

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 - 3 - 202.85

СТАНЦИЯ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ

ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА
ДО 6 мг/л. И СУЛЬФАТОВ ДО 350 мг/л. С УСТАНОВКАМИ
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА „СТРУЯ“

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800 м³/СУТКИ.

АЛЬБОМ II

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ,
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.

20266-02

			Проект:	
Изм. №				

Госстроя СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чобьшева,4
Заказ № 3106 Инв. № 20266-02 тираж 540
Сдано в печать 22/77 1986г цена 3-72

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 - 3 - 202.85

СТАНЦИЯ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ
ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА
ДО 6 мг/л. И СУЛЬФАТОВ ДО 350 мг/л. С УСТАНОВКАМИ
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА „СТРУЯ“
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800 м³/СУТКИ.

СОСТАВ ПРОЕКТА :

Альбом I - Пояснительная записка.
Альбом II - Архитектурно-строительные решения, технологическая,
санитарно-техническая, электротехническая части.
Альбом III - Строительные изделия (из т.п. 901-3-200.85).
Альбом IV - Нестандартизированное оборудование (из т.п. 901-3-201.85)
Альбом V - Ведомости потребности в материалах.
Альбом VI - Спецификации оборудования.
Альбом VII - Сметы.

20266-02

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Н.Г.Хазиков
Е.А.Артемов

Альбом II

УТВЕРЖДЕН МЖКХ РСФСР
Приказ № 20-ТД от 22. II. 1984 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
„Гипрокоммунводоканал“
Приказ № 97 от 4. 12. 1984 г.

			Принят:	
Итого				

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; 3-3.	6
АР-5	Фасады 1-4; 4-1; А-В; В-А.	7
	План полов. План кровли. Экспликация полов. Ведомость	
АР-6	отделки помещений. Ведомость перемычек.	8
АР-7	Узлы 1, 2, 3, 4. Сечения 1-1; 2-2.	9
КЖ-1	Общие данные.	10
КЖ-2	Маркировочная схема фундаментов.	11
КЖ-3	Фундаменты ФМ-1; ФМ-1-1; ФМ-2; ФМ-3.	12
КЖ-4	Маркировочная схема колонн и балок покрытия.	13
КЖ-5	Маркировочные схемы плит покрытия, перекрытия на отм. 2.700.	14
КЖ-6	Маркировочные схемы стеновых панелей по осям „А“ и „В“; „1“; „4“.	
	Фрагменты 1, 2, 3. Маркировочная схема стальных насадок	
	торцевого фазверка по осям „1“; „4“.	15
КЖ-7	Фрагменты 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11.	16
КЖ-8	Спецификации элементов к маркировочным схемам	
	стеновых панелей.	17
КЖ-9	Маркировочная схема фундаментов под оборудование.	18
КМ-1	Общие данные.	19
КМ-2	Маркировочная схема подвесных путей и балок. План	
	на отм. 2.700. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	20
КМ-3	Узлы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.	21
ТХ-1	Общие данные.	22
ТХ-2	План на отм. 0.000 и 2.700.	23
ТХ-3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	24
ТХ-4	Схема технологических трубопроводов.	25
ТХ-5	Спецификация материалов и оборудования.	26

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
ВК-1	План на отм. 0.000 Схема систем В1, К1.	27
ОВ-1	Общие данные.	28
ОВ-2	Планы на отм. 0.000; 2.700. Схемы систем ВЕ1+ВЕС.	
	Схема системы отопления	29
ТМ-1	Общие данные.	30
ТМ-2	Котельная План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2.	31
ЭМ-1	Общие данные.	32
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная однолинейная ~380/220	33
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления	
	агрегатами 1+9 (начало).	34
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления агрегатами	
	1+9 (продолжение).	35
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления агрегатами	
	1+9 (окончание).	36
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления задвигской 10.	37
ЭМ-7	Схема электрическая подключения отдельно стоящего оборудования (начало)	38
ЭМ-8	Схема электрическая подключения отдельно стоящего оборудования (окончание).	39
ЭМ-9	Шкаф управления ш. изменения в монтажной схеме.	40
ЭМ-10	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов.	41
ЭМ-11	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей.	42
ЭМ-12	Электрическое освещение. План на отм. 0.00; 2.7.	43
ЭМ.В0-1	Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ.	44
АТХ-1	Общие данные. Ведомость на приборы и средства автоматизации,	
	кабельные изделия и материалы.	45
АТХ-2	Схема функциональная.	46
АТХ-3	Схема внешних кабельных и трубных прокладок. План распо-	
	ложения средств автоматизации и прокладок.	47.

Т П 901-3-202.85		
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ЛЕБЕДЕВ <i>Лев</i>	СТАНЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОДЗЕМНЫМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ ФОРМА АЗ Б/И/А СЪЕЗДНОЙ АД 350 мм/л. с запорными спривз" проект за итальность в 1900-1900
	Н. КОНТР. БЕЛОВА <i>Бел</i>	СТАДИЯ Лист Листов
	ГИП АРТЕМОВ <i>Ар</i>	Р. П.
	РИМ. ГР. КРЮКОВ <i>Крю</i>	
	ИЖЕН. РАШИ ЧУБЕЕ <i>Чуб</i>	
ИЧВ №		СОДЕРЖАНИЕ. ГИП "ЖОКМУНВОДОКАНАЛ"

Ведомость чертежей основного комплекта.

лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Генплан	
3	Планы на отм. 0.000, 2.100. Экспликация помещений.	
4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
5	Фасады 1-4; 4-1; А-Б; Б-А.	
6	План полов. План кровли. Экспликация полов. ведомость отделки помещений ведомость перемычек	
7	Узлы 1,2,3,4. Сечения 1-1; 2-2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 21.501-80	Архитектурные решения рабочие чертежи.	
ГОСТ 14.624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 12506-67	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 внутренней облицовки стен.	
Серия 2.460-5 выпуск 2	Архитектурные детали утепленных покрытий адмонтажных пром.зданий.	
ТП 901-3-200.85 альбом III	Строительные изделия.	
ТП 901-5-29	Водонепроницаемая башня.	
ТП 705-4-76	Железобетонный выгреб.	
Серия ЭО17-1 вып. 1,2	Ограда из стальной сетки	

Ведомость спецификаций.

№ листа	Наименование	Примеч.
1	Ведомость заполнения проемов.	
5	Ведомость перемычек	

Общие указания

- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Ограждающие конструкции здания - керамзитобетонные панели $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$.
- Кирпичные вставки наружных стен выполняются из обыкновенного 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 стен 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 бо-горизонтальной гидроизоляции-цем.-песч.раствор.
- Вокруг здания предусмотреть асфальтовую отмостку шириной 1,0м.
- Наружный дверной блок Д56 утеплить строительным войлоком смоченным в глиняном растворе и обить кровельной сталью с внутренней стороны.
- Марка кровельной мастики, указанная в скобках (лист Ар-4 разрез 1-1) дана для районов строительства расположенных южнее географической широты 50° для европейской 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 $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$.

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

$t^{\circ}\text{н в.с}$	панель	кирпичная стена	утеплитель кровли пенобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$
	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.	м^2	155,0	158,0	160,0
Общая площадь.	м^2	160,0	160,0	160,0
Строительный объем	м^3	884,0	909,0	928,0

Спецификация заполнения проемов.

марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д56.	1	
2	— " —	Дверной блок Д37	2	
3	— " —	Дверной блок Д38	2	
4	ТП 901-3-200.85 альбом III	Дверь ДУ1	1	
5	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д56	1	см. общие указания пункт 10
ОК-1	ГОСТ 12506-67	Окно ОК7-124	2	
ОК-2	— " —	Окно ОК4-94	2	
ОК-3	— " —	Окно ОК1-94	2	
6	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д37	1	см. общие указания пункт 10

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 *С.И. Лазарев*.

16. В дверном полотне блока Д37 внизу предусмотреть отверстие 900 x 50 мм. (h).

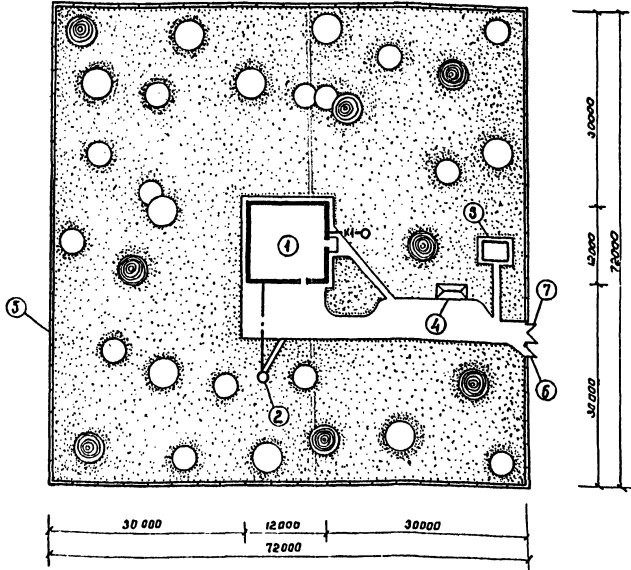
ИМБ.И		Т.П. 901-3-202.85		АР	
Исполн.	С.И. Лазарев	Провер.	С.И. Лазарев	Сторона	Лист
М.контр.	Лазарев	Лазарев	Лазарев	Р	1
Г.И.П.	Лазарев	Лазарев	Лазарев	Листов	7
Ректор	Лазарев	Лазарев	Лазарев	Общие данные	
Арх.	Лазарев	Лазарев	Лазарев	ГИПРОКНИИПРОЕКТИРОВАНИЕ г. Москва	

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85

С.И. Лазарев
 Отд. Арх.
 01.12.85
 08
 01.12.85
 08

СХЕМА ГЕНПЛАНА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Проектируемые здания и сооружения
- Асфальтовое покрытие
- Проектируемые деревья
- Трубопровод подачи воды потребителям и проточной воды от бака водонапорной башни
- Канализация дворовая
- Ограждение участка
- Травиной покров

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№№ поз.	Наименование зданий и сооружений	Примечания
1	Здание водоочистной станции	
2	Водонапорная башня	ТЛ 901-5-29
3	Железобетонный выгреб	ТЛ 705-4-16
4	Открытый склад угля	
5	Ограда из стальной сетки м46	Серия Э 017-1 Вып. 4-2
6	Ворота в м46	.
7	Калитка к м46	.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№№ п/п	Наименование	ед. изм.	к-во
1	Площадь участка	м ²	5184,0
2	Площадь застройки участка	м ²	152,0
3	Площадь асфальтированных дорог и площадок	м ²	184,0
4	Площадь озеленения	м ²	4841,0

Т.П. 901-3-20285

АР

ПРИВЯЗАН

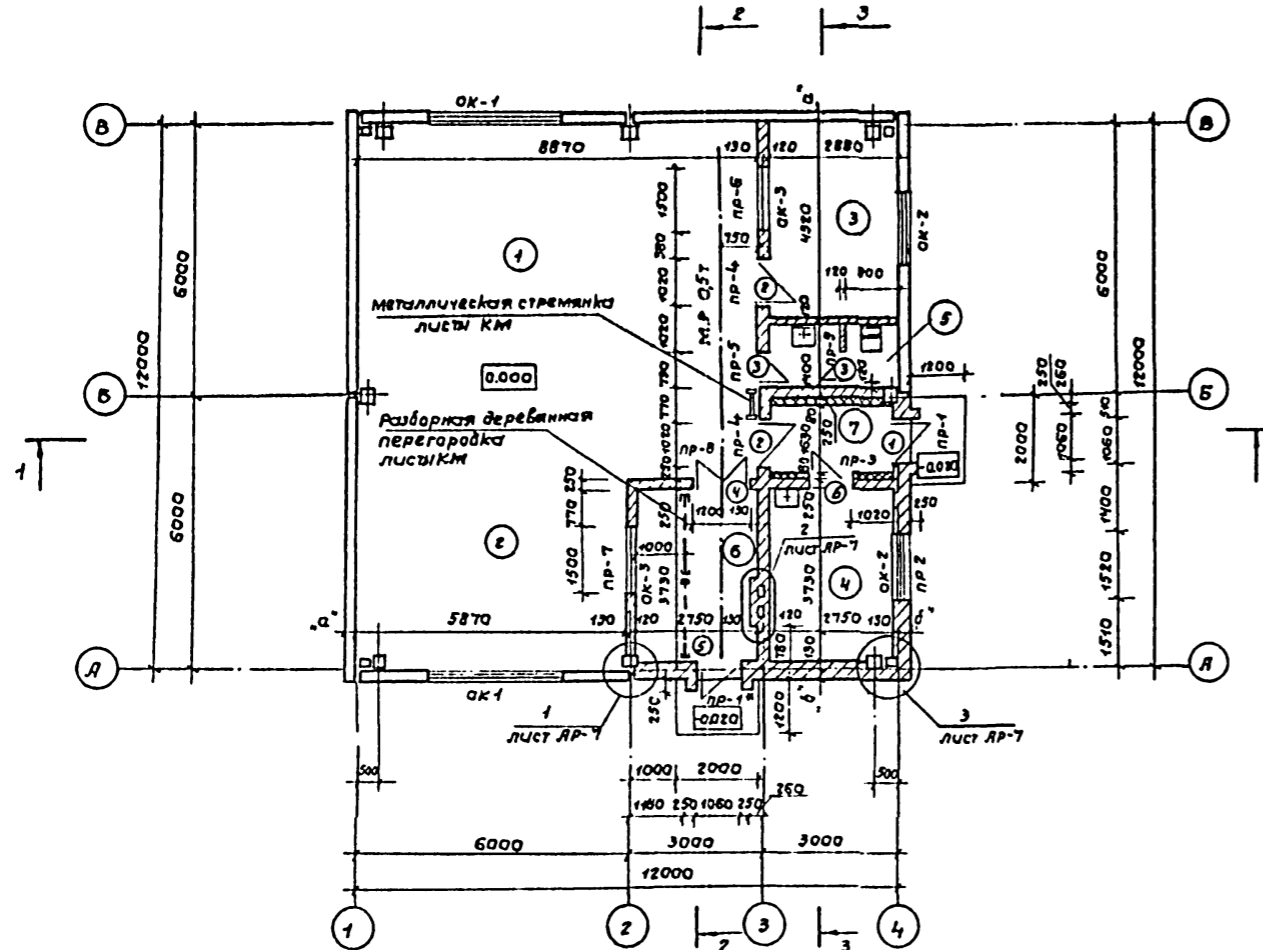
И.в. от	С.в. от	С.в. от
И.в. от	А.в. от	С.в. от
С.А.П.	Л.А.С.С.	В.В.В.
Г.Н.П.	Л.В.В.В.	В.В.В.
И.в. от	Р.В.В.В.	В.В.В.
Арх.	С.В.В.В.	С.В.В.

Итого			Итого	Лист	Листов
Итого			Итого	2	
Итого			Гипрокомхозоблкомхоз		

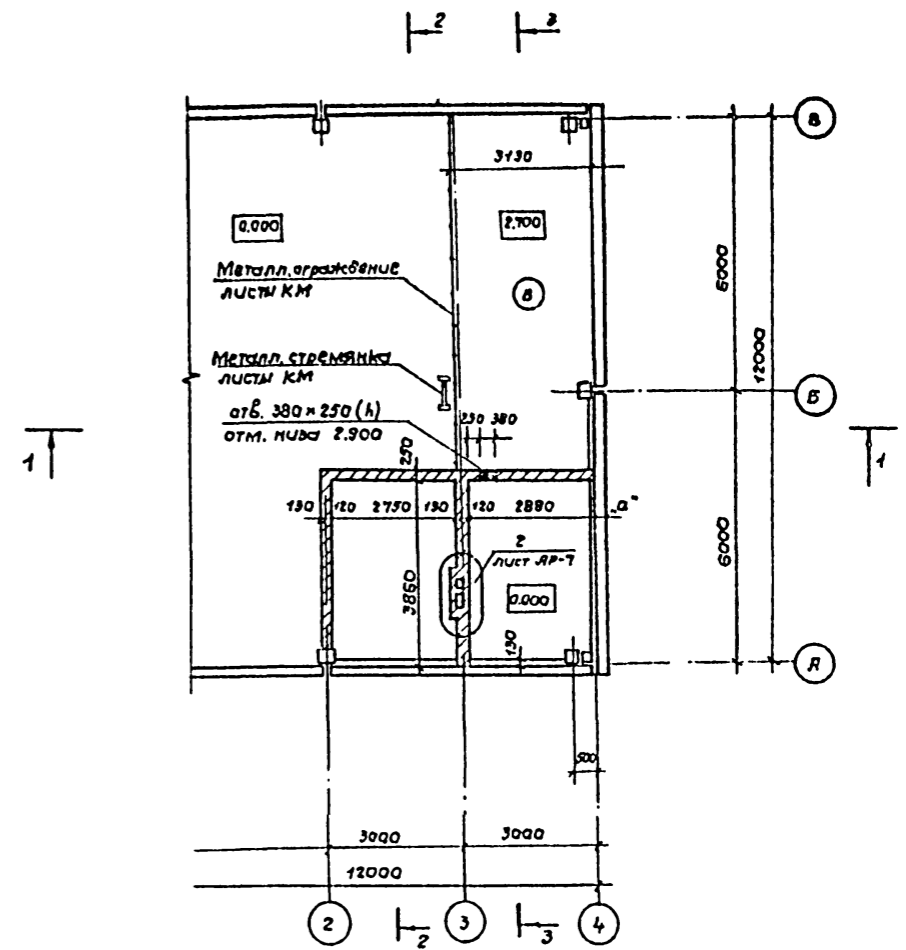
Схема генплана

10/2

План на отм. 0.000



План на отм. 2.700

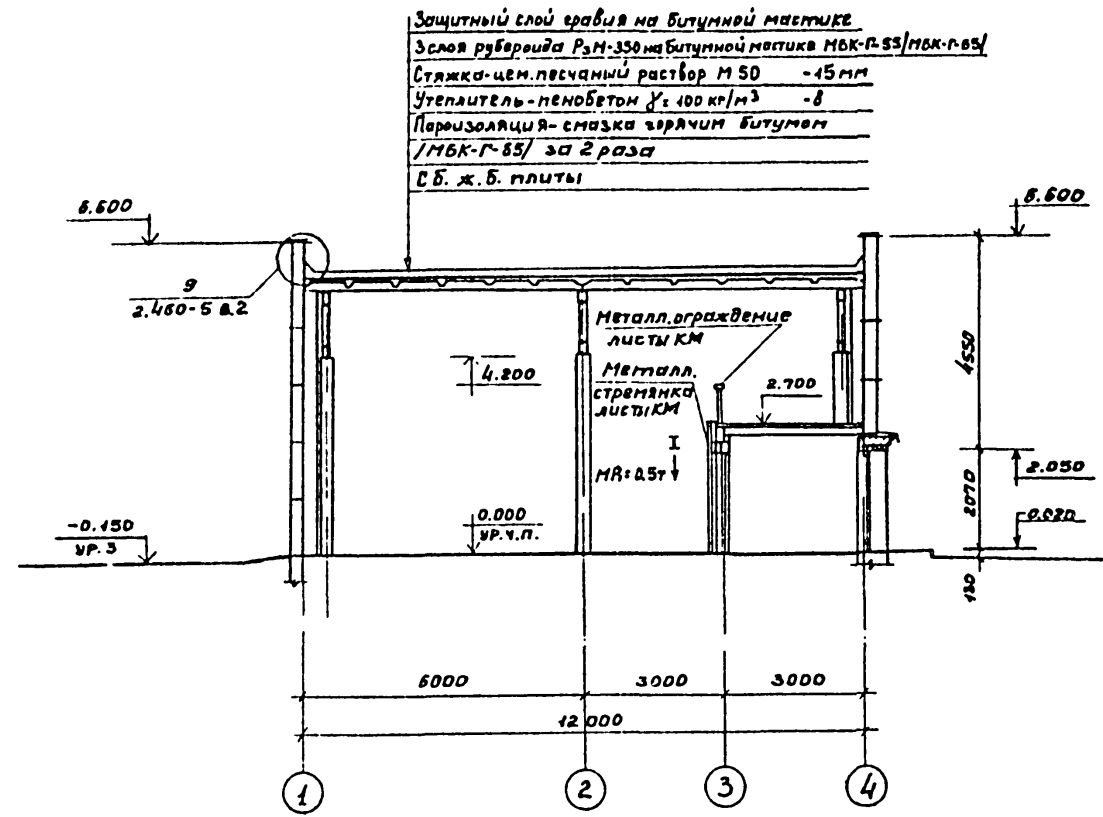


Экспликация помещений.

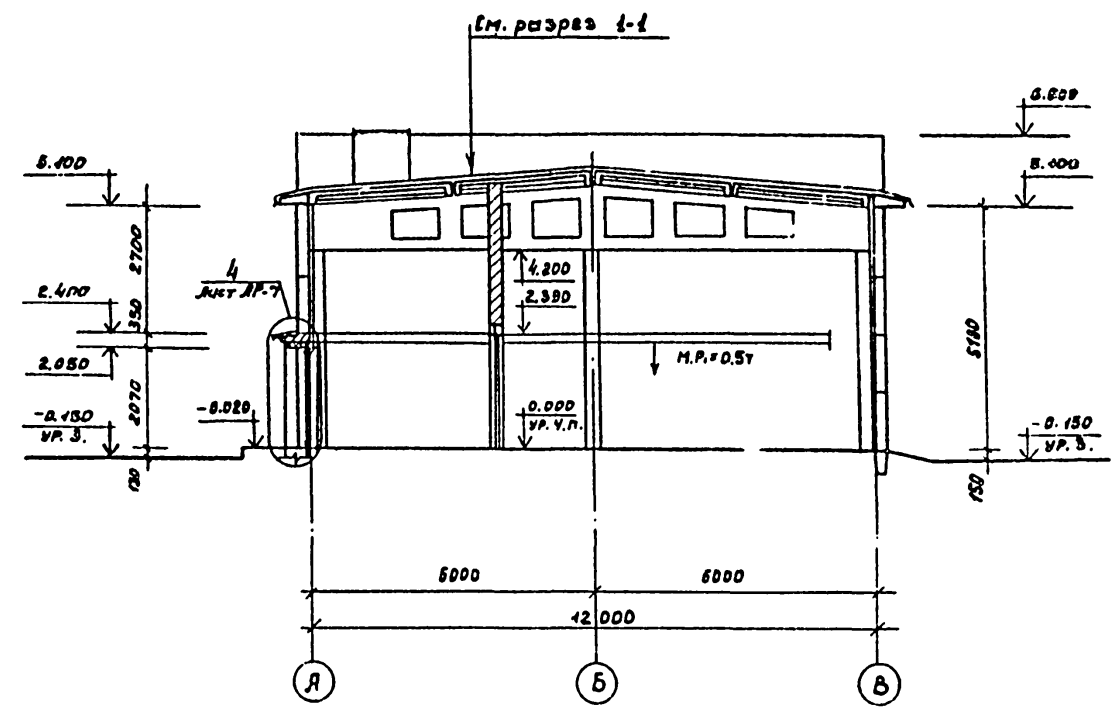
№ по плану	Наименование.	Площадь м ²	Категория производства по взрыву или взрыва пожарной опасности.
1	Фильтровальный зал	94.0	Д
2	Реагентное отделение		
3	Служебная комната	12.53	
4	Котельная	10.25	Г
5	Санузел	3.85	
6	Склад реагентов.	10.12	Д
7	Тамбур	4.45	
8	Подсобное помещение	24.7	

Привязки:		Нах. отд	Сорокин	ЛП	Станция обессоливания подземных вод с содержанием солей до 6 мг/л сульфата до 350 мг/л с установкой струйной производительностью 800 м ³ /сут.	Стация	Лист	Листов
		Н.контр	Лалин	ЛП		Р	3	
		Г.ИП	Лазарев	ЛП		Планы на отм. 0.000, 2.700		
		Г.ИП	Лепетухин	ЛП		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		
		Директор	Розенберг	ЛП		Экспликация помещений		
		Арх.	Дорофеева	ЛП	г. Москва			

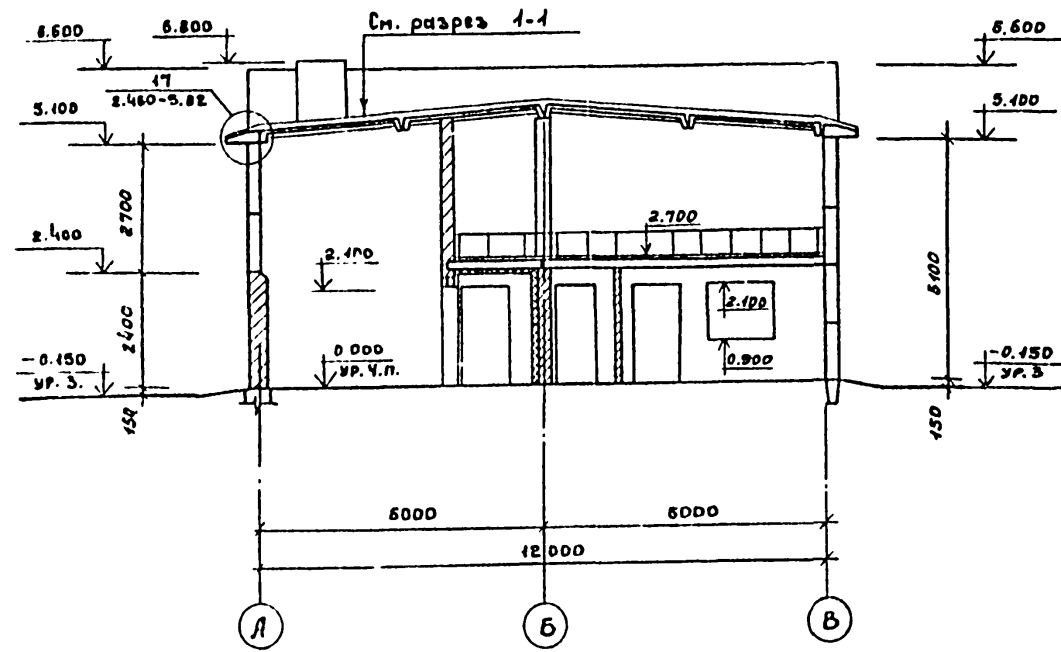
Разрез 1-1.



Разрез 2-2.



Разрез 3-3.

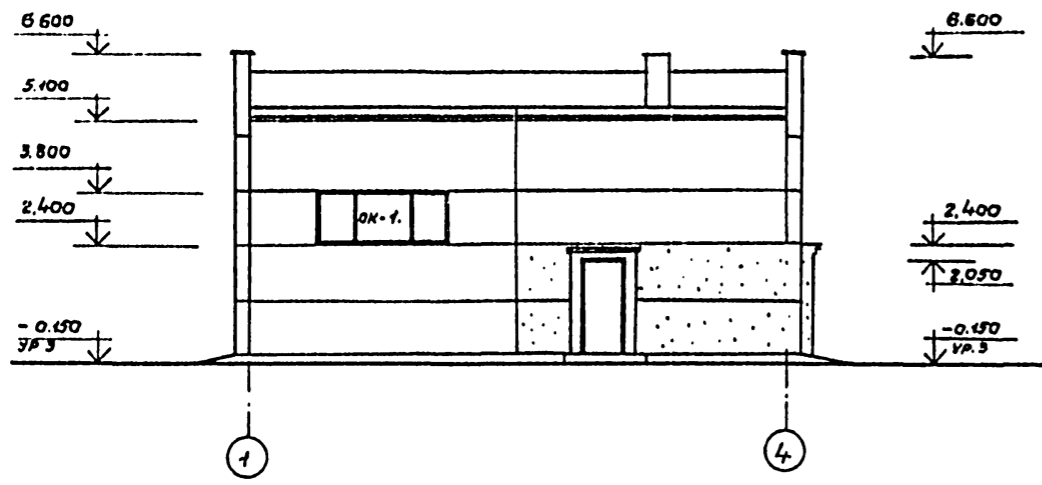


Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листом АР-3.

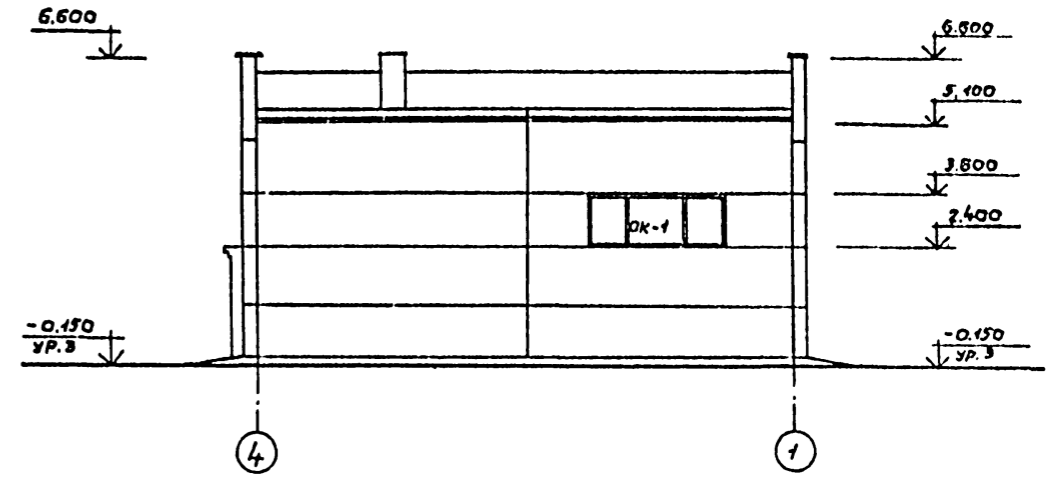
				Т.П. 901-3-20285		АР	
ПРИВЯЗАН				Иж.отд. Сорокин	Л.С.	Станция деаэрирования под-земных вод с содержанием железа до 6 мг/л сжигателем до 350 мг/л с установкой «Стрия» производительностью 60 м³/сут	
				И.Контр. Лапун	Л.С.	Р	4
				ГАП Лазарев	Л.С.	Гипрокоммунаэканья	
				Гип Лептухин	Л.С.	г. Москва	
				Иж.пр.арх. Розенберг	Л.С.	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
				Арх. Дорофеева	Л.С.		

АЛЬБОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-20285

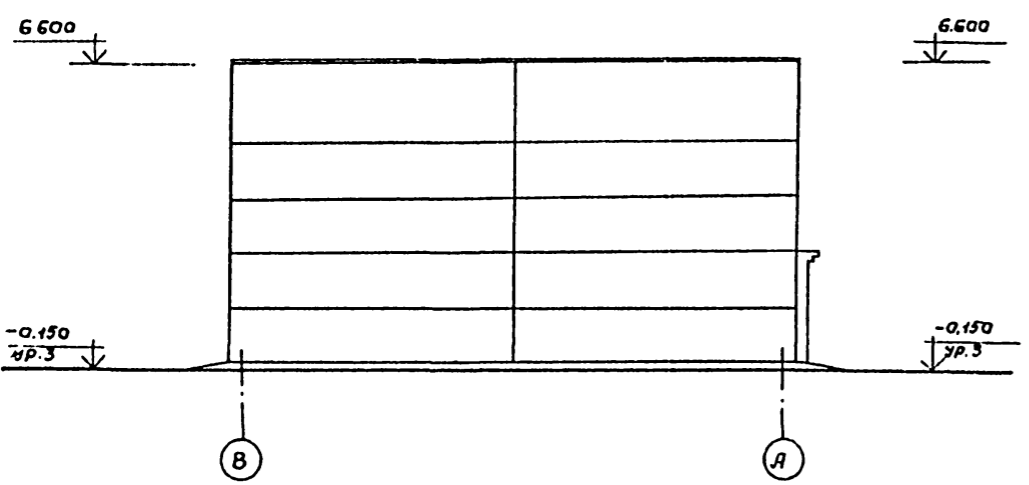
фасад 1-4



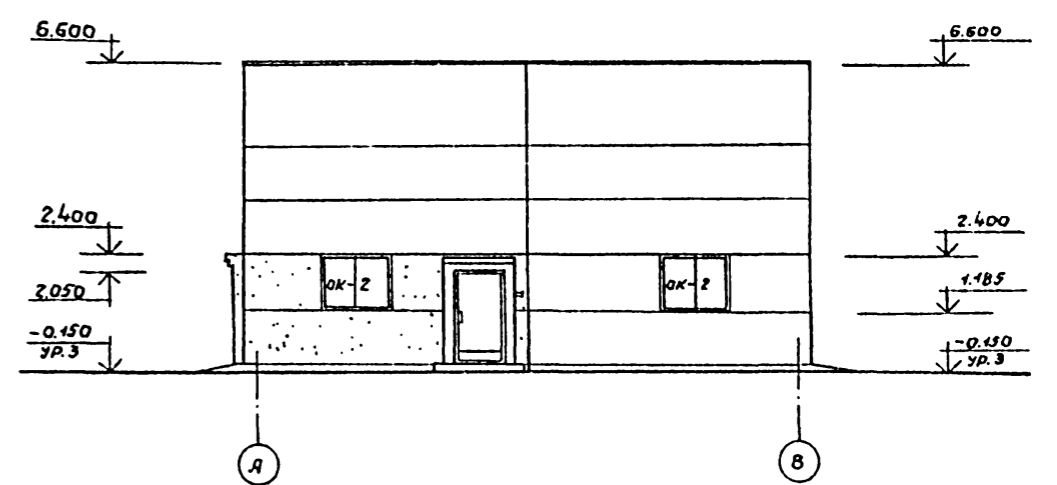
фасад 4-1.



фасад В-Я



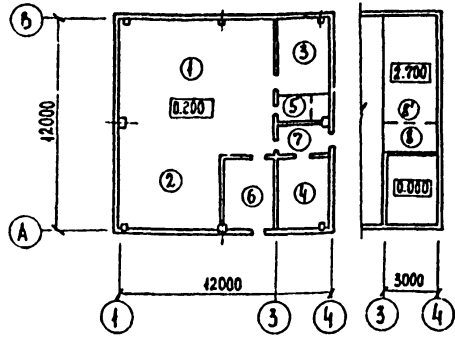
фасад Я-В.



