



# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-217.66

## СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ

ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ  
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1000 мг./л. С УСТАНОВКАМИ  
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА "СТРУЯ"

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 КУБ.М.СУТКИ

### СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка (из Т.пр. 901-3-220.16) *фрх 13/11/67*
- Альбом II - Архитектурно-строительные, технологические,  
санитарно-технические, электротехнические решения
- Альбом III - Строительные изделия
- Альбом IV - Нестандартизированное оборудование (из Т.пр. 901-3-199.85) *лз фрх 13/11/67 IV*
- Альбом V - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VI - Спецификации оборудования
- Альбом VII - Сметы

сф 129-01.

#### РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Н.Г. Хасиков*  
*Е.А. Артемов*

## Альбом II

УТВЕРЖДЕН МЖКХ РСФСР

Приказ № 19-78 от 22.11.1984г.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ

в действие ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ  
Приказ № 96 от 04.12.1984г.

			Исполнен	

Unit #

Марка	Наименование	Стр.
АР-1	Общие данные.	3
АР-2	Схема генплана.	4
АР-3	Планы на отм. 0.000; 2.700. Экспликация помещений.	5
АР-4	Разрезы 1-1, 2-2.	6
АР-5	Фасады 1-4; 4-1; А-Б; Б-А.	7
АР-6	План полов. План кровли. Экспликация полов.	8
АР-7	Узлы 1, 2, 3, 4. Сечения 1-1; 2-2.	9
КЖ-1	Общие данные.	10
КЖ-2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	11
КЖ-3	Фундаменты ФМ-1; ФМ1-1; ФМ-2.	12
КЖ-4	Схема расположения фундаментов под оборудование.	13
	Фундаменты Ф0-1; Ф0-2; Ф0-3; Ф0-4; Ф0-5. Сечения.	
КЖ-5	Схема расположения колонн и балок покрытия.	14
КЖ-6	Схема расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 2.670	15
КЖ-7	Схемы расположения стеновых панелей по осям „А“ „Б“ „1“ „4“.	16
	Фрагменты 1, 2, 3, 4, 5, 6.	
КЖ-8	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	17
ТХ-1	Общие данные.	18
ТХ-2	План на отм. 0.000; 2.700. Разрез 1-1; 2-2.	19
ТХ-3	Схема технологических трубопроводов.	20
ТХ-4	Выгреб для бытовых и химзагрязненных стоков.	21
ВК-1	Общие данные.	22
ВК-2	План на отм. 0.000. Схема систем В, К, Г.	23
ОВ-1	Общие данные.	24
ОВ-2	Планы на отм. 0.000; 2.700. Схемы систем ВЕ-1 ÷ ВЕ-5. Схема системы отопления.	25
ТМ-1	Общие данные.	26
ТМ-2	Котельная. План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2.	27

Марка	Наименование	Стр.
ЭМ-1	Общие данные.	28
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная однолинейная ~ 380/220 В.	29
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления агрегатами 1 ÷ 4, 6 ÷ 8 (начало).	30
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления агрегатами 1 ÷ 4, 6 ÷ 8 (продолжение).	31
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления агрегатами 1 ÷ 4, 6 ÷ 8 (окончание).	32
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления электродвигательной установкой „Лоток“.	33
ЭМ-7	Схема электрическая подключения отдельно стоящего оборудования (начало).	34
ЭМ-8	Схема электрическая подключения отдельно стоящего оборудования (окончание).	35
ЭМ-9	Шкаф ЩУ. Изменения в монтажной схеме.	36
ЭМ-10	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов.	37
ЭМ-11	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей.	38
ЭМ-12	Электрическое освещение. План на отм. 0.00, 2.7.	39
ЭМ, 00-1	Ведомость объемов электромонтажных и строительно-монтажных работ.	40
АТХ-1	Общие данные. Ведомость на приборы и средства автоматизации, кабельные изделия и материалы.	41
АТХ-2	Схема функциональная.	42
АТХ-3	Схема внешних кабельных и трубных прокладок. План расположения средств автоматизации и проводов.	43

АЛБДОМ I  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86

Имя, фамилия, должность и дата (поим. указ.)

		ТП 901-3-217.86	
Привязан:	Исч. эск. Лебедев	И. Контр. Котельникова	Страниц Лист Листов
	И. Контр. Котельникова	Рук. тр. Крюгов	РП 1
	И. Контр. Котельникова	И. Контр. Котельникова	
Имя, №:		Содержание.	Циркокоммунабодка.м.л. г. Москва

Ведомость чертежей основного комплекта АР.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Генплан	
3	Планы на отм. 0,000, 2,700. Экспликация помещений. Ведомость перемычек	
4	Разрезы 1-1; 2-2	
5	Фасады 1-4; 4-1; А-Б; Б-А	
6	План полов, План кровли. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений. Спецификация перемычек	
7	Узлы 1,2,3,4. Сечения 1-1; 2-2	

Таблица зависимости толщин наружных стен и кровельного утеплителя от расчетных наружных температур

t° н.в.с	Панель	Кирпичная стена	Утеплитель кровли по нормам γ=400 кг/м³
	а	б	в
-20°	200	250	70
-30°	250	380	100
-40°	300	380	130

Основные строительные показатели

Наименование	ед. изм.	-20°	-30°	-40°
		кол.	кол.	кол.
Площадь застройки	м²	99,0	102,0	103,5
Общая площадь	м²	118,3	118,3	118,3
Строительный объем	м³	515,0	530,0	538,0

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

Главный архитектор проекта *Лазарев*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
серия 1,138-10	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6787-80	Плитки керамические для полов	
ГОСТ 6141-82	Плитки керамические для внутренней облицовки стен	
Серия 2,460-18 вып. 1,2	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
ГОСТ 6829-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж	Марка ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ21-10	1		
2	ГОСТ 6829-74	Дверной блок ДГ21-10	3		
3	— " —	Дверной блок ДГ21-7	2		
4	ГОСТ 24698-81	Люк Л10-10	1		
5	ГОСТ 6829-74	Дверной блок ДГ21-10	1		См. общие указания пункта 15
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Окно СВД12-18	2		
ОК-2	— " —	Окно СВД12-12	2		

Ведомость спецификаций

№ листа	Наименование	Примечание
1	Спецификация элементов заполнения проемов	
6	Спецификация перемычек	

Общие указания

- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Ограждающие конструкции здания керамзитобетонные панели γ=900 кг/м³
- Кирпичные вставки наружных стен выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования ГОСТ 530-80 М100 на цементно-песчаном растворе М25, внутренние стены - из кирпича М75
- Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором с разделкой швов под панели
- Наружные поверхности панелей окрашиваются перхлорвиниловыми красками
- При кладке кирпичных стен в откосы оконных и дверных проемов заложить деревянные антисептированные пробки (2 штуки с каждой стороны).
- Все деревянные и металлические изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза
- В кирпичных стенах на отм. -0,020 произвести устройство горизонтальной гидроизоляции-цем.-песчаным раствором
- Вокруг здания предусмотреть асфальтовую отмостку шириной 1 м.
- Марка кровельной мастики, указанная в скобках (лист АР-4 Разрез 1-1), дана для районов строительства расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской частей СССР
- В случае производства работ в зимнее время в проект внести корректировку согласно СНиП II В.2-71
- Здание II степени огнестойкости
- Утепление тамбура, выполнять из фибролитовых плит ГОСТ 8928-81
- Графическое изображение чертежей дано для расчетной t° н.в.с -30°С
- В дверном полотне блока (М5) внизу предусмотреть отверстие 900x50 мм (h)

Привязан:			
Инв. №			
ТП 901-3-217.86		АР	
Имя Инициалы Подпись	Сторона	Лист	Листов
М.Контр Лазарев	Лазарев	1	7
Г.И.П. Лепетухин			
Р.К.П. Розенберг			
А.К. Дворосва			
Общие данные		Гипрокоммунводоканал г. Москва	

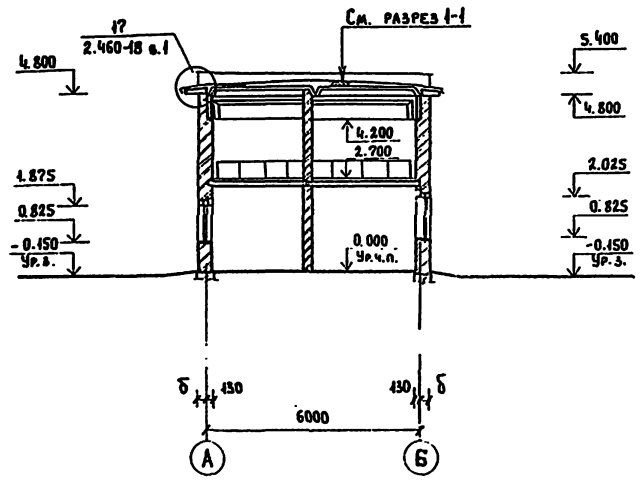
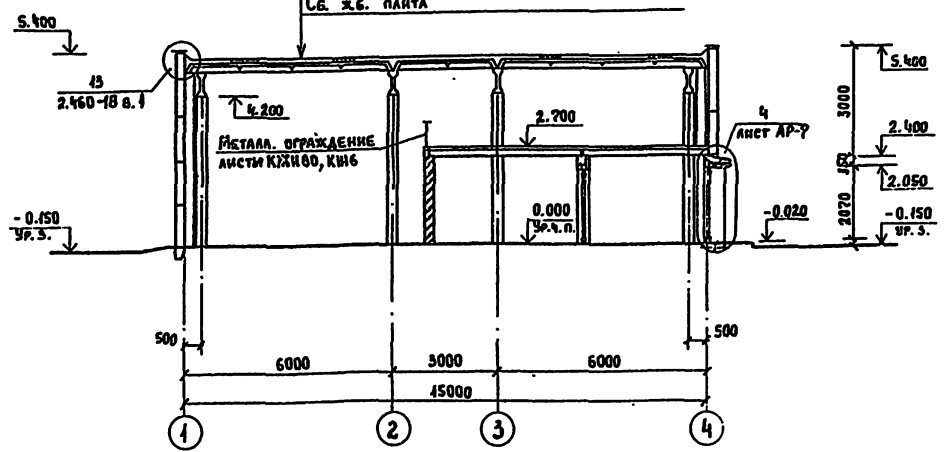




РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ГРАВИЯ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ  
 3 СЛОЯ РУБЕРОИДА РЭИ-350 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК-Г-55(МБК-Г-65)  
 СТЯЖКА - ЦЕМ. ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М50 - 15 мм  
 УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН  $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$  - 6  
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - СМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ  
 /МБК-Г-65/ ЗА 2 РАЗА  
 С.Б. Ж.Б. ПАНТА



1. Данный лист читать совместно с листом АР-3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86 АЛЬБОМ II

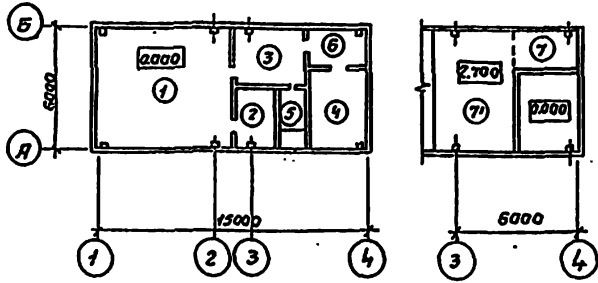
СОГЛАСОВАНО: *[Signature]*  
 УЧАСТА ДЗ. *[Signature]*  
 ИМЕ НАХОДА ПОДЛИНА И ДАТА ВНЕШНЕЙ КОПИИ

		ТП 901-3-217.86		АР	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД.	СОРОКИН	<i>[Signature]</i>	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД С СОБРАЩЕНИЕМ ВЕЩЕСТВ ДО 1000 м³/д С УСТАНОВКОЙ «СТРУЯ» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сут.	СТАНЦИЯ
	Н. КОНТ.	ЛАЛИН	<i>[Signature]</i>		ЛИСТ
	РАП	ЛАЗАРЕВ	<i>[Signature]</i>		4
	ГИП	ЛЕПЕШКИН	<i>[Signature]</i>		
	РАСЧ. РАБ.	РОЗЕНБЕРГ	<i>[Signature]</i>		
	АРХ.	ДОБРОЖЕВА	<i>[Signature]</i>		
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2				ГИПРОКОММУНИЗДОКАНАЛ г. Москва	

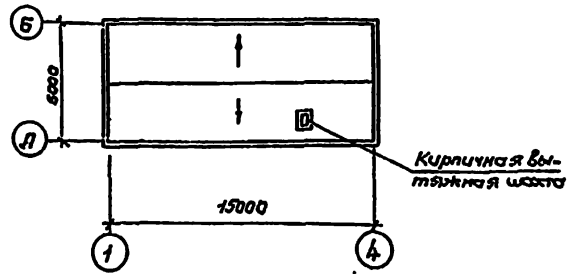




План полов



План кровли



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	тип пола по проекту	Схема пола или номер з/ла по серии	Элементы пола и их толщина	площадь пола м <sup>2</sup>
1, 5, 6	1		Керамическая плитка (гост 6787-80) 13 Прослойка из заделанной швов цем. песчаным раствором М200 -17 бетонный подстилающий слой М-100 Утрамбованный грунт со щебнем	50,1
3	2		Линолеум ГОСТ 1251-77 - 4 Прослойка из заделанной мастики на водостойкой вяжущей - 1 Стяжка из цем.-песч. раствора - 20 Керамзитобетон подстилающий слой М-100 Утрамбованный грунт со щебнем	14,0
2, 4	3		Цементно-песчаное покрытие - 20 бетонный подстилающий слой М-100 Утрамбованный грунт со щебнем	18,2
7	4		Цементно-песчаное покрытие - 20 Железобетонная плита Минераловатные плиты - 60 Шпактурка по металлу, сетке - 20	5,6
7'	5		Цементно-песчаное покрытие - 20 Железобетонная плита	30,4

Ведомость перемычек.

±0	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
-20°	пр-1	1.138-10 В.2	2 пр 5-14.51.14	1	250	
		1.138-10 В.1	1 пр 1-12.12.14	1	50	
	пр-2	1.138-10 В.1	1 пр 2-15.12.14	3	75	
		"	1 пр 1-12.12.6	2	25	
-30° -40°	пр-3	"	1 пр 38-12.12.22У	1	75	
		"	1 пр 2-15.12.14	2	75	
	пр-4	"	1 пр 38-15.12.22У	1	100	
		"	1 пр 5-14.51.14	1	250	
-20° -30° -40°	пр-1	1.138-10 В.2	2 пр 5-14.51.14	1	250	
		1.138-10 В.1	1 пр 1-12.12.14	2	50	
	пр-2	1.138-10 В.1	1 пр 2-15.12.14	4	75	
		"	1 пр 1-12.12.6	3	25	
	пр-3	"	1 пр 38-12.12.22У	1	75	
		"	1 пр 2-15.12.14	3	75	
	пр-4	"	1 пр 38.-15.12.22У	1	100	
		"	1 пр 1-12.12.14	2	50	
пр-6	"	1 пр 38-15.12.22У	2	100		
	пр-7	"	1 пр 38-12.12.22У	2	75	
пр-8		"	1 пр 1-10.12.6	1	25	

Ведомость отделки помещений.

Наименование или номер помещения.	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель).		Колонны		Примечание
	площадь м <sup>2</sup>	вид отделки	площадь м <sup>2</sup>	вид отделки	площадь м <sup>2</sup>	вид отделки	высота мм.	площадь м <sup>2</sup>	
Фильтральный зал. Подсадное помещение	66,2	Защитка швов поливинилхлоридная краска ВЛ-27А.	58,0	Расшивка швов панельной стяжки. Штукатурка. Поливинилхлоридная краска	66,0	Глазурованная плитка	2400	3,0	Колонны облицевать глазурованной плиткой от пола на высоту 2400.
Склад реагентов.	8,0	Защитка швов известковая подделка	27,0	Защитка швов известковая подделка.					
Службная комната	14,0	Защитка швов, клеевая окраска.	33,0	Расшивка швов панельных стен. Штукатурка. Стенная масляная окраска					
Котельная	16,8	Защитка швов известковая подделка	68,0	Защитка швов известковая подделка.					
Сам. узел	3,6	Защитка швов поливинилхлоридная краска ВЛ-27А.	8,5	Шпактурка поливинилхлоридная. Штукатурка. Масляная окраска.	21,0	Масляная окраска	1800		
Тамбур.	5,1	"	24,0	Шпактурка. Масляная окраска					

Т П 901-3-217.86 АР

Привязан:

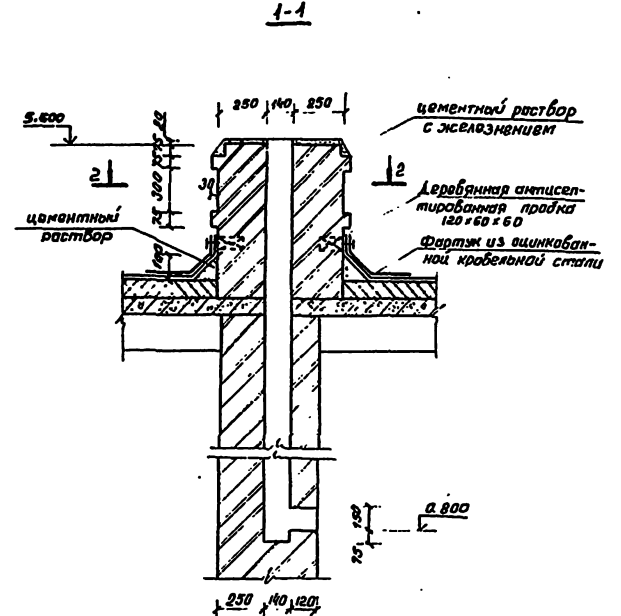
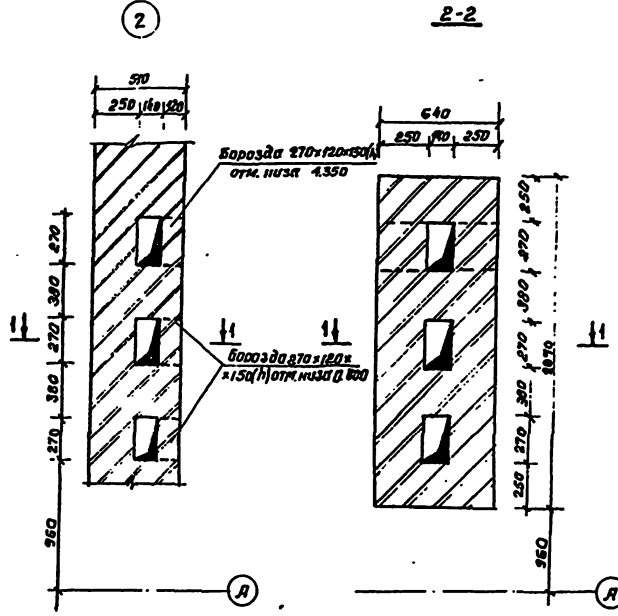
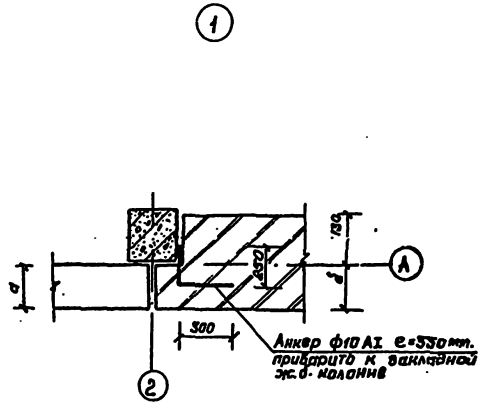
М.А.С.О.С.О.К.И.Н.	С.О.Р.А.К.И.Н.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.
И.К.А.П.А.	Л.А.П.И.Н.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.
Г.И.П.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.
Р.У.К.И.Р.А.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.
С.Т.О.Р.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.	Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.

