

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
АР-6	План полов. План кровли. Экспликация полов. Ведомость 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 расположения средств автоматизации и прокладок.	47

Лист 1 из 1

ТП 901-3-202.85

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ЛЕБЕДЕВ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Н. КОНТР. БЕЛОВА	Р. П.		
	ГИП АРТЕМОВ	СТАНЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОДЗЕМНЫМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ ФАБРИК И БИЗНЕС-ЦЕНТРОВ АДРСОВИГА, С УСТАНОВКАМИ СПРЯТА ПРОИЗВ. ЗА ИТЭЛЬНЕСТЬЮ ВРД-300		
	РИМ. ГР. КИРЯКОВ	СОДЕРЖАНИЕ.		
ИЧВ №	ИЖСН	Гос. коммунально-водоканал		

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 3017-1 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*.

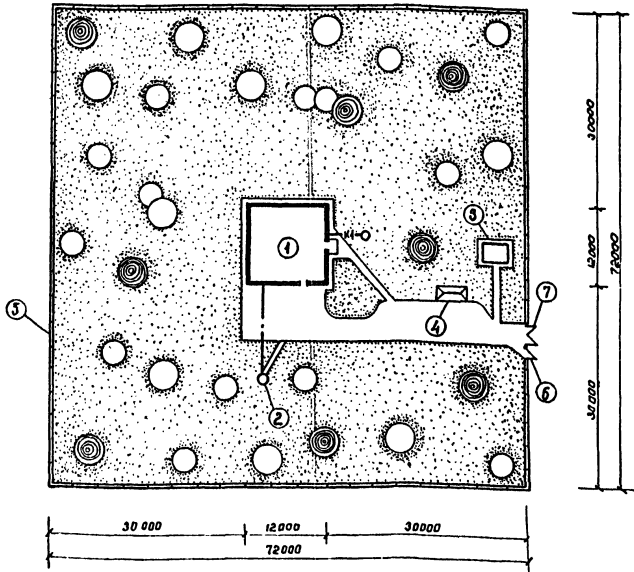
16. В дверном полотне блока Д37 внизу предусмотреть отверстие 900 x 50 мм. (h).

ИМБ.И		Т.П. 901-3-202.85		АР	
Исполн.	Саракин	Проф.	Станция аэсфотрирования подземных вод с подогревом от пара до 6м/л с температурой до 53°/м/л с установкой "Стрима" повышенной производительностью 800м³/сутки	Сторона	Лист
М.контр.	Лазарев	Проф.		Р	1
Г.И.П.	Лепетухин	Проф.			7
Ректор	Розенберг	Проф.		Общие данные	
Арх.	Доричев	Проф.		ГИПРОКНИИПРОДПРОЕКТА г. Москва	

АЛЬБОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85

С.И. Лазарев
И.И. Саракин
Л.И. Лепетухин
Р.И. Розенберг
Д.И. Доричев

схема генплана



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Проектируемые здания и сооружения
- Асфальтовые покрытия
- Проектируемые деревья
- Трубопровод подачи воды потребителям и проточной воды от бака водонапорной башни
- Канализация дворов
- 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

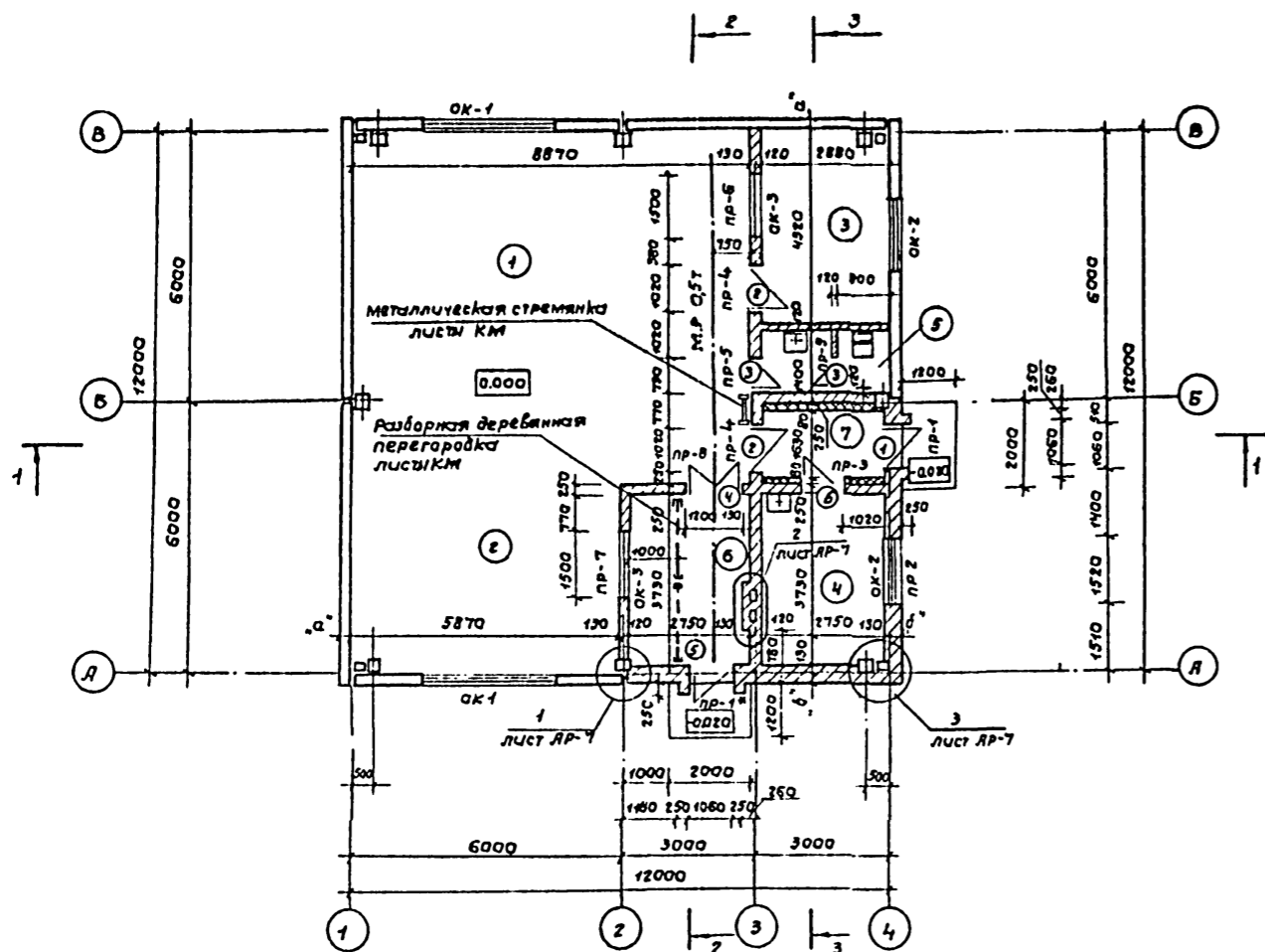
АР

Привязан	Имя отч.	Сторонник	С/С	Итого	Лист	Листов
	И.К.К.	Л.П.К.	С/С	Итого	2	
	И.К.К.	Л.П.К.	С/С	Итого		
	И.К.К.	Л.П.К.	С/С	Итого		
	И.К.К.	Л.П.К.	С/С	Итого		

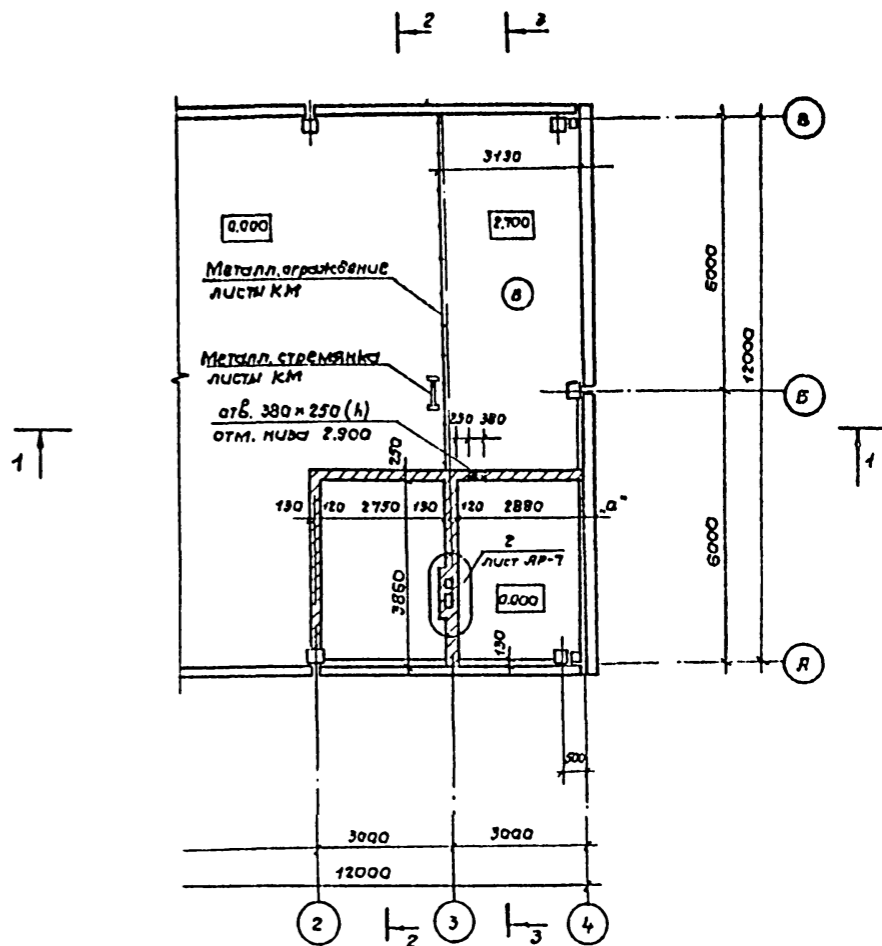
Схема генплана

Гипрокомхозоблкомхоз
1972

План на отм. 0.000



План на отм. 2.700



Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование.	Площадь м ²	Категория производства по взрыву или взрыва пожарноопасности.
1	Фильтровальный зал	94.0	Д
2	Реагентное отделение		
3	Службная 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:

		Т.П. 901-3-20285		АР	
Нах. отд	Сорокин	Лопин	Лазарев	Гип	Розенберг
М.контр	Лопин	Лазарев	Лопин	Розенберг	Дорожнев
Гип	Лопин	Лазарев	Лопин	Розенберг	Дорожнев
Декоратр	Розенберг	Лопин	Лазарев	Лопин	Розенберг
Арх.	Дорожнев	Лопин	Лазарев	Лопин	Розенберг

Станция обработки воды с содержанием азота до 6 мг/л сульфата до 350 мг/л с установкой струйной производительностью 800 м³/сут

Планы на отм. 0.000, 2.700

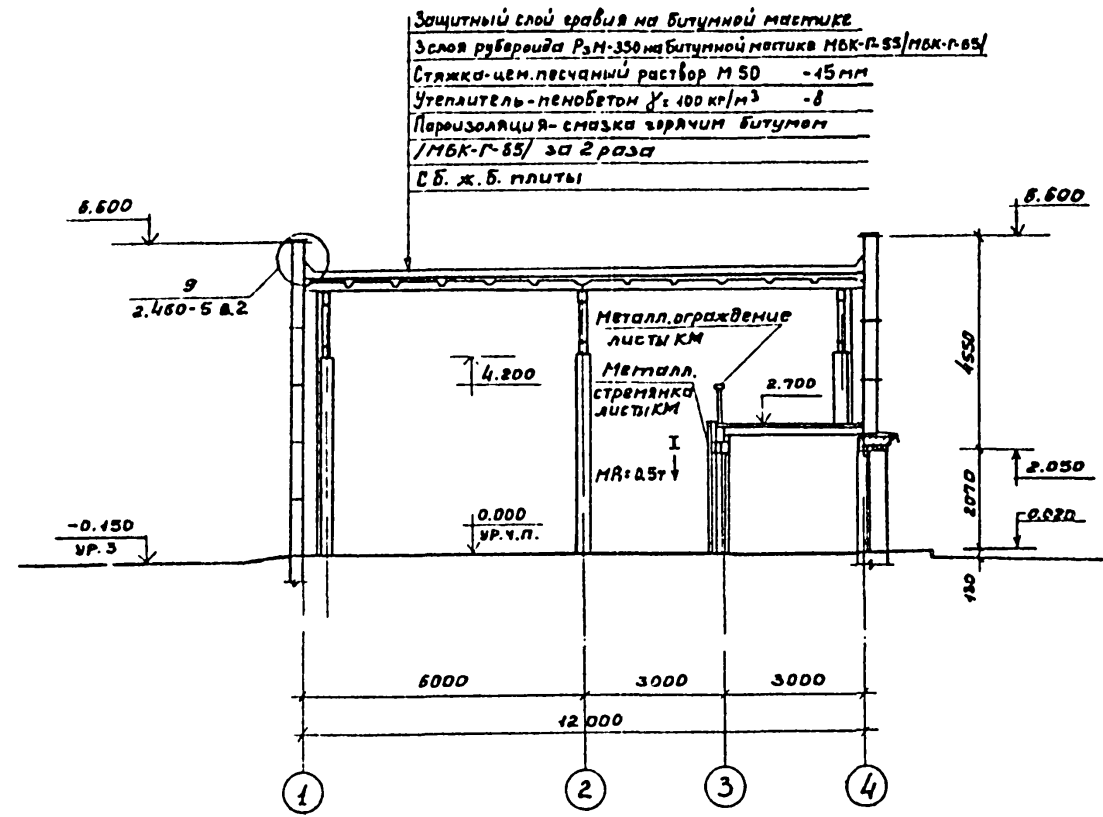
Экспликация помещений

ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ

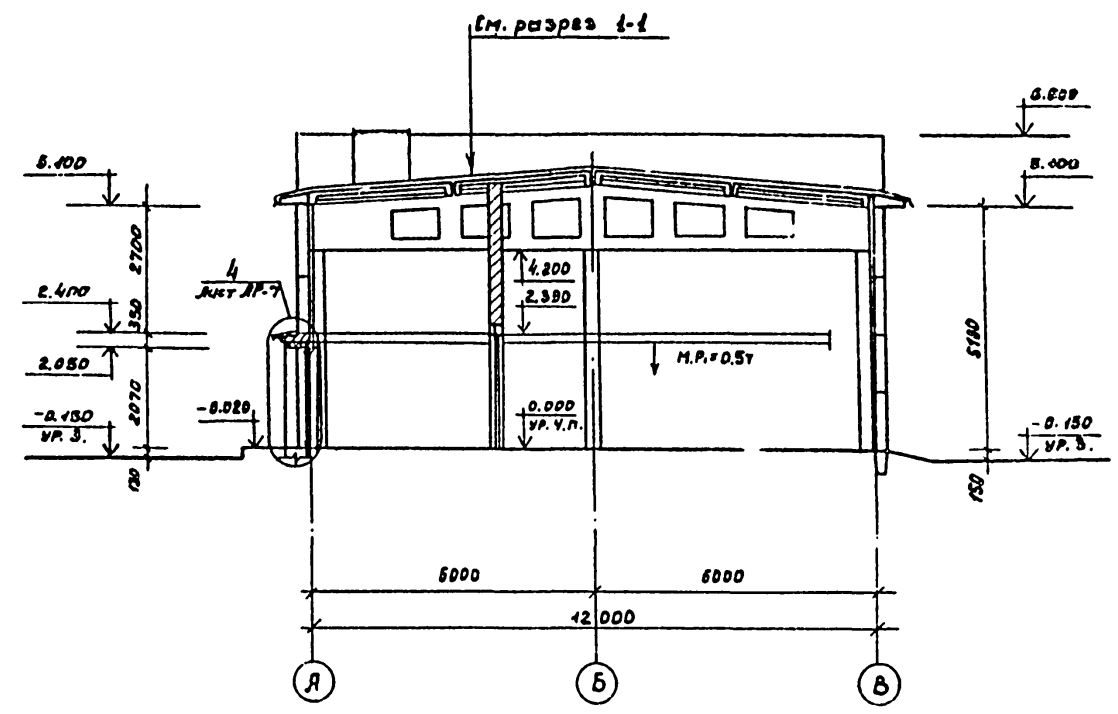
г. Москва

СОСТАВЛЯЮЩИЕ	Исполнитель	Дата
ОТДЕЛ ОК	Лопин	1988
ОТДЕЛ СВ	Лазарев	1988
ОТДЕЛ ЭП	Лопин	1988
ОТДЕЛ	Лазарев	1988

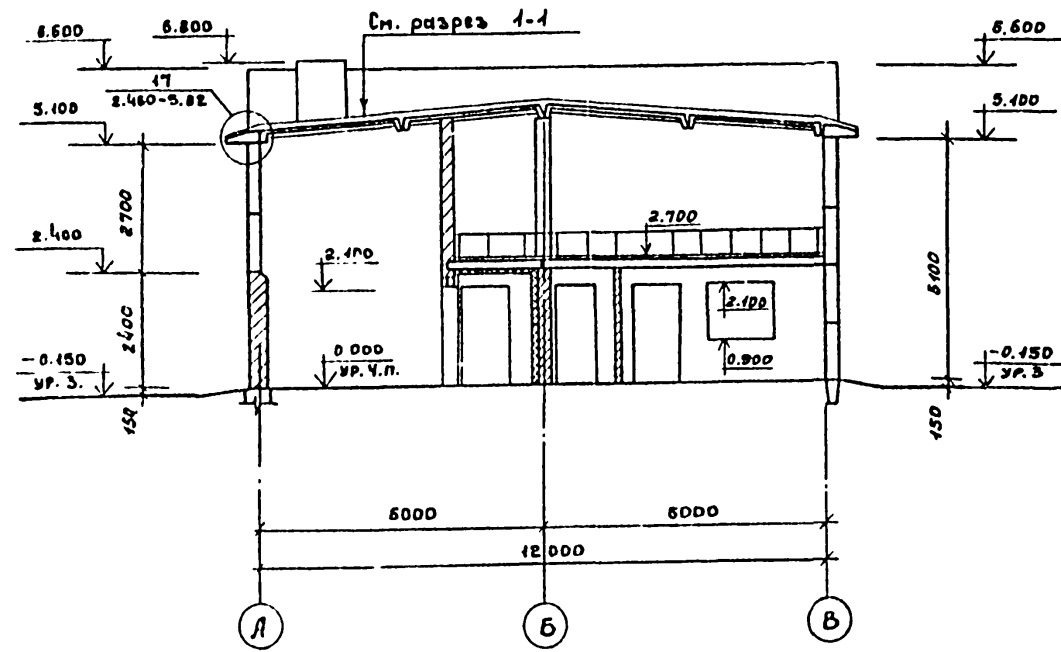
Разрез 1-1.



Разрез 2-2.



Разрез 3-3.

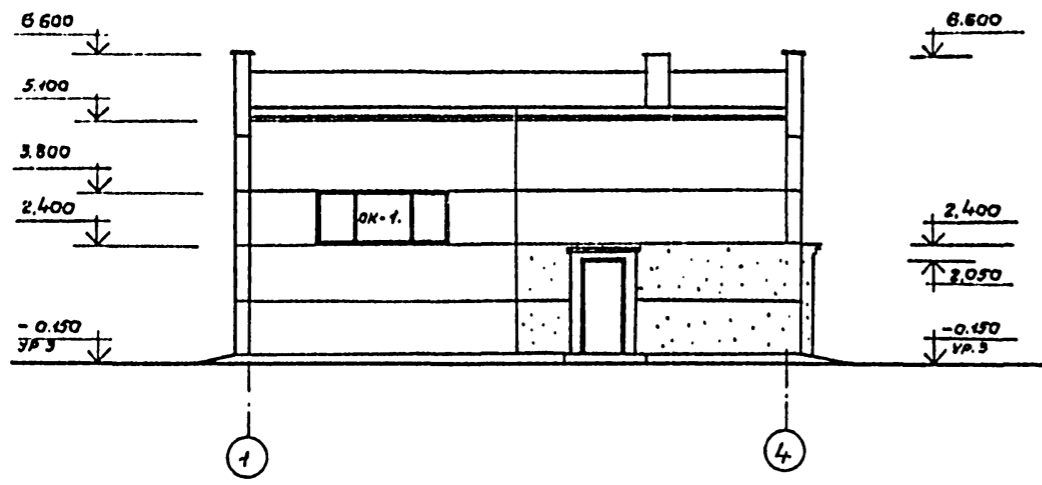


Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листом АР-3.

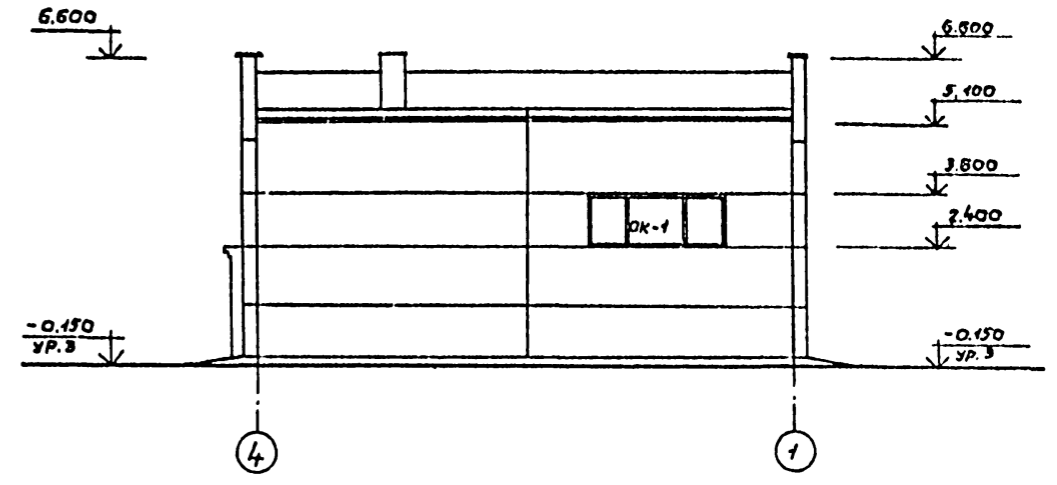
				Т.П. 901-3-20285		АР	
ПРИВЯЗАН				Иж.отд. Сорокин	Л.С.	Станция деаэрирования под-земных вод с содержанием железа до 6 мг/л сжигателем до 350 м³/ч с установкой «Стрия» производительностью 60 м³/ч	
				И.Контр. Лапун	Л.С.	Р	4
				ГАП Лазарев	Л.С.	Гипрокоммунаводоканал	
				ГИП Лептухин	Л.С.	г. Москва	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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-20285 АЛЬБОМ II

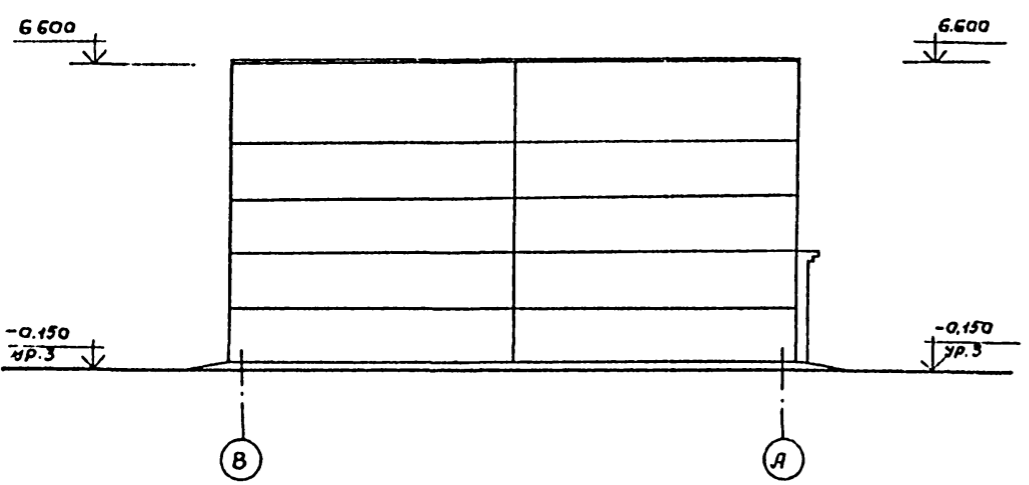
фасад 1-4



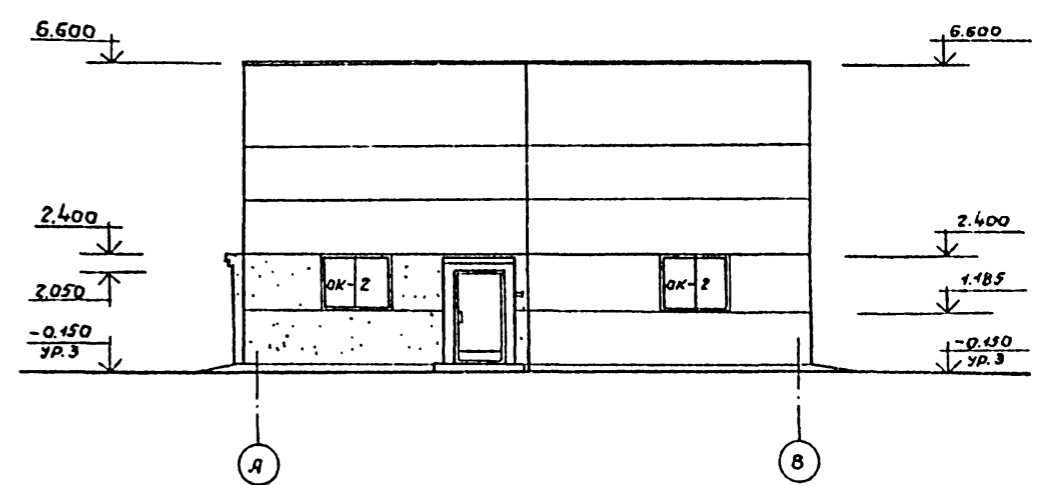
фасад 4-1.



фасад В-Я



фасад Я-В.



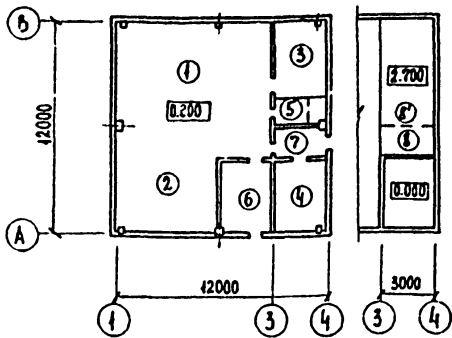
АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85

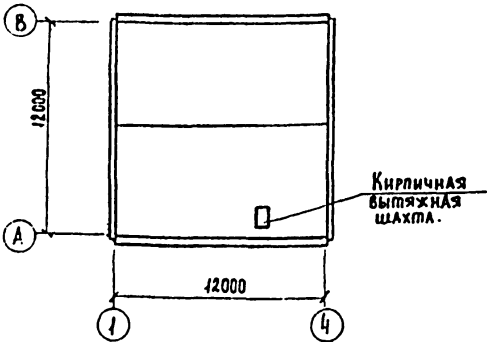
С.П.СОСОВЦОВА
 О.В. ВАРЖИЧ
 О.А. ВАСИЛЬЕВА
 В.А. ШИШОВ

				Т.П. 901-3-202.85			АР			
Привязан:				Нач. отд.	Сорокин	Л.С.	Станция аэрационного под-земных вод с содержанием фтора до 6 мг/л сульфатов до 350 мг/л с установкой «Струя» производительностью 800 м³/сутки	Стация	Лист	Листов
				Н. контр.	Лопух	Л.С.		Р	5	
				ГАП	Хазарев	В.А.		ГНПРОКММУНВОДАКАНАЛ		
				ГУП	Лелетухин	Л.С.		г. Москва		
				Реконструкция	Разенберг	В.А.				
				ИМБ. И	Хорофеева	Л.С.				