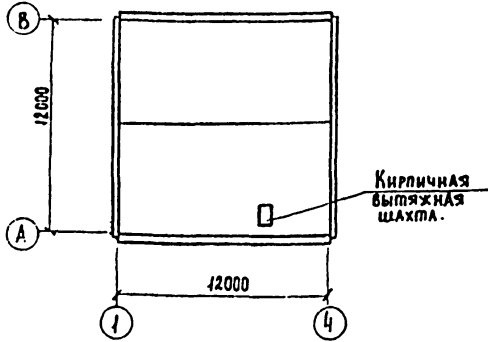
С.П.С.О.С.О.В.О.М.О.
 О.В. В.Р.Е.М.Е.Н.А.
 О.Т.А.
 В.О.Д.И.Н.А.
 В.О.Д.И.Н.А.

				Т.П. 901-3-202.85			АР		
Привязан:				Нач. отд.	Сорокин	С.П.	Станция аэрационного под- земных вод с содержанием фтора до 6 мг/л сульфатов до 350 мг/л с установкой «Струя» производительностью 800 м³/сутки		
				Н. контр.	Лопух	Л.П.	Стандия	Лист	Листов
				ГАП	Хазарев	В.П.	Р	5	
				ГУП	Лелетухин	Л.П.	ГНПРОЕКТИНУВДАКАНАЛ		
				Рук. работ	Разенберг	В.П.	г. Москва		
				И.н.в. н	Хорошева	В.П.	фасады 1-4, 4-1, Я-В, В-Я		

План полов



План кровли



Экспликация полов.

Номер помещения по проекту	Упр. пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1, 2, 5?	1		1. Керамическая плитка (ГОСТ 6707-80) - 13 2. Прослойка и заподнение швов цементным раствором М-200 - 17 3. Бетонный подстилающий слой М-100 4. Утрамбованный грунт со щебнем.	102.3
3	2		1. Антисептик ГОСТ 7251-17 - 4 2. Прослойка из холодной мастики на водостойких основаниях - 1 3. Сляжка из цементно-песч. раствора - 20 4. Керамзитобетон-подстилающий слой - 100 5. Утрамбованный грунт со щебнем.	12.53
4, 6	3		1. Цементно-песчаное покрытие - 20 2. Бетонный подстилающий слой М-100 - 100 3. Утрамбованный грунт со щебнем.	20.37
8	4		1. Цементно-песчаное покрытие - 20 2. Железобетонная плита - 60 3. Минераловатные лампы - 60 4. Штукатурка по металлу сетке - 20	5.0
8'	5		1. Цементно-песчаное покрытие - 20 2. Железобетонная плита	19.0

Ведомость перемычек.

Тип	Угол	Схема сечения	Обозначение	Наименование	Кол.	Площадь м ²	Примечание
ПР-1	-1°		1.138-10 В.2	2ПР5-14.51.14	1	250	
			1.138-10 В.1	1ПР38-15.12.22У	1	100	Антенны КС
ПР-2	-20°		1.138-10 В.1.2	1ПР3-19.12.14	3	75	
ПР-1	-30°		1.138-10 В.2	2ПР5-14.51.14	1	250	
			1.138-10 В.1	1ПР1-12.12.14	1	50	
ПР-2	-40°		1.138-10 В.1	1ПР38-15.12.22У	1	100	Антенны КС
			1.138-10 В.1	1ПР3-19.12.14	4	75	
ПР-3				1ПР1-12.12.14	2	50	
ПР-4				1ПР38-15.12.22У	2	100	
ПР-5	-20°			1ПР38-12.12.22У	2	75	
				1ПР28-20.25.22У	1	275	
ПР-6	-30°			1ПР3-19.12.14	2	75	
				1ПР38-15.12.22У	2	100	
ПР-9	-40°			1ПР1-10.12.6	1	25	

Ведомость отделки помещений.

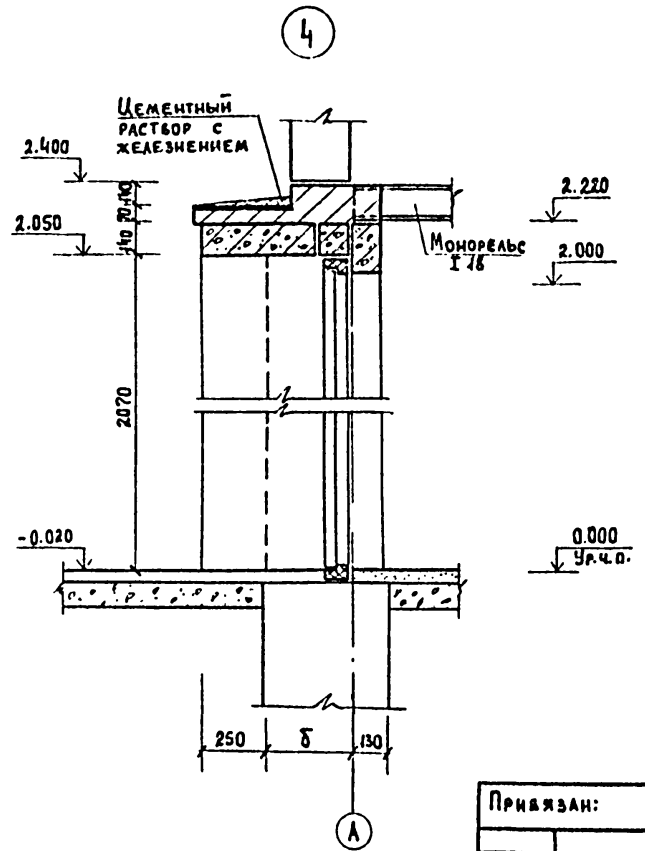
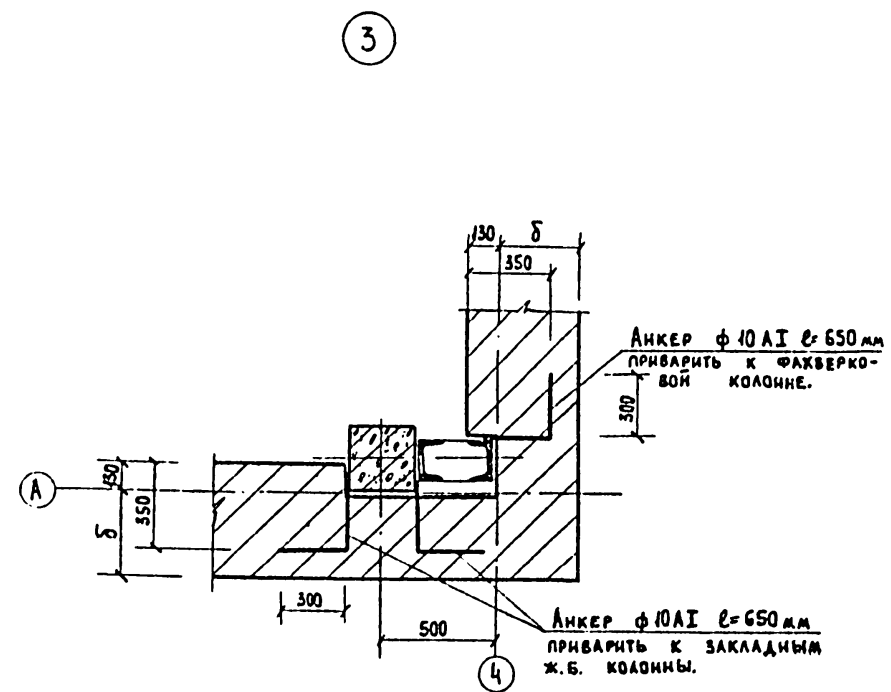
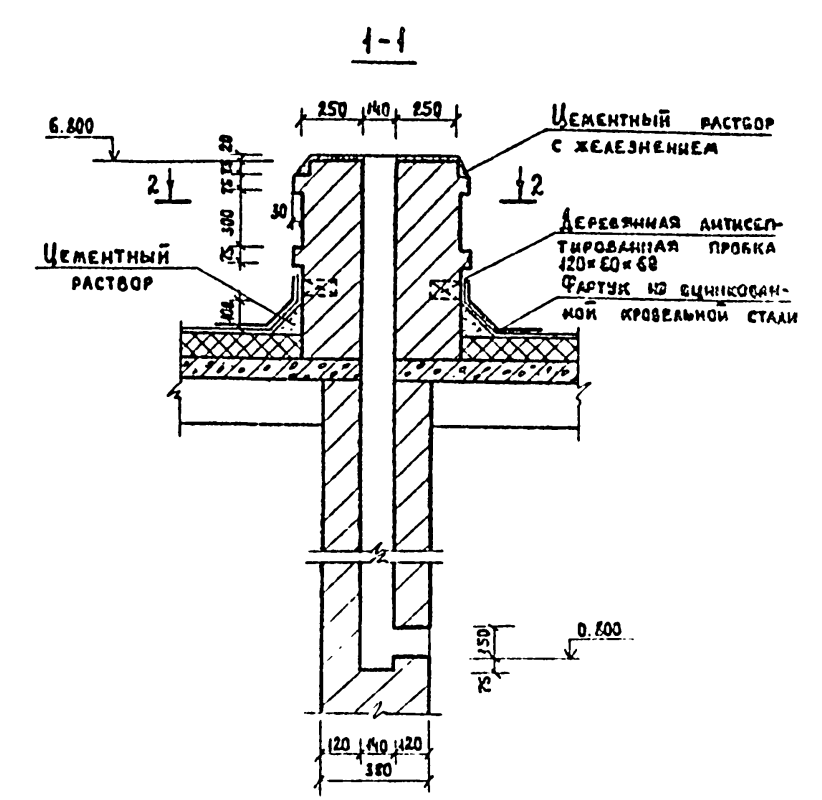
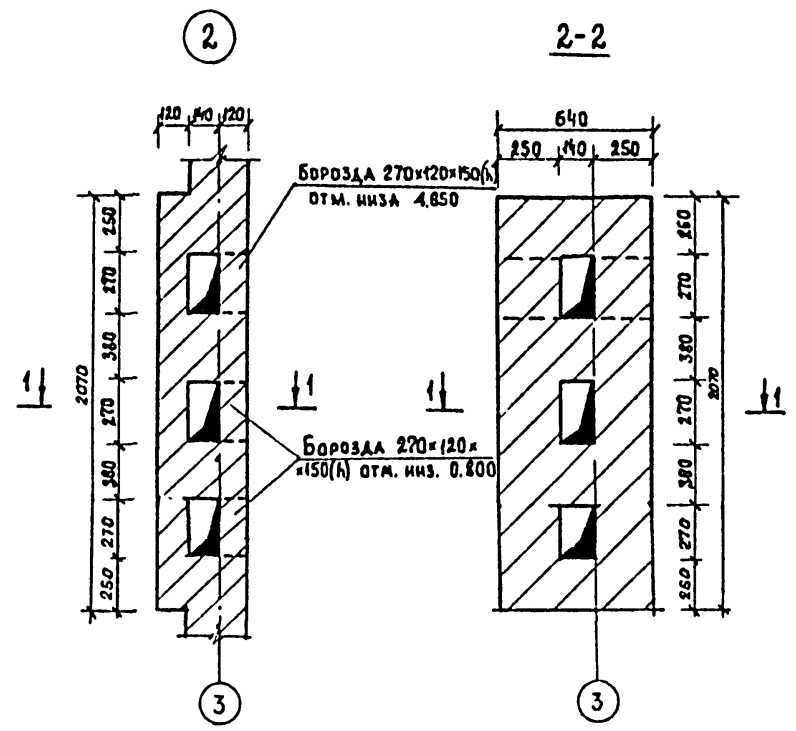
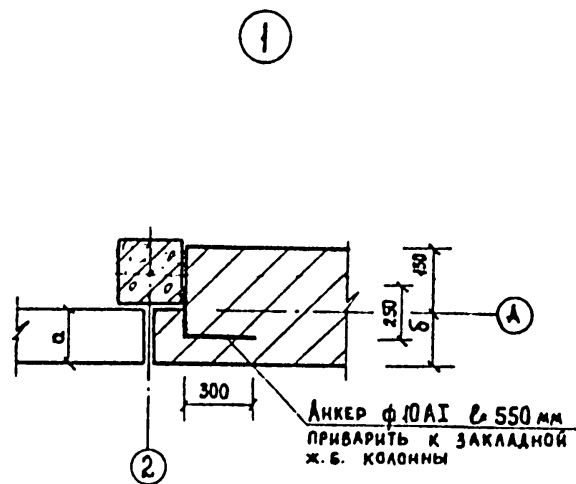
Наименование помещения	Потолок		Стены		Низ стен (панель)			Колонна		Примечание
	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Высота мм	Площадь м ²	Вид отделки	
Фальшивый зал. Реагентное отделение	190.1	Затирка швов поливинилацетатная краска ВА-27А	107.0	Расшивка швов панельных стен штукатур. кирпич. стены. Выше-подвинил. Желтая краска	93.0	Глазурованная плитка	2400	9.0	Окраска поливинилацетатная краска ВА-27А	Колонны обантисептировать глазурованной плиткой от пола на высоту 2400
Службная комната	12.53	Затирка швов масляная окраска	28.0	Расшивка швов панельных стен штукатур. кирпич. стены масляная окраска						
Котельная	16.4	Затирка швов известковая побелка	71.0	Затирка швов известковая побелка						
Сан узел	3.85	Затирка швов поливинилацетатная краска ВА-27А	9.0	Штукатурка поливинилацетатная краска ВА-27А	16.0	Масляная окраска	1800			
Тамбур	4.45		15.6	Штукатурка масляная окраска						
Склад реагентов	16.4	Затирка швов известковая побелка	68.0	Затирка швов известковая побелка						

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. В типе перемычек ПР-1* перемычка 1ПР38-15.12.22У имеет заводскую деталь.

Т.П. 901-3-202.85

ПРИВЯЗАН:	Науч. отдел Н. КОШП.	Сорокин Лалин	<i>[Signature]</i>	СМАЗКА ОБЕСФОРМОВАННЯ ВОД-ЗНАНИХ ВОЗ-ДУХА ДО 6 МІН. ЗМІШАНОМ ДО 350 МІЛІ С УСТАНОВКЕЮ "ТРИУ" ПРОВОДИТЬСЯ ЩОДІВНІСТЬЮ ВОД ВІСІМІНІ	СВАЯ	Анст	Анст
	ГАП	ЛАЗАРЕВ	<i>[Signature]</i>		Р	6	
	ГИП	ЛЕПЕШУХИ	<i>[Signature]</i>				
	РКПТ. АРХ.	РОЗЕНБЕРГ	<i>[Signature]</i>				
ИВБ.ИВБ.	АРС	АДРОФЕВА	<i>[Signature]</i>	ПЛАН ПОЛОВ. ПЛАН КРОВЛИ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Жданов.		



ПРИМЕЧАНИЕ.
1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АР-3, АР-4.

		Т.П. 901-3-202.85		АР	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД.	СОРОКИН	СТАЦИЯ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 6 мг/л СВЕДЕНИЯ ДО 350 мг/л С УСТАЛОВОЙ СКОРОСТЬЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600 м ³ /СУТКИ	СТАДЯ	ЛИСТ
	Н. КОНТР.	ЛАЛИН		Р	7
	РАП	АЗАРЕВ		ГИПРОКОМУНИСДОКАНАЛ	
	РИП	ПЕТУХИН		г. МОСКВА	
	РЖ.П. АРХ	РОЗЕНБЕРГ			
	АРХ.	ДОРОФЕЕВА			

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Узлы 1,2,3,4.	
3	Фундаменты ФМ-1, ФМ-1, ФМ-2, ФМ-3.	
4	Маркировочная схема колонн и балок покрытия.	
5	Маркировочные схемы плит покрытия, перекрытия на отм. 2.700.	
6	Маркировочные схемы стеновых панелей по осям А и В. Фрагменты 1,2,3. Маркировочная схема стальных насадок торцевого фахверка по осям 1, 4.	
7	Фрагменты 4,5,6,7,8,9,10,11	
8	Спецификации элементов к маркировочным схемам стеновых панелей.	
9	Маркировочная схема фундаментов под оборудование. Фундаменты Ф0-1, Ф0-2, Ф0-3, Ф0-4. Сечение 5-5, 6-6, 7-7, 8-8.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия.	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты ж/б ребристые предварительного напряженные размером 6000 и для покрытия производственных зданий. Плиты типа П. Показатели и армирование.	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для ж/б конструкций. Технические условия.	
Серия 1.432-14/80 в.1	Стеновые панели отапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6м.	
Серия 1.415-1 в.1	Ж/б фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6м.	
Серия 1.410-2 в.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных ж/б конструкций. Арматурные сетки.	
Серия 1.412-1/77 в.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
Серия 1.141-1. в 10, в.11	Панели с круглыми отверстиями длиной 418, 288, 258, 238 см. шириной 118, 99 см. Армирование сетками с шагом армировки из стали класса АШ	
Серия 1.459-2 в.3	Стальные лестницы переходные площадки и ограждения из горячекатаных профилей с настилом из стальных листов, штампованного решетчатого типа	
Серия 1.423-3 в.1-4	Железобетонные колонны прямоуглоного сечения для одноэтажных производственных зданий без приставных кранов высотой до 9,6 м.	
Серия 1.439-2	Стальные изделия крепления панелей стен одноэтажных производственных зданий с ж/б каркасом.	
Серия 1.462-3 в.1	Ж/б предварительно напряженные двускатные решетчатые балки для покрытия зданий. Рабочие чертежи балок с пролетами 12 и 18 м.	
Серия 1.112-5 в.4	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
Серия 1.494-24 в.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, диффлекторов и зонтов.	
Шифр 460-75 в.1,2	Железобетонные фахверковые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий. Колонны торцевого фахверка. Рабочие чертежи.	
	Прилагаемые документы.	
ТП 901-3-202.85 Альбом V	Ведомость потребности в материалах.	
ТП 901-3-200.85 КЖИ		Альбом III

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к маркировочной схеме фундаментов и фундаментных балок.	
4	Спецификация к маркировочной схеме колонн и балок. Покрытия.	
5	Спецификация к маркировочным схемам плит покрытия и перекрытия.	
5	Спецификация элементов монолитных конструкций.	
8	Спецификация элементов к маркировочным схемам стеновых панелей.	
8	Спецификация монтажных деталей.	
8	Спецификация соединительных элементов.	
9	Спецификация к маркировочной схеме фундаментов под оборудование.	

Указания по привязке.

При привязке типового проекта к конкретным климатическим и инженерно-геологическим условиям необходимо: 1. Уточнить тип и глубину заложения фундаментов, для чего произвести контрольный расчет на их конкретные инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки строительства по расчетным схемам. Для дополнительных вариантов проекта произвести расчет поперечника здания с целью определения усилий, действующих на элементы каркаса и фундаменты. 2. По таблицам зависимости ограждающих конструкций от расчетной зимней температуры воздуха подобрать марки стеновых панелей, перемычек, толщину кирпичных стен (вставок) и утеплителя. 3. По таблицам зависимости несущих конструкций здания от района строительства по весу снегового покрова установить марку плит покрытия и балок по несущей способности. 4. В случае производства работ в зимнее время в проект внести корректировку согласно СНиП-II-82-74, III-17-78, III-45-76

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

N п/п	Наименование групп элементов конструкций.	Ход		Количество		
		Материала	Ед. изм.	Тип	Инд.	Всего.
1	Фундаментные балки.	582400	113	3.29	--	3.29
2	Блоки бетонные.	584100	113	5.80	--	5.80
3	Фундаментные плиты	581320	113	3.57	--	3.57
4	Стеновые панели	583100	113	93.3	--	93.3
5	Плиты покрытия	584100	113	8.56	--	8.56
6	Плиты перекрытия	584200	113	3.84	--	3.84
7	Стаканы бетонные	581200	113	0.24	--	0.24
8	Колонны	582100	113	3.84	--	3.84
9	Балки покрытия	582200	113	12.11	--	12.11
10	Перемычки	582800	113	0.94	--	0.94

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

Главный инженер проекта /Лелетухин В.Н./

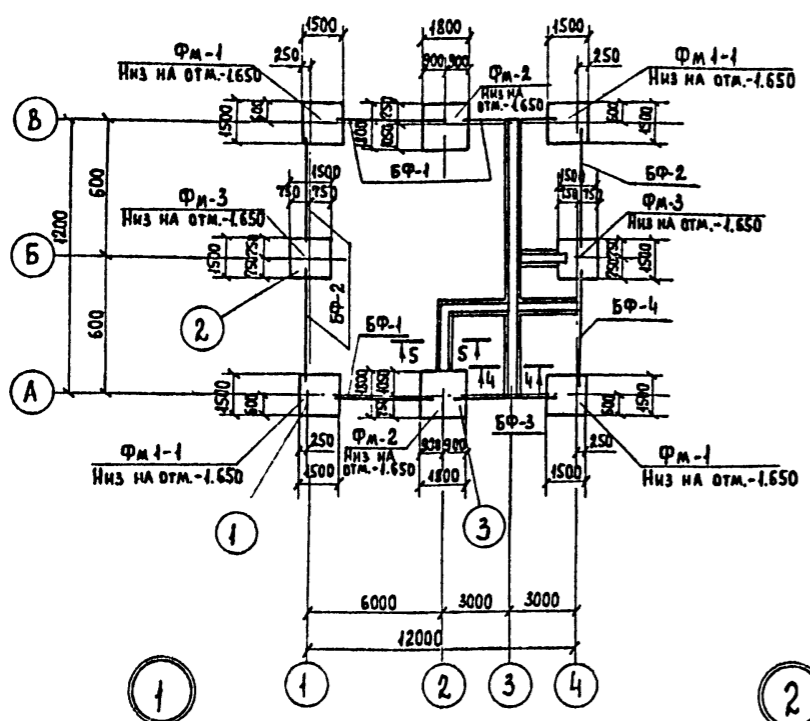
Привязан:		
Инд. №		
ТП 901-3-202.85		КЖ
Инд. АСО	Сорокин	
Н. контр.	Грунин	
ГИП	Лелетухин	
рук. гр.	Закубанский	
Инженер	Бласова	
Станция	Обеспечение под-земных вод с содержанием флю-идов до 50 мг/л с учетом их агрессивности по ГОСТ 10180-78	
Станция	Автоматизация	
Лист	1	9
Листов		
Общие данные.		Гипрокоммунводоканал г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85 АЛЬБОМ II

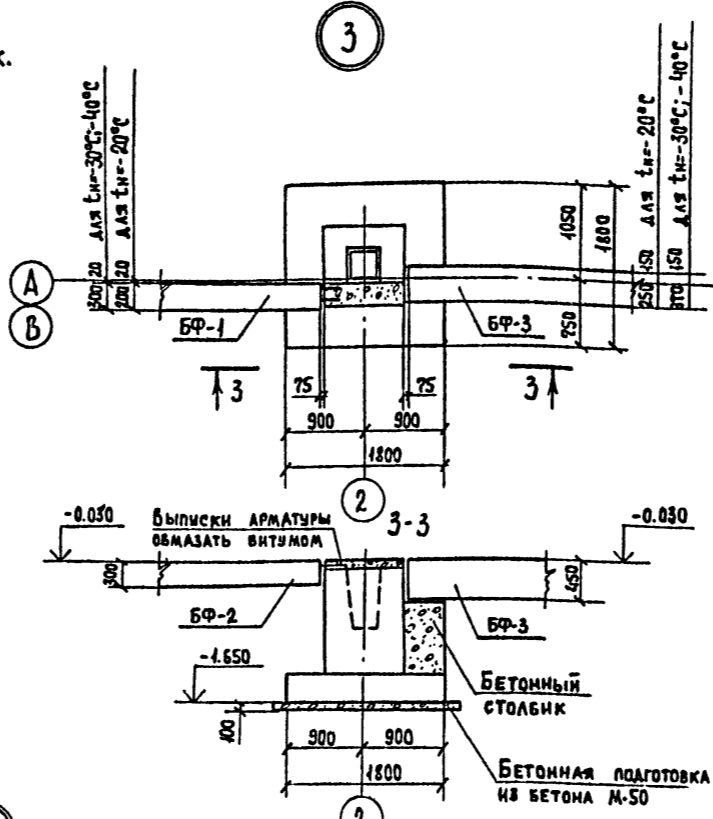
Инд. АСО Сорокин

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.

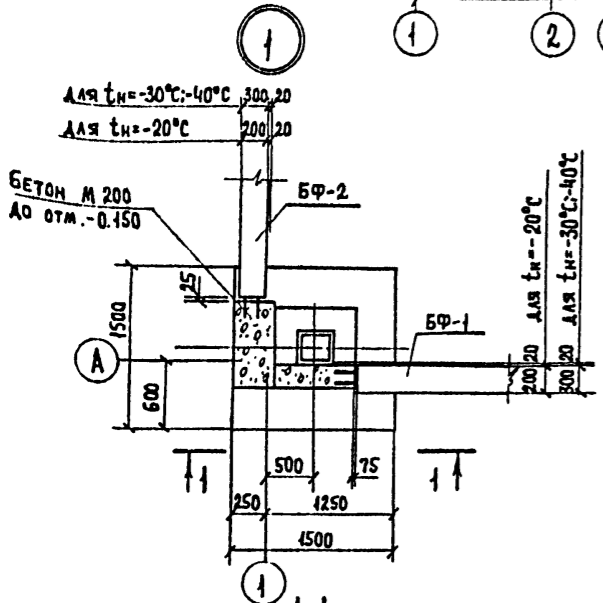
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85 АЛЬБОМ II



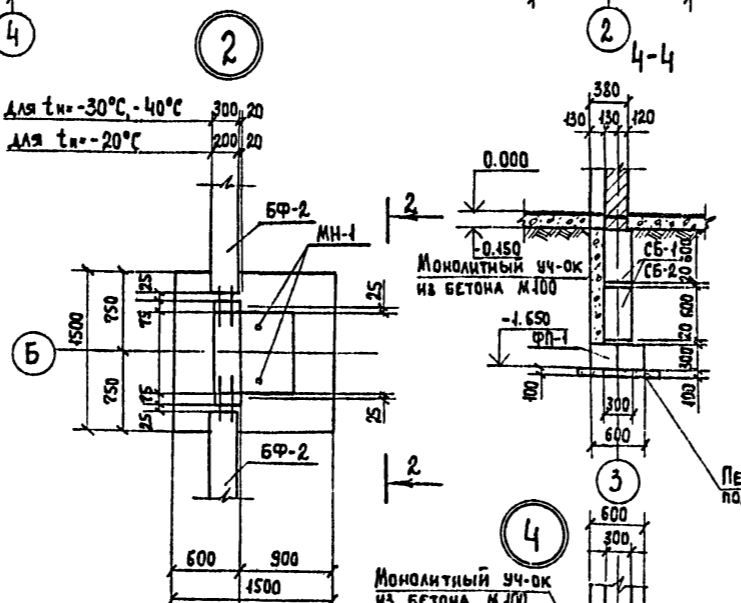
3



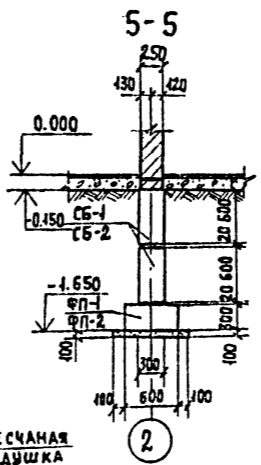
1



2



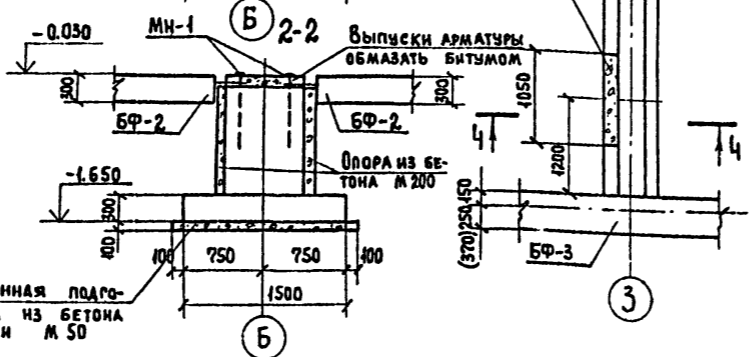
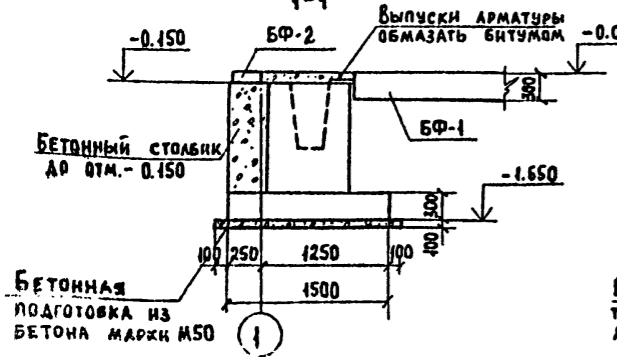
5-5



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. Т.	ПРИМЕЧАНИЕ
		для tн = -20°C; -30°C; -40°C			
ФМ-1	КЖ-3	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	2		
ФМ-1-1	КЖ-3	То же ФМ-1	2		
ФМ-2	КЖ-3	То же ФМ-2	2		
ФМ-3	КЖ-3	То же ФМ-3	2		
		ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ			
		tн = -20°C tн = -30°C tн = -40°C			
БФ-1	Серия 1.415-1 вып.1	ФББ-43 ФББ-48 ФББ-48	3	0,60,0,0,8	
БФ-2	То же	ФББ-42 ФББ-47 ФББ-47	3	0,70,0,0,8	
БФ-3	То же	ФББ-14 ФББ-31 ФББ-31	1	1,34,1,1,7	
БФ-4	То же	ФББ-13 ФББ-30 ФББ-30	1	1,44,1,0,8	
		БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕК			
		ПОДВАЛОВ tн = -20°C tн = -30°C tн = -40°C			
СБ-1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6 - Т	12	0,97	
СБ-2	То же	ФБС 9.3.6 - Т	6	0,35	
ФП-1	Серия 1.112-5 в.0	ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПЛИТА ФЛБ-24	8	1,04	
ФП-2	То же	То же ФЛБ-12-4	1	0,515	

- Опоры под фундаментные балки бетонировать совместно с фундаментами под колонны в той же опалубке.
- Под монолитными фундаментами выполнять бетонную подготовку из бетона М50 толщиной 100 мм.
- Под всеми ленточными фундаментами из блоков предусмотреть слой уплотненного песка h=100 мм.
- Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора, слоями не более 200 мм с уплотнением до $\gamma_{ск} = 1,6 \text{ т/м}^3$.
- Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора М150 толщиной 20 мм.
- Бетонные блоки укладывать на цементном растворе М50 с перевязкой швов не менее 300 мм.
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -0.030 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- Монолитные участки между блоками выполнять из бетона М100.



Привязан:

Инв. №

ТП 901-3-202.85 КЖ

СТАНЦИЯ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 6 мг/л СУЛЬФАТОВ ДО 350 мг/л С УСТАНОВКОЙ СТРУЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВОМ 200 м³/сутки

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК. УЗЛЫ 1, 2, 3.

ИПРОКОММУНВОДКАНАЛ г. Москва.

Лист. 2

АЛБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85

ИЗДАНИЕ: 2011 г. ПОДПИСЬ И АДРЕС АВТОРА: ИМ.И.Ф.И.

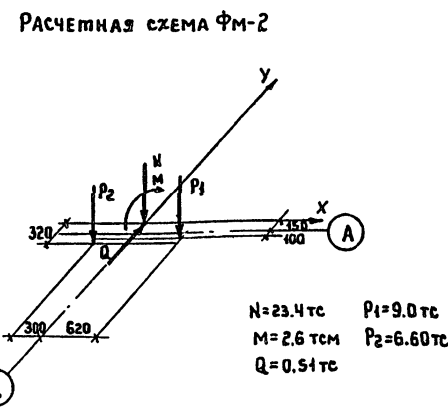
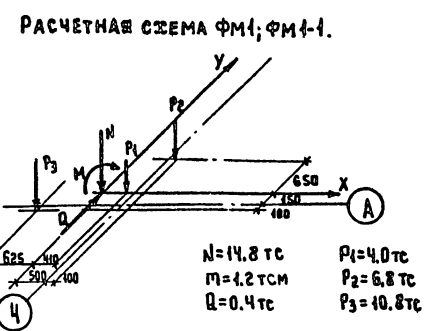
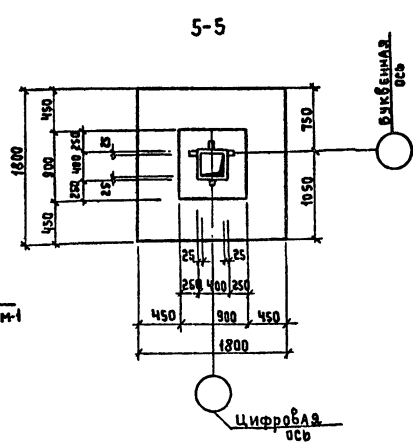
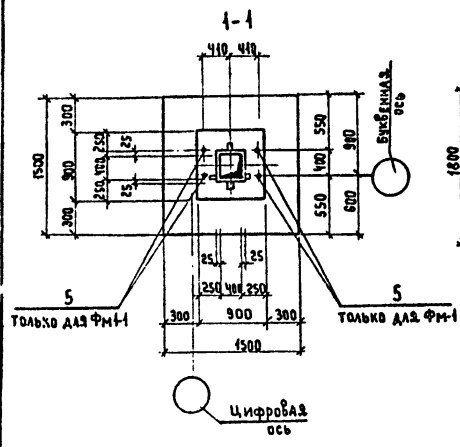
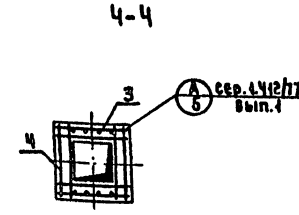
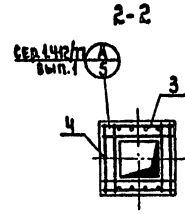
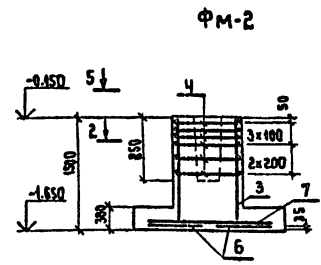
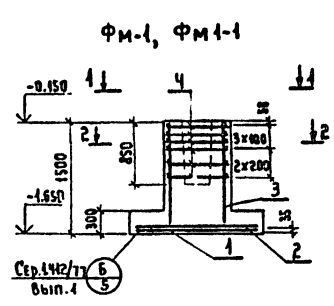


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФУНДАМЕНТОВ ФМ-1, ФМ1-1, ФМ-3.

