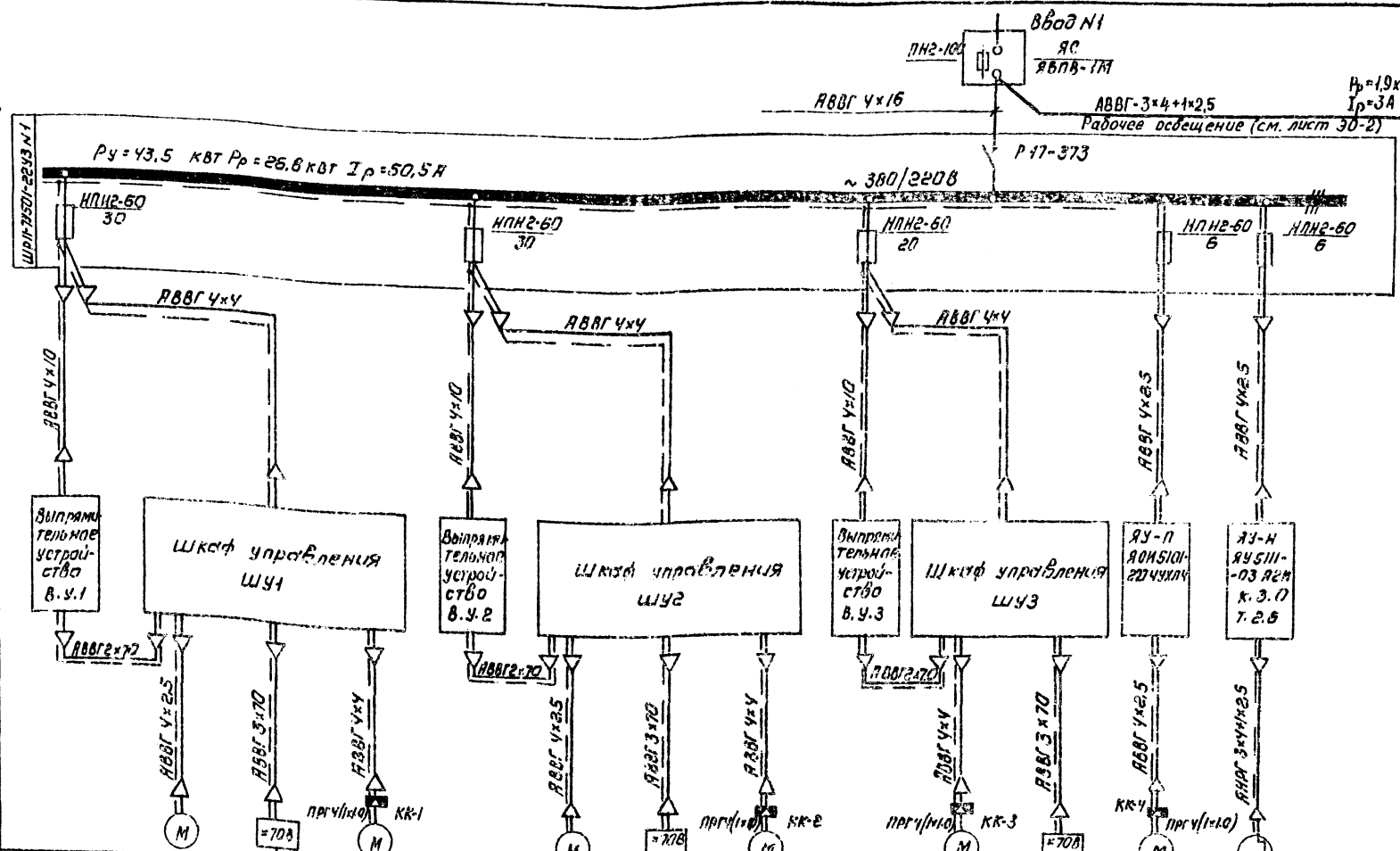
Копировала: Корыгина

Формат: А2

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-7.84 АБСОМ II

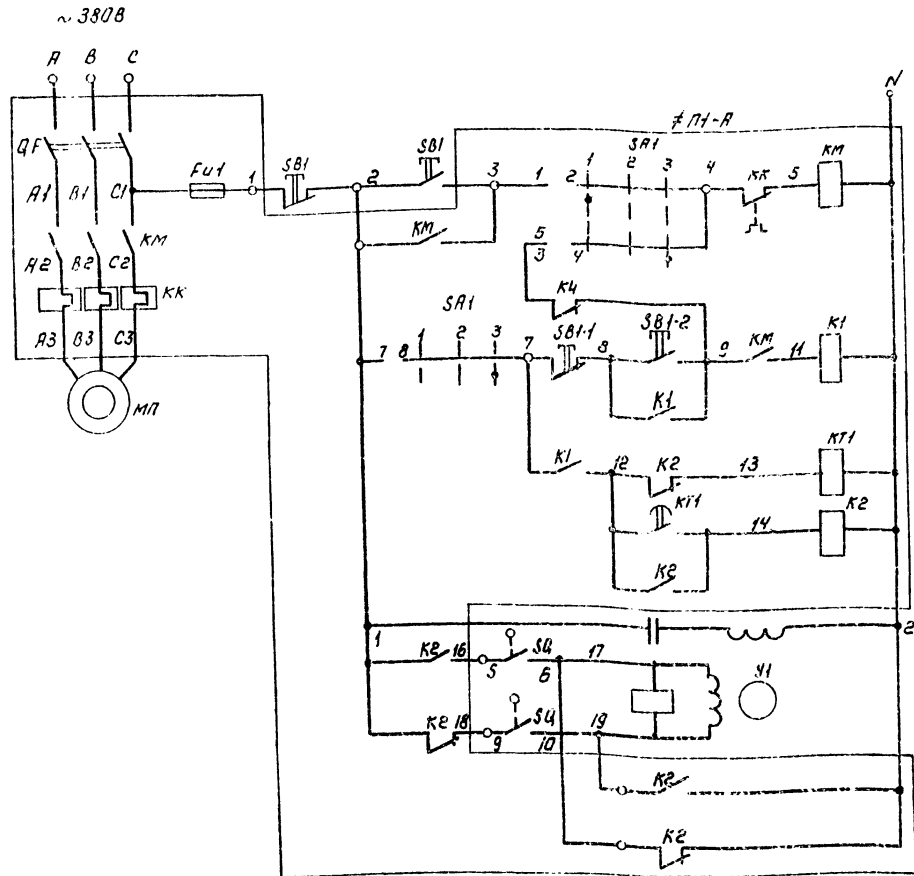
КОНСТРУКТОР: А.А. ТАТА ВЗАМ. ТИПОВ

Данные питающей сети	
Тип ИЧЯ	Тип, ИЧЯ, Плавкая вставка
Шинно-разборный пункт	Тип, напряжение, сечение или пропуск. Расчетный ток. Установленная мощность кВт
Аппарат защиты	Тип ИЧЯ, Плавкая вставка А.
Марка и сечение проводника	Маркировка или элемент сети
Марка и сечение аппарата	Тип, ИЧЯ, Расчетный ток, комбинированный установка, температурный класс ИЧЯ
Марка и сечение проводника	Маркировка или элемент участка цепи м
Условное обозначение на плане	
Номер по плану	
Тип	
Рн, кВт	
Токи	
ИЧ	
ИЛ	
Наименование механизма по плану	