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, 7	1		1. Керамическая плитка (ГОСТ 6707-80) - 13 2. Прослойка и заполнение швов цементным раствором М-200 - 17 3. Бетонный подстилающий слой бетон М-100 4. Утрамбованный грунт со щебнем.	102.3
3	2		1. Антисептик ГОСТ 7254-17 - 4 2. Прослойка из холодной мастики на водостойких основаниях - 1 3. Слойка 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 бетон М-100 - 100 3. Утрамбованный грунт со щебнем.	20.37
8	4		1. Цементно-песчаное покрытие - 20 2. Железобетонная плита - 60 3. Минераловатные плиты - 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	2ПРС-14.51.14	1	250	
			1.138-10 В.1	1ПРС-15.12.22У	1	100	Антенны КС
ПР-2	-20°		1.138-10 В.1.2	1ПРС-19.12.14	3	75	
ПР-1	-30°		1.138-10 В.2	2ПРС-14.51.14	1	250	
			1.138-10 В.1	1ПРС-12.12.14	1	50	
ПР-2	-40°		1.138-10 В.1	1ПРС-15.12.22У	1	100	Антенны КС
			1.138-10 В.1	1ПРС-19.12.14	4	75	
ПР-3				1ПРС-12.12.14	2	50	
ПР-4				1ПРС-15.12.22У	2	100	
ПР-5	-20°			1ПРС-12.12.14	2	75	
				1ПРС-19.12.14	2	75	
ПР-6	-30°			1ПРС-20.25.22У	1	275	
				1ПРС-19.12.14	2	75	
ПР-8	-40°			1ПРС-15.12.22У	2	100	
				1ПРС-10.12.6	1	25	

Ведомость отделки помещений.

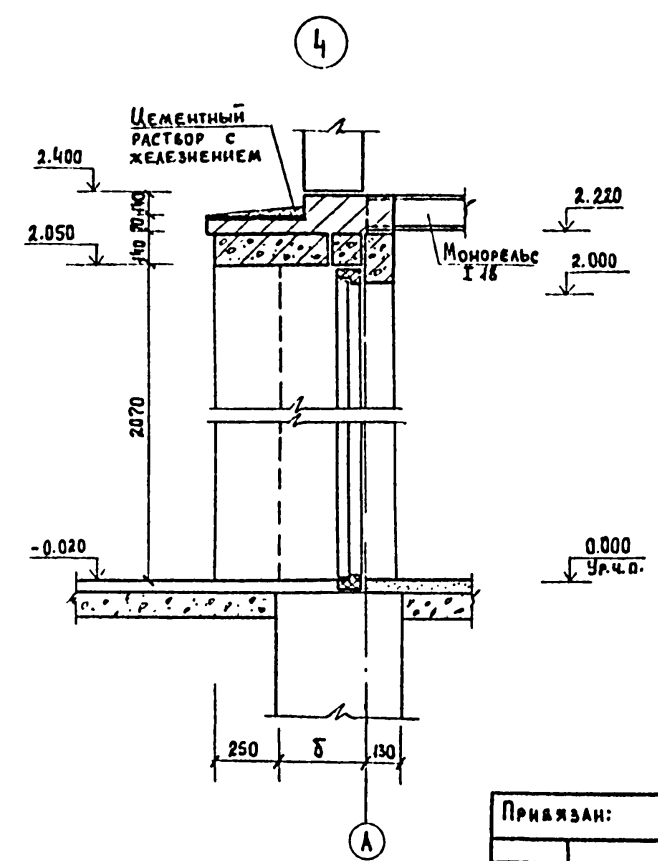
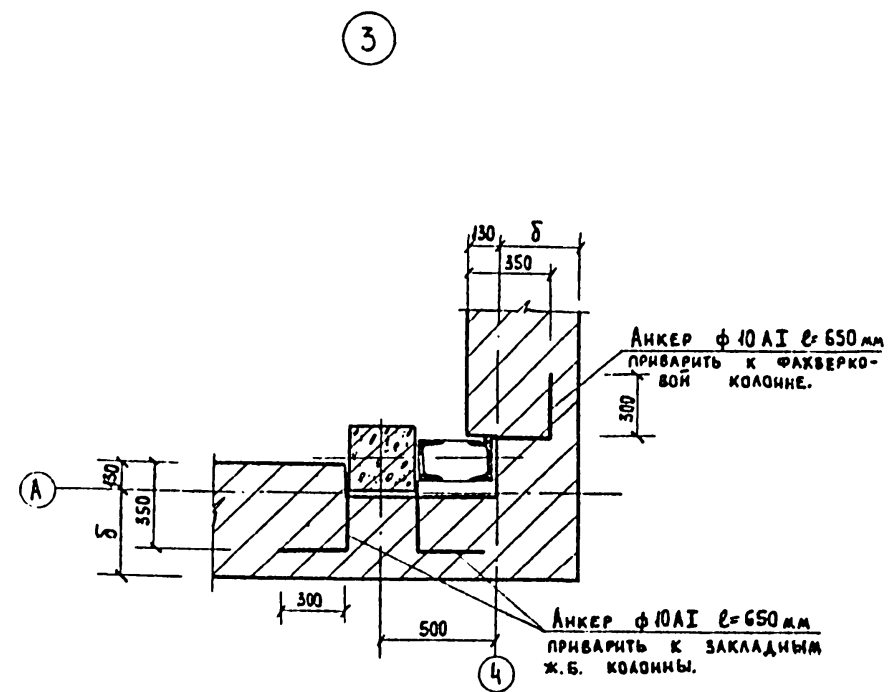
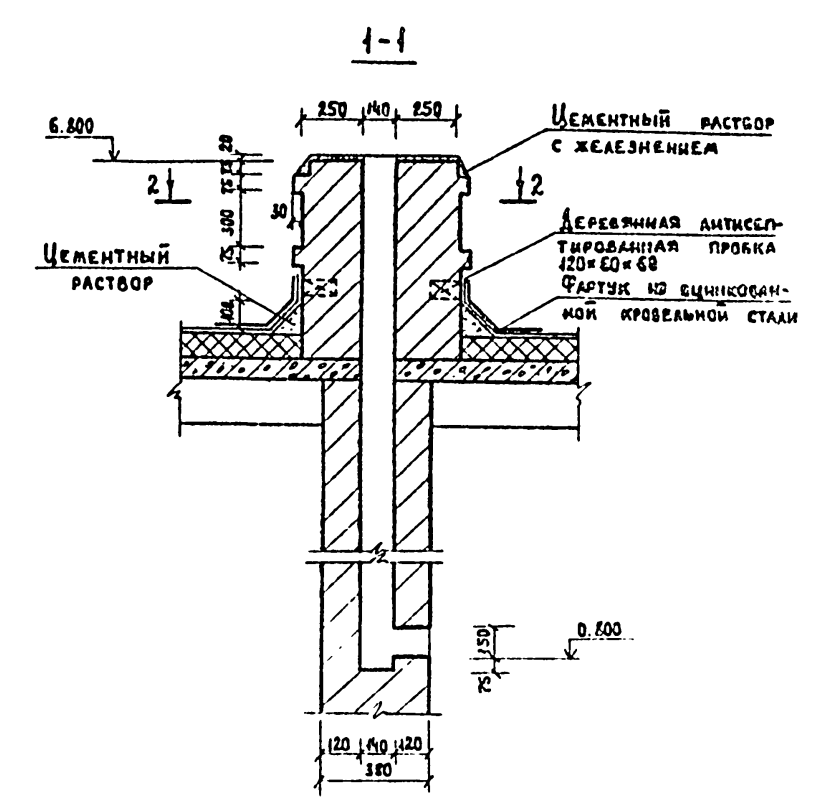
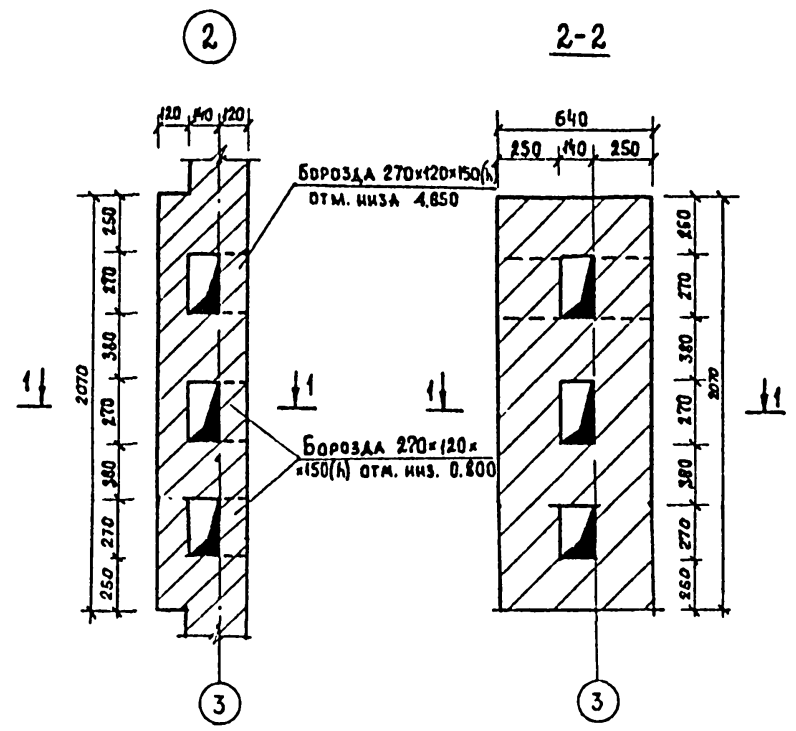
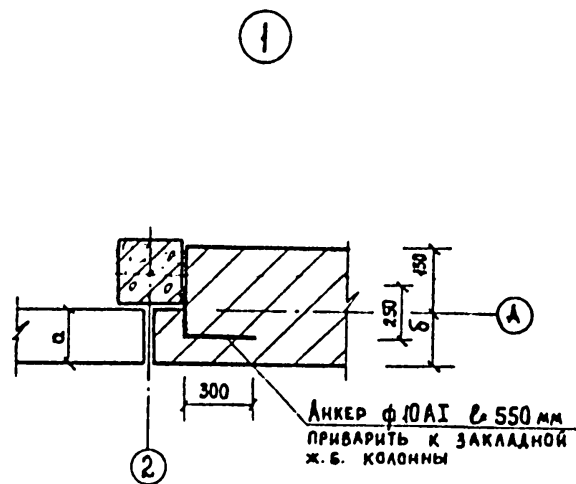
Наименование помещения	Потолок		Стены		Низ стен (панель)			Колонна		Примечание
	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Высота мм	Площадь м ²	Вид отделки	
Фальшивый зал. Реагентное отделение	190.1	Затирка швов поливинилацетатная краска ВА-27А	107.0	Расшивка швов панельных стен штукатур. кирпич. стены. Выше-подвижная жидкая краска	93.0	Глазурованная плитка	2400	9.0	Окраска поливинилацетатная краска ВА-27А	Колонны облицовывать 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 1ПРС-15.12.22У имеет заводскую деталь.

Т.П. 901-3-202.85

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	НАЧ. ОУДА Н. КОШП.	СОРОКИН АЛИН	<i>[Signature]</i>	СМЕРЬЩИК ФЕДОР	ОБЕСФОРМИРОВАНИЕ ВОД- СЕРНИХ ВОД СОДЕРЖАНИЕ ДО 350 МГ/Л С УСТАНОВКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 Л/СУТКИ	СВАЯ	АНТ	АНТОВ
ИЗДАТЕЛЬ:	ГАП	ЛАЗАРЕВ	<i>[Signature]</i>	ГИП	ЛЕПЕШКИН	Р	6	
	ПРОЕК. АРХ.	РОЗЕНБЕРГ	<i>[Signature]</i>	АРХ.	АДРОФЕВА			



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

Т.П. 901-3-202.85			АР			
НАЧ. ОТД.	СОРОКИН	<i>С.С.</i>	СТАНЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 6 мг/л СЪЕМОТОВ ДО 350 мг/л с установкой ст. уст. производительностью 600 м ³ /сутки	СТАДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ЛАЛИН	<i>Л.Л.</i>		Р	7	
САП	АЛАЗАРОВ	<i>А.А.</i>		ГИПРОКОМУНИСДОКАМА.Л. г. МОСКВА		
РИП	ПЕТУХИН	<i>П.П.</i>				
РЖ.П. АРХ.	РОЗЕНБЕРГ	<i>Р.Р.</i>				
ИМЯ. ИМ	АРХ.	ДОРОФЕЕВА	<i>Д.Д.</i>			

ПРИВЯЗАН:

ИМЯ. ИМ	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 6300 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 рабочей арматурой из стали класса АШ	
Серия 1.459-2 в.3	Стальные лестницы переходные площадки и ограждения из горячекатаных профилей с настилом из стальных или железобетонных решетчатого типа	
Серия 1.423-3 в.1-4	Железобетонные колонны прямоуглоного сечения для одноэтажных производственных зданий без приставных кранов высотой до 9,6м.	
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 18м.	
Серия 1.112-5 в.4	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
Серия 1.494-24 в.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дифлекторов 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./

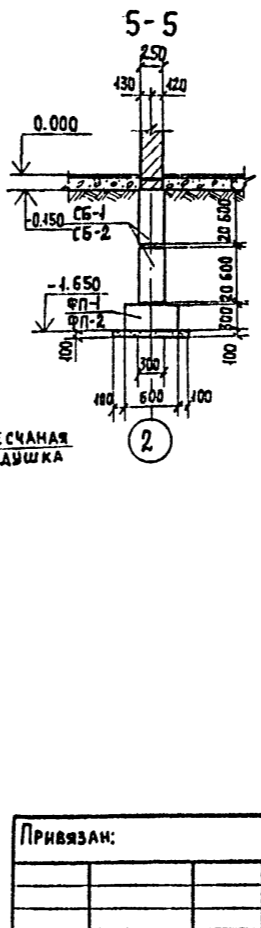
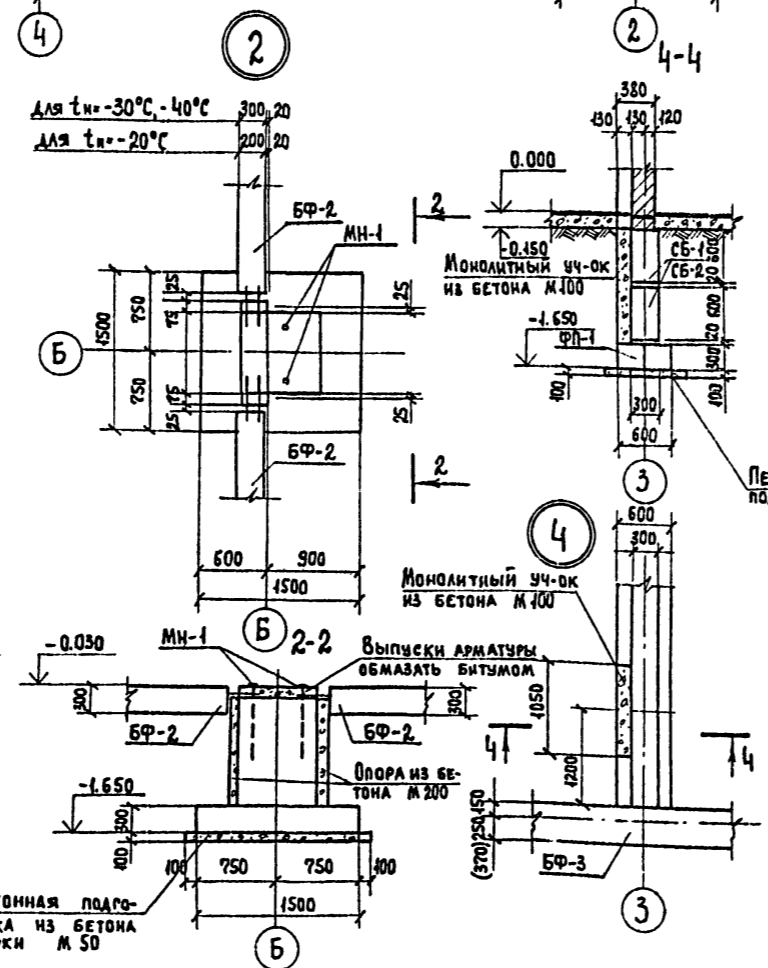
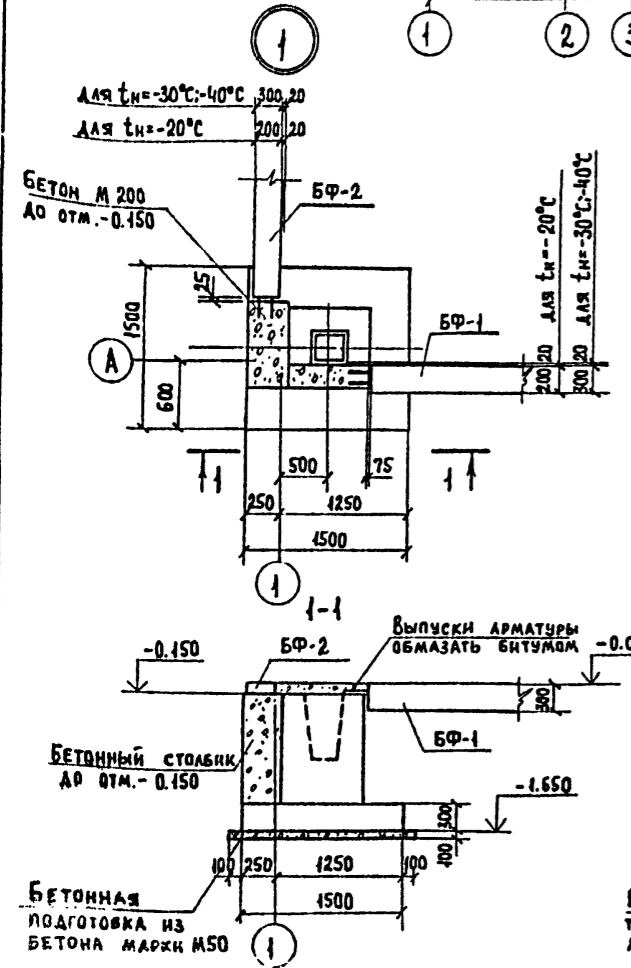
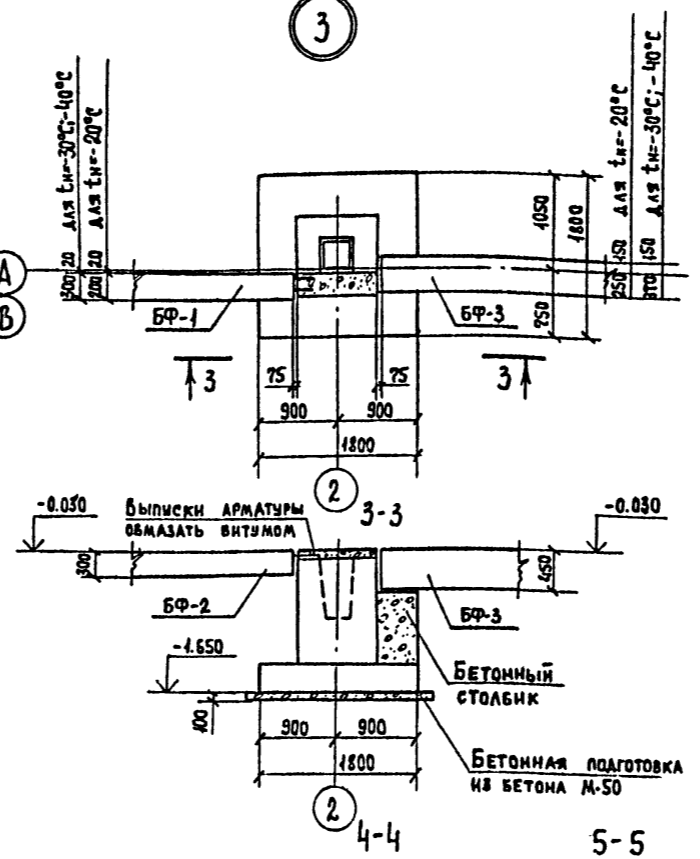
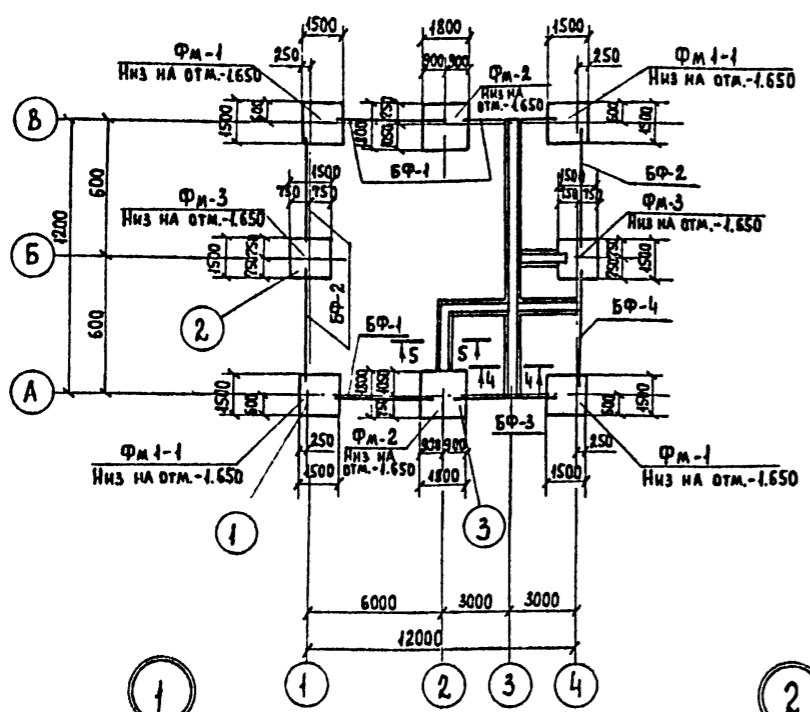
Привязан:		
Инв.№		
ТП 901-3-202.85		КЖ
Изм. АСО	Сорокин	
Н. контр.	Грунин	
ГИП	Лелетухин	
Рук. гр.	Закубанский	
Инженер.	Бласова	
Станция	Обеспечение подачи воды с содержанием фтора до 6 мг/л. Служба дозирования с установкой станция производительностью 100 м ³ /сутки.	
Станция	Автоматизация	Автомат
Р.П.	1	9
Общие данные.		Гипрокоммунводоканал г. Москва

Альбом II ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85

Изм. АСО Сорокин

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.

3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.Т.	ПРИМЕЧАНИЕ
		для t _н = -20°C; -30°C; -40°C			
ФМ-1	КЖ-3	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	2		
ФМ-1-1	КЖ-3	То же ФМ-1-1	2		
ФМ-2	КЖ-3	То же ФМ-2	2		
ФМ-3	КЖ-3	То же ФМ-3	2		
ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ					
		t = -20°C t = -30°C t = -40°C			
БФ-1	Серия 1.415-1 вып.1	ФББ-43 ФББ-48 ФББ-48	3	0,60, 0,8	
БФ-2	То же	ФББ-42 ФББ-47 ФББ-47	3	0,70, 0,8	
БФ-3	То же	ФББ-14 ФББ-31 ФББ-31	1	1,34, 1,7	
БФ-4	То же	ФББ-13 ФББ-30 ФББ-30	1	1,41, 0,8	
БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕК					
ПОДВАЛОВ t = -20°C t = -30°C t = -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 1.412-5 в.0	ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПЛИТА ФЛБ24	8	1,04	
ФП-2	То же	То же ФЛБ12-4	1	0,515	

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

ТП 901-3-202.85 КЖ

Привязан:

НАЧ. ДСО	СОРОКИН		СТАНЦИЯ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 6 мг/л СУЛЬФАТОВ ДО 350 мг/л С УСТАНОВКОЙ СТРУЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВОМ 200 м³/сутки	Лист. 2	Листов
Н. КОНТР.	ГРУНИН				
ГИП	ЛЕПЕДУКИН				
РУК. ГР.	ЗАХУБАНСКИЙ				
ИНЖЕНЕР	ВЛАСОВА				

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

АЛБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85

ИЗДАНИЕ: 2001 г. ПОДПИСЬ И АДРЕС АВТОРА: ИМ.И.Ф.И.

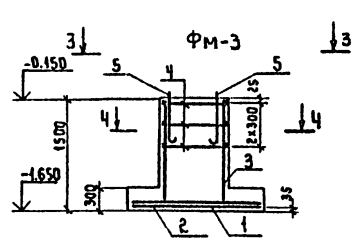
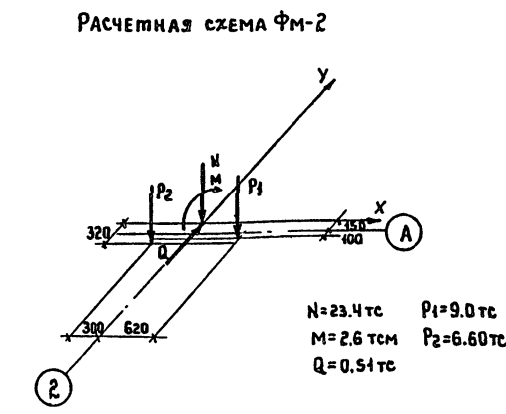
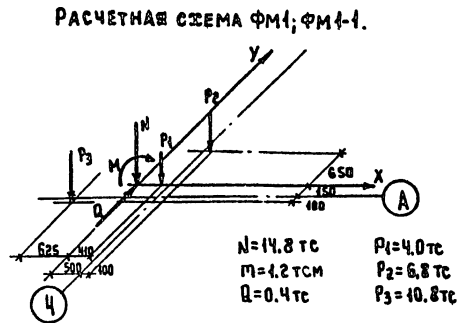
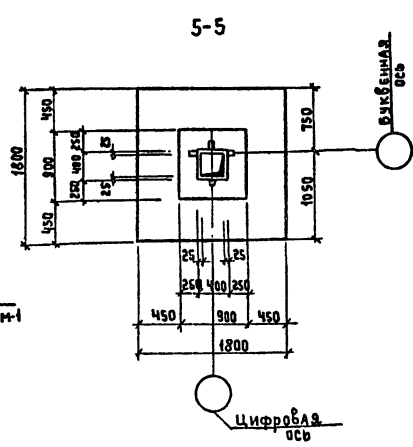
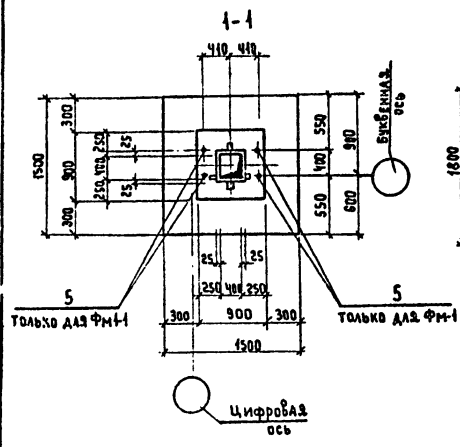
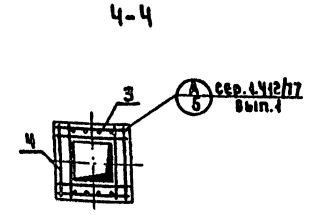
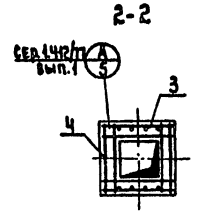
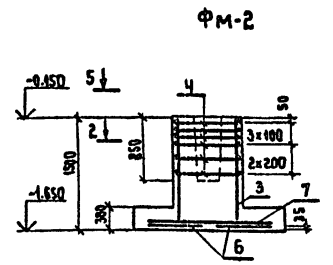
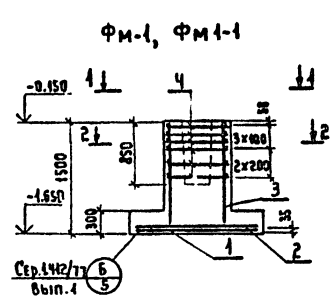


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФУНДАМЕНТОВ ФМ-1, ФМ1-1, ФМ-3.