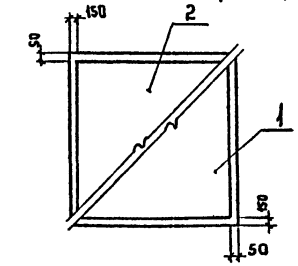
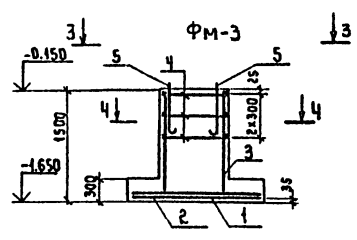
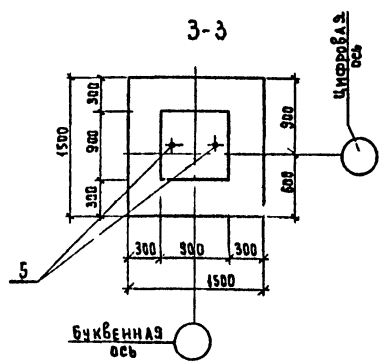


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФУНДАМЕНТА ФМ-2



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								ЗАКАЛАННЫЕ ИЗДЕЛ.		Всего:
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75								ПРОФ. СТАЛЬ	СТАЛЬ ГОСТ 19003-74	
	КЛАСС А I		КЛАСС А II		КЛАСС А III		КЛАСС А I				
φ мм	кг	φ мм	кг	φ мм	кг	φ мм	кг	φ мм	кг		
ФМ-1	0.97	3.32	4.29	7.16	46.3	53.46	14.0	72.75	1.0	5.6	79.35
ФМ1-1	0.97	3.32	4.29	7.16	46.3	53.46	14.0	72.75	1.0	5.6	79.35
ФМ-2	1.14	3.12	7.16	10.2	36.0	46.8	35.4	86.7	1.0		86.7
ФМ-3	0.97	3.32	4.29	7.16	46.3	53.46	14.0	72.75	1.0	5.6	79.35

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Формат	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФМ-1, ФМ1-1		
				СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		1	СЕРИЯ 1.410-2 вып.1 стр.77	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С10-14x15	1	
		2	то же	то же С12-14x15	1	
		3	СЕРИЯ 1.412-1/77 в.3 стр.19	то же СН4АШ-6x15	2	
		4	то же стр.6	то же СА-12А II	6	
		5	СЕРИЯ 1.412.1-4 стр.25	АНКЕР МН-1	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М200	1.6	м ³
				ФМ-2		
				СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		3	СЕРИЯ 1.412-1/77 в.3 стр.19	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СН4АШ-6x15	2	
		4	то же стр.6	то же СА-12А II	6	
		6	СЕРИЯ 1.410-2 в.1 стр.18	то же С10-8x18	2	
		7	то же	то же С14-8x18	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М-200	2.0	м ³
				ФМ-3		
				СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		1.	СЕРИЯ 1.410-2 в.1 стр.77	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С10-14x15	1	
		2	то же	то же С12-14x15	1	
		3	СЕРИЯ 1.412-1/77 в.3 стр.19	то же СН4АШ-6x15	2	
		4	то же стр.6	то же СА-12А II	3	
		5	СЕРИЯ 1.412.1-4 стр.29	АНКЕР МН-1	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М200	1.65	м ³

Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-2

И.КОНТ. ПРИН. *Иванов*

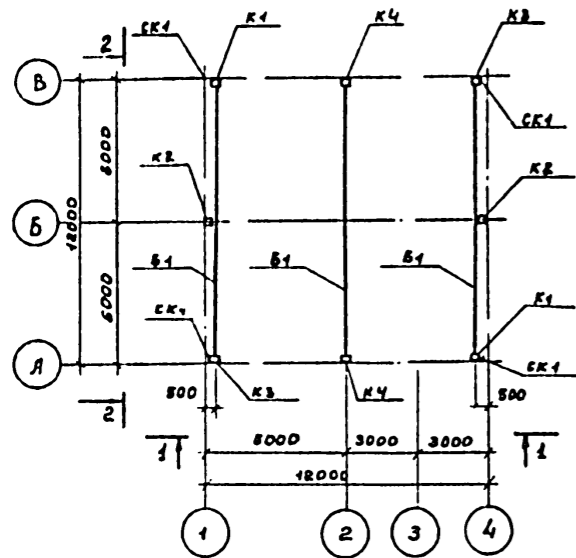
ТН901-3-202.85 КЖ

СТАЦИЯ ОБЕСФОРМИВАНИЯ ПОДБИВНЫХ ВОЗ. СТАДИЯ Лист Листов
 с содержанием фотоя до 60 см суммарно
 до 350 мм/л с установкой "СТРУЯ"
 производительностью 800 м³/сутки

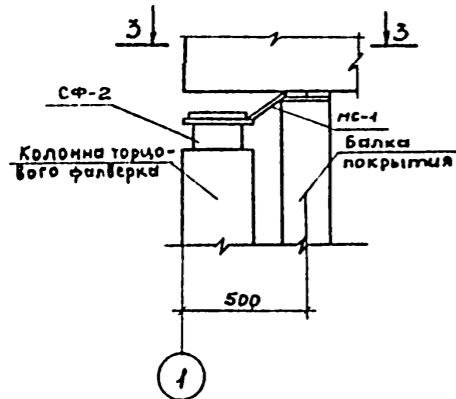
НАЧ. АСО СОРОКИН *Сорокин*
 ГИП ЛЕТЕУХИН *Летухин*
 РИ.К. ГР. ВАКУБАНСКИЙ *Вакубанский*
 ИНЖЕН. ВЛАСОВА *Власова*

ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ1-1, ФМ-2, ФМ-3. ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ г. Москва

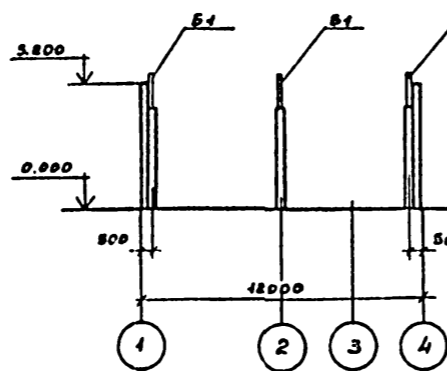
Маркировочная схема колонн и балок покрытия.



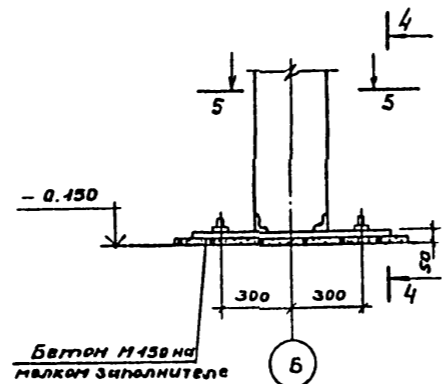
1



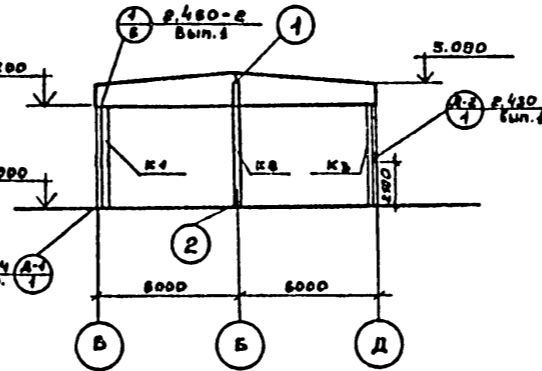
1-1



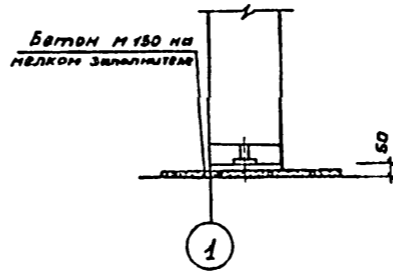
2



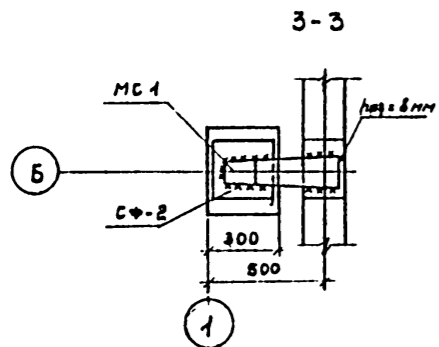
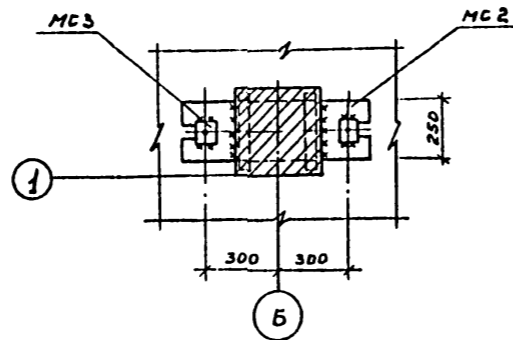
2-2



4-4



5-5



Спецификация элементов к маркировочной схеме колонн и балок покрытия.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кр.	Примечания
Для температуры $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$					
К1	КЖИ 60	Колонна К42-5а	2	1100	
К2	КЖИ 50	Колонна КФ7-2а	2	1170	
К3	КЖИ 30	Колонна К42-5б	2	1100	
К4	КЖИ 40	Колонна К42-5в	2	1100	
СК1	Серия 1.439-1	Стойки СФ-1	4	270	
СФ-2	Шифр 460-75, Вып. 1,2	Стальной элемент СФ-2	2	13,2	
МС-1	КЖИ 01	То же	МС1	2	4,5
МС-2	КЖИ 02	То же	МС2	2	28,3
МС-3	КЖИ 03	То же	МС3	2	1
Для температуры $t = -20^{\circ}\text{C}$					
Б1	КЖИ 60	Балка 1БДР12-3АЮа	3	4700	
Для температуры $t = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$					
Б1	КЖИ-70	Балка 2БДР12-4АЮа	3	5400	

1. Монтаж железобетонных конструкций вести в соответствии с указаниями серии 1.423-3.460-75
2. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75, $t_{н} = 6\text{мм}$, кроме оговоренных.
3. Буквенные индексы в обозначениях колонн и балок указывают на наличие дополнительных закладных деталей.

ТП 901-3-202.85

КЭС

ПРИВЯЗАН

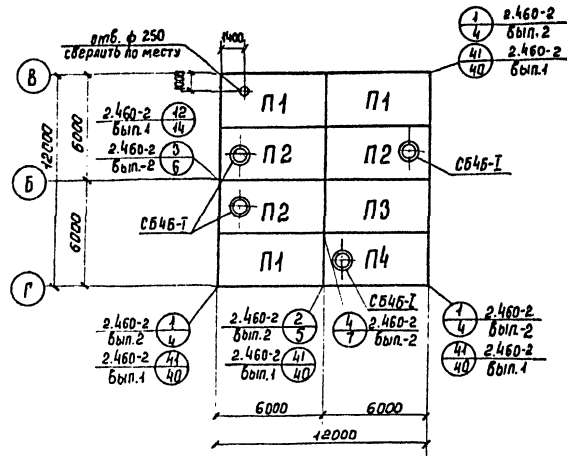
Ильин

Нач. АСО Соркин
Н.Контр. Грунин
ГНП Липеткин
Рук.гр. Закубанский
Инжен. Зорин

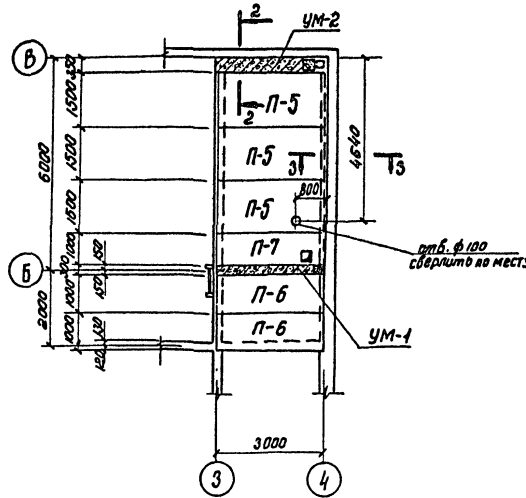
Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 350 мг/л с установкой «Струя» производительностью 800 м³/сутки
Маркировочная схема колонн и балок покрытия,
Гипрокоммунводоканал г. Москва

Стация Лист Листов
Р.П. 4

Маркировочная схема плит покрытия



Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 2.00

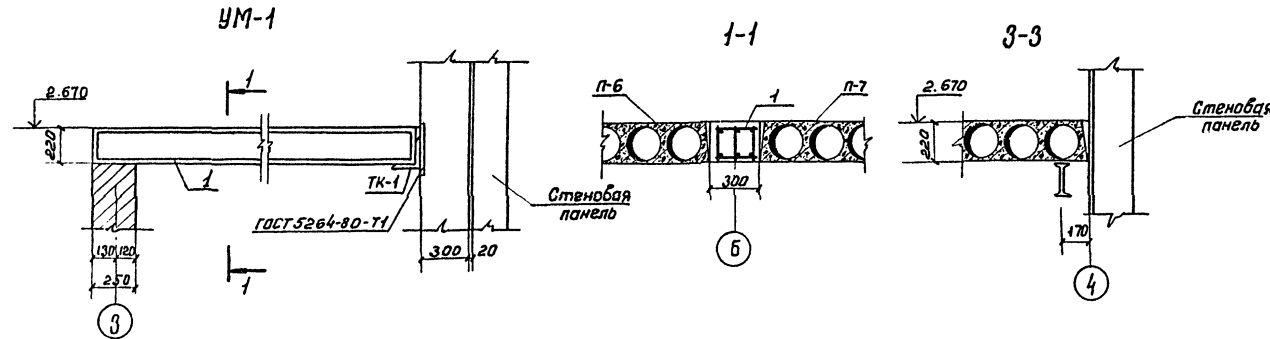


Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенных на месте

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Для температуры $t = -20^{\circ}\text{C}, t = 30^{\circ}\text{C}$					
П-1	ГОСТ 22701.1-77, табл.2	Плита покрытия ПГ-3АИУТ-М8	3	2650	
П-2	то же	то же ПВ4-3АИУТ-М9	3	3300	
П-3	то же	то же ПГ-3АИУТ-М9	1	2650	
П-4	то же	то же ПВ4-3АИУТ-М8	1	3300	
Для температуры $t = -40^{\circ}\text{C}$					
П-1	ГОСТ 22701.1-77, табл.2	Плита покрытия ПГ-4АИУТ-М8	3	2650	
П-2	то же	то же ПВ4-4АИУТ-М9	3	3300	
П-3	то же	то же ПГ-4АИУТ-М9	1	2650	
П-4	то же	то же ПВ4-4АИУТ-М8	1	3300	
Для температуры $t = -20^{\circ}\text{C}, t = 30^{\circ}\text{C}, t = -40^{\circ}\text{C}$					
П-5	Серия 1.141 вып.10	Плита перекрытия ПТ30-10	3	1425	
П-6	Серия 1.141 вып.11	то же ПТ30-10	2	882	
П-7		то же ПТ30-10	1	882	
УМ-1	КЖС-5	Монолитный участок перекрытия УМ-1	1		
УМ-2	КЖС-5	то же УМ-2	1		
СБ46-Т	Серия 1.494-24 в.1	Стакан СБ46-Т	4	160	
ТК-1	Серия 1.439-2	Опорная консоль ТК-1	1	22,1	

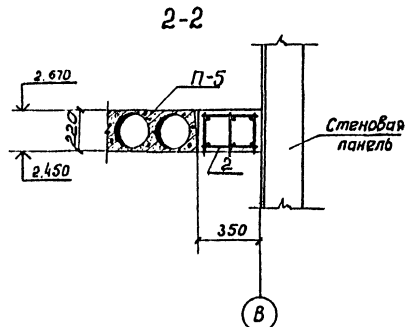
Спецификация элементов монолитных конструкций

Вид работ	Значение	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				УМ-1		
				Сборочные единицы и детали		
		1		Каркас пространственный КЖ-1	1	
				Материалы		
				Бетон М200	0,19 м ³	
				УМ-2		
				Сборочные единицы и детали		
		2		Каркас пространственный КЖ-1	1	
				Материалы		
				Бетон М200	0,19 м ³	



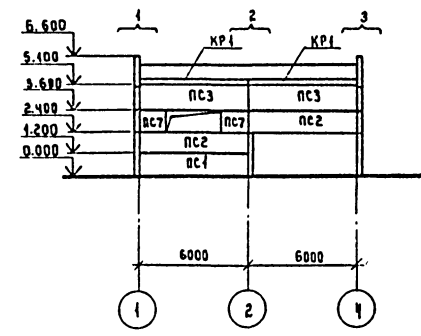
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-1582					
	Класс АТ	Класс АС				
Ф мм	Итого	10	16	Итого		
УМ-1, УМ-2	0,045	0,045	1,72	4,4	6,12	6,17

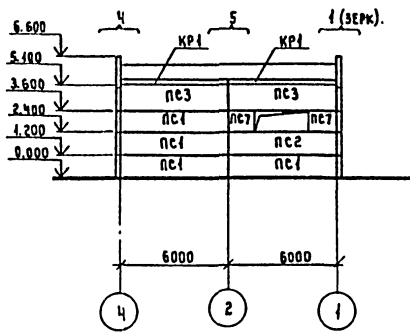


ПРИВЯЗАН		Т П 901-3-202.85		КЖС	
Нач. АСО	Составил	Сторона	Лист	Лист	Лист
Н.контр.	Грузин	Грузин	5	5	5
Г.И.П.	Лепетухин	Лепетухин	г.п.п.	г.п.п.	г.п.п.
Инж.г.	Закончил	Закончил	Илпаккоммунбодокана г. Москва		
Инжен.	Власова	Власова			

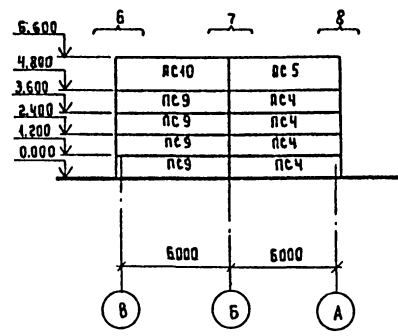
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «А»



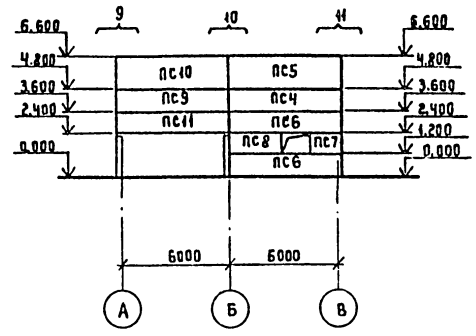
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «В»



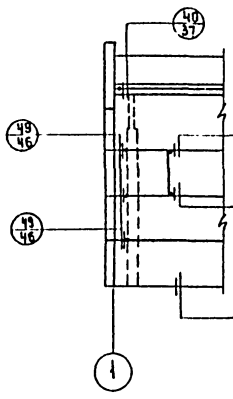
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «Г»



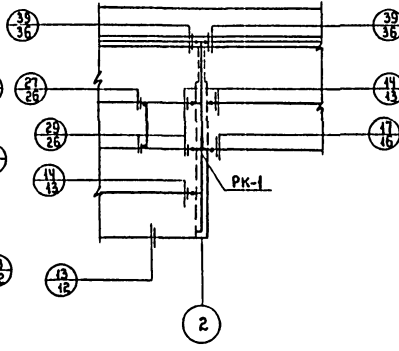
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «Д»



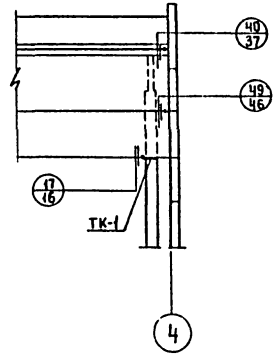
ФРАГМЕНТ №1 /шт2/



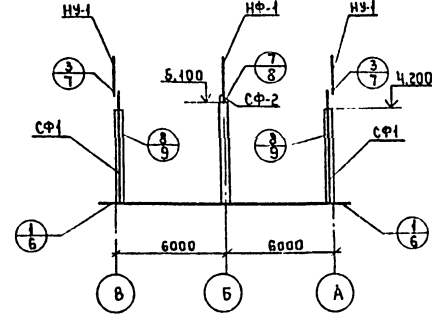
ФРАГМЕНТ №2 /шт1/



ФРАГМЕНТ №3 /шт1/



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТАЛЬНЫХ НАСАДОК ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА ПО ОСИ «Г» ПО ОСИ «Д» (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ).



КЕРАМИТОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ ПРИНЯТЫ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$

МАРКА УЗЛА	НА ОДИН ФРАГМЕНТ	НА ВСЕ ФРАГМЕНТЫ
13	1	2
27	1	2
29	1	2
40	1	2
49	3	6

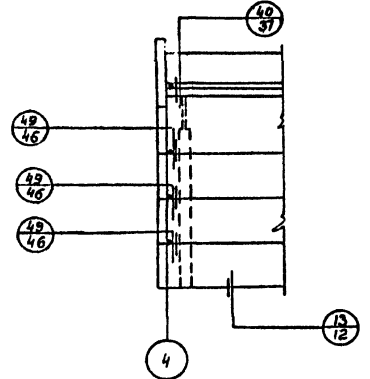
МАРКА УЗЛА	НА ОДИН ФРАГМЕНТ	НА ВСЕ ФРАГМЕНТЫ
13	1	1
14	4	4
17	1	1
21	1	1
29	1	1
39	2	2
РК-1	1	1

МАРКА УЗЛА	НА ОДИН ФРАГМЕНТ	НА ВСЕ ФРАГМЕНТЫ
17	1	1
40	1	1
49	1	1
ТК-1	1	1

ТН 901-3-202.85			КЖ			
НАЧ. АСО	СОРОКИН	<i>Сорокин</i>	СТАЦИИ ВЕЩЕТОРИВАННЯ ПОДЗЕМНИХ ВОД	СТАЛ. М.З.	Лист	Листов
И. КОНТР.	ГРУНИН	<i>Грунин</i>	С ОУДЕРЖАННЯМИ ФІЗИКА ДО 6 МІЛІ СЕРІЯТІВ	Р.Л.	6	
ГІП.	А. ПЕЧУЖИН	<i>Печужин</i>	ДО 350 МІЛІ С ЗЕРКАЛЬНОЮ СПІРУЗОУ			
РЕК. ГР.	ЗАХВАЦЬКИЙ	<i>Захваций</i>	ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЮ 800 м³/ГОДИНУ			
ІНЖЕН.	МАТІОСОВА	<i>Матіосова</i>	МАРКИРОВОЧНІ СХЕМИ СТЕНОВИХ ПАНЕЛЕЙ	ГІПРОКОМУНВОДОКАНАЛ		
			ПО ОСІ А, Б, В, Г, Д ФРАГМЕНТИ 1, 2, 3	г. МОСКВА		
			МАРКИРОВОЧНА СХЕМА СТАЛЬНИХ НАСАДОК			
			ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА ПО ОСІ Г, Д			

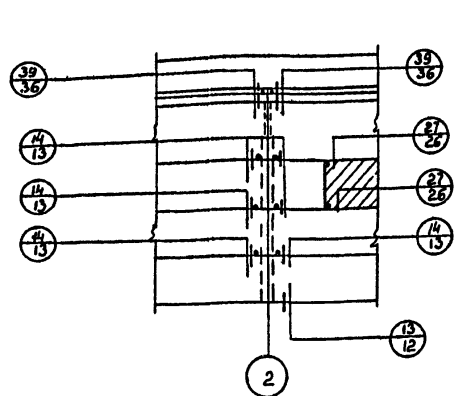
МНТ, НЕ ПОДАЄ, ПОДАТИСЬ І ДАТИ ІЗДАМ. КИЇВ-95

Фрагмент №4
/шт.1/



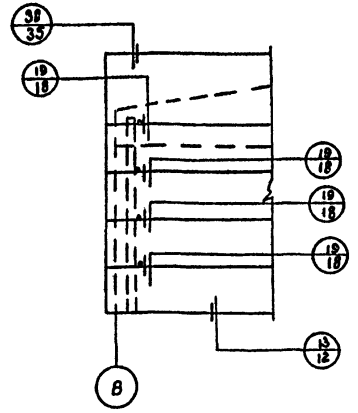
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
40	1	1
49	3	3

Фрагмент №5
/шт.1/



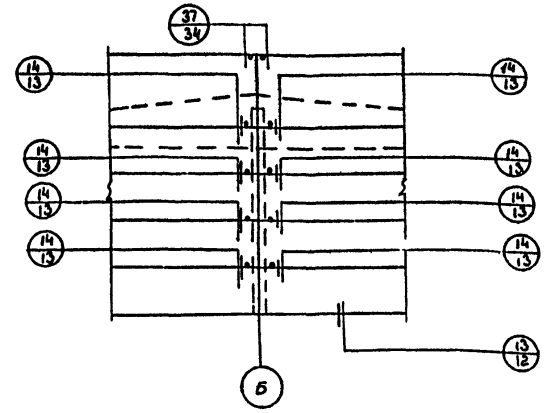
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
14	6	6
27	1	1
29	1	1
39	2	2

Фрагмент №6
/шт.1/



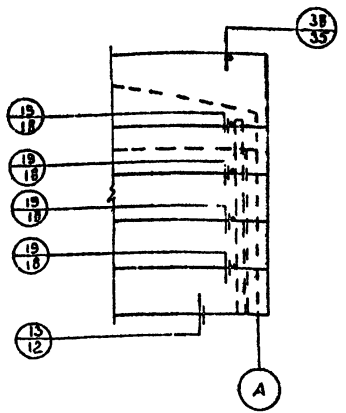
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
19	4	4
38	1	1

Фрагмент №7
/шт.1/



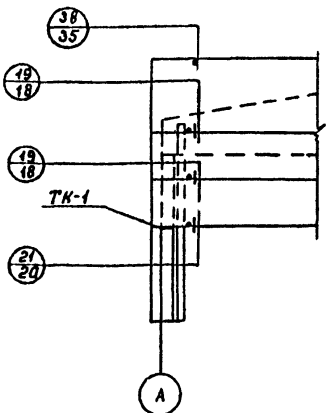
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
14	8	8
37	1	1

Фрагмент №8
/шт.1/



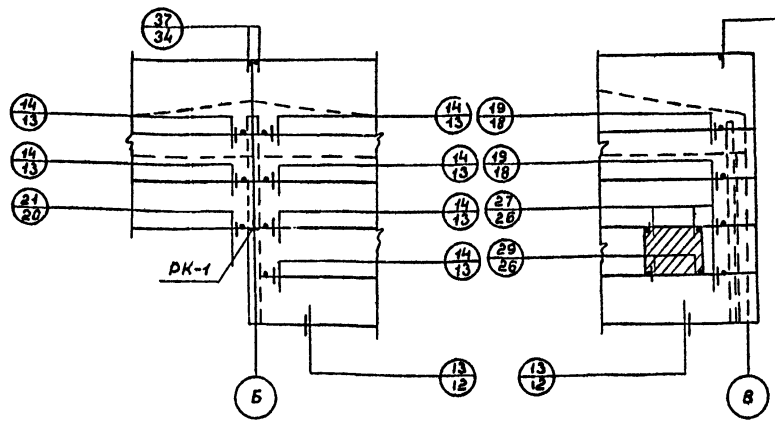
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	2	2
19	4	4
38	1	1

Фрагмент №9
/шт.1/



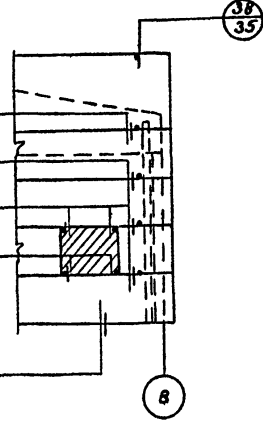
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
19	2	2
21	1	1
38	1	1
TK-1	1	1

Фрагмент №10
/шт.1/



Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
14	6	6
21	1	1
37	1	1
PK-1	1	1

Фрагмент №11
/шт.1/



Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
19	4	4
27	2	2
29	2	2
38	1	1

1. Маркировочную схему стеновых панелей см. на листе КЖС-Б
2. Монтаж и крепление стеновых панелей к каркасу здания выполнять в соответствии с серией 1.4392
3. Закадные и соединительные детали стеновых панелей должны быть оцинкованы в соответствии со СНиП II-28-73, а остальные металлические элементы окрасить краской марки БТ-177 за 2 раза согласно ГОСТ 5631-79.

Ш.К. Черныш, Подпись и дата В.С.М. 01.08.85

ПРИБРАШ		Т 901-3-202.85		КЖС	
Имя, №	Инжен. Зорин	Нач. А.С. Сорокин	С.К.	Станция одесфторирования подземных вод с содержанием фтора в воде от 5 до 35 мг/л с использованием 67% раствора пассивной телуровой кислоты в 6% растворе	Лист 7
		Н.Контр. Гречиш	Л.И.		
		Г.И.П. Лепетухин	В.С.		
		рук.гр. Закадский	В.И.		
		Инжен. Зорин	Л.И.		
				Фрагменты 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11	Гипокампийская впадина г. Москва

Спецификация элементов к маркировочным схемам

Спецификация монтажных деталей

Спецификация соединительных элементов

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85
Имя, фамилия, подпись и дата взыск. инв. №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Для температуры $t_H = -20^{\circ}C$					
ПС1	Серия 1.432-14/80	Стеновая панель ПС600.12.20П-1	5	1700	
ПС2	то же	то же ПС600.12.20П-3	3	1700	
ПС3	то же	то же ПС600.15.20П-6	4	2100	
ПС4	то же	то же ПС625.12.20П-2	5	1700	
ПС5	то же	то же ПС625.18.20П-2	2	2700	
ПС6	то же	то же ПС625.12.20П-2	2	1700	
ПС7	то же	то же ПС145.12.20	5	500	
ПС8	то же	то же ПС2.95.12.20	1	1000	
ПС9	то же	то же ПС625.12.20П-11	5	1700	
ПС10	то же	то же ПС625.18.20П-11	2	2700	
ПС11	то же	то же ПС625.12.20П-1	1	1700	
КР-1	то же	Карнизная панель ПК665-П	4	1200	
Для температуры $t_H = -30^{\circ}C$					
ПС1	Серия 1.462-14/80	Стеновая панель ПС600.12.25П-1	5	2000	
ПС2	то же	то же ПС600.12.25П-3	3	2000	
ПС3	то же	то же ПС600.15.25П-6	4	2600	
ПС4	то же	то же ПС630.12.25П-2	5	2100	
ПС5	то же	то же ПС630.18.25П-2	2	3200	
ПС6	то же	то же ПС630.12.25П-2	2	2100	
ПС7	то же	то же ПС145.12.25	5	600	
ПС8	то же	то же ПС295.12.25	1	1000	
ПС9	то же	то же ПС630.12.25П-11	5	2100	
ПС10	то же	то же ПС630.18.25П-11	2	3200	
ПС11	то же	то же ПС630.12.25П-21	1	2100	
КР-1	то же	Панель карнизная ПК6.70П	4	1300	
Для температуры $t_H = -40^{\circ}C$					
ПС-1	Серия 1.432-14/80	Стеновая панель ПС600.12.30П-1	5	2400	
ПС2	то же	то же ПС600.12.30П-3	3	2400	
ПС3	то же	то же ПС600.15.30П-6	4	3000	
ПС4	то же	то же ПС635.12.30П-2	5	2500	
ПС5	то же	то же ПС635.18.30П-2	2	3800	
ПС6	то же	то же ПС635.12.30П-2	2	2500	
ПС7	то же	то же ПС145.12.30	5	700	
ПС8	то же	то же ПС295.12.30	1	1400	
ПС9	то же	то же ПС635.12.30П-11	2	2500	
ПС10	то же	то же ПС635.18.30П-11	1	3800	
ПС-11	то же	то же ПС635.12.30П-1	1	2500	
КР-1	то же	Карнизная панель ПК6.75-П	4	1400	

Марка монтажного узла	Номер узла по 2.432-1	Количество в год	Марка материала	Количество		Примечание
				На одну деталь	На все детали	
Для температуры $t_H = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$						
1	6	4	-	-	4	
3	7	4	-	-	4	
7	8	2	-	-	2	
8	9	4	T-13	1	4	
14	13	24	T-1	1	24	
17	16	2	T-5	1	2	
19	18	10	T-1	1	10	
21	20	2	T-30	1	2	
22	26	5	T-21	1	5	Для температуры $t_H = -20^{\circ}C$
29	26	5	T-21	1	5	Для температуры $t_H = -20^{\circ}C$
37	34	2	T-8	2	4	
38	35	4	T-8	1	4	
39	36	4	T-18	1	4	
40	37	4	T-19	1	4	
			T-20	1	4	
49	46	10	T-27	1	10	
Для температуры $t_H = -30^{\circ}C$						
27	26	5	T-22	1	5	
29	26	5	T-22	1	5	
Для температуры $t_H = -40^{\circ}C$						
27	26	5	T-23	1	5	
29	26	5	T-23	1	5	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Для температуры $t_H = -30^{\circ}C; -20^{\circ}C; -40^{\circ}C$					
T-1	Серия 1.439-2	Соединительный элемент T-1	34	0.5	
T-5	то же	то же T-5	2	0.6	
T-8	то же	то же T-8	8	0.5	
T-13	то же	то же T-13	4	2	
T-18	то же	то же T-18	4	1.3	
T-19	то же	то же T-19	4	0.4	
T-20	то же	то же T-20	4	0.7	
T-21	то же	то же T-21	10	0.4	
T-27	то же	то же T-27	10	0.4	
T-30	то же	то же T-30	2	0.1	
НУ-1	то же	Насадка торцевого факверка НУ-1	4	25.2	
НФ-1	то же	Насадка факверка НФ-1	2	29.8	
Для температуры $t_H = -30^{\circ}C$					
T-22	Серия 1.439-2	Соединительный элемент T-22	10	0.6	
Для температуры $t_H = -40^{\circ}C$					
T-23	Серия 1.439-2	Соединительный элемент T-23	10	0.8	

1. Монтаж и крепление стеновых панелей к каркасу здания выполнить в соответствии с серией 2.432.16ш1.
2. Закладные и соединительные детали стеновых панелей должны быть оцинкованы в соответствии с указаниями СНиП II-28-73*.
3. Остальные металлические элементы, как доступные для возобновления защитного покрытия, окрашиваются краской марки БТ-577 за 2 раза согласно указаниям ГОСТ 5631-79.