М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8	М9	М10	М11
ВАЗ70-150	ВАЗ70-150	ВАЗ70-150	ВАЗ70-150	ВАЗ70-150	ВАЗ70-150	ВАЗ70-150	ВАЗ70-150	ВАЗ70-150	ВАЗ70-150	ВАЗ70-150
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Выпрямитель	Выпрямитель	Выпрямитель	Выпрямитель	Выпрямитель	Выпрямитель	Выпрямитель	Выпрямитель	Выпрямитель	Выпрямитель	Выпрямитель

ТИП 901-07-7.84		3М
ИНТЕРНЕТ	БДСА	Интенсификация работы электроприводов для обеспечения непрерывности работы электроприводов
СТ. М.Ж.	А.А. ТАТА	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования
КОНСТ.	А.А. ТАТА	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования
КОНСТ.	А.А. ТАТА	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования



Управление электродвигателем М1 приточного вентилятора

Ручное управление

Дистанционное управление

Прогрев колорифера

Включение системы регулирования

Открытие воздушного клапана

Закрытие воздушного клапана

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA-2

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

Диаграмма работы контактов исполнительного механизма У1

Обозначение контактов	Ход выходящего вала		
	Открыто	Рабочий ход	Закрыто
5-6	—	—	—
7-8	—	—	—
9-10	—	—	—
11-12	—	—	—

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

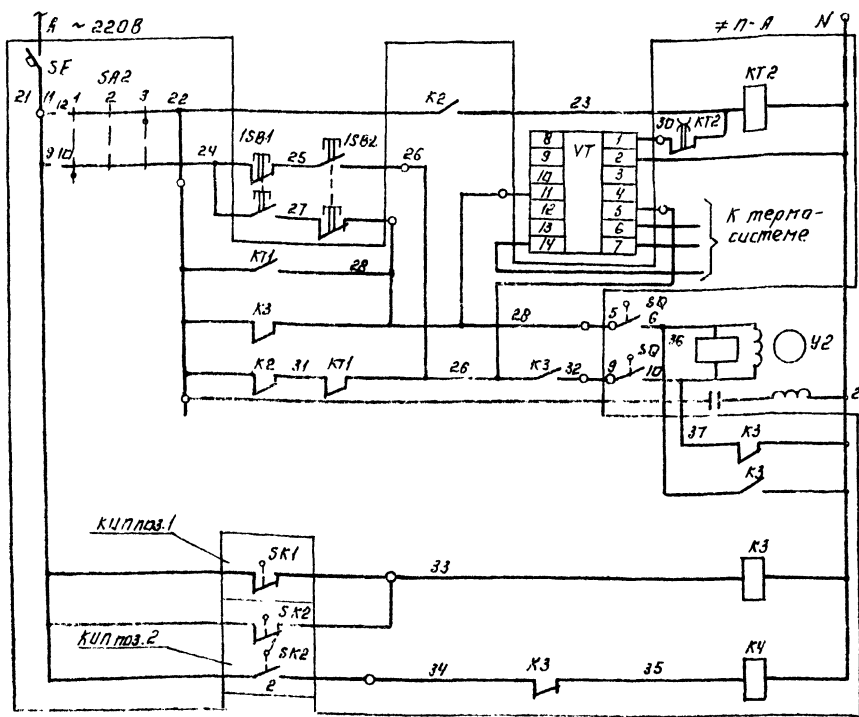
Соединение контактов	Способ фиксации, с		
	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
	ручн.	0	ABT.
	1-2	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—

Лист рассмотреть совместно с листом ЭМ-4
 Схема управления приточной системой П2 аналогична
 схеме управления приточной системой П1.

Позиц. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
1-П1	Ящик управления приточной системой П-1 (АУ5101-2274 УХЛ4)	1	ЯУ-П
QF	Выключатель ВЕ2033-100У37р 20А, ~220В ТУ16-522.064-75	1	
SF	Выключатель АВЗ-МУЗ 7~380В Iр=1,0А отс.С ТУ16-522.110-74	1	
KM	Пускатель ПМА210004 7~220В ТУ16-526-437-76	1	
KM, K2	Приставка контактная ПКА2204 ТУ16-526.437-78	2	
KT1	Пневмоприставка ПВА10У ТУ16-526.437-78	1	
K1+K4, K14	Реле РПЛ4280ЖУ ~220В ТУ16-523.554-78	5	
KK	Реле электротепловое РТЛ102104 ТУ16.523.549-82	1	
KT2	1		
SA2	Переключатель ПКУЗ-122-У3 схема 2002 ТУ16-526.047-74	1	
SA1	Переключатель ПКУЗ-122-У3 схема 2001 ТУ16-526.047-74	1	
F	Предохранитель прс-6У3-П Iпл.вот 4А ТУ15-522.112-74	1	
SB1	Пост ПКЕ-122-2У3 толк. верх 1/3 Iр толк. нижн. косен. 1/3 Iр ТУ16.526.216-78	1	

		ТПР 901-02-7.84		ЗМ	
Проектант	Боева	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Корректор	Ларионова	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Контр.	Боева	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Нач.ста.	Авдеева	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
ИТЕНТИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ИСПОЛНИТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ № 3-11/70			СТАДИЯ ДИСТ. ДИСТОВ		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ. ЛИСТ 1.			Р 3		
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА			ФОРМАТ: А2		

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-7.84 АБСОМ П



Так как завод продолжает выпуск регуляторов ПТР, схема предусматривает его подключение.

Диаграмма работы контактов термометра SK2.

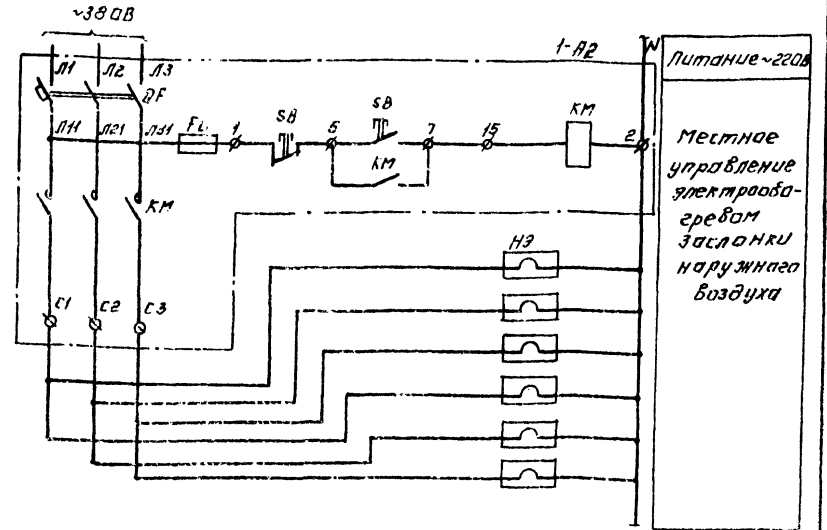
Обозначение контактов	t° обратного теплоносителя		
	ниже	норма	выше
1	замкнут	замкнут	замкнут
2	разомкнут	разомкнут	замкнут

