

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3100 Инв. № 20265-01 тираж 490
Сдано в печать 23/VI 1986 г цена 3-65

АЛББОМ I

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85

И.ч.б. № 1023, Плановый и Смет. В.З.А.М. № 1, № 2

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 И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОК. УЗЛЫ 1,2,3.	11
КЖ-3	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ1-1, ФМ-2, ФМ-3.	12
КЖ-4	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА КОЛОН И БЛОК ПОКРЫТИЯ.	13
КЖ-5	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ, ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 2.700.	14
КЖ-6	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ „А“, „В“, „1“, „4“. ФРАГМЕНТЫ 1,2,3. МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТАЛЬНЫХ НАСАДОК ПАРЦЕВОГО ФАХТВЕРКА 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 Ф0-1; Ф0-2; Ф0-3; Ф0-4; Ф0-5. СЕЧЕНИЯ 6-6; 7-7; 8-8; 9-9.	18
КМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	19
КМ-2	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ И БЛОК. 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
ТЖ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	22

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
ТХ-2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 2.700.	23
ТХ-3	РАЗРЕЗ 1-1; 2-2; 3-3.	24
ТХ-4	СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ.	25
ТХ-5	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.	26
ВК-1	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. СХЕМЫ СИСТЕМ В1 И К1	27
ОВ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	28
ОВ-2	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 2.700. СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1+ВЕ5. 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.80-1	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ.	33
ЭМ-2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ ~380/220 В	34
ЭМ-3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ АГРЕГАТАМИ 1÷9 (НАЧАЛО).	35
ЭМ-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ АГРЕГАТАМИ №9 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	36
ЭМ-5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ АГРЕГАТАМИ 1÷9 (ОКОНЧАНИЕ).	37
ЭМ-6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНО-СТОЯЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ	38
ЭМ-7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНО-СТОЯЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ).	39
ЭМ-8	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ. ИЗМЕНЕНИЯ В МОНТАЖНОЙ СХЕМЕ.	40
ЭМ-9	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ.	41
ЭМ-10	РАЗПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ	42
ЭМ-11	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.00; 2.7.	43
ЭМ-12	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВЕДОМОСТЬ НА ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ.	44
АТЖ-1	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.	45
АТЖ-2	СХЕМА ВНЕШНИЕ КАБЕЛЬНЫЕ И ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОВ.	46

Т П 901-3-201.85

ПРИВЯЗАН:

И.ч.б. № 1023	И.ч.б. № 1023	И.ч.б. № 1023	И.ч.б. № 1023
И.ч.б. № 1023	И.ч.б. № 1023	И.ч.б. № 1023	И.ч.б. № 1023
И.ч.б. № 1023	И.ч.б. № 1023	И.ч.б. № 1023	И.ч.б. № 1023
И.ч.б. № 1023	И.ч.б. № 1023	И.ч.б. № 1023	И.ч.б. № 1023

Станция обесфторивания подземных источников с содержанием фтора до 5 мг/л. Сульфатов до 250 мг/л с установкой "Литуча" производительностью 400 м³/сут

СОДЕРЖАНИЕ.

Гидрокоммунаводоканал г. Москва

АЛБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85

Крыша, ВК, ОБ, ДТЗ, ДТД, ВЗР, ИЖБ, К, П, Р, С, Т, У, Ф, Х, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я, А, Б, В, Г, Д, Е, З, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Х, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я

Ведомость чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include: 1. Общие данные, 2. Генплан, 3. Планы на отм. 0.000, 2.700. 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.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: ГОСТ 21.501-80 (Архитектурные решения рабочие чертежи), ГОСТ 14.624-69 (Двери деревянные для зданий промышленных предприятий), ГОСТ 12.506-67 (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 6141-87 (Плитки керамические для внутренней облицовки стен), Серия 2.460-5 вып. 2 (Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных пром. зданий), ТП 901-3-200.85 альбом III (Строительные изделия), ТП 901-5-29 (Водонепарная доска), ТП 705-4-76 (железобетонный выгреб), Серия 3.017-1 вып. 1;2 (Ограда из стальной сети).

Ведомость спецификаций.

Table with 3 columns: ММ, листы, Наименование, Примеч. Row 1: ведомость заполнения проемов. Row 5: ведомость перемычек.

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

Table with 4 columns: t° н.в.с, панель, кирпичная стена, утеплитель кровли пенобетон. Rows for -20°, -30°, -40°.

Основные строительные показатели.

Table with 5 columns: наименование, ед. изм., -20°, -30°, -40°. Rows: Площадь застройки, Общая площадь, Строительный объем.

Спецификация заполнения проемов

Table with 5 columns: марка, Обозначение, Наименование, Кол., Примеч. Rows include: 1. ГОСТ 14624-69 (дверной блок Д56), 2. " " (дверной блок Д37), 3. " " (дверной блок Д38), 4. ТП 901-3-200.85 альбом III (дверь ДУ1), 5. ГОСТ 14624-69 (дверной блок Д56), ОК-1. ГОСТ 12506-67 (Окно НС7-124), ОК-2. " " (Окно НС1-94), ОК-3. " " (Окно Н1-94), 6. ГОСТ 14624-69 (дверной блок Д37).

18. В дверном полотне блока Д37 внизу предусмотреть отверстие 90x50 мм (h).

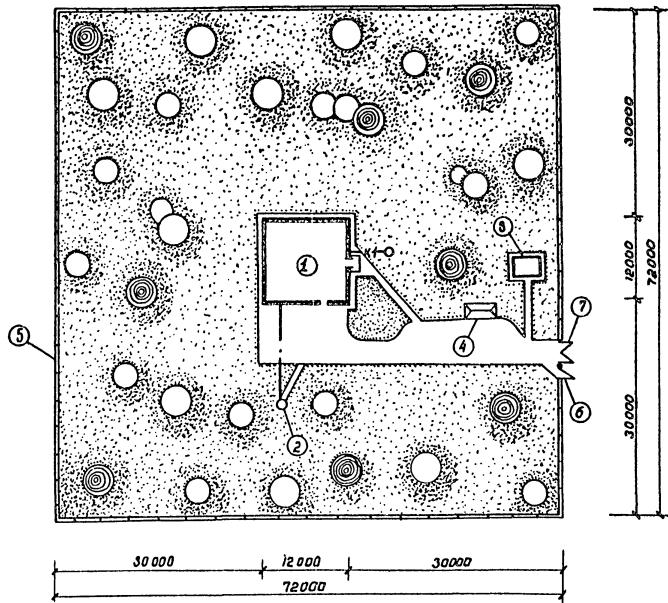
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный архитектор проекта В. В. Лазарев.

Общие указания.

- 1. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке []
2. Ограждающие конструкции здания - керамзитобетонные панели γ = 900 кг/м³.
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.
4. Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором с разделкой швов под панели.
5. Наружные поверхности стен окрашиваются перхлорвиниловыми красками.
6. При кладке кирпичных стен в откосы оконных и дверных проемов заложить деревянные антисептированные пробки (штукки с каждой стороны).
7. Все деревянные и металлические изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
8. В кирпичных стенах на отм. -0.020 произвести устройство горизонтальной гидроизоляции - цем.-песч. раствор.
9. Вокруг здания предусмотреть асфальтовую отмостку шириной 1,0 м.
10. Наружный дверной блок Д56 утеплить строительным войлоком смоченным в глиняном растворе и обить кровельной сталью с внутренней стороны.
11. Марка кровельной мастики, указанная в скобках (лист АР-4, разрез 1-1), дана для районов строительства расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.
12. В случае производства работ в зимнее время в проект внести корректировку согласно СНиП II-В.2-71.
13. Здание II степени огнестойкости.
14. Утепление тамбура выполнять из фибролитовых плит ГОСТ 8928-81.
15. Графическое изображение чертежей дано для расчетной t°в = -30°С.

Table with columns: Итого, ВК, ОБ, ДТЗ, ДТД, ВЗР, ИЖБ, К, П, Р, С, Т, У, Ф, Х, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я, А, Б, В, Г, Д, Е, З, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Х, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я. Includes a table for 'Станция аэсорторивания под земных вод с содержанием фтора до 550 мг/л с установкой ств. производительности 100 м³/сут.' and 'Общие данные'.

СХЕМА ГЕНПЛАНА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- проектируемые здания и сооружения
- асфальтовые покрытия
- проектируемые деревья
- трубопровод подачи воды потребителям и прачечной воды от дома водонапорной башни
- канализация бытового
- ограждение участка
- травяной покров

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование зданий и сооружений	Примечания
1	Здание водоочистной станции	
2	Водонапорная башня	ТП 101-3-29
3	Железобетонный въезд	ТП 105-4-16
4	Открытый склад угля	
5	Ограда из стальной сетки м45	Сторож 3.017-1 Вып. 4,2
6	Ворота 8М 15	"
7	Калитка 4М 15	"

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование	ед. изм.	к-во
1	площадь участка	м ²	5184.0
2	площадь застройки участка	м ²	159.0
3	площадь асфальтированных дорог и площадок	м ²	184.0
4	площадь озеленения	м ²	4841.0

Т.П. 901-3-201.85

АР

ПРИВЯЗАН

Нач. отд. Сорокин
Н.контр. Лапин
С.А.П. Лазарев
Г.Н.П. Лепетухин
Руководит. Розенберг
Арх. Лавров

Станция асфальтирования подземных вод с содержанием фтора до 8 мг/л с производительностью 350 м³/сут. с установкой "Стрел" производительностью 400 м³/сутки

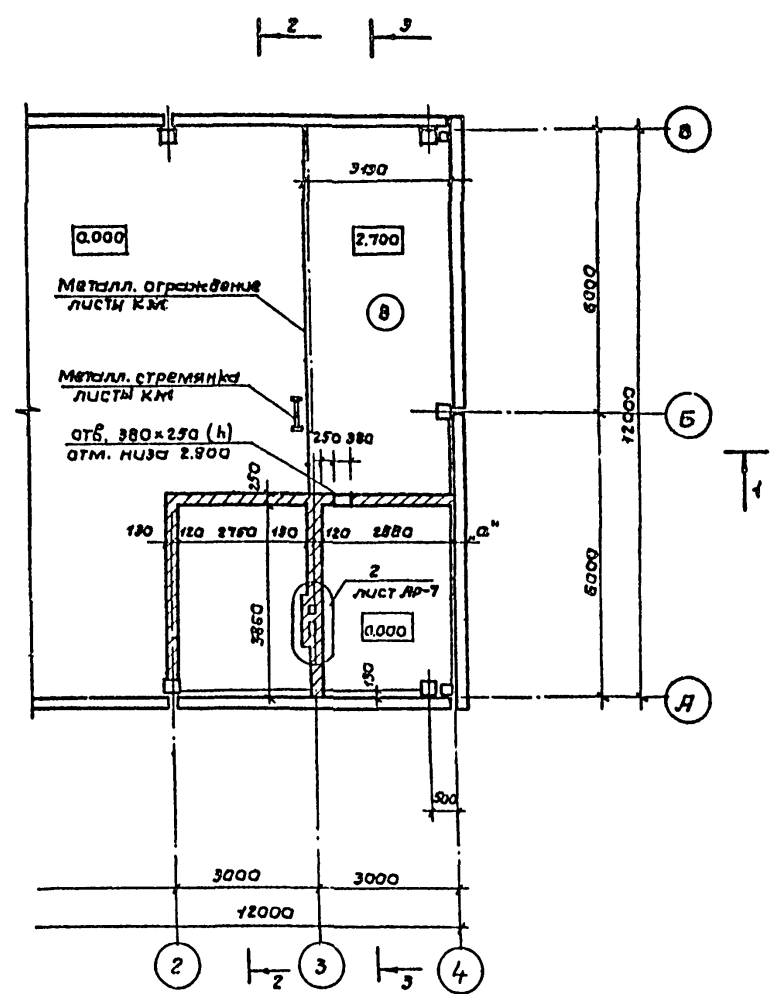
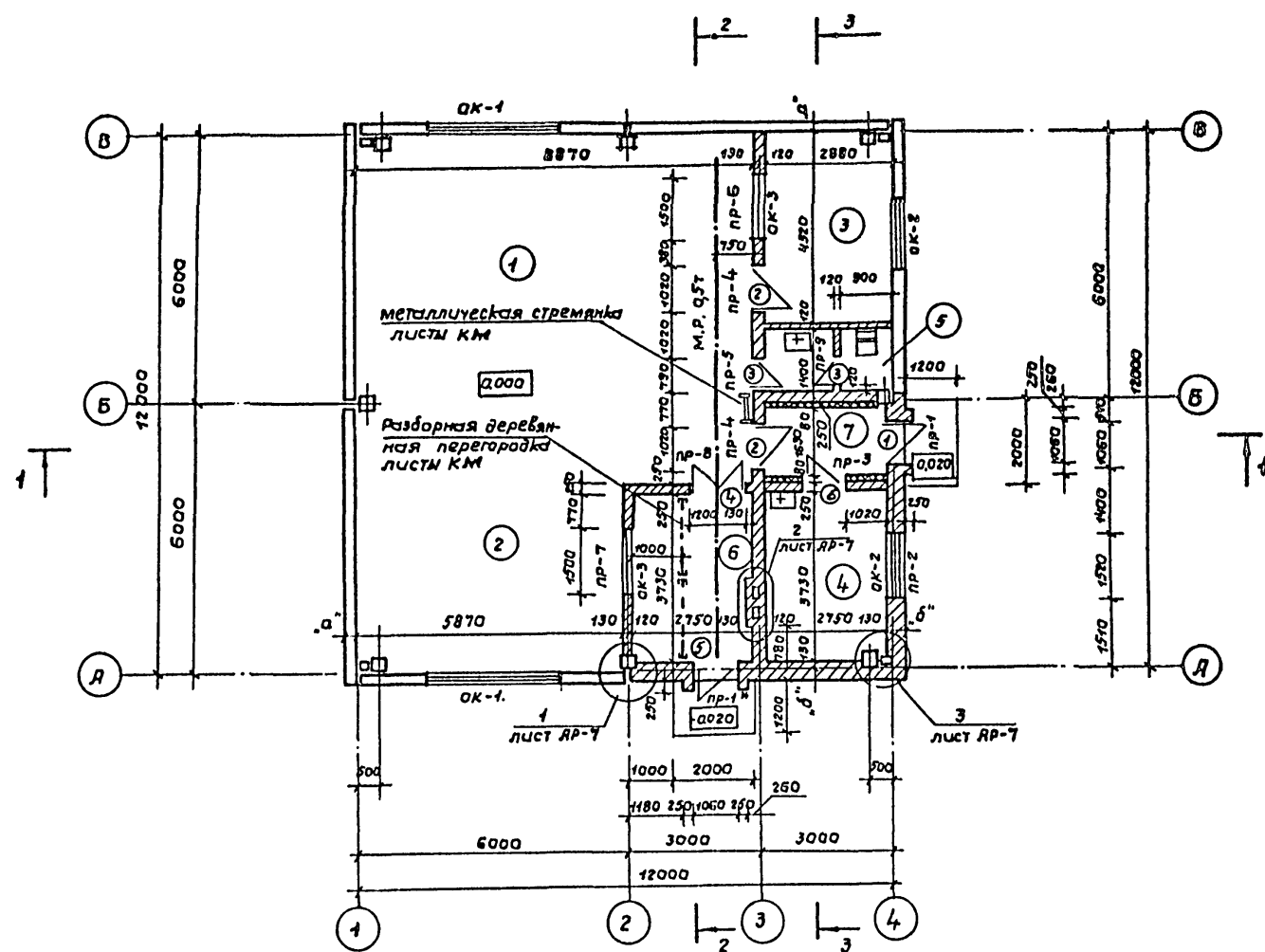
Схема генплана

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Стация Лист Листов
Р 2

План на отм. 0.000.

План на отм. 2.700



Экспликация помещений.

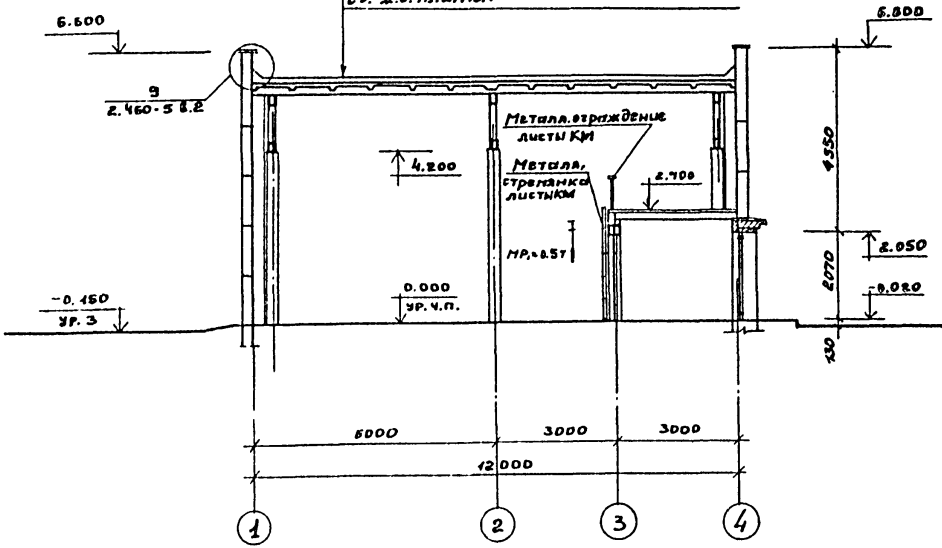
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной-пожарной и по взрыво-пожарной опасности.
1.	Фильтровальный зал.	94,0	Д
2.	Реагентное отделение		
3.	Служебная комната.	12,53	
4.	Котельная.	10,25	Г
5.	Санузел.	3,85	
6.	Склад реагентов.	10,12	Д
7.	Тамбур	4,45	
8.	Подсобное помещение.	24,7	

Согласовано:	Д.А. Крюков
Пр.А. Крюков	
В.И.М. Умб.М.	
О.А. О.А.	
О.Т.А. Эл.	
М.И.С.И.И.И.	
М.И.С.И.И.И.	
М.И.С.И.И.И.	
М.И.С.И.И.И.	