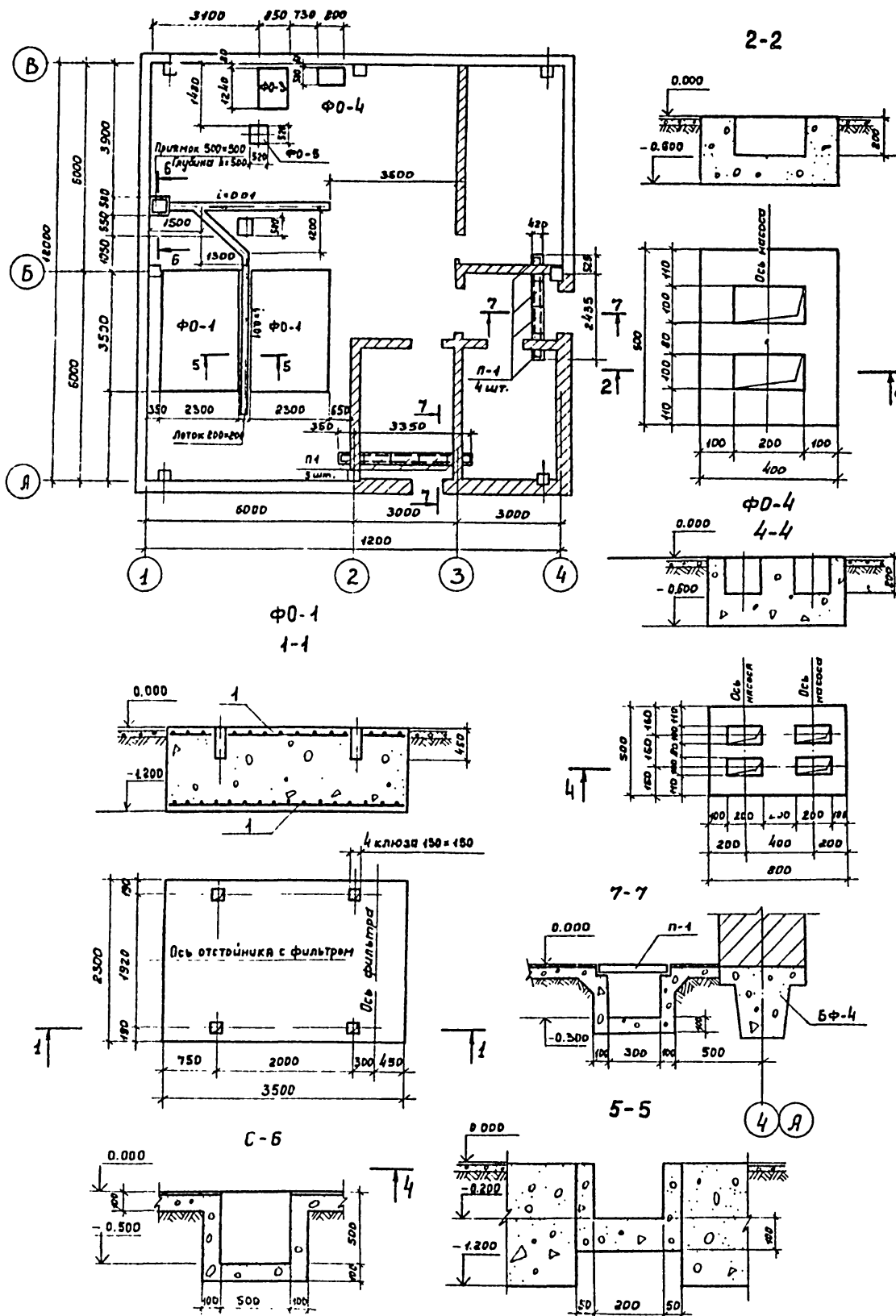
ПРИЛОЖИ:

ИИВ. №	
--------	--

ТП 901-3-202.85		КЖС
ИИВ. №	И.РСО	Сорокин С.С.
	И.КОНТ	Грушин В.И.
	24П	Мелетухин В.В.
	РУК. БР	Закладный Б.И.
	ИИВ. №	Матвеева И.В.

Станция обслуживания помещений с содержанием фторов до 0.1% в воздухе рабочей зоны. Спецификация элементов к маркировочным схемам стеновых панелей. Стадион Лист Листов 8 Р.П. 8 (Иркутская область) г. Москва.

Маркировочная схема фундаментов под оборудование.



Ф0-2

2-2

Ф0-3

3-3

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Монолитные железобетонные конструкции.					
Ф0-1	КЖ-9	Фундамент под оборудование Ф0-1	2		
Ф0-2	КЖ-9	то же Ф0-2	1		
Ф0-3	КЖ-9	то же Ф0-3	1		
Ф0-4	КЖ-9	то же Ф0-4	1		
Ф0-5	КЖ-9	то же Ф0-5	1		
П-1	Серия 3.006-2 вып. II-2	Плита	П1-8	9	40

Спецификация элементов монолитных конструкций.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф0-1						
Сборочные единицы и детали						
	1		ГОСТ 8478-81 КЖ-9	Сетка типа 200/200/8/8	2	34 кг
Материалы.						
				Бетон М 150		3,7 м ³
Ф0-2						
Материалы.						
				Бетон М 150		0,12 м ³
Ф0-3						
Материалы.						
				Бетон М 150		1,3 м ³
Ф0-4						
Материалы.						
				Бетон М 150		0,24 м ³
Ф0-5						
Материалы.						
				Бетон М 150		0,33 м ³

Лотки и прямки выполнить из бетона марки М 150.

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка	Арматурные изделия		Всего
	зл-та	Уточ	
Ф0-1	68	68	68

ТП 901-3-202.85

КЖ

Привязан:		Стация	Лист	Листов
Нач. ВСО	Сорокин	Ст. 1	9	
Н. контр.	Грунин			
ГИП	Лепетухин			
Рук. тр.	Закубский			
Инжен.	Власова			

Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием фтора до 6 мг/л сульфатов до 330 мг/л с установкой "Стрима" производства "Мосты 800" ЛУККИ
 Маркировочная схема фундаментов под оборудование. Фундаменты Ф0-1, Ф0-2, Ф0-3, Ф0-4. Сечения 5-5, 6-6, 7-7, 8-8.
 Гипрокоммунводоканал г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85 АЛБЮМ II
 Ин.м.гидр. Лобинь и Вата 13.01.85

Ведомость чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные техническая спецификация металла. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
2	Маркировочная схема подвесных путей и балок. План на отг. 2, 100. Размеры 1-1, 2-2, 3-3.	
3	Узлы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла по ГОСТ	Обозначение и размер профиля	N по пер.	Код						Пл-на (шт)	Общая масса (т)	Контроль на СЭГМА (по горизонт. лу)
				1	2	3	4	5	6			
Балки двутавровые по ГОСТ 19425-74*	ВстЗлс6 ГОСТ380-71	I 18M	1						1	10000	0,258	
Итого:											0,258	
Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	ВстЗлс6 ГОСТ380-71	I 18	2						1	4000	0,736	
		I 30	3						1	5600	0,205	
Итого:											0,941	
Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	ВстЗкп2 ГОСТ380-71	∟ 75x8	4						6	120	0,007	
Итого:											0,007	
Сталь прокатная угловая неравнополочная по ГОСТ 8510-72	ВстЗкп2 ГОСТ380-71	∟ 160x100x10	6						4	140	0,111	
Итого:											0,111	
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	ВстЗкп2 ГОСТ380-71	- 14x10	5						1	700	0,008	
Итого:											0,008	
Швеллеры по ГОСТ 8240-72	ВстЗкп2 ГОСТ380-71	С5							2	2500	0,024	
		С15							1	3500	0,034	
Итого:											0,058	
Всего профилей											1,384	
Всего металла по маркам											1,2	0,184

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 19425-74*	Балки двутавровые и швеллеры стальные специальные.	
ГОСТ 8239-72	Балки двутавровые. Сортамент.	
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная. Сортамент.	
ГОСТ 8510-72	Сталь прокатная угловая неравнополочная. Сортамент.	
ГОСТ 19903-74	Сталь листовая горячекатанная. Сортамент.	
Серия 1.459-2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
Серия 1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
	Прилагаемые документы	
ТП901-3	КЖИ	Альбом
ТП901-3	Ведомость потребности в материалах.	Альбом

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта 01-09	N по пер.	Код конструкции	Масса конструкций (т)													Всего	Калачество (шт)	Серия типовых конструкций.	
			По видам профилей стали																
			Всего стали	Балки	Швеллеры	Крп. стальной	Сварная сталь	Сварная сталь	Прокатная сталь	Листовая сталь	Угловая сталь	Швеллеры	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь				Листовая сталь
Не типовые конструкции																			
Монорельс	1	526121	0,258	0,159														0,417	
Балки	2	526121	0,941	0,02														0,961	
Итого			1,2	0,179														1,379	
Итого с учетом 3,7% на отходы	3		1,24	0,186														1,426	
Приведенная к обычным профилям масса металла			1,24	0,185														1,426	
Разность приведенной к обычным профилям и натуральной массы металла																			
Масса металла по пределам текучести 4225 МПа ± 23 (кг/м²)																			
Приведенная к стали с пределом текучести 225 МПа масса металла																			
Всего приведенная масса металла с учетом 3,7% на отходы																		1,47	

Альбом И

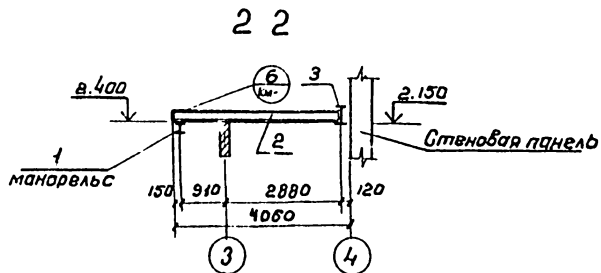
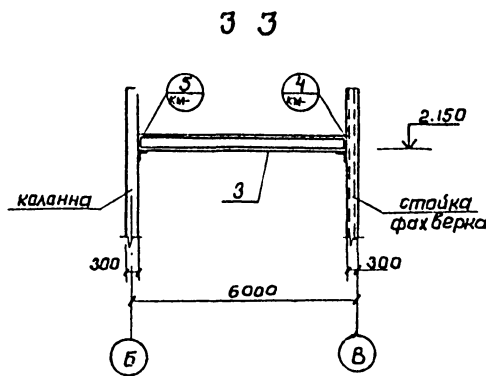
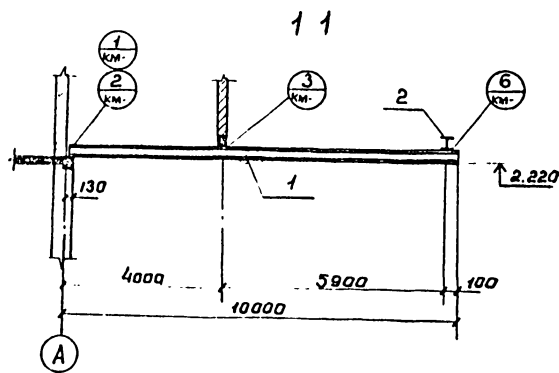
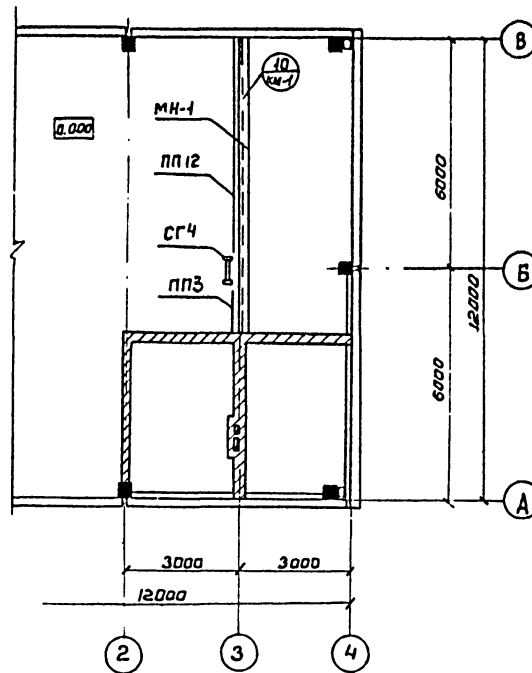
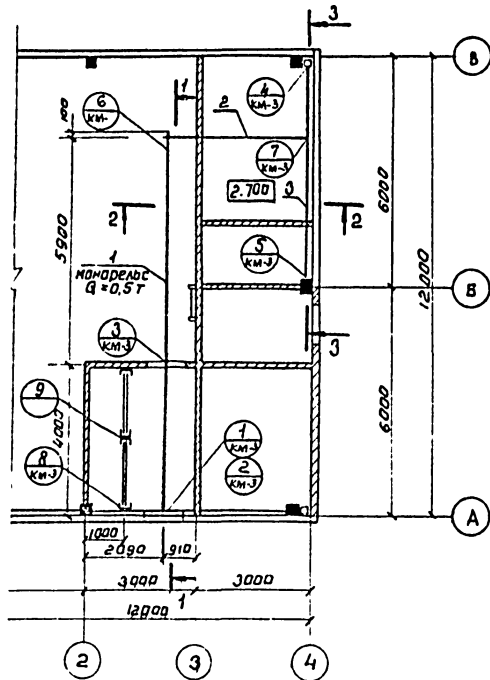
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85

1:15 план (включая и балки в цвет. шифре)

ТП901-3-202.85		КМ	
Привязан	Нац. АСО Сорокин	С.С.	Станция обслуживания поездов
	Н.Контр. Грушин	Л.И.	ных вод с содержанием фтора до 6 мг/л, сульфатов до 350 мг/л, флюоридов до 1 мг/л.
	Рук. зр. Зайцевский	В.Г.	Р.п. 1
Имеет №	Имжен. Власова	И.И.	Общие данные
			Информация в 5. Точка ИИИ Г. Москва

Маркировочная схема подвесных путей и балок

План на отм. 2.700



Ведомость элементов

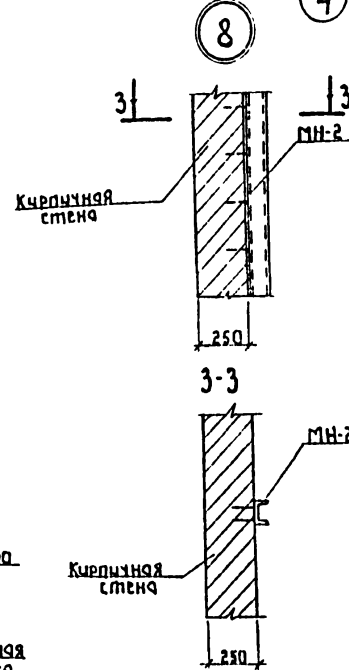
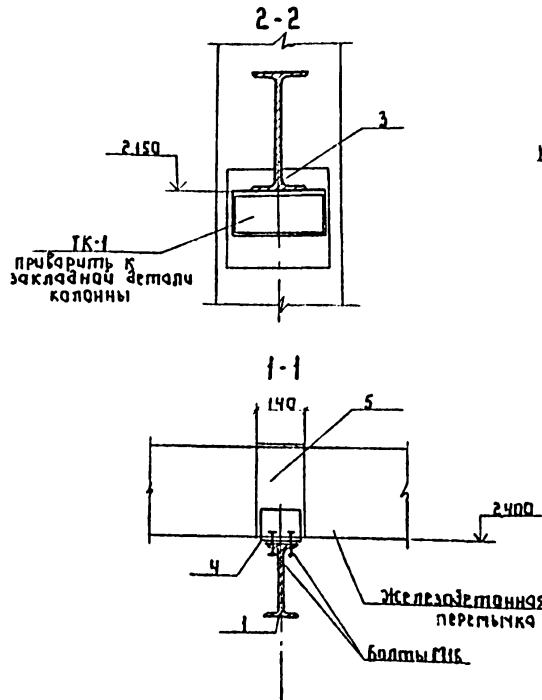
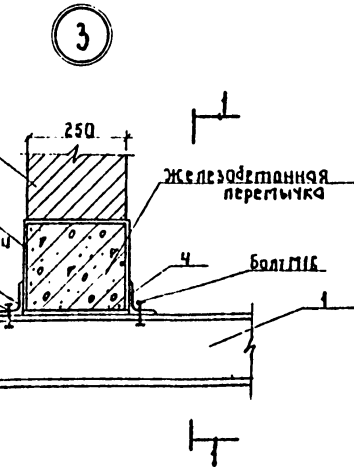
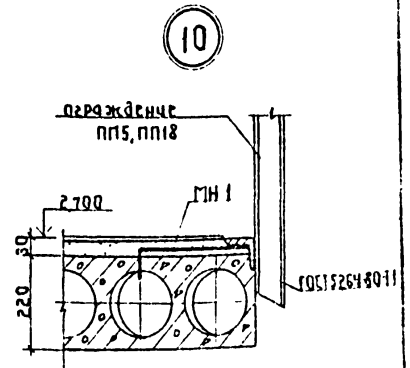
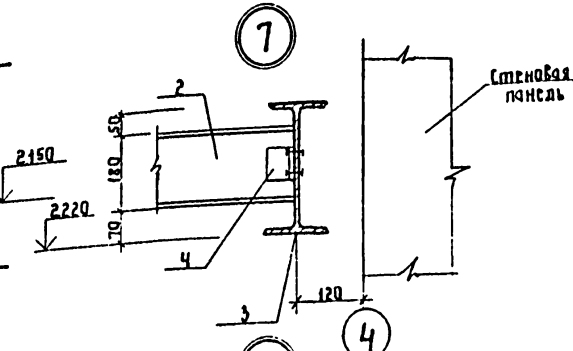
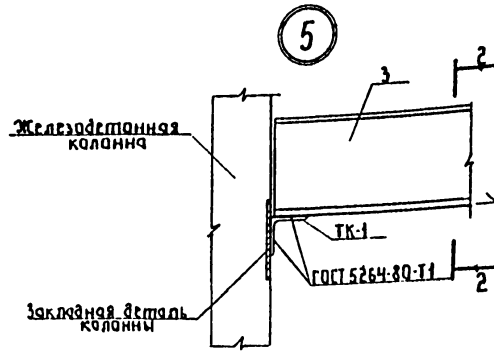
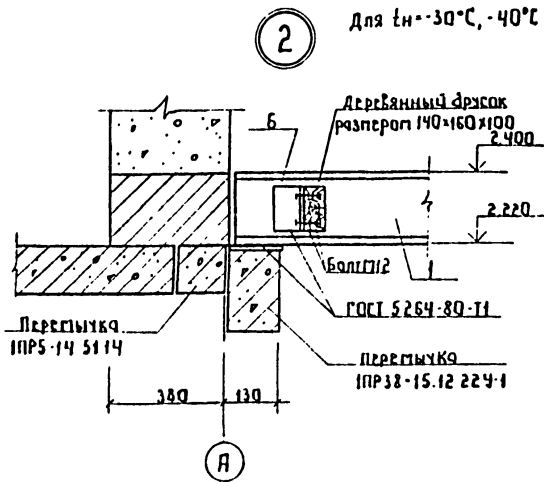
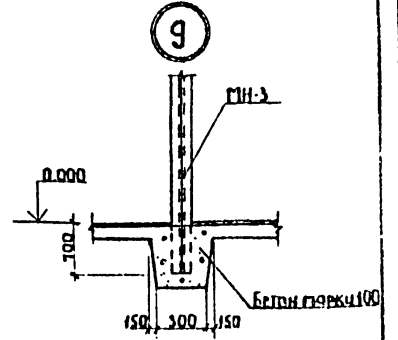
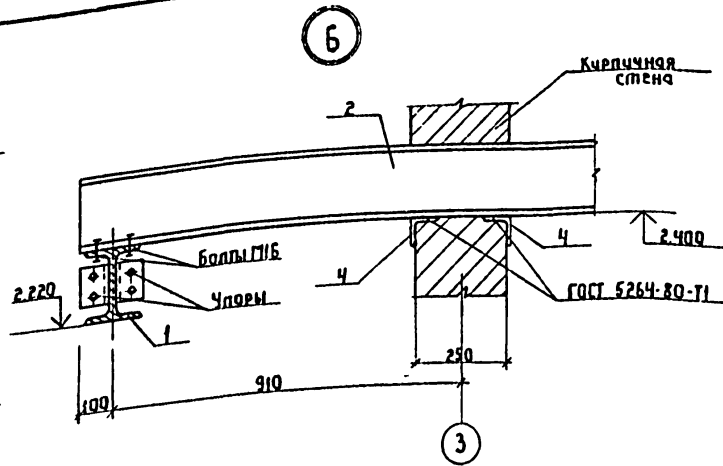
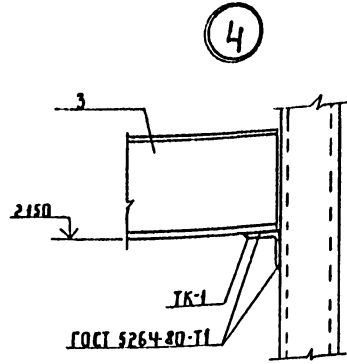
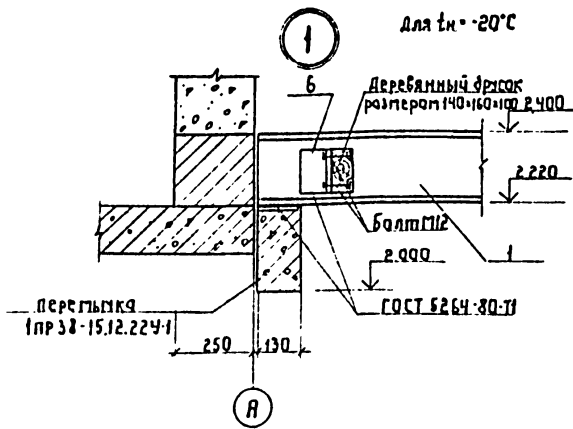
Марка	Сечение		Опорные усилия			Сечение катанки	Марка металла	Примечание
	Эскиз	пол	состав	М т.с.м.	Н т.с.			
		1	І 18 м					вст3псб
		2	І 18					вст3псб
		3	І 30					вст3псб
		4	∠ 75x8					вст3кп2
		5	-140x10					вст3кп2
		6	∠ 160x100					вст3кп2
ПП3	Серия 1.459-2 Б.1							
ПП12	Серия 1.459-2 Б.1							
СГ4	Серия 1.459-2 Б.3							
ТК-1	Серия 1.439-2							
МН-1	КЖС							Альбом
МН-2			І 5					
МН-3			І 5					

1. Данный лист смотреть совместно с листом КЖС
2. Сварку металлических изделий производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9464-75.
3. Металлические изделия окрасить краской ВТ-177 по ГОСТ 5631-70*.

ТП 901-3-202.85		КМ	
ПРИВЯЗАН	И.контр. ГИП Вук.гр. Инж.	С.оржик Грушин Лепетухин Захаровский Власова	Станция обеззараживания подземных вод с содержанием фтора до 6 мг/л сырой воды в 350 м/л с установкой "Струя" производительностью 800 м ³ /сутки
И.контр. ГИП Вук.гр. Инж.	С.оржик Грушин Лепетухин Захаровский Власова	Маркировочная схема подвесных путей и балок. План на отм. 2.700 Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	Литераккумуляторная станция г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85 АЛЬБОМ II

И.контр. ГИП Вук.гр. Инж.



1. Сварку производить электродами тип Э42 и ГОСТ 9467 '15
2. Все металлоконструкции окрасить за 2 раза краской БТ-177 по ГОСТ 5634-79

Т П 901-3-202.85				КМ
Привязан	Инв. №	Горакчи	Станция одеситорования разветвляющихся сетей электроснабжения	Стр. 3
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Челны 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	Гипрокомтегнводоканал г. Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	План отм. 0.000 и 2.700	
ТХ-3	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
ТХ-4	Схема технологических трубопроводов	
ТХ-5	Спецификация материалов и оборудования	
ВК-1	План на отм. 0.00. Схема систем В1 и К1	

Технико-Экономические показатели проекта

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол.
1	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	58.19
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	28.72
3	Себестоимость обработки 1 м ³ воды	коп.	5

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примеч.
901-3-202.85	АР Архитектурно-строительная часть	альбом II
901-3-202.85	КЖ Конструкции железобетонные	альбом II
901-3-202.85	ТХ Технологическая часть	альбом II
901-3-202.85	ВК Внутренний водопровод и канализация	альбом II
901-3-202.85	ОВ Отопление и вентиляция	альбом II
901-3-202.85	ТМ Теплотехническая часть	альбом II
901-3-202.85	ЭМ.ЭМВ.ЭМ Электрогазотехническая часть	альбом II
901-3-202.85	АТХ Автоматизация технологического процесса	альбом II

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

Инженер проекта *Артемов*

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водопроводные	
ГОСТ 17375-77	Стальные фасонные части	
ГОСТ 17376-77	"	
ГОСТ 8946-75	"	
ГОСТ 8355-75	"	
ГОСТ 8968-75	"	
ГОСТ 8968-75	"	
ГОСТ 12820-80	Фланцы стальные	
ГОСТ 12836-80	Заглушки стальные	
ГОСТ 6942.3-80	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним	
ГОСТ 6942.4-80	"	
ГОСТ 6942.8-80	"	
ГОСТ 6942.12-80	"	
ГОСТ 6942.15-80	"	
ГОСТ 6942.17-80	"	
ГОСТ 6942.30-80	"	
ГОСТ 8437-75	Задвижка	
ГОСТ 9086-74	Вентиль запорный муфтавый	
ТУ 26-07-225-78	Вентиль пожарный	
ГОСТ 20275-74	Кран водоразборный	
ГОСТ 22847-77	Унитаз "Компакт"	
ГОСТ 23759-79	Ультральник керамический	
ГОСТ 13045-81	Ротаметр РР-25 ЖУЗ	

Условные обозначения и изображения.

- В1 — Водопровод хоз.-питьевой
- К1 — Канализация бытовая
- К13 — Тр-д дренажной воды
- Р1 — Тр-д подачи раствора полиакриламида
- Р2 — Тр-д подачи раствора коагулянта
- Р3 — Тр-д подачи раствора соды
- ⊗ — Задвижка
- ⊘ — Обратный клапан
- ⊗ — Вентиль
- △ — Переход
- ⊙ — Пожарный кран

Ведомость спецификаций материалов и оборудования

Лист	Наименование	Примечан.
ТХ-4	Трубопровод раствора кальцинированной соды	
ТХ-4	Загрузка скорого фильтра	
ТХ-5	Трубопроводы вброса сырой, протывной и чистой воды	
ТХ-5	Водопровод хозяйственно-питьевой	
ТХ-5	Канализация бытовая	
ТХ-5	Спецификация оборудования	
ТХ-5	Спецификация лабораторного оборудования и приборов	
ТХ-5	Пестный отсос от бака-газоотделителя	

Типовой проект разработан по плану типового проектирования ГОСТРОЯ СССР на 1983 год, на основании задания Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР и технического задания НИИ коммунального водоснабжения и очистки воды АКХИТ. К.Д. Патфилова.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 и с учетом требований СНиП II-31-74 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения."

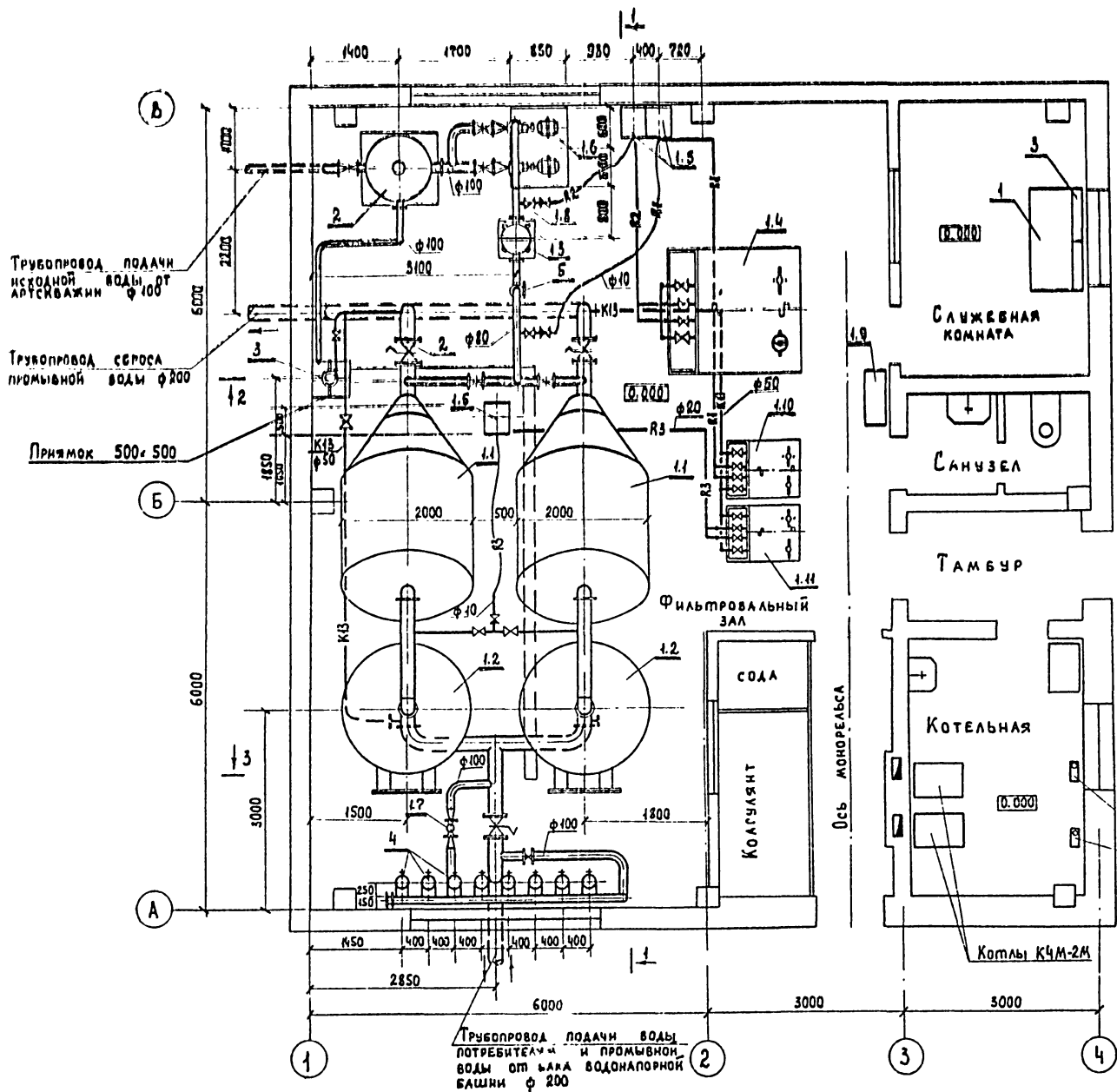
Привязан:		
Инд. №		
ТП 901-3-20285		ТХ
Наз. отд. <i>Ледовый</i>	И.конт. <i>Белова</i>	Станция обезжелезнения подстанции вод с соединением фото рт 901-3-202.85. Уматров 901-3-202.85. Проект 901-3-202.85. Проект 901-3-202.85.
Гип <i>Артемов</i>	Лист <i>1</i>	Лист <i>5</i>
Рук. пр. <i>Красков</i>	Общие данные.	
Утв. <i>Винякова</i>	Информационно-заказная л. с. ГОСТ 808	

Альбом II

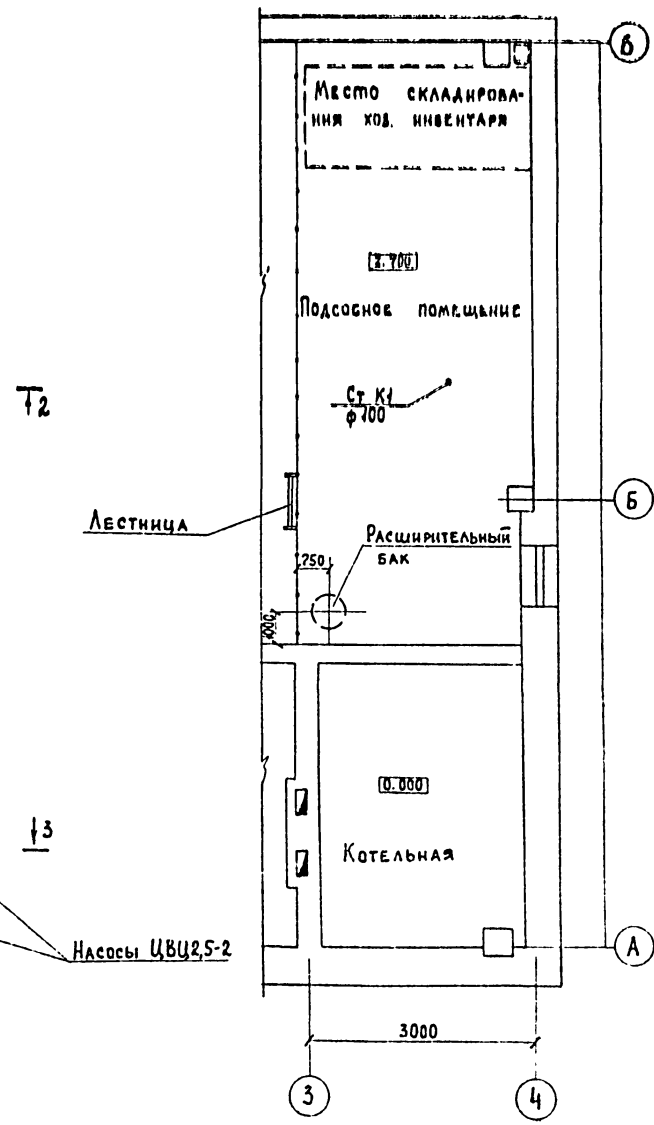
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-20285