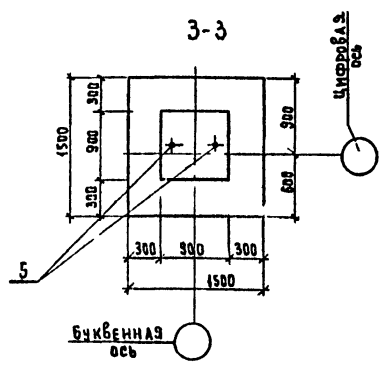
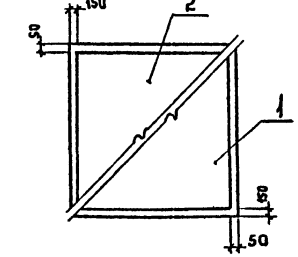
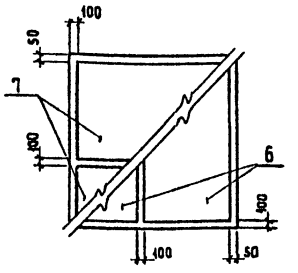


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФУНДАМЕНТА ФМ-2



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	шт	φ мм	шт	φ мм	шт	φ мм	шт				
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	4.76	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

ПРИВЯЗАН:

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 СН4АIII-6x15	2	
		4	то же стр.6	то же СА-12АII	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 СН4АIII-6x15	2	
		4	то же стр.6	то же СА-12АII	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 СН4АIII-6x15	2	
		4	то же стр.6	то же СА-12АII	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.КОНТР. ПРИНИМ. *Иванов*

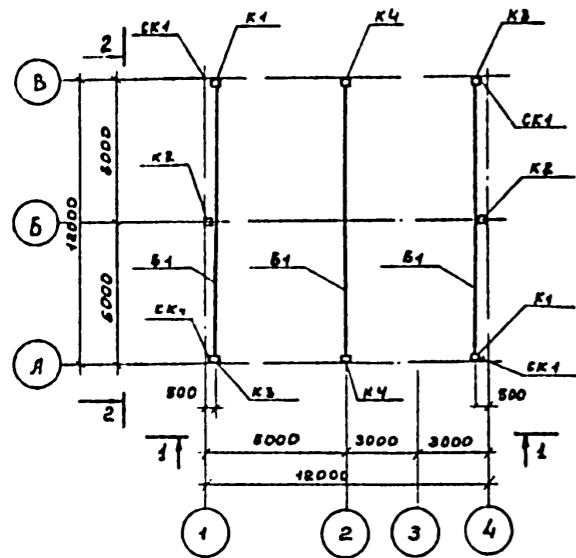
ТН901-3-202.85 КЖ

СТАЦИЯ ОБЕСФОРМИВАНИЯ ПОДВИЖНЫХ ВОЗ. СТАДИЯ Лист Листов
 с содержанием фотор. до 60% суммарно
 до 350мм/г с установкой «Стрелка»
 производительностью 800м/час

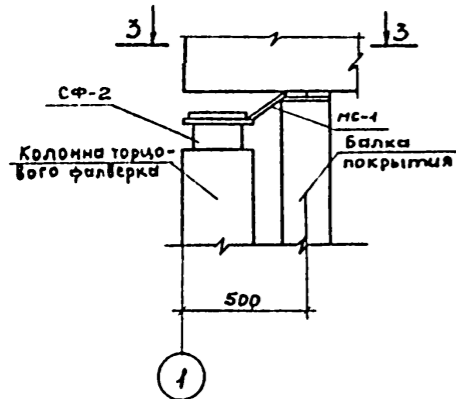
МАШ.АСО Сорокин *Сорокин*
 ГИП ЛЕТЕУХИН *Летухин*
 РИ.К.ГР. ВАКУБАНСКИЙ *Вакубанский*
 ИНЖЕН. ВЛАСОВА *Власова*

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

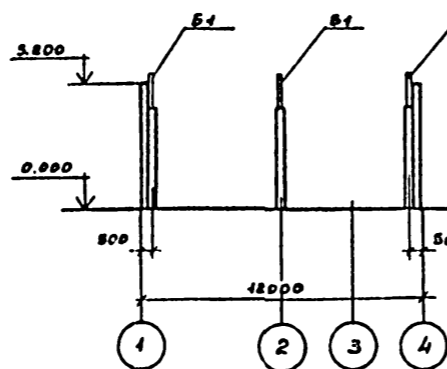
Маркировочная схема колонн и балок покрытия.



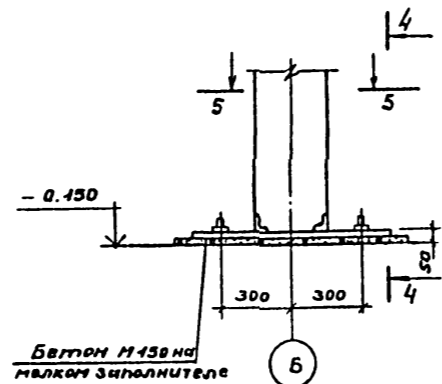
1



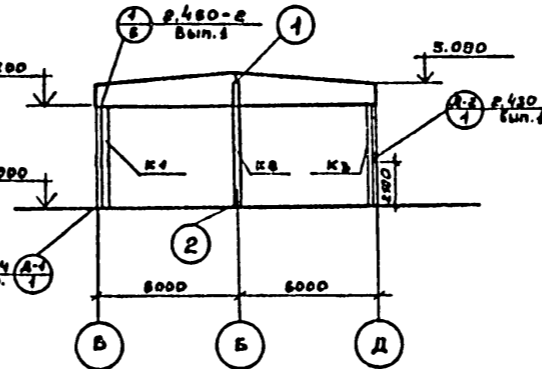
1-1



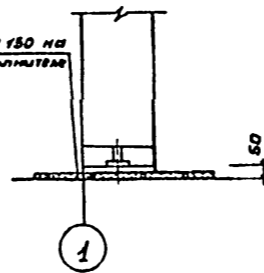
2



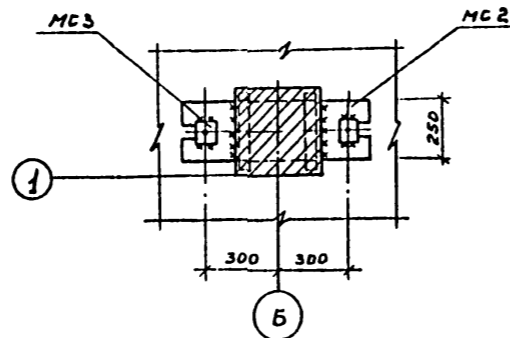
2-2



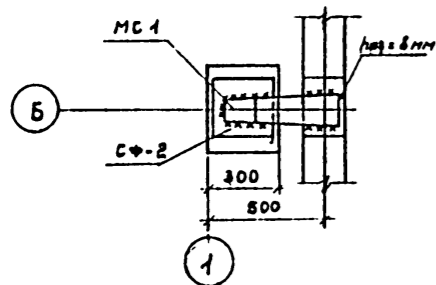
4-4



5-5



3-3



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

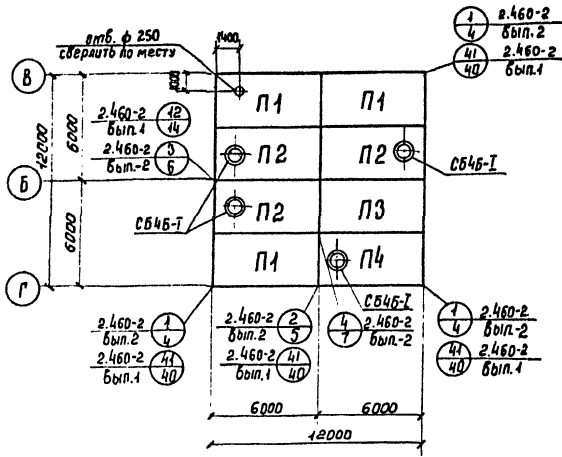
Иль Н

Иль Н
 Н.А.С. Соркин
 Н.Контр. Грунин
 ГИП Липетский
 Рук.гр. Закубанский
 Инжен. Зорин

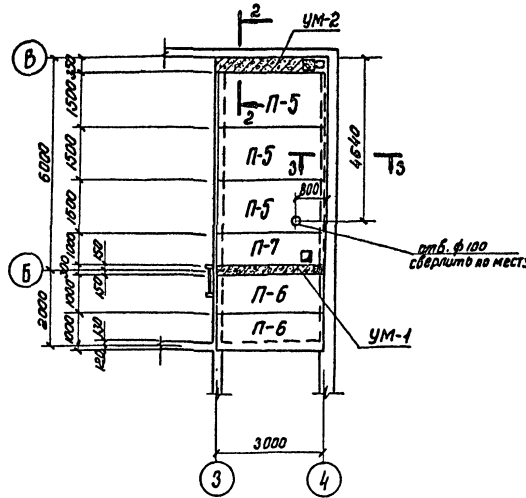
Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 350 мг/л с установкой «Струя» производительностью 800 м³/сутки
 Маркировочная схема колонн и балок покрытия,
 Гипрокоммунводоканал г. Москва

Стация Лист Листов
 Р.П. 4

Маркировочная схема плит покрытия



Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 2.00

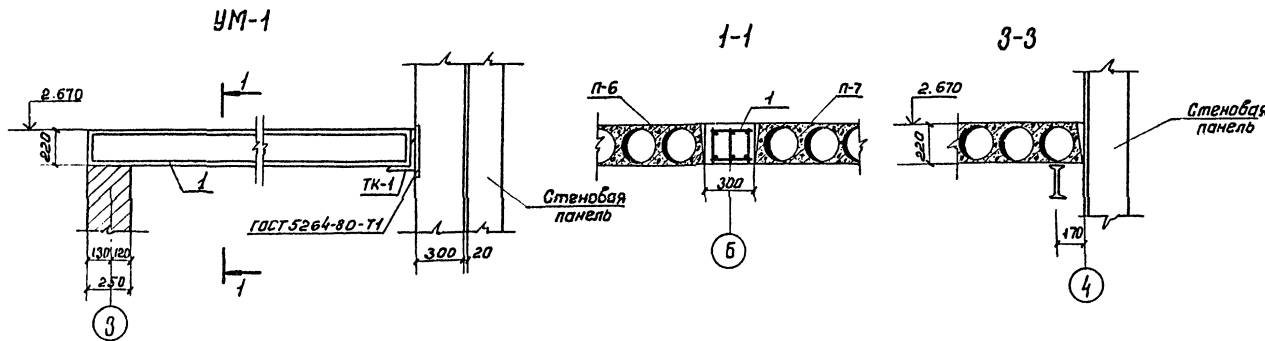


Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенных на месте

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-МВ	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-МВ	1	3300	
Для температуры $t = -40^{\circ}\text{C}$					
П-1	ГОСТ 22701.1-77, табл.2	Плита покрытия ПГ-4АИУТ-МВ	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-МВ	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 ПТ30-10а	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	

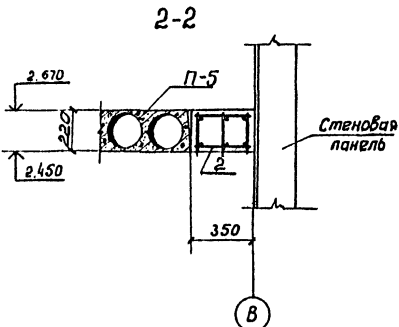
Спецификация элементов монолитных конструкций

Вид	Кол.	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	



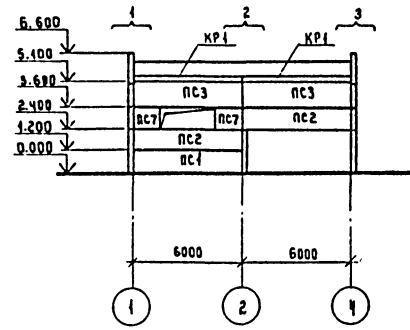
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-1582				
	Класс А I	Класс А II		Класс А III	
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	
УМ-1, УМ-2	0,045	0,045	1,72	4,4	6,12
					6,17

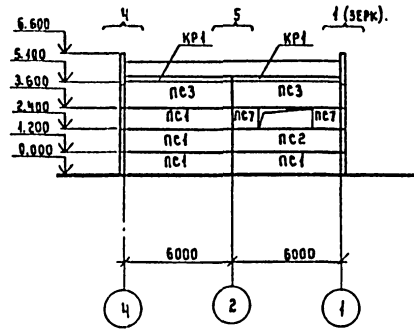


ПРИВЯЗАН		Т П 901-3-202.85		КЖС	
Нач. АСО	С.О.С.И.Н.	С.О.С.И.Н.	С.О.С.И.Н.	С.О.С.И.Н.	С.О.С.И.Н.
Н.Контр.	Г.О.С.И.Н.	Г.О.С.И.Н.	Г.О.С.И.Н.	Г.О.С.И.Н.	Г.О.С.И.Н.
Г.И.П.	Л.Е.П.У.Х.И.Н.	Л.Е.П.У.Х.И.Н.	Л.Е.П.У.Х.И.Н.	Л.Е.П.У.Х.И.Н.	Л.Е.П.У.Х.И.Н.
Рук. гр.	З.А.К.У.В.А.Н.С.К.И.Н.	З.А.К.У.В.А.Н.С.К.И.Н.	З.А.К.У.В.А.Н.С.К.И.Н.	З.А.К.У.В.А.Н.С.К.И.Н.	З.А.К.У.В.А.Н.С.К.И.Н.
Инжен.	В.Л.О.С.О.В.А.	В.Л.О.С.О.В.А.	В.Л.О.С.О.В.А.	В.Л.О.С.О.В.А.	В.Л.О.С.О.В.А.
ИНВ. №		Станция одесфорирования подземных вод с содержанием фтора до 10 мг/л сульфатов до 350 мг/л с жесткостью 1,5 г/л при производительностью 100 м ³ /сутки.		Стация Лист Листов	
		Маркировочные схемы плит покрытия, перекрытия на отм. 2.00		Р.П. 5	
				Гипрокоммунводоканал г. Москва	

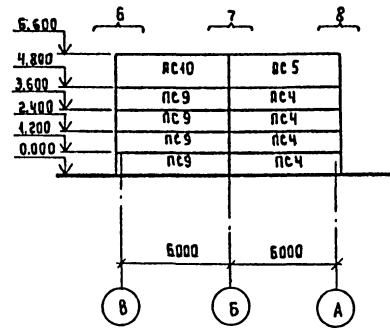
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «А»



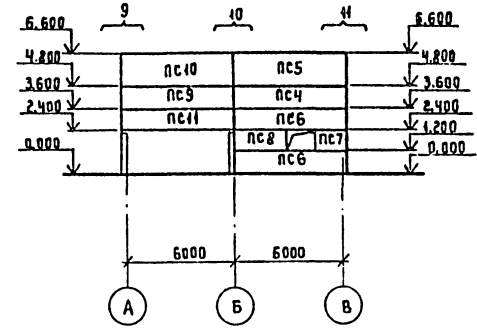
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «В»



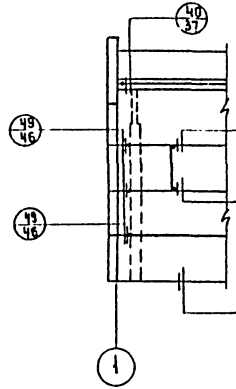
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «Г»



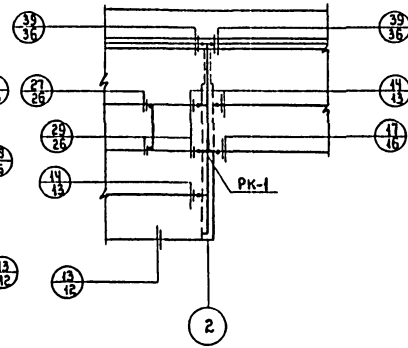
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «Д»



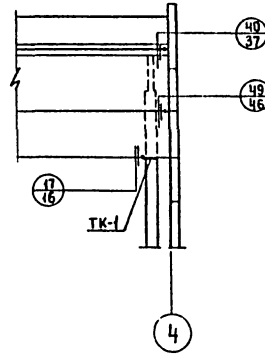
ФРАГМЕНТ №1 /шт2/



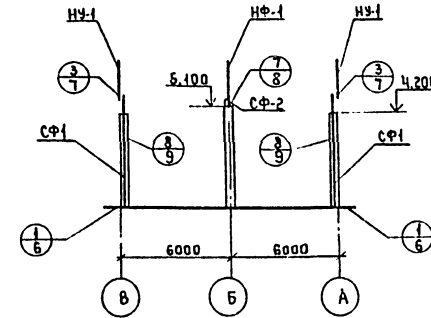
ФРАГМЕНТ №2 /шт1/



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
PK-1	1	1

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

ТП 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 ОДЕРЖАННЯМИ ФІЗИКА ДО 6 МІЛІ СПІЛНАТІВ	Р.П.	6	
ГІП.	А. ПЕЧУЖИЙ	<i>Печужий</i>	ДО 350 МІЛІ С ЗЕРНОВОЮ СПРИЗУ			
РЕК. ГР.	ЗАХВАЦЬКИЙ	<i>Захваций</i>	ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЮ 800 м³/ГОДИ			
ІНЖЕН.	МАТІОСОВА	<i>Матіосова</i>	МАРКИРОВОЧНІ СХЕМИ СТЕНОВИХ ПАНЕЛЕЙ	ГІПРОКОМУНВОДОКАНАЛ		
			ПО ОСІ А, Б, Г, Д ФРАГМЕНТИ 1, 2, 3	г. МОСКВА		
			МАРКИРОВОЧНА СХЕМА СТАЛЬНИХ НАСАДОК			
			ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА ПО ОСІ Г, Д			

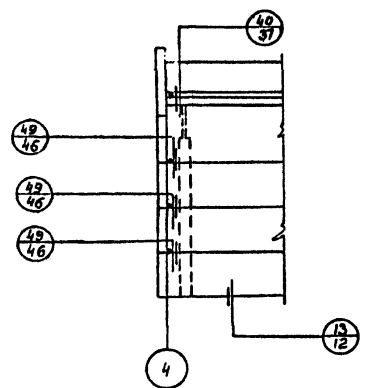
ПРИВ'ЯЗАН:

ІНВ. №

МНУ, НЕ ПОДАЄ, ПІДПИСЬ І ДАТА, ЕЗДАН, КІЛЬКІСТЬ

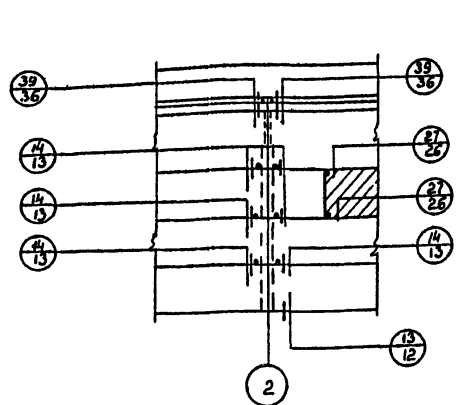
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85 АЛЬБОМ II

Фрагмент №4
/шт.1/



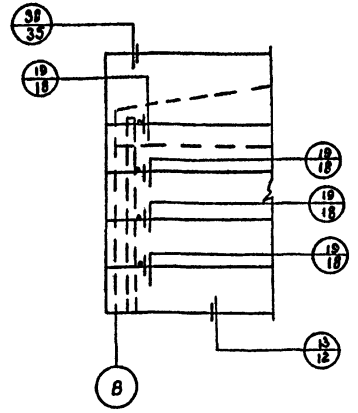
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
40	1	1
49	3	3

Фрагмент №5
/шт.1/



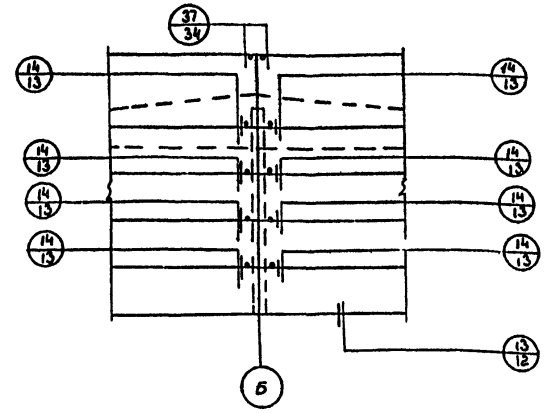
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
14	6	6
27	1	1
29	1	1
39	2	2

Фрагмент №6
/шт.1/



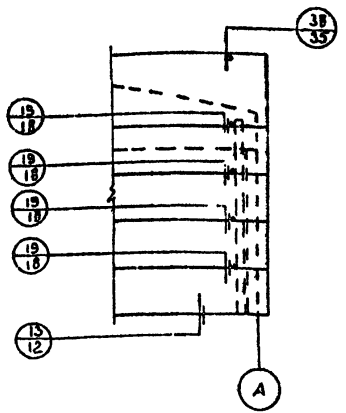
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
19	4	4
38	1	1

Фрагмент №7
/шт.1/



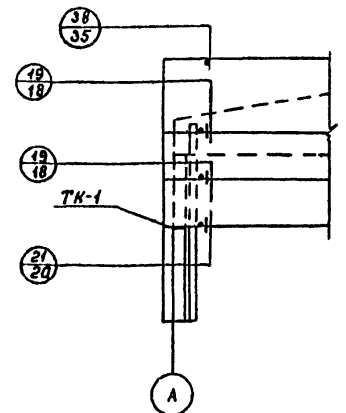
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
14	8	8
37	1	1

Фрагмент №8
/шт.1/



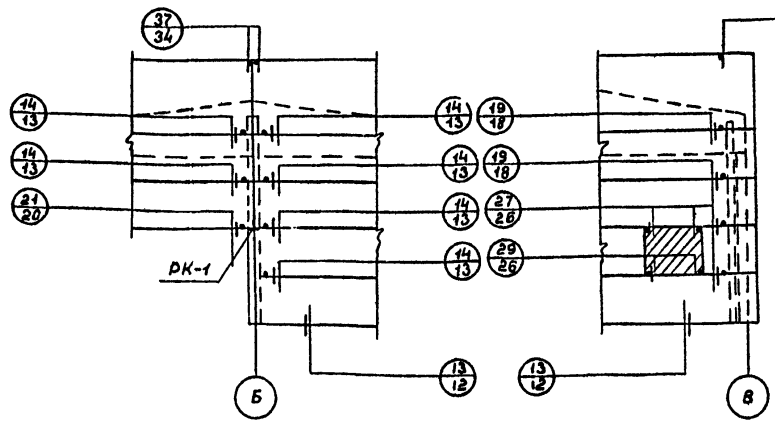
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	2	2
19	4	4
38	1	1

Фрагмент №9
/шт.1/



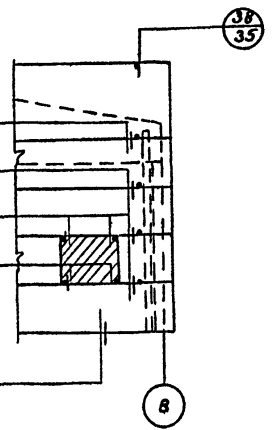
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
19	2	2
21	1	1
38	1	1
TK-1	1	1

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-6
2. Монтаж и крепление стеновых панелей к каркасу здания выполнять в соответствии с серией 1.4392
3. Закладные 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.

ИИЭ. Чертеж. Подпись и дата. В.С.М. ИИЭ/И

ПРИБРАШ		ТН901-3-202.85		КЖС	
Имя, №	Инжен. Зорин	Станция одесфторирования подстанции в/д с содержанием фтора в воздухе воздуха до 350 мкг/м³ с использованием в/д при использовании в/д в/д	Страна	Лист	Листов
			Р.П.	7	
			Фрагменты 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11		Гиперкомпьютерная г. Москва

Спецификация элементов к маркировочным схемам

Спецификация монтажных деталей

Спецификация соединительных элементов

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85

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	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
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	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
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	

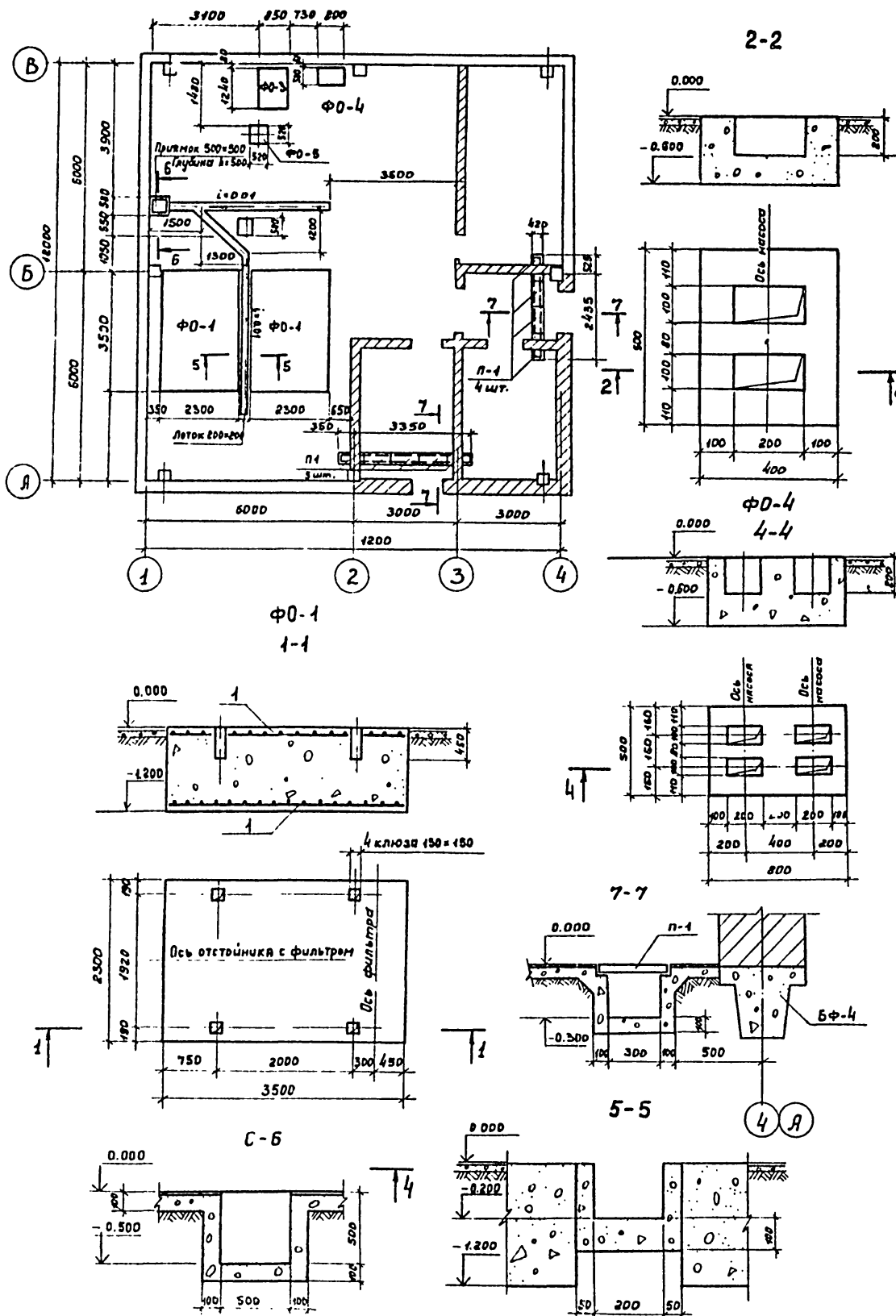
Марка монтажного узла	Номер детали	Количество в сборке	Марка материала	Количество на одну деталь	Количество на все детали	Примечание
Для температуры $t_H = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$						
1	6	4	-	-	4	
3	7	4	-	-	4	
7	8	2	-	-	2	
8	9	4	T-13	1	4	
14	13	24	T-1	1	24	
17	16	2	T-5	1	2	
19	18	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	
		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.