Диаграмма работы контактов термометра SK1

Обозначение контактов	t° воздуха перед калорифером		
	-5 t°	3 t°	+5 t°
1	замкнут	замкнут	замкнут

Диаграмма работы контактов регулятора температуры VT

Обозначение контактов	t° в приточном воздухе		
	< 5 t°	норма	> 15 t°
Н-4	замкнут	замкнут	замкнут
Н-1а	замкнут	замкнут	замкнут
5-4	замкнут	замкнут	замкнут



Позиция оконной обозначен	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту.			
НП	Электровыключатель ЧЯ71М4; 0,55кВт. ~380В	1	
ISB1, ISB2	Кнопочный пост управления		
	ПКЕ 222-243 ТУ 16.526.217-78	1	
У1	Исполнительный механизм воздушного клапана	1	Комплектно с клапаном
У2	Исполнительный механизм клапана на теплоносителе	1	
SK1	Термометр манометрический ТПГ-СК ГОСТ 8624-71.	1	
SK2	Термометр манометрический ТПГ-СК ГОСТ 8624-71	1	
SB1	Кнопочный пост управления		
	ПКЕ 222-243 ТУ 16.526.217-78	1	
VT	Регулятор температуры полуавтоматический трехпозиционный ПТР-3-04ТУ 2503-346-70	1	
Н3	Нагревательный элемент Н=1,6 кВт	1	
1-А2	Щит управления нагревательным элементом ЯУ 5111-03А2Н	1	

Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-3; ЭМ-5. Схема управления приточной системой по аналогичной схеме управления приточной системой П1.

Т П Р 901-07-7.84 3М

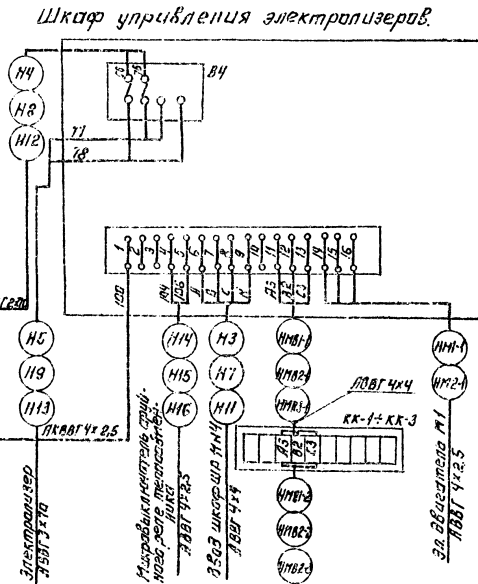
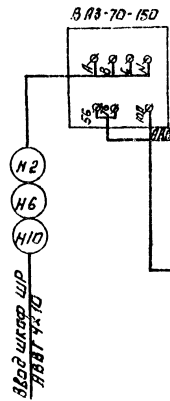
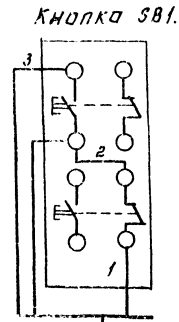
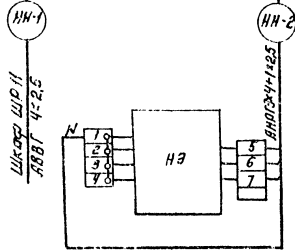
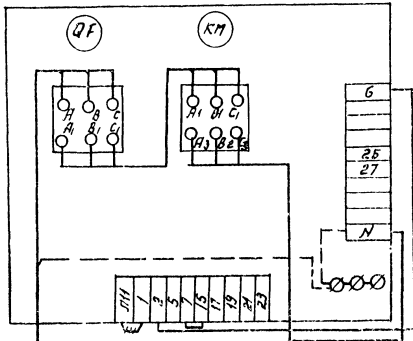
ПРИВЯЗКА:	И.КОНТ.Р. БОЕВА	1	ИНЖЕНЕР	И.КОНТ.Р. БОЕВА	1	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.КОНТ.Р. БОЕВА	1	ПРОЕКТИРОВЩИК
	И.КОНТ.Р. БОЕВА	1	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.КОНТ.Р. БОЕВА	1	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.КОНТ.Р. БОЕВА	1	ПРОЕКТИРОВЩИК
	И.КОНТ.Р. БОЕВА	1	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.КОНТ.Р. БОЕВА	1	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.КОНТ.Р. БОЕВА	1	ПРОЕКТИРОВЩИК
	И.КОНТ.Р. БОЕВА	1	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.КОНТ.Р. БОЕВА	1	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.КОНТ.Р. БОЕВА	1	ПРОЕКТИРОВЩИК

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИТВОЧНОЙ СИСТЕМЫ. ЛИСТ 2

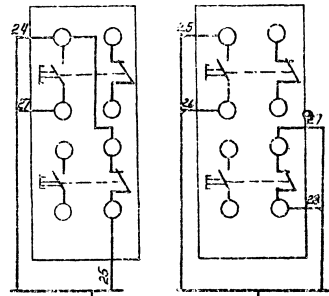
ИНЖЕНЕР ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ

ФОРМАТ: А2

Ящик управления ЯУ-Н (КУ 5111-03А2Н)



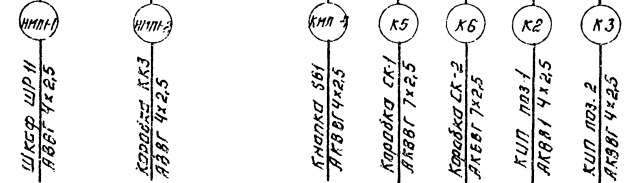
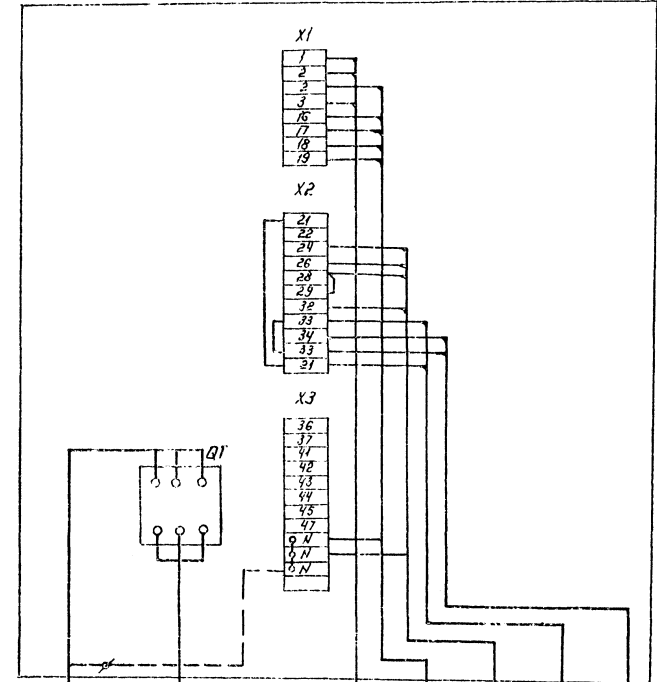
Кнопка 1SB-1 Кнопка 1SB-2



Кнопка К8
Коробка СК-2
ЯБВВГ 4х2,5

Кнопка К17
Коробка СК-2
ЯБВВГ 4х2,5

Ящик управления приточной системой ЯУ-П (ЯОЦ 5101-2874УЛ)



Заключение электрооборудования
выполнить согласно ПУЭ г 1-7-39.
Лист разработать совместно с листом ЭМ-4.