Колонны облицевать глазурованной плиткой от пола на высоту 2400.

Л.Е.П.Е.Т.Н.И.К.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86 АЛБОМ II

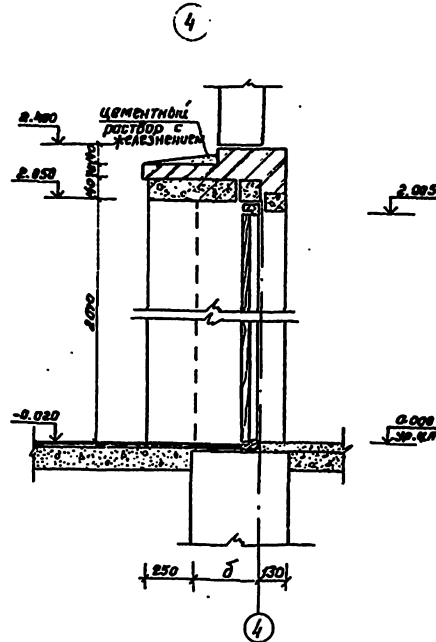
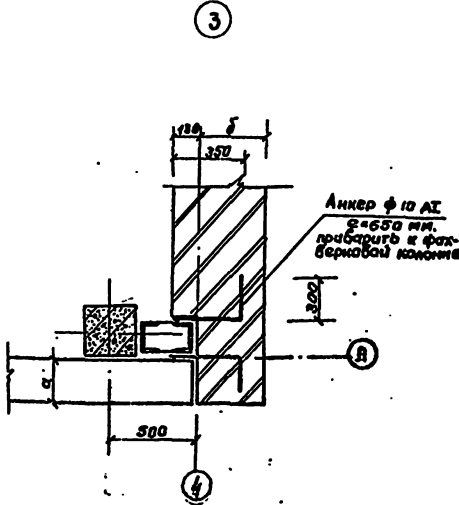
СОГЛАСОВАНО ОТДЕЛ ОБЪЕДИНЕННЫХ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИХ ИНИЦИАТИВ



Спецификация перемычек

Марка кирпича	Обозначение	Наименование	Количество (шт.)	Масса (кг)	Примечание
Перемычки					
1ПР1-10.12.6	1.13В-10 6.1	1ПР1-10.12.6	1	1	25
1ПР1-12.12.6	1.13В-10 6.7	1ПР1-12.12.6	2	3	25
1ПР1-12.12.14	1.13В-10 6.7	1ПР1-12.12.14	3	4	50
1ПР2-15.12.14	1.13В-10 6.7	1ПР2-15.12.14	5	7	75
1ПР3В-12.12.14	1.13В-10 6.7	1ПР3В-12.12.14-У	3	3	75
1ПР3В-15.12.22	1.13В-10 6.7	1ПР3В-15.12.22-У	3	3	100
2ПР5-14.51.14	1.13В-10 6.7	2ПР5-14.51.14	1	1	250

1. Данный лист читать совместно с листами АР-3, АР-4



Т.П. 901-3-217.86 АР

ПРИБАВАН	И.В.В.Т. Егорова	Л.С.В. Лапин	Л.С.В. Лапин	Л.С.В. Лапин	Л.С.В. Лапин
	Г.А.В. Лазорев	Г.А.В. Лазорев	Г.А.В. Лазорев	Г.А.В. Лазорев	Г.А.В. Лазорев
	Г.И.П. Шенетухин	Г.И.П. Шенетухин	Г.И.П. Шенетухин	Г.И.П. Шенетухин	Г.И.П. Шенетухин
	В.М.П.С. Розенберг	В.М.П.С. Розенберг	В.М.П.С. Розенберг	В.М.П.С. Розенберг	В.М.П.С. Розенберг
	Лек. Лавров	Лек. Лавров	Лек. Лавров	Лек. Лавров	Лек. Лавров

Узлы 1, 2, 3, 4. Сечения 1-1, 2-2

Стандарт Лист 7

Гиперкомпьютерная г. Москва

Лист 9 из 10. В.В.В.Т. Егорова, Л.С.В. Лапин, Г.А.В. Лазорев, Г.И.П. Шенетухин, В.М.П.С. Розенберг, Лек. Лавров

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ.

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК. Узлы 1, 2, 3.	
3	Фундаменты ФМ1; ФМ1-1; ФМ-2	
4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. Фундаменты ФФ1; ФФ2; ФФ3; ФФ4; ФФ5 Сечения.	
5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ.	
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОСП. 2.670.	
7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ № 1, 2, 3, 4. Фрагменты 1, 2, 3, 4, 5, 6. Маркировочная схема стальных насадок торцевого факверка по осям 1 и 4.	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ.

Лист	Наименование	Примечание
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.	
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.	
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ.	
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ.	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	СЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
ГОСТ 13579 - 78	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДАВАЛОВ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 22701.1-77	ПАНТЫ Ж/Б РЕБРЫСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ Б-3М И ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. ПАНТЫ ТИПА ПГ. ПОКАЗАТЕЛИ И АРМИРОВАНИЕ.	
ГОСТ 8478-81	СЕТКИ СВАРНЫЕ ДЛЯ Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
Серия 1.415-1 в.1	Ж/Б ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ КОЛОНН 6 м.	
Серия 1.412-1/77 в.3	МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛ. ЗДАНИЙ	
Серия 1.441-1 в.60	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТЫЕ.	
Серия 1.450-3-3 80÷2	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ. СТРЕМЯНКА И ОГРАЖДЕНИЯ.	
Серия 1.423-3 в.1-4	Ж/Б КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ БЕЗ ЖЕЛЫЗНЫХ КРАНОВ ВЫСОТой ДО 3.6 м.	
Серия 1.462-13/80 80÷3	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ БАЛКИ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ.	
Серия 412-5 80 4	ПАНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.	
Серия 1.494-24 в.1	СТАКАНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КРЫШНЫХ ВЕНТНАТОРОВ, ДЕФЛЕКТОРОВ И ЗОНТОВ.	
Серия 1.030.1-1 в.0-0÷4-2	СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
Серия 1.410-3 в.1	СЕТКИ СВАРНЫЕ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
Т.П. КЖ; 8М	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом
Т.П. КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	Альбом

Наименование группы элементов конструкций.	Коа.	Коа. м³	Примечание
1 Фундаментные балки	582400	2.14	
2 Блоки бетонные	581100	14.25	
3 Фундаментные плиты.	581320	3.57	
4 Стеновые панели	583100	37.28	
5 Панты покрытия.	548100	6.63	
6 Панты перекрытия.	548200	4.17	
7 Стаканы бетонные	581200	0.18	
8 Колонны	582100	3.95	
9 Балки покрытия	582200	1.18	
10 Перемычки.	582800	0.68	
ВСЕГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА		74.83	

Проект разработан для следующих природных условий:  
 Сейсмичность района не выше 6 баллов  
 рельеф территории спокойный  
 грунтовые воды отсутствуют  
 расчетная зимняя температура воздуха - 30°C  
 скоростной напор ветра для I географического района СССР - 27 кгс/м² (СН и П - 6 - 74).  
 грунты в основании неуплотненные и непросадочные со следующими нормативными характеристиками:  
 φ = 28°; C<sup>н</sup> = 0.02 кгс/см²; E = 150 кгс/см²; γ = 1.8 тс/м³  
 Разработаны так же дополнительные варианты применительно к следующим природно-климатическим условиям:  
 расчетная зимняя температура наружного воздуха - 20°C - 40°C.  
 скоростной напор ветра для I географического района - 27 кгс/м²  
 масса снегового покрова для II географического района - 70 кгс/м² (при t<sup>н.в.</sup> = -20°C) и IV географического района - 150 кгс/м² (при t<sup>н.в.</sup> = -40°C)

2. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке.

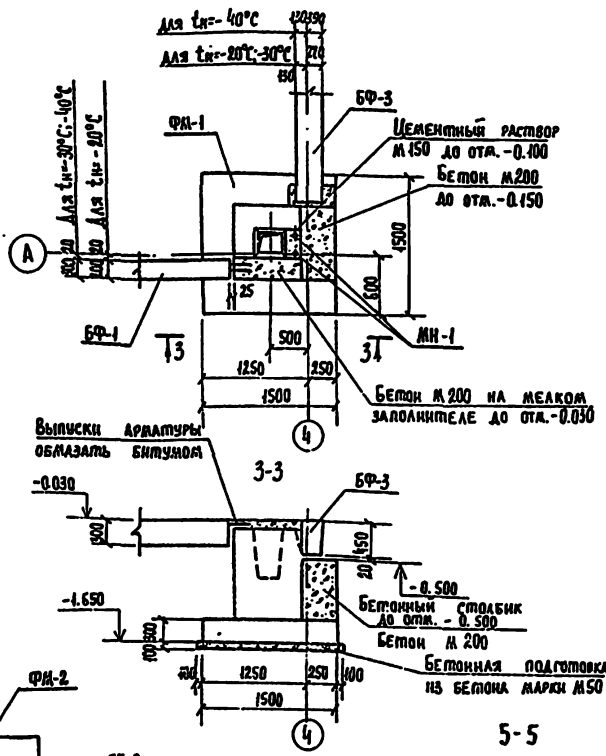
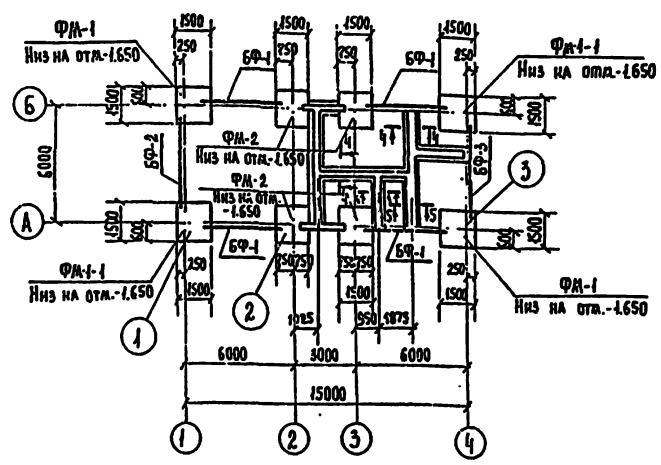
Привязан:		
Т.П. 901-3-217.86		КЖ
Изм. №		
Исполн.		
Провер.		
Служба чертежи	ПОВЕРЖЕННЫМ	СТАЛКА
СДА С СОДЕРЖАНИЕМ	ВЕЩЕШЬ ДО 1000 Ж/Б С ЗАПАСОМ	Лист
Стрелка	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Листов
Мас. ЛСО	СОРЖИИ	РП
И. КОМП.	ТРЕДАН	1
ГМП	ЛЕПЕТУХИИ	8
РЧК. ГР.	ЗАВСКАЛСКИИ	
ИНЖЕНЕР	БАЛОВА	
Общие данные		ИПРОКОММУНОДОКА: 1
		г. Москва

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

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

Главный инженер проекта *В.В. Лепетухин* / Лепетухин В.В.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание.
Фундаменты монолитные.					
t = -20°C; t = -30°C; t = -40°C.					
ФМ-1	КЖ-3	ФМ-1	2		
ФМ-1	КЖ-3	ФМ-1	2		
ФМ-2	КЖ-3	ФМ-2	4		
Фундаментные блоки					
t = -20°C; t = -30°C; t = -40°C.					
БФ-1	1.415-1 в.1	ФББ-43 ФББ-48 ФББ-48	4	600 600 600	
БФ-2	1.415-1 в.1	ФББ-42 ФББ-47 ФББ-47	4	700 700 700	
БФ-3	1.415-1 в.1	ФББ-20 ФББ-20 ФББ-37	4	1400 1400 1200	
Блоки бетонные для стен подвалов.					
t = -20°C; t = -30°C; t = -40°C.					
СБ-1	ГОСТ 13579-78	ФБС24.3.6-Т	12	970	
СБ-2	ГОСТ 13579-78	ФБС9.3.6-Т	4	350	
СБ-3	ГОСТ 13579-78	ФБС24.5.6-Т	2	1630	
СБ-4	ГОСТ 13579-78	ФБС12.5.6-Т	4	790	
СБ-5	ГОСТ 13579-78	ФБС9.5.6-Т	4	590	
Плиты железобетонные для ленточных фундаментов					
t = -20°C; t = -30°C; t = -40°C.					
ФП1	1.112-5 80-4	ФЛБ24-4	7	1040	
ФП2	1.112-5 80-4	ФЛБ12-4	3	515	

- Опоры под фундаментные блоки бетонировать совместно с фундаментами под колонны в той же опалубке.
- Под монолитными фундаментами выложить бетонную подготовку из бетона М 50 толщиной 100 мм.
- Под всеми ленточными фундаментами из блоков предусмотреть уплотненный песок h=100 мм.
- Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора, слоями не более 200 мм с уплотнением до  $\gamma_c = 4.6 \text{ т/м}^3$ .
- Фундаментные блоки укладывать на слой цементного раствора М 150 толщиной 20 мм.
- Бетонные блоки укладывать на цементном растворе М 50 с перевязкой швов не менее 300 мм.
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм.-0.030 из цементного р-ра состава 1:2, толщиной 30 мм.
- Монолитные участки между блоками выполнять из бетона М 100. Объем бетона на монолитные участки равен  $V = 1.2 \text{ м}^3$ .

ТП... 901-3-217.86... КЖ

Исполн:	Инж. А.С. Боровин	Станция очистки поверхностных вод с содержанием взвешенных веществ до 1000 мг/л с установкой станция производительностью 100 м³/сут.	Сплав	Лист	Листов
Проектант:	Инж. Г.В. Завуляк		РП	2	
Исполн:	Инж. В.А. Козлов	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ	Гипрокоммунэлектромонтаж		
Исполн:	Инж. В.А. Козлов				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86 АЛЬБОМ II

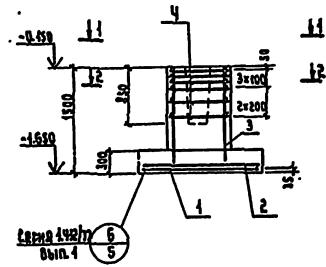
ИЗДАНИЕ В ДАТА ПОСЛЕД. ПЕР. №

Альбом II

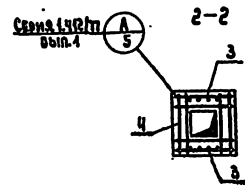
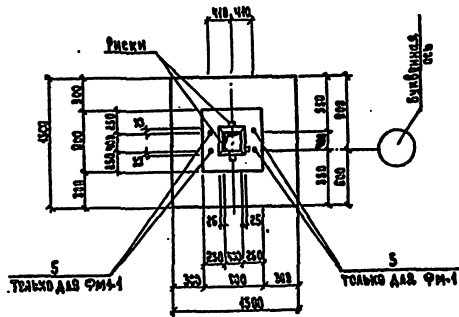
Типовой проект 901-3-217.86

Экспликация, пояснение и общие сведения

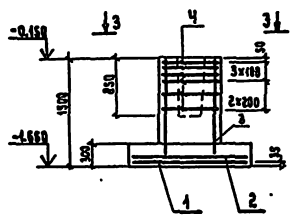
ФМ-1, ФМ1-1



1-1



ФМ-2



3-3

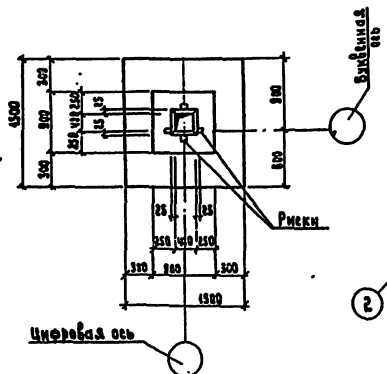
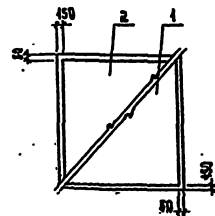
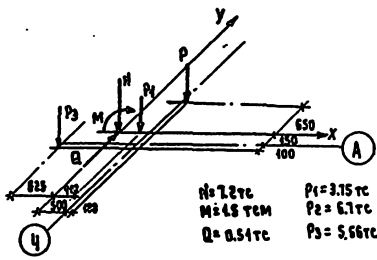


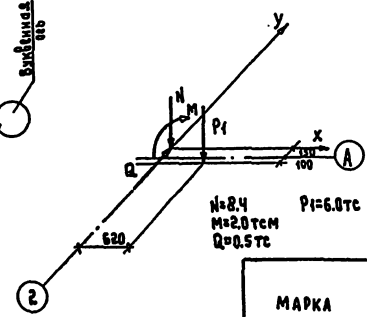
Схема раскладки сеток подошвы фундаментов ФМ-1; ФМ1-1; ФМ-2



Расчетная схема ФМ-1, ФМ1-1



Расчетная схема ФМ-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	
<b>ФМ-1; ФМ1-1</b>							
<b>Сборочные единицы</b>							
<b>Сетки арматурные</b>							
	1		1.410-3 В.1	IC <sup>10АВ</sup> <sub>5АВ</sub> 145x145	1		
	2		1.410-3 В.1	IC <sup>12АВ</sup> <sub>5АВ</sub> 145x145	1		
	3		1.412-1/77 В.3	СН 44 А III - 6x45	2		
	4		1.412-1/77 В.3	СА-42 А I	6		
<b>ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ</b>							
	5		1.412.1-4	МН-1	2		
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
						Бетон М200	1.6 м <sup>3</sup>
<b>ФМ-2</b>							
<b>Сборочные единицы</b>							
<b>Сетки арматурные</b>							
	1		1.410-3 В.1	IC <sup>10АВ</sup> <sub>5АВ</sub> 145x145	1		
	2		1.410-3 В.1	IC <sup>12АВ</sup> <sub>5АВ</sub> 145x145	1		
	3		1.412-1/77 В.3	СН 44 А III - 6x45	2		
	4		1.412-1/77 В.3	СА-42 А I	6		
<b>МАТЕРИАЛЫ:</b>							
						Бетон М200	1.6 м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КР

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ				Общий расход			
	АРМАТУРА класс								ПРОКАТ МАРКИ							
	А I		А II		А III				Вст 3 кп 2							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-78	ГОСТ 103-78	ГОСТ 103-78	ГОСТ 103-78				
ФМ1.	1.6	1.6	36.0	36.0	2.0	7.20	10.3	41.0	33.50	71.10	4.0	4.0	5.6	5.6	6.60	76.70
ФМ1-1	1.6	1.6	36.0	36.0	2.0	7.20	10.3	41.0	33.50	71.10	4.0	4.0	5.6	5.6	6.60	76.70
ФМ2	1.6	1.6	36.0	36.0	2.0	7.20	10.3	41.0	33.50	71.10						71.10

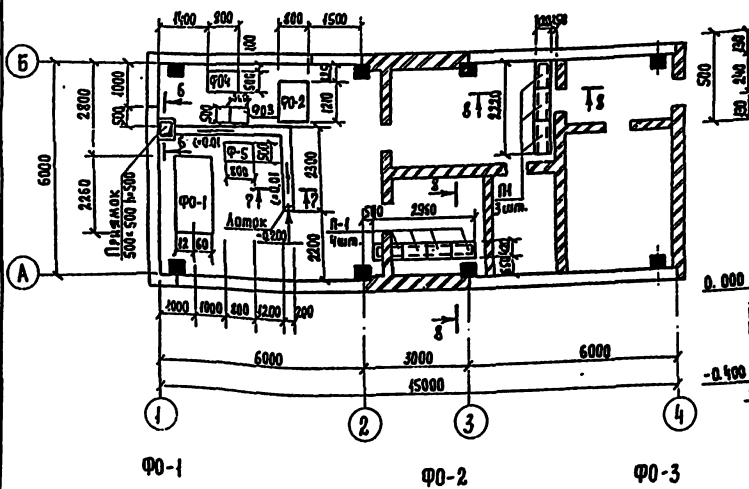
1. НА ДАННОМ ЛИСТЕ ПОКАЗАНО ТОЛЬКО АРМИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ.