ТП901-3-202.85				КЖС
Исполн.	Нач. РСО	Сорокин	С.С.	Станция обслуживания помещений с содержанием фторов до 0,1% в воздухе рабочей зоны. Спецификация элементов к маркировочным схемам стеновых панелей.
Проектант	И.Контр.	Грушин	В.И.	
Инж. №	24П	Мелетухин	В.В.	
	Рук. пр.	Закладный	Б.И.	
	И.И.С.	Матвеева	О.В.	Лист 8
				Испракоммунваоакнм 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	34кг
				Материалы.		
				Бетон М 150		37м³
				Ф0-2		
				Материалы.		
				Бетон М 150		012м³
				Ф0-3		
				Материалы.		
				Бетон М 150		13м³
				Ф0-4		
				Материалы.		
				Бетон М 150		024м³
				Ф0-5		
				Материалы.		
				Бетон М 150		033м³

Лотки и прямки выполнить из бетона марки М 150.

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка	Арматурные изделия		Всего
	зл-та	ф мм	
Ф0-1	68	68	68

ТП 901-3-202.85

КЖ

Привязан:		Стация	Лист	Листов
Нач. ВСО	Сорокин	Р.П.	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" произведенная. ностью 800 м³/сутки
 Маркировочная схема фундаментов под оборудование. Фундаменты Ф0-1, Ф0-2, Ф0-3, Ф0-4. Сечения 5-5, 6-6, 7-7, 8-8.
 Гипрокоммунальхозобъект г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85 АЛЬБОМ II

Ин.м.гидро. Подпись и дата 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							Общая масса (т)	Контрольная сэгма (по горизонталу)	
				1	2	3	4	5	6	7			
Балки двутавровые по ГОСТ 19425-74*	ВстЗлс6Гост380-71	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	ВстЗкп2Гост380-71	∟ 75x8	4							6	120	0,007	
Итого:												0,007	
Сталь прокатная угловая неравнополочная по ГОСТ 8510-72	ВстЗкп2Гост380-71	∟ 160x100x10	6							4	140	0,111	
Итого:												0,111	
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	ВстЗкп2Гост380-71	- 14x10	5							1	700	0,008	
Итого:												0,008	
Швеллеры по ГОСТ 8240-72	ВстЗкп2Гост380-71	С5								2	2500	0,024	
		С15								1	3500	0,034	
Итого:												0,058	
Всего профиля												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																								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				14	15							
Не типовые конструкции																											
Монорельс	1	526121																								0,417	
Балки	2	526121																								0,961	
Итого																										1,379	
Итого с учетом 3,7% на отходы	3																									1,426	
Приведенная к обычным профилям масса металла																										1,24	0,185
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

1:5 - 1/50 масштаб (различия в балках в чертежах)

ТП901-3-202.85		КМ	
Станция обслуживания поездов с содержанием фтора до 6 мг/л, сальфуритов до 350 мг/л, флюсирование в балках 1, 2, 3.			
Имя	И.А.Сорокин	Д.С.	Л.И.Толст
Н.контр.	Грунин	Л.И.	П.И.
Рук.пр.	Закладский	В.Г.	И.
Инжен.	Власова	В.И.	Г. Москва

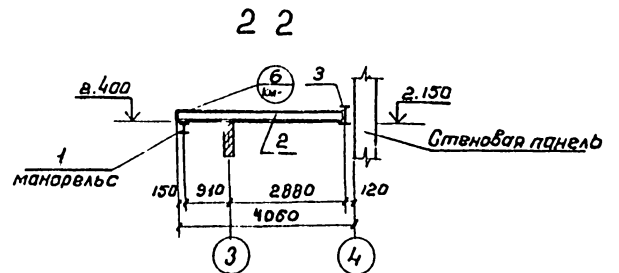
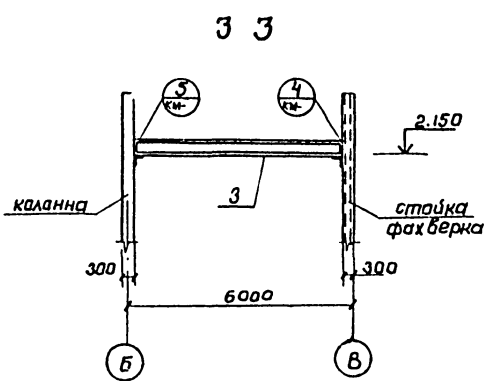
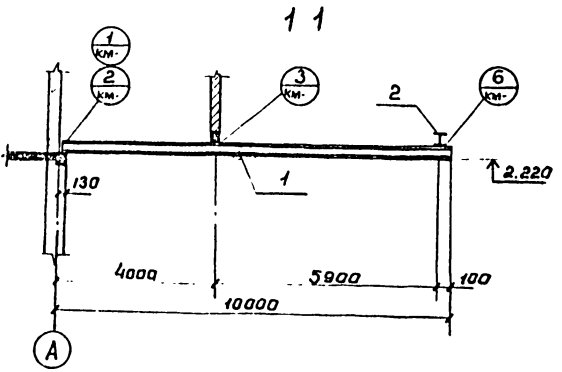
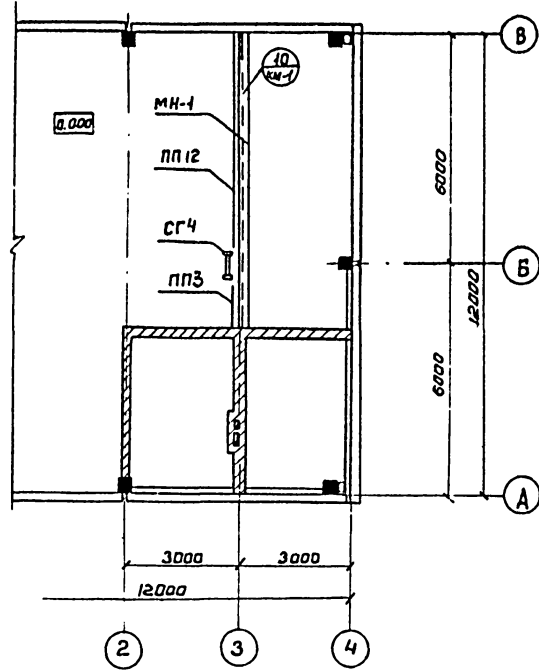
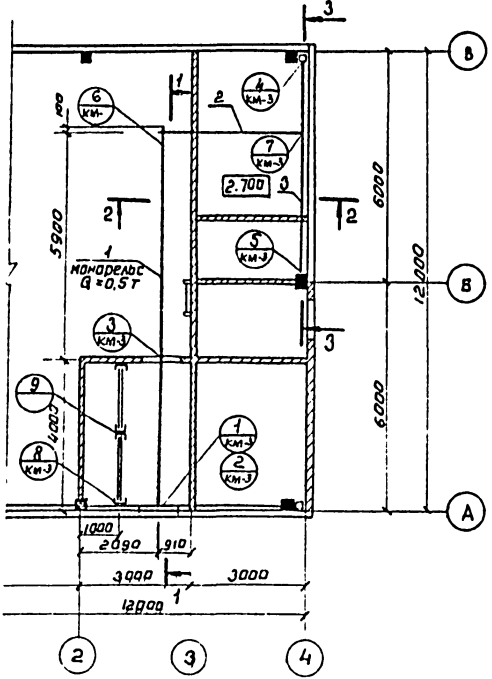
Привязан

Имя №

Общие данные

Маркировочная схема подвесных путей и балок

План на отм. 2.700



Ведомость элементов

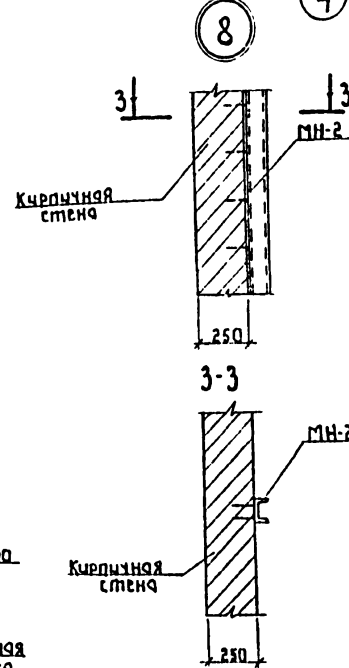
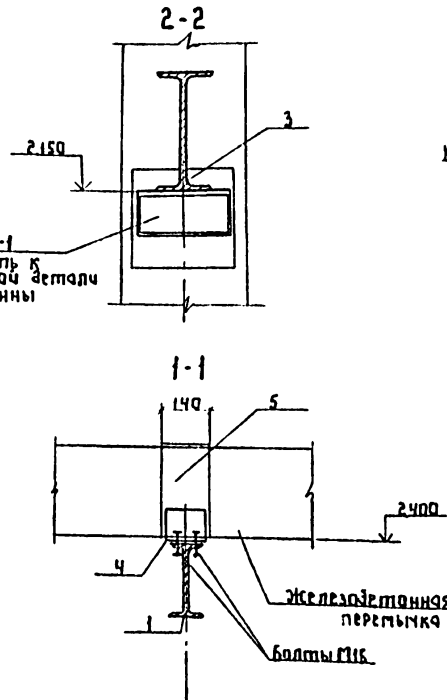
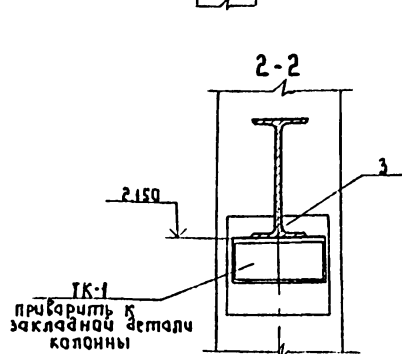
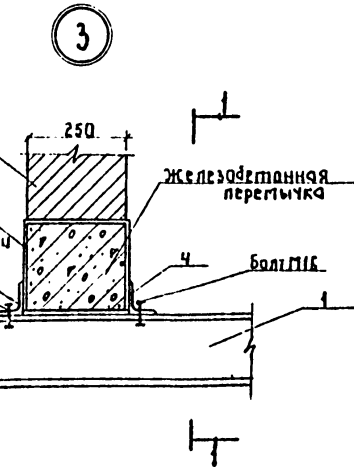
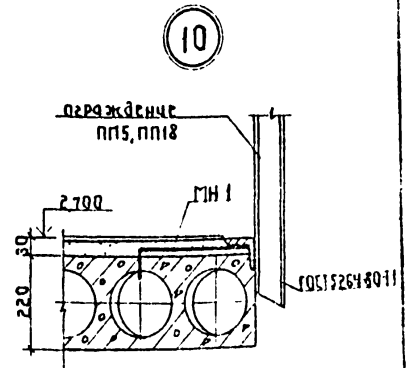
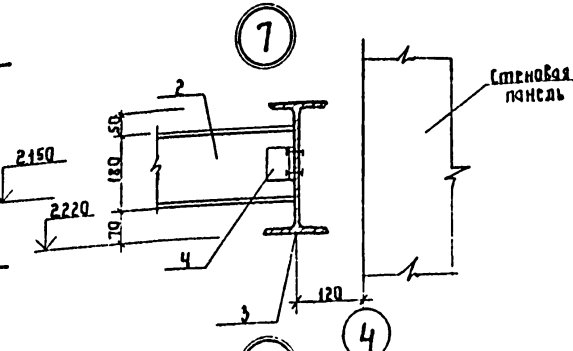
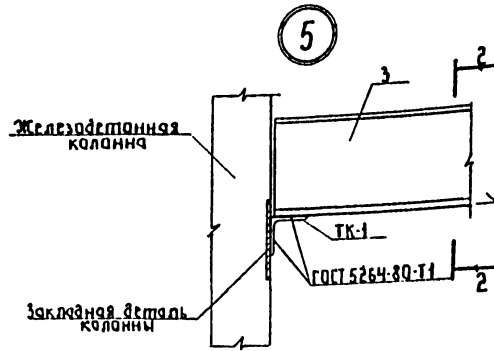
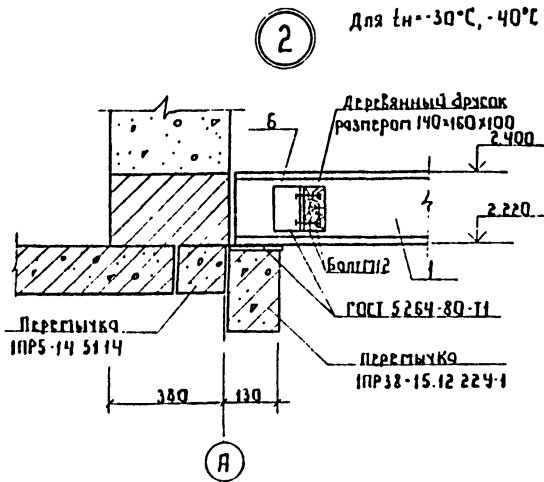
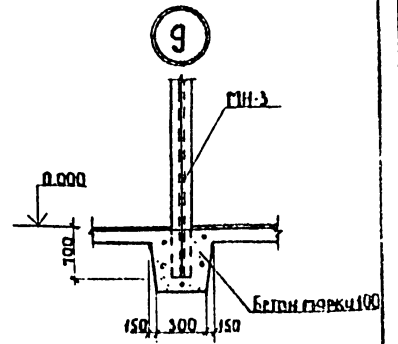
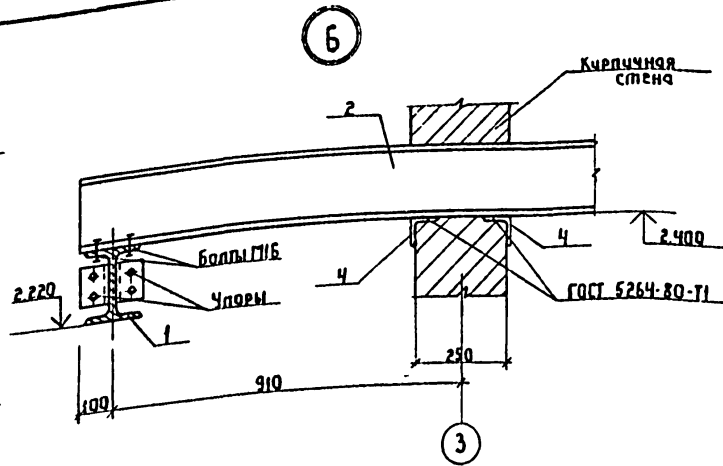
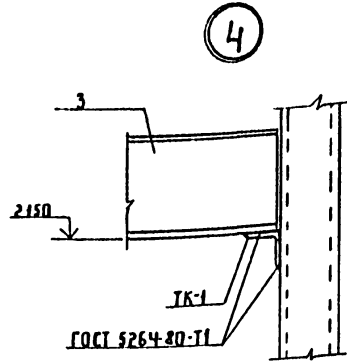
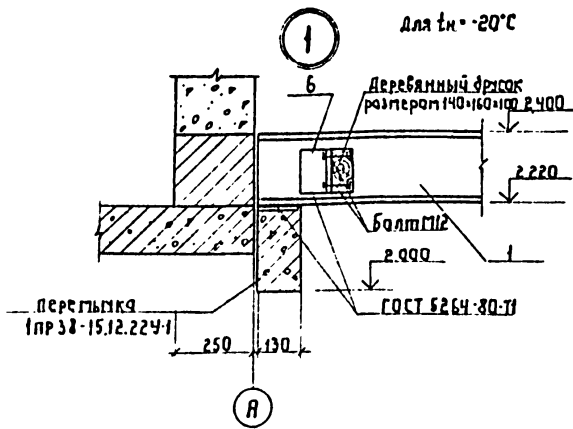
Марка	Сечение		Опорные усилия			Сечение катанки	Марка металла	Примечание
	Эскиз	пол	состав	М т.с.м.	Н т.с.			
		1	І 18 м				ВстЗПСБ	
		2	І 18				ВстЗПСБ	
		3	І 30				ВстЗПСБ	
		4	∠ 75x8				ВстЗКП2	
		5	-140x10				ВстЗКП2	
		6	∠ 160x100				ВстЗКП2	
ПП3	Серия 1.459-2 Б.1							
ПП12	Серия 1.459-2 Б.1							
СГ4	Серия 1.459-2 Б.3							
ТК-1	Серия 1.439-2							
МН-1	КЖСН							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.	Сорокин Грушин Лепетухин Захаровский Власова
Инв.№	И.контр. Грушин Лепетухин Захаровский Власова	Сорокин 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 м³/сутки		Стадия лист 10: табл Р.П. 2
Маркировочная схема подвесных путей и балок. План на отм. 2.700 Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.		Литеракоммунбодонмо.п г Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85 АЛЬБОМ II

И.контр. Грушин Лепетухин Захаровский Власова



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

ТП 901-3-202.85				КМ
Привязан	Инв. ЯСО	Горакчи	Станция одеситорования разветвляющихся сетей	Стр. 3
	И. контр.	Резничи	до 350 м/л с жидкой фазой, Стр. 3	
	Г.П.	Л. Петушич	производства	
	Р.к. гр.	Засядков		
Инв. №	Инжен.	Власова	Ч.злы 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	Гипрокомгидроканал 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	АТК 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 водогазопроводные	
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	Углыкальчик 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 полиакриламид
- 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 вбоя 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 АКХ им. К.Д. Папанилова.
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."

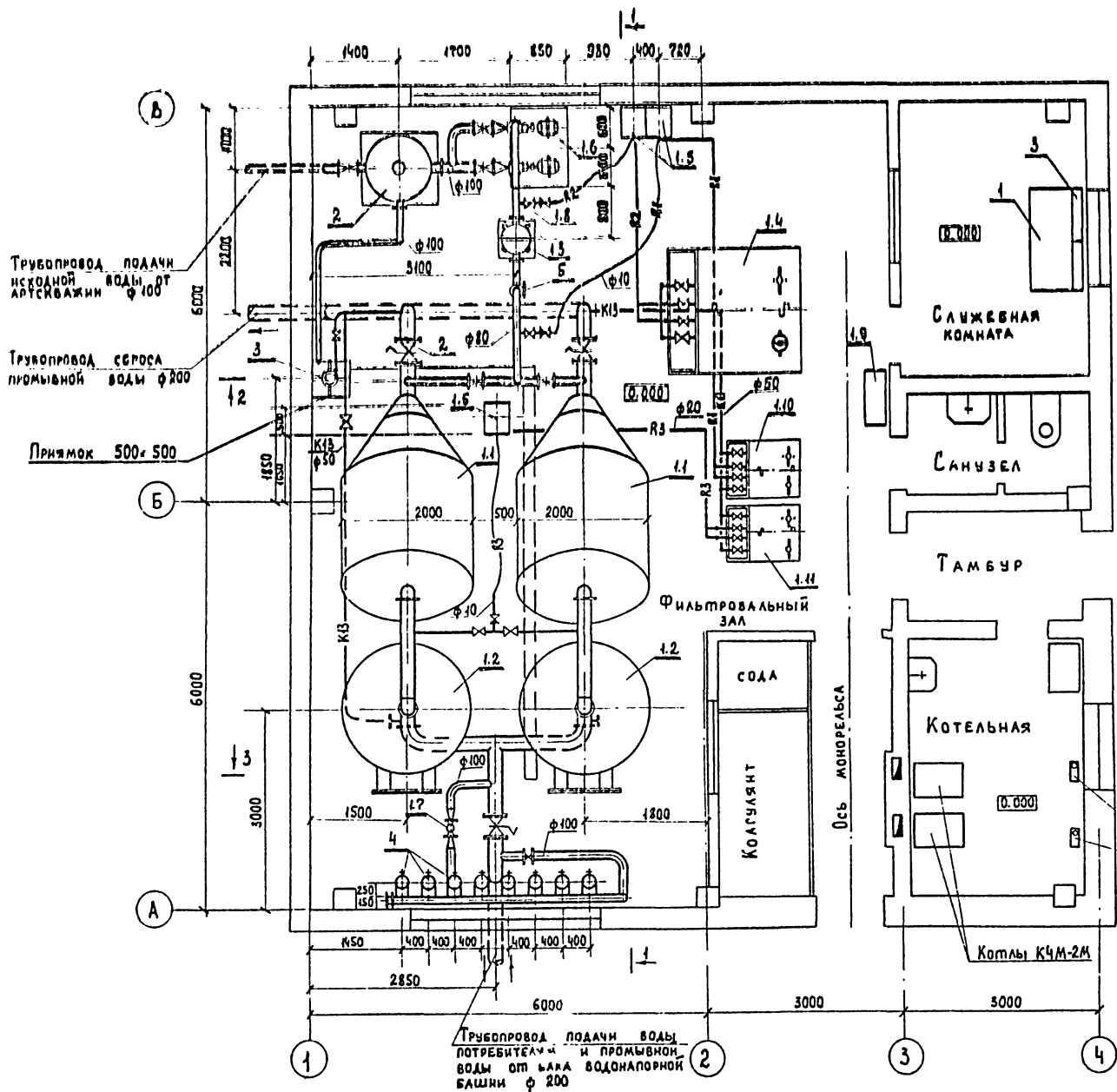
Привязан:		
инв. №	ТП 901-3-20285	ТХ
Наз. отд. <i>Ледовев</i>	<i>Белова</i>	Станция обезжелезнения подстанции вод с соединением фото рт 901-3-202.85. Углыкальчик, ротаметр, задвижка, вентиль, переключатель, кран
И.контр.	<i>Белова</i>	
Гип.	<i>Артемов</i>	
Рук. пр.	<i>Красков</i>	
Утв.	<i>Винякова</i>	
Общие данные.		Лист 1 из 5
		Исполнитель: <i>Винякова</i>

Альбом II

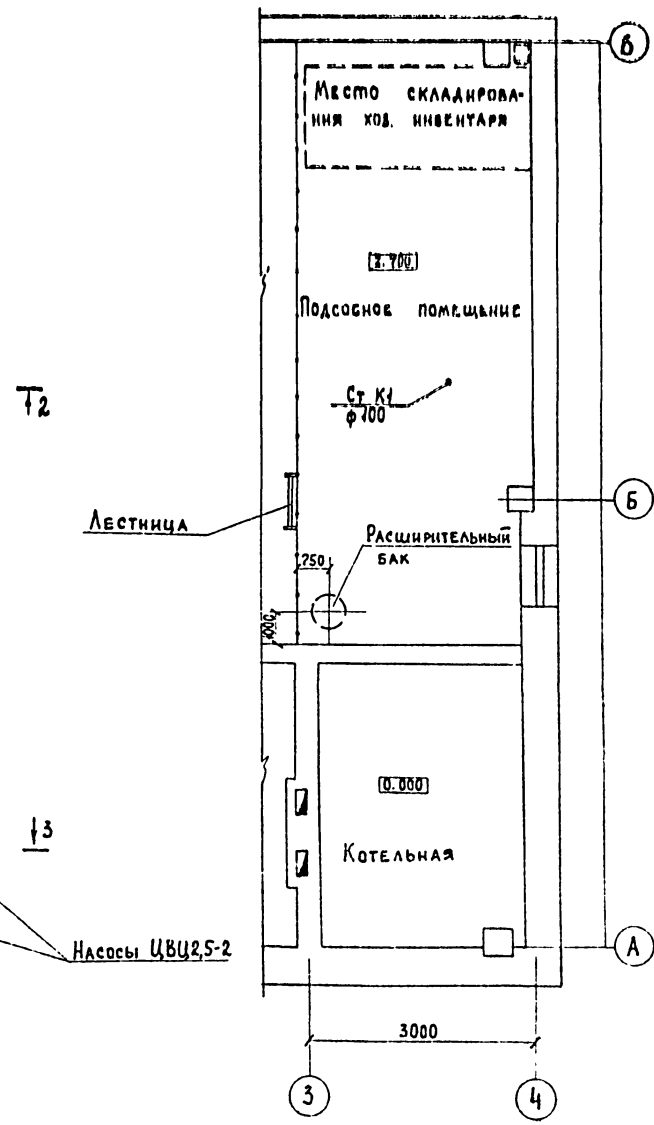
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-20285

Инв. №, листы, разделы и отметки

План на отм. 0.000



План на отм. 2.700.



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-20285
 АЛЬБОМ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМЯ Ф. И. О.