Эл. оборудование
ИИЭ (ИИ)

Т П Р 301-01-7-84		ЭМ	
ПРОВЕРКА:	И КОНТРОЛЬ ПРОВЕРКА ИЗМ. ПРОЕКТА	ИЗМЕНЕНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ ИЛИ ПО ИТОГАМ ПРОЕКТА	СТАНАН ЛЕГ ЛИСТОВ
ИЗМ. ИЛИ	ИЗМЕНЕНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ ИЛИ ПО ИТОГАМ ПРОЕКТА	ИЗМЕНЕНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ ИЛИ ПО ИТОГАМ ПРОЕКТА	5
СХЕМА ПОДАКЖУЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.		ИИЭ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	

Копировала: Аотниова

20012-02

Формат: А2

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРУЕ РЕШЕНИЕ 901-07-7.84 АЛБЕРМ-II

Марки- рабка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Кол-во кабе- лей, числа и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол-во кабе- лей, числа и сечение жил, напряжение	Длина, м
Н1	Ящик силовой ЯС	Шкаф силовой распре- делительный №1	АВВГ	4x16	5			
Н2	Шкаф силовой распре- делительный ШР№1	Вытяжной маг- устройство ВУ-1	АВВГ	4x10	3			
Н3	Шкаф силовой распре- делительный ШР№1	Шкаф управления ШУ1	АВВГ	4x4	5			
Н4	Вытяжной маг- устройство ВУ1	Шкаф управления ШУ-1	АВВГ	2x70	3			
НМ1-1	Шкаф управления ШУ1	Эл. двигатель М1	АВВГ	4x2.5	5			
Н5	Шкаф управления ШУ1	Электрализер №1	АВВГ	3x70	20			
НМВ1-1	Шкаф управления ШУ1	Клеммная коробка КК-1	АВВГ	4x4	20			
НМВ1-2	Клеммная коробка КК-1	Эл. двигатель МВ1	ПРГ	4(1x1.0)	12			
Н14	Шкаф управления ШУ1	Микровыключатель	АВВГ	4x2.5	20			
Н16	Шкаф силовой распре- делительный №1	Вытяжной маг- устройство ВУ-2	АВВГ	4x10	5			
Н7	Шкаф силовой распре- делительный ШР№1	Шкаф управления ШУ2	АВВГ	4x4	7			
Н8	Вытяжной маг- устройство ВУ2	Шкаф управления ШУ2	АВВГ	2x70	3			
НМ2-1	Шкаф управления ШУ2	Эл. двигатель М2	АВВГ	4x2.5	5			
Н9	Шкаф управления ШУ2	Электрализер №2	АВВГ	3x70	17			
НМВ2-1	Шкаф управления ШУ2	Клеммная коробка КК-2	АВВГ	4x4	22			
НМВ2-2	Клеммная коробка КК-2	Электродвигатель вентилятора МВ2	ПРГ	4(1x1.0)	12			
Н15	Шкаф управления ШУ2	Микровыключатель	АВВГ	4x2.5	17			
Н10	Шкаф силовой распре- делительный №1	Вытяжной маг- устройство ВУ3	АВВГ	4x10	7			
Н11	Шкаф силовой распре- делительный №1	Шкаф управления ШУ3	АВВГ	4x4	8			
Н12	Вытяжной маг- устройство ВУ3	Шкаф управления ШУ3	АВВГ	2x70	3			
Н13	Шкаф управления ШУ3	Электрализер №3	АВВГ	3x70	18			
НМВ3-1	Шкаф управления ШУ3	Клеммная коробка КК-3	АВВГ	4x4	23			
НМВ3-2	Клеммная коробка КК-3	Электродвигатель вентилятора МВ3	ПРГ	4(1x1.0)	12			
НМП-1	Шкаф силовой распре- делительный ШР№1	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	4x2.5	10			
НМП-2	Ящик управления ЯУ-1	Клеммная коробка КК-4	АВВГ	4x2.5	3			
НМП-3	Клеммная коробка КК-4	Эл. двигатель МП	ПРГ	4(1x1.0)	8			
Н11-1	Шкаф силовой распре- делительный №1	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	4x2.5	10			
Н11-2	Ящик управления ЯУ-1	Нагревательный элемент защитки И	АВВГ	3x4 + 1x2.5	10			
Н16	Ящик управления ШУ-3	Микровыключатель	АВВГ	4x2.5	15			

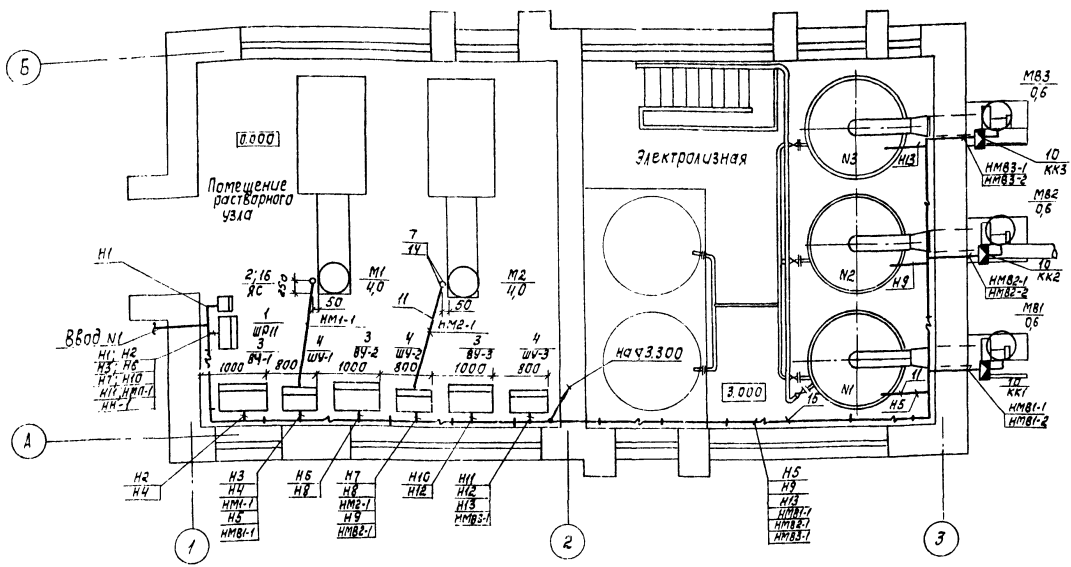
Числа жил, сечение	Марка, напряжение									
	АВВГ	АВРГ	ПРГ							
4x2.5	85									
4x4	85									
4x10	15									
4x16	5									
2x70	10									
3x70	5									
3x4 + 1x2.5		10								
1x1.0						30				