Т.П. 901-3-217.86 КЭС

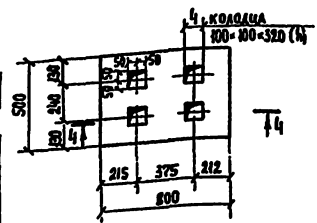
Привезан:	НАЧ. ДПО СОРОКИН	Н. КОНТР. ГРУНИН	Г. И. П. ДАВЕТУХИН	Э. И. Г. ЗАКУБАНИКИ	И. И. И. ИВАНОВИЧ	Степень очистки поверхности: вода с содержанием взвешенных веществ до 100 мг/л; 2-уровневой стирки; производительностью 100 м <sup>3</sup> /сут.	Станд. РП	Лист 3	Листов
И. И. И. ИВАНОВИЧ	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-1; ФМ1-1; ФМ-2.	Гипрокоминводоканал г. Москва.							

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86 АЛЬБОМ II

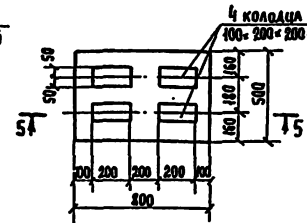
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.



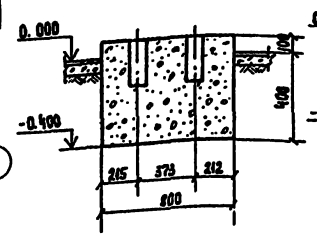
Ф0-4



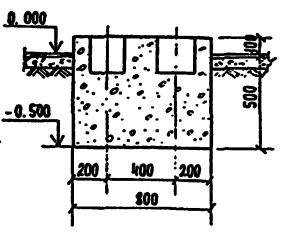
Ф0-5



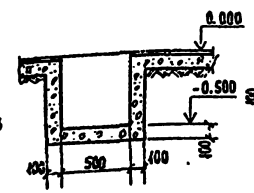
4-4



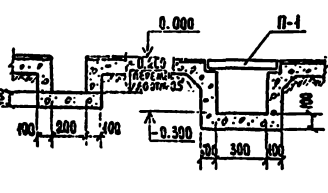
5-5



6-6



7-7

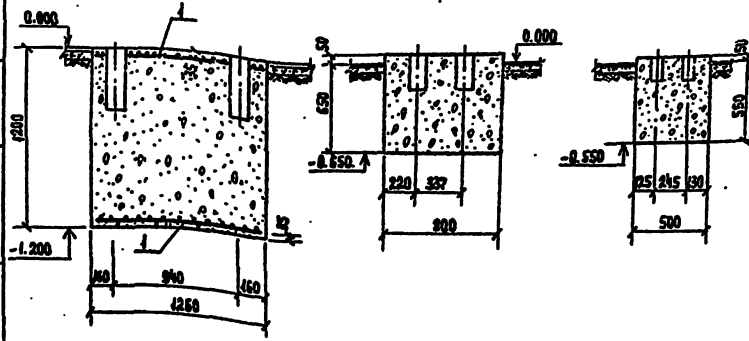
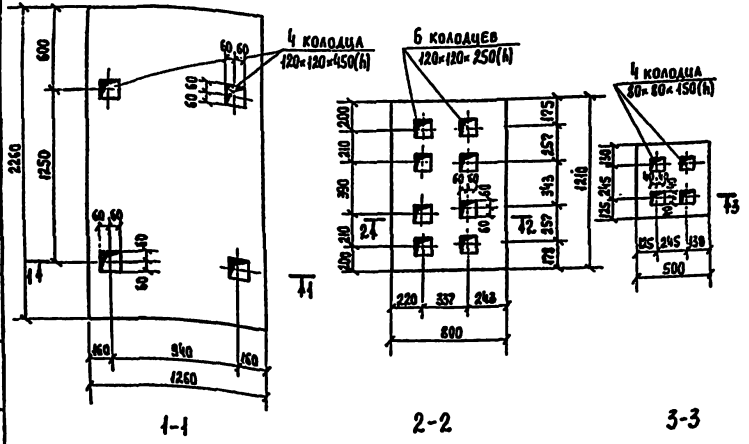


8-8

ВЕЩНОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг.

МАРКА ЗАМЕНТРА	ИДЕАЛЬЯ АРМАТУРНЫЕ	
	АРМАТУРА КЛАССА	
	Вр1.	Всего
Ф0-1	49.7	19.7

1. Лотки и приямки выпанить из бетона марки М150



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.					
Ф01	КЖ-4	Ф01	1		
Ф02	КЖ-4	Ф02	1		
Ф03	КЖ-4	Ф03	1		
Ф04	КЖ-4	Ф04	1		
Ф05	КЖ-4	Ф05	1		
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.					
Плита					
П-1	3.006	в. П-2	П1-8	7	40

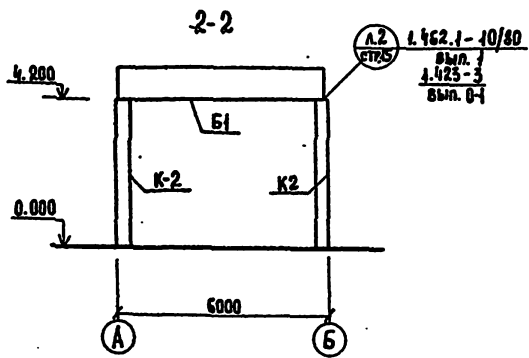
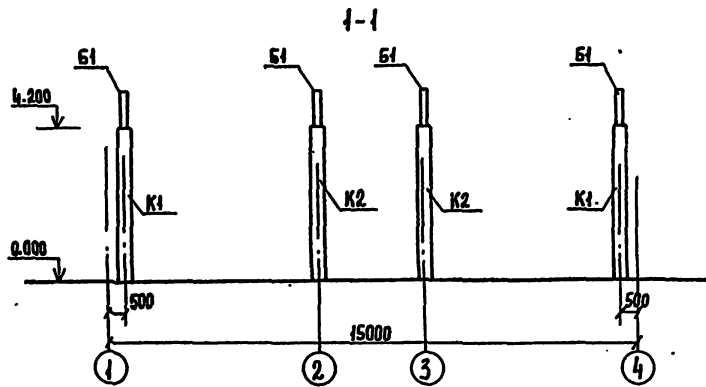
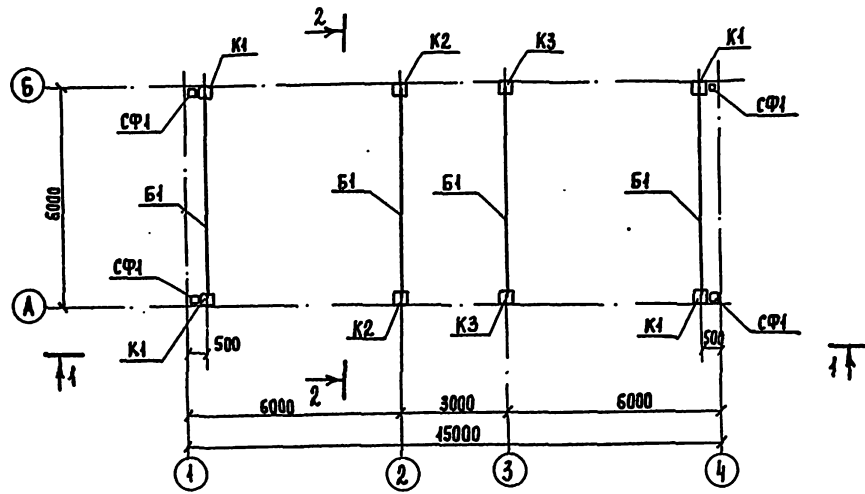
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Ф01						
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ.						
СЕТКА АРМАТУРНАЯ						
		1	С 300-1-00	2250-1250 ГОСТ 8478-81	2	
МАТЕРИАЛЫ						
			Бетон	М 150	3.42	м³
Ф02						
МАТЕРИАЛЫ						
			Бетон	М 150	0.68	м³
Ф03						
МАТЕРИАЛЫ						
			Бетон	М 150	0.15	м³
Ф04						
МАТЕРИАЛЫ						
			Бетон	М 150	0.2	м³
Ф05						
МАТЕРИАЛЫ						
			Бетон	М 150	0.24	м³

Т.П. 901-3-217.86 КЖ

ПРОЕЗД:	Илл. АСО	Сорокин	Группы	Ген. пр. Закухарин	Инж. Мешков	Инж. Валеева	Станция очистки поверхностных вод с содержанием взвешенных веществ до 1000 мг/л с установкой для производимельностью 100 л/сек	Станция	Лист	Листов
							Схема располжения фундамента под оборудование. Фундаменты Ф0-1, Ф0-2, Ф0-3, Ф0-4, Ф0-5. Сечения.	РП	4	
										Гипрокоммуникация г. Москва

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Колонны					
$t = -20^{\circ}\text{C}; t = -30^{\circ}\text{C}; t = -40^{\circ}\text{C}$					
K1	т.п.	КЖИ-20	К42-5а	2	1100
K2	т.п.	КЖИ-30	К42-5б	2	1100
K3	т.п.	КЖИ-40	К42-5в	2	1100
K4	т.п.	КЖИ-50	К42-5г	2	1100
Стойка фахверка					
СФ-1	1.030.1-1	в.4-2	СФ-1	4	285.7
Балки покрытия					
$t = -20^{\circ}\text{C}$					
Б1	т.п.	КЖИ-60	1БСТ6-3АУТa	4	1150
$t = -30^{\circ}\text{C}, t = -40^{\circ}\text{C}$					
Б1	т.п.	КЖИ-70	1БСТ6-4АУТa	4	1150

- 1 Монтаж железобетонных конструкций вести в соответствии с указаниями серии 1.423-3.
- 2 Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТу 9467-75  $h_w = 6\text{ мм}$ .
- 3 Буквенные индексы в обозначениях колонн и балок указывают на наличие дополнительных заводских деталей.
- 4 Стойку фахверка СФ-1 укоротить по месту на 300 мм.

ТЛ 901-3-217.86			КЖ				
Привязан:	Ил. АСО	Сорокин	СВБ	Станция очистки поверхностных вод с сорбционным взвешенных веществ до 1000 м <sup>3</sup> /сут с установкой струйной производительностью 100 м <sup>3</sup> /сут	Стальная	Лист	Листов
	И. Кондр	ГРУШИН	Грушин		РЛ	5	
	ГНП	ДЕПЕТАХИН	Депетухин				
	Рук. гр.	Закубанский	Закубанский				
	Инженер	БЛАСОВА	Бласова				
	Инженер	ИВАШКЕВИЧ	Ивашевич				
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ				ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86 АЛБЮМ II

ИМ. И. ПОЛА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛАДЕЛЕЦ ИЛИ

АЛБЮМ II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.

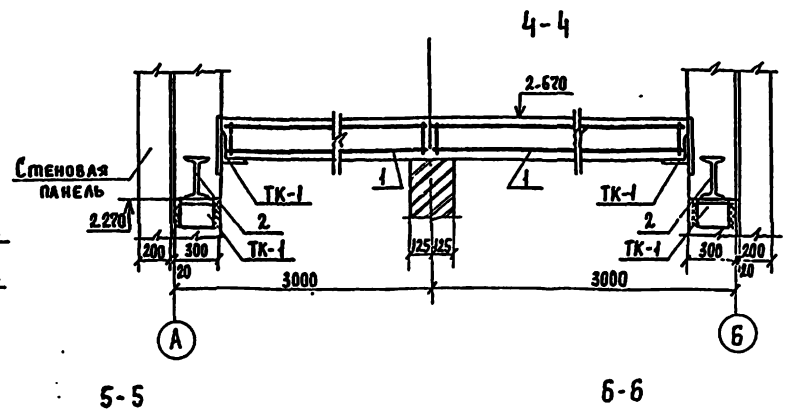
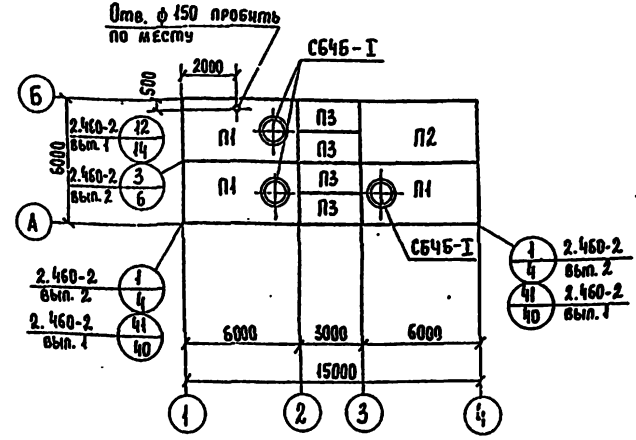
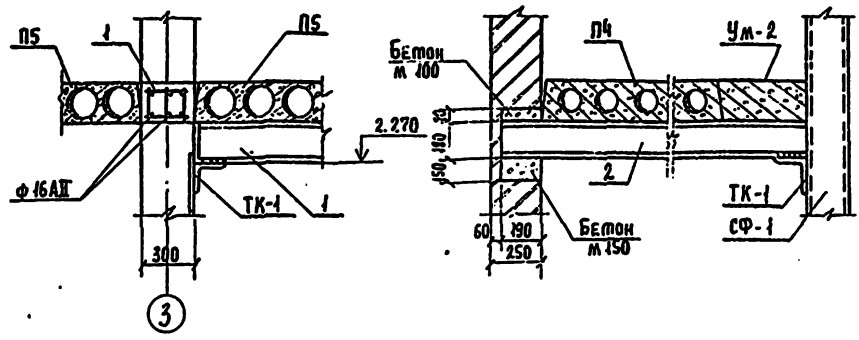
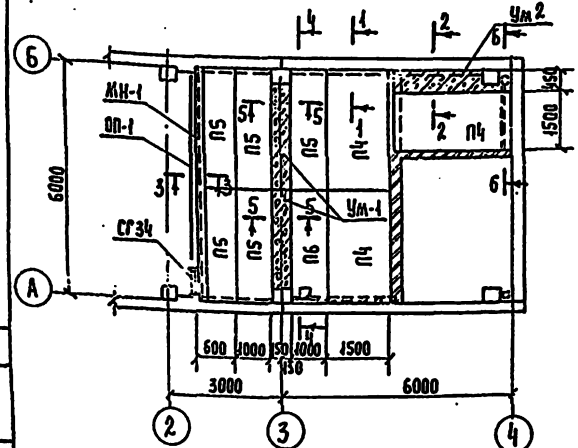


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 2.670



Безопасность расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					Всего
	АРМАТУРА КЛАССА					
	А I		А II		Итого	
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Итого		
УМ-1	6.10	6.10	6.3	16.0	19.3	31.5
УМ-2	8.22	3.22	7.70	20.0	22.7	35.90

2.250 Полезная нормативная нагрузка на перекрытие принята 100 кгс/м<sup>2</sup>

1. Сварку производить электродами типа Э-42 (ГОСТ 9467-75)
2. Толщину неогороженных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Все металлические изделия окрасить краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79.
4. Монтаж плит покрытия и перекрытия вести в соответствии с указаниями ГОСТ 22701.0-77 и серии 1.41-1.
5. Бетонирование монолитных участков производить согласно СНиП II-45-78. Защитный слой бетона в монолитных участках принят - 20 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
		СТАКАНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДЕФЛЕКТОРОВ И ЗОНТОВ.			
С1	1.494-24 в.1	СБ4Б I	3	160	
		ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ.			
		t = -20°C, t = -30°C			
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПВ4-3А V - М8; М9	3	3300	
П2	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3А V - М8; М9	1	2650	
П3	1.441-1 в.60	ПК 30.15-6Т	4	425	
		t = -40°C			
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПВ4-4А V - М8; М9	3	3300	
П2	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-4А V - М8; М9	1	2650	
П3	1.441-1 в.60	ПК 30.15-6Т	4	425	
		ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ			
		t = -20°C; t = -30°C; t = -40°C			
П4	1.441-1 в.60	ПК 30.15-4Т	3	425	
П5	1.441-1 в.60	ПК 30.10-4Т	5	882	
П6	т.п.	КЖ 10	1	882	
УМ-1	КЖ-6	Монолитный участок перекрытия УМ-1	2		
УМ-2	КЖ-6	Монолитный участок перекрытия УМ-2	1		
		ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
СГ-34	1.450.3-3 80:1	Стремянка СГ-34	1	64.7	
ОРС-12.4	1.450.3-3 80:1.2	Оформляющие стремянки ОРС-12.4	1	44.0	
МН-1	т.п.	ЮЖИ	1	35.1	
ОП-1	1.450.3-3 80:2	Оформляющие площадки ОПМРЭБ-10.54	1	79.10	
ТК-1	1.030.1-1 в.4-1	Консоль опорная ТК-1	5	22.7	
1	КЖ-6	Двутавр 18 ГОСТ 2239-72* ВСТЗ КИ-2 ГОСТ 535-49	1	95.7	
2	КЖ-6	Двутавр 18 ГОСТ 2239-72* ВСТЗ КИ-1 ГОСТ 535-49	2	55.2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				УМ-1		
				Сборочные единицы.		
		1	т.п.	КЖ-90	1	Каркас пространственный КЖ-90
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон м 150		0.2 м <sup>3</sup>
				УМ-2		
				Сборочные единицы		
		2	т.п.	КЖ-100	2	Каркас пространственный КЖ-100
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон м 150		0.25 м <sup>3</sup>

Т.П. 901-3-217.86 КЖ

Привязан:

И.В. КОЛОД	С. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН
Н. КОЛОД	Г. РУДИН	С. КОРОТКИН
Г.И. ЛЕПЕШКИН		
Р.К. Г. ЗАКХАНСКИЙ		
И.В. КОЛОД	С. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН

Станция	Чистый	Поверхности	Содержание	взвешенных	веществ	до 100 мкм	с остаточной	сыростью	производительности	15-20
Сп. г.р.	Зак. г.р.	Зак. г.р.	Зак. г.р.	Зак. г.р.	Зак. г.р.	Зак. г.р.	Зак. г.р.	Зак. г.р.	Зак. г.р.	Зак. г.р.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 2.670	И. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН
И. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН	С. КОРОТКИН

И.В. КОЛОД, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. И.В. КОЛОД





Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.

(Продолжение)

Спецификация узлов крепления стеновых панелей.