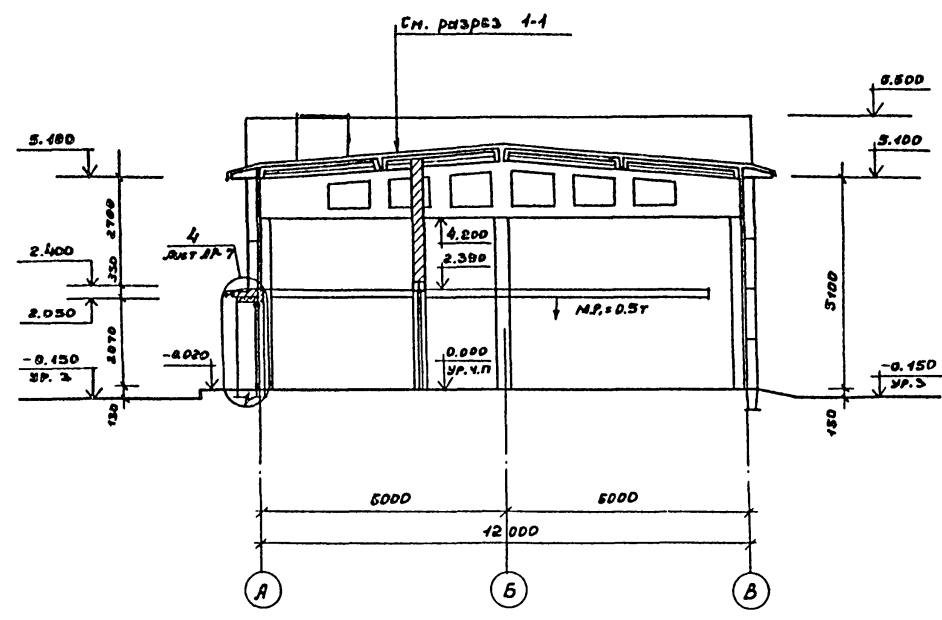
			Т.П. 901-3-201.85			АР		
Привезан:	Мат.отд.	Саракин	Станция обеззараживания подземных вод с озонированием, роторная установка "Струя" производительностью 400м ³ /сутки.	Станция	Лист	Листов		
	Н.контр.	Лалин		Р	3			
	Г.П.	Лазарев						
	Г.И.П.	Лепетухин						
	Рук.проект	Розенберг	Планы на отм. 0.000, 2.700	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ				
	Инж.Н	Дорофеева	Экспликация помещений.	г. Москва				

Разрез 1-1.

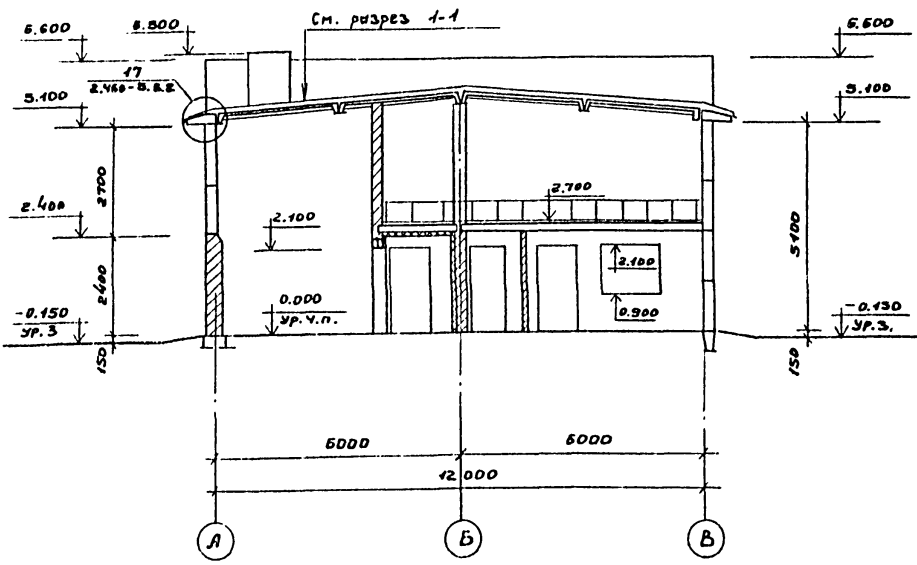
Защитный слой гравия на битумной мастике
 Элея рубероида РЗМ-350 на битумной мастике МБК-Г-65/МБК-Г-65/
 Стажка-цемент. песчаный раствор М50 - 15 мм
 Утеплитель-пенобетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ - 8
 Пароизоляция- смазка горячим битумом /МБК-Г-65/ за брзза
 СБ. ж.б. плиты.



Разрез 2-2.



Разрез 3-3.



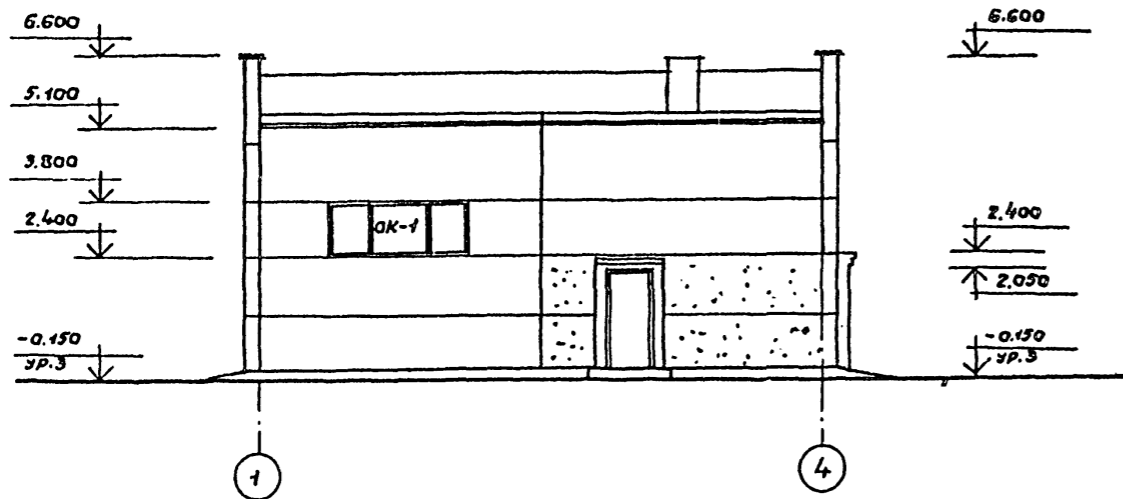
Примечание:
 1. Данный лист читать совместно с листом АР-3.

АЛЬБОМ II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85

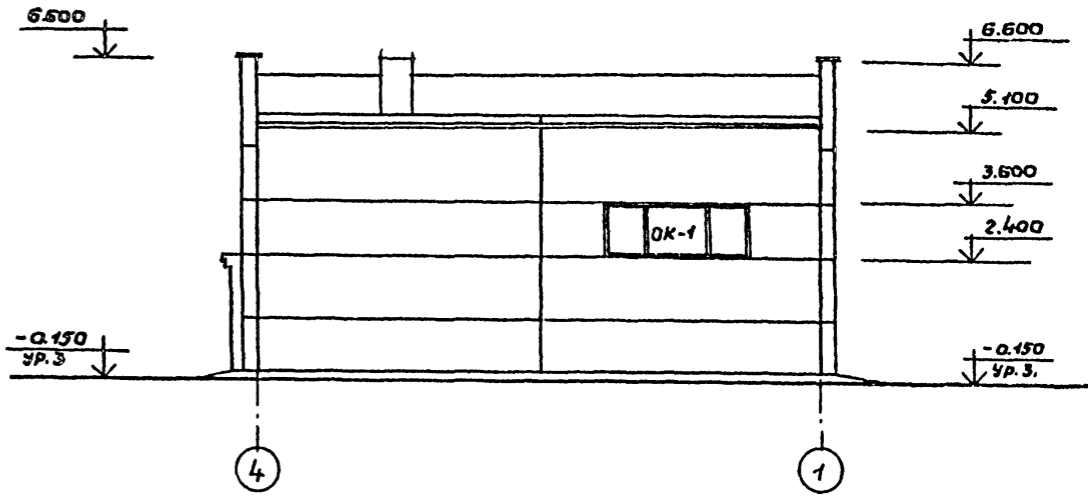
Составлено: Д-р Д.В. Каримов
 Проверено: Л.И. Батаева, И.А. Мухоморова

		Т.П. 901-3-201.85		АР	
ПРИВЯЗАН	И.ч. отд. Сорокин	Л.И. Батаева	Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 6 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установкой ступенчатой пропускной способностью 100 м³/сутки	Стация	Лист
	И.контр. Лапин	Л.И. Батаева		Р	4
	Г.И.П. Лазарев	Л.И. Батаева		Гипрокоммунводоканал г. Москва	
	Г.И.П. Левтуккин	Л.И. Батаева			
	Арх. Доросель	Л.И. Батаева	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3		

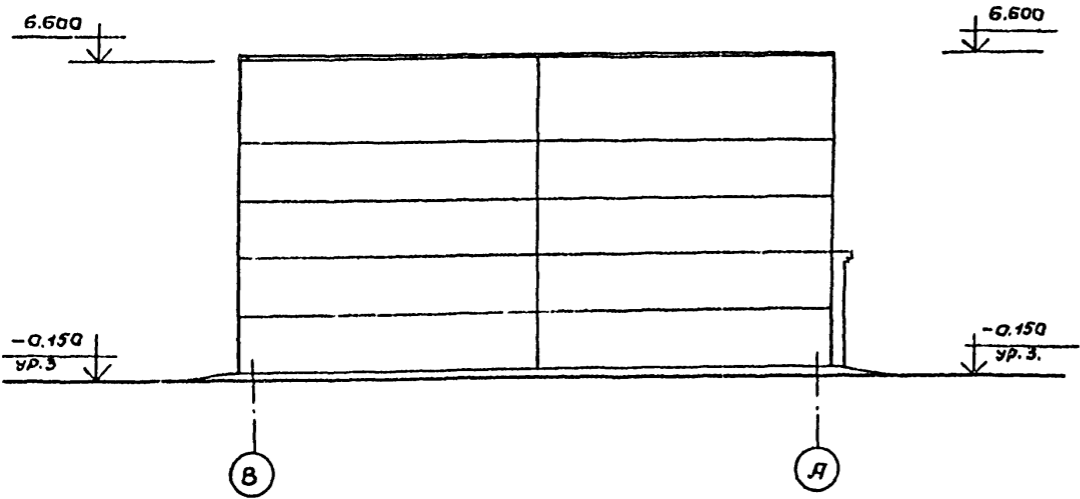
фасад 1-4



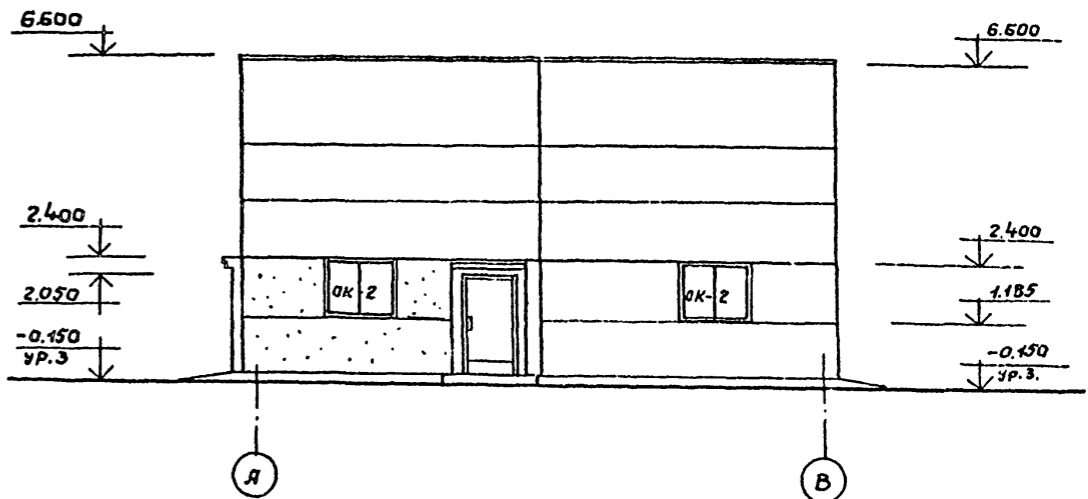
фасад 4-1.



фасад В-Я.



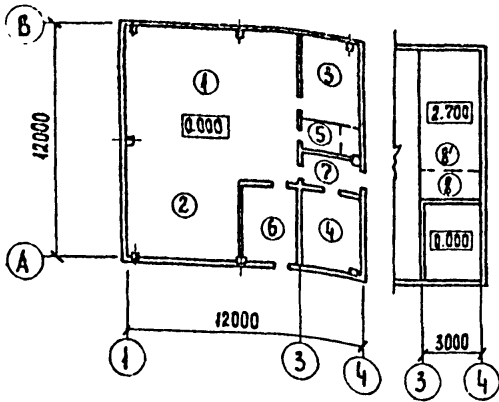
фасад Я-В



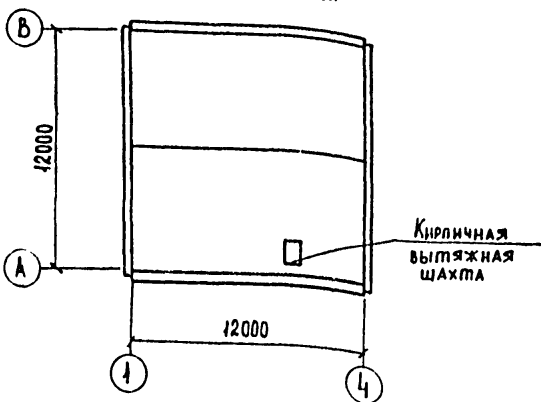
Э.С. ПЕТУХОВА
 ДИЗАЙН
 ИЛЛЮСТРАЦИЯ
 ПРОЕКТА
 ИСПОЛНЕНИЕ

		Т.П. 901-3-201.85		АР		
привязан:		Нач. отд. Сорокин	Станция аэсортарифления под земных вод с содержанием фтора до 35 мг/л с установкой «Струя» производительностью 400м³/сутки	Стация	Лист	Листов
		И.контр. Лапин		Р	5	
		Г.И.П. Лазарев		ГНПРОЕКТИУИИЩОДРАНИА		
		Г.И.П. Лепетухин		г. Москва		
		Инж. Розенберг				
		Инж. Дорофеева				

План полов



План кровли



Экспликация полов.

Номер помещения по проекту	Тип пола по пр-ту	Схема пола или номер узла по серии.	Элементы пола и их толщина	Площадь пола
1, 2, 5, 7	1		1. Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80)-В 2. Прослойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М-200 -17 3. Бетонный подстилающий слой бетон М-100 -100 4. Утрамбованный грунт со щебнем	102.3
3	2		1. Антисепсис ГОСТ 7251-77 -4 2. Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих -1 3. Стяжка из цементно-песчаного 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 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	С.н.	Схема сечения.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
ПР-1	-1*		1. 138-10. В.2	2 ПР5-14. 51.14	1	250	
			1. 138-10 В.1 ТП 901-3-200.85 альбом II	1 ПР 38-15.12. 224	1	100	листы КЖ
ПР-2	-20°		1. 138-10 В.1.2	1 ПР3-19.12.14	3	75	
ПР-1	-30°		1. 138-10 В.2	2 ПР5-14. 51.14	1	250	
			1. 138-10 В.1 ТП 901-3-200.85 альбом II	1 ПР1-12.12.14 1 ПР38-15.12.224-1	1	50	листы КЖ
ПР-2	-40°		1. 138-10 В.1	1 ПР3-19.12.14	4	75	
ПР-3			"	1 ПР1-12.12.14	2	50	
ПР-4			"	1 ПР 38-15.12. 224	2	100	
ПР-5			"	1 ПР 38-12.12. 224	2	75	
ПР-6	-20°		1. 138-10 В.1	1 ПР 28-20.25. 224	1	275	
ПР-7	-30°		1. 138-10 В.1	1 ПР3-19.12.14	2	75	
ПР-8	-40°		1. 138-10 В.1	1 ПР 38-15.12. 224	2	100	
ПР-9			"	1 ПР1-10.12.6	1	25	

Ведомость отделки помещений.

Наименование помещения.	Потолок		Стены		Низ стен (панель)			Колонна		Примечание
	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	Высота мм	Площадь м²	Вид отделки	
Фабричный зал. Реагентное отделение	190.1	Затирка швов поливинилацетатная краска ВА-27А	107.0	Расшивка швов панельных стен штукатурка кирпичная выше до потолка масляная окраска.	93.0	Глазурованная плитка	2400	9.0	Окраска поливинилацетатная краска ВА-27А	Колонны обанцевать глазурированной плиткой от пола на высоту 2400
Службная комната	12.53	Затирка швов клеевая окраска	28.0	Расшивка швов панельных стен штукатурка кирпичная 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 1 ПР 38-15.12. 224 имеет заводскую деталь.