Лист рассматривать совместно с листами ЭМ-7

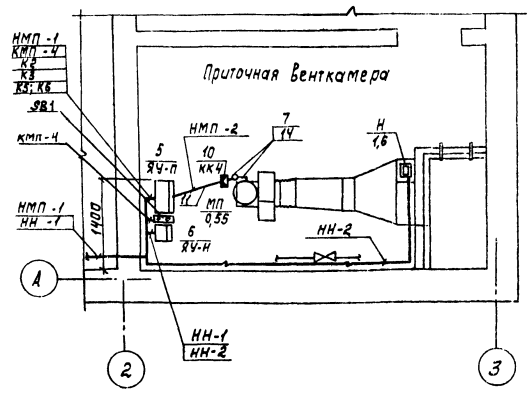
ТПР 901-07-7.84 ЭМ

ПРИВЗАИ	И. КОТГ.	БОЕВА	Белл	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ЛП ОБЪЕЗДА РАССЛЕДОВАНИЯ РИТБС ВЪХ ИСТОЧНЫХ РВА ИСТРАНИИ В ДОТКОВОМ ПРОЕКТУ 901-3-3770	СТАДИИ	ДИСТ	ДИСТОВ
	ПРОВЕР	БОЕВА	Белл		Р	Б	
	СТ. ИНЖ	КАРЯНОВА	Белл				
	РЧК. ГР.	БОЕВА	Белл				
ИНО. РЕ	НА СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Белл	КАБЕЛЬНЫЙ	ЦНИИЭП		
	НАЧ. ОТД.	АЛИМОВ	Белл	ЖУРНАЛ.	НИИЭСРМОТОСРОВОДОМКА		
					г. МОСКВА.		

План на отм. 0,000 и 3,000



План на отм. 0,000



Строительная часть принята на основании листов АСП. Технологическая часть принята на основании листов Тх. Относящиеся листы ЭМ-6. 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. Толщина пола над трубами должна быть не менее 50мм. Трубы должны быть выведены из пола на 200мм по обе стороны. В соответствии с СНиП Ш-33-76 п.5-35, выходы полиэтиленовых труб из подливки пола должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб. Все проемы после монтажа заделать. Навесные шкафы управления устанавливаются на высоте 0,7м от уровня пола, ящики силовые - на высоте 1,3м. В местах установки приборов отопления шкафы управления отодвинуть на 500мм.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
1	ТУ16.536.506-76	Шкаф силовой распределительный ШРН-13501-2830	1		ШРН
2		Ящик силовой ЯБПВ-1М	1		ЯС
3		выпрямительное устройство ВА370-150	3		ВУ-3
4		Шкаф управления	3		ЩУ-3
5		Ящик управления ЯОУ5101-227 ЧУ-214	1		ЯУ-П
6	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ5113-03АИ	1		ЯУ-Н
Изделия заводов ГЭМ					
7		Ввод гибкий К1082	3		
8		Стойка кабельная К1150	15		
9		Полка кабельная К1151	30		
10		Коробка клеммная КК-10	4		
11	ГОСТ 18599-73	Труба полиэтиленовая 25x20	10м		
12	ТУ6-05-1573-72	Труба виниловая 25x30	20 м		
13	РЗ-Ц-2-32	Металлоручкав	5 м		
14	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 20x25	2 м		
15	4.407.255.001	Настенная одиночная кабельная конструкция			
16	4.407.235.009	Настенная установка ящика ЯБПВ	1		

ТНР 901-07-7.84			ЭМ
Привязан	Н. КОНО	Б. БЕВА	Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания питьевых вод. Типовой проект 301-3-1118
	Л. КОНО	Л. КОНО	СТАВАИ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Р. КОНО	Б. БЕВА	Р 7
	Г. СПЕЦ	Л. КОНО	ЦНИИЭП
	Н. КОНО	Л. КОНО	Инженерного оборудования Г. Москва

Копировал: Корсунья
Формат А2

Типовое проектное решение

СОГЛАСОВАНО
ДИЗАЙНЕР
ПРОЕКТИРОВЩИК
ИНЖЕНЕР
ИЗМ. КОЛ. ПОДПИСАНЫ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ СОБЛАЗОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-1	Общие данные	
ЭО-2	Электрическое освещение. План.	
ЭО-3	Заземление. План. Спецификация.	

Обозначение	Наименование	Примечание
А 75.А (4.407-129)	Установка осветительных щитков.	1972.
А 181 (5.407-19)	Установка одиночных светильников с лампы накаливания 1981.	
А.625А.	Установка взрывозащитных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах.	1973. (Установка светильников на кронштейне по данному Т.П.)
ГОСТ 2.154-72	Обозначения условные графические электрического оборудования, проводов на планах.	
ТП	Присоединяемые документы	
Альбом II	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО.	
УП	Ведомость потребностей в материалах.	
Альбом IV		

Лист	Наименование	Примечание
ЭО2	Спецификация	
ЭО3	Спецификация	

Дополнительные условные обозначения.

Наименование	Обозначения
Маркировка щитков освещения: А - номер щитка по плану. В - установленная мощность, кВт Г - потеря напряжения до щитка, % Г - тип щитка	A - B - Г
Примечаемая 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 - B - Г
Число проводов линии указывается числом черточек. На двухпроводных линиях черточки не показываются.	

Основные технические показатели

Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Расчетная мощность расчетного электроосвещения	кВт	1,9

901-07-7.84 Альбом II

Типовой проект

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.В. Грабцман*

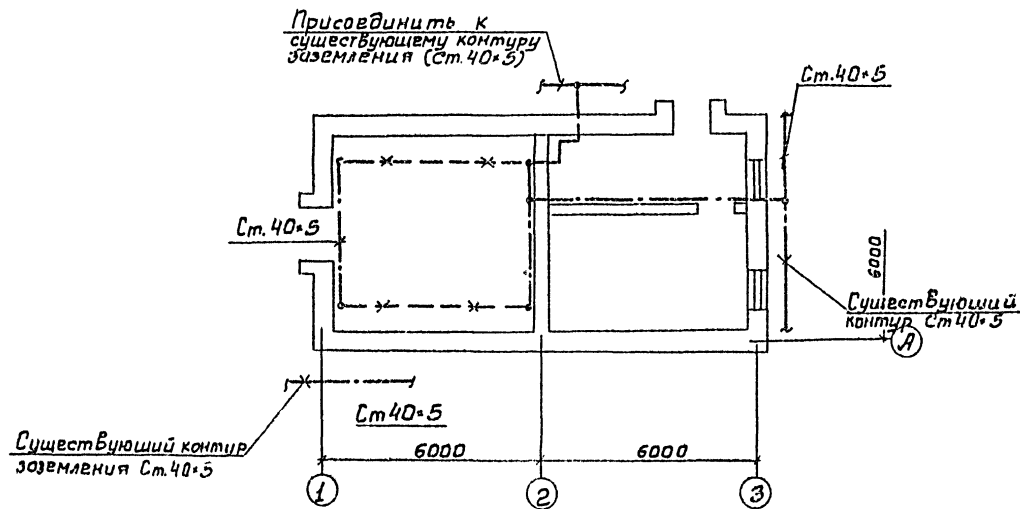
Инв. №	Т.П.Р. 901-07-7.84	90
Интенсификация работ:	Интенсификация работ, характерная для обеспечения безопасности при эксплуатации взрывоопасных объектов по требованиям ГОСТ 2-1/88	Стадия
Л. КОНТ. МАТВЕЕВА	Провер. САДЫМ	Лист
Л. СПЕЦ. ГРАБЦМАН	Инж. ОТД. ДАНИЧЕВ	Листов
Инженерное оборудование	г. Москва	3