АЛБДОМ II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
Стеновые панели					
t = -20°C.					
ПС-1	1.030.1-1	ПС 60.12.2.0-1л-31	10	1740	
ПС-2	1.030.1-1	ПС 60.12.2.0-1л-35	1	1740	
ПС-3	ТП	2ПС 15.12.2.0-1л-58-1	2	430	Кэжцмш
ПС-4	1.030.1-1	ПС 60.12.2.0-1л-40	1	1740	
ПС-5	1.030.1-1	ПС 60.12.2.0-1л-35	3	1740	
ПС-6	1.030.1-1	ПС 62.5.12.2.0-1л-31	3	1810	
ПС-7	1.030.1-1	ПС 62.5.18.2.0-1л-31	2	2720	
ПС-8	1.030.1-1	ПС 62.5.12.2.0-1л-48	1	1810	
КР-1	1.030.1-1 В.2-1	ПК 60.6.5-л	4	1200	
t = -30°C					
ПС-1	1.030.1-1 Б.	ПС 60.12.2.5-1л-31	10	2120	
ПС-2	1.030.1-1 Б	ПС 60.12.2.5-1л-35	1	2120	
ПС-3	ТП	2ПС 15.12.2.5-1л-58-1	2	530	Кэжцмш
ПС-4	1.030.1-1 Б	ПС 60.12.2.5-1л-40	1	2120	
ПС-5	1.030.1-1	ПС 60.12.2.5-1л-35	3	2120	
ПС-6	1.030.1-1	ПС 63.12.2.5-1л-31	3	2230	
ПС-7	1.030.1-1	ПС 63.18.2.5-1л-31	2	3350	
ПС-8	1.030.1-1	ПС 63.12.2.5-1л-48	1	2230	
КР-1	1.030.1-1	ПК 60.7-л	4	1500	
t = -40°C					
ПС-1	1.030.1-1	ПС 60.12.3.0-1л-31	10	2510	
ПС-2	1.030.1-1	ПС 60.12.3.0-1л-35	1	2510	
ПС-3	ТП	2ПС 15.12.3.0-1л-58-1	2	620	Кэжцмш
ПС-4	1.030.1-1	ПС 60.12.3.0-1л-40	1	2510	
ПС-5	1.030.1-1	ПС 60.12.3.0-1л-35	3	2510	
ПС-6	1.030.1-1	ПС 63.5.12.3.0-1л-35	3	2660	
ПС-7	1.030.1-1	ПС 63.5.18.3.0-1л-31	2	3990	
ПС-8	1.030.1-1	ПС 63.5.18.3.0-1л-18.	1	3990	
КР-1	1.030.1-1	ПК 60.7.5-л	4	1400	
Элементы крепления					
t = -20°C; t = -30°C; t = -40°C					
Т-3	1.030.1-1 В.4-1	Т-3	20	0,4	
Т-5	1.030.1-1 В.4-1	Т-5	12	0,4	
Т-8	1.030.1-1 В.4-1	Т-8	8	0,8	
Т-9	1.030.1-1 В.4-1	Т-9	4	0,4	
Т-10	1.030.1-1 В.4-1	Т-10	4	1,3	
Т-24	1.030.1-1 В.4-1	Т-24	8	1,1	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
Детали.					
t = -20°C; t = -30°C; t = -40°C					
	ГОСТ 24373.1-80	Болт М24	8	2,5	
	ГОСТ 7798-70 <sup>а</sup>	Болт М12	8	0,62	
	ГОСТ 5915-70 <sup>а</sup>	Гайка М24	8	0,107	
	ГОСТ 5915-70 <sup>а</sup>	Гайка М12	8	0,015	
	ГОСТ 11971-78	Шайба М12	8	0,006	
		Полоса 20x70 ГОСТ 10576С-70	8	0,77	
		Лист 8x80x140 ГОСТ 19303-74 <sup>а</sup>	4	0,7	
		Лист 10x20x50 ГОСТ 19303-74 <sup>а</sup>	2	0,09	
		Лист 6x50x250 ГОСТ 19303-74 <sup>а</sup>	4	0,7	
ПК-1	1.030.1-1 В.4-1.	ПК-1	2	17,7	
ТК-1	1.030.1-1 В.4-1	ТК-1	2	27,7	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
Узлы крепления					
t = -20°C; t = -30°C; t = -40°C					
1	1.030.1-1 В.3-3	1	4		
3	1.030.1-1 В.3-3	3	4		
8	1.030.1-1 В.3-3	8	4		
14	1.030.1-1 В.3-3	14	12		
19	1.030.1-1 В.3-3	19	8		
21	1.030.1-1 В.3-3	21	2		
27	1.030.1-1 В.3-3	27	2		
29	1.030.1-1 В.3-3	29	2		
35	1.030.1-1 В.3-3	35	4		
39	1.030.1-1 В.3-3	39	4		
40	1.030.1-1 В.3-3	40	4		
49	1.030.1-1 В.3-3	49	12		

Изм. и подл. Подпись и дата

ТП 901-3-217.86 КЖ

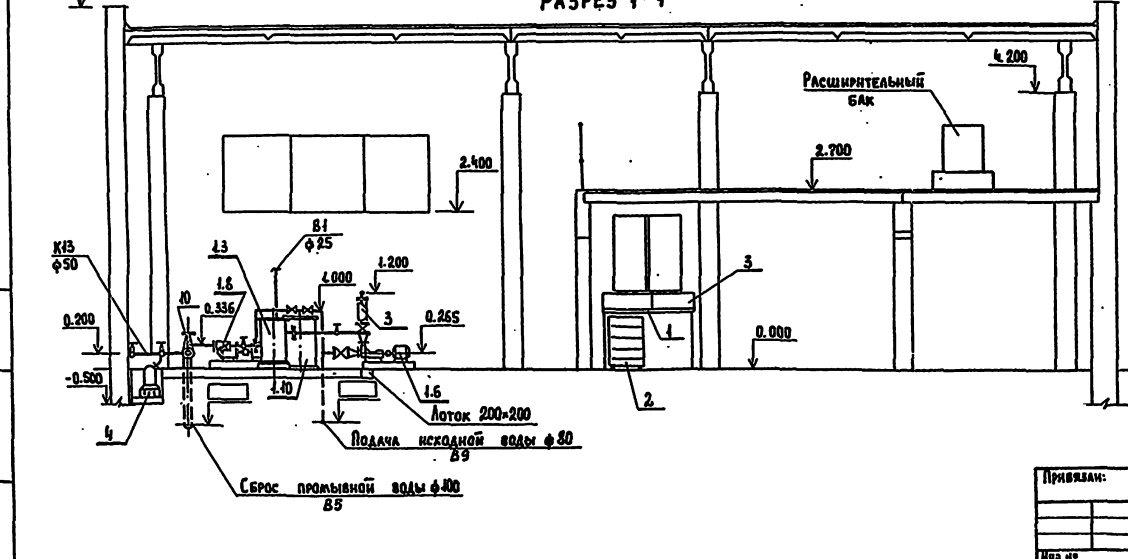
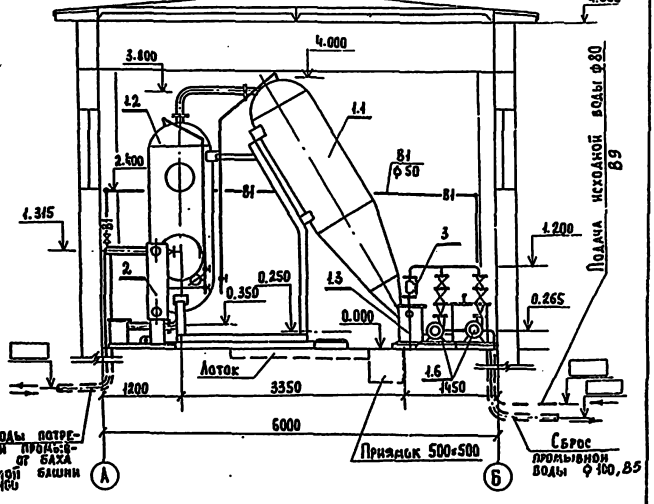
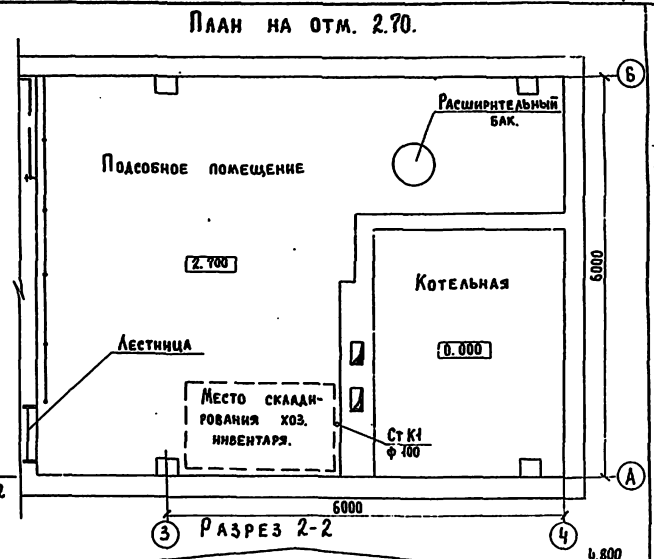
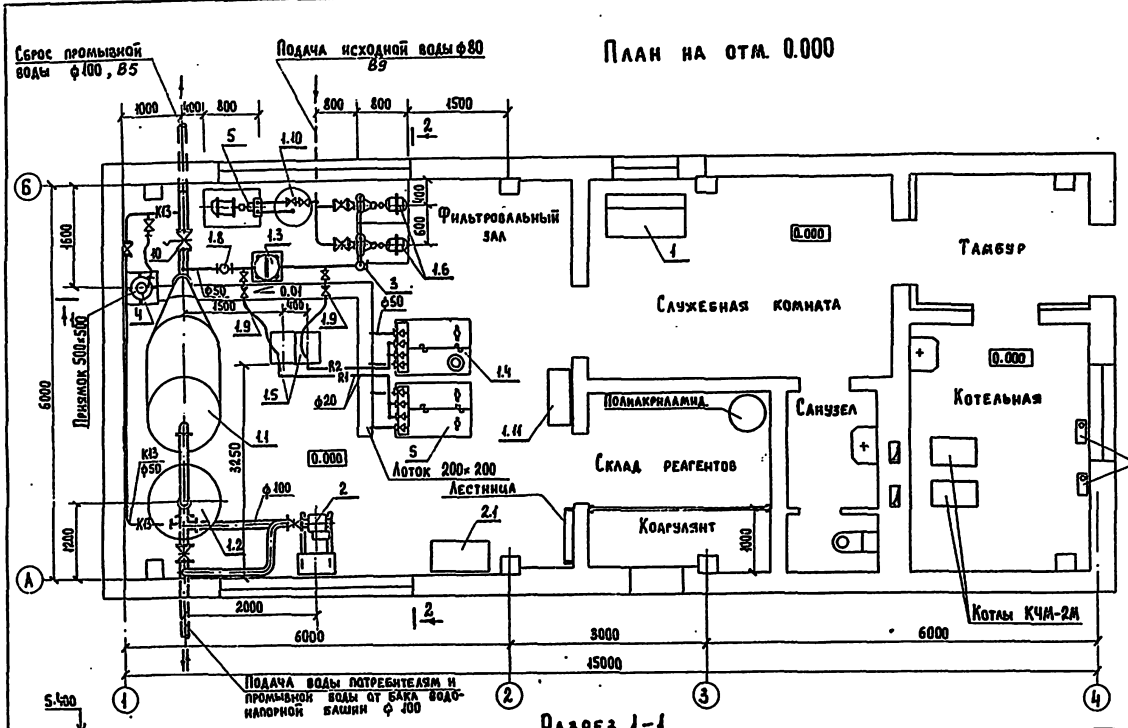
Исполн. НСО	Сорокин	Станция	Лист	Листов
Н.контр.	Гранин	Станция	РП	8
ГЦП	Лепетухин	Станция		
Рук.гр.	Заквандский	Станция		
Инж.	Власов	Станция		

Станция учета поверхности...  
 Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей, спецификацией узлов крепления стеновых панелей.

Гипрокоммунводоканал г. Москва



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86 АЛЬБОМ I



ТП 901-3-217.86		ТХ	
Привзван:	Имя.фамила	Станция очистки поверхностных вод с содержанием взвешенных веществ до 4000мг/л с установками «Стрел» производительностью 100м³/сутки.	Станция АИСТ
Имя.фамила	Имя.фамила	ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 2.700	АИСТОВ
Имя.фамила	Имя.фамила	РАЗРЕЗ 1-1, 2-2.	РП 2
Имя.фамила	Имя.фамила		ГИПРОКОММУНАЛЬХОЗСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА

Схема технологических трубопроводов  
М 1:50

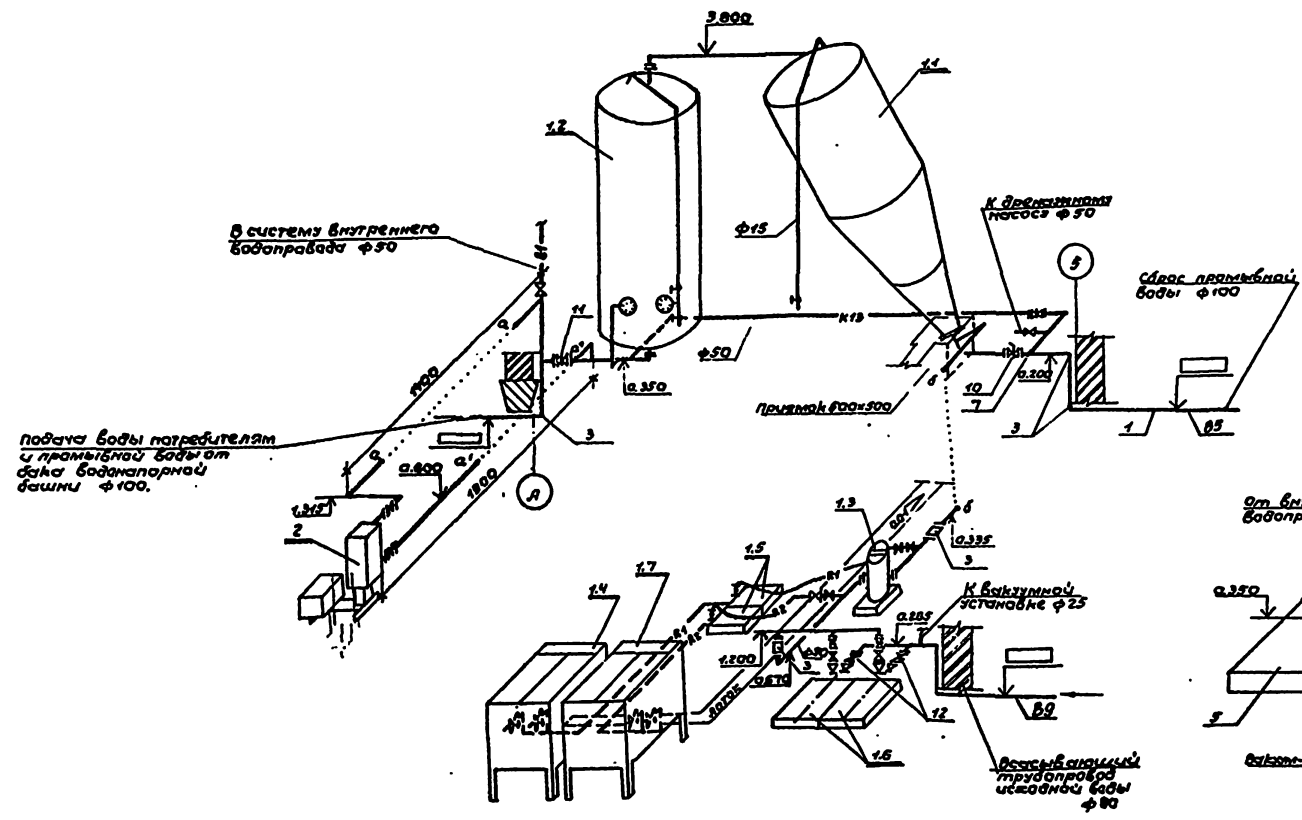
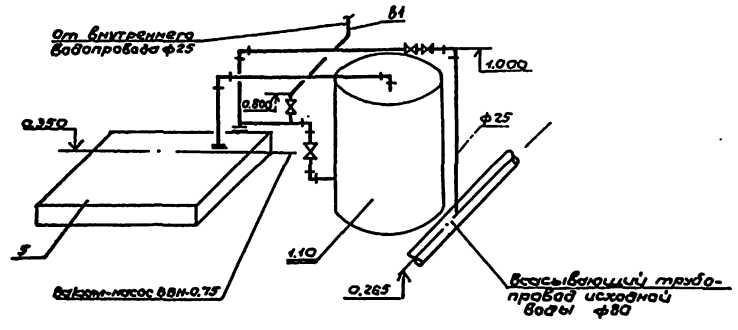


Схема трубопроводов вакуумной установки  
М 1:20



Исполнитель: [Signature] Проверил: [Signature] Утвердил: [Signature]

ТП 901-3-217.86		ТХ
Исполн. Ледяев	Проверил [Signature]	Станция очистки поверхностных вод с содержанием взвешенных веществ от 100мг/л. с установкой «Сфера» производительностью 100м³/сутки.
Н.контр. Белова	Проект [Signature]	Станция
Г.ИП. Ятманов	Утвердил [Signature]	Лист 3
Вод. спец. Кривош	Утвердил [Signature]	Гипрокоммунводостанкт
Уполн. Белова	Утвердил [Signature]	г. Москва



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Лист	Наименование	Примечание
БК-1	Общие данные.	
БК-2	План на отм. 0.000. Схемы систем В1 и К1.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные	
ГОСТ 6942.3-80	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним. Трубы.	
ГОСТ 18630-79	Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом.	
ГОСТ 472-75	Рукава пожарные напорные льняные.	
ГОСТ 22847-77	Унитазы керамические	
ГОСТ 23759-79	Умывальники керамические	
ГОСТ 24843-81	Мойки и раковины стальные эмалированные и хромированные для моек типа МСК.	
ГОСТ 6924-73	Сифоны-ревизионные чугунные	
ГОСТ 9923-80Е	Ствол пожарный ручной	
ГОСТ 2247-76	Головки соединительные напорные для пожарного оборудования.	
ГОСТ 20245-74	Краны водоразборные и туалетные	
ГОСТ 47345-77	Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой стали. Отводы крутоизогнутые.	
ГОСТ 47376-77	То же. Тройники.	
ГОСТ 6942.8-80	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним. Колена низкие.	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
ВМ.БК	Ведомость потребности в материалах	Альбом I
СО.БК	Спецификация оборудования	Альбом II

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование систем	Потребный напор м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		л³/сут.	л³/час	л/с	при пиковых		
Хоз.-питьевая	20	1.2	0.05	0.02	2.5	—	
Производственная	20	3.8	0.15	0.04	—	—	
Канализация	—	4	0.16	0.05	—	—	

Общие указания.

Водоснабжение станции на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется от трубопровода чистой воды ф 100 после электролизера, Поток:

Внутренний водопровод выполняется из легких оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75, прокладываемых открыто по строительным конструкциям.

Канализация выполняется из чугунных канализационных труб ф 50, 100 мм по ГОСТ 6942.3-80.

Согласно СНиП II - 04-02-84 проектом предусматривается внутреннее пожаротушение (одна струя 2.5 л/с в течение 2-х часов).

Монтаж трубопроводов систем водопровода и канализаций вести в соответствии со СНиП III - 38-75.

В спецификации материалов учтен выпуск канализации длиной 2 метра.