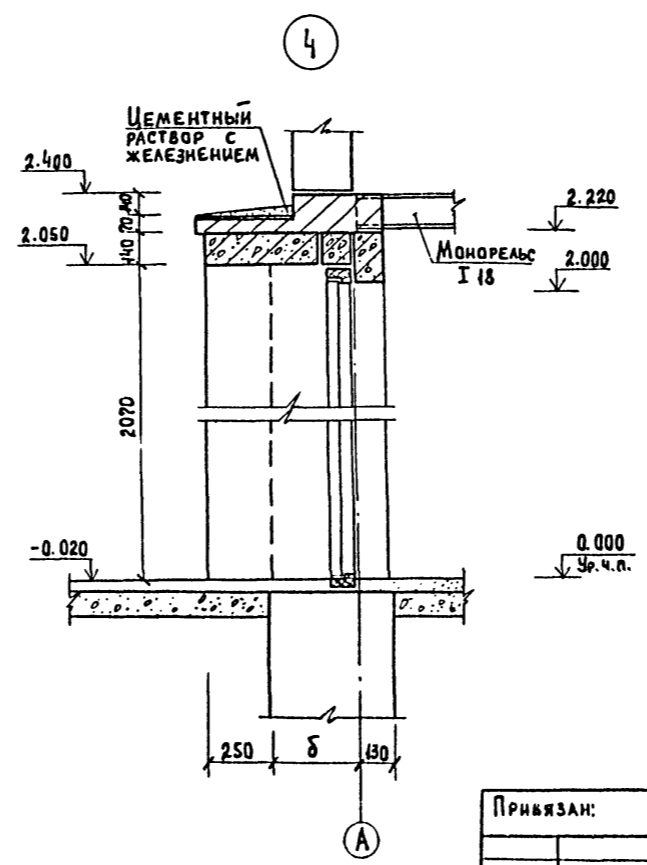
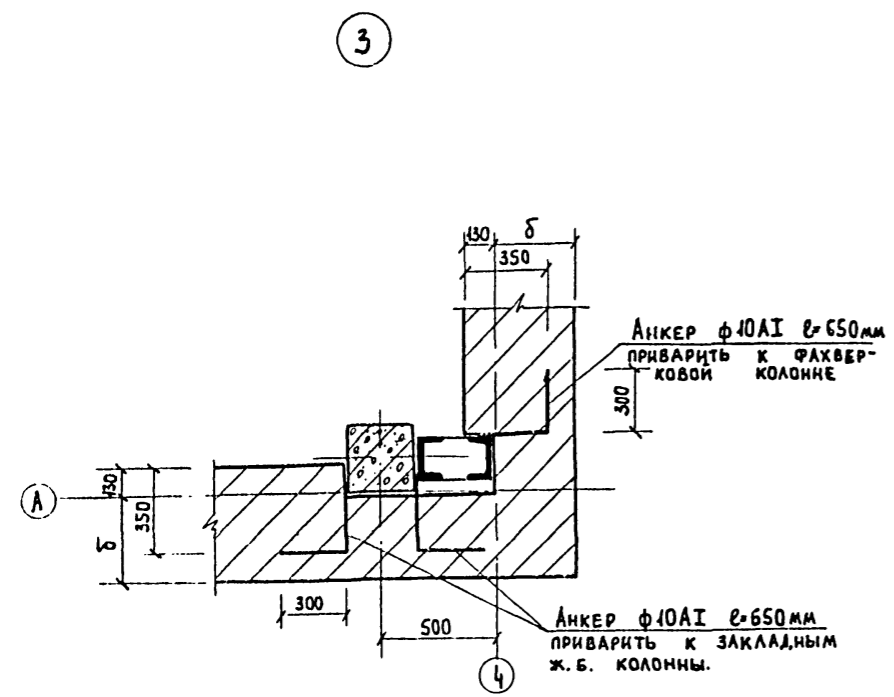
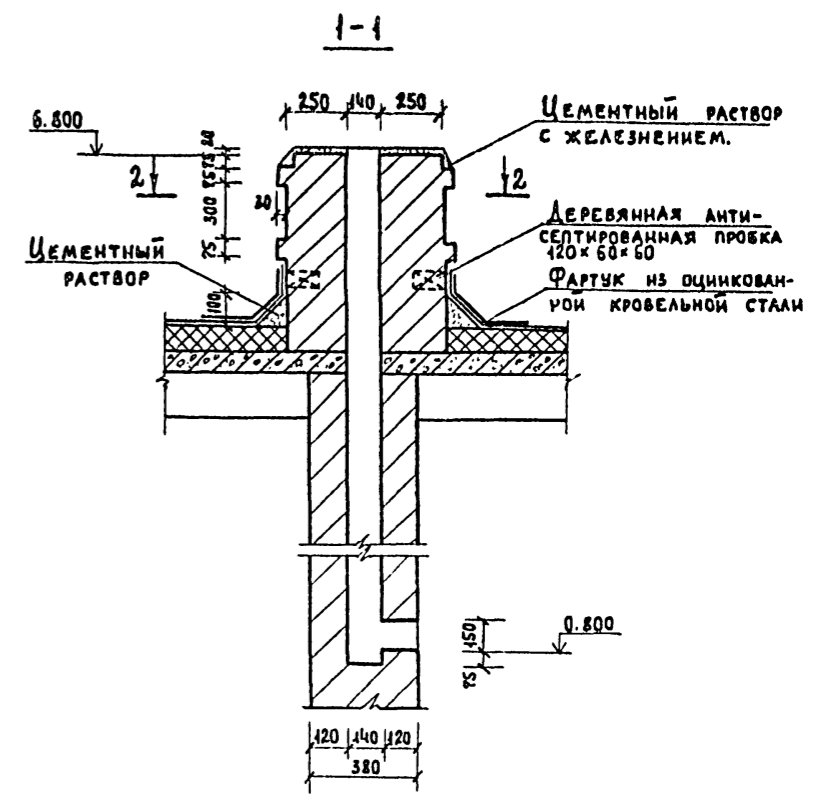
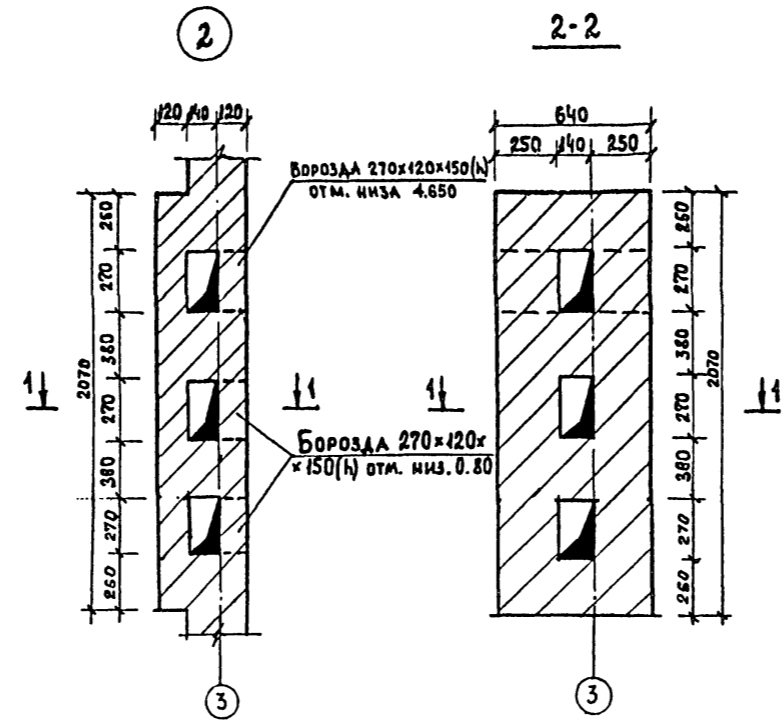
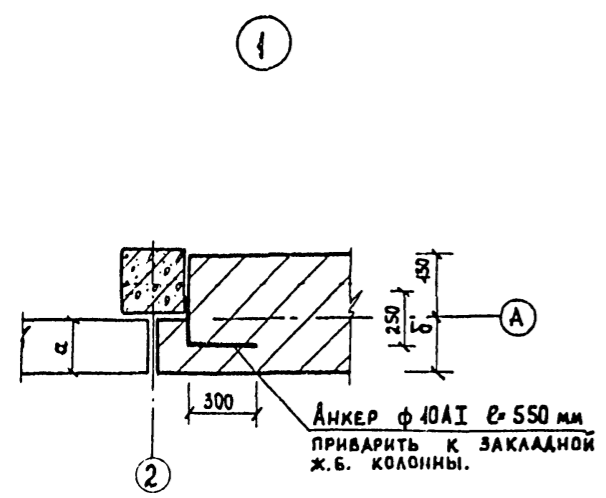
Т. П. 901-3-201.85

АР

Привязан:	Нач. отд.		Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием фтора до 5 мг/л сульфатов до 350 мг/л с установкой струйной промывочной емкости 400 м³/сутки.	Лист	Листов
	Сорокин	Лазарев			
	ГАП	Лазарев			
	ГИП	Лепетухин			
	РК. Г. А. Р.	Розенберг			
Инв. №	Арх.	Дорофеева			

СОГЛАСОВАНО: _____
 ОУ: _____
 ИВВ № ПОДА: _____
 Подпись и дата: _____

План полов, план кровли, экспликация полов, ведомость отделки помещений, ведомость перемычек.
 Гипрокоммунальканал г. Москва



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

		Т.П. 901-3-201.85		АР	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД.	СОРОКИН	И. КОНТР.	ЛАПИН	ГНП
		ЛЕПЕТИХИН	ГАП	ЛАЗАРЕВ	УК. ПР. АРХ.
		РОЗЕНБЕРГ	АРХ.	ДОРОФЕЕВА	
СТАНЦИЯ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 6 мг/л С УСТАНОВКОЙ ФАТОВ ДО 350 м/л С УСТАНОВКОЙ "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м ³ /сутки			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Узлы 1, 2, 3, 4. Сечения 1-1, 2-2			Р	7	
Гипрокоммунводоканал г. Москва					

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ.

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Узлы 1,2,3,4.	
3	Фундаменты ФМ-1, ФМ-1-1, ФМ-2, ФМ-3	
4	Маркировочная схема колонн и балок покрытия.	
5	Маркировочные схемы плит перекрытия, перекрытия на отм. 2.700.	
6	Маркировочные схемы стеновых панелей по осям А, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я. Маркировочная схема стальных насадок торцового факверка по осям 1, 2, 3, 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 Ф0-1, Ф0-2, Ф0-3, Ф0-4, Ф0-5. Сечения 6-6, 7-7, 8-8, 9-9.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия.	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты ж/б ребристые предварительно напряженные размерами 600х1200х120 мм для покрытия производственных зданий. Плиты типа ПГ. 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	Панель с крыльями пустотами длиной 118, 368, 558, 758, 268 см. шириной 120, 119 и 98 см. Армирование сетками с рабочей арматурой из стали класса АIII.	
Серия 1.459-2 в.3	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения из горячекатаных профилей с настилом и ступенями из элементов штампованного и решетчатого типа.	
Серия 1.423-3 в.1-4	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м.	
Серия 1.439-2	Стальные стелажные крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с ж/б каркасом.	
Серия 1.462-3 в.1	Ж/б предварительно напряженные двускатные решетчатые балки для покрытий зданий. Рабочие чертежи балок с пролетами 12 и 18 м.	
Серия 1.112-5 в.4	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
Серия 1.494-24 в.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дымососов и зонтов.	
Шифр 460-75 в.1.2	Железобетонные факверковые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий. Колонны торцового факверка. Рабочие чертежи.	
	Прилагаемые документы.	
ТП 901-3-201.85 Альбом I	Ведомость потребности в материалах.	
ТП 901-3-200.85 КЖИ		Альбом III

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов к маркировочной схеме фундаментов и фундаментных балок.	
4	Спецификация элементов к маркировочной схеме колонн и балок покрытия.	
5	Спецификация элементов к маркировочной схеме плит перекрытия 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 элементов 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 их на конкретные инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки строительства по расчетным схемам.
2. Для дополнительных вариантов проекта произвести расчет поперечника здания с целью определения усилий, действующих на элементы каркаса и фундаменты.
3. По таблицам зависимости ограждающих конструкций от расчетной зимней температуры воздуха подобрать марки стеновых панелей, перемычек, толщину кирпичных стен (вставок) и утеплителя.
4. По таблицам зависимости несущих конструкций здания от района строительства по весу снегового покрова установить марку плит перекрытия и балок по несущей способности.
5. В случае производства работ в зимнее время в проект внести корректировку согласно СНиП-II-82-71, III-7-78, III-15-76.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

№ п/п	Наименование групп элементов конструкций.	Код		Количество		
		Материала	Ед. изм.	Тип	Ина.	Всего
1	Фундаментные балки	582400	113	3.29	—	3.29
2	Блоки бетонные	581100	113	5.8	—	5.8
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

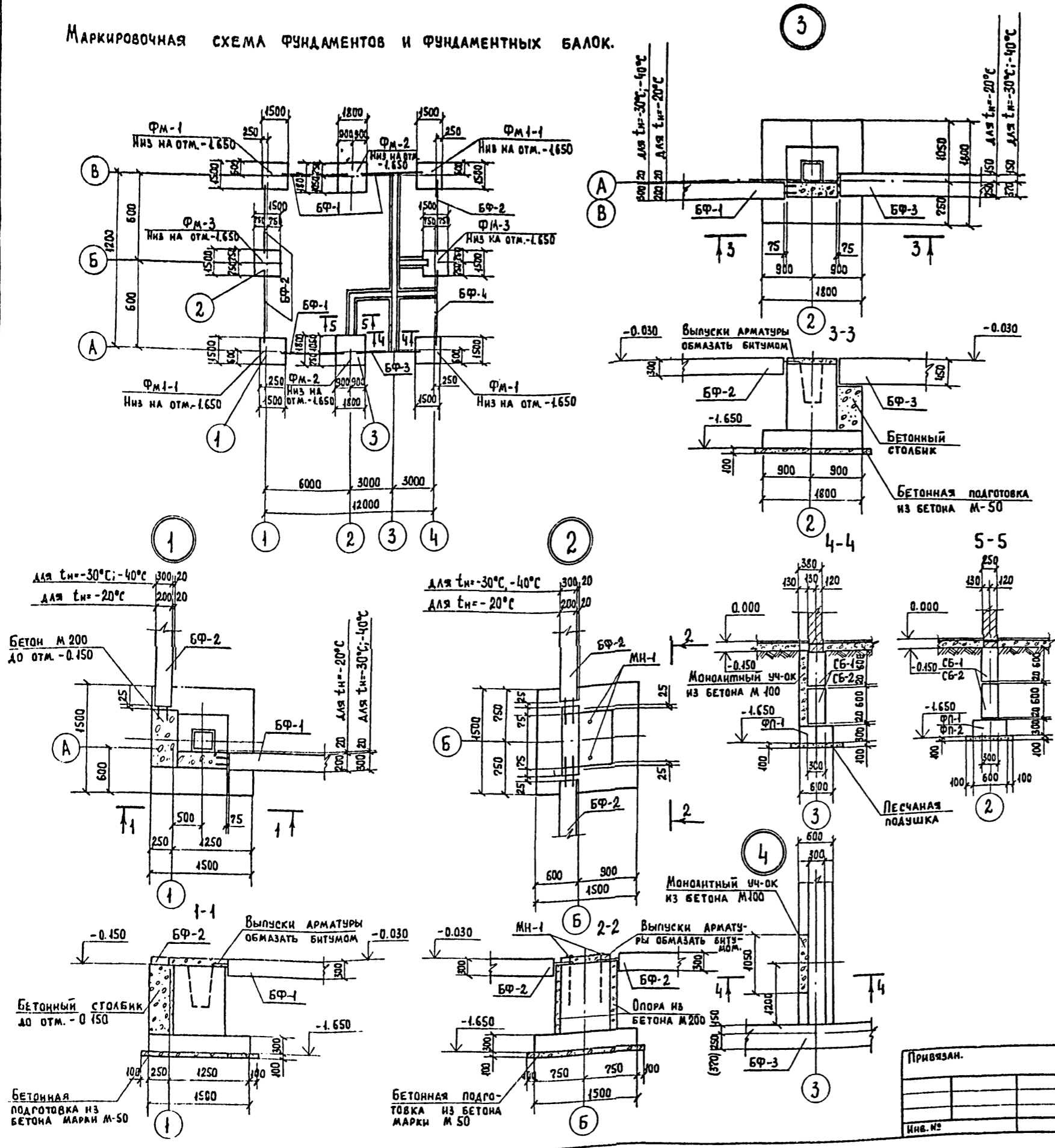
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации сооружений.

Главный инженер проекта *В.Н. Лелемухин* В.Н. / Лелемухин В.Н./

Инв. №		ТП 901-3-201.85		КЖ	
Нач. АСО	Сорокин	Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 6 мг/л. сульфатов до 350 мг/л с установкой «Стреля» производительностью 400 м ³ /сутки.	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Грунин		Р.П	1	9
Гип	Лелемухин		Общие данные.		
Рук. гр.	Заквасанский		Гипрокоммунводоканал г. Москва.		
Инжен.	Власова				

Инв. № подл. / Изданы в дата / Объем / Число листов

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.



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		
ФМ1-1	КЖ-3	То же ФМ1-1	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	
БФ1	Серия 1.415-1 вып.1	ФББ-43	ФББ-48	ФББ-48	3 0,60,80,8
БФ2	То же	ФББ-42	ФББ-47	ФББ-47	3 0,70,80,8
БФ3	То же	ФББ-14	ФББ-31	ФББ-31	1 1,3,17,1,7
БФ4	То же	ФББ-13	ФББ-30	ФББ-30	1 1,4,18,1,8
БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН					
ПОДАВАЛОВ 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	Фундаментная плита ФЛБ24-4	8	1.04	
ФП-2	То же	То же ФЛБ12-4	1	0.515	

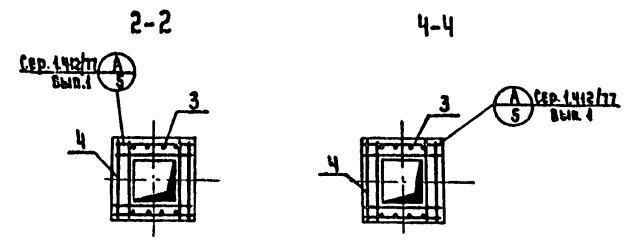
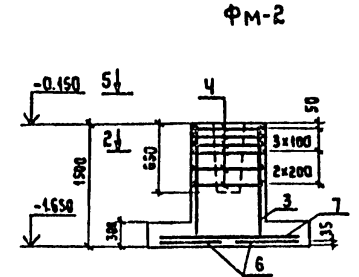
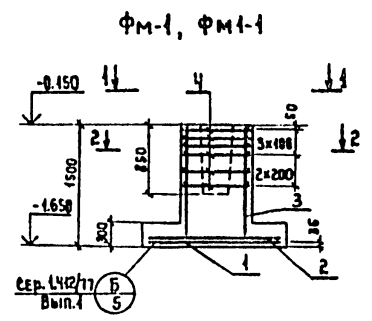
1. Опоры под фундаментные балки бетонировать совместно с фундаментами под колонны в той же опалубке.
2. Под монолитными фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона М50 толщиной 100 мм.
3. Под всеми ленточными фундаментами из блоков предусмотреть слой уплотненного песка h=100 мм.
4. Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора, слоями не более 200 мм с уплотнением до $\gamma_{ск} = 1,6 \text{ т/м}^3$
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 901-3-201.85		КЖС
Исполн.	Инженер	Власова
Нач. АСО	Сорокин	С.С.
Н. контр.	Грунин	В.И.
Рис.	Лепетухин	Л.П.
Рук. гр.	Закубанский	В.И.
Инженер	Власова	В.И.
Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием фтора до 350 мг/л с установкой струя производительноностью 400 м ³ /сут		
Стация	Лист	Листов
Р.П.	2	
Гипрокоммунводопроект г. Москва		

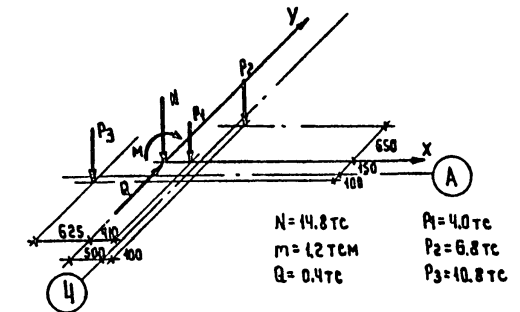
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛББОМ II

ИВЗ № 02/А/1/С/С/ИЗ № 1 ДАТА ВЗН. ИВЗ № 1

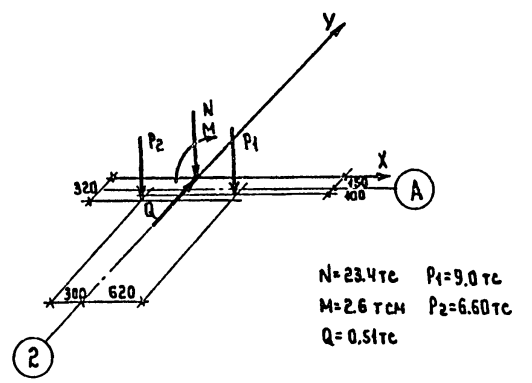
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛЬБОМ II