Инд. №, Имя, Фамилия и отчество инженера

План на отм. 0.000



План на отм. 2.700

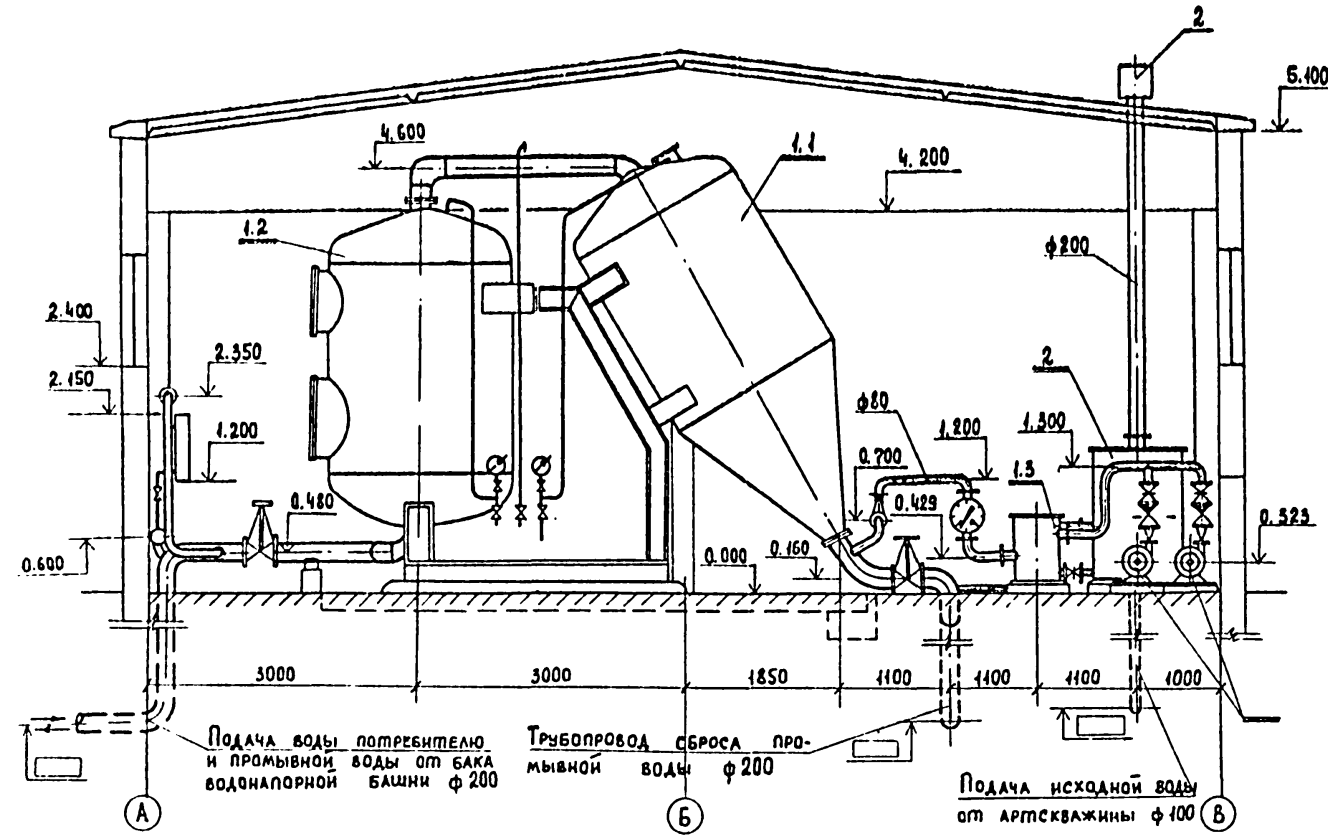


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-20285
 АЛЬБОМ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМЯ ФАМИЛИЯ
 ИЛИ ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМЯ ФАМИЛИЯ

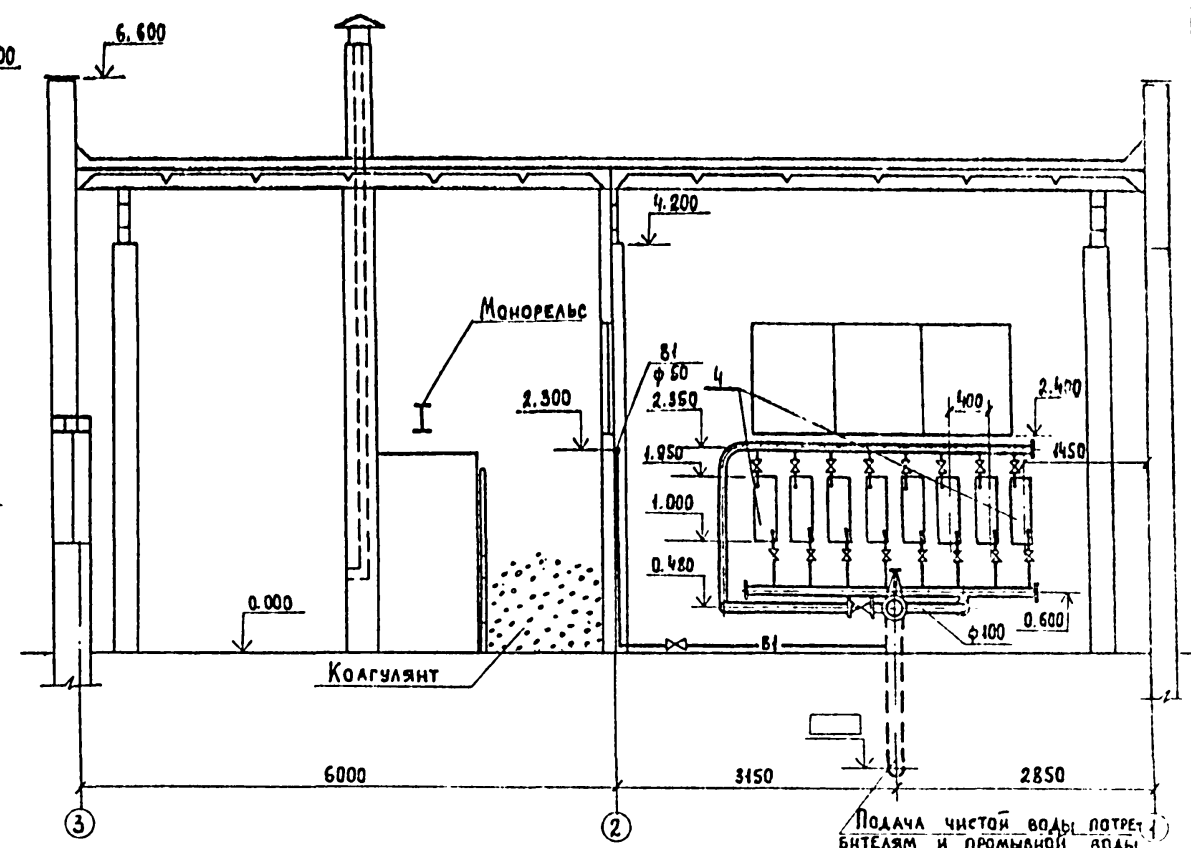
ТП 901-3-20285		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Нач. отд. БЕЛОВА Н. комп. БЕЛОВА	Инженер БЕЛОВА	Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 5 мг/л, сырьевых до 350 мг/л с установками струйного промывания
	Инженер Крюков	Инженер Бишнякова	Гипрокоммунводоканал г. Москва
	План на отм. 0.000 и 2.700		Листов 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-20285 АЛЬБОМ II

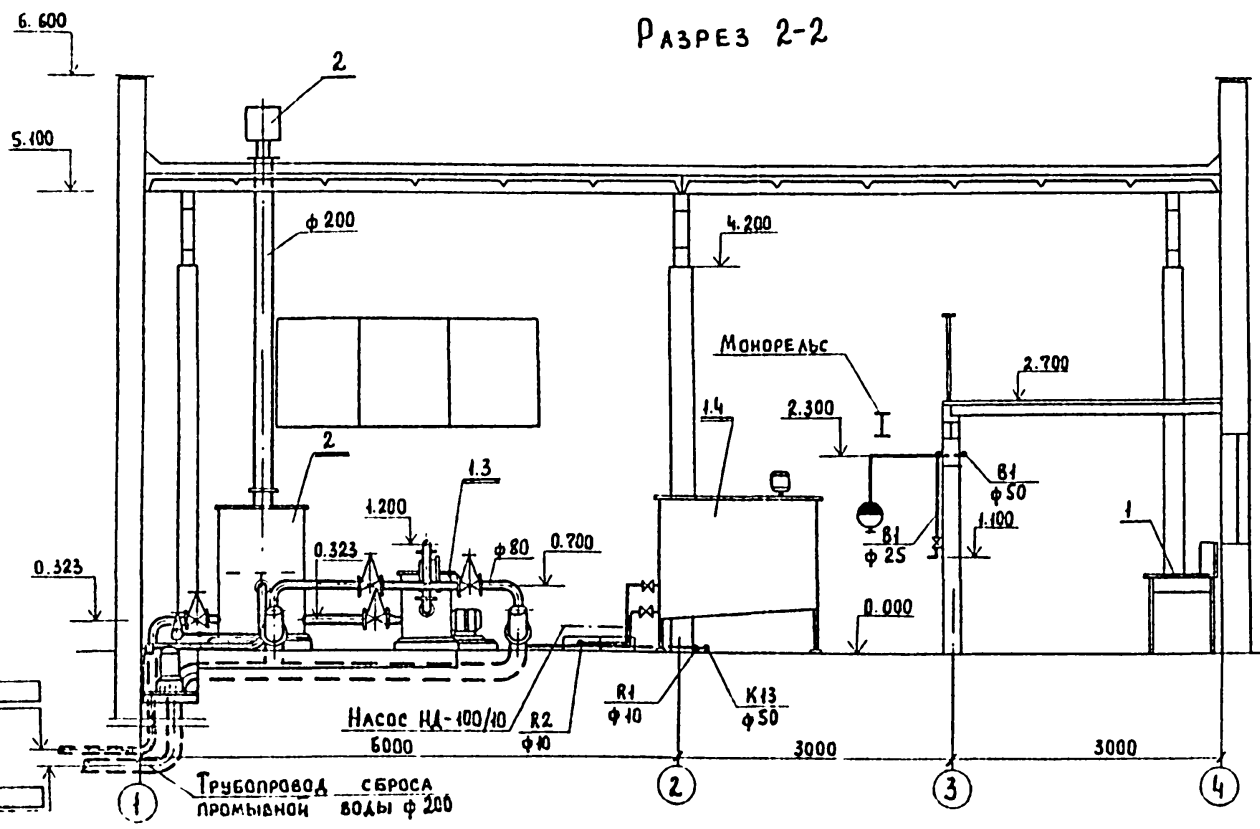
РАЗРЕЗ 1-1



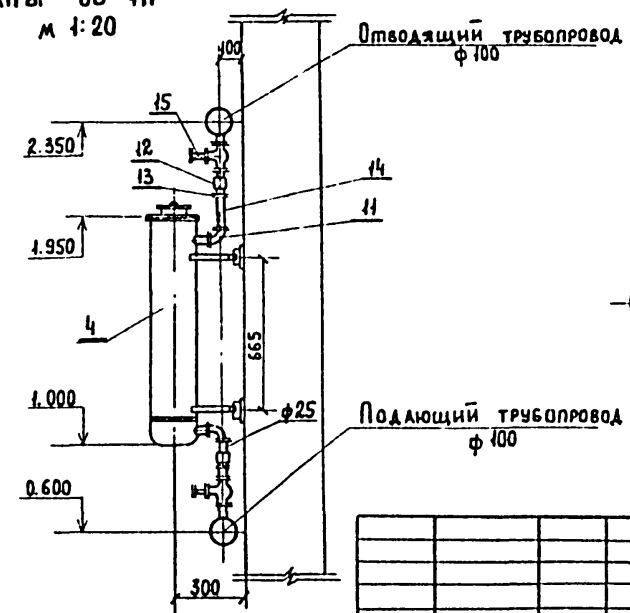
РАЗРЕЗ 3-3



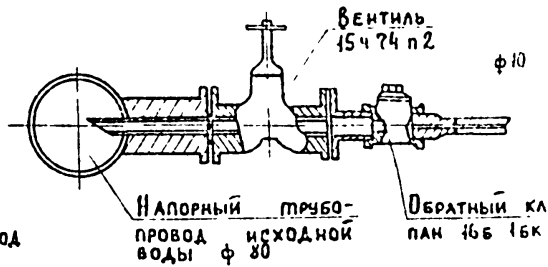
РАЗРЕЗ 2-2



ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЛАМПЫ 08-1П М 1:20



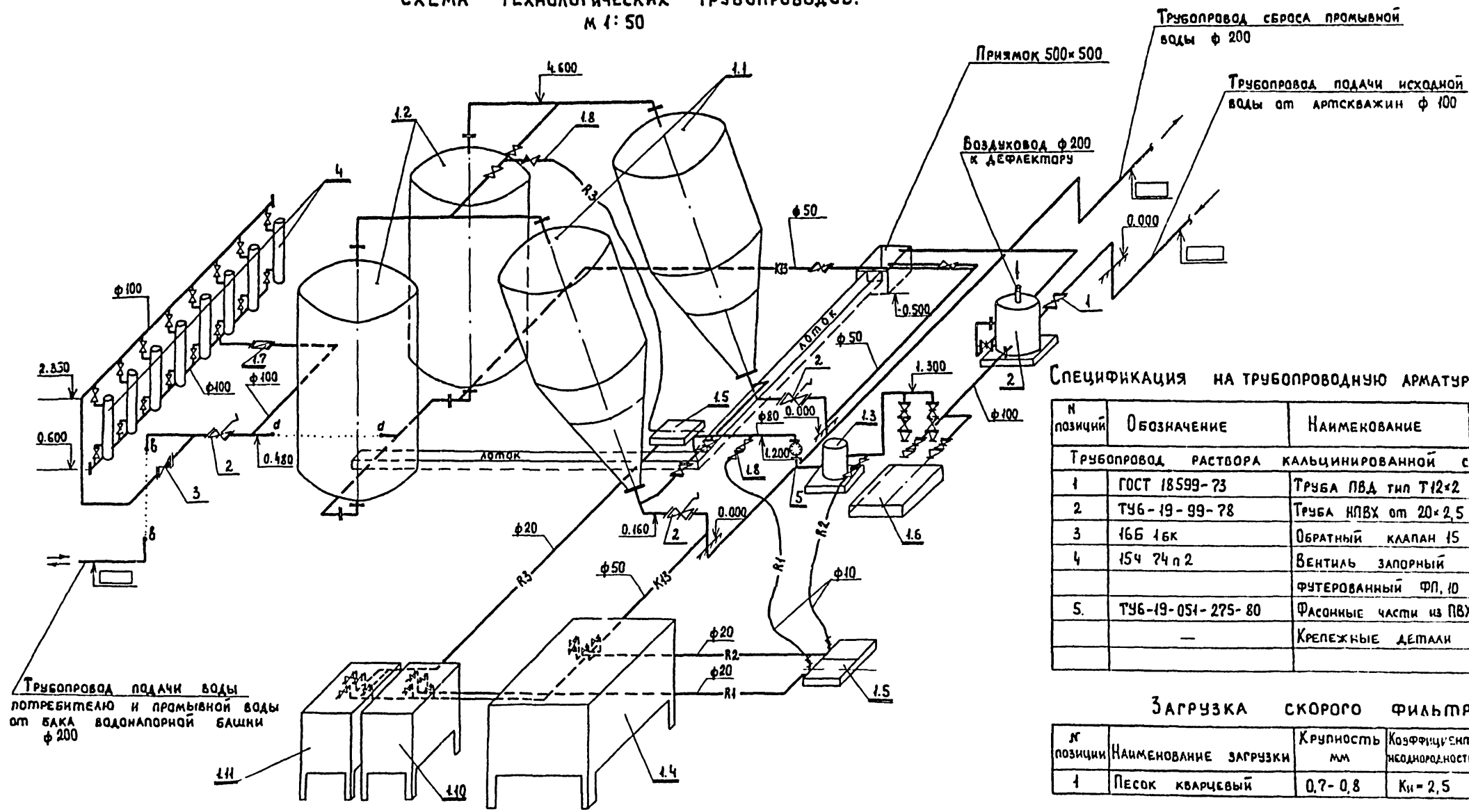
ДЕТАЛЬ ВВОДА РЕАГЕНТОВ М 1:5



ТП 901-3-20285				ТХ			
ПРИВЯЗАН	И.А. ЛЕБЕДЕВ	И.А. БЕЛОВА	И.А. БЕЛОВА	Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 5 мг/л, сульфатов до 350 мг/л (стандарты СНиП 2.04.01-85)	Стация	Аист	Аистов
	И.А. БЕЛОВА	И.А. БЕЛОВА	И.А. БЕЛОВА		РП	3	
Инв. №	И.А. БЕЛОВА	И.А. БЕЛОВА	И.А. БЕЛОВА	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	ГИПРОКОММУНАЛНАУКА г. Москва		

ПРОЕКТ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА Б.А.Р. И.А.Б.

СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ.
М 1:50



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТРУБОПРОВОДНУЮ АРМАТУРУ И МАТЕРИАЛЫ

№ позиции	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМ.
Трубопровод раствора кальцинированной соды.					
1	ГОСТ 18599-73	Труба ПВД тип Т12x2	6.5	0.1	
2	ТУ6-19-99-78	Труба ПВХ от 20x2.5	6.0	0.1	
3	16Б 16к	Обратный клапан 15	1	0.2	
4	154 74п2	Вентиль запорный			
		ФУТЕРОВАННЫЙ ФП, 10	2	1.2	
5	ТУ6-19-051-275-80	Фасонные части из ПВХ	1		кг
		КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ	5		кг

ЗАГРУЗКА СКОРОГО ФИЛЬТРА.

№ позиции	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАГРУЗКИ	Крупность мм	Коеффициент неоднородности	Ед. изм.	Кол.	ПРИМ.
1	Песок кварцевый	0.7-0.8	K ₁₁ = 2.5	м ³	6	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-20285 АЛЬБОМ I

ИЗМ. № ПОДА. ПОДАЧ. И ДАТА ВЗЛ. ИЛИ ИСП. ИЛИ

ТП 901-3-20285			ТХ		
ПРИВЯЗАН	Нач. отд. А.Контр.	ЛЕБЕДЕВ БЕЛОВА	Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 6 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установками "Стрел" производ. 800 м ³ /сут	Спидл.	Лист 14
	Инж.	Артемов Крюков	СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ.	Гипрокоммунэкожпроект	г. Москва.
Инв. №	Инж.	ВЫШИЖКОВА			

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-20285

№№ позиций	Обозначение	Наименование	Масса		
			Кил.г	Бг.	Прогр.
1	2	3	4	5	6
Трубопроводы Бвода сырой, протывивной и чистой воды					
1	3046 др	Забвизжка 100	1	39.5	
2	304 306 др	Забвизжка 200с			
		электрприводом	3	183	
3	19421 др	Обратный клапан 100	1	6.0	
4	ГОСТ 10704-76	Труба 108x4-Г-П	11	10.3	
5	"	То же 219x6-Г-П	13.0	31.9	
6	ГОСТ 3262-75	Труба 25	2.0	2.1	
7	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100с 40	6	3.8	
8	"	То же 200с 32	7	16.8	
9	ГОСТ 17376-77	Тройник 200с 32	1	22.5	
10	ГОСТ 17378-77	Переход к 200х100 с 32	1	3.1	
11	ГОСТ 8946-75	Угольник 25	16	0.2	
12	ГОСТ 8955-75	Муфта 25	16	0.2	
13	ГОСТ 8968-75	Контргайка 25	16	0.1	
14	ГОСТ 8969-75	Сгон 25	16	0.2	
15	1563р	Вентиль 25	16	0.8	
16	ГОСТ 12820-80	Фланец 100-10	6	4.0	
17	"	Фланец 200-10	6	8.0	
18	ГОСТ 12836-80	Заглушка 100-10	3	0.7	
		Крепежные детали	40		кг
19	ГОСТ 17378-77	Переход к 100х80 с 40	2	0.9	
Водопробод хозяйственно - питьевой					
1	ГОСТ 3262-75	Труба Ф15	5.0	1.1	
2	"	То же Ф25	7.0	2.1	
3	"	То же Ф50	23	4.2	
4	1563р	Вентиль Ф15	1	0.4	
5	"	То же Ф25	2	0.8	
6	"	То же Ф50	1	2.5	
7	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50	12	0.5	
8	161р	Вентиль пожарный 50	1	2.8	
9	ГОСТ 18698-79	Рукав (Ш) 25-20-У	5	0.6	
10	ГОСТ 472-75	Рукав пожарный 50	10	0.3	
11	ГОСТ 9923-80Б	Сувол пожарный РС-50	1	1.0	
12	ГОСТ 2217-76	Головка ГР-50	2	0.4	
13	"	Головка ГЦ-50	1	0.3	
14	ГОСТ 20275-74	Кран водоразборный 15	2	0.3	
		Резьбовые изделия	5		кг
		Крепежные детали	5		кг

Канализация дбитовая					
1	2	3	4	5	6
1	ГОСТ 6942.3-80	Труба ТК-50-200А	8	5.9	
2	"	То же 100	14	13.4	
3	ГОСТ 6942.8-80	Колено К-50-А	5	2.1	
4	"	То же 100	2	5.1	
5	ГОСТ 6942.12-80	Тройник ТП-50х50-А	3	2.7	
6	"	То же 100х100	1	7.7	
7	ГОСТ 6942.15-80	Тройник ТП-100х50-А	1	5.0	
8	ГОСТ 6942.17-80	Тройник ТК-100х10-А	1	7.7	
9	ГОСТ 6942.4-80	Патрубок П-50-200-А	1	2.0	
10	"	То же 100-40	1	6.4	
11	ГОСТ 6942.30-80	Резьбуя Р-100-А	1	8.0	
12	ГОСТ 6924-73	Сифон-резьбуя сф-100	1		
13	ГОСТ 22847-77	Унитаз „Компакт“	1		Компл.
14	ГОСТ 23759-79	Умывальник керамическ	1		
15	ГОСТ 23695-79	Раковина стальная			
		эмалированная	1	7.7	
		Набавочные материалы	10		кг
Спецификация оборудования					
1	Экспериментальный завод коммунального	Установка компактная типа „Струя-800Р“	2		Компл.
1.1	оборудования АКХ Док.Б. Водмаштех-	Трубочатый отстойник диаметром 2000мм	2	2540	
1.2	ника г.Воронеж.	Скорый фильтр диаметром 2000мм	2	1950	
1.3		Сетчатый фильтр	1	117	
1.4		Бак рабочего раствора коагулянта с переносной эл. мешалкой	1	457	
1.5		Насос-дозатор НД 2.5 ¹⁰⁰ /од. 14С эл. привод 220В, №0,25 кВт	3	34.5	
1.6		Насос центробежный ЗКЧ0130-У2с электродвигателем 4УИ12М2	2	92	
1.7	ГОСТ 14167-76	Водосчетчик ВТ-80	1	16	
1.8		Узел БВБЗ реагента	3	3	
6	ТЭ050-311	Таль электрическая	1	65	

1	2	3	4	5	6
1.9		Электрицит управлени			
		Установкой „Струя“	1		
1.10	НЕ ОСТ	Бак рабочего раство-			
		ра полиакриламид	1	166	
1.11	"	Бак рабочего раст			
		вора соды	1	166	
2	НЕ ОСТ	Бак-газоотделитель	1	260	
3	Московский меха-	Дренажный насос			
		„Гном-10/10“	1	22	
4	Завод	Бактерицидные ус-			
		тановки типа ОВ-1П	8	50	
5	ГОСТ 13045-81	Ротаметр РП-25ЖЗ	1	39	Размер 1/16-3/20
Спецификация лабораторного оборудова-					
ния и приборов.					
1	Инд. ОН-11-918/14	Стол лабораторный ст-	1	50	
2	Инд. ОН-11-918/32	Тумба ТВ-1	1	45	
3	Инд. ОН-11-918/41	Полка П-2	1	12	
4	ТУ 119-96-80	Полка лабораторная ПЛВ-2	1	69	Завод «Сектор» бр
5	-	Центрифуга ЦПН-2	1		
6	-	Дисцилятор Д-4-734	1		
7	-	Весы технические ВЛТ-500	1		
8	ГОСТ 306-76	Электроплитка	1		
9	ГОСТ 10394-72	Колба коническая 250мл	2		
10	"	То же 2 л	2		
11	ГОСТ 1770-74	Колба плоскодонная 250мл	2		
12	"	То же 500мл	2		
13	"	Колба мерная 25мл	2		
14	"	То же 50мл	2		
15	"	То же 100мл	2		
Местный отсос от бака газоотделителя					
1	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из толк-			
		листовой кровельной			
		стали S=0.5 Ф200 L=5.0	1	11	
2	1.491-32	Дефлектор Д.00.000Ф200	1	7.5	

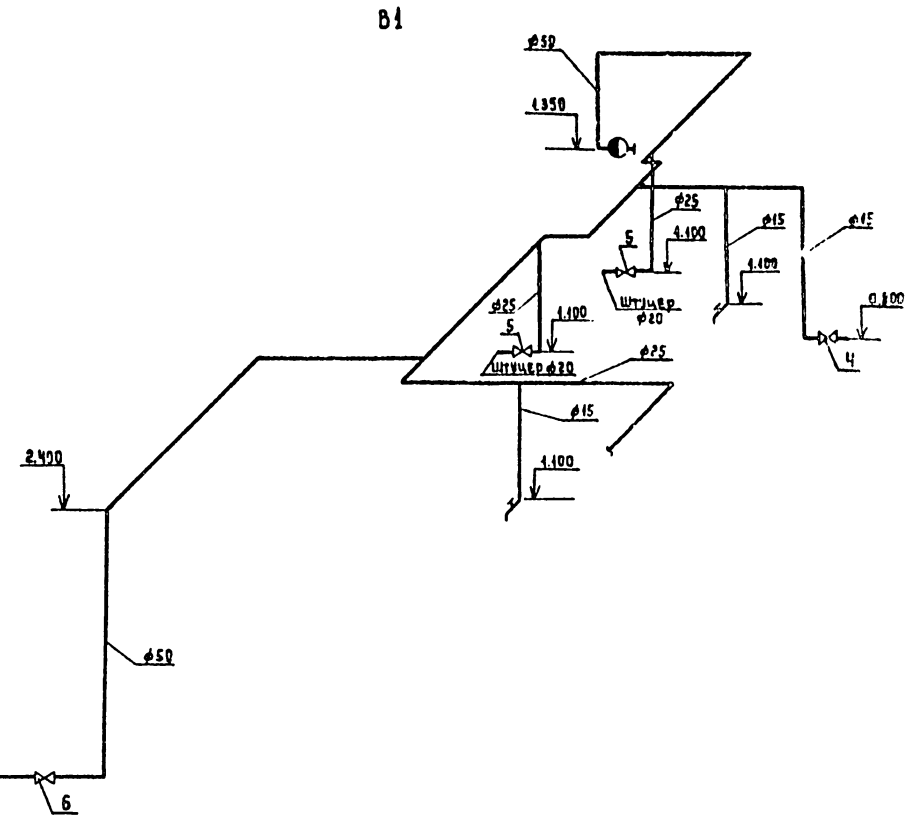
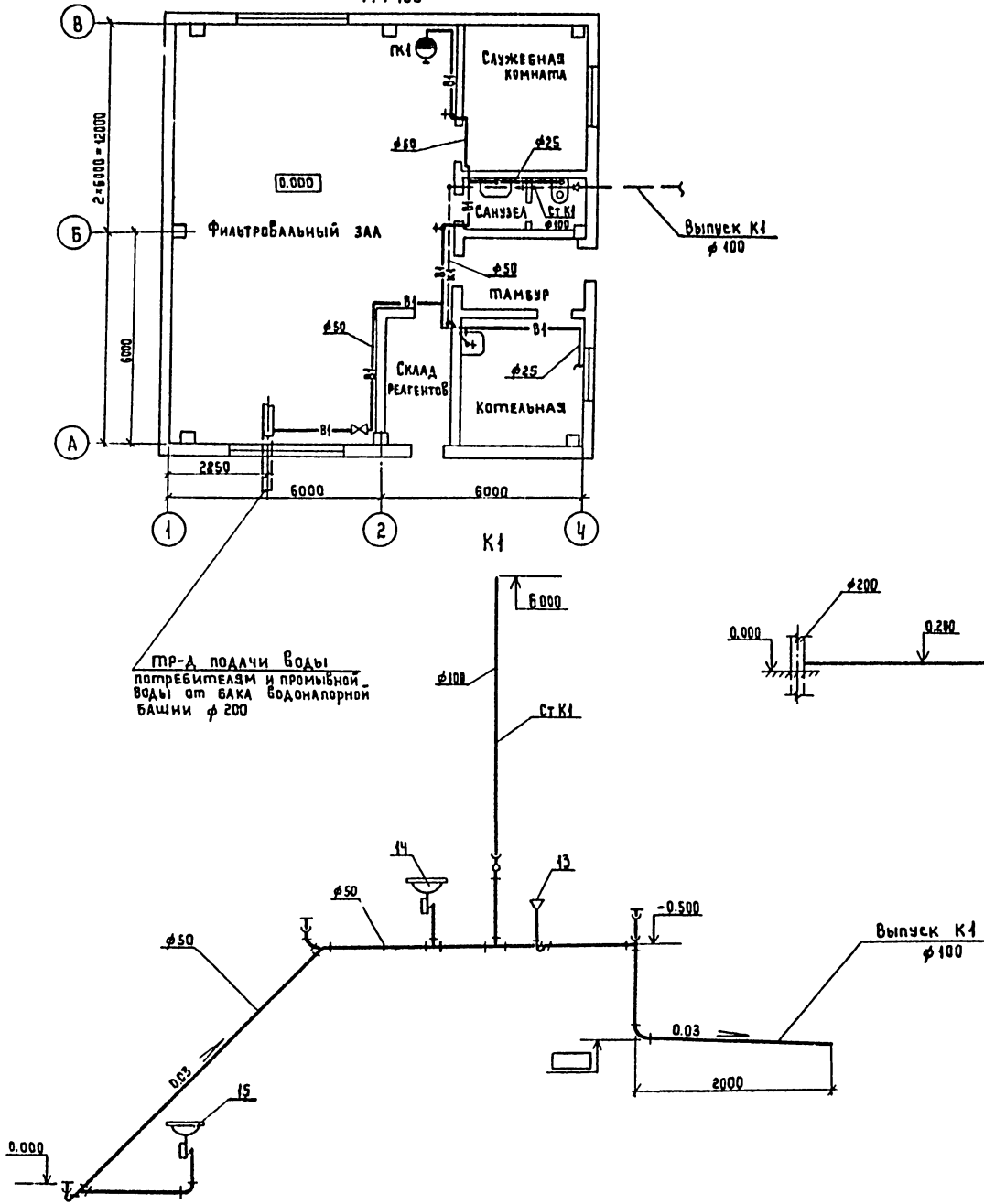
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-20285

ТХ

ИЗДАНИЕ:	Изд. от 1980г. Переделка №1	Станция обесфторивания питьевой вод с соединением фтор-оборудования с водопроводной системой. Стор. 1-10. 1980г.	Лист 5
ИЗДАНИЕ:	Изд. от 1980г. Переделка №1	Спецификация материалов и оборудования	Исполнительная г. Москва

Изд. от 1980г. Переделка №1

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:100



Трубопроводы, прокладываемые открыто по строительным конструкциям, окрашиваются масляной краской за 2 раза. Отметка заглубления выпуска К1 определяется в процессе привязки.

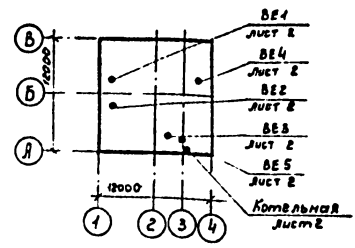
Подключение внутреннего водопровода к системе отопления здания смотри лист ТМ-2.

Спецификацию на материалы и оборудование систем В1 и К1 смотри лист ТХ-5.

ИЗМ.	№	ПОСЛА	ПОДАТЬ	И ДАТА	ИЗМ.	ИМЯ	К.С.
------	---	-------	--------	--------	------	-----	------

ПРИВЯЗАН:		НАЧ. ОТД. ДЕВЕЛ. Б.С.	И. КОМП. БЕЛОБА	Водоочистная станция обезжелезивания подземных вод с содержанием фтора до 8 мг/л сульфатов до 50 мг/л сульфидов и "свободит" промывает. Водоснабжение	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИТ. №
		РИП Артемьев	РУК. ГР. КРЮКОВ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. СХЕМА СИСТЕМ В1, К1.	РП	1	1
ИНВ. №		Инжен. Вишнякова		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва			

План - схема.



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы.		
4 904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
3 904-1	Детали крепления воздуховодов	
1 494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1 494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип Р	
1 494-21	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.	
Прилагаемые документы.		
ОВ СО	Спецификация оборудования	
ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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 *[Подпись]* (Артемов)

Ведомость чертежей основного комплекта ОВ.

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Планы на отм. 0.000; 2.700.	
	Схемы систем ВЕ 1+ ВЕ 5. Схема системы отопления.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (оборужения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _в , °C	Расход тепла, Вт(ккал/ч)			Расход холода, Вт(ккал/ч)	Установленная мощность, квт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Водоочистная станция	909	- 20	19400 (16700)	—	—	19400 (16700)	—
		- 30	23500 (20300)	—	—	23500 (20300)	—
		- 40	26000 (22400)	—	—	26000 (22400)	—

Общие указания.

Теплоноситель для систем отопления и вентиляции - вода с параметрами 95°-70°С.

Отопление запроектировано местными нагревательными приборами - чугунными радиаторами „М 140-10“

Трубопроводы и нагревательные приборы систем отопления окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах и над дверными проемами изолируются пухшином 8*40 мм с последующей оберткой лако-стеклотканью δ=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“ СНи П-28-74.