АЛЬБОМ II

90-3-217-86

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Инж. А.И. Мещеряков, проектировщик и автор ВМ. и СО. Инж. А.И. Мещеряков, проектировщик и автор ВМ. и СО.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

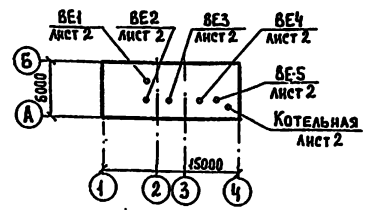
Главный инженер проекта *А.И. Мещеряков*

Привязан:			
Инв. №			
Т.П. 90-3-217-86			БК
Нач. отд. Лавров	Инж. контр. Белова	Инженер. Горчаева	
Инж. Лутнев	Инж. Крюков		
Станция очистки поверхностных вод с содержанием взвешенных веществ до 1000 мг/л с системой типа "Струя" производительностью 100 л/сек.		Станция	Лист
		Р.П.	Листов
		1	2
Общие данные.		Виркоммунводоканал г. Москва	





ПЛАН - СХЕМА.



ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Планы на отм. 0.000; 2.700; Схемы систем BE1 ÷ BE5, Схема системы отопления.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Теплоноситель для систем отопления и вентиляции - вода с параметрами 95°-70°С.  
 Отопление запроектировано местными нагревательными приборами - чугунными радиаторами "М140-А0".  
 Трубопроводы и нагревательные системы отопления окрашиваются масляной краской за 2 раза. Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах изолируются пухшиуром  $\delta=40$  мм с последующей оберткой стеклопластиком  $\delta=2$  мм.  
 Воздуховоды окрашиваются масляной краской за 1 раз изнутри и 2 раза снаружи.  
 Монтаж и испытание систем отопления и вентиляции производить в соответствии с "Правилами производства и приемки работ" СНиП-28-75.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.</u>		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов.	
4.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
4.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип Р.	
4.494-21	Крепление решеток щелевых регулирующих типа Р к воздуховодам и строительным конструкциям.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы прохода общего назначения.	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.</u>		
ОВ С0	Спецификация оборудования.	
ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при t <sub>вн</sub> , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность за д. квт.
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Водоочистная станция	530	-20	14150 (22200)	—	—	16150 (22200)	—
		-30	17400 (25000)	—	—	17400 (25000)	—
		-40	19000 (26400)	—	—	19000 (26400)	—

АЛЬБОМ II ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86

Имя и фамилия, Подпись и дата, Возврат, Инв. №

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

Главный инженер проекта *Артемов* /Артемов/

Привязан:

Инв. №

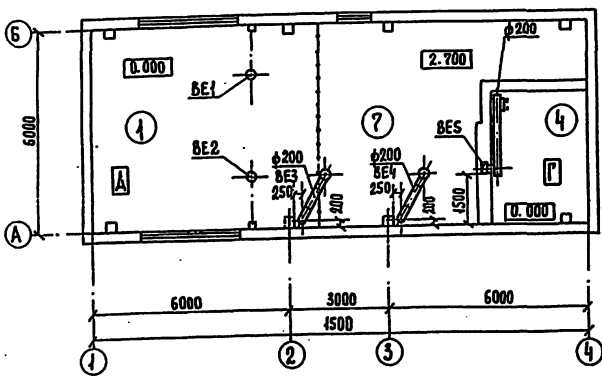
Т.П. 901-3-217.86 .08

Имя и фамилия	Подпись	Дата	Станция	Лист	Листов
Нач. ота. Завьялов	<i>[Подпись]</i>		Станция	РП	1
Гл. спец. Березинский	<i>[Подпись]</i>		с содержанием		2
И. инж. Березинский	<i>[Подпись]</i>		шести до 100 м³/ч с установками типа "Стрел" производительностью 400 м³/сут.		
Ст. инж. Коробов	<i>[Подпись]</i>				
Инженер Лукьянова	<i>[Подпись]</i>				
Ст. техник Бесовалько	<i>[Подпись]</i>				

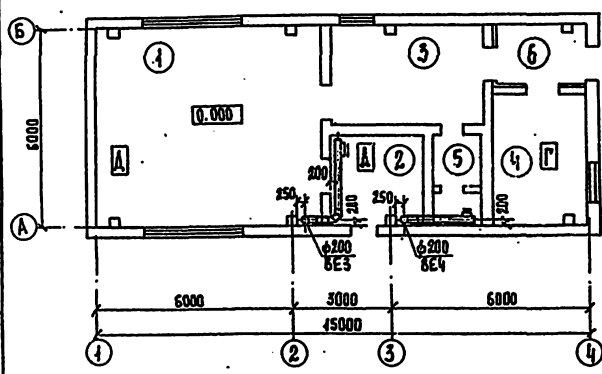
Общие данные.

Гипрокоммунводоканал г. Москва

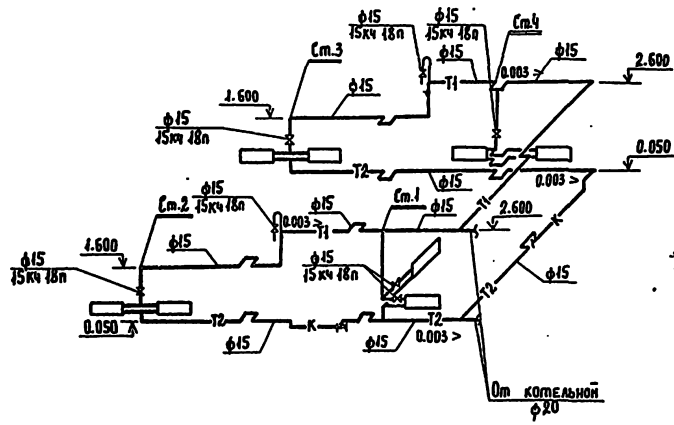
ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 2.700



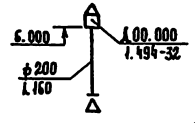
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



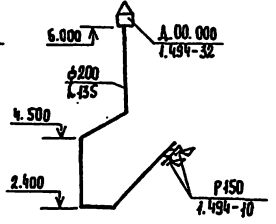
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ.



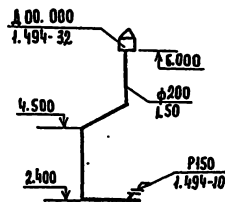
ВЕ1 ÷ ВЕ2



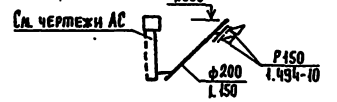
ВЕ3



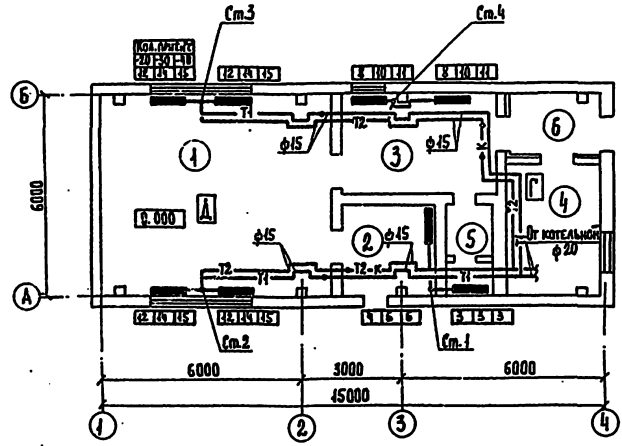
ВЕ4



ВЕ5



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Фильтровальный зал
2	Склад реагентов
3	Комната дежурного
4	Котельная
5	Санузла
6	Тамбур
7	Площадка для резервного оборудования.

ТЛ 901-3-217.86		08
Привязан:	Ил. отд. Завьялов Ил. спец. Березинский Ил. комп. Березинский Ст. тех. Кордаев Инженер Лукьянова Ст. тех. Беспалко	СТАНЦИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 4000 мг/л С УСТАНОВКАМИ ТИПА «Стрел» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м³/сут.
Изм. №	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 2.700 СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1 ÷ ВЕ5 СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	Станция Лист 2 ГИПРКОММУНАЛЬНИКАЛА г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86

ИЗМ. № ПОДРОБ. И ДАТА ВСТАВ. ЛИСТОВ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТМ

Общие указания.

Основные показатели по рабочим чертежам марки ТМ

II АЛБОВО II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛАД. ИНЖ. А. СВЕЩ. 60 11.09.86

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные.	
2	Котельная. План на отм. 0.000	
	Разрезы 1-1; 2-2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
3.903-10	Баки расширительные емкостью от 100 до 4500 л.	
ГОСТ 1431-69	Детали стальных трубопроводов. Опоры подвижные. Типы и основные размеры.	
ГОСТ 16127-78	Детали стальных трубопроводов. Подвески. Типы и основные размеры.	
ТКУ-3136-70	Установка манометра	
ТКЧ-3133-70	Установка манометра.	
4ТМ4-42-75	Установка термометра ртутного	
	Прилагаемые документы.	
ТМ СО	Спецификация оборудования	
ТМ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

1. Котельная предназначена для теплоснабжения помещений водочистой станции.
2. Проект котельной выполнен на основании СНиП II-35-76, глава 35 - „Котельные установки“
3. В качестве топлива принят бурый уголь Подмосковского бассейна,  $Q_{нр} = 2510$  ккал/кг.
4. К установке приняты два чугунных водогрейных котла типа КЧМ-2М, поверхностью нагрева по  $2,4 м^2$  номинальной производительностью  $14700$  ккал/ч.
5. Теплоноситель - вода с температурой  $95-70^{\circ}C$ , система теплоснабжения - закрытая.
6. Исходная вода - водопроводная, хозяйственного качества, отвечающая требованиям ГОСТ 2874-73. Исходная вода поступает в котельную с напором  $20 м. вод. ст.$ , темп.  $+10^{\circ}C$ .
7. Установленная мощность котельной -  $29400$  ккал/ч.
8. Трубопроводы котельной выполняются из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75; марка стали Ст1 кп2 ГОСТ 380-71.
9. Монтаж трубопроводов производить согласно схеме и монтажным чертежам.
10. Горизонтальные участки трубопроводов укладывать с уклоном не менее  $0.002$  в сторону движения среды.
11. Монтаж участков трубопроводов, не показанных на чертежах выполнить по месту в соответствии со схемой.
12. После монтажа и закрепления трубопроводов на опорах, до наложения тепловой изоляции, провести гидравлическое испытание трубопроводов в соответствии с правилами Госгортехнадзора.
13. По окончании гидравлического испытания, трубопроводы горячей воды изолировать пухшиуром  $\delta = 40 мм$  и стеклопластиком рулонным РСТ-Б  $\delta = 2 мм$ .
14. Антикоррозийное покрытие труб: грунт ГФ-020 и алюминиевая краска АА-1?? в два слоя (первый слой -  $15\%$  пудры, второй -  $10\%$  пудры).
15. Все изолированные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза в цвет согласно правил Госгортехнадзора.
16. Трубопроводную арматуру устанавливать в местах удобных для ее обслуживания.
17. Во избежание прекращения циркуляции и перегрева секции котла не допускается работа системы неполностью заполненной водой. Подпитку системы следует производить равномерно 1-2 раза в неделю.

Расчетный режим	Расход тепла, МВт (гкал/ч)				Установленная мощность электроотопителей кВт
	На отопление и вентиляцию	На горячее водоснабжение	На технологические процессы	Общий	
$-20^{\circ}C$	0.019 (0.0122)	—	—	0.019 (0.0122)	0.48
$-30^{\circ}C$	0.019 (0.015)	—	—	0.019 (0.015)	0.48
$-40^{\circ}C$	0.019 (0.0164)	—	—	0.019 (0.0164)	0.48

- Условные обозначения.
- В11 — Соединительный трубопровод от расширительного бака.
  - В12 — Циркуляционный трубопровод
  - В13 — Переливной трубопровода
  - В14 — Контрольный трубопровода.

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 *А.С. Артемов*

Привязан:		
№ в. №		
Т.П. 901-3-217.86 ТМ		
Станция очистки поверхностных вод с содержанием взвешенных веществ до $1000 мг/л$ с использованием метода струйно-производителя, $100 м^3/сут.$		
Изм. от	Завылоб	Листов
Гл. спец.	Травкин	РП 1 2
И. контр.	Травкин	
Инженер	Боркарева	
Общие данные		Гидрокоммуводоканал г. Москва



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ.

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Схема электрическая принципиальная однолинейная ~ 380/220 В.	
3.	Схема электрическая принципиальная управления агрегатами 4:6,8 ÷ 10 (начало).	
4.	Схема электрическая принципиальная управления агрегатами 4:6,8 ÷ 10 (продолжение).	
5.	Схема электрическая принципиальная управления агрегатами 4:6,8 ÷ 10 (окончание).	
6.	Схема электрическая принципиальная управления электрической установкой, "Лоток".	
7.	Схема электрическая подключения отдельно-стоящего оборудования (начало).	
8.	Схема электрическая подключения отдельно-стоящего оборудования (окончание).	
9.	Шкаф ЩУ. Изменения в монтажной схеме.	
10.	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов.	
11.	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей.	
12.	Электрическое освещение. План на отм. 0.00; 2.7.	

Основные показатели.

Наименование	Едм. измер.	Технич. данные
Расчетная мощность силового оборудования.	кВт	19.24
Расчетная мощность рабочего освещения.	кВт	2.42
Естественный коэффициент мощности.		0.84

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: *А.А. Яртемов*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы.</u>		
5.407-23	Прокладка винипластовых труб в непожароопасных и невзрывоопасных помещениях.	
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов.	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
4.407-129	Установка осветительных щитков.	
<u>Прилагаемые документы.</u>		
Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ.		
ЭМ, ВД	ЭМ, ВД	Ст. альбом
ЭМ, ВД	ЭМ, ВД	Спецификация оборудования
ЭМ, ВД	ЭМ, ВД	Ведомость потребности в материалах.
		Ст. альбом
		У

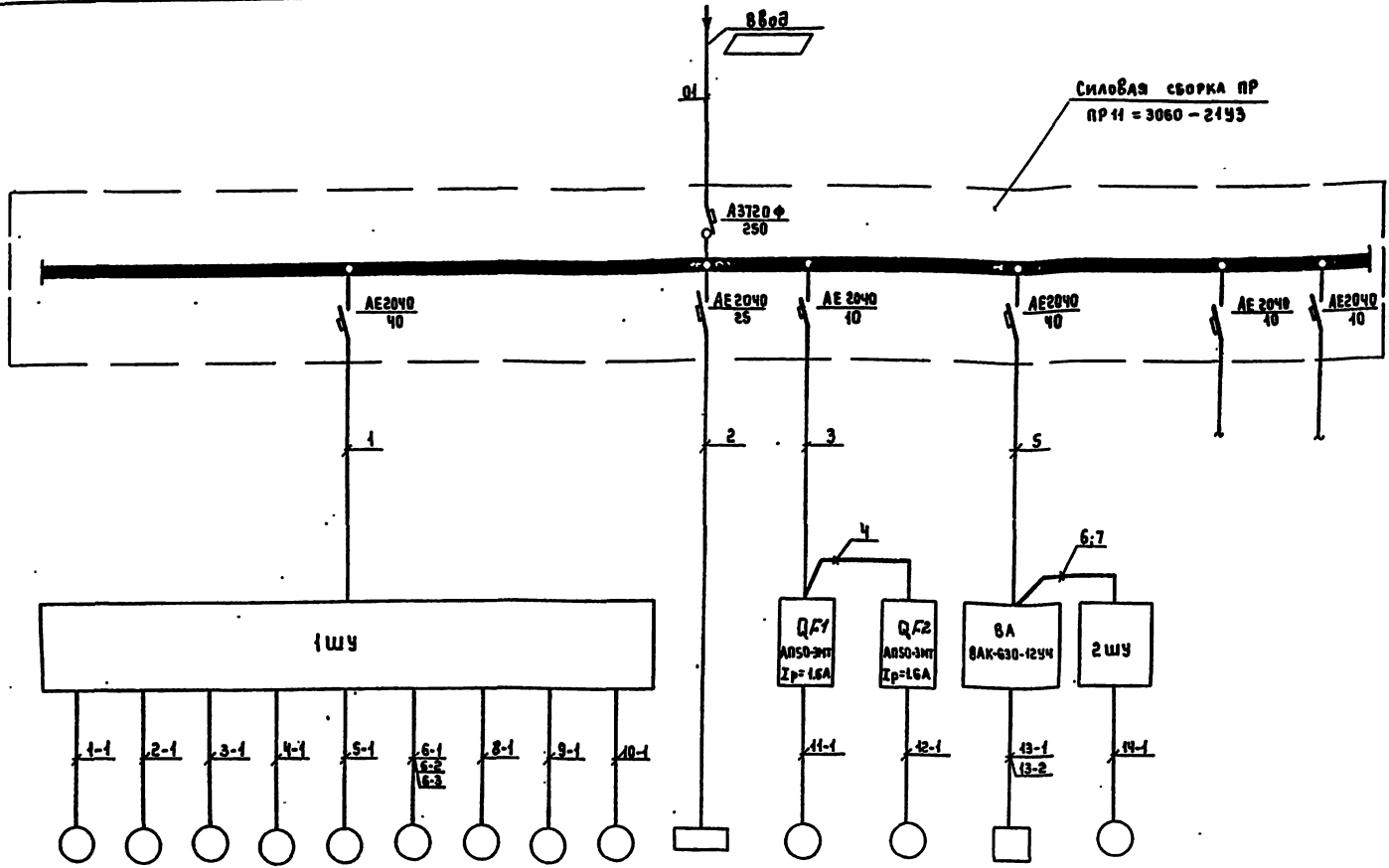
Приблан:		
ИНВ. №		
ТП 901-3-217.86 ЭМ		
Станция очистки поверхностных вод с производительностью 42 м³/сут. с установками типа "Струя" производительностью 100 м³/сут.		
Исполн. Кулсалин	Провер. [подпись]	Стадия Лист Листов
Н. контр. Толкина	Инжен. Федорова	РП 1 12
Общие данные.		Литракоммуналхоз. г. Москва.