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ-1, ФМ1-1



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ-2



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ЗАКАЛАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ВСЕГО:
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82						проф. сталь ГОСТ 19903-14 КЛАССА I		
	КЛАСС А I		КЛАСС А II		КЛАСС А III		φ мм	φ мм	
ФМ-1	φ 8	1170	φ 10	12	φ 14	1170			φ 8
	6	332	429	7.16	46.3	5346	14.0	14.0	
ФМ1-1	φ 8	1170	φ 10	12	φ 14	1170	φ 8	24	79.35
	6	332	429	7.16	46.3	5346			
ФМ-2	φ 8	1170	φ 10	12	φ 14	1170	φ 8	24	86.7
	6	342	476	10.8	36.0	1680			
ФМ-3	φ 8	1170	φ 10	12	φ 14	1170	φ 8	24	79.35
	6	332	429	7.16	46.3	5346			

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

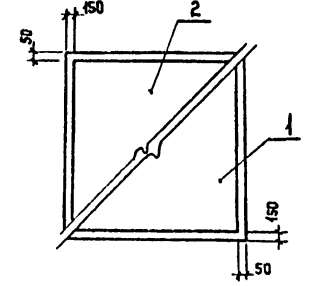
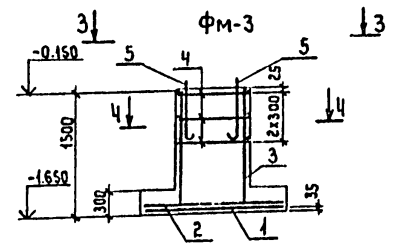
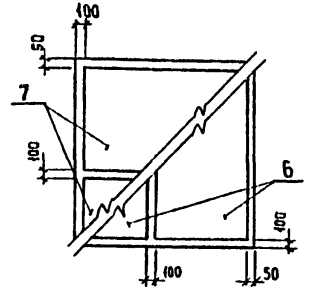
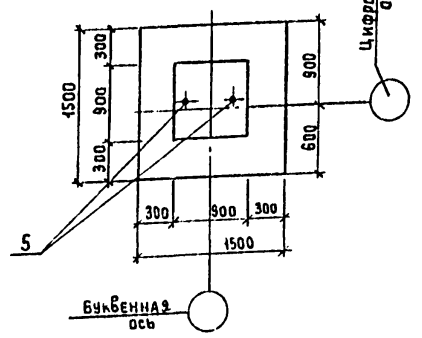


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФУНДАМЕНТА ФМ-2



3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФМ-1; ФМ1-1		
				СБОРОЧНЫЕ 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 Б.3 стр.19	то же СНЧ4АIII-6x15	2	
		4	то же стр.6	то же СА-12АII	6	
		5	СЕРИЯ 1.412-1-4 стр.29	АНКЕР МН-1	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М200	1.6	м³
				ФМ-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		3	СЕРИЯ 1.412-1/77 Б.3 стр.19	Сетка арматурная СНЧ4АIII-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	м³
				ФМ-3		
				СБОРОЧНЫЕ 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 Б.3 стр.19	то же СНЧ4АIII-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	м³

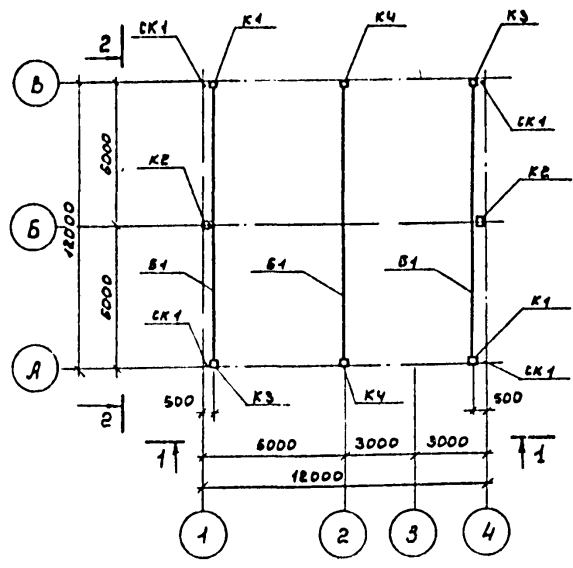
Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-2

И.контр.	Грушин	Врутин	ТП901-3-201.85			КЖ
ПРИВЯЗАН:			Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием фтора до 4мг/л сульфатов до 350мг/л с установкой "Струя" производительностью 400 м³/сутки			Стация
И.контр.	Нач. АСО	Сорокин	Инжен.	Власова	3	Листов
И.контр.	Г.И.П.	Лепетухин	Фундаменты ФМ1, ФМ1-1, ФМ-2, ФМ-3.			г. Москва
И.контр.	Рук. гр.	Закубанский				
И.контр.	Инжен.	Власова				

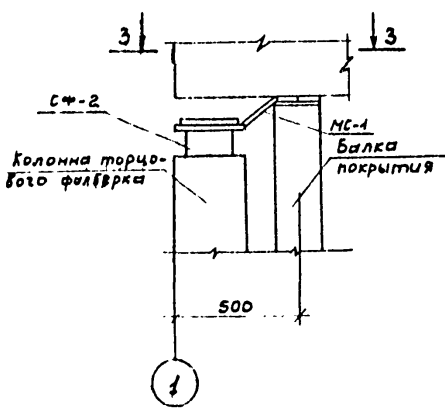
ИМБ. № 0014. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛБЕОМ II

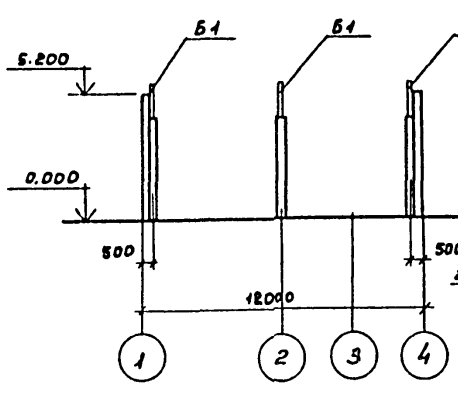
Маркировочная схема колонн и балок покрытия.



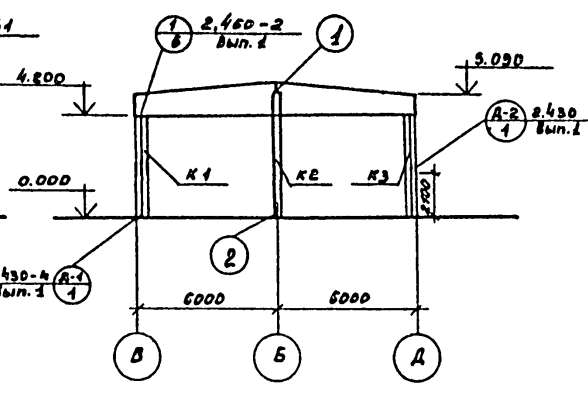
1



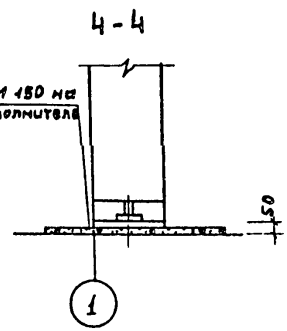
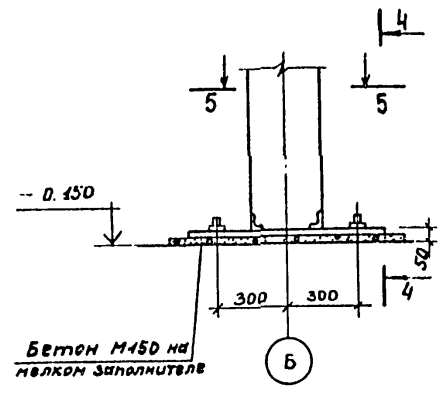
1-1.



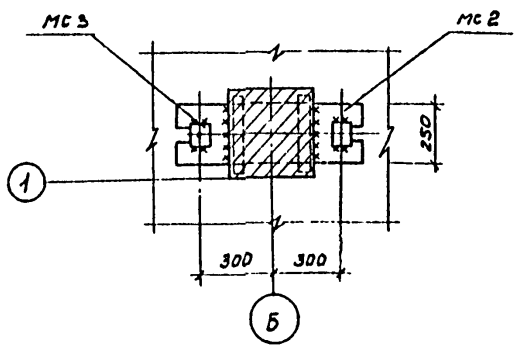
2-2.



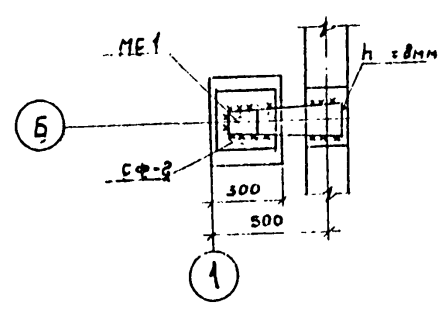
2



5-5



3-3



Спецификация элементов к маркировочной схеме колонн и балок покрытия.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Для температуры $t_{в} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$					
К1	КЖИ 20	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	Стойка 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	МС 1	2	4,5
МС-2	КЖИ 02	То же	МС 2	2	28,3
МС-3	КЖИ 03	То же	МС 3	2	1
Для температуры $t_{в} = -20^{\circ}\text{C}$					
Б1	КЖИ 60	Балка 1БДР12-3А IV а	3	4700	
Для температуры $t_{в} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$					
Б1	КЖИ-70	Балка 2БДР12-4А IV а	3	5400	

1. Монтаж железобетонных конструкций вести в соответствии с указаниями серии 1.423-3, 1.60-75.
2. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 3467-75. $h_{ш} = 6\text{мм}$, кроме оговоренных.
3. Буквенные индексы в обозначениях колонн и балок указывают на наличие дополнительных закладных деталей.

ТП 901-3-201.85 КЭС

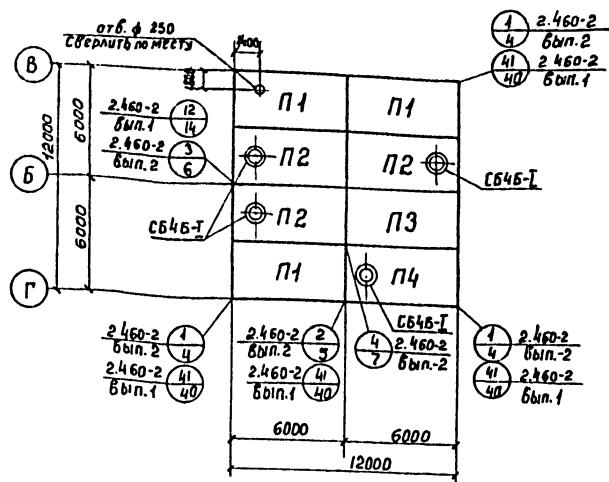
Нач. ЯСО	Сорокин	Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 350 мг/л с установкой "Струя" производительностью 400 м ³ /сутки	Станция	Лист	Листов
Н.Контр.	Грушин		Р.П.	4	
ГИП	Лепетухин		Гипрокоммунводоканал г. Москва		
Рук. гр.	Закубанский				
Инжен.	Зорин				

ПРИВЯЗАН

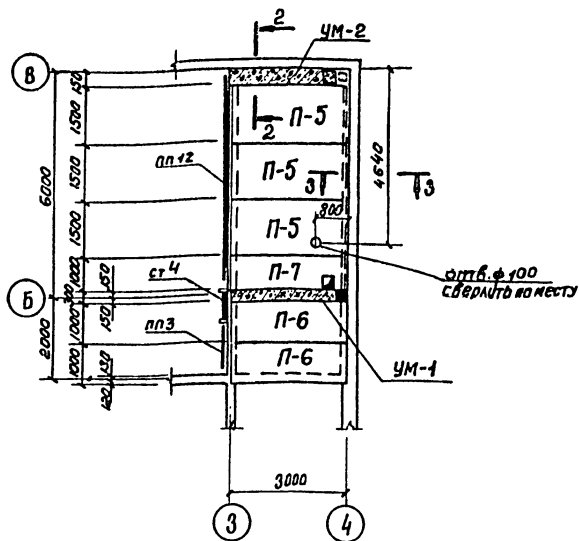
Инв. N	
--------	--

См. № подл. Изготовлено и датировано шифр №

Маркировочная схема плит покрытия



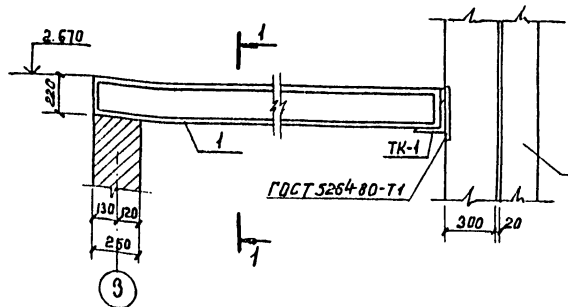
Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 2.700



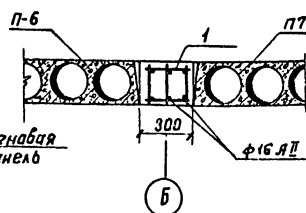
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенных на листе

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Для температуры t = -20°C, t = -30°C					
П1	ГОСТ 22704.1-77, табл.2	Плита покрытия ПГ-3АИТ-М8	3	2650	
П-2	то же	то же ПГ-3АИТ-М9	3	3300	
П-3	то же	то же ПГ-3АИТ-М9	1	2650	
П-4	то же	то же ПГ-3АИТ-М8	1	3300	
Для температуры t = -40°C					
П-1	ГОСТ 22704.1-77, табл.2	Плита покрытия ПГ-4АИТ-М8	3	2650	
П-2	то же	то же ПГ-4АИТ-М9	3	3300	
П-3	то же	то же ПГ-4АИТ-М9	1	2650	
П-4	то же	то же ПГ-4АИТ-М8	1	3300	
Для температуры t = -20°C, t = -30°C, t = -40°C					
П-5	Серия 1.441 вып. 10	Плита перекрытия ПТ30-15	3	1425	
П-6	Серия 1441 вып. 11	то же ПТ30-10	2	882	
П-7	то же	то же ПТ30-10а	1	882	
УМ-1	КЖ-5	Монолитный участок перекрытия УМ-1	1		
УМ-2	КЖ-5	то же УМ-2	1		
СБ4Б-І	Серия 1.494-24 8.1	Стакан СБ4Б-І	4	160	
ТК-1	Серия 1.439-2	Опорная консоль ТК-1	1	22,1	

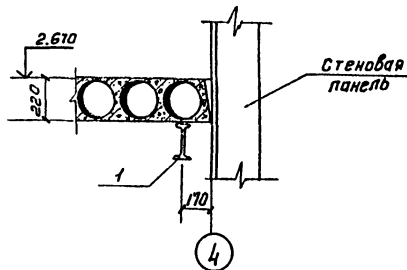
УМ-1



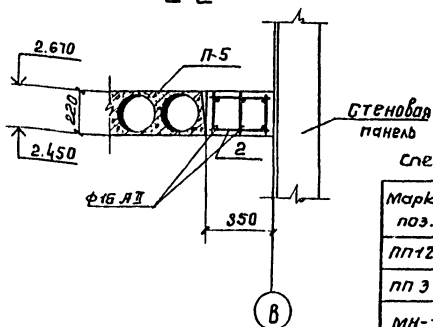
1-1



3-3



2-2



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82				
	Класс АІ		Класс АІІ		
φ мм	Итого	φ мм	Итого		
УМ-1, УМ-2	0,045	0,045	1,72	4,4	6,17

Спецификация металлических изделий.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
ПТ2	Серия 1.459-2 8.2	Ограждение площадок ПТ2	1	56	
ПТ3	Серия 1.459-2 8.2	То же ПТ3	1	16	
МН-1	т.п.	КЖИ	Изделие закладное	1	
СТ-4	Серия 1.459-2 8.3	Стремянка СТ-4	1	73	
		Двухвор-зогост 8239-72* ВСтЗ кл.2 380-7* L=6000	1		

Спецификация элементов монолитных конструкций

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				УМ-1		
				Сборочные единицы и детали		
		1		Каркас пространственный КП-1	1	
				Материалы		
				Бетон М200	0,18 м³	
				УМ-2		
				Сборочные единицы и детали		
		2		Каркас пространственный КП-2	1	
				Материалы		
				Бетон М200	0,19 м³	

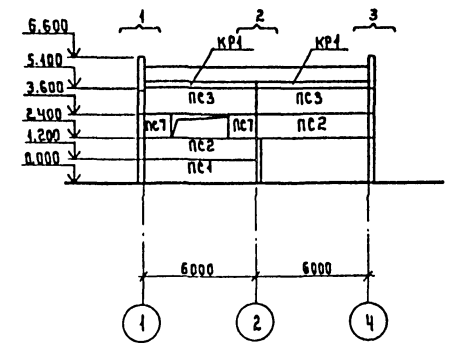
ПРИВЯЗАН

ИМЬ.№

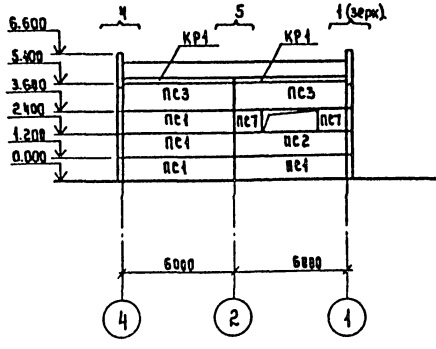
ТП901-3-201.85			КЖС		
Нач. АСО	Составил	Инж. Власова	Станция обезжелезивания подземных вод	Станция	Лист
Н.Контр.	Грушин	Инж. Грушин	г. Москва	Р.П.	5
Г.И.П.	Лепетухин	Инж. Лепетухин	до 35 т/сут с установкой станция производительностью 400 т/сут		
Рук. гр.	Закладочный	Инж. Закладочный	маркировочные схемы плит перекрытия на отм. 2.700		
Инж. №	Власова	Инж. Власова		Гипрокоммуводоканал	г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛЬБОМ II

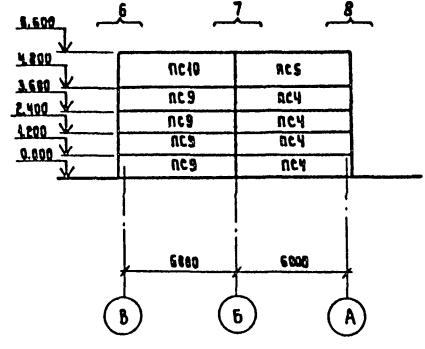
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «А»



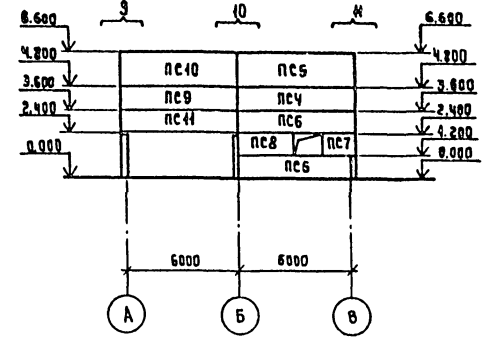
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «В»