Имя №		Привязан:	
		ТП 901-3-202.85	
		ОВ	
Нач. отв.	Завьялов	Станция водоснабжения подземных вод с устройством отвода и фильтрации до 350 м ³ /ч с установкой компрессора „Стрелка“ производительностью 800 м ³ /сут.	Станция
Гл. спец.	Березинский		Лист
Н. Контр.	Березинский		Листов
Ст. инж.	Королев		РП
Инженер	Лукоянова		1
Ст. техник	Беспалько	2	Общие данные
			Гипрокоммунадоканпр г. Москва

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85 АЛЬБОМ II

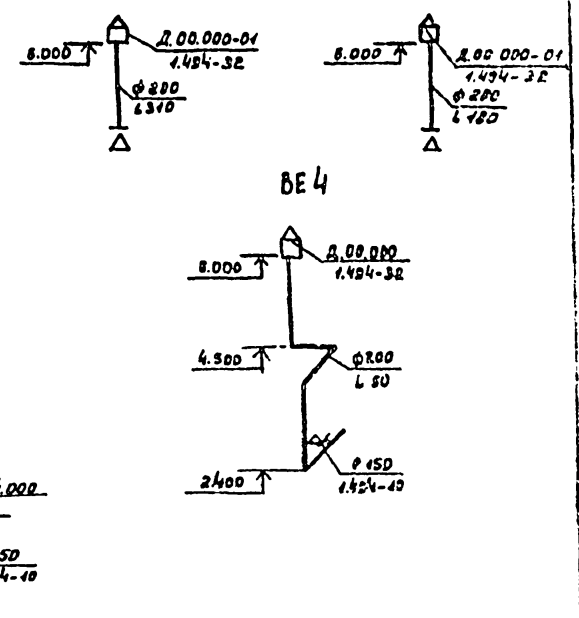
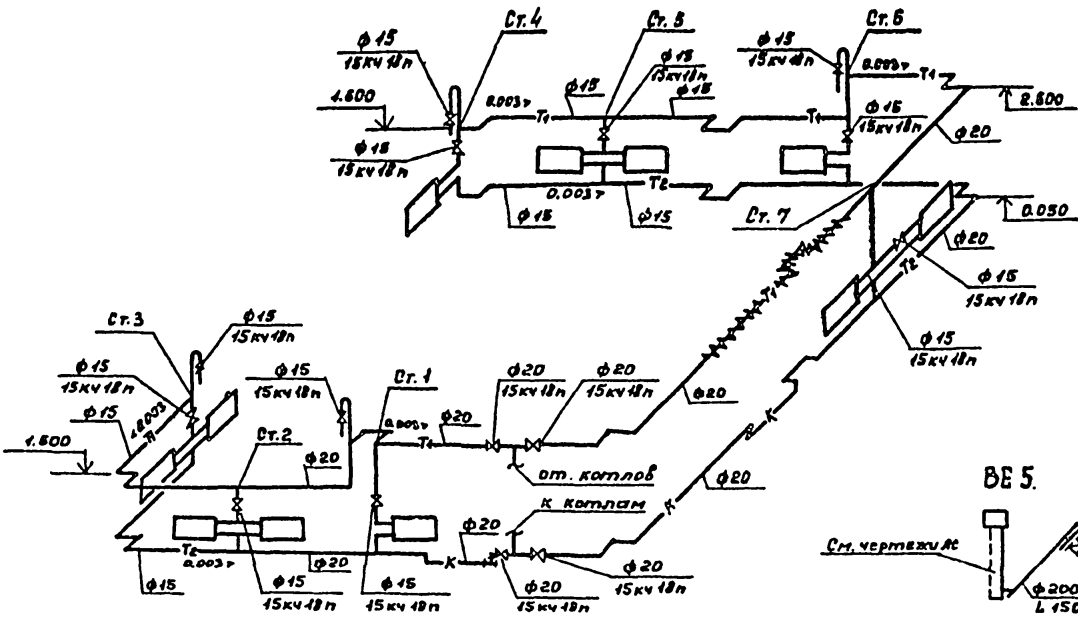
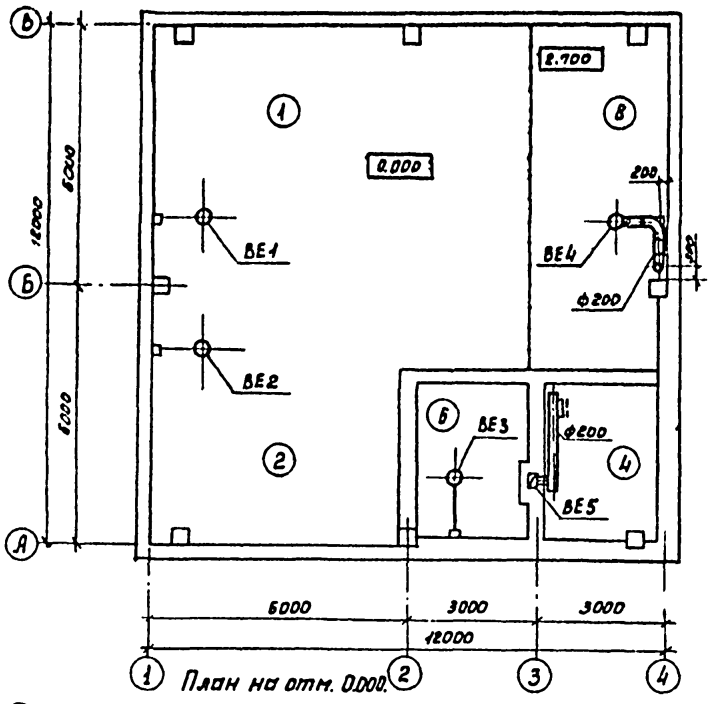
Лист № 1 из 12. Издается в единственном экземпляре.

План на отм. 0.000; 2.700.

Система отопления.

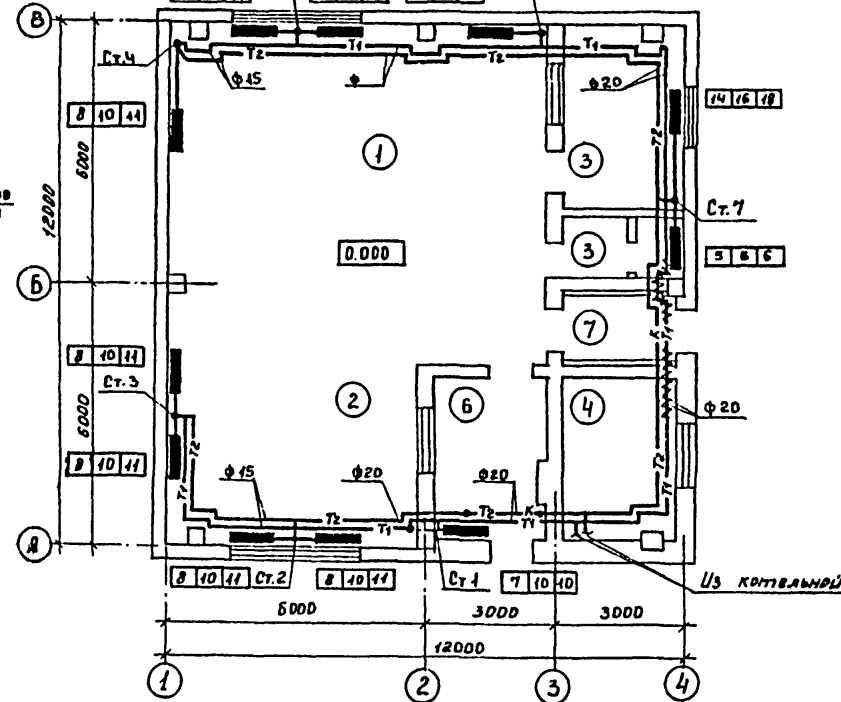
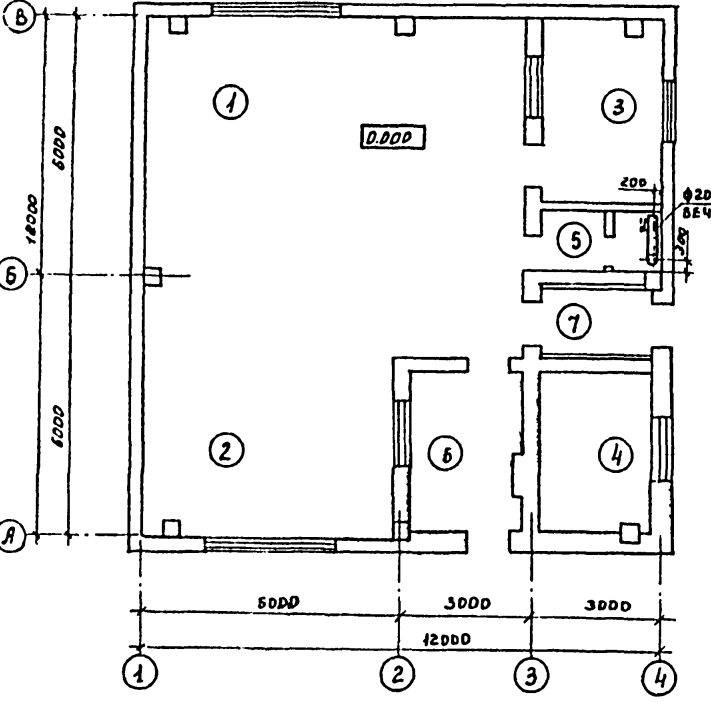
BE 1+BE 2.

BE-3



План на отм. 0.000.

Экспликация помещений.



№ п/п	Наименование
1	Фильтровальный зал
2	Реагентное хозяйство
3	Службная комната
4	Котельная
5	Санузлы
6	Склад реагентов
7	Тамбур
8	Площадка для резервного оборудования

ТП 901-3-202.85 06

ПРИВЯЗАН	Нач. отд. Завьялов	Инженер Лукьянова	Ст. техник Беспалько	Станция реагентоборудования под-земных вод с содержанием фтора до 5 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установочным 1 ил.а - Ст.уч. 9. Уров. водител. способ. 1000 л/сут.	Испр. 2	Информационно-издательская п. Москва
	Инж. Корольев					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85 АЛЬБОМ II

Лист № 10 из 10. Подпись и дата взыск. инж. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТМ.

Общие указания.

Основные показатели по рабочим чертежам марки ТМ.

АЛЬБЕМ III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Котельная. План на отм. 0.000. Разрезы 1-1 и 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 450 л.	
ГОСТ 14341-68	Детали стальных трубопроводов. Опоры подвижные. Типы и основные размеры.	
ГОСТ 16127-78	Детали стальных трубопроводов. Подвески. Типы и основные размеры.	
ТК4-3135-70	Установка манометра.	
ТК4-3139-70	Установка манометра	
ТМ4-142-75	Установка термометра ртутного.	
	Прилагаемые документы.	
ТМ 50	Спецификация оборудования	
ТМ 5М	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 Подмосковного бассейна, $Q_{\text{н}} = 2420$ ккал/кг.
4. К установке приняты два чугунных водогрейных котла типа КЧМ-2М, поверхностью нагрева по $2,95 \text{ м}^2$, номинальной производительностью - 20850 ккал/ч.
5. Теплоноситель - вода, с температурой $95-70^\circ\text{C}$, 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. $+10^\circ\text{C}$.
7. Установленная мощность котельной - 41900 ккал/ч.
8. Трубопроводы котельной выполняются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75; марка стали Ст1кп2 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 пухшином $8-10 \text{ мм}$ по ГОСТ 1779-72 и покрыть локостеклотканью $6-2 \text{ мм}$ по ГОСТ 10499-73.
14. Антикоррозийное покрытие труб: грунт ГФ-020 и алюминиевая краска АЛ-177 в два слоя (первый слой - 15% пудры, второй - 10% пудры).
15. Все изолированные трубопроводы окрасить масляной краской за грязь в цвет согласно правил Госгортехнадзора.
16. Трубопроводную арматуру устанавливать в местах удобных для ее обслуживания.
17. Во избежание прекращения циркуляции и перегрева секций котла не допускается работа системы полностью заполненной водой. Подпитку системы следует производить регулярно 1-2 раза в неделю.

Расчетный режим	Расход тепла, МВт (Гкал/ч)			Установленная мощность электроустановки кВт
	На отопление и вентиляцию	На горячее водоснабжение	На технологические процессы	
-20°C	0.0194 (0.0187)	—	—	0.0194 (0.0187) 0.4
-30°C	0.024 (0.0203)	—	—	0.024 (0.0203) 0.4
-40°C	0.025 (0.0224)	—	—	0.025 (0.0224) 0.4

Условные обозначения:

- В11 — Соединительный трубопровод от расширительного бака
- В12 — Циркуляционный трубопровод
- В13 — Переливной трубопровод
- В14 — Контрольный трубопровод

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

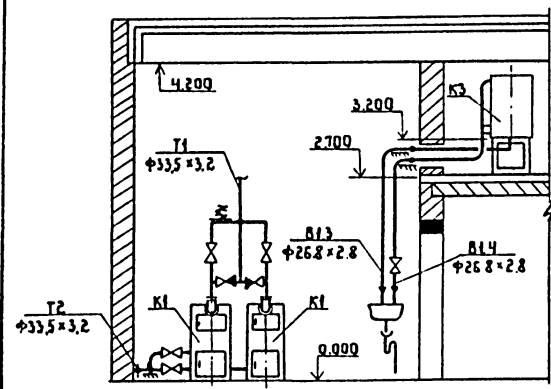
Главный инженер проекта

Артёмов / Артёмов

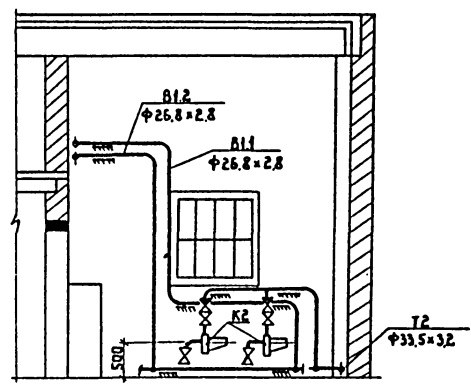
Привязан:		
Т П 901-3-202.85		ТМ
Стенция обезжелезивания подземных вод с содержанием фтора до 20 мг/л сульфата до 350 мг/л с избыточным титом «Стрелка» произв. $800 \text{ м}^3/\text{сут}$		Стенция
Нач. отд. Гл. инж. Инжен.	Зав. отд. Гравкип. Трабким. Бочкышева	Листы 1 2
Общие данные.		Ипркоммунбоз.кв.ч.оп. г. Москва

Согласовано: _____
Инж. Артёмов

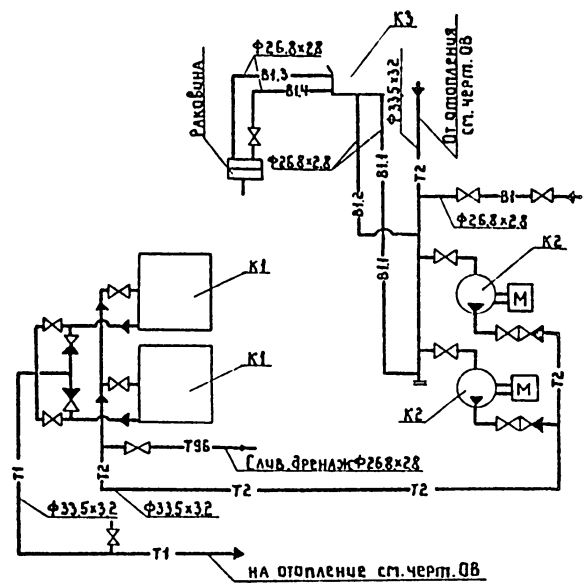
Разрез 1-1



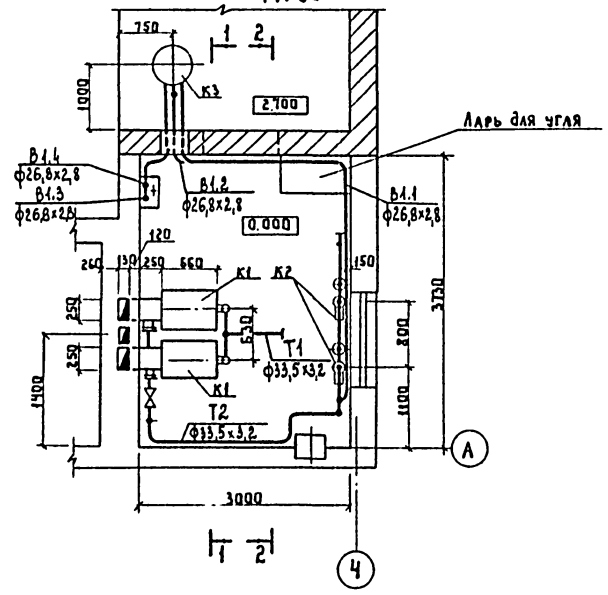
Разрез 2-2



Тепловая схема котельной



ПЛАН НА ОШМ 0.000
M1:50



Экспликация оборудования

N п/п	Наименование	Кол.	Тип	Характеристика	Примечание
K1	Водогрейный котел	2	КЧМ-2М	F = 2,95 м²	h = 20'30"40
K2	Циркуляционный электронасос	2	ВЦЕ3-3,5	Q = 6,3 м³/ч H = 3,5 м	N = 0,2 кВт n = 3000 об/мин
K3	Расширительный бак	1	2Е.010	Ø = 570 мм H = 716 мм	V = 101 л

И.з. 1004. Инженер-проектировщик В.А. Шиб. К2

ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-202.85		ТМ	
И.з. 1004	Инженер-проектировщик	Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 0,5 мг/л с установкой типа СТЭВ "Розувод" 2000/1000/1000	Стация	Лист	Листов
И.з. 1004	Инженер-проектировщик	Нач. отд. Забыло	Р.П.	2	
И.з. 1004	Инженер-проектировщик	Н.контр. Грабкин	Котельная		
И.з. 1004	Инженер-проектировщик	Н.контр. Грабкин	План на ошм 0.000		
И.з. 1004	Инженер-проектировщик	И.з. 1004	Разрезы 1-1; 2-2		
И.з. 1004	Инженер-проектировщик	И.з. 1004	Гипрокоммунводоканал г. Москва		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85 АЛБОМ I

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 1+9 (начало).	
4	Схема электрическая принципиальная управления агрегатами 1+9 (продолжение)	
5	Схема электрическая принципиальная управления агрегатами 1+9 (окончание)	
6	Схема электрическая принципиальная управления задвижкой 10.	
7	Схема электрическая подключения отдельного оборудования (начало)	
8	Схема электрическая подключения отдельного 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; 2.1.	

Основные показатели.

Наименование	Един. изм.	Технич. данные
Расчетная мощность силового оборудования.	кВт	14.15
Расчетная мощность рабочего освещения.	кВт	2.82
Естественный коэффициент мощности.		0.8

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 *Б.Я.Ртемов*

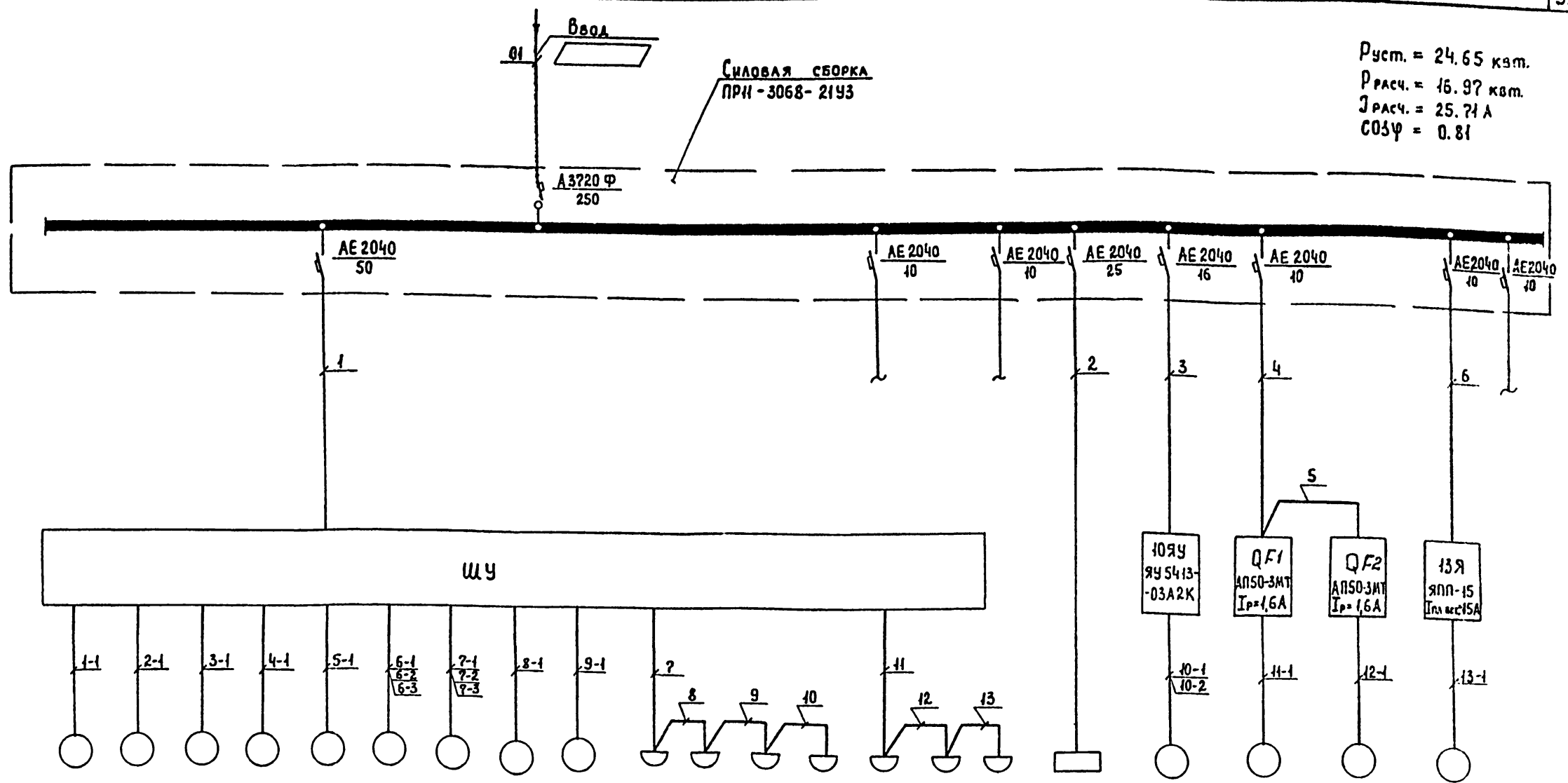
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы.	
5.407-71	Устройство комплектных гибких токопроводов к электрошкафам	
5.407-24	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных 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.	
	Прилагаемые документы.	
	Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ.	
901-3-202.85 ЭМ. В0		
901-3-202.85 ЭМ. С0	Спецификация оборудования.	см. альбом II
901-3-202.85 ЭМ. ВМ	Ведомость потребности в материалах.	см. альбом V

Инв. №		Т П 901-3-202.85 ЭМ	
Нач. отд.	Кулазин	Станция обезжелезивания подземных вод с сорбционным фильтром до 8 м³/ч сульфата в до 350 мг/л с установкой лампы "Стрела" производительностью 300 м³/сут.	Лист 12
Н.Контр.	Мапкина		РП 1
Гл. спец.	Мапкина		
Ст. инж.	Бердник		
Инжен.	Федорова		
Общие данные.		Гипрокоммунводоканал г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85 АЛЬБОМ II

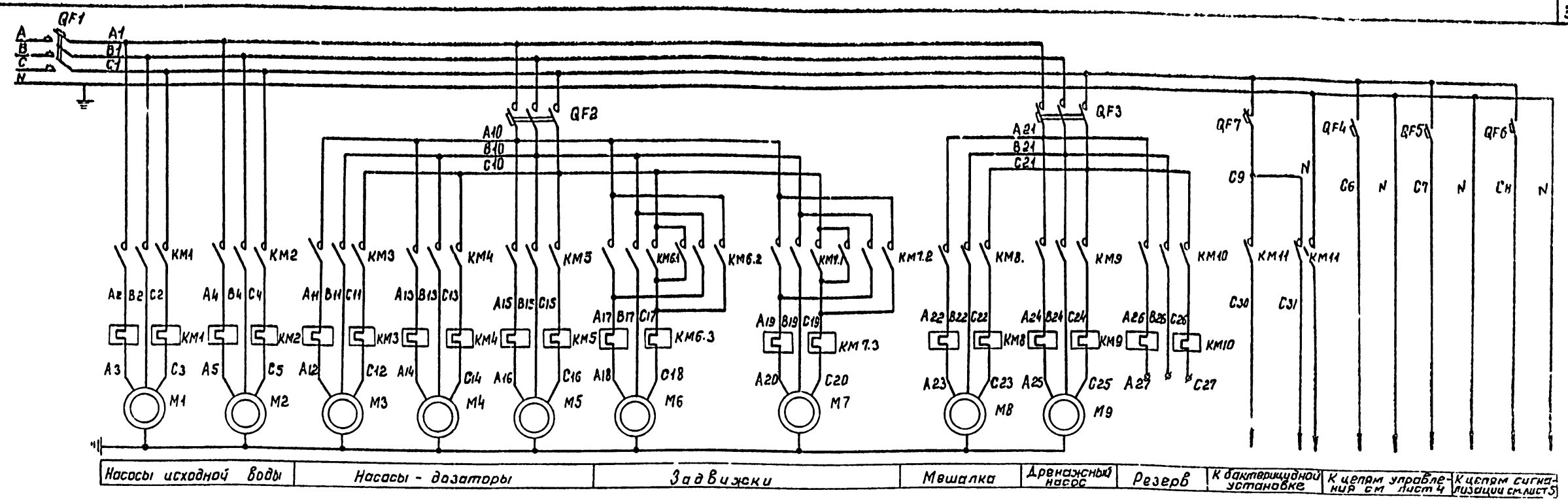
Данные питающей сети	
Тип	Распределительный пункт 380/220 В
Номинальный ток, А	
Ток расцепителя автомата, А	
Маркировка по кабельному журналу	
Тип	Распределительный пункт
Номинальный ток, А	
Ток расцепителя автомата, нагревателя теплового реле и плавкой вставки, А	
Маркировка по кабельному журналу	
Обозначение	
№ по плану	М1 М2 М3 М4 М5 М6 М7 М8 М9 1ШР 2ШР 3ШР 4ШР 5ШР 6ШР 7ШР — М10 М11 М12 М13 —
Тип	4А12М2 4АА63А4 4АХС80А4 4АА63А4 А02-12-2 0В - 1ПБУВ - 60П 0Ш - 6 4АХС80А4 — А0С - 31-4 А0Л - 012-4 —
Номинальная мощность, квт.	7,5 0,25 1,3 0,25 1,1 7x 0,06 2,82 1,3 0,24 0,6 + 0,08 —
Ток, А	14,7 102,9 0,86 6,02 3 21 0,86 8,02 2,4 16,8 — 4,3 3 0,8 5,6 1,9 13,3 —
Наименование токоприемника	Насосы подачи исходной воды ЗК-45/30 Насосы - дозаторы НА 2,5 - 100/10А 14А Операционные заправки на промывном трубопроводе Мешалка Дренажный насос ГНОМ 10/10 Бактерицидная установка Освещение Операционная задвижка на трубопроводе после установки "Стреля" Сетевые насосы котельной ЦВЦ 6,3-3,5 Электро-таль ТЭО,5-5Н РЕ-ЗЕРВ



Р_{уст.} = 24.65 квт.
 Р_{расч.} = 16.97 квт.
 I_{расч.} = 25.71 А
 cosφ = 0.81

1. Шкаф управления ЩУ поставляется комплектно с установкой "Стреля".
 [] - заполняется при привязке проекта.

Привязан:		ТП 901-3-202.85 ЭМ	
Нач. отд.	Кулагин	Станция	Лист
И комп.	Макина	РП	2
Гл. спец.	Макина	Станция	
Инж.	Акопян	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ ~380/220	
Инв. №		ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ г. Москва	



Насосы исходной воды Насосы - дозаторы Задвижки Мшалка Дренажный насос Резерв К датчиковой установке К цепям управления см. лист 4 К цепям сигнализации см. лист 5

Диаграмма замыканий контактов переключателя SA1

Совмещающие контакты	Способ фиксации с Положением 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	-	-	X
23-24	-	-	X
25-26	-	-	X
27-28	-	-	X
29-30	-	-	X
31-32	-	-	X
Маркировка	2	0(-)	1

Диаграмма работы сигнализатора уровня SL1.

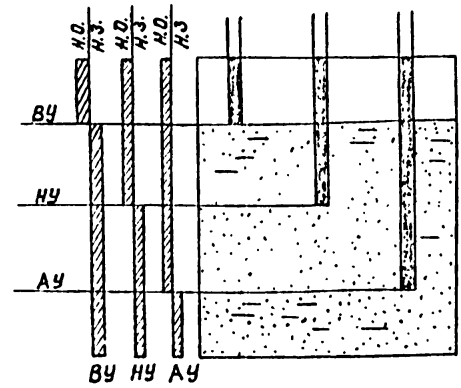


Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей предельной муфты момента

Забод. обозн. конеч.	Схема конеч. выключателя	Положение задвижки		Назначение цепи
		Нормальн. работа	Закрытие	
ISM1	7-8, 9-10, 5-6			Замыкание при закрывании
				Размыкание при открывании
ISM2	9-10, 11-12			Замыкание при открывании
				Размыкание при закрывании

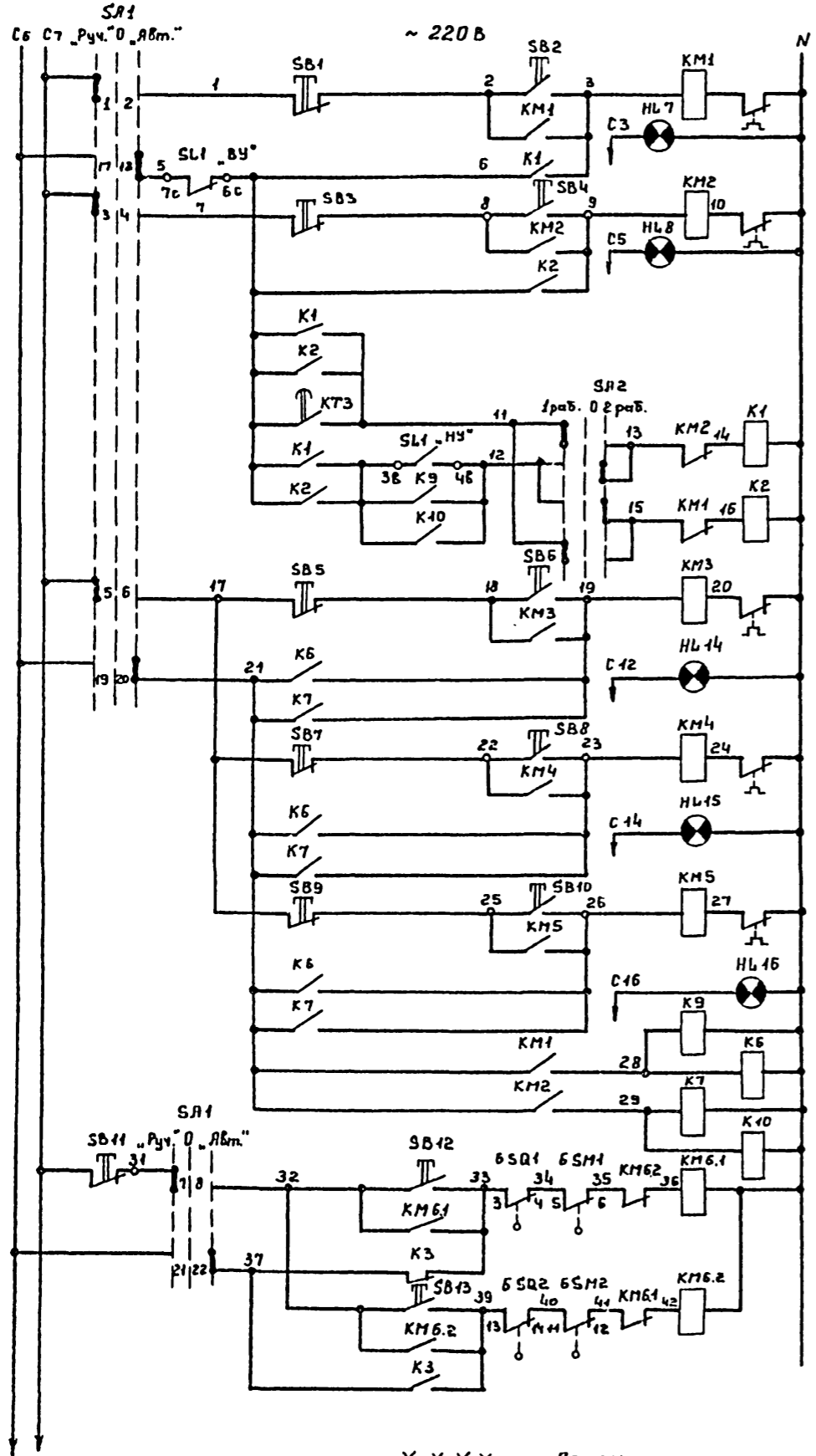
Положение контактов показано в промежуточном положении задвижки
 — Контакт замкнут

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей задвижки

Забод. обозн. конеч.	Схема конеч. выключателя	Положение задвижки			Назначение цепи
		Открыта	Промеж. положен.	Закрота	
ISQ1	1-2, 5-6, 3-4				Замыкание при открытии задвижки
					Размыкание при открытии задвижки
ISQ2	13-14, 15-16				Размыкание при закрытии задвижки
					Замыкание при закрытии задвижки

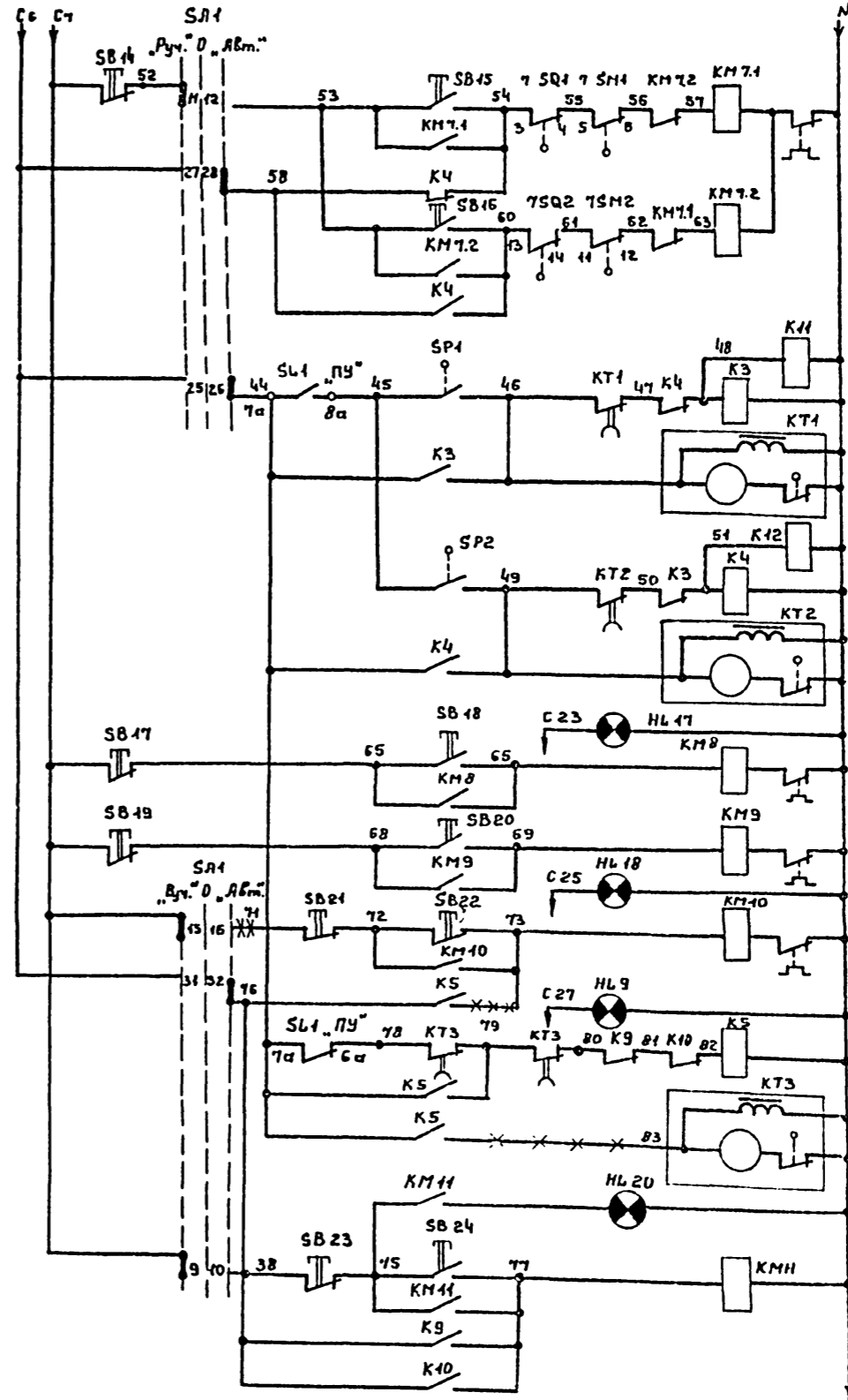
* - неиспользуемые контакты

ТП 901-3-202.85		ЭМ
Нац. отд.	Кулагин	Станция аэрационных насосов № 1 с содержанием воды до 6 мг/л сульфата до 20 мг/л с установкой типа «Слауч» повышенной производительности
Н. контр.	Малкина	
Пр. спец.	Малкина	
Инжен.	Яковлев	
Инжен.	Федорова	
Привязан:	Схема электрическая принципиальная иладления агрегатами (начало)	Стандарт лист 3
Инв. №	Гидрокоммунализация г. Москвы	лист 3



Руч.	№1	Выбор рабочего и резервного насосов в автоматическом режиме	Насосы исходной боды
Авт.	№2		
Руч.	№3	Ручное Авто-мат	Насосы дозаторов
Авт.	№4		
Руч.	№5	Реле промежуточные	Цепи управления
Авт.	№6		

- - - - - Демонтаж
 — — — — — Вновь монтируемый прибор.