АЛБОМ II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86

Руст. = 21.84 кВт.  
Ррасч. = 17.66 кВт.  
Урасч. = 26.76А  
cos φ = 0.83

**ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ**

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ. Н. ПУНКТ 30/220В	ТИП
	Номинальный ток, А
Пок. расцепителя автомата, А	
МАРКИРОВКА ПО КАБЕЛЬНОМУ ЖУРНАЛУ	
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ. АПСИД РАТ	ТИП
	Номинальный ток, А
ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ АВТОМАТА, НАГРЕВАТЕЛЯ ТЕПЛОДОДАТЕЛЯ И ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	
МАРКИРОВКА ПО КАБЕЛЬНОМУ ЖУРНАЛУ	



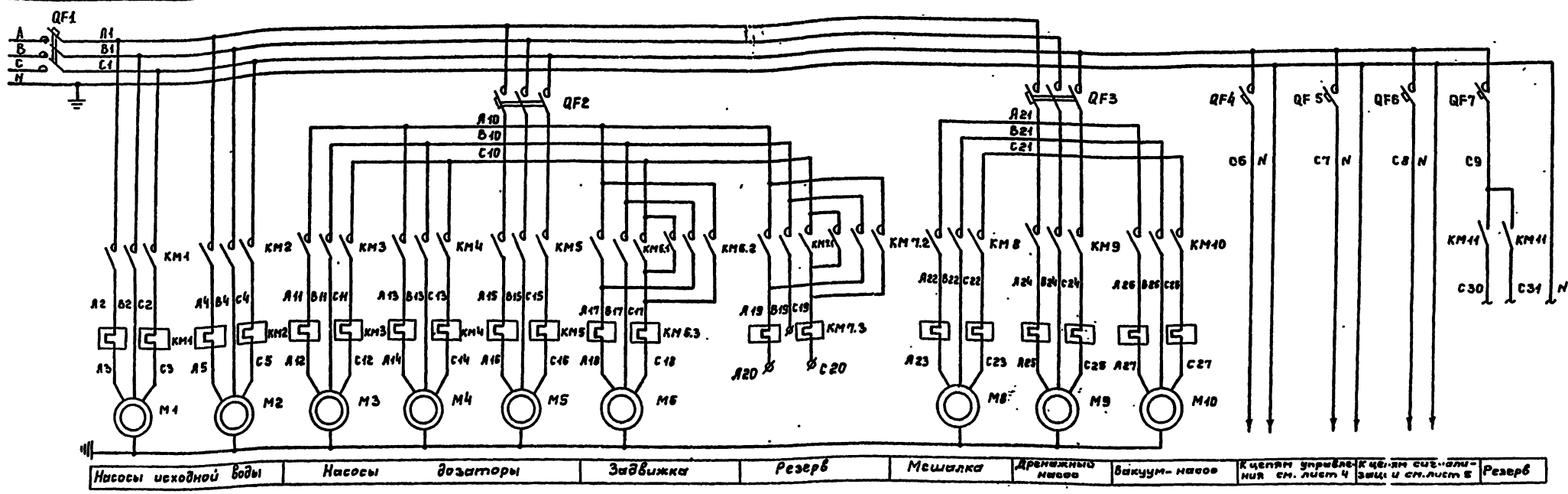
ПОКОПРЕМНИК	Обозначение
	№ по плану
	Тип
	Номинальная мощность, кВт
Ток, А	
Наименование покопремника	

М 1	М 2	М 3	М 4	М 5	М 6	М 8	М 9	М 10	—	М 11	М 12	М 13	М 14	—
4А 100S2		4АА63АЧ			4АА56В4	4АА63АЧ	АО2-12-2	АО2-14-4	ОЩ-6	—		„Поток“	4АА63АЧУ3	—
4.0		0.25			0.18	0.25	1.1	2.2	2.42	0.24		7.6	0.25	—
7.8	52.5	0.26	6.02	0.66	0.25	2.4	4.9	3.6	0.2	5.6	—	0.26	6.02	—
Насосы подачи исходной воды 2К-20/30		Насосы-дозаторы НА 2,5-16/63 А 14А			ОПЕРАЦИОННАЯ ЗАДАВИЖКА НА ПРОМЫСЛЕННОМ ТР-ДЕ	МЕШАЛКА	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС (НОМ/ДО)	ВАКУУМ-НАСОС ВОН-075	ОСВЕЩЕНИЕ	СЕТЕВЫЕ НАСОСЫ КОТЕЛЬНОЙ ЦВЦ6, 3-3.5		ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА	НАСОС ЭПВП-2	РЕЗЕРВ

1. ШКАФ управления 1ШУ поставляется комплектно с установкой „Струя“.
2. ШКАФ управления 2ШУ и выпрямительный агрегат типа ВАК-630-12У4 поставляется комплектно с электролизной установкой типа „Поток“.

— Заполняется при привязке проекта.

г.о. 901-3-217.86				ЭМ
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОП. МААКИНА	УЧ. АСИН	Инж. Д. КОЛАН	Инж. А. КОЛАН
И.н.в. №	Инж. Д. КОЛАН	Инж. А. КОЛАН	Инж. А. КОЛАН	Инж. А. КОЛАН
СТАЦИЯ ЧИСТКИ И ОБОГРЕВАНИЯ ВОДЫ С СООБРАЩЕНИЕМ ВОЗДУШНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ С УСТАНОВКОЙ ПИЩЕВОЙ ВОДЫ И ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ ПИЩЕВОЙ ВОДЫ				СТАДИИ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОБОБЩЕННАЯ ~380/220 В.				Лист 2
ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ				Лист 2



Насосы исходной воды | Насосы дозаторы | Забвжка | Резерв | Мешалка | Дренажный насос | Вакуум-насос | Кнопки управления см. лист 4 | Кнопки сигнализации см. лист 5 | Резерв

Диаграмма замыканий контактов переключателя SM1

Соединяющие контакты	Способ фиксации: положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	X	-	-
3-4	X	-	-
5-6	X	-	-
7-8	X	-	-
9-10	X	-	-
11-12	X	-	-
13-14	X	-	-
15-16	X	-	-
17-18	X	-	-
19-20	X	-	-
21-22	-	-	-
23-24	-	-	-
25-26	X	-	-
27-28	X	-	-
29-30	-	-	-
31-32	-	-	-
Маркировка	2	0(-)	1

\* - не используется

Диаграмма работы сигнализатора уровня SL1.

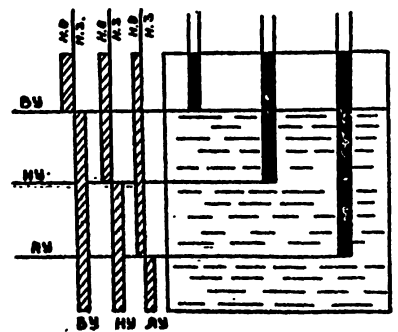


Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей предельной муфты момента.

Забвд. обозн. конечн. выключателя	Схема конечн. выключателя	Положение забвдвжки		Назначение цепи
		Нормальное положение	Закли- нивши.	
ISM1	[Symbol]	7	8	Замыкание при заклинивании при открытии
		5	6	Размыкание при заклинивании при открытии
ISM2	[Symbol]	9	10	Замыкание при заклинивании при закрытии
		11	12	Размыкание при заклинивании при закрытии

Положение контактов, показано в промежуточном положении забвдвжки.  
 — — Контакт замкнут.

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей забвдвжки.

Забвд. обозн. конечн. выключателя	Схема конечн. выключателя	Положение забвдвжки		Назначение цепи
		Откры- тое	Закры- тое	
ISQ1	[Symbol]	1	2	Замыкание при открытии забвдвжки
		3	4	Размыкание при открытии забвдвжки
ISQ2	[Symbol]	13	14	Размыкание при закрытии забвдвжки
		15	16	Замыкание при закрытии забвдвжки

Лист 27 из 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

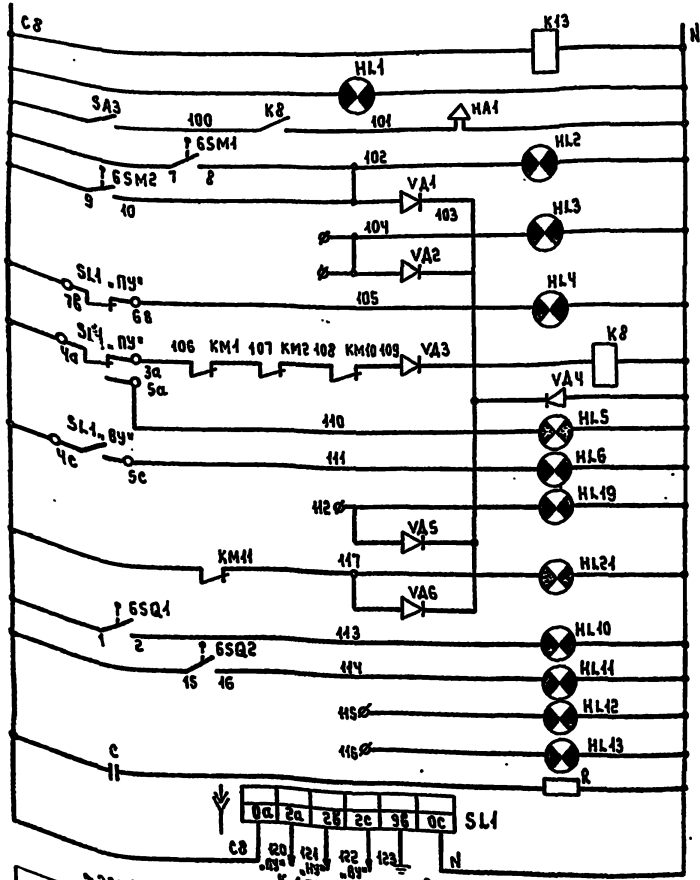
ТП 901-3-217.86		ЭМ									
Приблизно:	<table border="1"> <tr><td>И.ч.отв.</td><td>К.И.В.В.М.</td><td>В.И.В.В.</td></tr> <tr><td>И.контр.</td><td>Р.В.В.В.В.</td><td>В.И.В.В.</td></tr> <tr><td>С.контр.</td><td>Р.В.В.В.В.</td><td>В.И.В.В.</td></tr> </table>	И.ч.отв.	К.И.В.В.М.	В.И.В.В.	И.контр.	Р.В.В.В.В.	В.И.В.В.	С.контр.	Р.В.В.В.В.	В.И.В.В.	Страница Лист Листов РП 3
И.ч.отв.	К.И.В.В.М.	В.И.В.В.									
И.контр.	Р.В.В.В.В.	В.И.В.В.									
С.контр.	Р.В.В.В.В.	В.И.В.В.									





1	2	3	4
НЛ	Арматура АЕ121411192	1	
КО	Кнопка КЕ-011, исп.4 - черный	1	
В1, В2	Тумблер двухполюсный ПТ2-40В	2	
ЗВ	Звонок электрический ЗВ-220; ~220В	1	
П	Предохранитель	1	

1	2	3	4
НЛ2, НЛ3, НЛ13: НЛ21 НЛ4: НЛ42 НЛ20	Арматура АЕ121411192; ~220В	4	
ВА1-ВА6	Анод КА 205А	6	
С	Конденсатор 0,1 мкФ	6	
Р	Сопротивление проводочное 50 Ом	1	
III выносной сигнальный блок			
К	Реле РР-21-004.УХЛ4; ~220В	1	

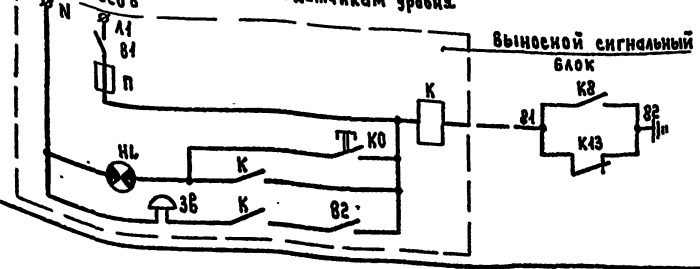


Контроль напряжения
Сирена
Перегрузка задвижки №6
Резерв
Нижний уровень резервуара
Реле аварийной сигнализации
Нижний уровень резервуара
Верхний уровень резервуара
Резерв
Крайнее положение задвижки №6
Резерв
Сигнализатор уровня

ЦЕПИ СИГНАЛИЗАЦИИ.

Сигнал у дежурного на дому, авария на станции.

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
I. у механизма.			
M1, M2	Электродвигатель 4А 100S2 P=4,0 кВт.	2	Электродвигатели взвешив. в комплект
M3+M5	Электродвигатель 4А А63 А4; P=0,25 кВт.	3	
M6	Электродвигатель 4А А66 В4; P=0,18 кВт.	1	комплект
M8	Электродвигатель 4А А 63 А4; P=0,25 кВт	1	поставки ;
M9	Электродвигатель А02-12-2; P=1,1 кВт	1	
M10	Электродвигатель А02-31-4; P=2,2 кВт.	1	установки
Б5М1, Б5М2	Конечный выключатель	2	Входит в комплект эл. задвижки
Б5Q1; Б5Q2	Муфта момента	1	
SP1(ноз.5)	Датчик реле разности давлений РК-1-0М5-01	1	(эл. привод ТЭ 039.058-01м)
II шкаф 1ШУ			
QF1	выключатель АЕ20Ч3-10Б-00У36; Iр=40 А	1	
QF2; QF3	выключатель АЕ 2023-10Б-00У36; Iр=6,3 А	2	
QF4+QF7	выключатель автоматический А63-М43	4	
KM1, KM2	Пускатель ПМА-21000Ч8; 220 В,		
	Приставка контактная ПКА-220У;		
	Реле тепловое РТЛ-10210У.	2	
KM3+KM5; KM8	Пускатель ПМЕ-072 У3В; Икат.=220В; Iн.з.=0,63 А	4	
KM6; KM7	Пускатель ПМЕ-074 У3В; Икат.=220В; Iн.з.=3,2 А	2	
KM9	Пускатель ПМЕ-072 У3В; Икат.=220В; Iн.з.=2,5 А	1	
KM10	Пускатель ПМЕ-072 У3В; Икат.=220В; Iн.з.=3,2 А	1	
KM11	Пускатель ПМЕ-071 У3В; и кат = 220В; Iн.з.=3,2 А	1	
K1+K13	Реле РР-21-004-УХЛ4; 220В.	43	
KT1+KT3	Реле времени ВС-10-УЧУ4; I±30 мин; 220В; 50Гц	3	
SA1	Переключатель ПКУ3-12С80 12У3	1	
SA2; SA3	тумблер двухполюсный ПТ2-40В	2	
SL1	Регулятор-сигнализатор		см. комплект АТХ
(ноз.4Б)	уровня зреч-3	1	Датчики устанавливаются в башне
SВ1+SВ2Ч	Кнопка КЕ-011, исп. 5 - красный	11	
	исп. 4 - черный	13	
HA1	Сирена сигнальная СС-1; ~220В; 50Гц	1	
HL1	Арматура АЕ123411192; 220В	1	

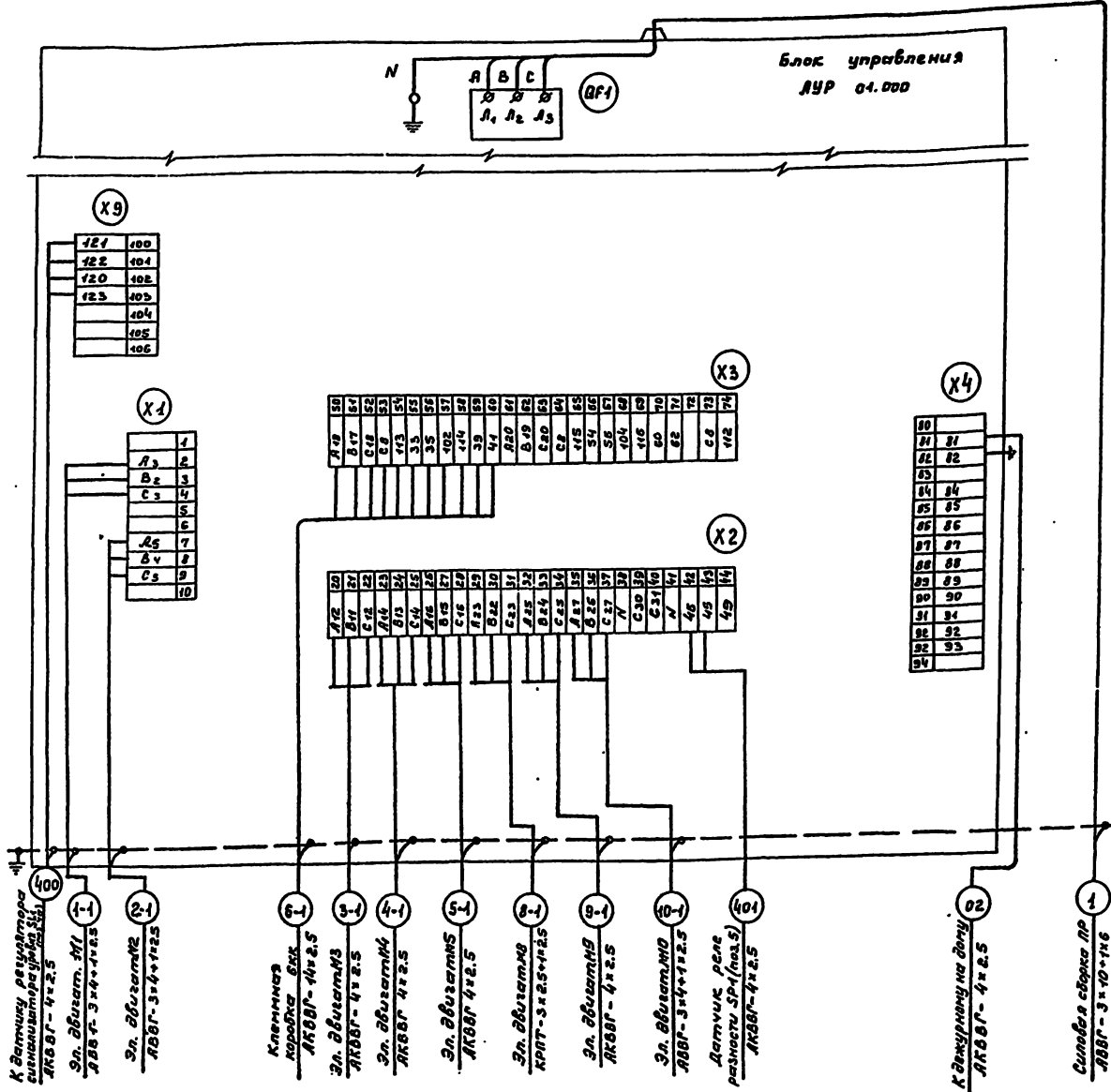


Т.П. 901-3-217-86 ЭМ

прив.э.з.ан:	нач.отд. Кудрягин	Мло-	Станция: 2	Лист: 5	Актов:
	Н.Контр. Макина	Мло-	с задвижками взвешивающими устройствами с установочными данными: 40 1000 кг/а с установочными данными: 400 м3/сут.	рп	5
	А.С.В. Макина	Мло-	Схема электрическая принципиальная управления агрегатом: 4+6; 8+10 (окончание).	Гипрокот. Чувоб. Индла	
	С.М.И. Бердник	Мло-			
	И.И.И. Федорова	Мло-			

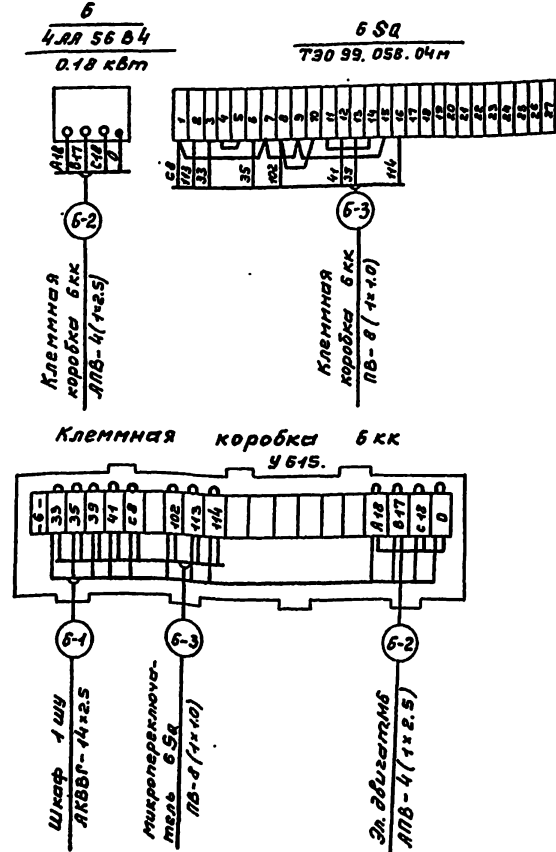


Шкаф управления 1ШУ.



Шкаф управления 1ШУ размещается на расстоянии не более 10 м от установки типа «Струя». Электрическая связь между шкафом управления 1ШУ и датчиками уровня установленными в башне осуществляется на расстоянии до 100 м (с учетом подключения спусков и подъемов) при сопротивлении соединительных проводов для каждого датчика не более 10 Ом.