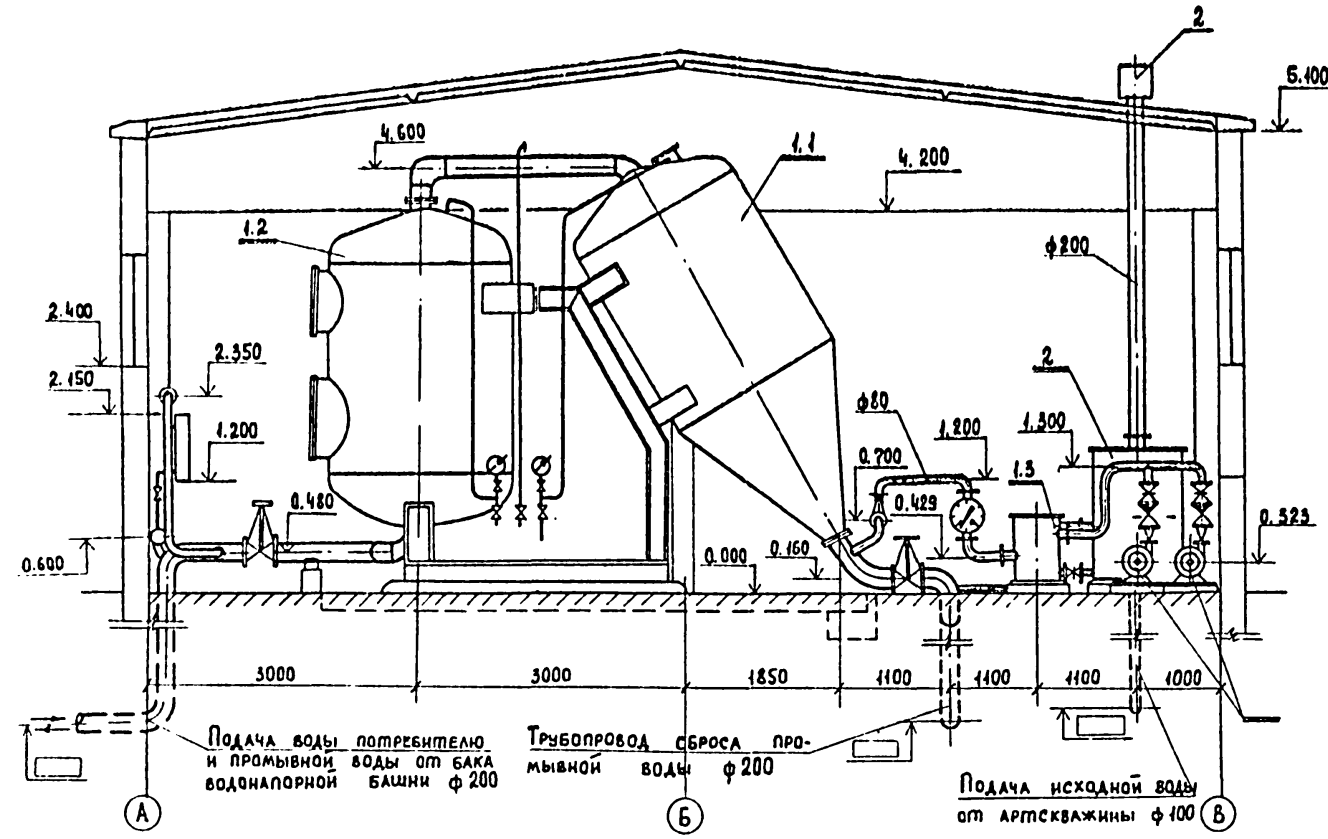
ТП 901-3-20285		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Нач. отд. БЕЛОВА Н. комп. БЕЛОВА	Инженер БЕЛОВА	Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 5 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установками струйной промывки 800 м³/сут.
	Инж. БЕЛОВА	Инженер БЕЛОВА	Гипрокоммунводоканал г. Москва
	Инженер БЕЛОВА	Инженер БЕЛОВА	

План на отм. 0.000 и 2.700

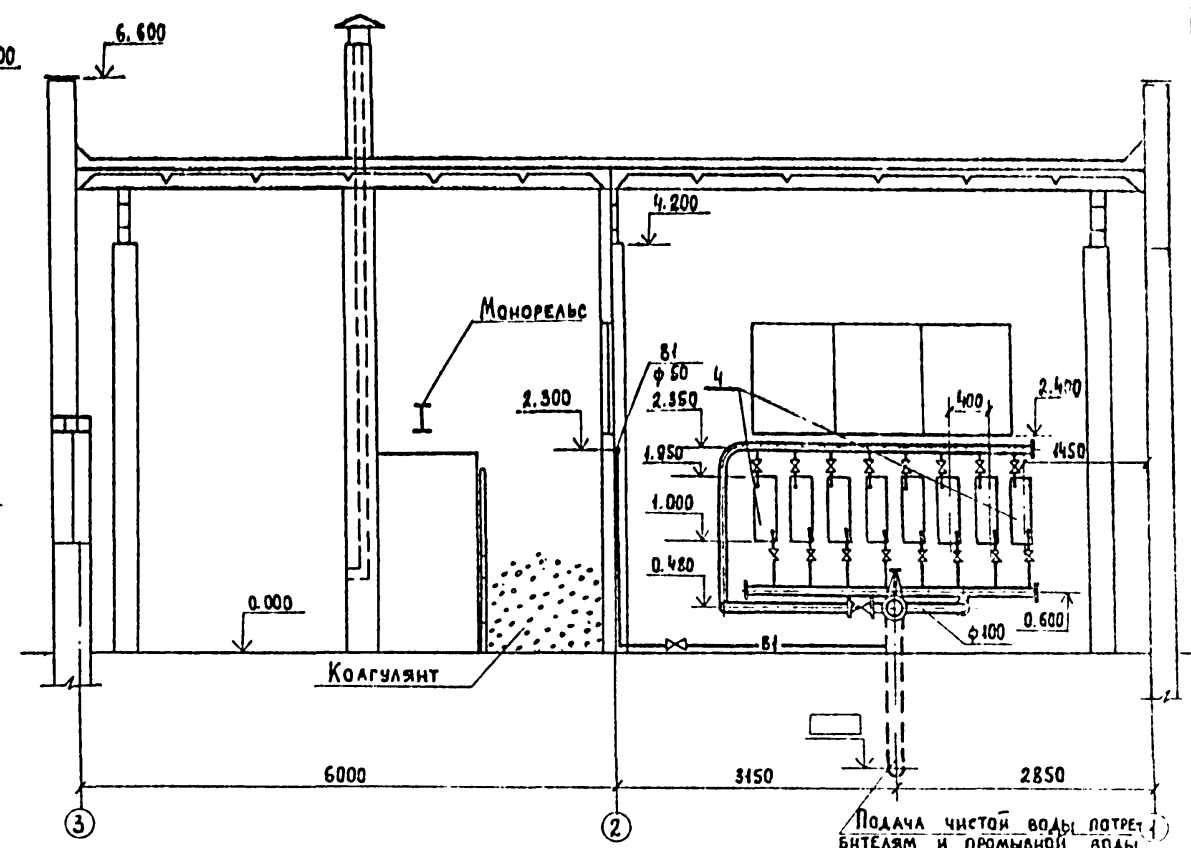
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-20285 АЛЬБОМ II

ПРОЕКТ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА Б.В.Р. И.К.И.

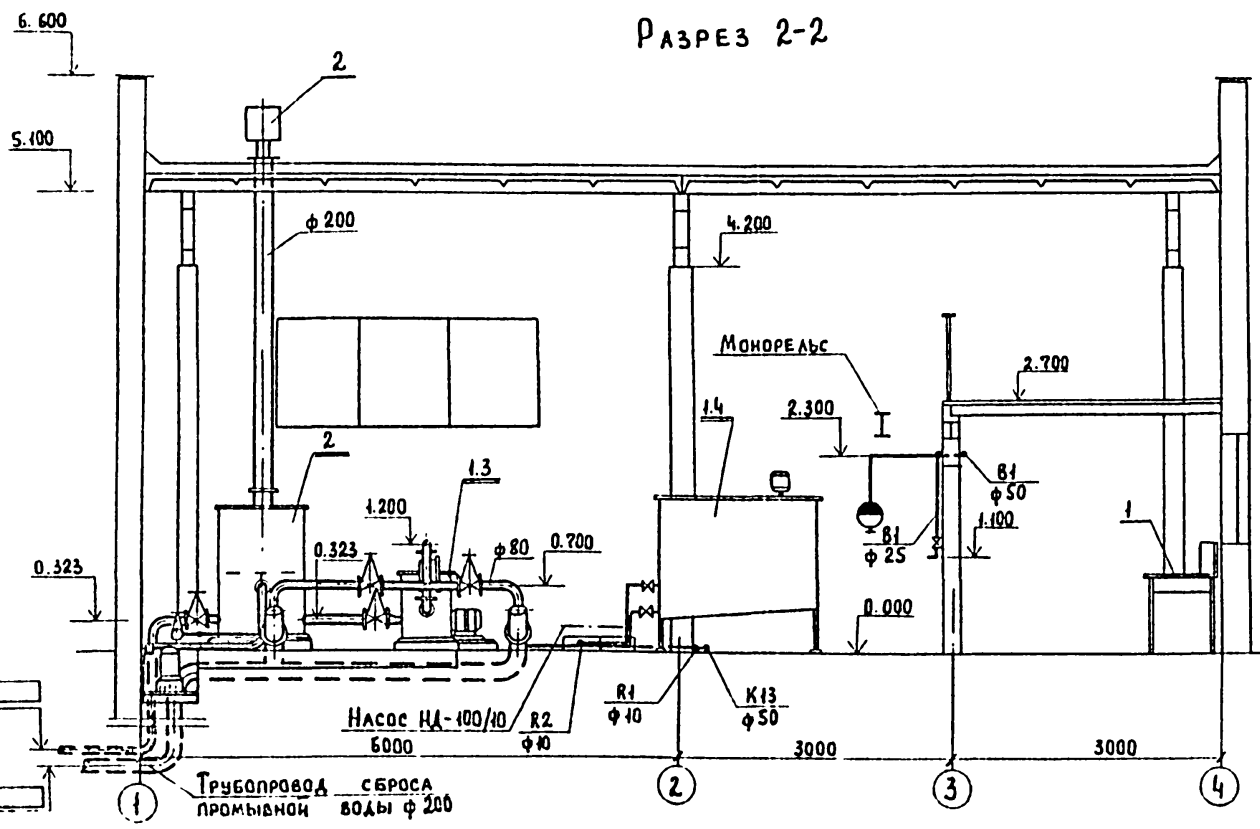
РАЗРЕЗ 1-1



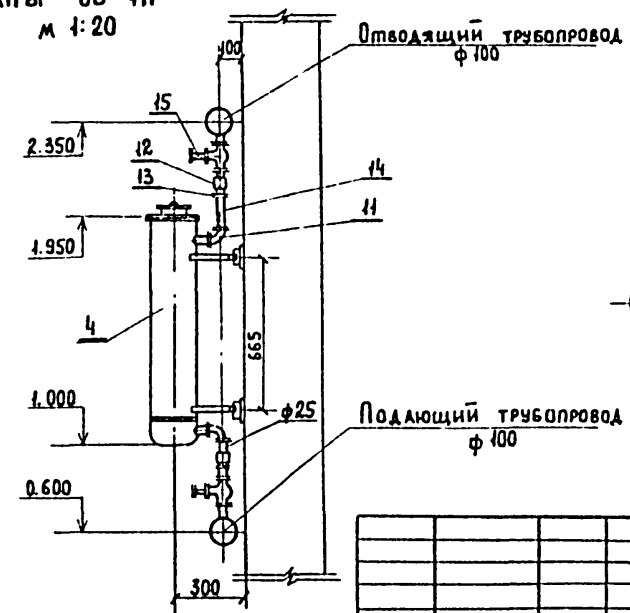
РАЗРЕЗ 3-3



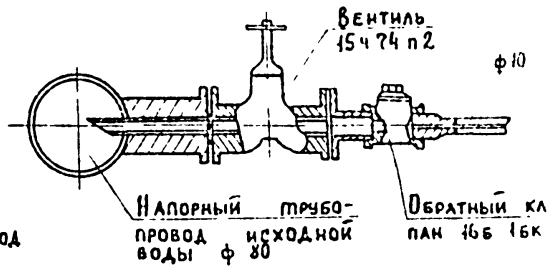
РАЗРЕЗ 2-2



ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЛАМПЫ 08-1П М 1:20

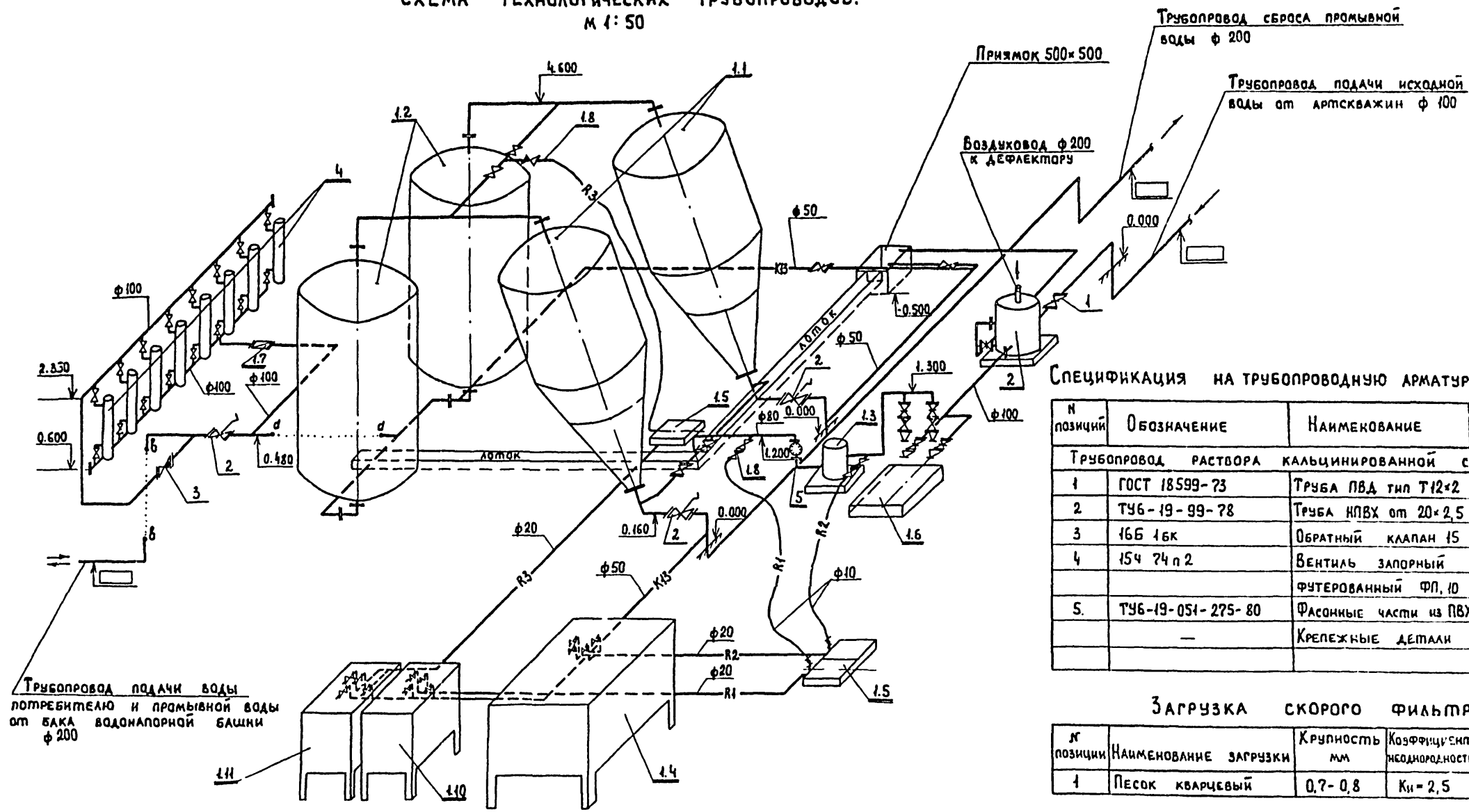


ДЕТАЛЬ ВВОДА РЕАГЕНТОВ М 1:5



ПРИВЯЗАН			ТП 901-3-20285			ТХ		
Имя №	Инж. Бишнякова	Инж. Криков	Инж. Ртёмов	Инж. БЕД.ИЖ	Инж. БЕЛОВА	Инж. ЛЕБЕДЕВ	Инж. И.К.И.	Инж. И.К.И.
Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 5 мг/л, сульфатов до 350 мг/л (станциями «Стрелка» пропуск 800 л/с)			Станция Аист			Станция Аист		
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3			РП 3			Гипрокоминвладучаг г. Москва		

СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ.
М 1:50



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТРУБОПРОВОДНУЮ АРМАТУРУ И МАТЕРИАЛЫ

№ позиции	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., 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	Кoeffициент неоднородности	Ед. изм.	Кол.	ПРИМ.
1	Песок кварцевый	0.7-0.8	K _н = 2.5	м ³	6	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-20285 АЛЬБОМ I

ИЗМ. ПОДА. ПОДАЧ. И ДАТА ВЗЛ. ИЛИ ВЕР.

			ТП 901-3-20285			ТХ		
ПРИВЯЗАН	Нач. отд. А. Кондр.	Левеев Белова	Инж. Артемов Крюков	Инж. Вишнякова	Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 6 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установками "Стрза" производ. 800 м ³ /сут	СПИД	Лист 14	Листов 18
Имя №					СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ.	ГИПРОКОМУНВОДОКНАЛ г. Москва.		

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-20285

№ позиции	Обозначение	Наименование	Масса		
			Кил.г	Бг.	Прогр.
1	2	3	4	5	6
Трубопроводы Бвода сырой, протывной и чистой воды					
1	3046 др	Забвизка 100	1	39.5	
2	304306 др	Забвизка 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-Ш	5	0.6	
10	ГОСТ 472-75	Рукав пожарный 50	10	0.3	
11	ГОСТ 9923-80Е	Свобод 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 20215-74	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 с ф100	1		
13	ГОСТ 22847-77	Унитаз „Компакт“	1		Компл.
14	ГОСТ 23759-79	Умывальник керамический	1		
15	ГОСТ 23695-79	Раковина стальная эмалированная	1	7.7	
		Надобавочные материалы	10		кг
Спецификация оборудования					
1	Экспериментальный завод коммунального хозяйства	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 4ЧН12М2	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	

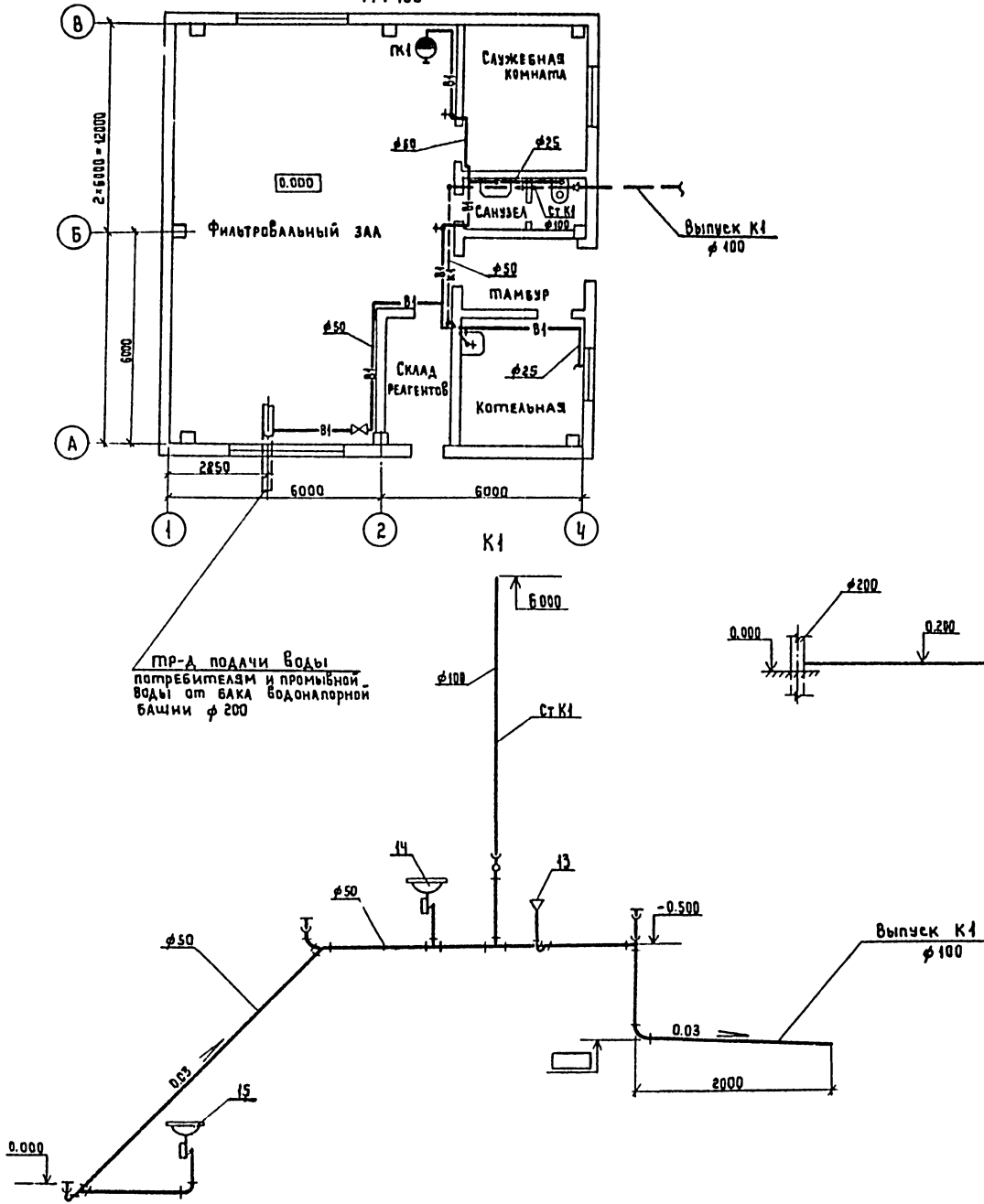
1	2	3	4	5	6
1.9		Электрицит управления установкой „Струя“	1		
1.10	НЕ ОСТ	Бак рабочего раствора полиакриламид	1	166	
1.11	"	Бак рабочего раствора соды	1	166	
2	НЕ ОСТ	Бак-газоотделитель	1	260	
3	Московский механический завод	Дренажный насос „Гном-10/10“	1	22	
4	Завод „Коммунальник“	Бактерицидные установки типа ОБ-1П	8	50	Разомкн. п/ВБ-3200
5	ГОСТ 13045-81	Ротаметр РП-25ЖЗ	1	39	
Спецификация лабораторного оборудования и приборов.					
1	Инд. ОН-11-918/14	Стол лабораторный ст-2	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-изготовитель
5	-	Центрифуга ЦПН-2	1		
6	-	Дистиллятор Д-4-734	1		
7	-	Весы технические ВЛТ-500	1		
8	ГОСТ 306-76	Электрорезка	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 толстой листовой кровельной стали S=0.5 Ф200 L=5.0	1	11	
2	1.491-32	Дефлектор Д.00.000Ф200	1	7.5	

ТИП 904-3-20285 ТХ

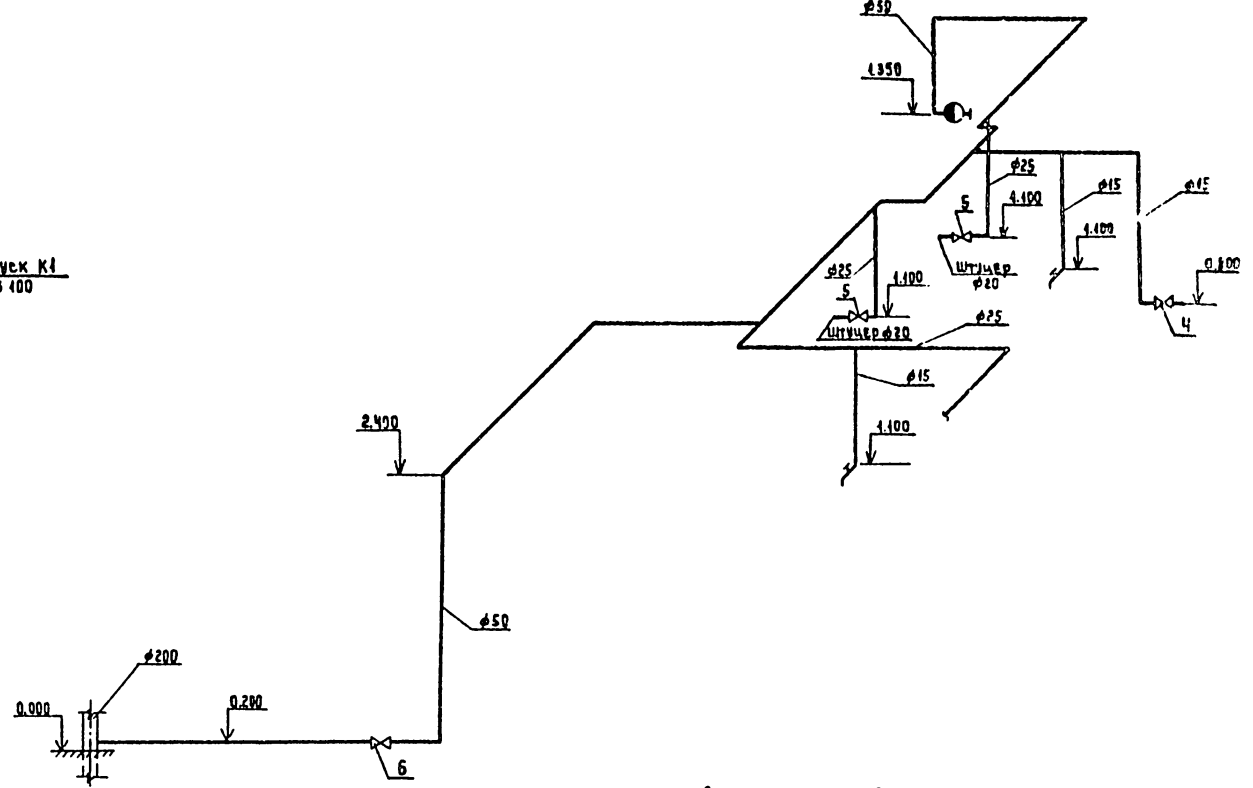
ИЗДАНИЕ:	Изд. от 1980г. Переделка №1	Станция обесфторивания питьевой вод. с соединением фтороборной кислоты в водопроводной системе. Стор. 1-10. 1980г.	Лист 5
ИЗДАТЕЛЬ:	ИПК „Яртемов и Крюков“	Спецификация материалов и оборудования	Иркутская область, г. Москва
ИЗДАТЕЛЬ:	ИПК „Яртемов и Крюков“		

ИПК „Яртемов и Крюков“

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:100



В1



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

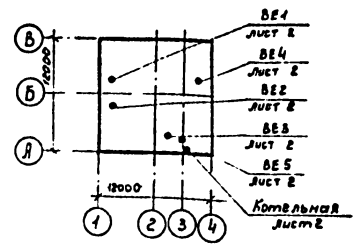
Подключение внутреннего водопровода к системе отопления здания смотри лист ТМ-2.

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

ИЗМ.	№	ПОДАТЬ	ПОДАТЬ	И ДАТА	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.

ТП 901-3-20285		ОК	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ДЕВЕЛ. Б. БЕЛОВА И. КОМП. БЕЛОВА	ВОДОочистная станция с насосной станцией подземных вод с содержанием фтора до 8 мг/л сульфатов до 50 мг/л сульфидов и сульфидитов до 5 мг/л	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИТТ. №
ИНВ. №	ГМП Артемьев Рук. гр. Крюков Инжен. Вишнякова	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. СХЕМА СИСТЕМ В1, К1.	РП 1 1
		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	

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 пухшиуром δ=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.