Исполнитель: Худяков

Формат А2

20092-02

План



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
<u>Материалы</u>					
1	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная φ 100	3		
2	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая Ст 40x5	11	23	

Заземление подкрановых путей осуществляется подключением к ним нулевой жилы питающего кабеля и соединением между собой стальной полосой 40x5 мм.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ЦОС ЦИОЛОВА

				ТИП 901-07-7.84		90
<p>ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ЦОС ЦИОЛОВА ПУБЛИКАЦИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ПРОЕКТУ 901-3-1789</p>						
<p>ПРИВЯЗАН:</p>				<p>И. КИТОВ ПРОВЕР. МАТВЕЕВА ВНАЕВ. С. А. БИМ</p>		<p>Р 3</p>
<p>И. В. В. В. В.</p>				<p>ВЕД. ИНЖ. МАТВЕЕВА И. СПЕЦ. ПОЛЫМАН НАЧ. ОТД. АНЧАЛОВ</p>		<p>ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ ФИЛИАЛ г. Москва</p>

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименов	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные			Ссылочные документы	
АТХ-2	Схема функциональная		ЭКТ 36-27-11	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
АТХ-3	Схема подключения приборов технологического контроля.		Проектмантантавтоматика		
АТХ-4	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. План на отг. П.000.			Прилагаемые документы	
			Альбом III	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки АТХ	
			Альбом IV	Ведомость потребности в материалах	

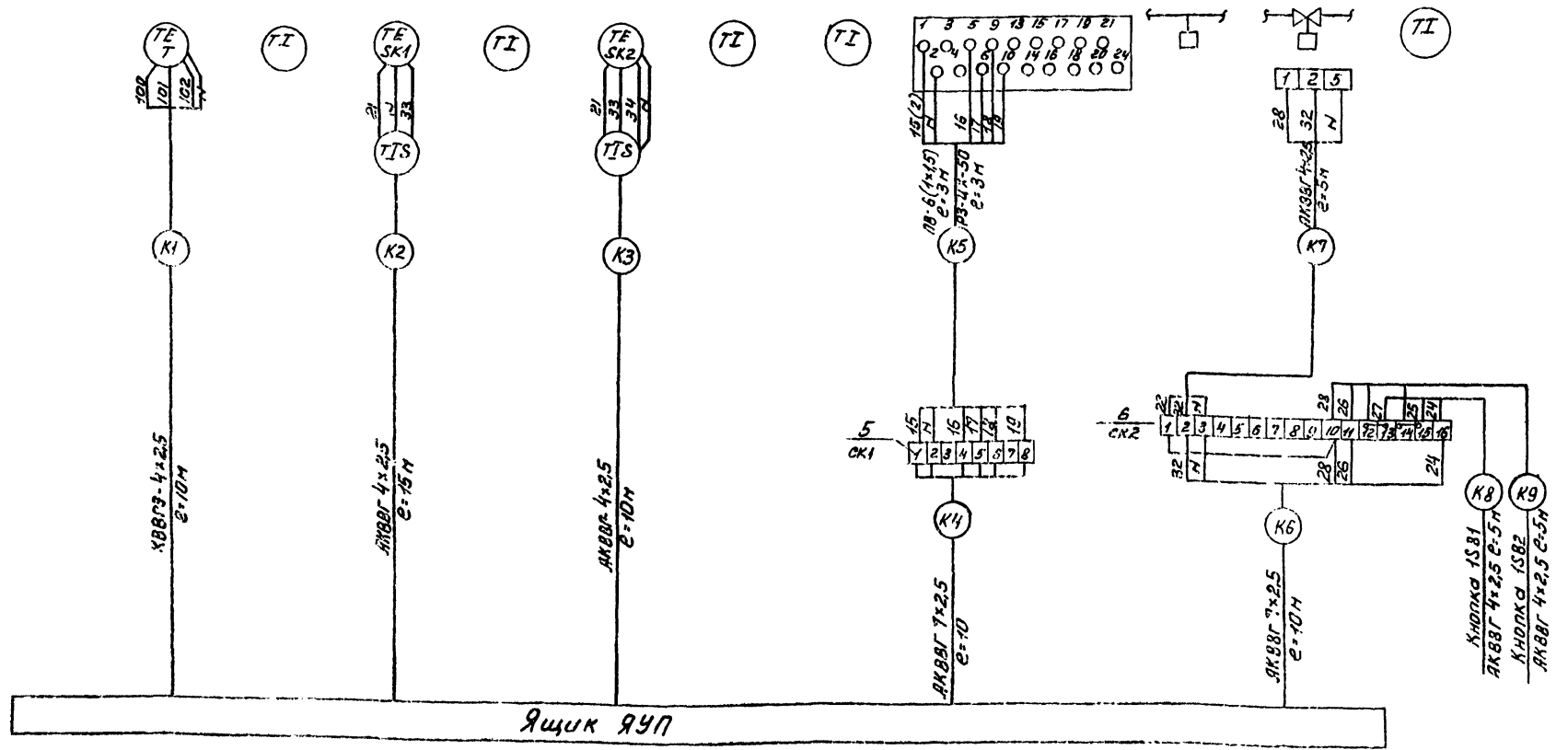
ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-7.84 АЛЬБОМ II

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную безопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Ке-гу* (Гильцов)

ИНВ. № ПРОЕКТ. ЧАСТЬ 1

ИРВЯЗАН			
ИНВ. №		ТР 901-07-7.84	АТХ
И. КОИТ. БОЕВА	<i>Боева</i>	ИНТЕРСНАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАЛКО АНСТ	АНСТОВ
ПРОФ. АРИНОВА	<i>Арина</i>	ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ	
ТЕХНИК. МЕШНИКОВА	<i>Мешникова</i>	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ	
РУК. ГР. БОЕВА	<i>Боева</i>	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ	
ГА СПЕЦ. ГОЛЦОВ	<i>Голцов</i>	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	<i>Данилов</i>	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ЦНИИЭП НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ Г. МОСКВА.	