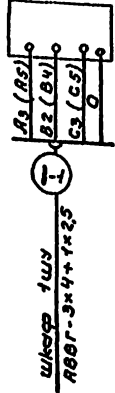
Операционные задвижки на промывном тр-де.



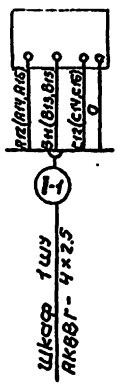
		Т.п. 901-3-217.86		ЭМ
ПРИВЯЗАН		Станция очистки сточных вод с сорбционной биологической очисткой до 1000 м³/сут с установками типа «Струя» производительностью 100 м³/сут.	Стация	Лист
			РП	7
И.в.н		Схема электрическая подключения отдельных стоящих оборудования (начало)	Проект: И.И.З.О.А.И.И.А. г. Москва	

Электрическая установка.

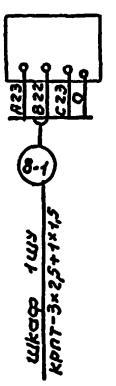
Насосы подачи  
холодной воды  
2к - 20/10  
М1,2  
4РА 100 52  
4,0 кВт.



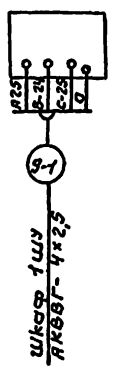
Насосы  
дозаторы  
НД-25-16/6ЭД14А  
М3,4,5  
4РА 6ЭА4  
0,25 кВт.



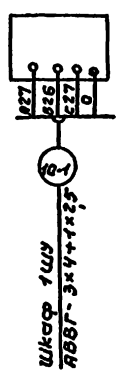
Мешалка  
М8  
4РА 6ЭА4  
0,25 кВт.



Дренажный  
насос  
ГНОМ 10/10  
М9  
АО2-12-2  
1,1 кВт



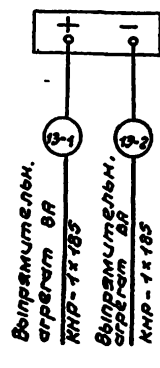
Вакуум-  
насос ВВН-0,75  
М10  
АОС-3т-4  
2,2 кВт.



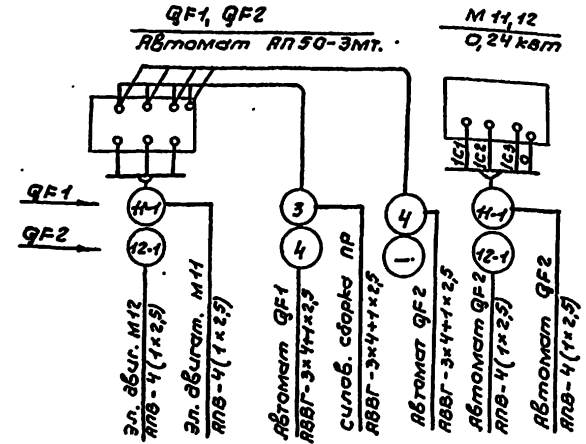
Насос  
перекачки  
ЭВНВ-2  
М14  
4РА 6ЭА 4ЭЭ  
0,25 кВт.



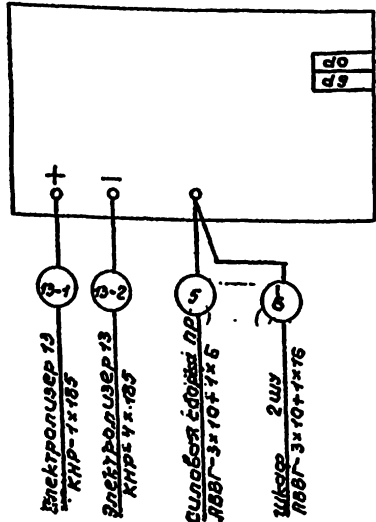
Электролизер  
13Э



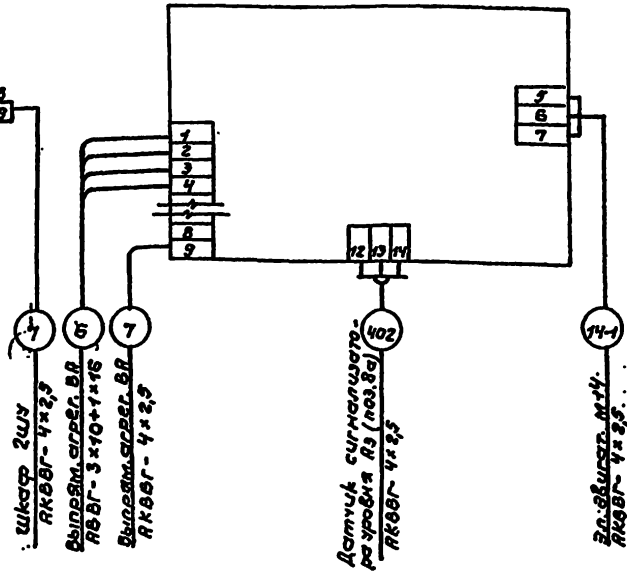
Сетевые насосы  
котельной  
ЦВЦ 6,3-3,5



Выпрямительный  
агрегат ВР  
ВАК - 630 - 12 У4.



Щиток управления 2ш



Индекс '1' заменить на соответствующий номер электропривода.

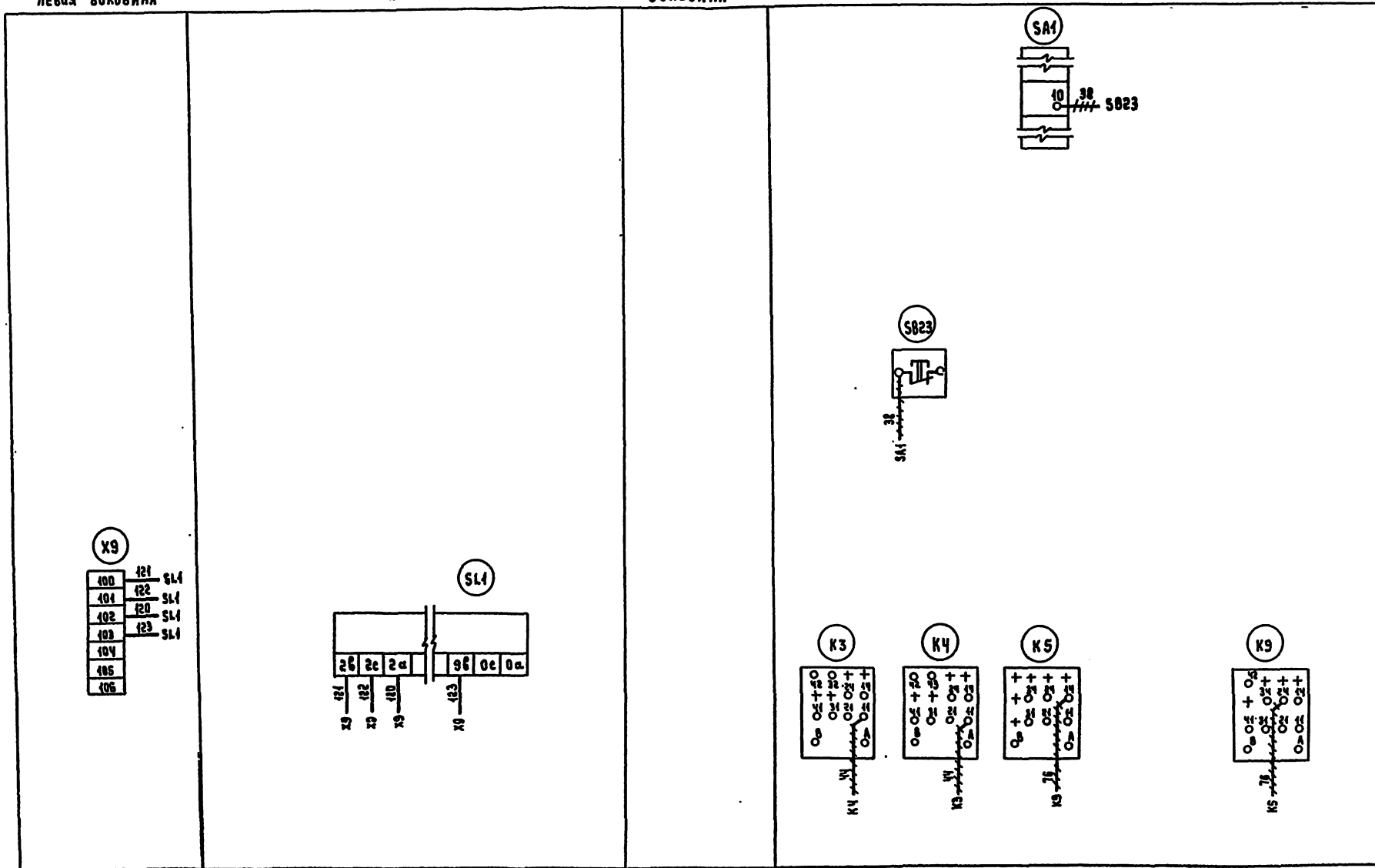
Приказан:			Станция очистки поверхностных вод с содержанием вводимых веществ до 1000 мг/л с использованием метода «Стрелка» (разработка и осуществление зад. №157/86).			Стрелка	Лист	Листов
И.О.И.О.	Кулагин	И.О.	И.О.И.О.	Молкина	И.О.	РП	6	
И.О.И.О.	Молкина	И.О.	И.О.И.О.	Молкина	И.О.	Схема электрическая подключения отдельно стоящего оборудования (аккумуляторы).		
И.О.И.О.	Бердник	И.О.	И.О.И.О.	Бердник	И.О.	Гипрокоммунводоканал г.Москва		

ЛЕВАЯ БОКОВИНА

ПАНЕЛЬ

ПРАВАЯ БОКОВИНА

ЗАДНЯЯ СТЕНКА ДВЕРИ

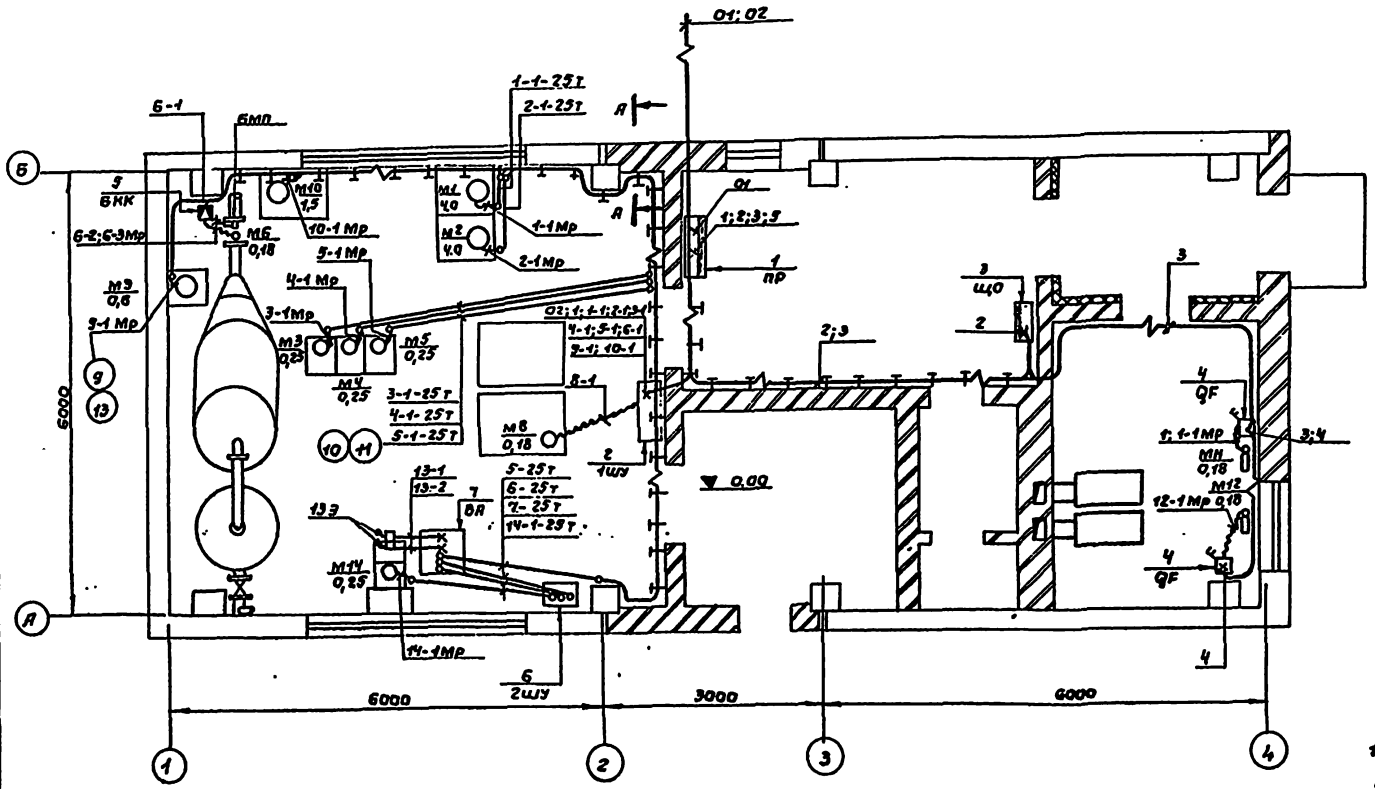


1. Демонтируемый провод.
2. вновь монтируемый провод.
3. Каеминик X9 установить окончательно.
4. Соединения между релеиным блоком сигнала-затвора урбна SL1 и каемиником X9, выполнитть проводом сеч. не более 1 мм.

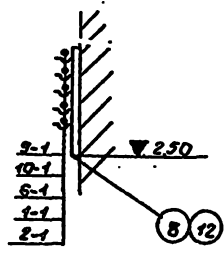
ИВВ.Н.З.		Произв.зона:		ТП 901-3-217.86		ЭМ	
ИВВ.Н.З.	И.КОНТР.	И.КОНТР.	И.КОНТР.	И.КОНТР.	И.КОНТР.	И.КОНТР.	И.КОНТР.
	М.КОНТР.	М.КОНТР.	М.КОНТР.	М.КОНТР.	М.КОНТР.	М.КОНТР.	М.КОНТР.
	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.
ИВВ.Н.З.				Служба учета и контроля качества продукции			
ИВВ.Н.З.				ИЗМЕНЕНИЯ В МОНТАЖНОЙ СХЕМЕ.			
ИВВ.Н.З.				Гипрокоммунводоканал г. Москва.			



План на  $\nabla 0.00$   
М 1:50



А-А  
М 1:10



Марка пог.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса об. кг.	Примеч.
		Электрооборудование			
1		Распределительный пункт ПР-11-3050-2123	1		
2		Щиток управления	1		Поставляется комплектно с установ. строит.
3	ЭМ лист 12	Щиток освещения	1		
4		Автомат АП50-ЭМ Т расч. = 1,6А	2		
5		Клеммная коробка КВ1252	1		
6		Щиток управления	1		Поставляется комплектно с элект. роллюной уст. эи. ф.
7		Выпрямительный агрегат ВАР-630-1221	1		
		Изделия заводов	ГЭМ.		
8		Подвеска закладная КЗ40У2	170		
9		Муфта ТР5У3	24		
		Материалы			
10		Труба полиэтиленовая 25С ГОСТ 18597-83	13м.		
11		Труба МР-25х3,2 ГОСТ 3262-75	35м		
		Прочие изделия			
12		Профиль монтажный К-34192; С-300	50		
13		Металлорычаб РЗ-42-ИЗ293	36м		

1. Кабельный журнал см. ЭМ лист 10.
2. Трубы заложить в подвеску пола с радиусом изгиба 200мм.
3. При прокладке труб пользоваться типовым проектом Б.407-23.
4. Установку одиночных щитков с рубильником и аппаратов см. типовый проект К.407-235.

Т.П. 901-3-217.86 ЭМ

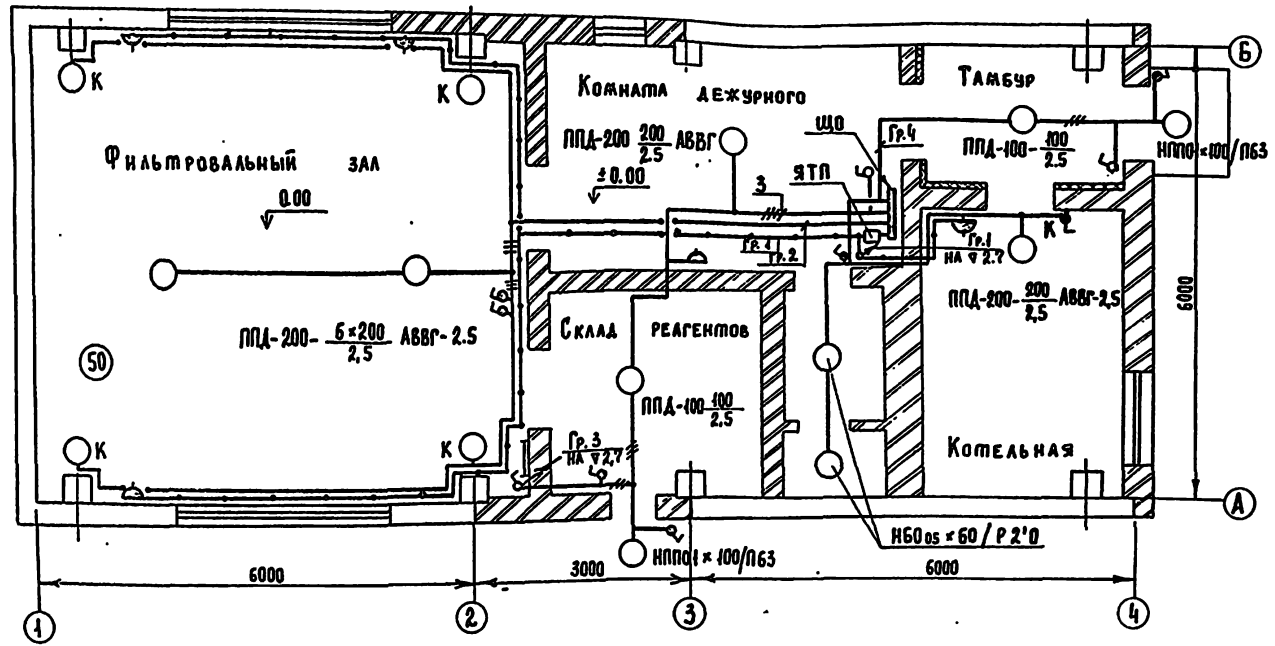
Прибавки:

Исполн.	Инженер Курагин И.И.	Станция очистки поверхности	Лист	Листов
Провер.	Инженер Малкина Л.И.	Воздушные вешества до 100мм	РП	11
Изм.	Инженер Малкина Л.И.	с установкой пилот. станций		
	Инженер Малкина Л.И.	приводной системы		
	Инженер Малкина Л.И.	Расположение электро-		
	Инженер Малкина Л.И.	оборудования и проклад-		
	Инженер Малкина Л.И.	ки кабелей.		