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 *И.И. Артемов*

Имя №		Привязан:	
ТП 901-3-202.85		ОВ	
Нач. отв. Завьялов	Инженер Березинский	Инженер Березинский	Инженер Березинский
Ст. инж. Козаев	Инженер Лукьянова	Инженер Лукьянова	Инженер Лукьянова
Ст. техник Беспалько	Инженер Беспалько	Инженер Беспалько	Инженер Беспалько
Станция водоснабжения подземных вод с устройством отвода избытка воды до 350 м³/ч с устройством типа „Струна“.		Станция водоснабжения подземных вод с устройством отвода избытка воды до 350 м³/ч с устройством типа „Струна“.	Станция водоснабжения подземных вод с устройством отвода избытка воды до 350 м³/ч с устройством типа „Струна“.
Общие данные		РП	1 2
Гипрокоммундодоклин		г Москва	

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85 АЛЬБОМ II

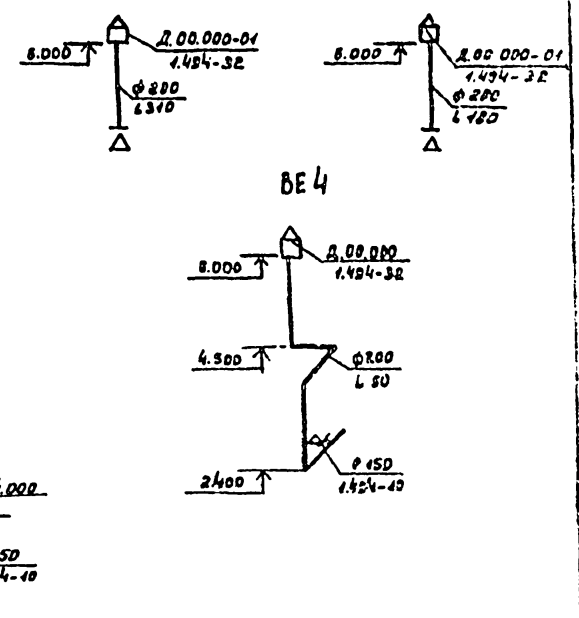
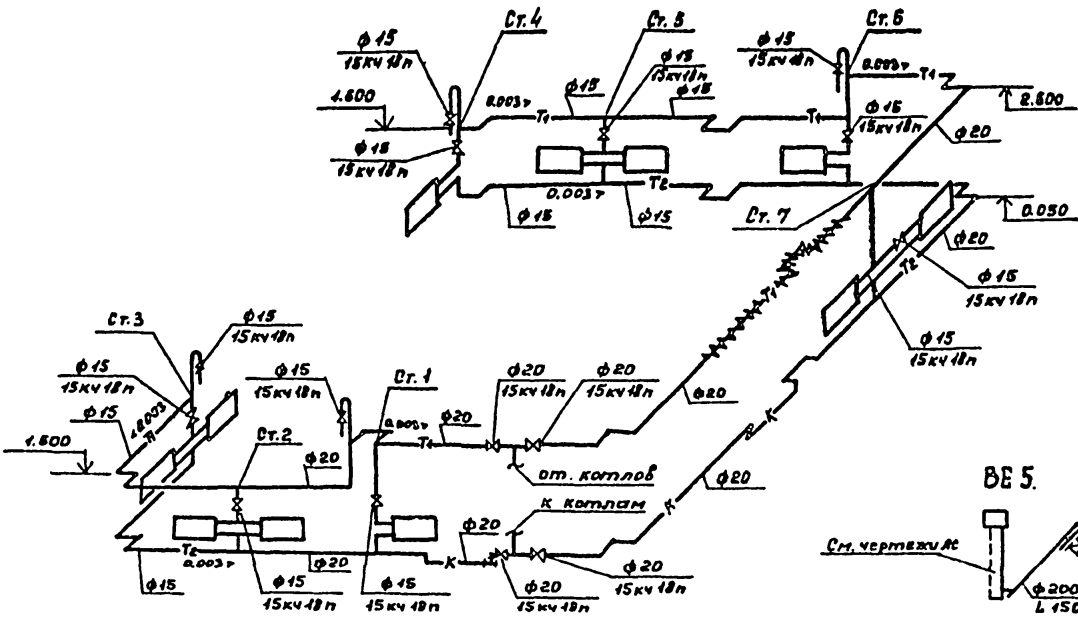
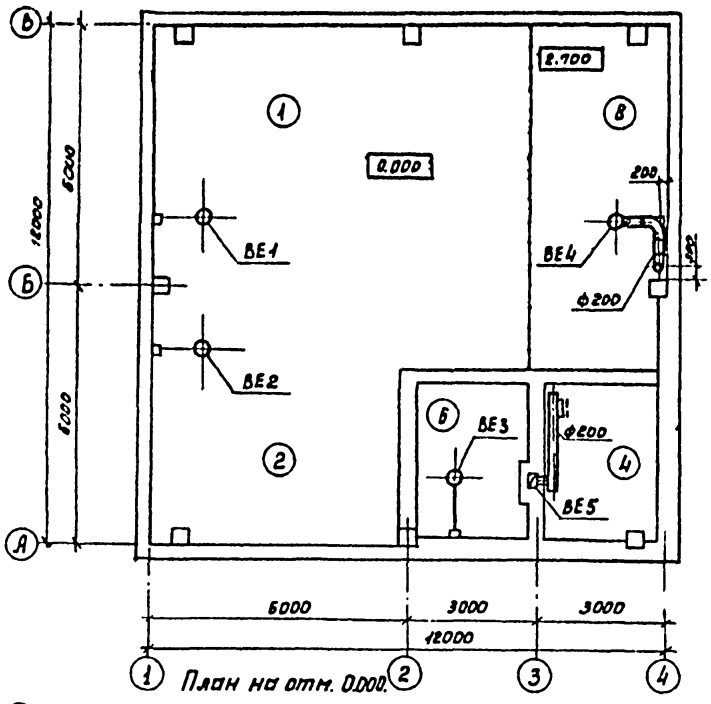
Лист 28 из 28

План на отм. 0.000; 2.700.

Система отопления.

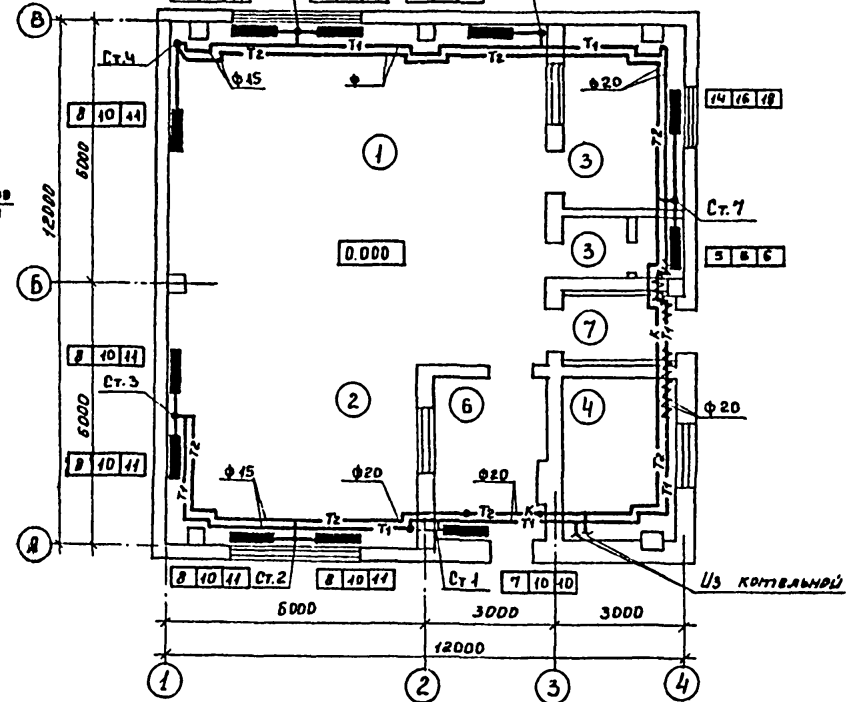
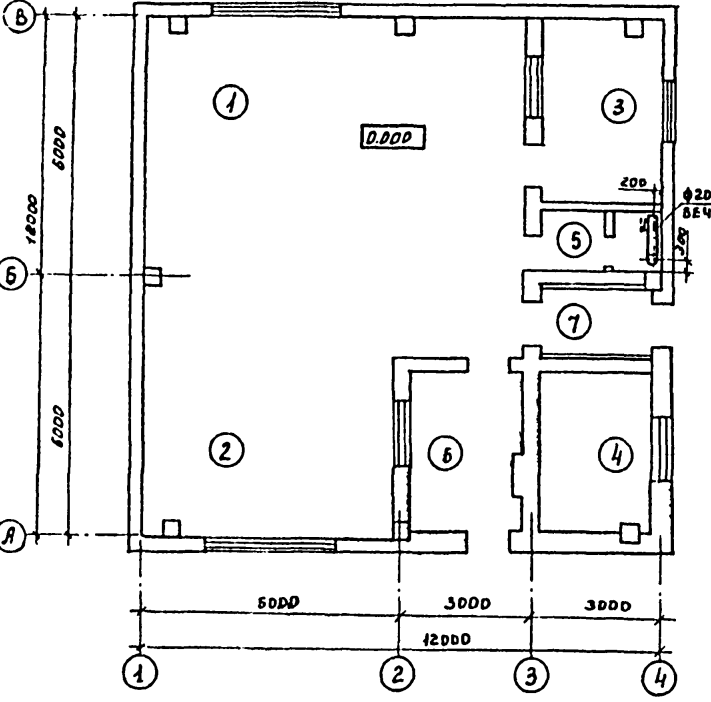
BE 1+BE 2.

BE-3



План на отм. 0.000.

Экспликация помещений.



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

ТП 901-3-202.85 06

ПРИВЯЗАН	Нач. отд. Завьялов	Станция реагентоборудования под-земных вод с содержанием фтора до 5 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установочным 1 эта - Ст. 10/11. Усреднительность 1000 л/сут.	Стадия	Лист	Вместо
	Инженер. Березинский				
Имв. №	Ст. инж. Королев	Планы на отм. 0.000; 2.700. Схемы систем BE1+BE2. Схема системы отопления.	Инпроектмундотдел		
	Инженер. Лукьянова		г. Москва		
	Ст. техник. Беспалько				

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85 АЛЬБОМ II

Лист № 29 из 30. 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 отд. 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 400 до 450 л.	
ГОСТ 14941-68	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	
ЧТМ4-142-75	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-И-35-76, глава 35 - "Котельные установки".
3. В качестве топлива принят бурый уголь Подмосковного бассейна, $A_{\text{н}} = 2420$ 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 электродвигателей кВт
	На отопление и вентиляцию	На горячее водоснабжение	На технологические процессы	
-20°C	0,0194 (0,0187)	—	—	0,4 (0,0187)
-30°C	0,024 (0,0203)	—	—	0,4 (0,0203)
-40°C	0,025 (0,0224)	—	—	0,4 (0,0224)

Условные обозначения:

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

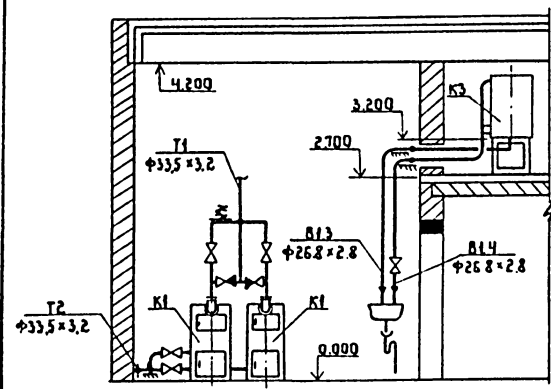
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Артёмов*

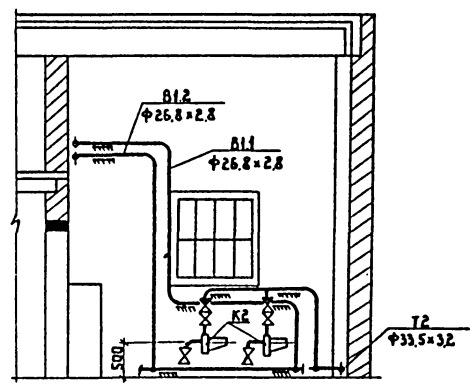
Привязан:		
Т П 901-3-202.85 ТМ		
Стенция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 350 мг/л сульфата до 350 мг/л с производительностью $200 \text{ м}^3/\text{сут}$		
Нач. отд. Гл. инж. Инжен.	Зав. отд. Гравкин Трабким Бочкышева	Страниц Листы Листов РП 1 2
Общие данные.		Ипркоммунхоз, г. Москва

Согласовано:
Инж. Артёмов
Инж. Трабким
Инж. Бочкышева

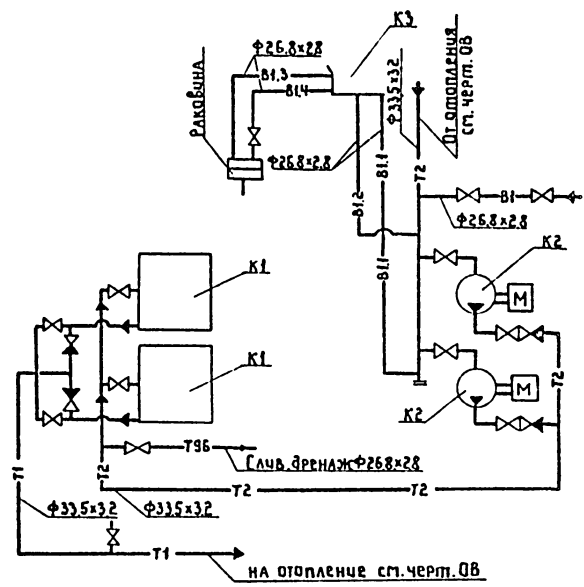
Разрез 1-1



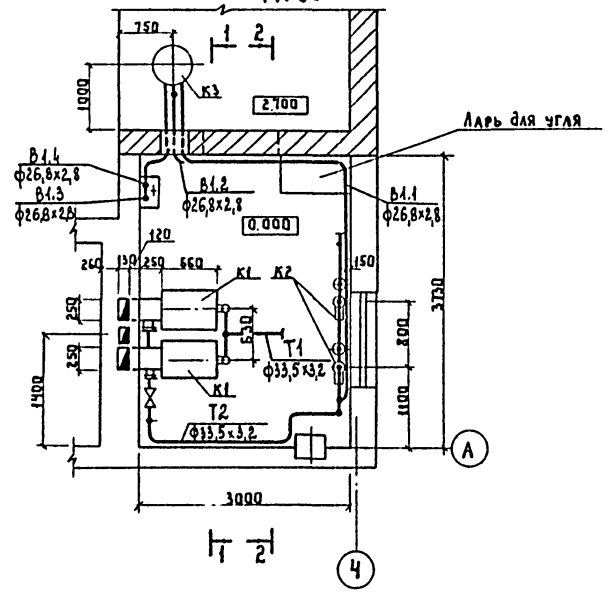
Разрез 2-2



Тепловая схема котельной



План на отпм 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	ВЦБЗ-3,5	Q = 6,3 м³/ч H = 3,5 м	N = 0,2 кВт n = 3000 об/мин
K3	Расширительный бак	1	2ЕО10	Ø = 570 мм H = 716 мм	V = 101 л

И.п.п. дата: _____

ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-202.85		ТМ	
И.п.п.п.п.	И.п.п.п.п.	И.п.п.п.п.	И.п.п.п.п.	И.п.п.п.п.	И.п.п.п.п.
Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 0,5 мг/л с установкой типа СТЗ "Розовый дуб" (1000 л)			Стация	Лист	Листов
Котельная			РП	2	
План на отпм 0,000			Гипрокоммунводоканал г Москва		
Разрезы 1-1; 2-2					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85 АЛЬБОМ 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. Артемов*

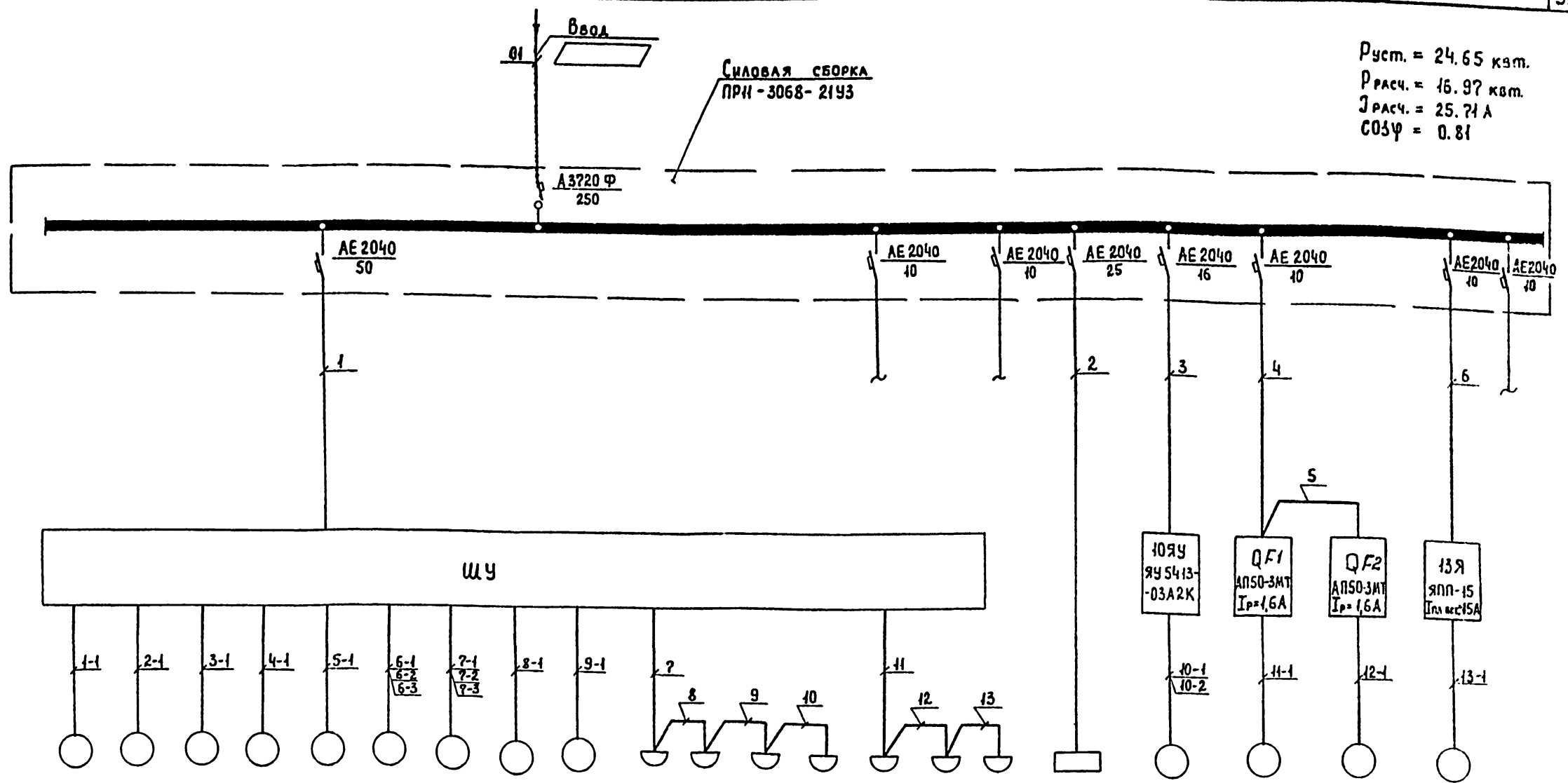
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

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 фактором до 8 мг/л сульфата в до 350 мг/л с установкой мембраны «Струя» 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	Цепковой аппарат
Номинальный ток, А	
Ток расцепителя автомата, нагревателя теплового реле и плавкой вставки, А	
Маркировка по кабельному журналу	
Обозначение	
№ по плану	
Тип	
Номинальная мощность, квт.	
Ток, А	
Наименование токоприемника	

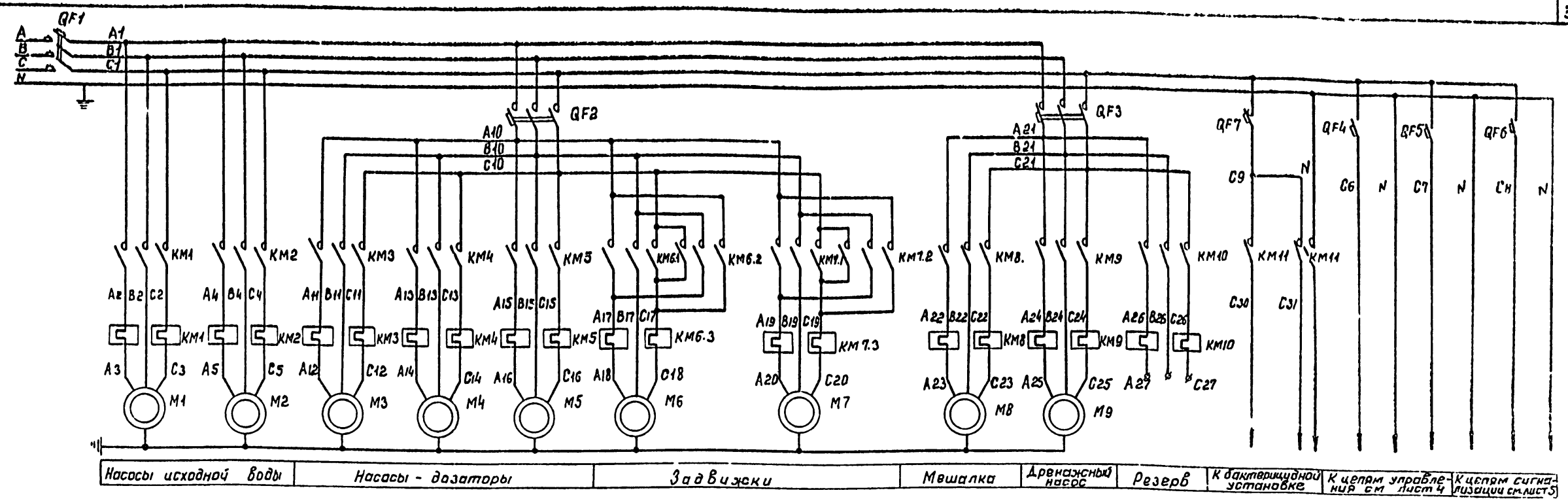


Р_{уст.} = 24.65 квт.
 Р_{расч.} = 16.97 квт.
 I_{расч.} = 25.71 А
 cosφ = 0.81

№ по плану	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	1ЩР	2ЩР	3ЩР	4ЩР	5ЩР	6ЩР	7ЩР	—	M10	M11	M12	M13	—										
Тип	4А12М2		4АА63А4			4АХС80А4		4АА63А4	АО2-12-2	ОВ - 1ПБУВ - 60П							ОЩ-6	4АХС80А4	—		АОС-31-4	АОЛ-012-4		—								
Номинальная мощность, квт.	7,5		0,25			1,3		0,25	1,1	7 × 0,06							2,82	1,3	0,24		0,6 + 0,08		—									
Ток, А	14,7		0,86			6,02		3	21	0,86		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 ТЭ0,5-5Н		РЕ-ЗЕРВ		—					

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	Листов	
Н. комп.	Макина	РП	2		
Гл. спец.	Макина	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ ~380/220		ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ г. Москва	
Инж.	Акопян				



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.

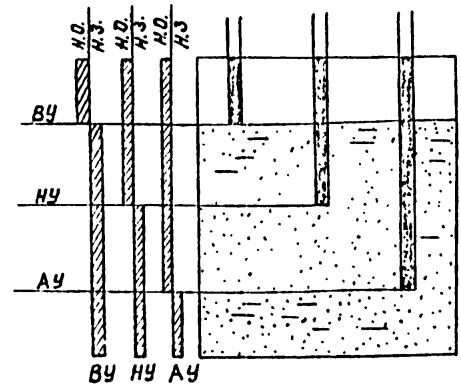


Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей предельной муфты момента

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

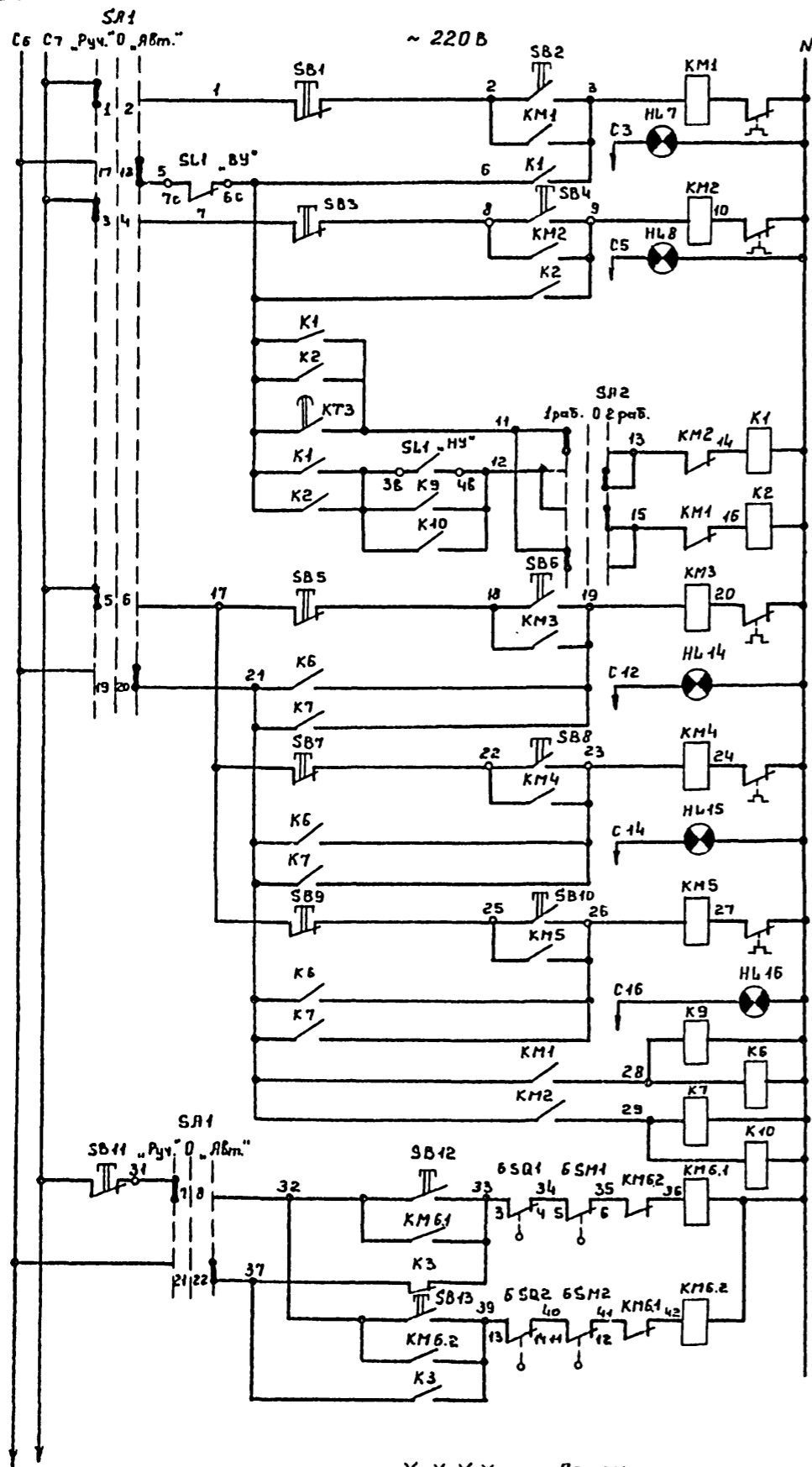
Положение контактов показано в промежуточном положении задвижки
 — Контакт замкнут

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей задвижки

Забод. обозн. конеч.	Схема конеч. выключателя	Положение задвижки			Назначение цепи
		Открыта	Промеж. положен.	Закрыта	
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