Измеряемая среда	воздух	воздух	воздух	воздух	вода	вода	вода	воздух	вода	воздух
Измеряемый или регулируемый параметр	Температура									
Место установки первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов	Приточный воздуховод	Приточный воздуховод	Камера перед калорифером	Камера перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод горячей воды	Защитка наружного воздуха	Трубопровод обратного теплоносителя	Помещение
ИТК4 или установка вочного чертежа с отборных устройств первичных приборов	ТМ4-50-73	ТМ4-142-75	ТМ4-172-75	ТМ4-142-75	ТМ4-170-75	ТМ4-144-75	ТМ4-144-75	ТК4-3172-70		
И поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	поз. 3	поз. 7	поз. 1	поз. 6	поз. 2	поз. 5	поз. 4	У1	У2	поз. 8

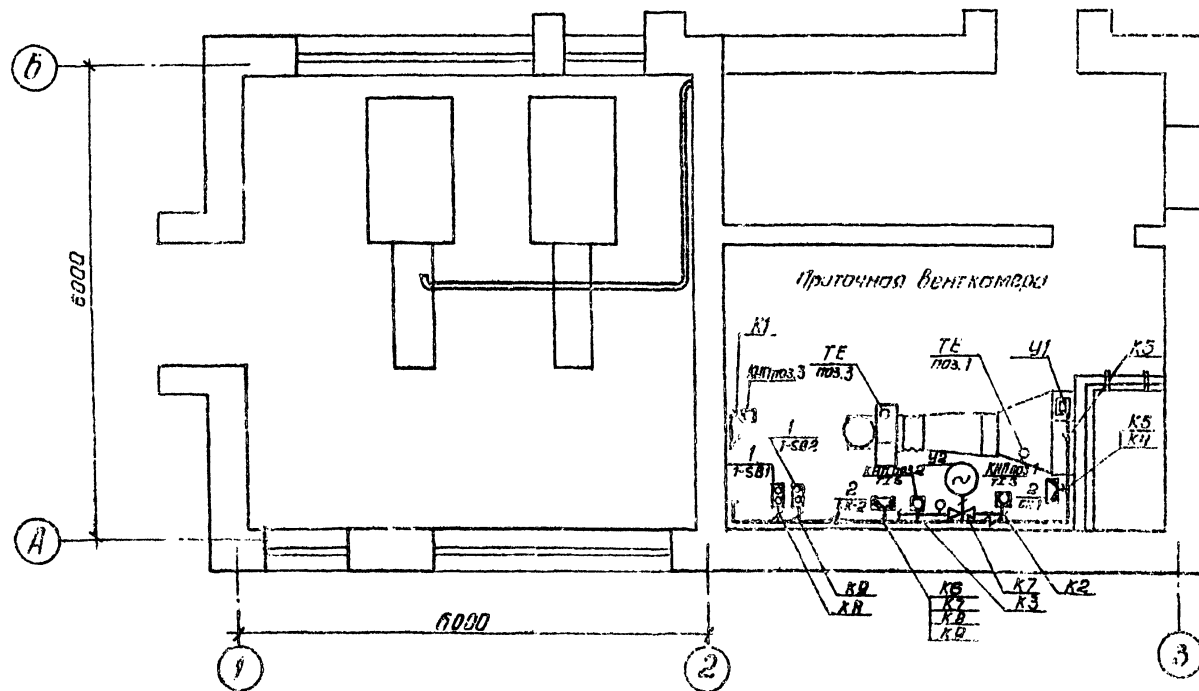


Зануление корпусов приборов и оборудования выполнить согласно ПУЭ § I-7-39.

Альбом II
Типовое проектное решение
901-07-7.84

ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. БОЕВА	И. ПРОВ. АРНОНОВА	И. ВЕД. НИЖ. БОЕВА	И. ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЫЦЫН	И. ИЛЧ. О'Д. ААНИЛОВ	ТР 901-07-7.84	АТХ
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ БЕЗЗАРЯЖАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОИЧНОЙ ВОДЫ ПОСРЕДСТВОМ ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-101-10							СТАДИЯ	ЛИСТ
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ							р	3
							ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

План на отм. 0.000



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
1		Кнопочный пост			
		ПКЕ-222-2УЗ	2		
2	ТУ 36.1753-73	Соединительная коробка КСК-8	2		
	ГОСТ 1508-78	Кабель контрольный			
		сечением:			
4		4 x 2,5 кв. мм	40м		
5		7 x 2,5 кв. мм	20м		
6		Металлоручка			
		РЗ-ЦХ-50	3м		

С.Ю.А.С.С.В.А.Н.О.
07.05.84
И.В.Н.П.О.С.А.С.С.В.А.Н.О.
07.05.84

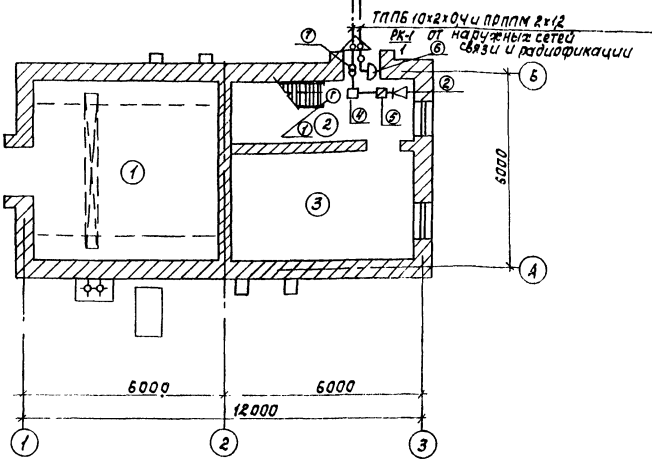
ТПР 901-07-7.84		АТХ	
И. КОНТ. БОЕВА	Проверж БОЕВА	И. КОНТ. БОЕВА	Проверж БОЕВА
С. И. И. Д. А. Р. И. Н. О. В. А.	С. И. И. Д. А. Р. И. Н. О. В. А.	С. И. И. Д. А. Р. И. Н. О. В. А.	С. И. И. Д. А. Р. И. Н. О. В. А.
И. В. Н. П. О. С. А. С. В. А. Н. О.	И. В. Н. П. О. С. А. С. В. А. Н. О.	И. В. Н. П. О. С. А. С. В. А. Н. О.	И. В. Н. П. О. С. А. С. В. А. Н. О.

Типовой проектное решение 901-07-7.84 Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта СС

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

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

№	Наименование
1	Помещение растворного узла
2	Вестибюль
3	Венткамера
4	Помещение электрической

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыв-, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий
 Главный инженер проекта *Дем* / Баткина /

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Обозначение					
1	ТАН-76-1 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонной городской связи	1	шт.	
2	025 (А-0) ГОСТ 3961-76	Громкоговоритель абонентский	1	шт.	
3	РШО-1 ГОСТ 8559-75	Радиорозетка	1	—	
4	УК-2П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	1	—	
5	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная, ограничительная	1	—	
6	КТП-10 ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная	1	—	
7	ТМЧ-10 Тпо. 433.0047У	Трансформатор абонентский	1	—	
Материалы					
8	ТПБ 10x2x0.4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный	15	м	
9	ПТВФ 2x12 ГОСТ 10254-75	Провод радиотрансляционный	30	—	
10	ПТВФ 2x0.6 ГОСТ 10254-75	то же	40	—	
11	φ 25 ТУ 6-05.1573-77	Труба виниловая	15	—	
12	305x305 ГОСТ 8509-72	Сталь уголовая	10	—	
13	ППМ 2x12 ТУ.16.505.755-75	Кабель радиотрансляционный	15	—	