Открыть	Закрывать	Автоматическое управление задвижками №5 и №7	Цепи управления
Открыть	Закрывать		
Мешалки №8		Резерв	Цепи управления
Дренажный насос №9			
Резерв		Реле-повторитель нижнего уровня в башне	Цепи управления
Резерв			
Обеззараживание		Резерв	Цепи управления
Обеззараживание			

ТП 901-3-202.85 ЭМ

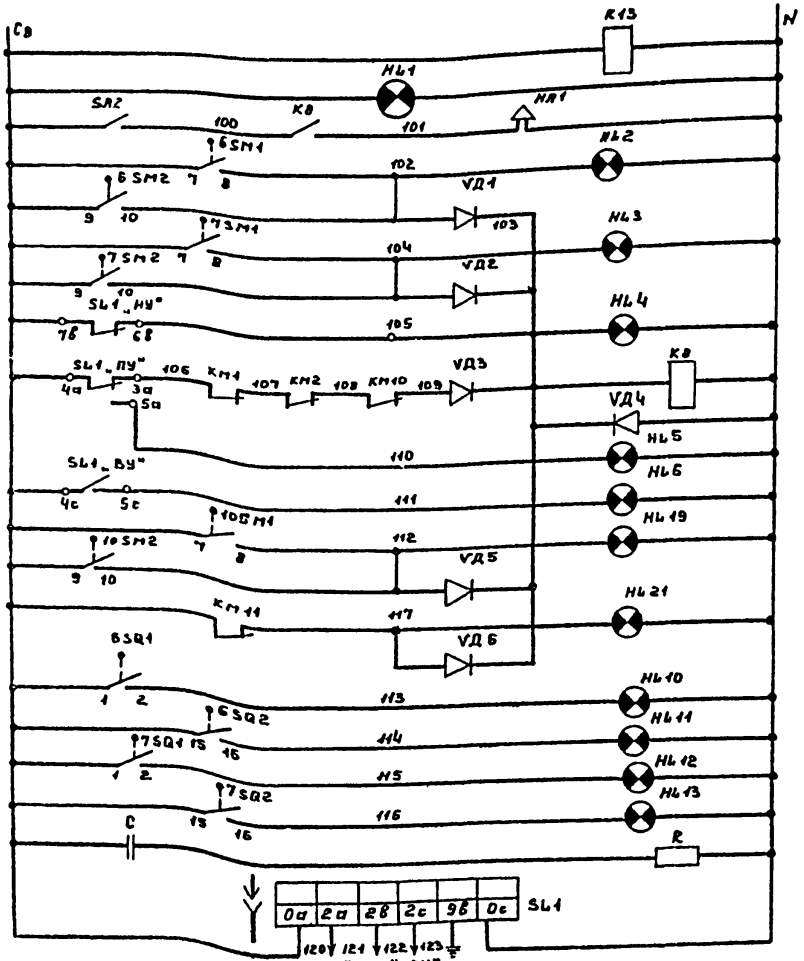
Привязан:	И.контр. Кулагин	Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 5мг/л, сульфатов до 350мг/л, с установкой типа "Стриж" производительностью 300 м³/сутки.	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец. Г. Яковина	Схема электрическая принципиальная управления агрегатами 1-9 (продолжение)	РП	4	
	Инжен. Ш. Федорова		И.проектант		
И.в.№			И.проектант г. Москва		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85 АЛБЮМ II

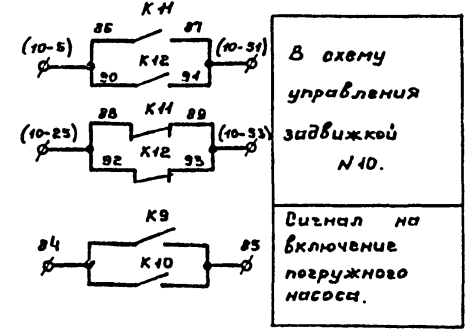
1	2	3	4
НЛ	Арматура ЯЕ 124111У2	1	
КО	Выключатель КЕ-011; исп. 4-чёрный	1	
В1, В2	Тумблер двухполюсный ПТ2-40В	1	
ЗВ	Звонок электрический ~220В	1	
П	Предохранитель	1	

1	2	3	4
НЛ2, НЛ3 НЛ12, 21	Арматура ЯЕ 124111У2, 220 В.	4	
НЛ6+НЛ10 НЛ20	Арматура ЯЕ 124111У2, 220 В.	4	
ВД1+ВД6	Диод - КД205А	6	
С	Конденсатор 01МКФ	1	
Р	Сопротивления проволочные 50 Ом	1	
	III Выходной сигнальный блок.		
К	Реле РП21-004ухл4, 220 В	1	

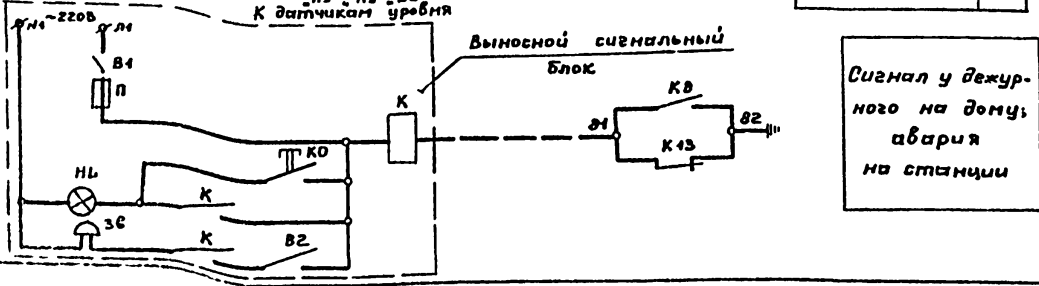
Поэ. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
I У механизма.			
М1, М2	Электродвигатель 4л немз р=7.5 кВт	2	Входят в комплект
М3+М6	Электродвигатель 4л еал4; р=0.25 кВт	2	комплект
М6; М7	Электродвигатель 4л КС В0Л4; р=1.3 кВт	2	поставки
М8	Электродвигатель 4л ЯБ3Л4; Р=0.25 кВт	1	установки
М9	Электродвигатель АДВ-12-2; Р=1.1 кВт	1	типа „Струя“
ШР1+ШР	Штепсельная розетка 0В-1ВУВ-60п	2	
К75Q1 К75Q2	Конечный выключатель	2	Входят в комплект эл. задвижки
К75M1 К75M2	Муфта момента	2	(эл. привод 79 029.020-01м)
SP1, SP2 (ноз.5)	Датчик разности давлений РКС-1-015-01	2	
II. Шкаф ЩУ.			
QF1	Выключатель ЯЕ 2043-10Б-00УЗБ; Iр=40А	1	
QF2, QF3	Выключатель ЯЕ 2023-10Б-00УЗБ; Iр=63А	2	
QF4+QF7	Выключатель автоматический ЯБ3-МУЗ	4	
КМ1; КМ2	Пускатель ПМЛ-210004В 220В		
	Приставка контактная ПКА-2204		
	Реле тепловое РТЛ-102-104	2	
КМ3; КМ5 КМ8	Пускатель ПМЕ-072 УЗВ, Икат.=220В, Iнз=0.63А	4	
КМ6, КМ7	Пускатель ПМЕ-074 УЗВ, Икат.=220В; Iнз=3.2А	2	
КМ9	Пускатель ПМЕ-072 УЗВ, Икат.=220В, Iнз=2.5А	1	
КМ10	Пускатель ПМФ-072 УЗВ, Икат.=220В, Iнз=3.2А	1	
КМ11	Пускатель ПМЕ-071УЗВ, Икат.=220В, Iнз=3.2А	1	
К1+К13	Реле РП21-004-ухл4, 220 В.	13	
SA1	Переключатель ПКУЗ-12С3012УЗ	1	
SA2, SA3	Тумблер двухполюсный ПТ2-40В	2	
SL1	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУЗ		см. комплект АТХ
(ноз.4Б)	с датчиками длиной L=0.6м L2=1.5м L3=2.5м	1	датчики устанавливаются в шахты.
SB1+SB2	Выключатель КЕ-011; исп. 5-красный	1	
	исп. 4-чёрный	1	
НЛ1	Сирена сигнальная СС-1, 220 В, 50 гц	1	
НЛ1	Арматура ЯЕ 123 111У2, 220 В	1	



Контроль напряжения	Цели сигнализации
Сирены	
Перегрузка задвижки	
Нижний уровень резервуара	
Реле аварийной сигнализации	
Промежуточный уровень резервуара	
Верхний уровень резервуара	
Перегрузка задвижки N10	
Авария с бактерицидной установкой	
Крайнее положение задвижки	
Сигнализатор уровня.	

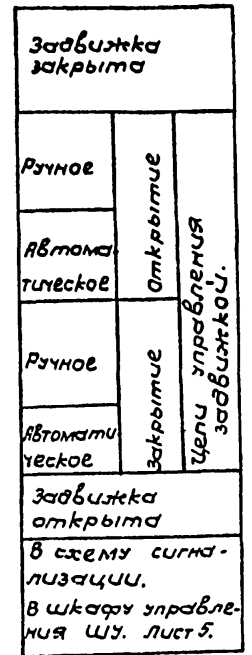
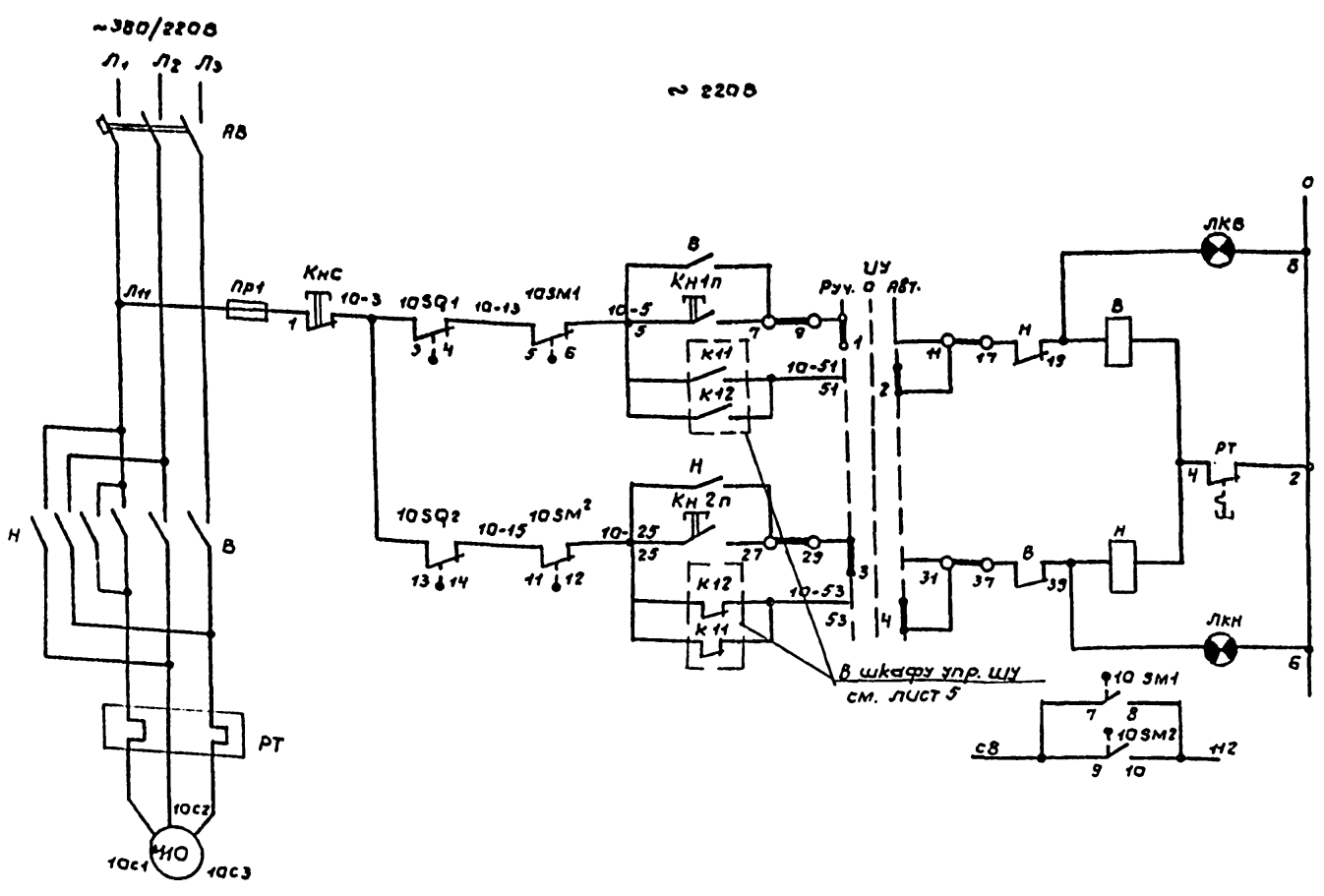


Чертежи 3÷5 выполнены на основе заводских чертежей, устройства автоматического управления работой водочистой установки типа „Струя“, индекс „ЛУР“.



ТМ 901-3-202.85			ЭМ		
Привязан:					
Нач. отд.	Кулагин	Сид	Станция водоснабжения подстанции вод с соразмерными флора во вкл.г.л. сульфатом до 20 мг/л с установками типа „Струя“ производительностью 200 м³/сут.		
Н.Контр.	Малкина	Сид	Лист	Листов	Листов
Гл. спец.	Малкина	Сид	РП	5	
Инжен.	Акопян	Сид	Схема электрическая принципиальная управления агрегатом 1+9 (окончание).		
Инжен.	Заборова	Сид	Литература: табличная с. Метба		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85 АЛЬБОМ II



поз. обозначения	Наименование	кол	Примечание
	I, У механизма.		
М10.	Электродвигатель 4ххсвар4хх3; P=1,2кВт	1	
10SQ1, 10SQ2 10SM1, 10SM2	Микропереключатель	1	Идет комплект с задвижкой 3л. привода типа Б (кпр.Б09203В, 0217)
II Ящик управления 10ЯУ (ЯУ 5413-03Я2К)			
А	Автоматический выключатель.		
	АВ50-3МТ Ур=6,4А.	1	
В, Н	Пускатель магнитный		
	ПМЕ-114, U=220В, Iн.э=3,2А	1	
КНС KH1-П KH2-П	Кнопка управления	3	
УУ	Универсальный переключатель УП 5312-С 85	1	
ПР1	Предохранитель ПРС-Б-П	1	
ЛКН ЛКВ	Арматура сигнальная АР 321113, лампа красная	2	

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей задвижки.

Завод. обозн. конечн.	Схема конем. выключателя	Положение задвижки.			Назначение цели.
		Открыта	Промеж. положение	Закрыта	
SQ1					Не используется Размыкание при открытии.
SQ2					Размыкание при закрытии. Не используется

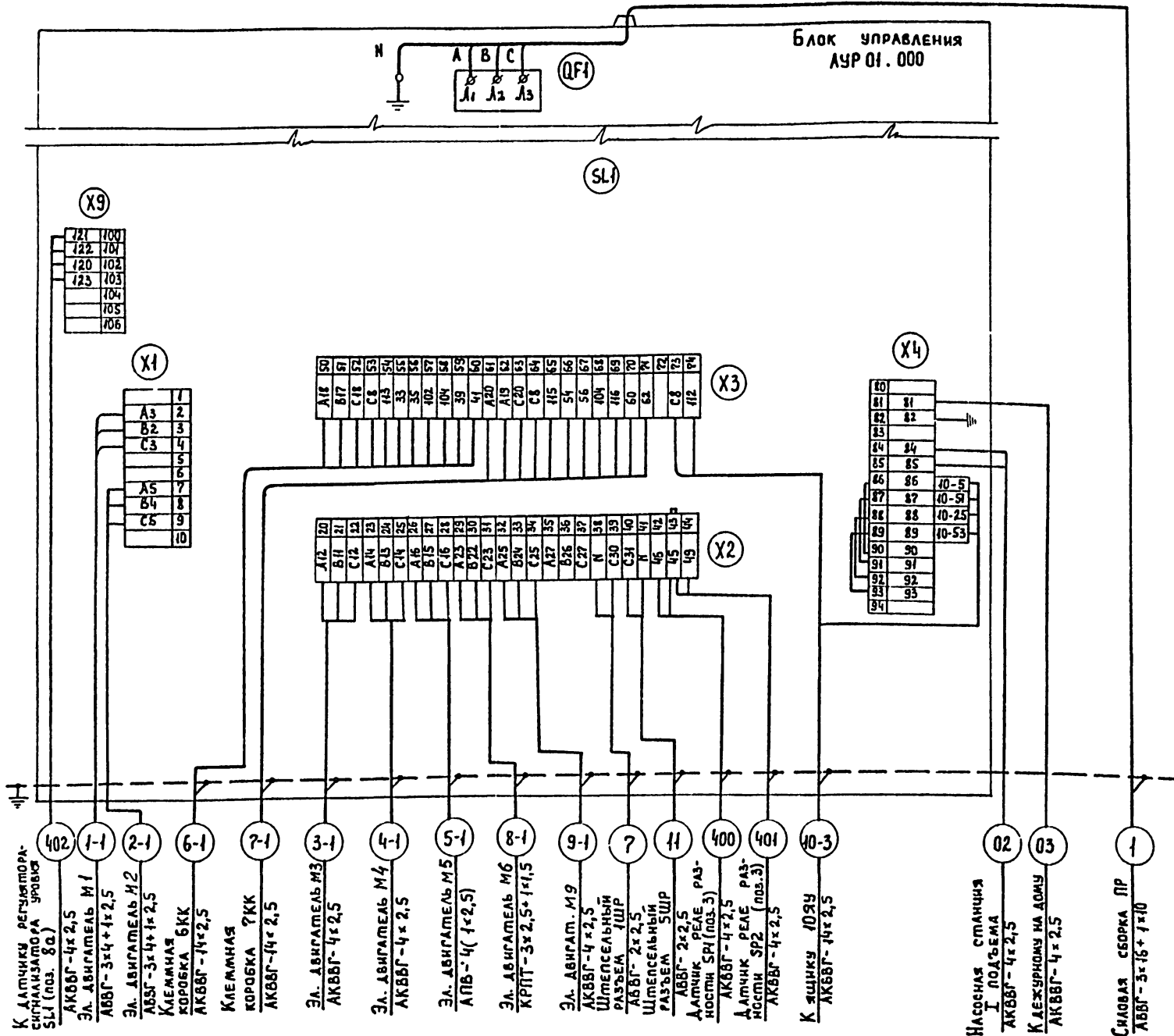
Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей муфты предельного момента.

Завод. обозн. конст.	Положение задвижки.		Назначение цели.
	Нормальная работа	Заклинивание	
SM1			Индикация сигнала заклинивания при открытии. Заклинивание при открытии.
SM2			Индикация сигнала заклинивания при закрытии. Заклинивание при закрытии

Положение контактов показано в промежуточном положении задвижки
 — — контакт замкнут.

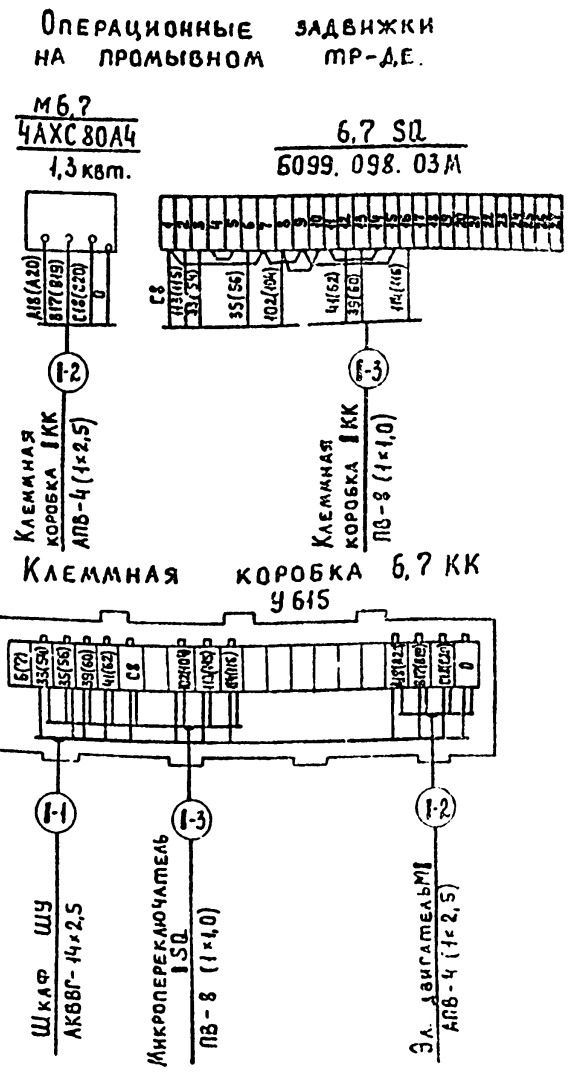
Привязан:		ТП 901-3-202.85		ЭМ	
Нап.отв.	Кулагин	Стация	Лист	Листов	
Н.контр.	Талкина	РП	6		
Гл.инж.	Малкина	Станция обслуживания подстанции в/л с оборудованием до 35кВ/л с установками типа СТЗ-Л. Производительность 800м3/сутки			
Инж.н.	Бердник	Схема электрическая принципиальная управления задвижкой 10.			
		Гипракоммунбодоканал г. Москва			

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ.



- 402 - Датчики регулятора
- 1-1 - Двигатель М1
- 2-1 - Двигатель М2
- 6-1 - Двигатель М3
- 7-1 - Двигатель М4
- 3-1 - Двигатель М5
- 4-1 - Двигатель М6
- 5-1 - Двигатель М7
- 8-1 - Двигатель М8
- 9-1 - Двигатель М9
- 7 - Датчик
- 11 - Датчик
- 400 - Датчик
- 401 - Датчик
- 40-3 - Датчик
- 02 - Насосная станция
- 03 - Насосная станция
- 1 - Сборка

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ РАЗМЕЩАЕТСЯ НА РАССТОЯНИИ НЕ БОЛЕЕ 10м ОТ УСТАНОВКИ ТИПА «СТРУЯ».
 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ ШКАФОМ УПРАВЛЕНИЯ ШУ И ДАТЧИКАМИ УРОВНЯ УСТАНОВЛЕННЫМИ В БАШНЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА РАССТОЯНИИ ДО 100м С УЧЕТОМ ПОДСОЕДИНЕНИЙ, СПУСКОВ И ПОДЪЕМОВ ПРИ СОПРОТИВЛЕНИИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ ДЛЯ КАЖДОГО ДАТЧИКА НЕ БОЛЕЕ 10 Ом.

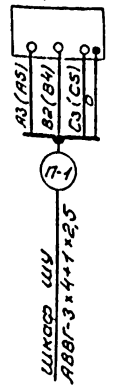


ИНДЕКС «1» ЗАМЕНИТЬ НА СООТВЕТСТВУЮЩИЙ НОМЕР ЭЛЕКТРОПРИВОДА (6.7).

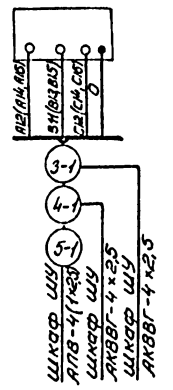
ТП 901-3-202.85		ЭПИ	
Исполнитель:	Нач. отд. Кулагин	Масштаб:	1:1
Проектировщик:	Н. Контр. Малакина	Лист:	7
Инв. №:	Л. Спец. Малакина	Дата:	
	С.И. Ниж. Беранки	Гипрокоммунпроект:	Москва

СТАНЦИЯ ОБЕСКОРЕНОВАНИЯ ПОДЪЕМНИКА ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВОДОРОДА ДО 6 мг/л, СУБЪЕКТАМ ДО 350 м³/ч, С УСТАНОВКАМИ ТИПА СЕРВЭ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м³/сутки.
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДЪЕМНИКА ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ (НАЧАЛО)

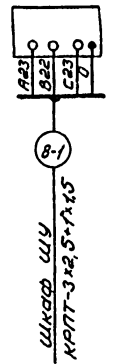
Насосы подачи исходной воды
ВК-45/30
М 1, 2
4А 112 М2
7,5 кВт



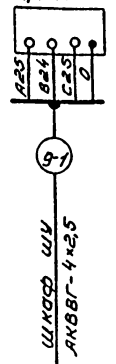
Насосы дозаторы
НД 2,5-100/10 Д 14А
М 3, 4, 5
4А Я 63 Я4
0,25 кВт



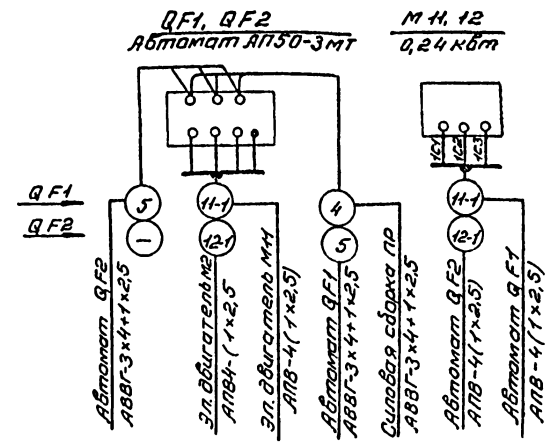
Мешалка
М 8
4А Я 63 Я4
0,25 кВт



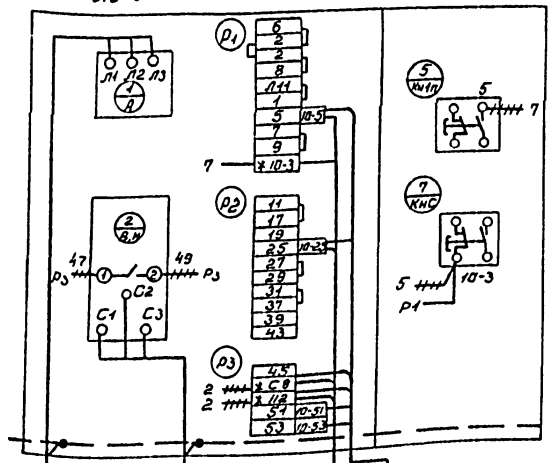
Дренажный насос
ГНОМ 10/10
М 9
102-12-2
1,1 кВт



Сетевые насосы котельной ЦВК 6,3-3,5



Ящик управления 10 ЯУ
яу 5413-03 Я2К

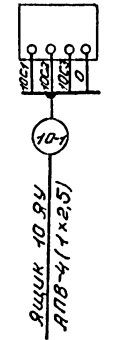


Силовая сборка ПР
АВВГ-3х4х1х2,5
Эл. д. вил. М10
АПВ-4 (1х2,5)
Микропроцессорная плата 10 SQ
ПВ-5 (1х1,0)
Шкаф ШУ
АКВВГ-7х2,5

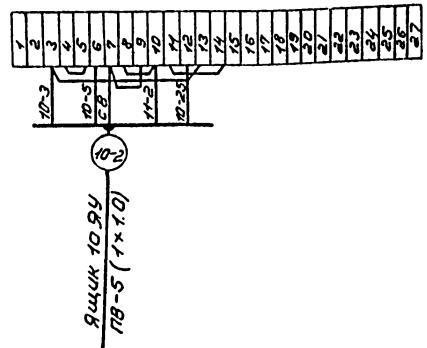
+++ демонтаж
— монтаж
* замаркировать клеммник

Операционная задвижка на промывном тр-де

М 10
4А ХС 80 Я4
1,3 кВт

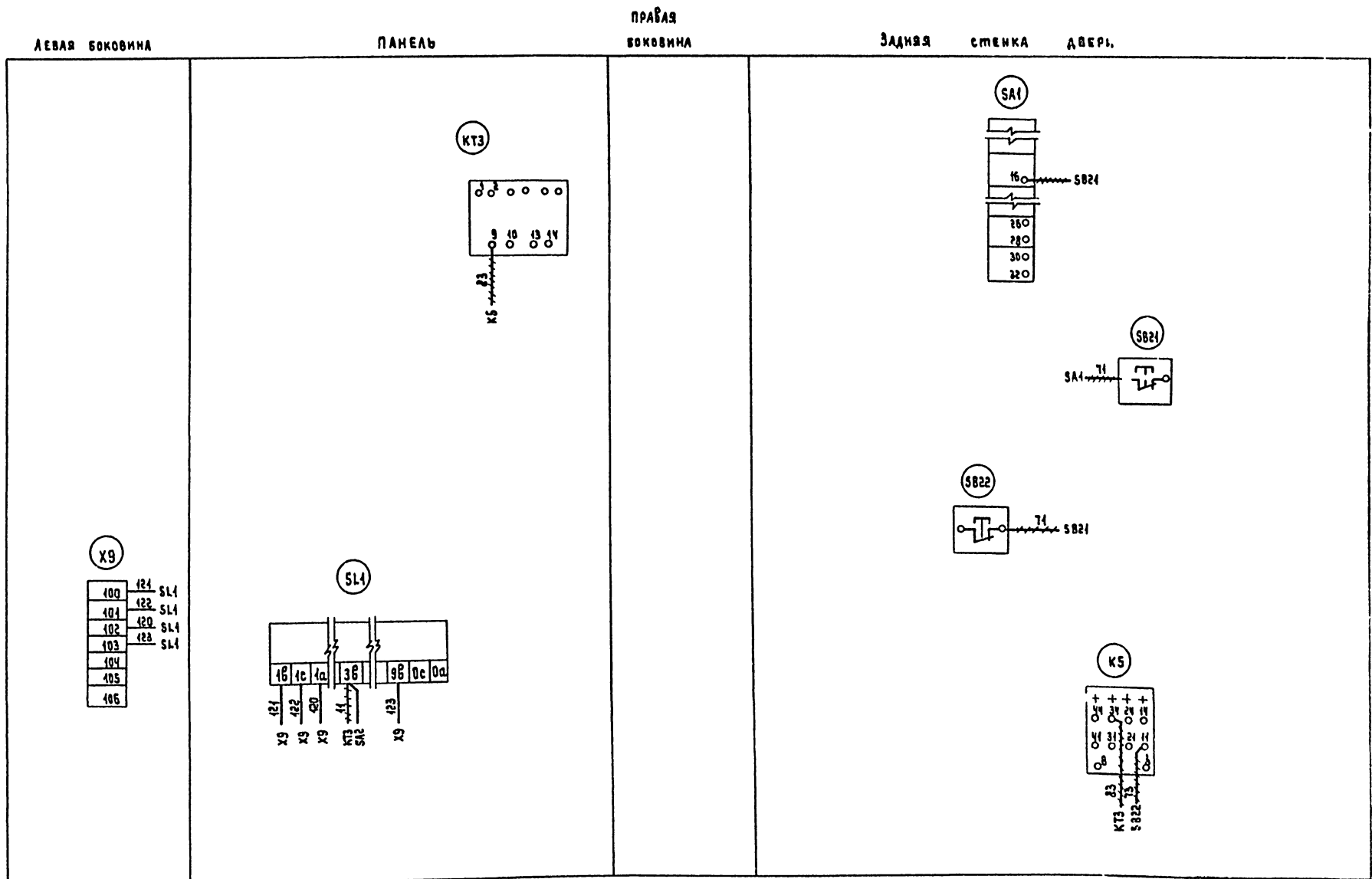


10 SQ
6099-0,99. 03М



Индекс '1' заменить на соответствующий номер электроприбора

Привязан:				ТП 901-3-202.85			ЭМ		
Нач. отд.	Кулагин	Инж.	Инж.	Станция обезжелезивания вод	Станция	лист	Листов	8	8
Ч. контр.	Толкина	Инж.	Инж.	земных вод с содержанием железа до 0,3 мг/л, сульфатов до 1,0 мг/л, хлоридов до 0,5 мг/л, жесткости до 1,0 мг/л.	АП	8			
Ин. спец.	Матчина	Инж.	Инж.	показателей качества воды	Схема электрическая разводки и опрелделена стоящего оборудования (окончания)				
Ин. инж.	Беломыс	Инж.	Инж.	Циркуляционная станция г. Москва					



1. ————— вновь монтируемый провод.
2. - - - - - демонтировать провод.
3. клеммник X9 установить дополнительно.
4. Соединения между релейным блоком сигнализатора уровня SL1 и клеммником X9 выполнить проводом сеч. не более 1мм².