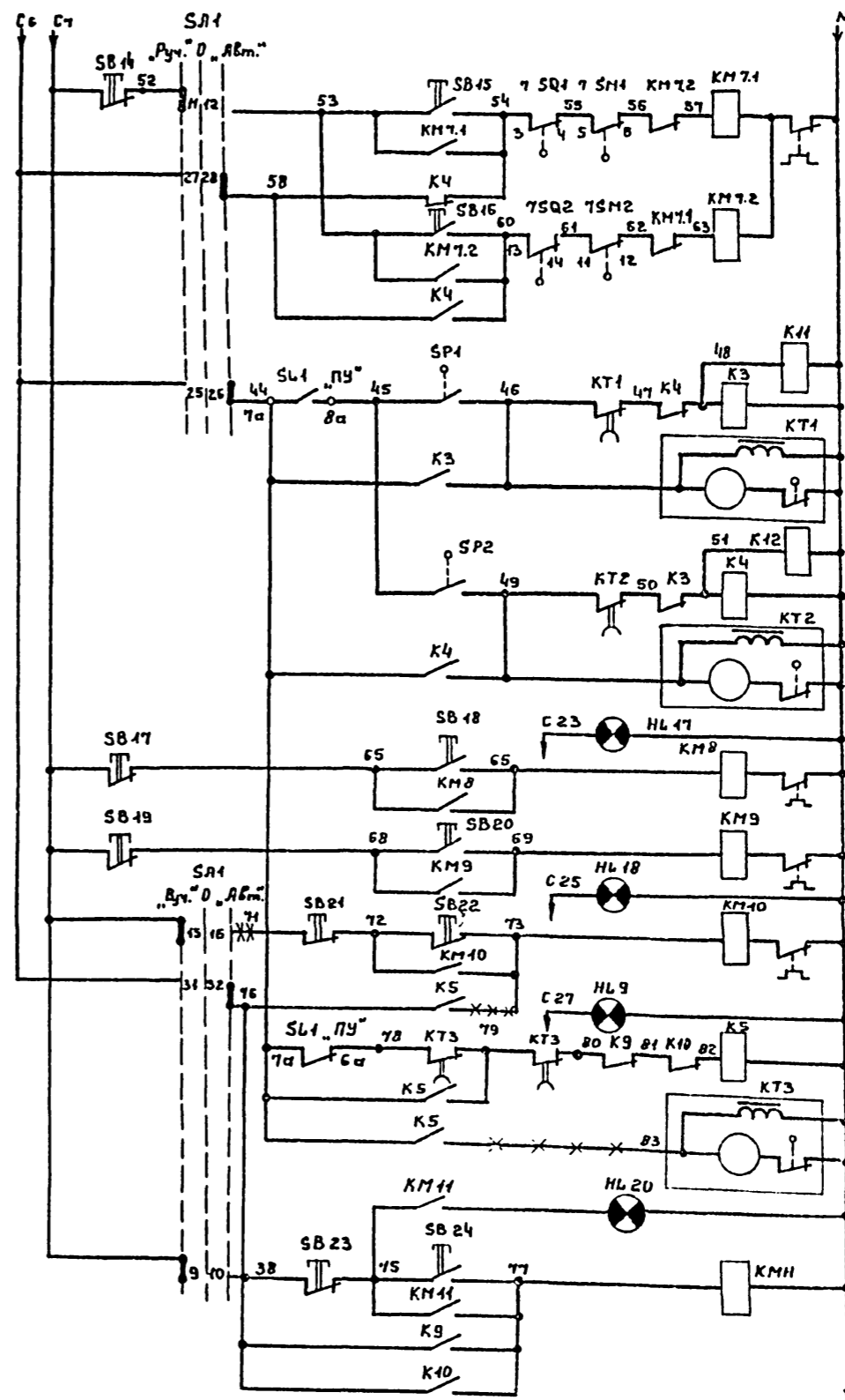
* - неиспользуемые контакты

ТП 901-3-202.85		ЭМ
Нач. отд.	Кулагин	Станция аэрирования водопроводных вод с содержанием железа до 6 мг/л, сульфата до 30 мг/л, с установкой типа «СТАЧУ» повышенной производительности.
Н. контр.	Малкина	
Пр. спец.	Малкина	
Инжен.	Яковлев	
Инженер	Федорова	
Привязан:		Схема электрическая принципиальная управления агрегатами (начало)
Стандарт	Лист	РП 3
г. Москва		Гипрокоммунводоканал



Руч.	№1	Выбор рабочего и резервного насосов в автоматическом режиме	Насосы исходной боды
Авт.	№2		
Руч.	№3	Ручное	Насосы дозаторов
Авт.	№4		
Руч.	№5	Автомат	Насосы дозаторов
Авт.	№6		
Реле промежуточные		Цепи управления	
Открыть		Задвижка №6	
Закрыть		Задвижка №6	

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



Открыть	Задвижка №7
Закрыть	Задвижка №7
Автоматическое управление задвижками №6 и №7	
Мешалки №8	
Дренажный насос №9	
Резерв	
Реле-повторитель нижнего уровня в башне	
Резерв	
Обеззараживание	

ТП 901-3-202.85		ЭМ
-----------------	--	----

Привязан:	Ил. отд.	Кулагин	Ил. отд.	Кулагин	Ил. отд.	Кулагин	Ил. отд.	Кулагин
	Н. контр.	Малкина	Ил. отд.	Малкина	Ил. отд.	Малкина	Ил. отд.	Малкина
	Гл. спец.	Г. Яковина	Ил. отд.	Яковина	Ил. отд.	Яковина	Ил. отд.	Яковина
	Инжен.	Яковина	Ил. отд.	Яковина	Ил. отд.	Яковина	Ил. отд.	Яковина
	Инжен.	Федорова	Ил. отд.	Федорова	Ил. отд.	Федорова	Ил. отд.	Федорова

Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 5 мг/л, сульфатов до 350 мг/л, с установкой типа "Стрелка" производительностью 300 м³/сутки.
 Схема электрическая принципиальная управления агрегатами 1-9 (продолжение)

Стадия: РП
 Лист: 4
 Листов: 10

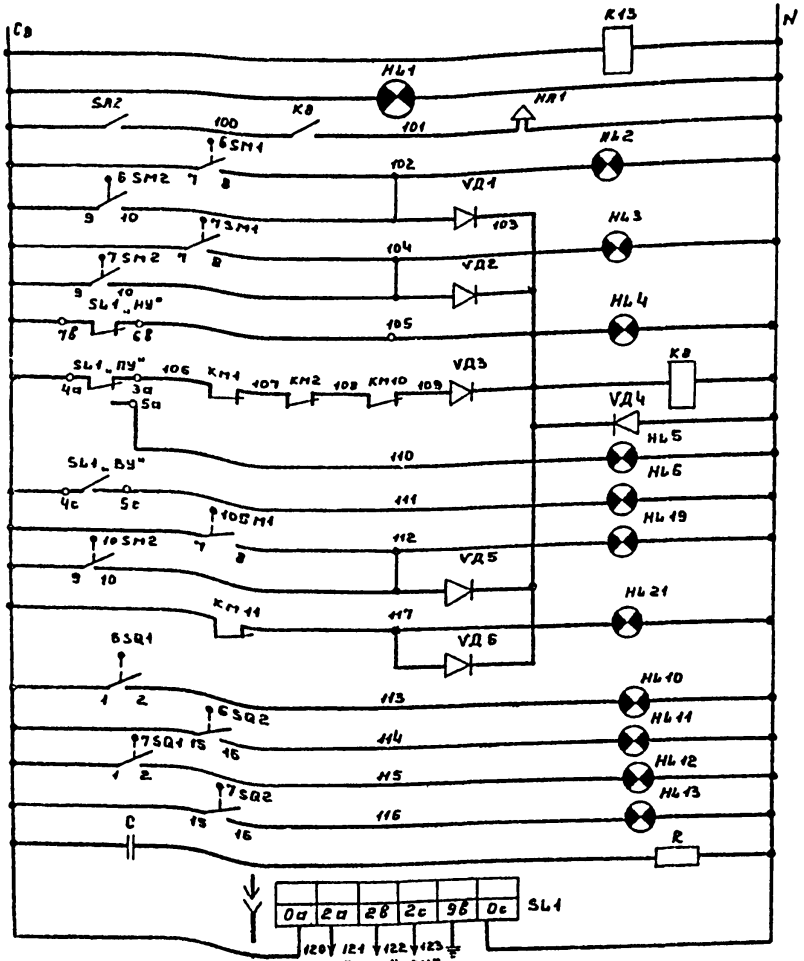
Институт: ВНИИВ
 г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85 АЛБЮМ II

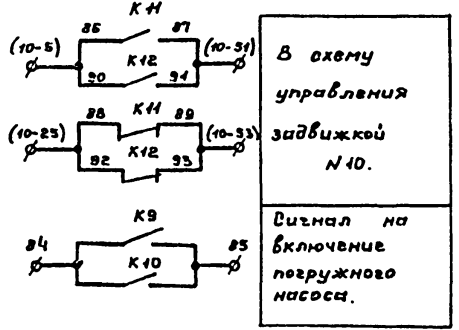
1	2	3	4
НЛ	Арматура ЯЕ 1241111У2	1	
КО	Выключатель КЕ-011; исп. 4-чёрный	1	
В1, В2	Тумблер двухполюсный ПТ2-40В	1	
ЗВ	Звонок электрический ~220В	1	
П	Предохранитель	1	

1	2	3	4
НЛ2, НЛ3 НЛ12, В1	Арматура ЯЕ 1241111У2, 220 В.	4	
НЛ6+НЛ7 НЛ20	Арматура ЯЕ 1241111У2, 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	

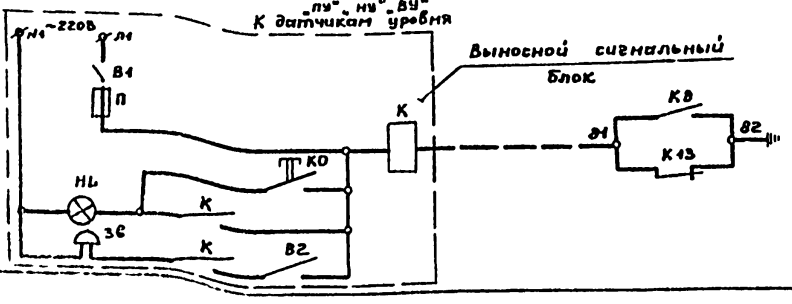
Поэ. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
I У механизма.			
М1, М2	Электродвигатель 4ЛНМ2 р=7.5 кВт	2	Входят в комплект
М3+М6	Электродвигатель 4ЛБЛ4; р=0.25 кВт	2	комплект
М6; М7	Электродвигатель 4ЛКБ0Л4; р=1.3 кВт	2	поставки
М8	Электродвигатель 4ЛЯБ3Л4, Р=0.25 кВт	1	установки
М9	Электродвигатель 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-072УЗВ, Iкат.=220В, Iнз=0.63А	4	
КМ6, КМ7	Пускатель ПМЕ-074УЗВ, Iкат.=220В, Iнз=3.2А	2	
КМ9	Пускатель ПМЕ-072УЗВ, Iкат.=220В, Iнз=2.5А	1	
КМ10	Пускатель ПМФ-072УЗВ, Iкат.=220В, Iнз=3.2А	1	
КМ11	Пускатель ПМЕ-071УЗВ, Iкат.=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 баки.
SB1+SB2	Выключатель КЕ-011; исп. 5-красный	1	
	исп. 4-чёрный	1	
HA1	Сирена сигнальная СС-1, 220 В, 50 гц	1	
HL1	Арматура ЯЕ 123 1111У2, 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.	



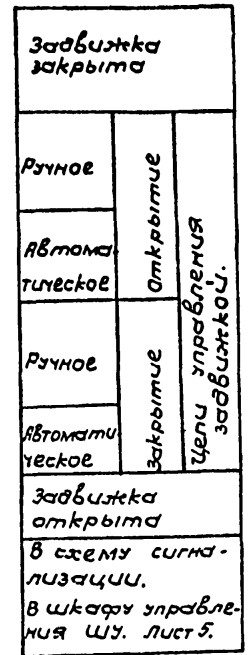
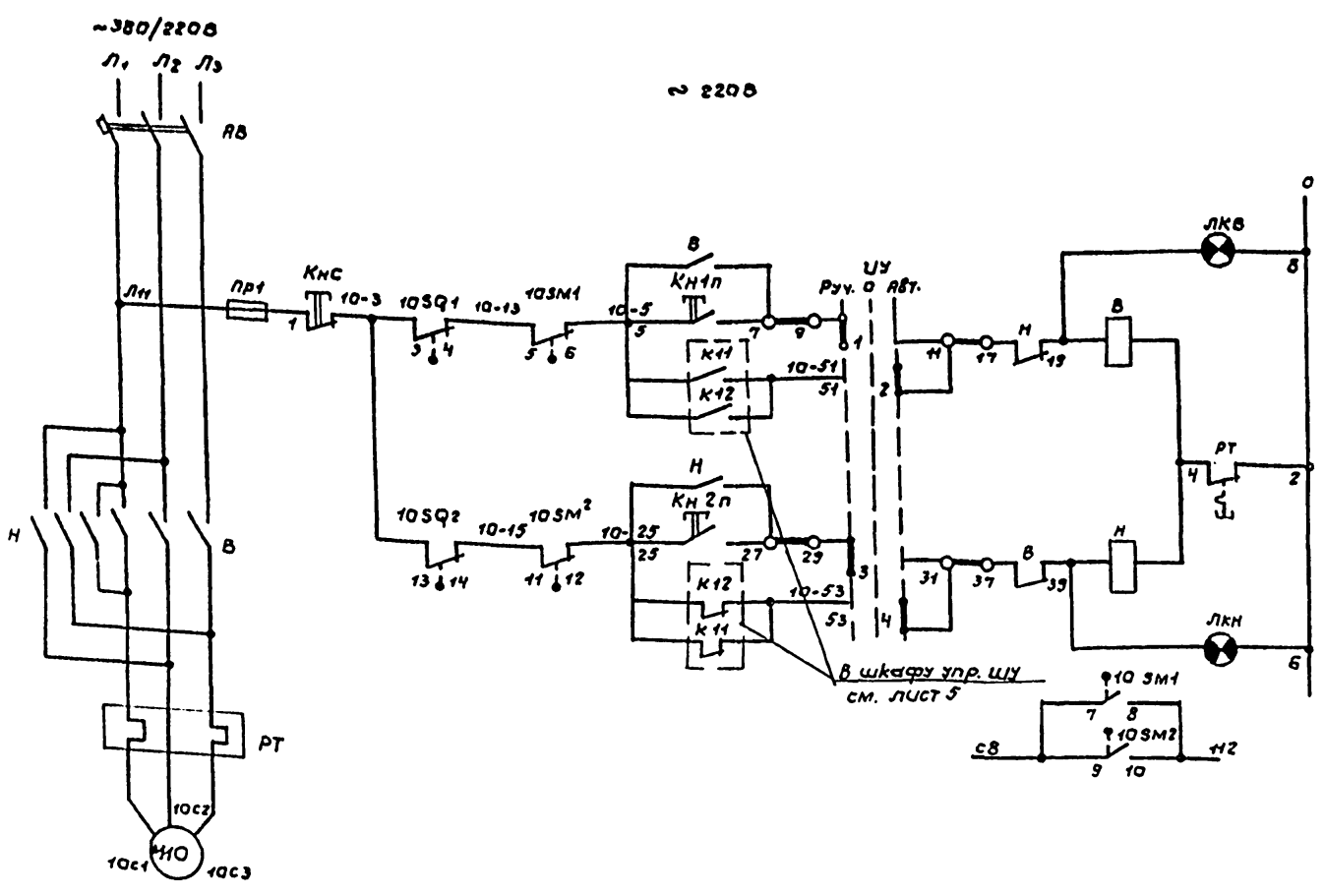
Чертежи 3÷5 выполнены на основе заводских чертежей, устройства автоматического управления работой водочистой установки типа „Струя“, индекса „ЛУР“.



Сигнал у дежурного на дому; авария на станции

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

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. 509203 В. 0317)
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 КН1-П КН2-П	Кнопка управления	3	
УУ	Универсальный переключатель УП 5312-С 85	1	
ПР1	Предохранитель ПРС-Б-П	1	
ЛКН ЛКВ	Арматура сигнальная АР 3211133, 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

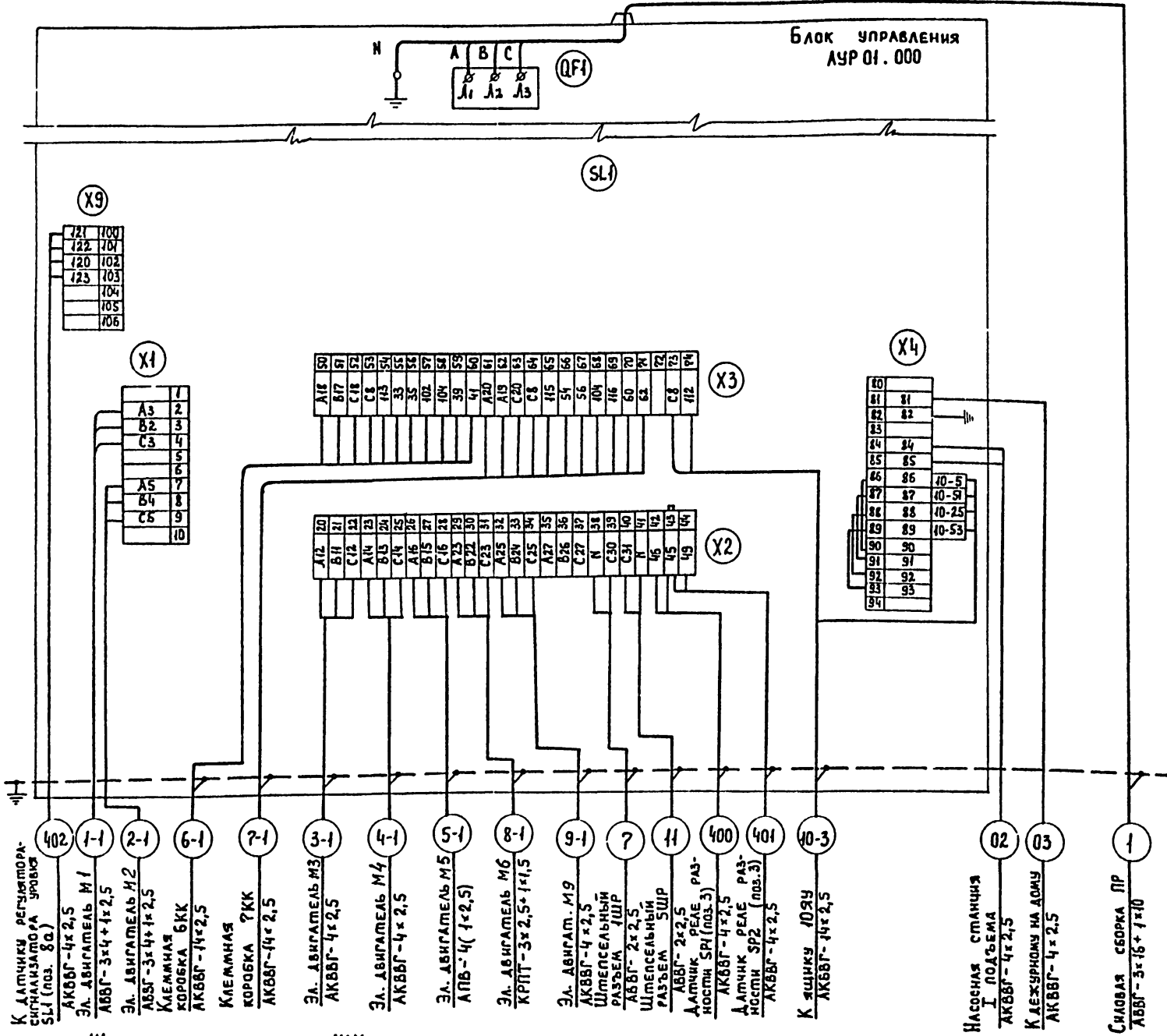
Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей муфты предельного момента.

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	
Наг. отд.	Кулагин	Стация	Лист	Листов	
Гл. спец.	Малкина	РП	6		
Инж. н.	Бердник	Станция обслуживания под земных вод с обратным осмосом до 60 БМ/л. Сильротав до 350м/л с установками типа СТЭЗ. Производительность 800м3/сутки			
Схема электрическая принципиальная управления задвижкой 10.		Гипрокоммунбодоканал г. Москва			

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ.

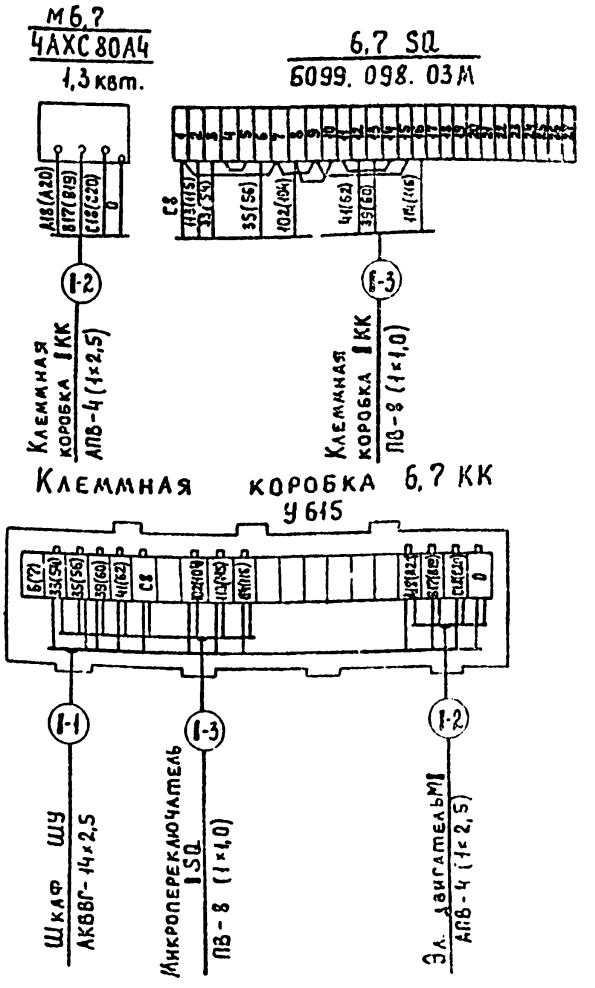


- 402 Датчики регулятора-сигнализатора уровня SL1 (поз. 80.) АКВВГ-4x2,5
- 1-1 Эл. двигатель М1 АВВГ-3x4+1x2,5
- 2-1 Эл. двигатель М2 АВВГ-3x4+1x2,5
- 6-1 Клеммная коробка БКК АКВВГ-4x2,5
- 7-1 Клеммная коробка ПКК АКВВГ-4x2,5
- 3-1 Эл. двигатель М3 АКВВГ-4x2,5
- 4-1 Эл. двигатель М4 АКВВГ-4x2,5
- 5-1 Эл. двигатель М5 АПВ-4(1x2,5)
- 8-1 Эл. двигатель М6 КРПТ-3x2,5+1x1,5
- 9-1 Эл. двигатель М9 АКВВГ-4x2,5
- 7 Штепсельный разъем ШРП АВВГ-2x2,5
- 11 Штепсельный разъем ШРП АВВГ-2x2,5
- 400 Датчик реле разности SPI (поз.3) АКВВГ-4x2,5
- 401 Датчик реле разности SP2 (поз.3) АКВВГ-4x2,5
- 10-3 К ящичку ЮЯУ АКВВГ-4x2,5
- 02 Насосная станция I подьема АКВВГ-4x2,5
- 03 Каждурному на дом АКВВГ-4x2,5
- 1 Слэвая сборка ПР АВВГ-3x16+1x10

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ РАЗМЕЩАЕТСЯ НА РАССТОЯНИИ НЕ БОЛЕЕ 10м ОТ УСТАНОВКИ ТИПА „Стреля“.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ ШКАФОМ УПРАВЛЕНИЯ ШУ И ДАТЧИКАМИ УРОВНЯ УСТАНОВЛЕННЫМИ В БАШНЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА РАССТОЯНИИ ДО 100м С УЧЕТОМ ПОДСОЕДИНЕНИЙ, СПУСКОВ И ПОДЪЕМОМ ПРИ СОПРОТИВЛЕНИИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ ДЛЯ КАЖДОГО ДАТЧИКА НЕ БОЛЕЕ 10 Ом.

Операционные задвижки на промывном тр-де.

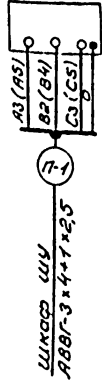


- М6,7 4АХС80А4 1,3 квт.
- 6,7 SQ 6099, 098, 03 м
- Клеммная коробка БКК АПВ-4 (1x2,5)
- Клеммная коробка КК ПВ-8 (1x1,0)
- Клеммная коробка 6,7 КК y615
- Шкаф ШУ АКВВГ-4x2,5
- Микропереключатель ПВ-8 (1x1,0)
- Эл. двигатель М1 АПВ-4 (1x2,5)

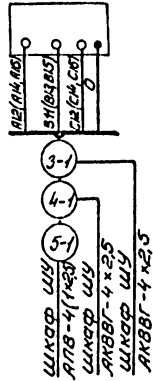
ИНДЕКС „1“ ЗАМЕНИТЬ НА СООТВЕТСТВУЮЩИЙ НОМЕР ЭЛЕКТРОПРИВОДА (6.7).