СОГЛАСОВАНО
 САХАРОВ
 КАБЕЛОВ
 МАШИНЫ
 ЦА
 КС
 ВЗАИМОСВЯЗЬ И ДАТА
 ЦИИЭП

		Т П Р 901-07-7.84		СС		
ПРИВЯЗАН	И.КОНТР.	САРЪЯН	ИНЖЕНЕРИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДАТОВЕЗРАСХВАТКИ ПУТЬ-ВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННЫХ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ (СН-З-17140) СВЗСЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.	СТАДИЯ	АВТ	ЛАНТОВ
	ПРОВЕР.	ПАРУСОВА		0	1	1
	ТЕХНИК	ТОЛЗБЕВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ - ПЛАН НА ОТМ. 0.000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА		
	РИС.ГР.	ПАРЧУКОВА				
	ТА СПЕЦ	БАТКИНА				
	НАЧ. ПТА	ДАНИЛОВ				

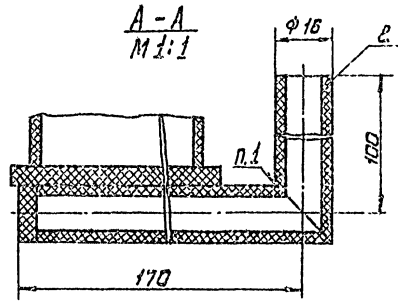
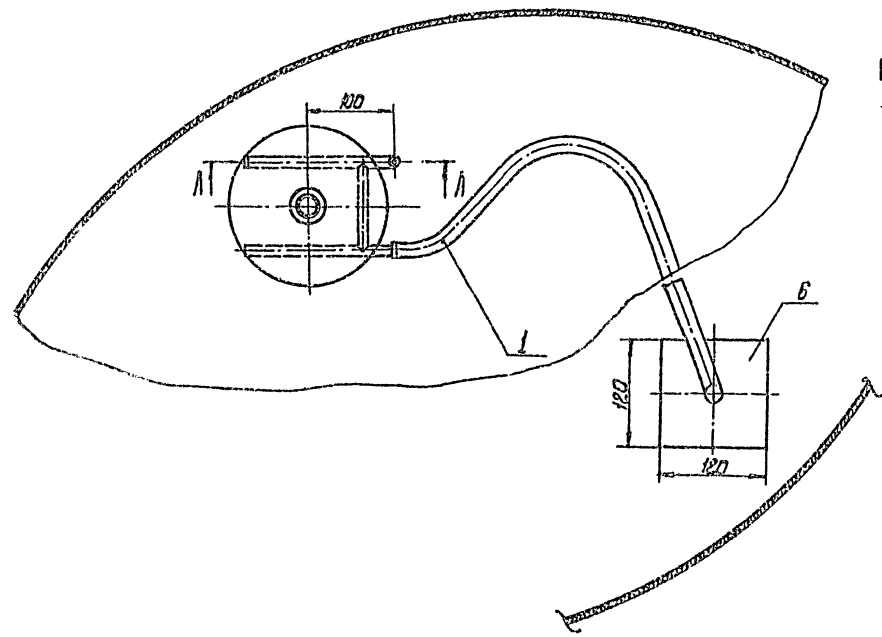
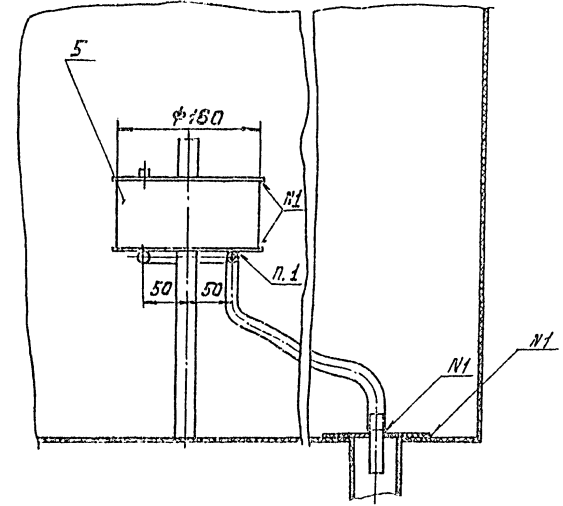
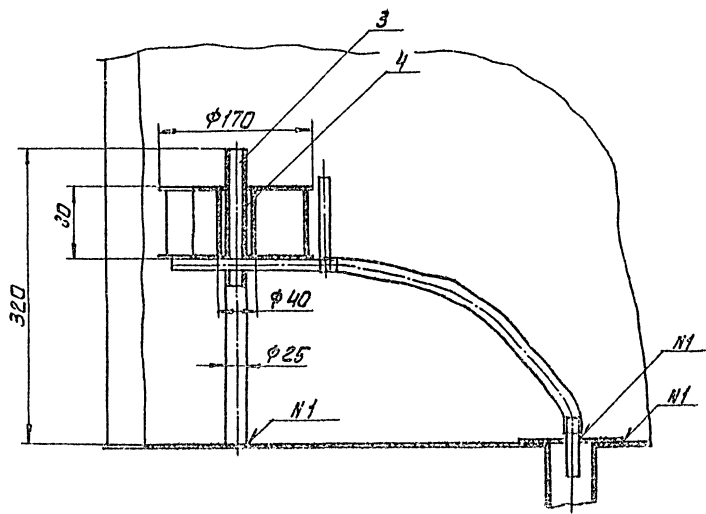
Копировал: Корецкая

20092-02

Формат А2

1368.08.000

301-07-7.84
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТИНОЕ РЕШЕНИЕ
 АА800М II



Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Материалы</i>			
1	Трубка 1 м 16x2 ГОСТ 5498-78	0,7 м	
	<i>Трубка ГОСТ 18599-73</i>		
2	ПНП 16Т	0,6 м	
3	ПНП 25СЛ	0,32 м	
4	ПНП 40Л	0,7 м	
5	ПНП 160Л	0,7 м	
6	Лист ПНА5 ТУ 6-05-1313-75 201-05 ГОСТ 15338-77	0,1 кг	

1. Сварка нагретым газом с присадочным прутом.

ВНЕ ПОДЛЕЖАЩИЙ ВВЕДЕНИЮ В СЕРИЮ ОБЪЕКТОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

				1368.08.000				
ИЗМ.	Лист	№ док. №	подп.	Дата	ПОПЛАВКОВЫЙ АДЗАТОР	АНТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	КЛЕЩЕВ	Иванов			ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		3,2	1:4
ПРОВ.	МАШИНСКАЯ	Иванов						
ЭКОН.	СИДОТА	Иванов						
Н.КОНТ.	БЕВИНА	Иванов						
ЧТ.	ГОЛЬДМАН	Иванов						
						ЛИСТ 1 ИЗ 1 ЦНИИЭП ИИЖ. ВВОЗРОЗОВАННЯ		

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 2896 Инв. № 20092-02 тираж 600
Сдано в печать 18.09 1985г цена 3-12