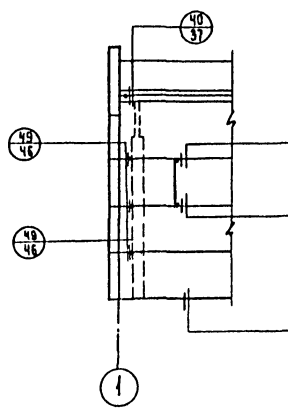
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «Г»



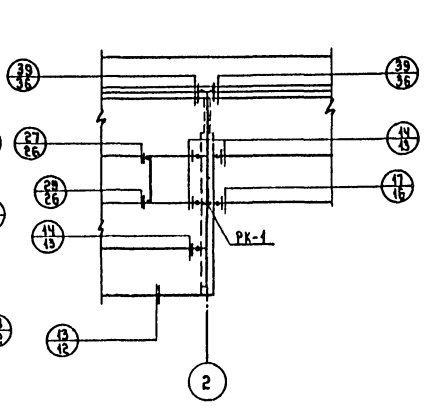
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «Д»



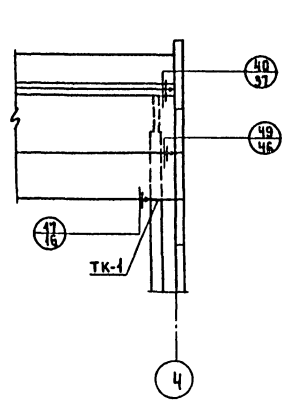
ФРАГМЕНТ №1 /шт2/



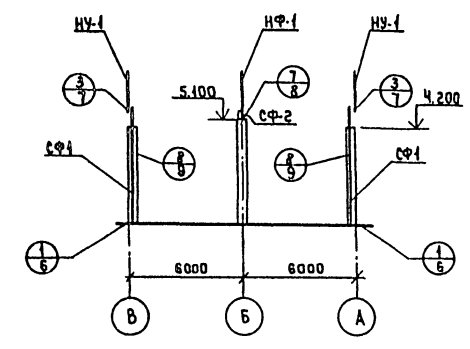
ФРАГМЕНТ №2 /шт4/



ФРАГМЕНТ №3 /шт1/



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



КЕРАМИЗОБЕТОННЫЕ 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

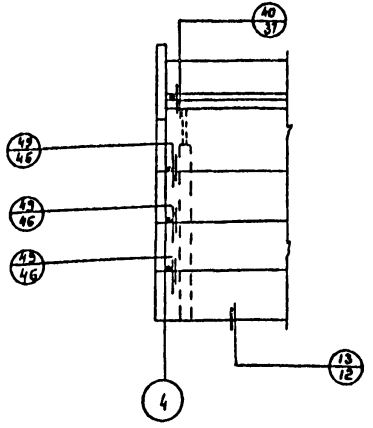
МАРКА УЗЛА	НА ОДИН ФРАГМЕНТ	НА ВСЕ ФРАГМЕНТЫ
13	1	1
14	4	4
17	1	1
27	1	1
29	1	1
39	2	2
ПК-1	1	1

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

			ТП 901-3-201.85			КЖ		
ПРИВЯЗАН:			НАЧ. АСО	СОРОКИН	С.С.	СПЛАНШ ОБЪЕКТОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД С СДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 6 МГ/Л ЗАБРАТОВ ДО 350 МГ/Л С УСТАНОВКОЙ «СТРУЯ» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М ³ /Ч		
			Н. КОНТР.	ГРУНИН	Г.И.	СТАДИЯ		
			Г.И.П.	ЛЕПЕГУХИН	Л.Л.	Лист		
			РУК. ГР.	ЗАКУБАВСКИЙ	З.А.	6		
			ИНЖЕНЕР	МАТКОСОВА	М.А.	ГИПРОКОММУНДОКНАА		
						г. Москва		

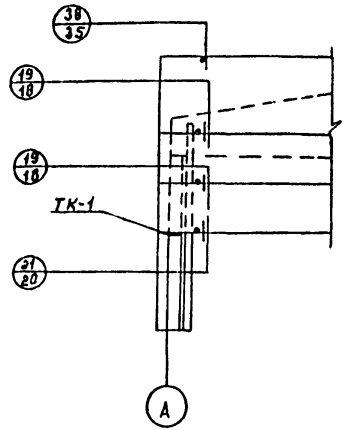
ИМЬ № ПОС.А ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. УВЕЛ.

Фрагмент №4
/шт.1/



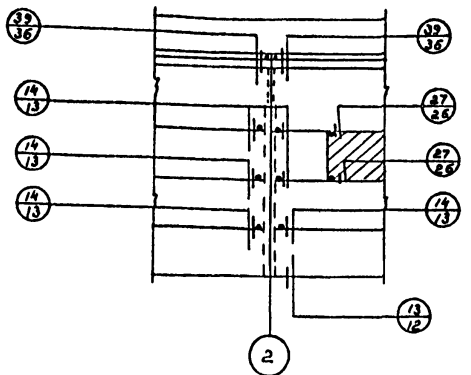
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
40	1	1
40	3	3

Фрагмент №9
/шт.1/



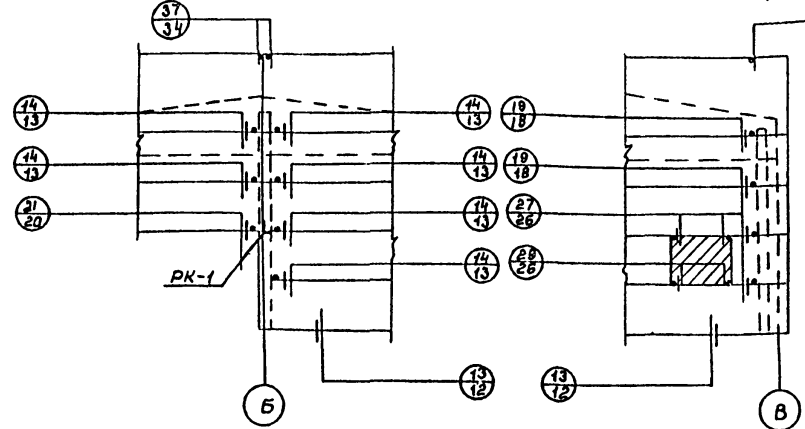
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
19	2	2
21	1	1
38	1	1
TK-1	1	1

Фрагмент №5
/шт.1/



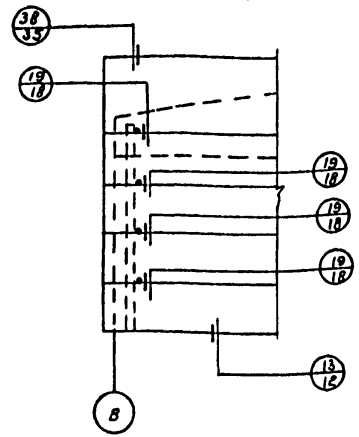
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
14	6	6
27	1	1
29	1	1
39	2	2

Фрагмент №10
/шт.1/



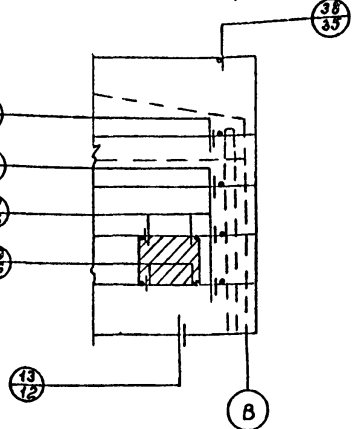
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
14	6	6
21	1	1
37	1	1
PK-1	1	1

Фрагмент №6
/шт.1/



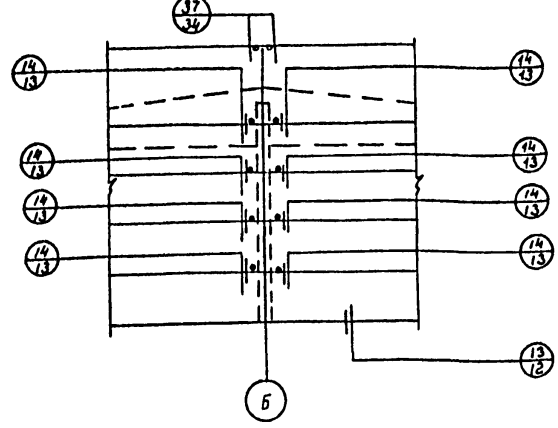
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
19	4	4
38	1	1

Фрагмент №11
/шт.1/



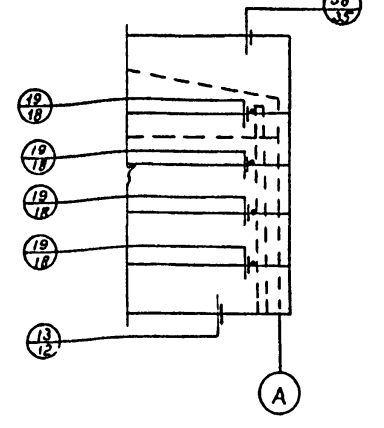
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
19	4	4
27	2	2
29	2	2
38	1	1

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

1. Маркировочную схему стеновых панелей см. на листе КЭС-6
2. Монтаж и крепления стеновых панелей к каркасу здания выполнять в соответствии с серией 1.439-2.
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.

Учб. № 104/л. Подпись и дата 1980г. № 14

ТП 901-3-201.85		КЖ
Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 10 мг/л сульфат-гидр до 350 мг/л с установкой "Струя" производительностью 400 м ³ /сутки	Стадия	Лист
	Д.П.	?
Фрагменты 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11		Гипрокоммунпроект г. Москва

ПРИВЯЗАН	Нач. АСО	Сорокин
	Н. контр.	Грунцм
	Г.уп.	Лепетухин
	Рун.гр.	Закладанский
	Инж.в.	Зорин

Спецификация элементов к маркировочным схемам

Спецификация монтажных деталей

Спецификация соединительных элементов

Альбом И

Типовой проект 901-3-201.85

Имеются в наличии

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, 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-12	2	2700	
ПС6	то же	то же ПС625.12.20П-22	2	1700	
ПС7	то же	то же ПС145.12.20	5	500	
ПС8	то же	то же ПС295.12.20	1	1000	
ПС9	то же	то же ПС625.12.20П-1	5	1700	
ПС10	то же	то же ПС625.18.20П-1	2	2700	
ПС11	то же	то же ПС625.12.20П-2	1	1700	
КР-1	то же	Карнизная панель ПК6.65П	4	1200	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Для температуры $t_H = -30^{\circ}C$					
ПС1	Серия 1.432-14/80	Стеновая панель ПС600.12.25П	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-12	5	2100	
ПС5	то же	то же ПС630.18.25П-12	2	3200	
ПС6	то же	то же ПС630.12.25П-22	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-1	5	2100	
ПС10	то же	то же ПС630.18.25П-1	2	3200	
ПС11	то же	то же ПС630.12.25П-2	1	2100	
КР-1	то же	Панель карнизная ПК670П	4	1300	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Для температуры $t_H = -40^{\circ}C$					
ПС1	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-12	2	3800	
ПС6	то же	то же ПС635.12.30П-22	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-1	2	2500	
ПС10	то же	то же ПС635.18.30П-1	1	3800	
ПС11	то же	то же ПС635.12.30П-2	1	2500	
КР-1	то же	Карнизная панель ПК6.75П	4	1400	

Марка монтажного узла	Номер листа серии 2.432-1	Количество стоек марка	Марка элемента крепления детали	Количество на один элемент	Количество на все элементы	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	
27	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, кг	Примечание
Для температуры $t_H = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$					
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 торцевая фазверка НУ-1	4	25.2	
НФ-1	то же	Насадка фазверка 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 сериями 2.432-1 Вып.1.
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-571 за 2 раза, согласно указаниям ГОСТ 5631-79

ТП 901-3-201.85		КЭС	
Нач. ЯС	Сорокин	Станция	Лист
Н.контр.	Грунин	Лист	Лист
Рис. впр.	Закладных	Р.П.	8
Инжен.	Потасова	Г. Москва	

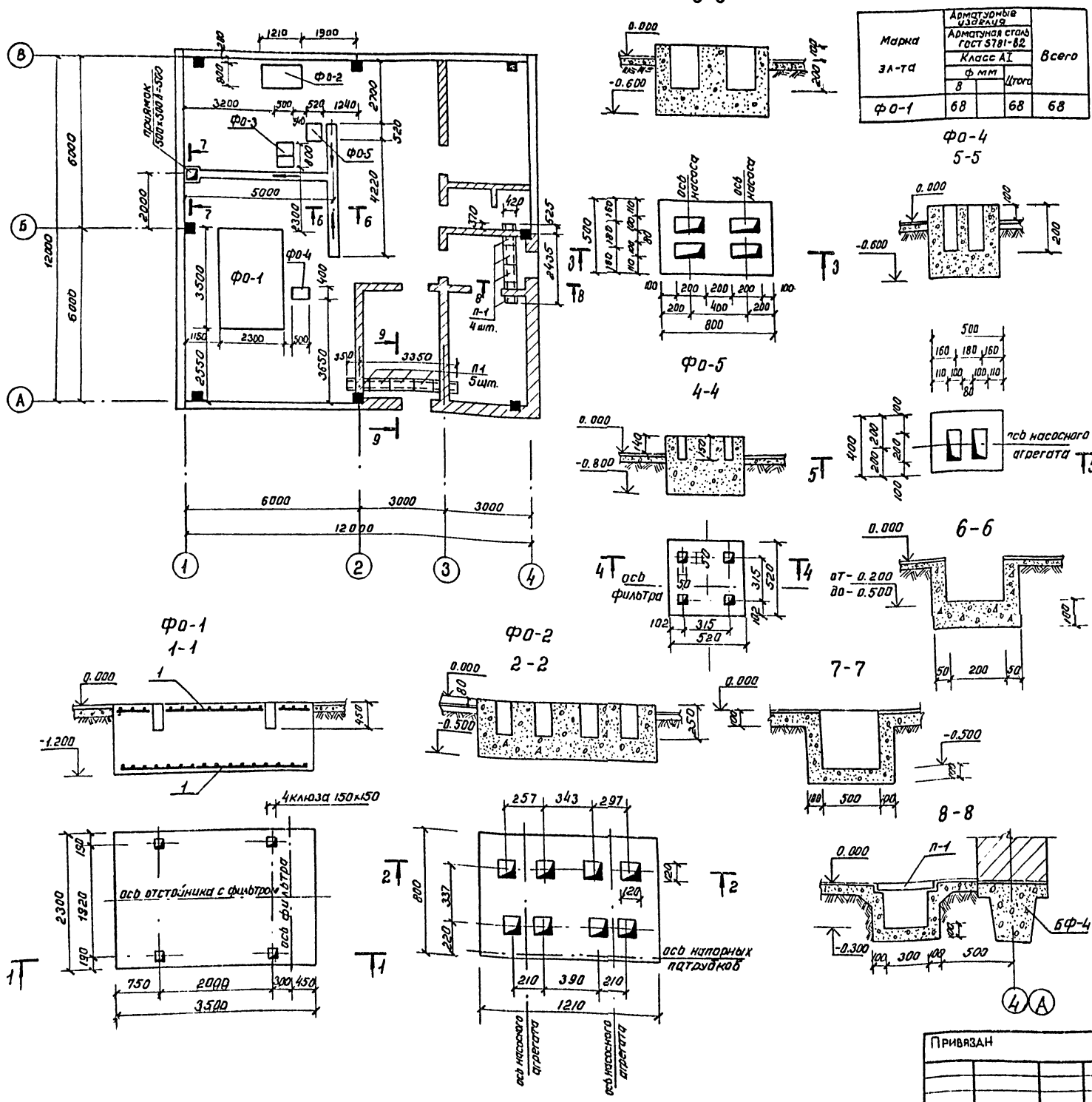
Привязан:

Станция обеспечения питания поездов с односторонней формой обслуживания вагонов на железной дороге в г. Москве

Спецификация элементов к монтажным деталям и монтажным стеновым панелям.

ТИПСВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛБЕОМ II

Маркирабачная схема фундаментов под оборудование



Спецификация элементов к маркирабачной схеме, расположенной на данном листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Монолитные железобетонные конструкции					
Ф0-1	КЖ-9	Фундамент под оборудование Ф0-1	1		
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	Берия 3.006-2 В II-2	Плита П1-8	7	40	

Спецификация элементов монолитной конструкции

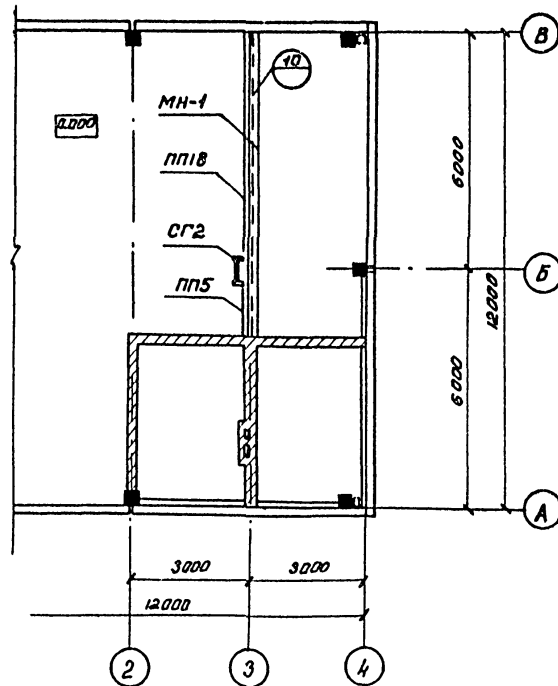
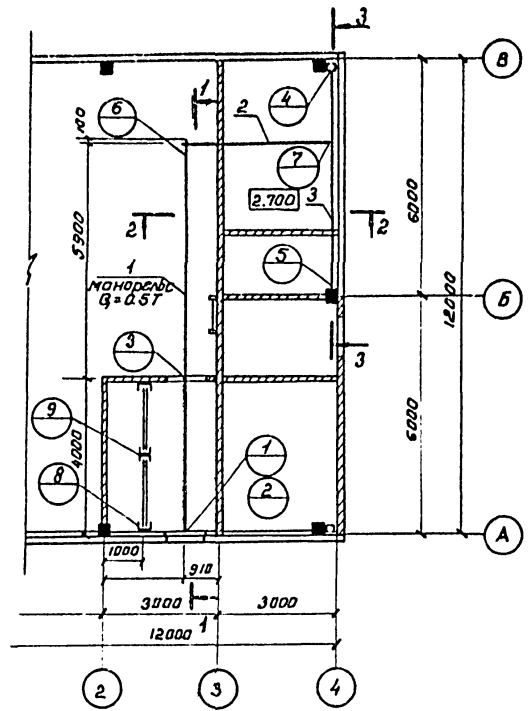
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф0-1						
Сборочные единицы и детали						
	1		ГОСТ В478-81 КЖ-9	Сетка типа 200/200 8/8	2	34кг
Материалы						
					Бетон М150	16,1 м ³
Ф0-2						
Материалы						
					Бетон М150	0,49 м ³
Ф0-3						
Материалы						
					Бетон М-150	0,24 м ³
Ф0-4						
Материалы						
					Бетон М150	0,12 м ³
Ф0-5						
Материалы						
					Бетон М150	0,22 м ³

Лотки и прямки выполнить из бетона марки М150

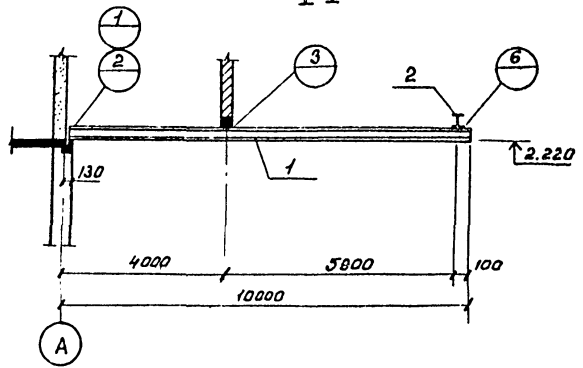
ТП901-3-201.85			КЖ
Нач. ЛСО	Сорокин	Инж. Д.И. Сорокин	Станция водосточная подземная с содержанием фтора до 350мг/л с установкой 1-й ступени для водоподготовки 100 м ³ /сутки
Н. контр.	Грунин	Инж. В.И. Грунин	
Г.И.П.	Леватукин	Инж. В.И. Леватукин	
Р.И.Г.	Закладанский	Инж. В.И. Закладанский	
Ст. инж.	Ефимов	Инж. В.И. Ефимов	Маркирабачная схема фундаментов под оборудование Ф0-1, Ф0-2, Ф0-3, Ф0-4, Ф0-5, Сечения 6-6, 7-7, 8-8, 9-9
Таблица 1			Стандарт
Лист			Лист №
9			МЖКХ РСФСР Гипрокоммунводостанция г. Москва

Маркировочная схема подвесных путей и балок

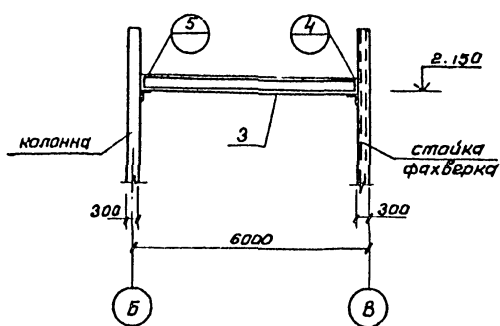
План на отм. 2.700



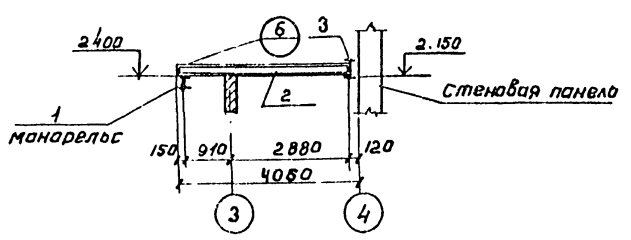
1-1



3-3



2-2

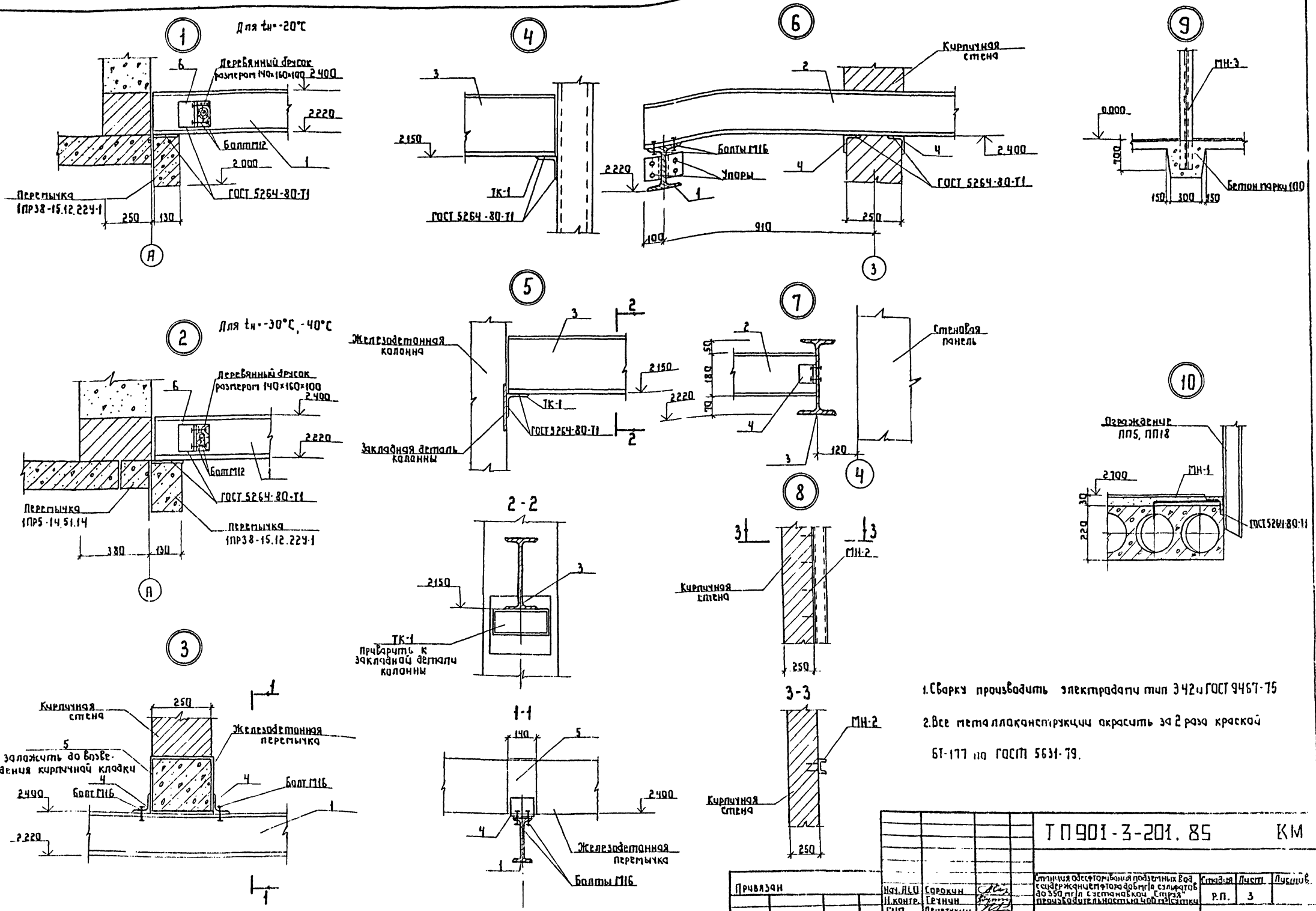


Вводимость элементов								
Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	поз	состав	М тс.м.	N тс	Q тс		
		1	I 18 М				ВстЗпсб	
		2	I 18				ВстЗпсб	
		3	I 30				ВстЗпсб	
		4	∠ 75x8				ВстЗкл2	
		5	-140x10				ВстЗкл2	
		6	∠ 160x100x10				ВстЗкл2	
ПП5	Серия 1.459-2 В.1							
ПП18	Серия 1.459-2 В.1							
СГ2	Серия 1.459-2 В.3							
ТК-1	Серия 1.439-2							
МН-1	КЖСИ							Альбом
МН-2			[5					
МН-3			[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 БТ-177 по ГОСТ 5631-70*

ТР 901-3-201.85		КМ
ПРИВЯЗАН	Нач. АСО И.контр. ГНП Рук. гр. Инжен.	Сорокин Грушин Лепетухин Закладский Власова
Станция одесертификация подземных вод с содержанием фтора до 6 мг/л сульфата до 350 мг/л с установкой струйной производительностью 400 м³/сутки		Стация Лист 2
Маркировочная схема подвесных путей и балок. План на отм. 2.700		И.прокоммунводоканал г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛЬБОМ I



- 1. Сварку производить электродом тип Э42 ГОСТ 9467-75
- 2. Все металлоконструкции окрасить за 2 раза краской БТ-117 по ГОСТ 5631-79.

Т П 901-3-201.85 КМ

Привязан	Исполн.	Сорокин	Корректор	Листы	Листов
	М.П.	Лепеткин		Р.П.	3
Шифр №	Шифр №	Рук. эк. Шенен	Власова	Четы 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	
Итого			Исправлен в		

Шифр № 901-3-201.85

АЛЬБОМ II

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных документов

Ведомость спецификации материалов и оборудования

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водопроводные	
ГОСТ 17375-77	Стальные фасонные части	
ГОСТ 17376-77	"	
ГОСТ 8946-75	"	
ГОСТ 8955-75	"	
ГОСТ 8968-75	"	
ГОСТ 8969-75	"	
ГОСТ 12820-80	Фланцы стальные	
ГОСТ 12836-80	Заглушки стальные	
ГОСТ 6942.3-80	Трубы чугунные канализационные	
ГОСТ 6942.4-80	и фасонные части к ним	
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 муфтовый	
ТУ 26-07-225-78	Вентиль пожарный	
ГОСТ 20275-74	Кран водоподпорный	
ГОСТ 22847-77	Унитаз "Компакт"	
ГОСТ 23759-79	Умывальник керамический	
ГОСТ 13045-81	Ротаметр РП-16 ЖУЗ	

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-4	Трубопровод раствора кальцинированной соды	
ТХ-4	Загрузка старого фильтра	
ТХ-5	Трубопроводы ввода сырой, проточной и чистой воды	
ТХ-5	Водопровод хозяйственно-питьевой	
ТХ-5	Канализация бытовая	
ТХ-5	Спецификация лабораторного оборудования и прибор	
ТХ-5	Местный отсос от бака-газоотделителя	

Технико-экономические показатели проекта

К/п п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол.
1	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	44.4
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс.руб.	28.19
3	Себестоимость обработки 1м ³ воды	коп.	7

Типовой проект разработан по плану типового проектирования Госстроя СССР на 1983 год, на основании задания Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР и технического задания НИИ коммунального водоснабжения и очистки воды ЯКХ им. К.Д. Памфилова.
Рабочие чертежи разработаны в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 и с учетом требований СНиПТ-31-74 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-201.85	АР Архитектурно-строительная часть	альбом II
901-3-201.85	КЖС Конструкции железобетонные	альбом II
901-3-201.85	ТХ Технологическая часть	альбом II
901-3-201.85	ВК Внутренний водопровод и канализация	альбом II
901-3-201.85	ОВ Отопление и вентиляция	альбом II
901-3-201.85	ТМ Теплотехническая часть	альбом II
901-3-201.85	ЭМЭВЭМ Электротехническая часть	альбом II
901-3-201.85	АТХ Автоматизация технологического процесса	альбом II

Условные обозначения и изображения

- В1 — Водопровод
- К1 — Канализация бытовая
- К13 — Тр-д дренажный воды
- R1 — Полиакриламид
- R2 — Тр-д подачи раствора коагулянта
- R3 — Тр-д подачи раствора соды
- ⊗ — Вентиль
- ⊗ — Обратный клапан
- ⊗ — Задвижка
- ⊗ — Пожарный кран

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Артемов Е.А.*

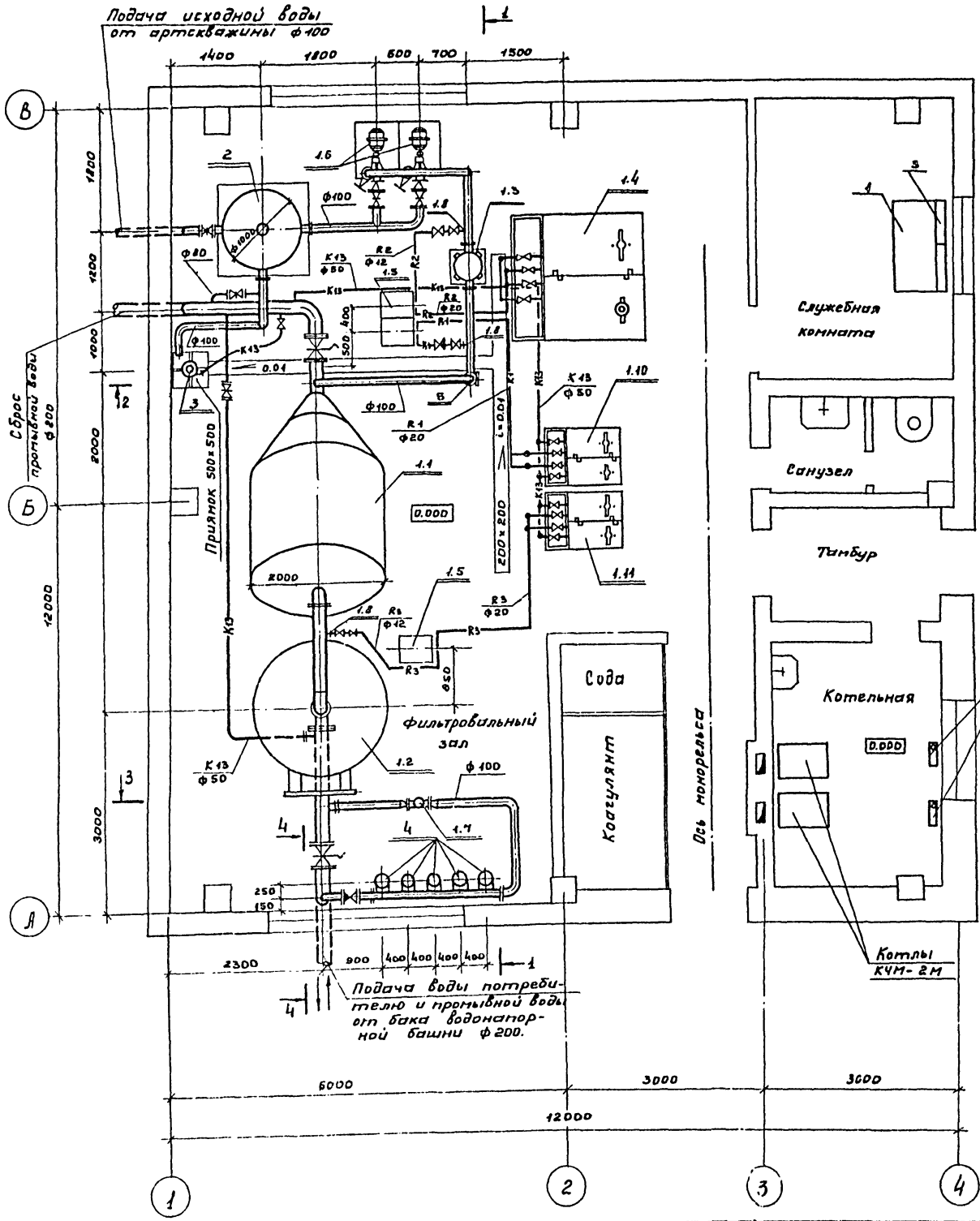
Привязан:		
Цив. №:		
ТП 901-3-201.85		ТХ
Исполн.	Левин	Велика
Вед. инж.	Артемьев	Кучкова
Станция водоснабжения подземных вод с оборудованием отпора до 6м/г.а. сульфатов до 350мг/л с установками. Стрела "проезд чистоты".	Страница	Лист
	РП	1
Общие данные.	Гидрокоммунального г. МОСКВА	

Соб. № 12345. Подпись и дата. Взам. инв. №

Сопоставлено
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛЬБОМ II

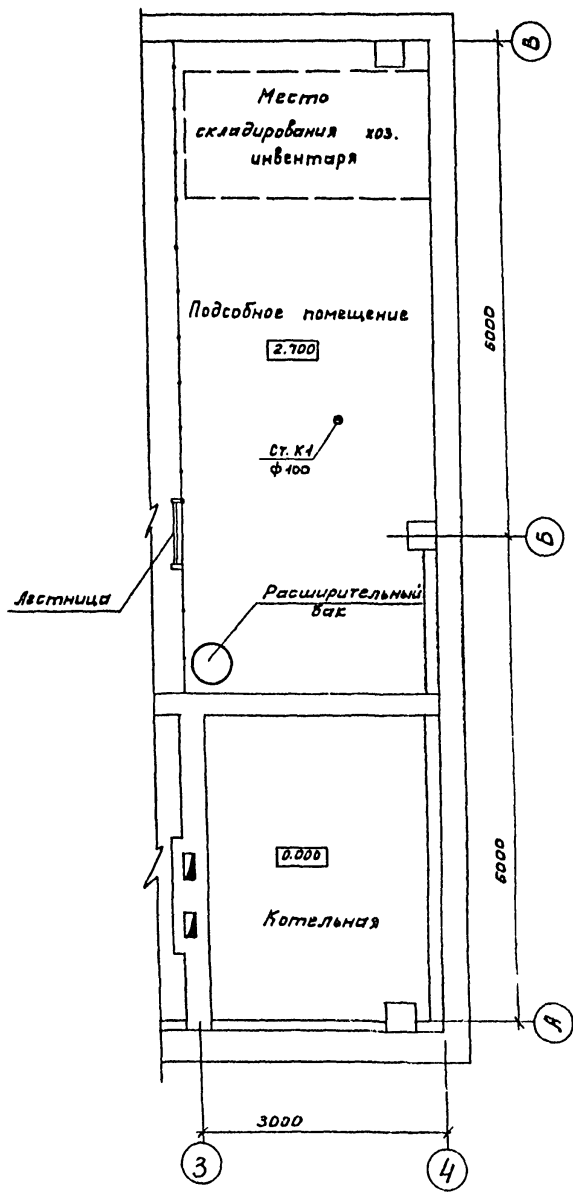
План на отм. 0.000.

План на отм. 2.700.