ТП 901-3-202.85			ЭПИ		
Исполнитель:	Нач. отд.	К. УЛАНОВ	Инж. А. КОМП.	М. МАКИНА	Инж. С. ИЖ.
Инв. №:	Сл. инж.	М. МАКИНА	Сл. инж.	Б. БЕРНИК	
Станция oversampling подьемных вод с содержанием фтора до 6 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установками типа ГР-4 производительностью 200 м³/сутки			Масштаб:	Лист:	Листов:
Схема электрическая подключения отдельно стоящего оборудования (начало)			РП:	7	
			Гипрокомхозоборудования Москва		

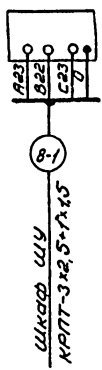
Насосы подачи исходной воды
ВК-45/30
М 1, 2
4А 112 М2
7,5 кВт



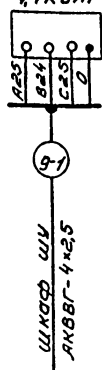
Насосы дозаторы
НД 2,5-100/10 Д 14А
М 3, 4, 5
4А Я 63 Я4
0,25 кВт



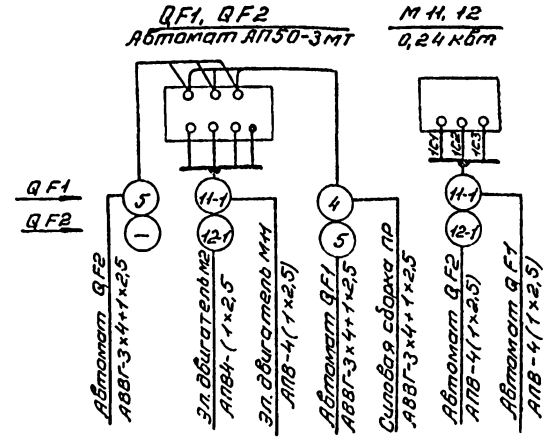
Мешалка
М 8
4А Я 63 Я4
0,25 кВт



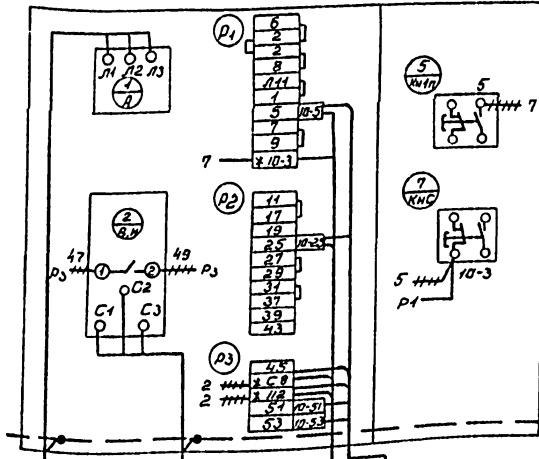
Дренажный насос
ГНОМ 10/10
М 9
102-12-2
1,1 кВт



Сетевые насосы котельной ЦВК 6,3-3,5



Ящик управления 10 ЯУ
яу 5413-03 Я2К



Силовая сборка ПР
АВВГ-3х4+1х2,5
Эл. д. выкл. МЭ
АПВ-4(1х2,5)
Микропроцессорная плата 10 SQ
ПВ-5(1х1,0)
Шкаф ШУ
АКВВГ-7х2,5

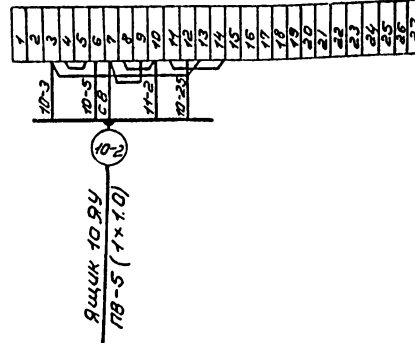
+++ демонтаж
— монтаж
* замаркировать клеммник

Операционная задвижка на промывном тр-де

М 10
4А ХС 80 Я4
1,3 кВт

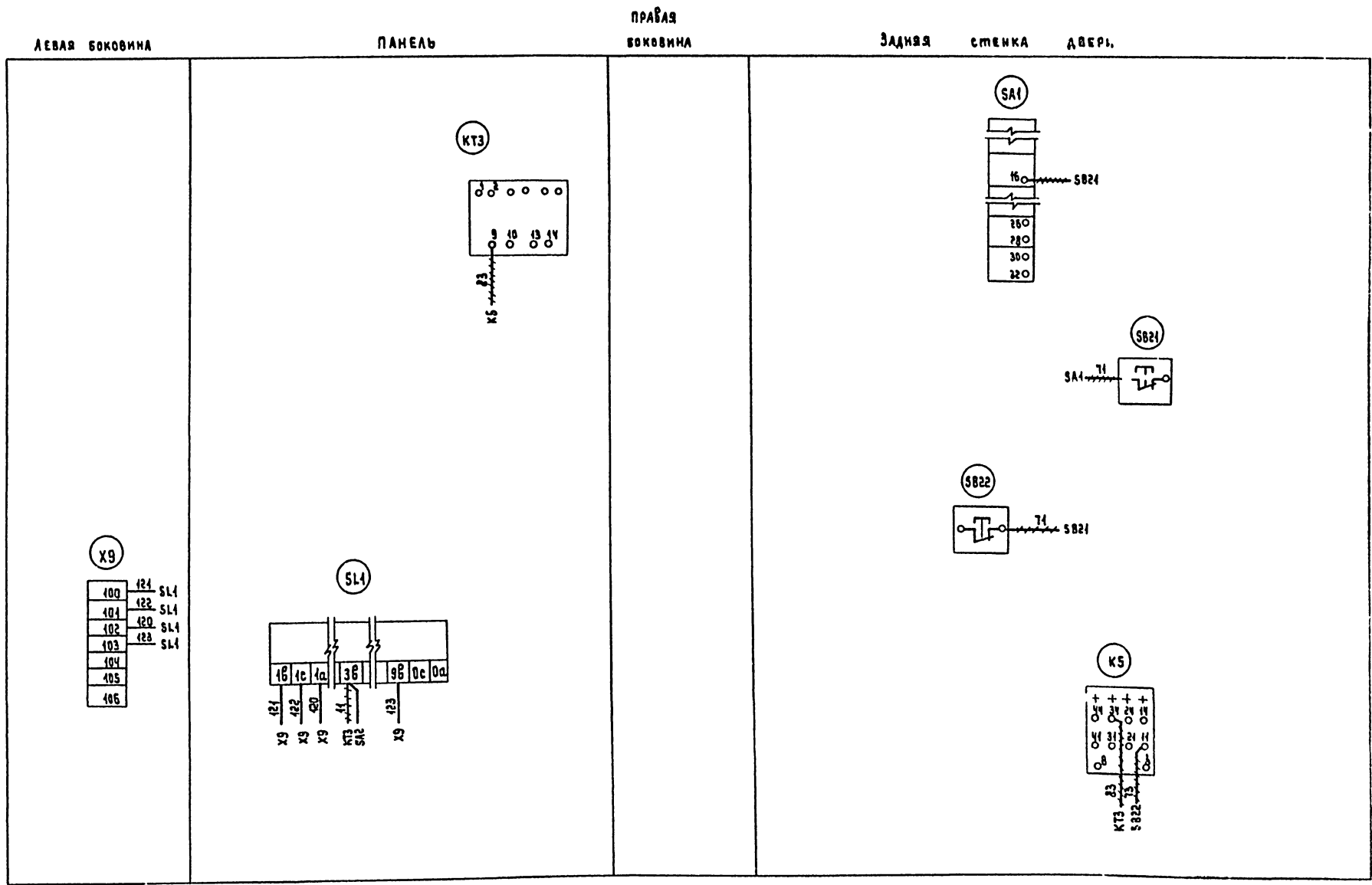


10 SQ
6099-0,99. 03М



Индекс '1' заменить на соответствующий номер электроприбора

Привязан:			ТП 901-3-202.85			ЭМ		
Нач. отд.	Кулагин		Станция	Уст.	Масштаб			
Ч. контр.	Толкина		РП	8				
Ин. спец.	Матчина		Станция обезжелезивания водных вод с содержанием железа до 5 мг/л, с дозировкой реагентов до 100 кг/сутки, мощностью 100 кВт, с 2-х ступенями очистки воды					
Ин. инж.	Беломыш		Схема электрическая подключения оборудования стоящего оборудования (окончания)			Циркулярный лист № 1, 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 ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ПОДПИ- НКА ВОДА С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА АД В МГЛ. ФУНКЦИОНАЛ ДО 350 м ³ /с уста- новки типа «Струна» производительность 800 м ³ /сут.	СТАВН. лист	Листов	
НАЧ. ОТД. КУЛАГИН И. КОНТ. МААКИНА ГЛ. СПЕЦ. МААКИНА СТ. ИНЖ. БЕРЯНИК	РП	9	
ИНВ. №	шкаф управления ш.ч. изменения в монтажной схеме.		Гипрокоммунибодканал г. Ижевск

ИЗМ. № 003А Изменен в объеме 15.04.1985 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85 АЛБОМ II

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	Классовой на дому						
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	АВВГ	4x2,5	14			
4-1	Щкаф управления ШУ	Электродвигатель М4	АВВГ	4x2,5	14			
5-1	Щкаф управления ШУ	Электродвигатель М5	АПВ	4(1x2,5)	44			
6-1	Щкаф управления ШУ	Клеммная коробка БКК	АВВГ	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	АВВГ	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	АВВГ	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	АВВГ	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			

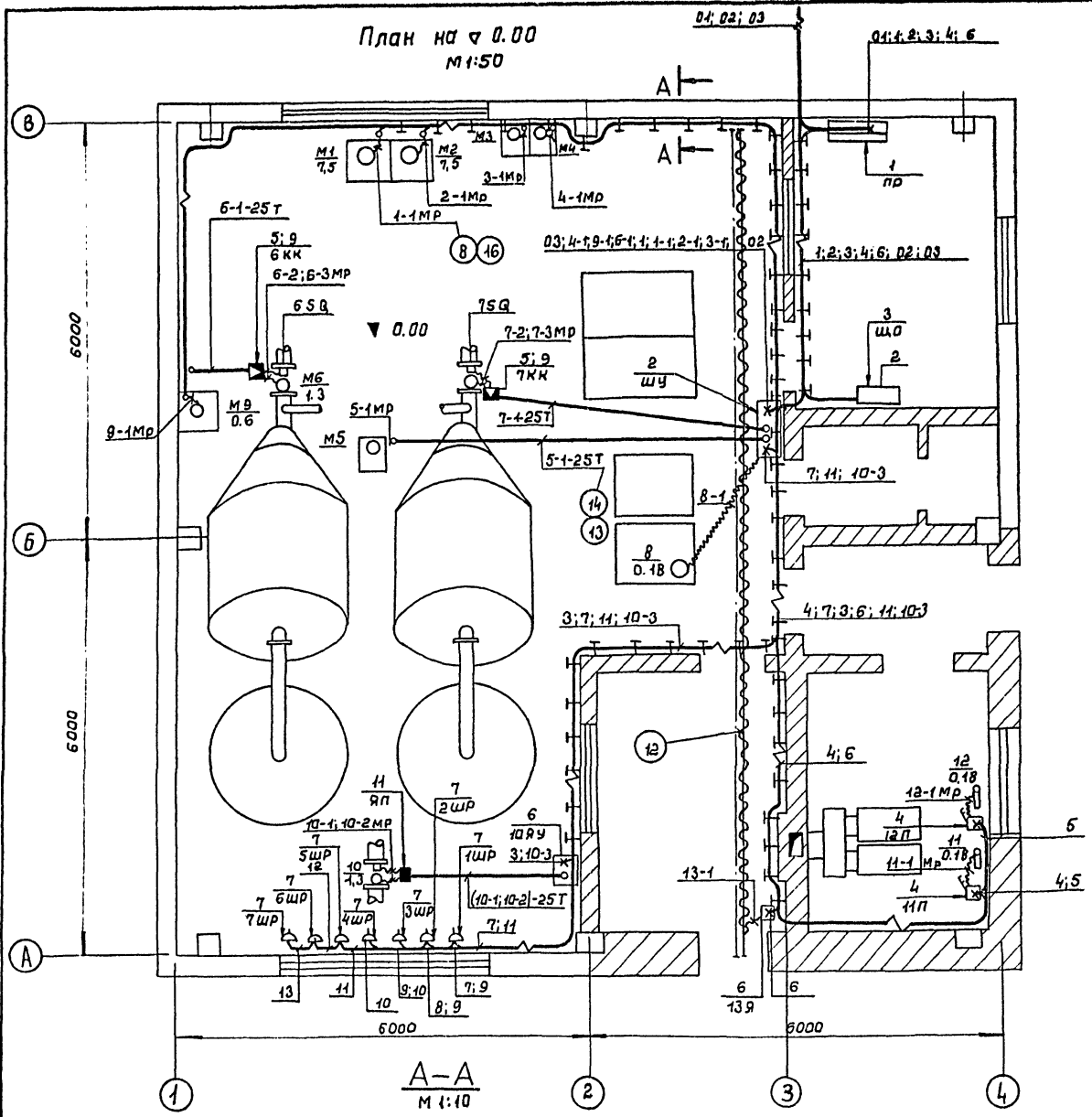
Число жил, сечение, напряжение	Марка				
	АВВГ	КРПТ	АКВВГ	АПВ	ПВ
3x16+1x10 мм ²	11				
3x4+1x2,5 мм ²	119				
3x2,5+1x1,5 мм ²		25			
2x2,5 мм ²	65				
14x2,5 мм ²			37		
7x2,5 мм ²			13		
4x2,5 мм ²			54		
1x2,5 мм ²				130	
1x1,0 мм ²					93

— заполняется при привязке проекта.

Ч. 1. Лист 1. Подпись дата (Взл. инж. В.И.)

Привязан:		ТП 901-3-202.85		311	
Исполн.	Инж. Кулагин	Провер.	Инж. Малкина	Станция одесаториования подземных вод с содержанием фтора до 6мг/л, с содержанием железа до 30мг/л, с жесткостью 10мг/л	Лист 10
Инж.	Икопян	Инж.	Икопян	Кабельный журнал, сводка кабелей и проводов.	Листок № 10

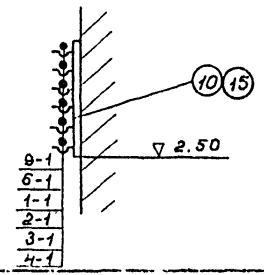
Альбом II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-202.85



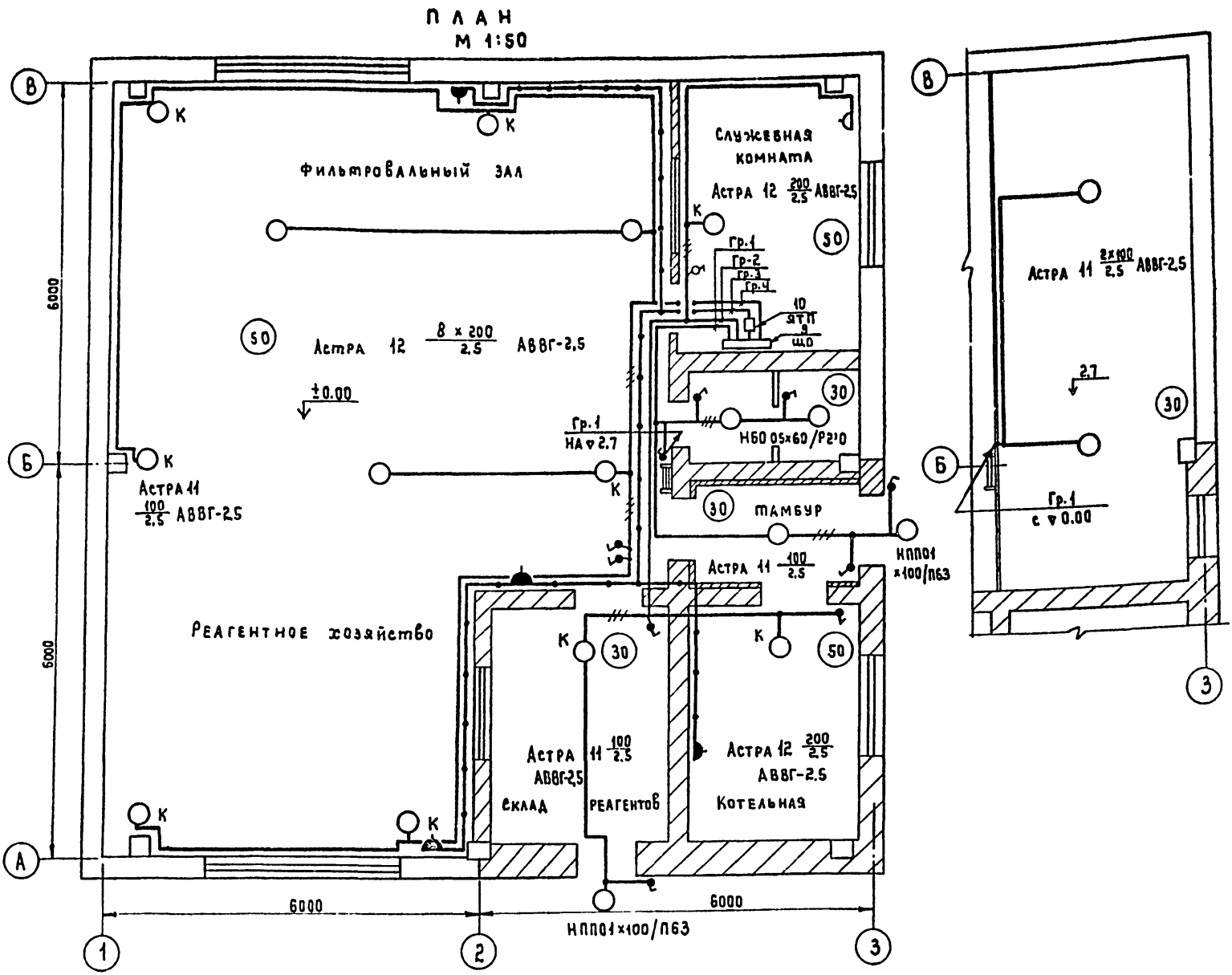
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в д. кг.	Примечание
		Электрооборудование			
		Распределительный			
1		пункт ПРП-3068-21УЗ	1		
2		Щкаф управления	1		поставляется комплектом с уст. «Струя»
3	ЭМ лист 42	Щиток освещения	1		
4		Автоматический выключатель АП50 ЭМТ	2		
5		Клеммная коробка ЧБ15	2		
6		Ящик управления ЯУ5413-03 А.Э.К	1		
7		Штепсельная розетка инв. 05.2.2-01	7		
		Изделия заводов ГЭМ			
8		Муфта ТР5	28		
9		Стяжка КЭ10М	2		
10		Подвеска накладная 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 КЭ41; 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.

Ц.И.С. Инженер-проектировщик В.М.И.И.И.



Привязан:			ТП 901-3-202.85			ЭМ		
И.О.П.	К.И.И.	И.И.	Станция одесификация подземных вод с содержанием железа и магния от 350 мг/л с установкой типа «Струя» производительности 620 м³/сутки			Лист	Лист	Лист
И.И.	М.И.	И.И.				РП	11	
Ц.И.С. №	И.И.	И.И.	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей.			Гипрокоммунабеломинск, г. Минск		



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			
		НПП01 $\times 100 / \text{ПБЗ}$	2		
4		СВЕТИЛЬНИК НАСТЕННЫЙ			
		НБ005 $\times 60 / \text{Р2} \cdot 10$	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 ЯТП-025-13	1		
11		КРОНШТЕЙН ДЛЯ			
		УСТАНОВКИ СВЕТИЛЬ-			
		НИКОВ У-116	10		
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
12		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ			
		БРЫЗГОЗАЩИЩЕННЫЙ			
		220 В; 6.3А ИНД. 02.1.1-03	10		
13		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ В ЗАЩИ-			
		ЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ			
		220 В; 6.3А ИНД. 02.1.1-02	1		
14		РОЗЕТКА БРЫЗГОЗА-			
		ЩИЩЕННАЯ 42 В, 10А			
		ИНД. 05.2.2-01	4		
15		РОЗЕТКА В ЗАЩИЩЕН-			
		НОМ ИСПОЛНЕНИИ			
		250 В; 6А; ИНД. 05.1.2-0.2	1		
МАТЕРИАЛЫ					
		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С			
		АЛЮМИНИЕВЫМИ			
		ЖИЛАМИ			
		ГОСТ 16442-70			
16		АВВГ-сеч. 3 \times 2,5-660	20		
17		АВВГ-сеч. 2 \times 2,5-660	250		

1. Напряжение сети 380/220 В, рабочее освещение ~220 В; ремонтное - 36 В.
2. Питание предусмотрено от распределительного пункта кабелем АВВГ-3 \times 4+1 \times 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 замыкается путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения.

ТП 901-3-202.85 ЭМ

СТАЦИОНАРНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	СТАДИОН	Лист	Листов
ПЛАН НА ОТМ. 0.00; 2.7	РП	12	1

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

ГИПРОКОММУНИКАЦИИ
 г. Москва

№/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	
Привязан					
Нач. отд.	Купагин	Инж.	Станция одностороннего питания с трансформатором 10/0,4 кВ с устройством для защиты от короткого замыкания и устройствами релейной защиты		
Н.контр.	Палкина	Инж.			
Инжен.	Малкина	Инж.			
Ст.инж.	Бердын	Инж.			
Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ				Город	Лист
				РП	1
				Гипрокоммунводоканал 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 VIII

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

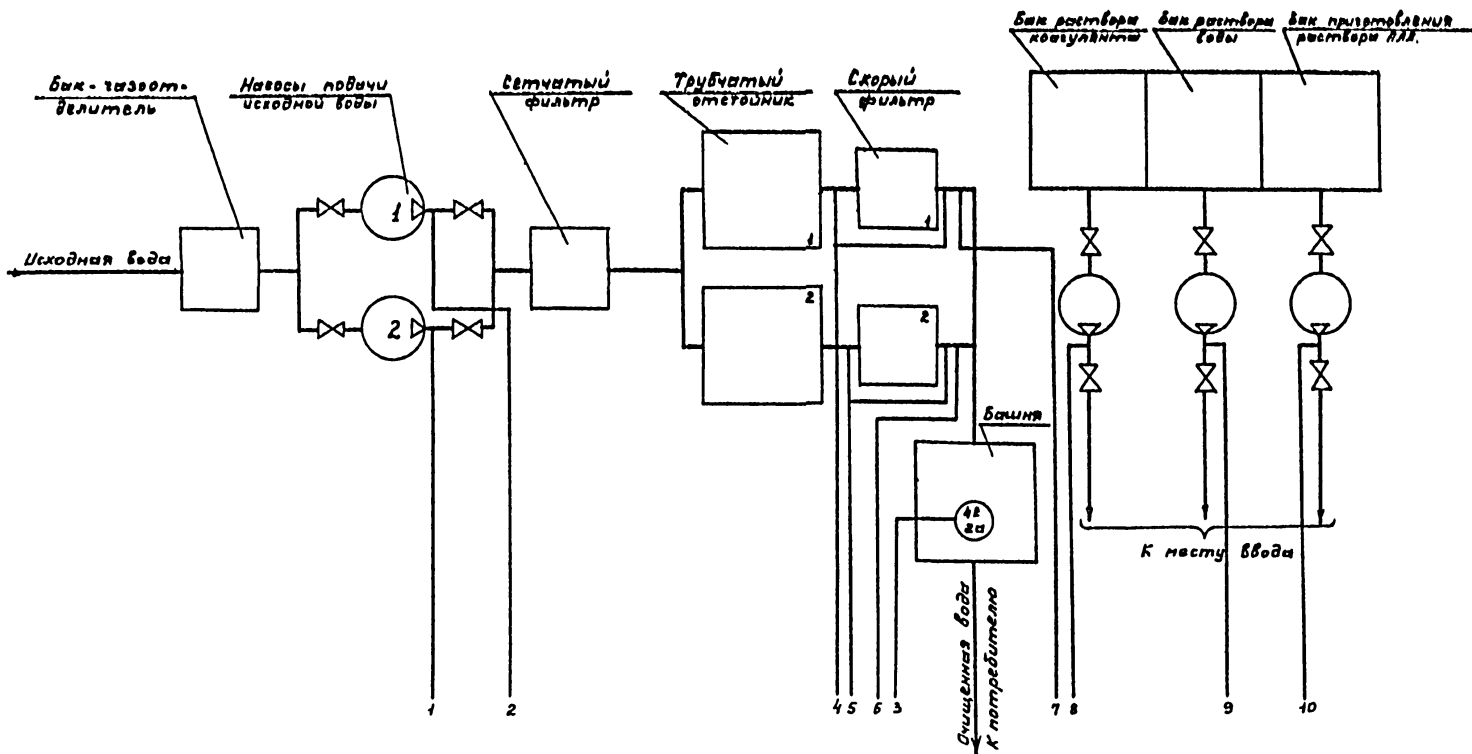
главный инженер проекта *[подпись]* / Д.Ротемов/

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.

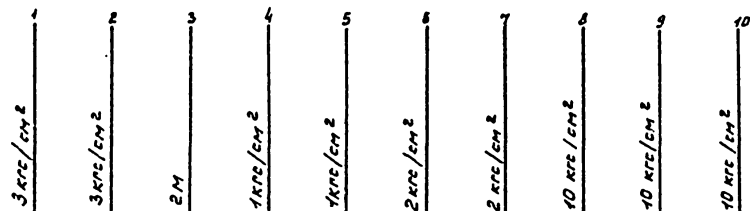
№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип марка	ед. изм.	количество по проекту
II. Монтажные материалы.				
А. Трубы для трубных провадок.				
4	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75	14x2-5000	м	3
5.	Труба красномедная ГОСТ 617-72.	М-41	м	4
Ведомость изделий и материалов, 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:			
ШБ.М		ТП 901-3-202.85	
		АТХ	
		станция обслуживания подстанции до 6кВ/л. с трансформатором до 250кВА/л. с защитными и сигнальными устройствами	станция лист листов РП 1 3
Нов.отд.	Кулагин	И.И.	Исполкоммунводоканал г. Москва
И.контр.	Малкина	И.И.	
Рук.гр.	Анурьева	И.И.	



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	



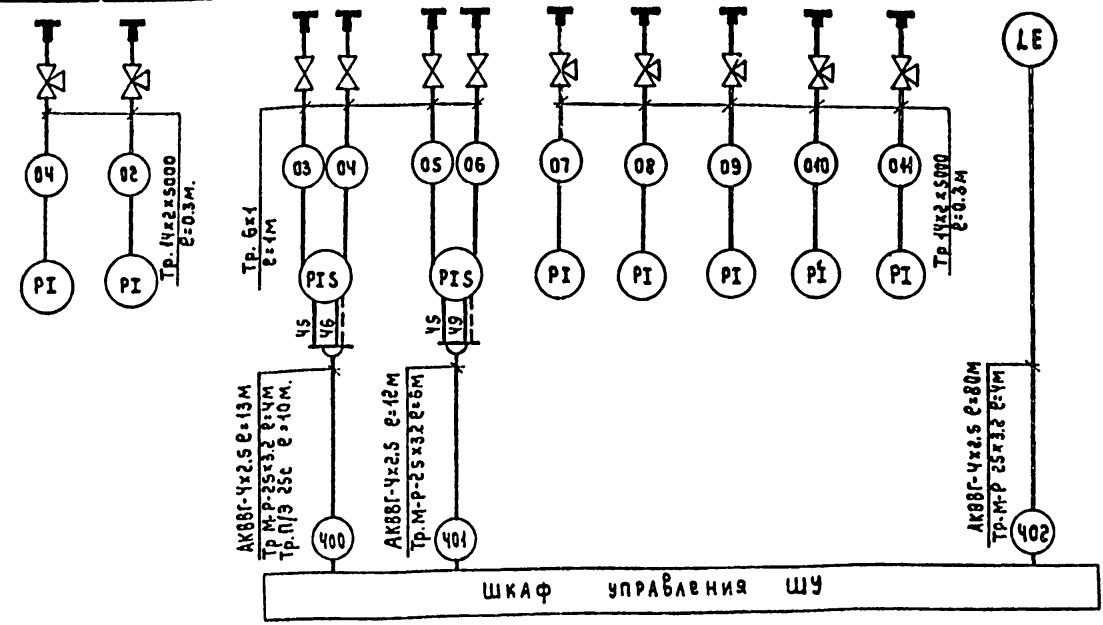
Приборы по месту	PI 1	PI 1		PI 3	PI 3	PI 4	PI 4	PI 5	PI 6	PI 7
Шкаф управления ШУ.			LCB 2Б	A	A					

Условные обозначения приборов по ГОСТ 35.27-77.

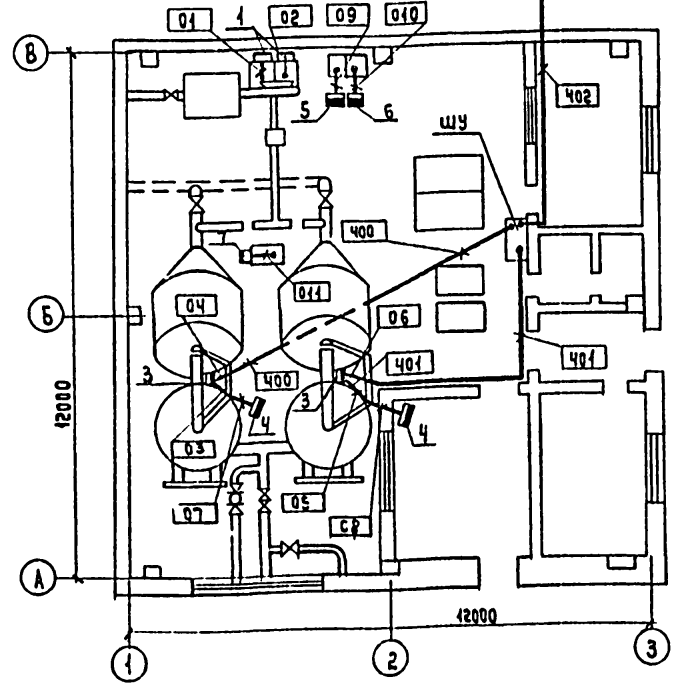
ТП 901-3-202.85			АТХ				
ПРИВЯЗАН	Нач.отд. Кулакин	Инж. Н.Конт. Малкина	Инж. Рук.гр. Януфриев	Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 5 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установкой типа Струя производительностью 800 м ³ /сутки	Станция	Лист	Листов
ИНВ.Н	СХЕМА функциональная.			Гипрокоммунабодканпр 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-аэнт.а.	Соды	ПАА	
№ установки и место установки на чертеже		ТКЧ-3434-74							ТМЧ-122-74
Позиция	1	2/SP1	3/SP2	4	5	6	7	2а/SL1	



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОВ
ПЛАН НА 0.00 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	1УМ1-16	7шт.	

- В прямоугольниках указана нумерация труб и кабелей, под полкой линии выноски позиции.
- Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и техничские 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

ИЗН. к подл. Исп. и вете. 13.01.85 И.В.К.

ПРИВЯЗАН:		ТП901-3-202.85	АТХ
И.В.Н.Э.	И.В.Н.Э.	Станция обезжелезивания поверхностной воды с содержанием железа до 6мг/л, сульфатов до 350мг/л с установкой на типовой станции при производительности 800 м ³ /сут.	Станция лист 3
И.В.Н.Э.	И.В.Н.Э.	Схема внешних кабельных и трубных прокладок, план расположения средств автоматизации и прокладок.	Гипрокоммунводоканал г. Москва