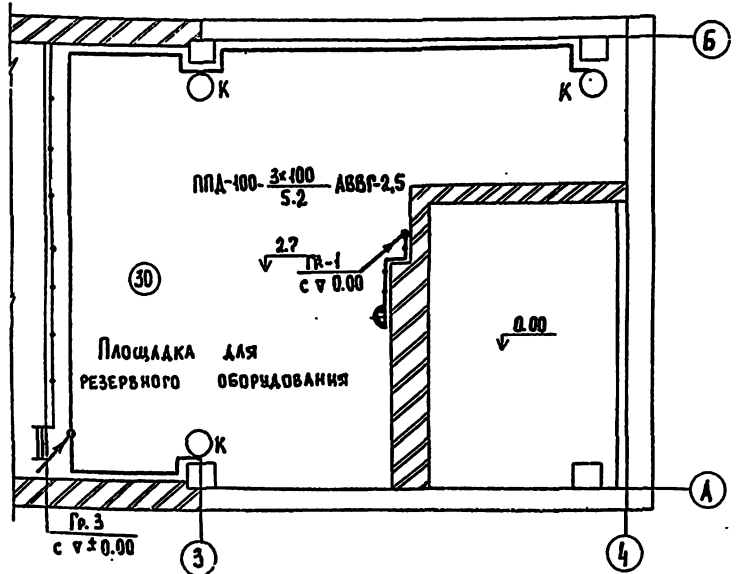
Гипрокоммунвадатканка г.Москва

АЛБЮМ II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86

П Л А Н.  
М 1:50



П Л А Н на отм. 2.7



1. Напряжение сети 380/220 В, рабочее освещение ~ 220 В, ремонтное освещение 36 В.
2. Питание предусмотрено от распределительного пункта кабелем АВВГ-3x4+1x2,5.
3. Освещенность помещений принята согласно СН и ПУ 4-79 г.
4. В качестве аварийного освещения используются аккумуляторные фонари.
5. Проводку электроосвещения выполнить кабелем АВВГ-660 открыто на скобах.
6. Установленная мощность освещения 2,42 квт.
7. Условные обозначения по ГОСТ 2.754-72.
8. Установку осветительных щитков см. типовой проект 4.407-129.
9. Установку одиночных светильников с лампами накаливания см. типовой проект 5.407-19.
10. Все металлические неизолирующие части осветительной установки, щитки, а также один из выводов вторичной обмотки понижающего трансформатора заземляется путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАСШТАБ	ПРИМЕЧ.
<b>Э Л Е К Т Р О О Б О Р У Д О В А Н И Е</b>					
1		Светильник подвесной ППА-100	5		
2		Светильник подвесной ППА-200	8		
3		Светильник настенный ИППНх 100/П63	2		
4		Светильник настенный Н60 05x60/P20	2		
5		Лампа накаливания ~220В Б-220-200 мощн. 200 вт	8		
6		Б-220-100 мощн. 100 вт.	?		
7		Б-220-60 мощн. 60 вт	2		
8		Лампа накаливания ЛМ-36 мощн. 40 вт.	1		
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ.</b>					
9		Щиток осветительный ОЩ-6	1		
10		Ящик с понижающим тр-ром ЯТП-0,25-23	1		
И		Кронштейн для установки светильников УНБ	8		
<b>Э Л Е К Т Р О У С Т А Н О В О Ч Н Ы Е И З Д Е Л И Я</b>					
12		Выключатель брызгозащитный 220В; 6,3А ИИа 02.11-03	9		
13		Выключатель в защищенном исполнении 220В; 6,3А ИИа. 02.11-02	1		
14		Розетка брызгозащитная ВК 05.2.2.01	5		
15		Розетка в защищенном исполнении 250В; 6А ИИа. 05.1.2-02	1		
<b>М А Т Е Р И А Л Ы</b>					
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-80			
16		АВВГ- сеч. 3x2,5-600	10		
17		АВВГ- сеч. 2x2,5-660	210		

ТП 901-3-217.86 ЭМ

Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:
И.О.П.:	И.О.П.:	И.О.П.:	И.О.П.:	И.О.П.:
И.О.С.:	И.О.С.:	И.О.С.:	И.О.С.:	И.О.С.:
И.О.И.:	И.О.И.:	И.О.И.:	И.О.И.:	И.О.И.:

Согласно условиям поверки...  
 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН на отм. 0.00; 2.7.  
 Гиперкоммуводоканал г. Москва



№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	кол.	Примеч.
<b>Электрооборудование</b>				
<b>I Аппараты напряжением до 1000 В</b>				
I	Шкаф управления	ком.	1	
I	Автомат	шт.	2	
<b>II кабели силовые, контрольные и пробада.</b>				
II 1	Кабели прокладываемые с креплением скобками.	км.	0,02	
II 2	Кабели прокладываемые по конструкциям	км.	0,09	
II 3	Кабели прокладываемые в земле и металлорукаве	км.	0,02	
II 4.	Кабели гибкие и переносные	км.	0,01	
II 5.	Кабели контрольные	км.	0,11	
II 6.	Пробода	км.	0,07	
<b>III Трубы стальные, пластмассовые, металлорукава и коробки клеммные.</b>				
III 1.	Трубы стальные.	м	35	
III 2.	Трубы пластмассовые.	м	20	
III 3.	Металлорукава гибкие.	м	40	
III 4.	Коробка клеммная.	шт.	1	
<b>IV Конструкции для крепления кабелей.</b>				
IV 1.	Стойка кабельная	шт.	8	
IV 2	Подвеска кабельная	шт.	170	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	кол.	Примеч.
<b>Электроосвещение</b>				
<b>V Аппараты напряжением до 1000 В.</b>				
V 1.	Ящик с понижающим трансформатором	шт.	1	
V 2.	Щиток осветительный	шт.	1	
<b>VI Светотехническое оборудование.</b>				
VI 1.	Выключатели, розетки.	шт.	16	
VI 2	Светильники с лампами накаливания	шт.	19.	
<b>VII Кабели силовые.</b>				
VII 1.	Кабели прокладываемые			
VII 2	с креплением скобками	км.	0,21	

Т.п. 901-3-217.86

ЭМ.В0

Приказан:

Исполнители: Кузнецов И.В., Кондратовичева И.А., Тепляков И.И., Станиславский С.В., Шихов А.А.

Страница 01 из 01  
 № документа 901-3-217.86  
 Дата 1986 г.  
 Вид работы: Проект  
 Организация: Гипрокоммундорост  
 г. Москва

Лист 1 из 1

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ.

Лист	Наименование	Примеч.
1.	Общие данные. Ведомость на приборы и средства автоматизации, кабельные изделия и материалы.	
2.	Схема функциональная.	
3.	Схема внешних кабельных и трубных пробок. План расположения средств автоматизации и пробок.	

## Ведомость ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы.</u>		
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
PM4-6-77	Схемы внешних пробок и планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению.	
PM4-2-77	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения.	
<u>Прилагаемые документы.</u>		
901-3	АТХ.И Спецификация оборудования	Страницы альбом II
901-3	АТХ.ВН ведомость потребности в материалах.	Страницы альбом I

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

Главный инженер проекта /Артёмов/.

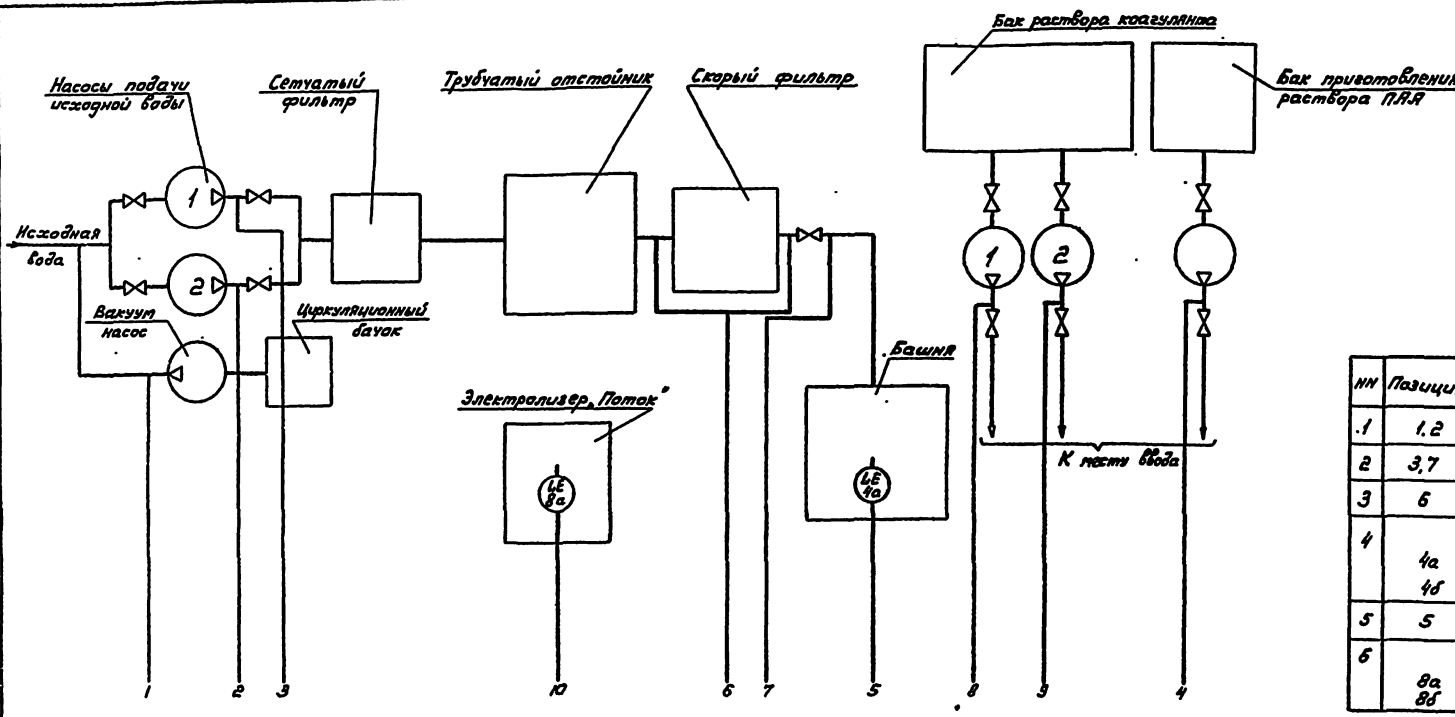
## Ведомость на приборы и средства автоматизации, кабельные изделия и материалы.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Встречность по проекту
<u>Ведомость приборов и средств автоматизации.</u>				
1.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-10 кгс/см <sup>2</sup> .	ОБМ1-100	шт.	3
2.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-4 кгс/см <sup>2</sup> .	ОБМ1-100	шт.	3
<u>Ведомость кабельным и монтажных изделий, поставляемых заказчиком.</u>				
<u>I Кабельные изделия.</u>				
3.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Б	АКВВГнг25	км	0.10

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Встречность по проекту
<u>II Монтажные материалы.</u>				
<u>A. Трубы для трубных пробок.</u>				
4	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75	14x2x5000	м	3
5	Труба красномедная ГОСТ 617-72	м 6x1	м	2
<u>Ведомость изделий и материалов, поставляемых подрядчиком.</u>				
<u>I Трубы защитные для электропробок.</u>				
6	Труба водогазопроводная обыкновенная, с полностью сплюснутым гратом с резьбой и муфтой ГОСТ 3262-78	М-Р-25x32	м	15
7.	Труба из полиэтилена ПВД/ПНД/25С ГОСТ 18599-73.		м	5
<u>II Монтажные изделия.</u>				
8	Вентиль запорный.	3в-2м	шт	2
9	Вентиль для манометров	14м1-15	шт	7

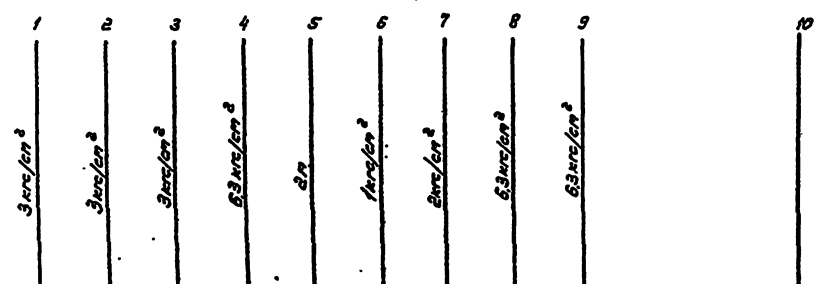
Привязан:			
Шк. ч:			
ТП 901-3-217.86			
АТХ			
Станция очистки поверхностных вод с содержанием взвешенных веществ до 1000 мг/л с использованием тонкой сетчатой фильтрующей перегородки.			
Общие данные.			
Ведомость на приборы и средства автоматизации, кабельные изделия и материалы.			
Исполн.	Контроль	Проверка	Судья
И.контр.	И.исполн.	И.проф.	Лист
Рук. тр.	В.проектанта	И.пр.	Листов
			РП 1 3
			Ипркоммунгидокаппит г. Москва

АЛБОМ II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217-86



Условные обозначения приборов по ОСТ 36.27.77

ИИ	Позиция	Наименование	Тип	Кол.	Примечание
1	1,2	Манометр технический пределы 0-4 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ1-100	3	
2	3,7	Манометр технический пределы 0-10 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ1-100	3	
3	6	Манометр технический пределы 0-2,5 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ1-100	1	
4	4а 4б	Регулятор-сигнализатор уровня. В комплекте: Датчики: 2м - 1шт.; 1,6м - 1шт.; 0,6м - 1шт. Сигнальный блок	ЭРСУ-3	1	ЗЛ1
5	5	Датчик-реле разности давления	РКС1-015-01	1	ЗР1
6	8а 8б	Сигнализатор уровня Преобразователь ПП-04 Преобразователь вторичный	СУС-13	1	



Приборы по месту	PI 1	PI 2	PI 2	PI 3		PI 5	PI 6	PI 7	PI 7	
Щкаф управления 1 ШУ					СЭС 10		А			СЭС 10
							Щкаф управления 2 ШУ			

1. Прибор поз. 6 поставляется комплектно с установкой "Струя"
2. Сигнализатор уровня поз. 8 поставляется комплектно с электролизером "Поток"
3. Приборы поз. 4 и поз. 5а поставляются комплектно с устройством АЗР

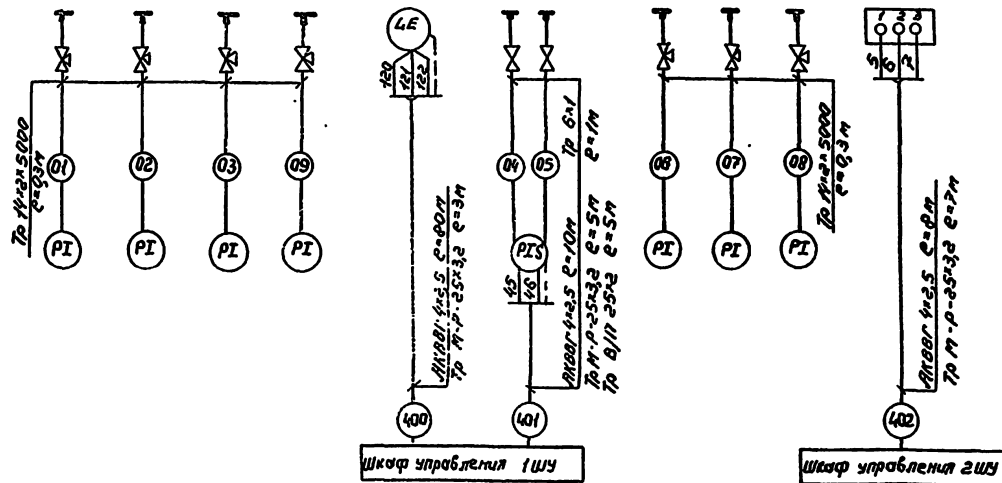
И.П. Павлов, Подпись и дата Взам. инв.

Т.П. 901-3-217-86 АТХ

Приказан	Исполнен	Стедия	Лист	Листов
И.П. Павлов	И.П. Павлов	РП	2	
С.С.С.С.	С.С.С.С.	Станция очистки поверхностных вод с обратными осмотными фильтрами по проекту с учетом требований СНиП 2.04.01-85		
С.С.С.С.		С.С.С.С.		

**Схема внешних кабельных и трубных прободак**

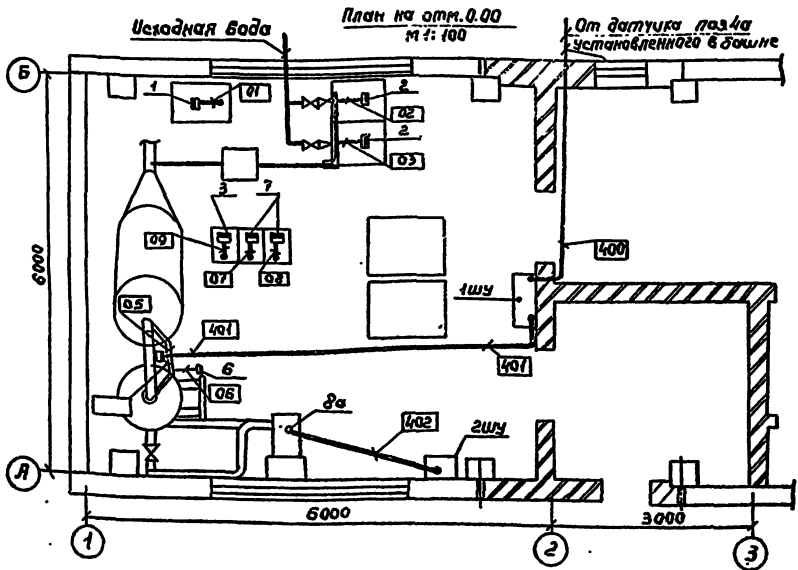
Измеряемый параметр и место отбора отбора отбора	Напор вакуум-насоса	Напор насоса подачи исходной воды	Напор насоса дозатора ПИД	Уровень воды в башне	Засорение скоростного фильтра	Давление очищенной воды	Напор насосов дозаторов коагулянта	Уровень электролита
Уровень электролита в башне	ТК4-3434-74			ТМ4-122-74			ТК4-3434-74	
Позиция	1	2	3	4а/3Л1	5/8Р1	6	7	8а



№	Наименование	Тип	Кол.	Примечан.
1	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ4х2,5	98м	
2	Труба импульсная	14х2х5000	3м	
3	Труба красномедная	6х1	2м	
4	Труба водогазопроводная	М-Р-25х3,2	15м	
5	Труба полиэтиленовая ПВД(ПНД)25с		5м	
6	Вентиль запорный	3Ф-2М	3шт	
7	Вентиль для манометров	14м1-16	7шт	

- В прямоугольниках указана нумерация труб и кабелей, под полкой линии - выноски позиций.
- Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и технические данные кабелей прободак, труб и запорной аппаратуры на плане соответствуют схеме внешних кабельных и трубных прободак л.3.
- Кабель 401 и 402 проложить в трубах, заложены в подлунке пола с радиусом изгиба 200мм.
- Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 34-74 Госстроя СССР.
- Конструкции для крепления кабелей 400, 401 и 402 утены в электротехнической части проекта ЭМ лист 11.

**План расположения средств автоматизации и прободак**



Обознач.	Наименование
●	Отборное устройство, встроенное в технологическое оборудование
▬	Прибор, устанавливаемый вне щита

АЛБОМ II

901-3-217.86

ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ

Шифр проекта: 901-3-217.86

Привязан

ТЛ 901-3-217.86 АТХ

Страница	Лист	Листов
РП	3	

Схема внешних кабельных и трубных прободак и план расположения средств автоматизации и прободак.

Г. Москва