ТП 901-3-202.85		ЭМ	
СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОДЪЕМА ВОДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА АД В МГД ФУЛЬФОРОВ ДО 350 МГ/Л С УСТА-НОВКОЙ ТИПА «СТРУ» ПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОДЫ м ² /сут.	СТАВНОС	Лист	1 из 10
НАЧ. ОТД. КУЛАГИН	РП	9	
Н. КОНТР. МААКИНА	Гипрокоммунибодокана		
ГЛА. СПЕЦ. МААКИНА	г. Ижевск		
СП. ИНЖ. БЕРЯНИК			
ИНВ. №			

ИЗМ. № 01/83А. Изменения в составе. ВЗАМ. ИЖ. К. 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85 АЛБОМ II

Ч. 1. Лист 1. Подпись дата (Взлом.инв.)

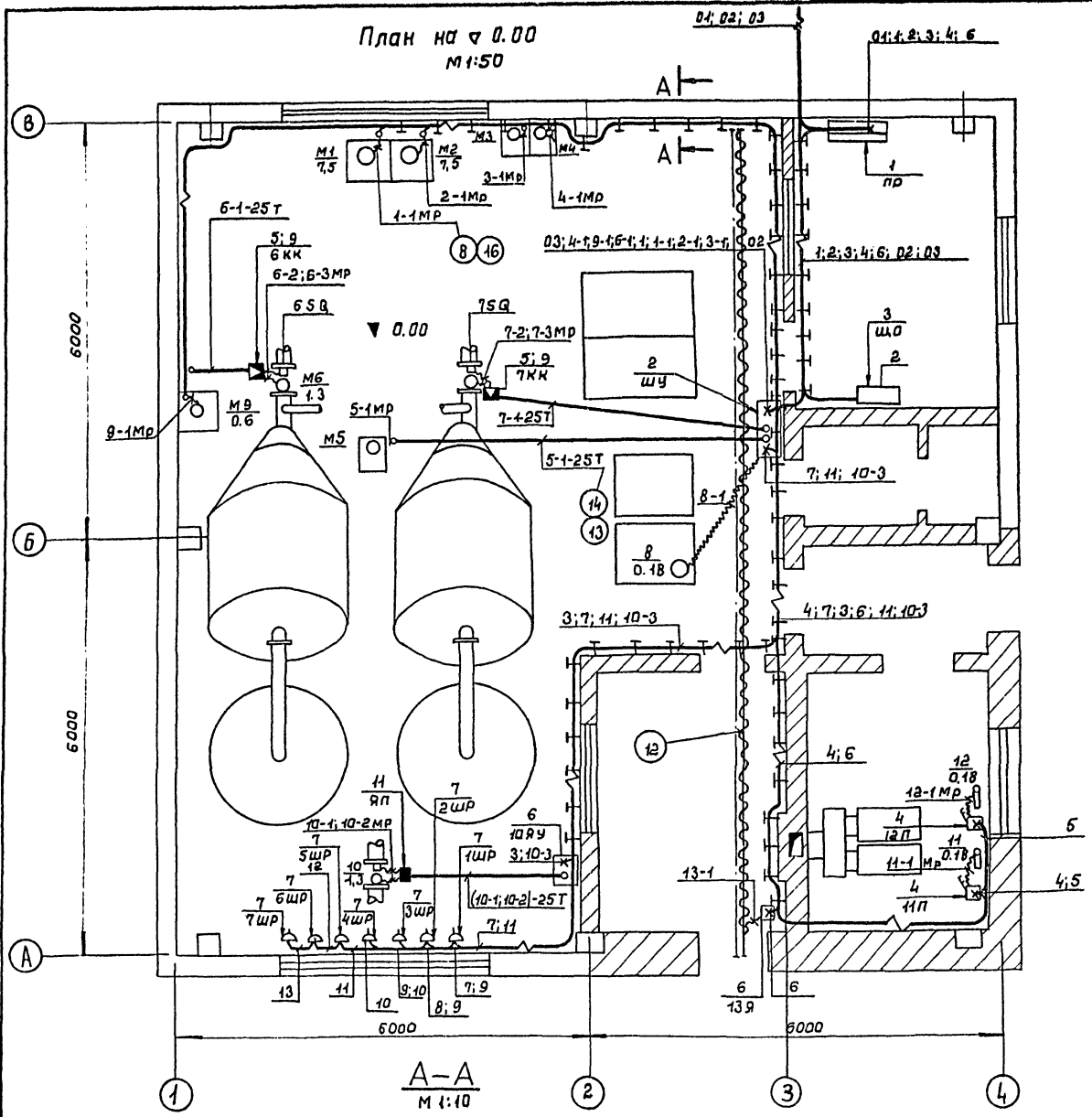
Маркировка кабеля.	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	По проекту			Проложен			
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	
01	Ввод	Силовая сборка ПР							
02	Щкаф управления ШУ	Классовой станции ГЭС подъема							
03	Щкаф управления ШУ	Классовому на дому	АКВВГ	4x2,5					
1	Силовая сборка ПР	Щкаф управления ШУ	АВВГ	3x16+1x10	11				
2	Силовая сборка ПР	Щиток освещения ЩО	АВВГ	3x4+1x2,5	12				
3	Силовая сборка ПР	Ящик управления ЮЯ	АВВГ	3x4+1x2,5	22				
4	Силовая сборка ПР	Автомат QF1	АВВГ	3x4+1x2,5	24				
5	Автомат ИА	Автомат QF2	АВВГ	3x4+1x2,5	5				
6	Силовая сборка ПР	Ящик 13Я	АВВГ	3x4+1x2,5	19				
7	Щкаф управления ШУ	Щтепсельная розетка 1ШР	АВВГ	2x2,5	19				
8	Щтепсельная розетка 1ШР.	Щтепсельная розетка 2ШР.	АВВГ	2x2,5	5				
9	Щтепсельная розетка 2ШР	Щтепсельная розетка 3ШР	АВВГ	2x2,5	5				
10	Щтепсельная розетка 3ШР.	Щтепсельная розетка 4ШР.	АВВГ	2x2,5	5				
11	Щкаф управления ШУ	Щтепсельная розетка 5ШР	АВВГ	2x2,5	24				
12	Щтепсельная розетка 5ШР.	Щтепсельная розетка 6ШР	АВВГ	2x2,5	5				
13	Щтепсельная розетка 6ШР	Щтепсельная розетка 7ШР.	АВВГ	2x2,5	5				
1-1	Щкаф управления ШУ	Электродвигатель М1	АВВГ	3x4+1x2,5	17				
2-1	Щкаф управления ШУ	Электродвигатель М2	АВВГ	3x4+1x2,5	16				
3-1	Щкаф управления ШУ	Электродвигатель М3	АКВВГ	4x2,5	14				
4-1	Щкаф управления ШУ	Электродвигатель М4	АКВВГ	4x2,5	14				
5-1	Щкаф управления ШУ	Электродвигатель М5	АПВ	4(1x2,5)	44				
6-1	Щкаф управления ШУ	Клеммная коробка БКК	АКВВГ	14x2,5	28				
6-2	Клеммная коробка БКК	Электродвигатель М6	АПВ	4(1x2,5)	14				
6-3	Клеммная коробка БКК	Микропереключатель БSQ	ПВ	8(1x1,0)	27				
7-1	Щкаф управления ШУ	Клеммная коробка ТКК	АКВВГ	14x2,5	9				
7-2	Клеммная коробка ТКК	Электродвигатель М7	АПВ	4(1x2,5)	14				
7-3	Клеммная коробка ТКК	Микропереключатель ТSQ	ПВ	8(1x1,0)	27				
8-1	Щкаф управления ШУ	Электродвигатель М8	КРПТ	3x2,5+1x1,5	8				
9-1	Щкаф управления ШУ	Электродвигатель М9	АКВВГ	4x2,5	26				
10-1	Ящик управления ЮЯ	Электродвигатель М10	АПВ	4(1x2,5)	30				
10-2	Ящик управления ЮЯ	Микропереключатель ЮСО	ПВ	5(1x1,0)	39				
10-3	Щкаф управления ШУ	Ящик управления ЮЯ	АКВВГ	7x2,5	15				
11-1	Автомат QF1	Электродвигатель М11	АПВ	4(1x2,5)	14				
12-1	Автомат QF2	Электродвигатель М12	АПВ	4(1x2,5)	14				
13-1	Ящик 13Я	Электродвигатель М13	КРПТ	3x2,5+1x1,5	17				

Число жил, сечение, напряжение	Марка				
	АВВГ	КРПТ	АКВВГ	АПВ	ПВ
3x16+1x10 мм ²	11				
3x4+1x2,5 мм ²	119				
3x2,5+1x1,5 мм ²		25			
2x2,5 мм ²	65				
14x2,5 мм ²			27		
7x2,5 мм ²			13		
4x2,5 мм ²			54		
1x2,5 мм ²				130	
1x1,0 мм ²					93

— заполняется при привязке проекта.

ТП 901-3-202.85		311	
Привязан:		Станция одесаториования подземных вод с содержанием фтора до 6мг/л, сальфидов до 30мг/л, с жесткостью 10мг/л, с прочими вредными веществами.	
Исполн.	Кулагин	Инж.	Алексеев
Начальник	Малкина	Инж.	Малкина
Инж.	Акопян	Инж.	Савиц
Кабельный журнал, сводка кабелей и проводов.		Лист 10	
		Информ. м. в. в. док. инж. с. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85 АЛЬБОМ II



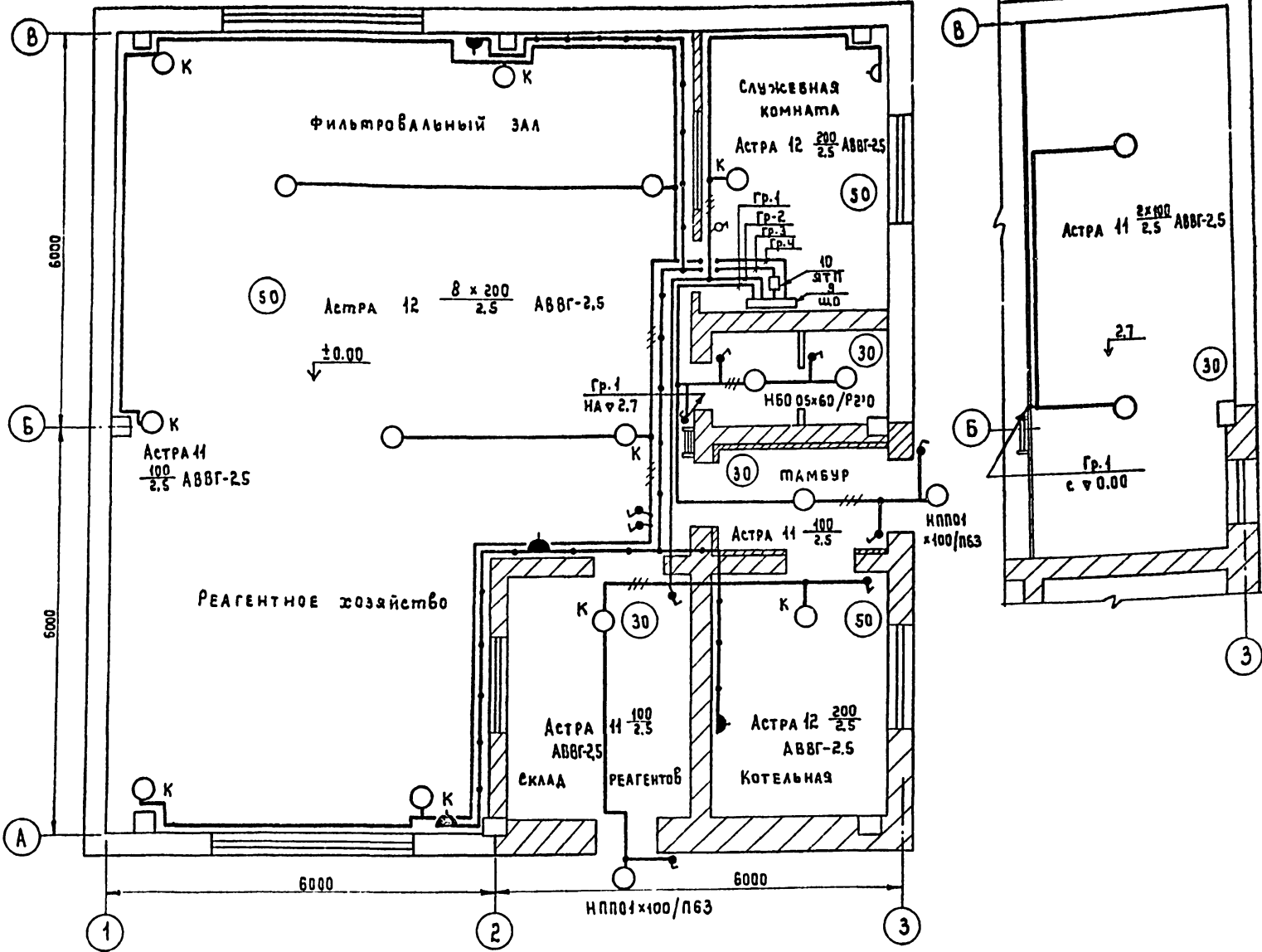
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в д. кг.	Примечание
		Электрооборудование			
		Распределительный			
1		пункт ПРП-3068-21УЗ	1		
2		Щкаф управления	1		поставляется комплектом с уст. «Струя»
3	ЭМ лист 42	Щиток освещения	1		
4		Автоматический выключатель АП50 ЭМТ	2		
5		Клеммная коробка ЧБ15	2		
6		Ящик управления ЯУ5413-03 АЭК	1		
7		Штепсельная розетка инв. 05.2.2-01	7		
		Изделия заводов ГЭМ			
8		Муфта ТР5	28		
9		Стайка КЭ10М	2		
10		Подвеска закладная К340	380		
11		Ящик протяжной У996	1		
		Материалы			
12		Трос ст. проволока ф6 ГОСТ 3282-74	12м		
13		Труба М-Р-25х3,2 ГОСТ 3262-75	30м		
14		Труба полиэтиленовая 25с ГОСТ 18599-73	11м		
		Прочие изделия			
15		Профиль монтажный К341; Е-350	58		
16		Металлоуказ РЭ-Ц-Х32	42м		

1. Трубы заложить в подливку пола с радиусом изгиба 200 мм.
2. При прокладке труб пользоваться типовым проектом 5.407-24.
3. Установку одиночных ящиков с рубильником и аппаратов см. типовой проект 4.407-235.
4. Гидкий токоподвод на тросе к эл.стали см. типовой проект 5-407-7
5. Кабельный журнал см.ЭМ лист 10.

Число листов: Подписи и даты: Взам. инв. №

Привязан:			ТР 901-3-202.85			ЭМ				
И.контр.	К.улагин	И.инж.	Станция одесфоридация подземных вод с содержанием фтора до 50 мг/л с установкой типа «Струя» производительности 620м³/сутки			Лист	11	из 105		
И.слвц.	Малкина	И.инж.				РП	11			
И.инж.	Чевская	Чева				Расположение электрооборудования и прокладка кабелей.			Гипрокоммунбедземини г. Москва	
Ц.нв. №										

П Л А Н
М 1:50



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ					
1		СВЕТИЛЬНИК ПОДВЕСНОЙ Астра 11"	5		
2		СВЕТИЛЬНИК ПОДВЕСНОЙ Астра 12"	10		
3		СВЕТИЛЬНИК НАСТЕННЫЙ НПО1×100/ПБЗ	2		
4		СВЕТИЛЬНИК НАСТЕННЫЙ НБ005×60/Р210	2		
5		ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ Б-220 мощностью 250 Вт	10		
6		мощностью 100 Вт	7		
7		мощностью 60 Вт	2		
8		ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ МО-36 мощн. 40 Вт	1		
ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ					
9		ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ОЩ-6	1		
10		ЯЩИК С ПОНИЗИТЕЛЬНЫМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ШТП-025-13	1		
11		КРОНШТЕЙН ДЛЯ УСТАНОВКИ СВЕТИЛЬ- НИКОВ У-116	10		
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
12		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ БРЫЗГОЗАЩИЩЕННЫЙ 220В; 6.3А инд. 02.1.1-03	10		
13		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ В ЗАЩИ- ЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ 220В; 6.3А инд. 02.1.1-02	1		
14		РОЗЕТКА БРЫЗГОЗА- ЩИЩЕННАЯ 42В, 10А инд. 05.2.2-01	4		
15		РОЗЕТКА В ЗАЩИЩЕН- НОМ ИСПОЛНЕНИИ 250В; 6А; инд. 05.1.2-0.2	1		
МАТЕРИАЛЫ					
		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ ГОСТ 16442-70			
16		АВВГ-сеч. 3×2.5-660	20		
17		АВВГ-сеч. 2×2.5-660	250		

1. Напряжение сети 380/220В, рабочее освещение ~220В; ремонтное - 36В.
2. Питание предусмотрено от распределительного пункта кабелем АВВГ-3×4+1×2.5.
3. Освещенность помещений принята согласно СНиП II-4-79г.
4. В качестве аварийного освещения используются аккумуляторные фонари.
5. Проводку электроосвещения выполнить кабелем АВВГ-660 открыто на скобах.
6. Установленная мощность освещения 2.82 кВт.
7. Условные обозначения по ГОСТу-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 нетокопроводящие части осветительной установки, щитки, а так же один из выводов вторичной обмотки понижающего трансформатора заземляется путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения.

ТП 901-3-202.85

ЭМ

СТАЦИОНАРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	СТАДИОН	Лист	Листов
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	Гипрокоммунапроект	г. Москва	

НАЧ. ОТД. КУЛАГИН
Н. КОНТ. МАЛКИНА
ГЛ. СПЕЦ. МАЛКИНА
СТ. ИНЖ. БЕРДИК

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
Электрооборудование				
I. Аппараты напряжением до 1000 В				
I.1	Шкаф управления	конт.	1	
I.2	Автомат	шт.	2	
I.3	Ящик с предохранителями	шт.	1	
I.4	Розетки	шт.	7	
II Кабели силовые, контрольные и провода				
II.1	Кабели прокладываемые с креплением скобами	км	0,03	
II.2	Кабели прокладываемые по конструкциям	км	0,17	
II.3	Кабели прокладываемые в земле и металлооградах	км	0,01	
II.4	Кабели гибкие переносные	км	0,03	
II.5	Кабели контрольные	км	0,12	
II.6	Провода	км	0,20	
III. Трубы стальные, пластмассовые, металло-рукава и кородки клеммные				
III.1	Трубы стальные	м	30	
III.2	Трубы пластмассовые	м	15	
III.3	Металлорукава гибкие	м	45	
III.4	Кородка клеммная	шт.	2	
IV. Конструкции для крепления кабелей				
IV.1	Трос	т	0,003	
IV.2	Стойка кабельная	шт.	58	
IV.3	Подвеска кабельная	шт.	360	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
Электроосвещение				
V. Аппараты напряжением до 1000 В				
V.1	Ящик с понижающим трансформат.	шт.	1	
V.2	Щиток осветительный	шт.	1	
VI. Светотехническое оборудование				
VI.1	Выключатели, розетки	шт.	16	
VI.2	Светильники с лампами накаливания	шт.	20	
VII. Кабели силовые				
VII.1	Кабели прокладываемые с креплением скобами	км.	0,27	

		ТП 901-3-202.85		ЭМ.ВО	
Прибязан		Нач. отд.	Купагин	Изм.	
		Н.контр.	Палкина	Изм.	
		Л.спец.	Малкина	Изм.	
		Ст.инж.	Бердын	Изм.	
		Станция одностороннего питания с трансформатором 10/0,4 кВ с мощностью 100 кВА и мощностью 100 кВА		Город	Лист
		Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ		РП	1
				г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85 АЛЬБОМ II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость на приборы и средства автоматизации, кабельные изделия и материалы.	
2.	Схема функциональная.	
3.	Схема внешних кабельных и трубных провадок. План расположения средств автоматизации и провадок.	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.		
Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы.		
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
РМ 4-6-77	Схемы внешних провадок и планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению.	
РМ 4-2-78.	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения.	
Прилагаемые документы.		
901-3 АТХ.СО.	Спецификация оборудования.	смотри альбом VII
901-3 АТХ.ВМ.	Ведомость потребности в материалах.	смотри альбом I.

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

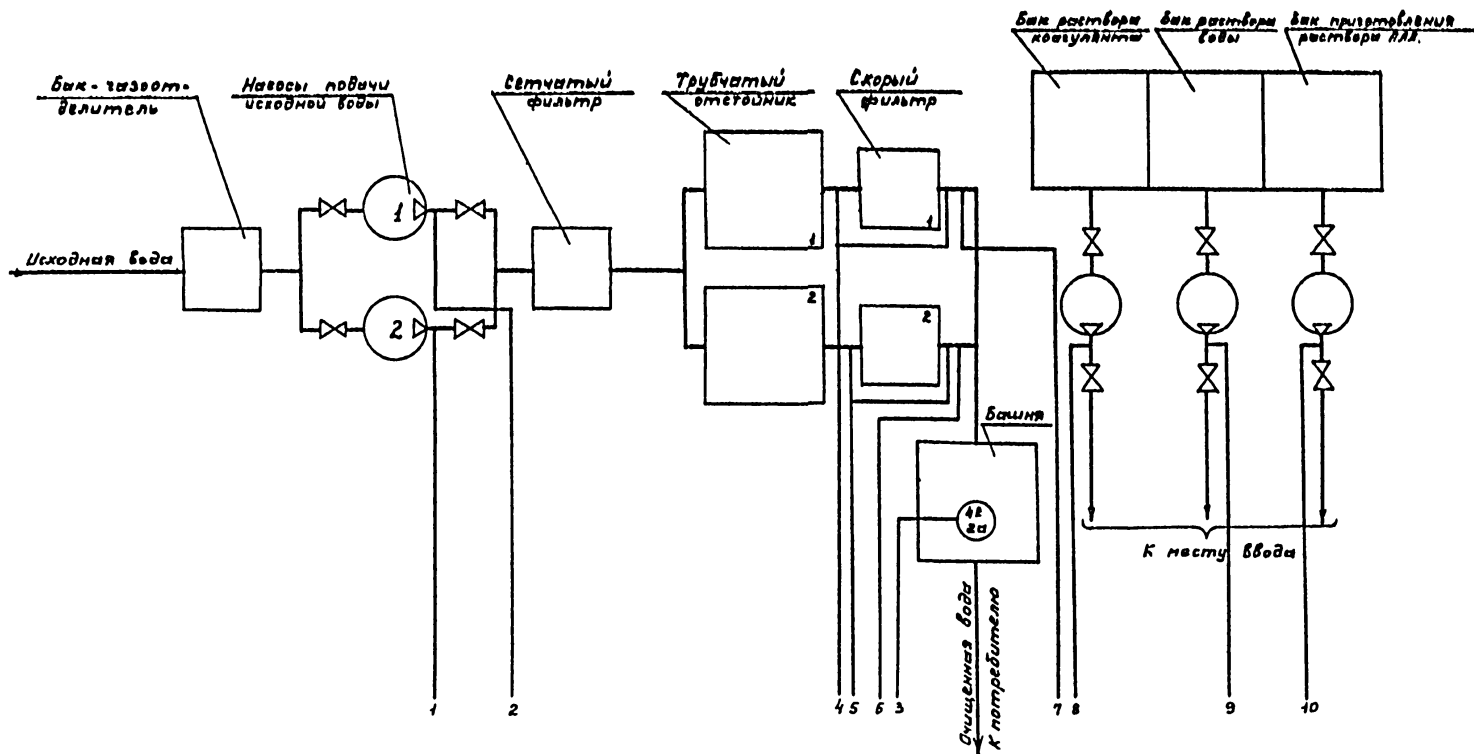
главный инженер проекта *[подпись]* / Д.Ротемов/

Ведомость на приборы и средства автоматизации кабельных изделий и материалы.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	количество по проекту
Ведомость приборов и средств автоматизации.				
1	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-4 кгс/см ² .	06М1-100	шт.	2
2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-10 кгс/см ² .	06М1-100	шт.	3
Ведомость кабельных и монтажных изделий, поставляемых заказчиком.				
I. Кабельные изделия.				
3.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е	КВВГнг-25	км	0,1.

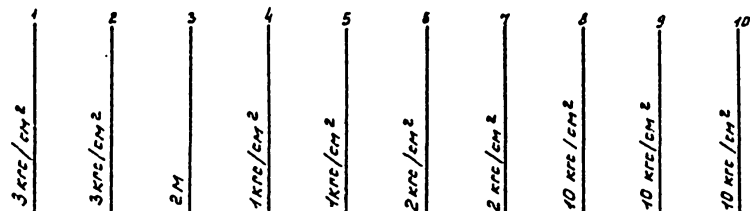
№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип марка	ед. изм.	количество по проекту
II. Монтажные материалы.				
А. Трубы для трубных провадок.				
4	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75	14x2-5000	м	3
5.	Труба красномедная ГОСТ 617-72.	М-41	м	4
Ведомость изделий и материалов, поставляемых подрядчиком.				
I. Трубы защитные для электропровадок.				
6.	Труба водогазопроводная обыкновенная, с полностью сплюснутым гратом, с резьбой и муфтой ГОСТ 3262-75.	М-Р-25x32	м	13
II Монтажные изделия.				
7	Труба из полиэтилена пвд (пнп) 25с ГОСТ 18599-73		м	10
8.	Вентиль запорный	3В-2М	шт	4
9	Вентиль для манометров.	14М1-15	шт.	7

Привязан:		
Ш/б.н	ТП 901-3-202.85	АТХ
станция обслуживания подстанции до 6кВ/л. с трансформатором до 250кВА/л. с трансформатором до 100кВА/л. с трансформатором до 50кВА/л. с трансформатором до 25кВА/л.	станция	лист
Нов.отд. Кулагин	И.И.	1
И.контр. Малкина	И.И.	3
Рук.гр. Анурьева	И.И.	
общие данные ведомость на приборы и средства автоматизации кабельные изделия и материалы.		Испрокоммунводоканал г Москва



1. Приборы поз. 4 поставляются комплектно с установкой «Струя».
2. Приборы поз. 2 и поз. 3 поставляются комплектно с установкой ЛУР.

N	Позиция	Наименование	Тип	Кол.	Прим.
1	1	Манометр технический, шкала 0-4 кгс/см ² .	ОБМ 1-100	2	
2	2а, 2б	Регулятор-сигнализатор уровня. В комплекте: Датчики: $\varnothing=2м$ -1шт; $\varnothing=15м$ -1шт; $\varnothing=0.6м$ -1шт. Сигнальный блок.	ЗРСУ-3	1	3Л1
3	3	Датчик- реле разности давления	РКС1-05М-01	2	3Р1, 3Р2
4	4	Манометр технический, шкала 0-2.5 кгс/см ²	ОБМ 1-100	2	
5	5, 6, 7	Манометр технический, шкала 0-10 кгс/см ² .	ОБМ 1-100	3	



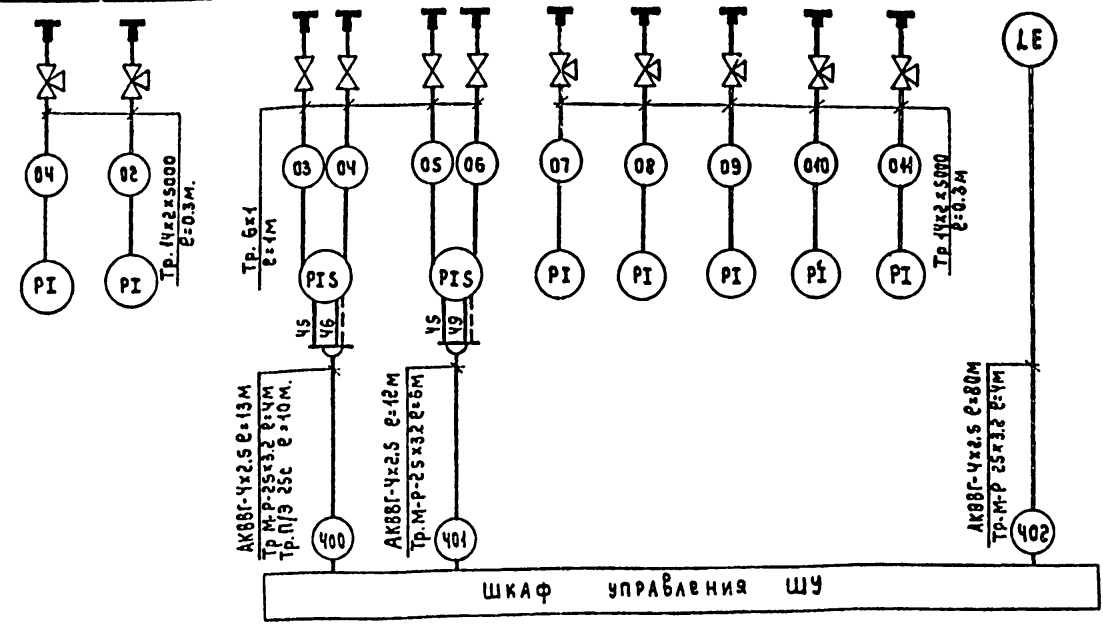
Приборы по месту	PI 1	PI 1		PI 3	PI 3	PI 4	PI 4	PI 5	PI 6	PI 7
Шкаф управления ШУ			LCB 2Б	A	A					

Условные обозначения приборов по ГОСТ 35.27-77.

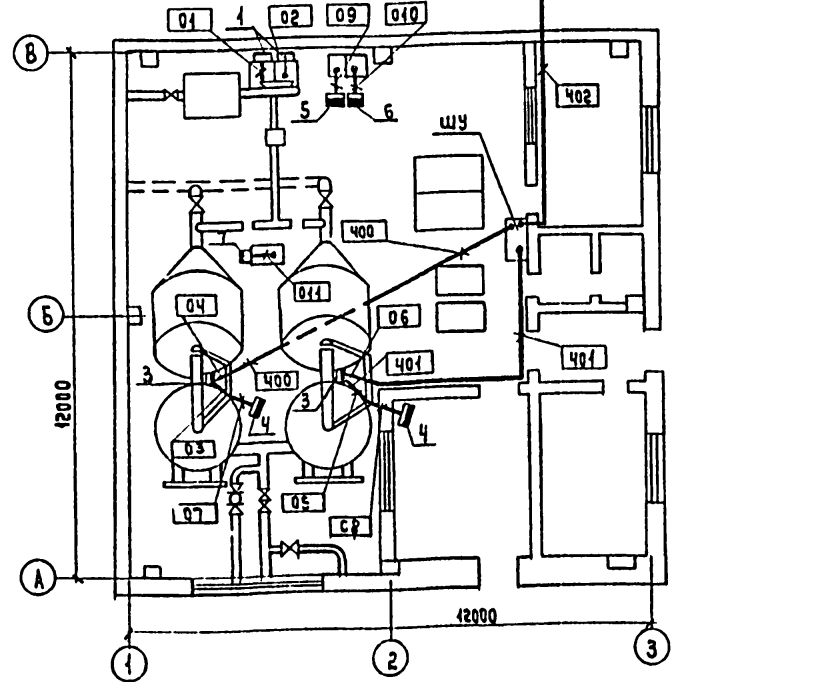
ТП 901-3-202.85			АТХ		
ИВ.Н	Нач.отд. Кулакин	Рук.пр. Януфриев	Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 5 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установкой типа Струя производительностью 800 м ³ /сутки	Станция	Лист 2
Схема функциональная.				Гипрокоммунабодканпр г. Москва	

Схема внешних кабельных и трубных прокладок.

Измеряемый параметр и место отбора импульса.	Напор на входе исходной воды	Закрытие скорого фильтра		Давление очищенной воды		Напор насосов-дозаторов			Уровень воды в баине
		1	2	Фильтр 1	Фильтр 2	Кодгу-агент	Сода	ПАА	
№ установки на чертеже		ТКЧ-3434-74							ТМЧ-122-74
Позиция	1	3/SP1	3/SP2	4	5	6	7	2а/SL1	



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОВ
ПЛАН НА 0.00 М
М 1:400
От датчика поз. 2а, установленного в баине



Обозначение	Наименование
●	Отборное устройство, встроенное в технологическое оборудование.
■	Прибор, установленный вне цита.

№	Наименование	тип	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	кабель контрольный с алюминиевыми жилами.	АКВВГ 4x2.5	105м	
2	труба импульсная	14x2x5000	3м	
3	труба красномедная	6x1	4м	
4	труба водогазопроводная	М-Р-25x3.2	13м	
5	труба полиэтиленовая ПВД (ПНП) 25с		40м	
6	вентиль запорный	3В-2М	4шт.	
7	вентиль для манометров	14М1-16	7шт.	

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85 АЛББОМ II

ШНБ к подл. Подпись и дата. 13.01.85

		ТП901-3-202.85		АТХ	
ПРИВЯЗАН:		Станция обезжелезивания поверхностных вод с содержанием железа до 6 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установкой на типовой станции при производительности 800 м ³ /сут.	Стация	Лист	Листов
	И.М.Кулагин		Р/Л	3	
	Н.КОНТ.МЛАКИНА		Гипрокоммунводоканал г. Москва		
ИНВ.№	Рук.гр. АНУФРИЕВА		Схема внешних кабельных и трубных прокладок, план расположения средств автоматизации и проводок.		