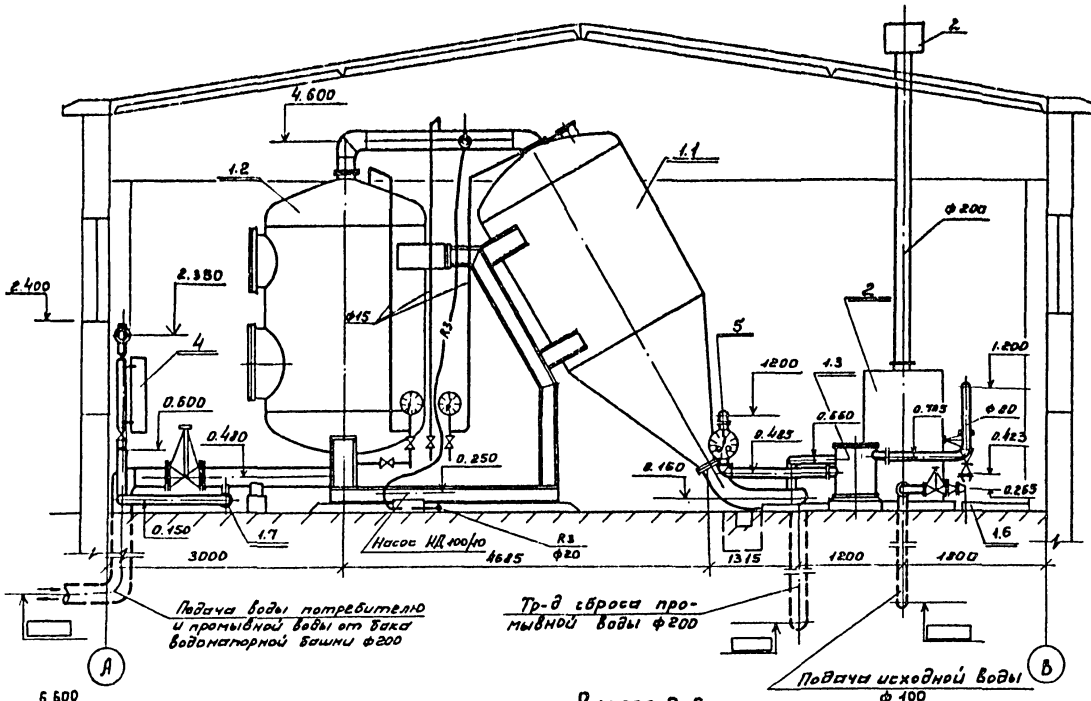
Насосы ЦВЦ 2.8-2

Котлы КЧМ-2М

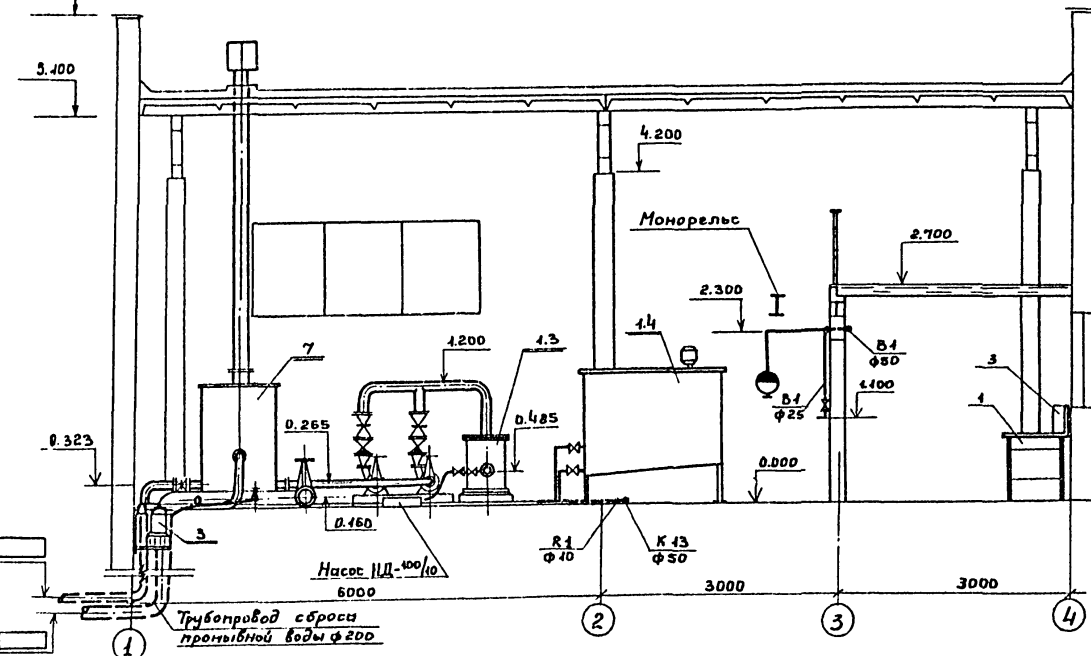


ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-201.85		ТХ	
Нач. отд.	Лебедев	Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 350 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установкой «Стреля» производительностью 4000 куб/сутки План на отм. 0.000, 2.700. Гипроаккомунводоканал г. Москва	Стадия	Лист	Листов
Н.Контр.	Волова		РП	2	
ГМП	Артемов				
вед. инж.	Крыков				
Инж.	Кускова				

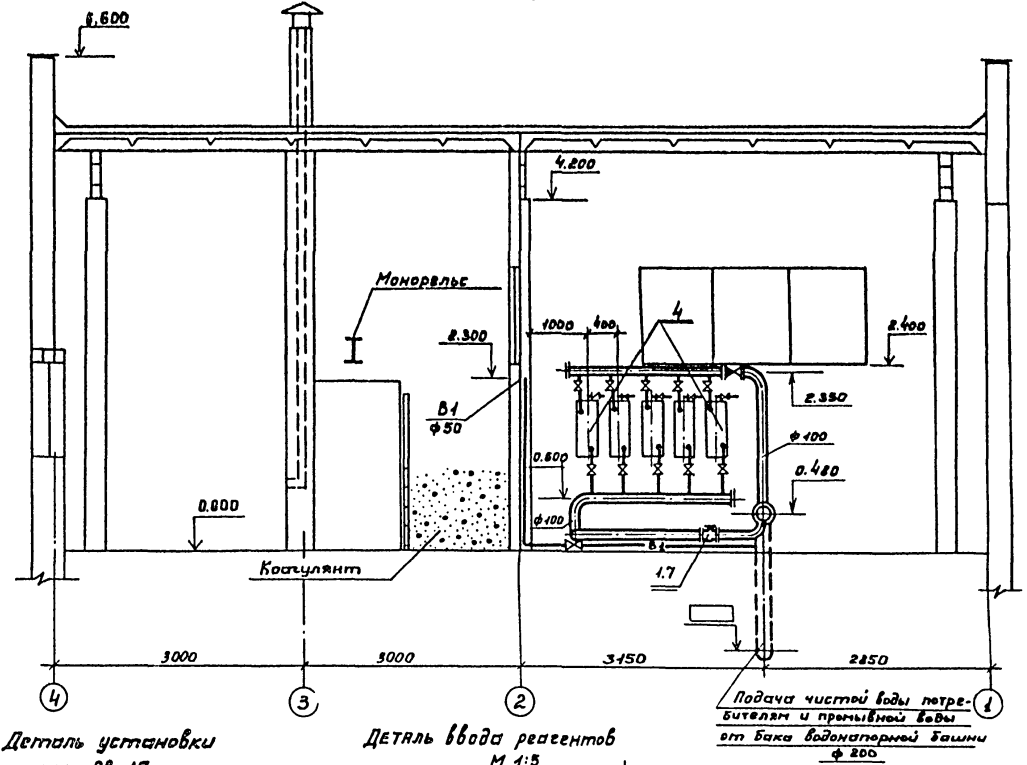
Разрез 1-1.



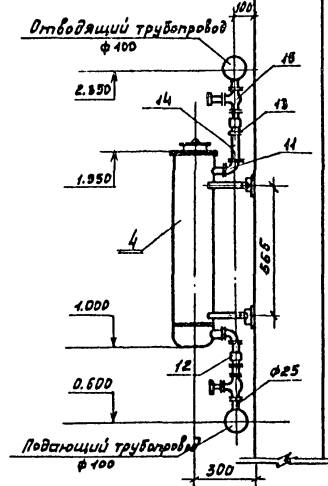
Разрез 2-2.



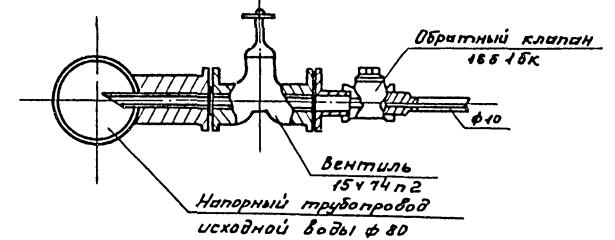
Разрез 3-3.



Деталь установки лампы 08-1П М 1:20.



Деталь ввода реагентов М 1:5



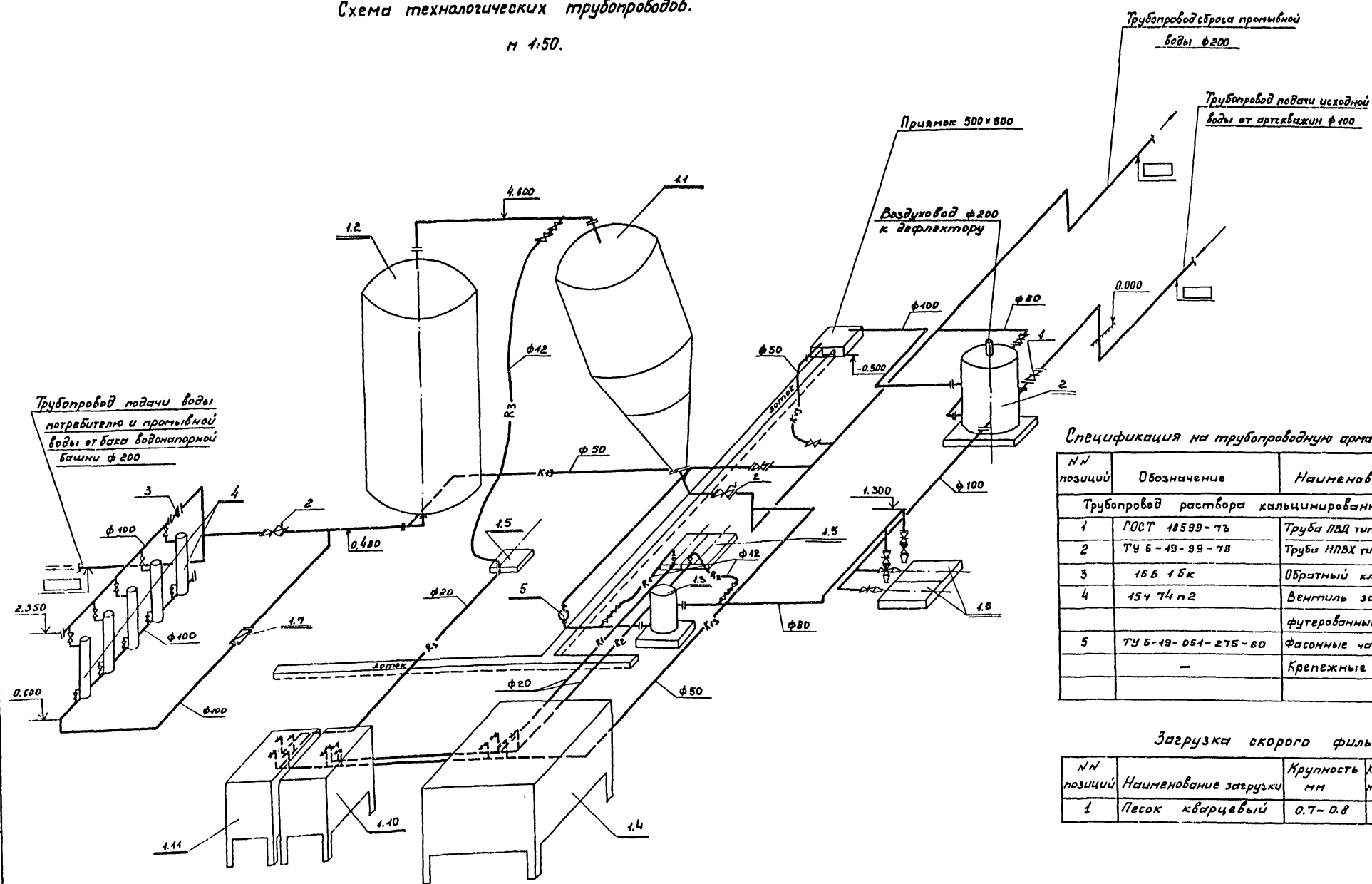
ТП 901-3-201.85		ТХ	
Иач. отд.	Левбедев	станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 5 мг/л, сульфатом до 350 мг/л с установками, струйной производительностью 1000 л/ч	Лист
Н.Контр.	Белова		РП 3
Лин. пр.	Артёмов		Листов
Рук. пр.	Крюков		
Инженер	Вишнякова	Разрез 1-1, 2-2, 3-3.	Гипрокоммунводоканал г. Москва

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛБГОМ II

Схема технологических трубопроводов.
 М 1:50.



Спецификация на трубопроводную арматуру и материалы.

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Трубопровод раствора кальцимированной соды.					
1	ГОСТ 18599-73	Труба ПВД тип Т 12x2	6.3	0.1	
2	ТУ 6-19-99-78	Трубы ППВХ тип ПГ 20x2.5	6.0	0.1	
3	16 Б 15 к	Обратный клапан 15	1	0.2	
4	15 ч 74 п 2	Вентиль запорный			
		фитинги фп, 10	2	1.2	
5	ТУ 6-19-051-275-80	Фасонные части из ПВХ	1	-	кг
		Крепежные детали	5	-	кг

Загрузка скорого фильтра.

№ позиции	Наименование загрузки	Крупность мм	Коэффициент неоднородности	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	Песок кварцевый	0.7-0.8	$K_n = 2.5$	M^3	3	

			ТП 901-3-201.85	ТХ		
--	--	--	-----------------	----	--	--

ПРИВЯЗАН	Нач. отд. Лебедев	Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием фтора до 6 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установкой струйной фильтрующей способности 100 м/сутки	Стадия	Лист	Листов
	Н. Контр. Белова		РП	4	
	Гип. Артёмов		Гипрокоммунводоканал г. Москва		
	Рук. тр. Крюков	Схема технологических трубопроводов.			
Инж. №	Горячева				

Изд. № 1-85. Тираж 1 экз.

Альбом II

Типовой проект 901-3-20185

Данные по материалам и стоимости взысканий

№№ позиций	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кв.	Примечание
1	2	3	4	5	6
Трубопроводы ввода сырой, промышленной и чистой воды.					
1.	30 ч 6 бр	Задвижка 100	1	89,5	
2.	30 ч 906 бр	Задвижка 200			
		с электроприводом	2	183,0	
3.	19 ч 21 бр	Обратный клапан 100	1	6,0	
4.	ГОСТ 10704-76	Труба 108x4-Г-П	14,0	10,3	
5.	"	То же 219x6-Г-П	12,0	31,9	
6.	ГОСТ 3262-75	Труба 25	5,0	2,1	
7.	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100с 40	5	3,8	
8.	"	То же 200с 32	5	16,8	
9.	ГОСТ 17378-77	Переход 100x80с 40	2	0,9	
10.	ГОСТ 8946-75	Угольник 25	10	0,2	
11.	ГОСТ 8955-75	Муфта 25	10	0,2	
12.	ГОСТ 8968-75	Контргайка 25	10	0,1	
13.	ГОСТ 8969-75	Сгон 25	10	0,2	
14.	15 Б 3Р	Вентиль 25	10	0,8	
15.	ГОСТ 12180-80	Фланец 80-10	2	3,2	
16.	"	То же 100-10	2	4,0	
17.	"	То же 200-10	4	2,1	
18.	ГОСТ 12136-80	Заглушка 100-10	2	0,7	
19.		Крепежные детали	40		кг
Водопровод хозяйственно-питьевой.					
1	15 Б 3Р	Вентиль ф 15	1	0,4	
2	"	То же ф 25	2	0,8	
3	"	То же ф 50	1	2,5	
4	ГОСТ 20275-74	Кран водоразборный 15	2	0,3	
5	ГОСТ 3262-75	Труба ф 15	7,0	1,1	
6	"	То же ф 25	8,0	2,1	
7	"	То же ф 50	25,0	4,2	
8	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50	11	0,5	
9	1 Б 1 Р	Вентиль пожарный 50	1	2,9	
10	ГОСТ 472-75	Рукав пожарный 50	10,0	0,3	
11	ГОСТ 9923-80 Е	Отвол пожарный РГ-50	1	1,0	
12	ГОСТ 2217-76	Головка РР-50	2	0,4	
13	"	Головка ГЦ-50	1	0,3	
14	ГОСТ 18538-79	Рукав В(В)-2,5-20-У	5	0,6	
15	-	Резьбовые изделия кг	3		
16	-	Крепежные детали кг	5,0		
Трубопровод бытовой канализации					
1	ГОСТ 6942.3-80	Труба ТЧК-50-2000-А	8,0	5,9	

1	2	3	4	5	6
2	ГОСТ 6942.3-80	Труба ТЧК-100-2000-А	14,0	13,4	
3	ГОСТ 6942.1-80	Колено К-50-А	5	2,1	
4	"	То же 100	1	2,1	
5	ГОСТ 6942.12-80	Тройник ТЛ50x50-А	3	2,7	
6	ГОСТ 6942.13-80	Тройник ТЛ 100x50-А	1	6,0	
7	ГОСТ 6942.17-80	Тройник ТК-100x100-А	1	7,7	
8	ГОСТ 6942.4-80	Патрубок П-50-200-А	2	2,0	
9	"	То же 100-400	1	6,4	
10	ГОСТ 6942-30-80	Равдизия Р-100-А	1	8,0	
11	ГОСТ 6924-73	Сифон-равдизия сф 110 д	1		
12	ГОСТ 22847-77	Унитаз „Контакт“	1		компл.
13	ГОСТ 23759-79	Умывальник керамич.	1		
14	ГОСТ 23695-79	Раковина стальн.эмал.	1	7,7	
15	-	Набивочные материалы	10		кг
Спецификация оборудования.					
1	Экспериментальный завод коммуналь-ного оборудова-ния АКХ	Установка компактная типа „Струя-400р“	1		компл.
1.1		Трубчатый отстойник диаметром 2000 мм	1	2540 кг	
1.2	Док. КБ „Водмаш-техника“ г. Воро-неж	Скорый фильтр диа-метром 2000 мм	1	1950	
1.3	не ж	Сетчатый фильтр	1	117	
1.4	не ост	Бак рабочего раствора коагулянта с переносной электромешалкой	1	457	
1.5		Насос-дозатор ИД 2,5 ^{100/10} Д.14А с эл. двигателем 4АЛБ3А4 N=2,5 кВт	3	34,5	
1.6		Насос центробежный К ^{20/30} -У2 с электродвиг. п/мем. 102-22-4 N=1,5 кВт n=1500 об/мин	2	52	
1.7		Водосчетчик ВТ-80	1	16	
1.8		Узел ввода реагента	3		
1.9		Электрощит управле-ния установкой „Струя“	1		
1.10	не ост	Бак рабочего раствора полиакриламида	1	166,0	
6	ТЭО50-311	Таль электрическая	1	65,0	

1	2	3	4	5	6
1.11	не ост	Бак рабочего раство-ра соды.	1	166,0	
2	не ост	Вак-взаотделитель	1	260,0	
3	Московский механи-ческий завод	Дренажный насос „ГНОМ-10/10“	1	22,0	
4	Завод „Коммунальник“	Бактерицидные установки типа ОБ-1П	5	50,0	
5	ГОСТ 13045-81	Ротаметр РР-25 ЖУЗ	1	39	г. Архангельск № 8-1205
Спецификация лабораторного оборудования и приборов.					
1	Инд. ОН-Н-918/14	Стол лабораторный сл-2	1	50,0	
2	Инд. ОН-11-918/32	Тумба ТВ-1	1	45,0	
3	Инд. ОН-11-718/41	Полка П-2	1	12,0	
4	ТУ 119-36-80	Полная лаборатория ПЛРБ-2	1	69,0	Завод Стеклоприб
5	-	Центрифуга ЦАН-2	1	-	
6	-	Дистиллятор Д-4-734	1	-	
7	-	Весы технические ВЛТ-500	1	-	
8	ГОСТ 306-76	Электроплитка	1	-	
9	ГОСТ 10384-72	Колба коническая 250 мл	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 50 мл	2	-	
15	"	То же 100 мл	2	-	
Местный отсос от бака-газоотделителя					
1	ГОСТ 19304-74	Воздуховод из тонко-листовой кровельной стали S-0,56x200 L=5,0	1	11,0	
2	1.491-32	Дефлектор Д.00.000 ф200	1	7,5	

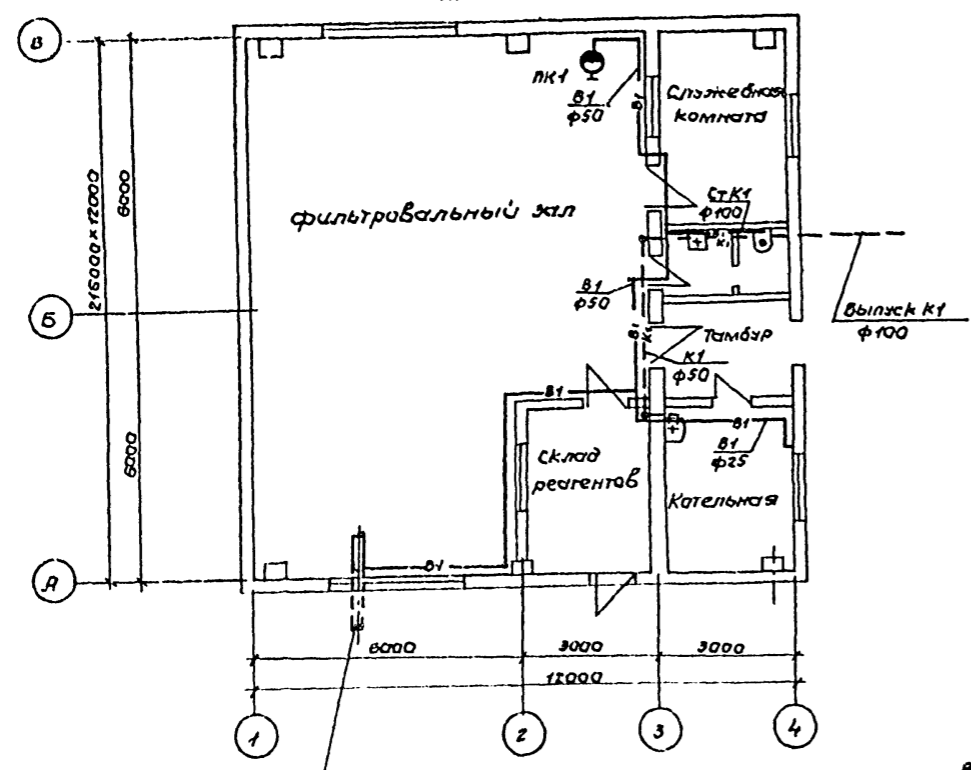
ТП 901-3-20185

ТХ

Нач. отд.	Лавров		Станция оборотной очистки подземных вод с содержанием фтора до 6 мг/л, сульфатов до 330 мг/л с установками „Струя“ производительностью 400 л/сутки.	Студия	Лист	Листов
Н.Контр.	Белова			РП	5	
ГМП	Яременов			Спецификация материалов и оборудования		
Вед. инж.	Крюков					
Инж.	Кучкова					

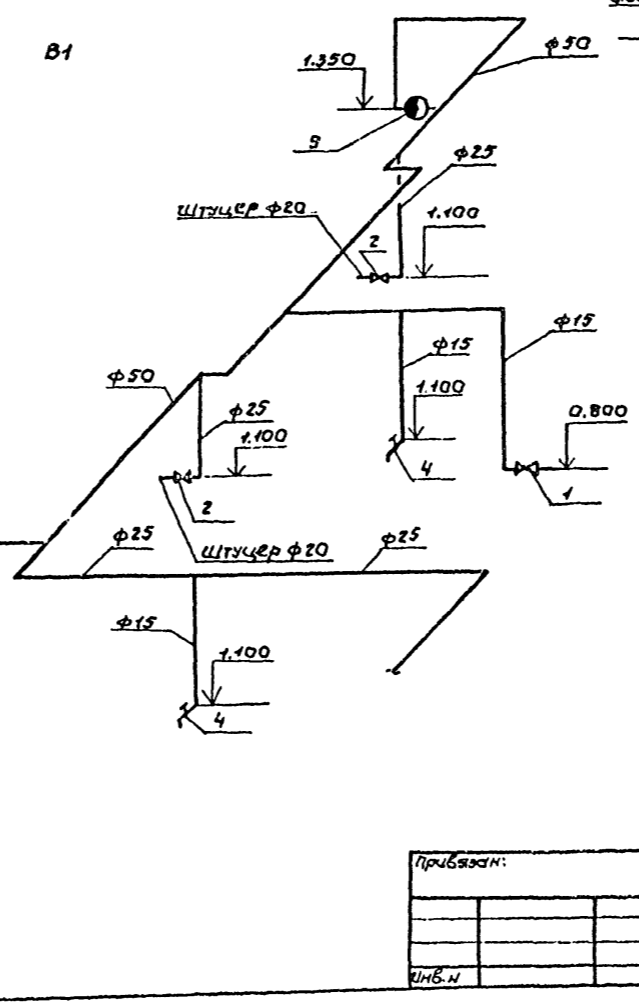
Гипрокоммунальгипроком. г. Москва

План на отм. 0.000
М 1:100



Подача воды потреби-
телю и промывной
воды от башки водона-
порной башни ф200

В1



Трубопроводы, прокладываемые открыто по строитель-
ным конструкциям, окрашиваются масляной крас-
кой за 2 раза.
Отметка заглубления выпуска К1 определяется в
процессе привязки.
Подключение внутреннего водопровода к системе
отопления здания сматри лист ТМ-2.
Спецификацию на материалы и оборудование
систем В1 и К1 сматри лист ТХ-5.

ТП 901-3-201.85				ВК			
Исполн.	Медведев	Инженер	Кривошеина	Станция оборотного водоснабжения с водохранилищем ф1000 рс до 6мг/л. сульфатов до 350мг/л с заглублением типа "Стрел" площадью полезности 400м2/сут.	Станция	Лист	Листов
Исполн.	Белова	Инженер	Кривошеина	План на отм. 0.000	РП	1	1
Исполн.	Яременко	Инженер	Кривошеина	Схемы систем В1 и К1.	Гипрокоммтехоборуконтл г. Москва		

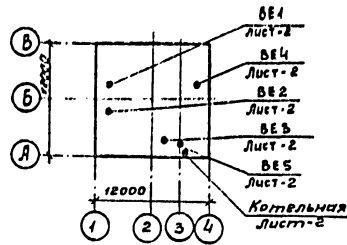
АЛБЮМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85

СОГЛАСОВАНО

Лист 1 из 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛЬБОМ II

План-схема



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы.		
4.904-68	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип Р.	
1.494-21	Крепление решеток щелевых регулирующих типа Р к воздуховодам и строительным конструкциям	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы прохода общего назначения.	
Прилагаемые документы.		
ОВ СО	Спецификация оборудования	
ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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

Главный инженер проекта *Артемов* (Артемов)

Ведомость чертежей основного комплекта ОВ

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

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

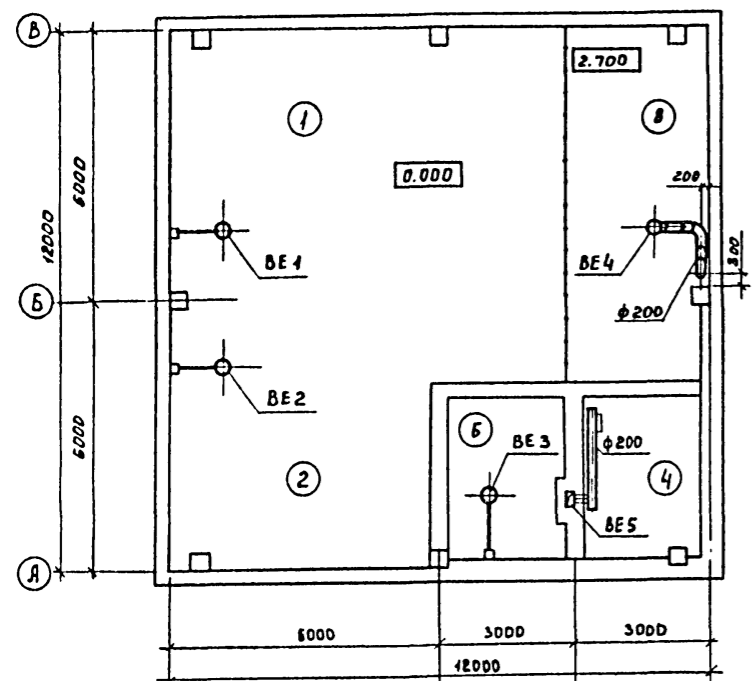
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность эл. дв., кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Водочистная станция	909	- 20	19400 (16700)	—	—	19400 (16700)	—
		- 30	23500 (20300)	—	—	23500 (20300)	—
		- 40	26000 (22400)	—	—	26000 (22400)	—

Общие указания

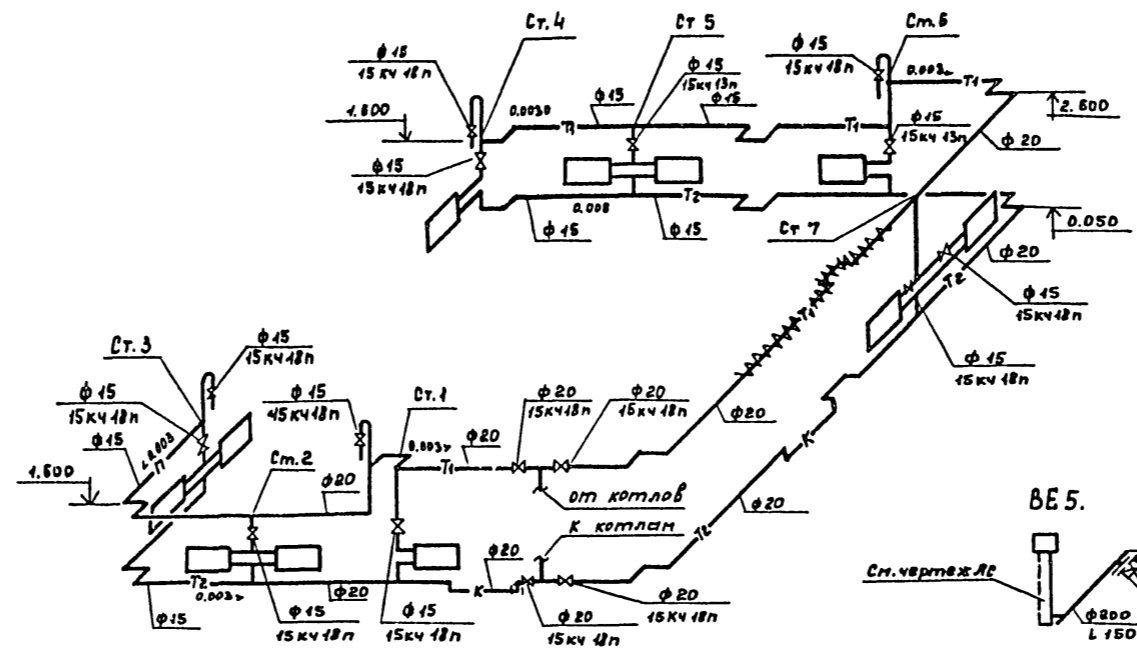
Теплоноситель для систем отопления и вентиляции - вода с параметрами 95°-70°С. Отопление запроектировано местными нагревательными приборами - чугунными радиаторами, М40-Я0. Трубопроводы и нагревательные приборы систем отопления окрашиваются масляной краской за 2 раза. Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах и над дверными проемами изолируются пухшнуром δ=40мм с последующей оберткой лако-стеклотканью δ=2мм. Воздуховоды окрашиваются масляной краской за 1 раз изнутри и 2 раза снаружи. Монтаж и испытание систем отопления и вентиляции производить в соответствии с «Правилами производства и приемки работ» СНиП-28-74.

Привязан:			
Инв. №		ТП 901-3-201.85	ОВ
Нач. отд.	Завьялов	13	
Л. спец.	Березинский	14	
Н. контр.	Березинский	15	
Ст. инж.	Коралев	16	
Инженер	Луцкая	17	
Ст. техник	Беспалко	18	
станция аэсаторирования ледяных вод с содержанием фторадо 6 мг/л, сульфатдо 350 мг/л с установкой типа «Струна» производительностью 400 м ³ /сут.		Студия	Лист 1
Общие данные.		Лист	2
Липрокоммунабодкнапл г. Москва			

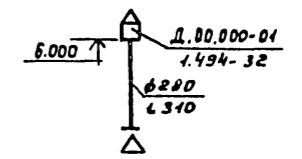
План на отм. 0.000:2.700.



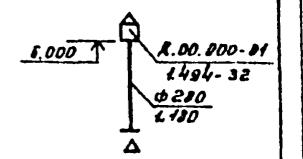
Система отопления.



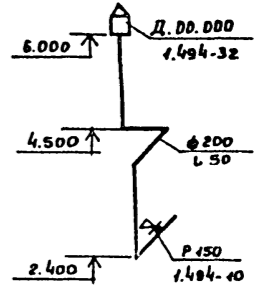
BE1-BE2



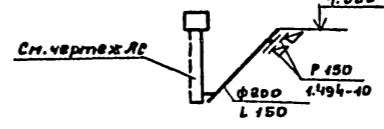
BE-3.



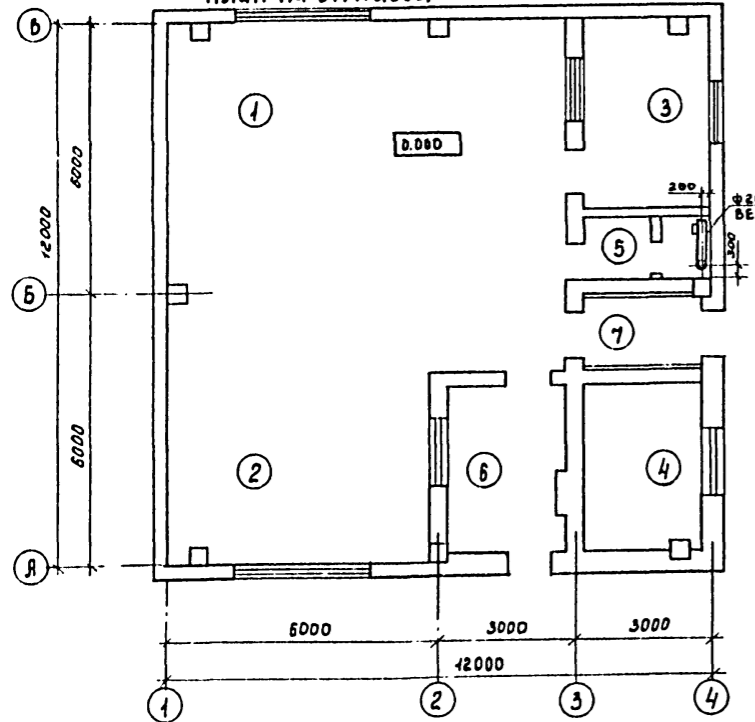
BE4.



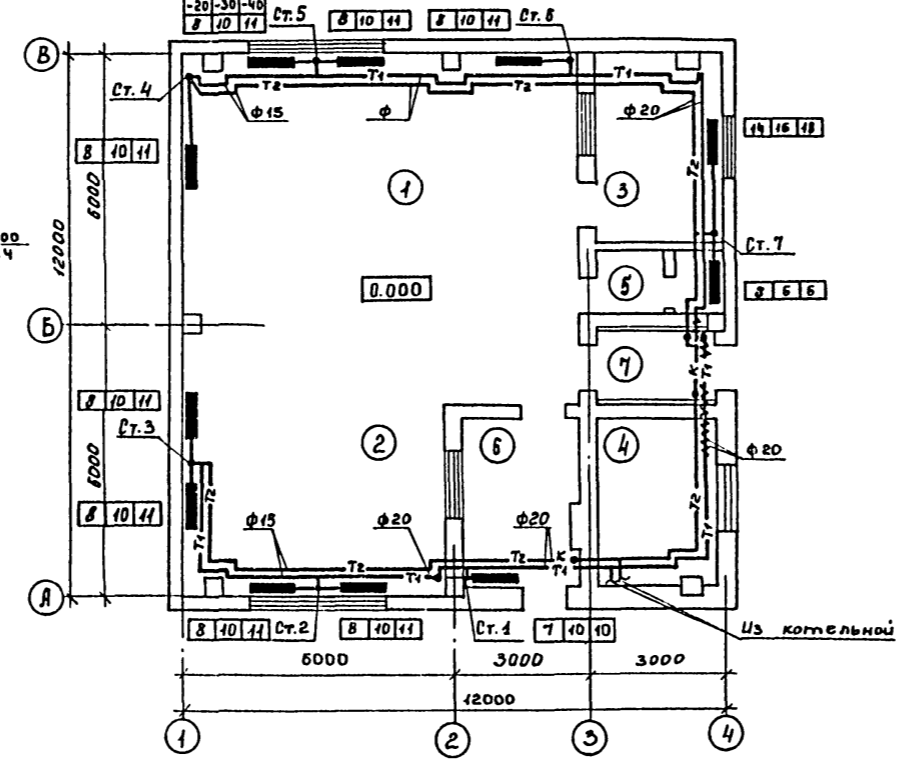
BE5.



План на отм.0.000.



План на отм.0.000.



Экспликация помещений.

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

ТП 901-3-201.85 0В

ПРИВЯЗАН

Нач. отд. Завьялов
Гл. инж. Березинский
Н. Контр. Березинский
Ст. инж. Королёв
Инженер Лукьянова
Ст. техник Беспалько

Станция водоснабжения
позволяет до 6 мг/л, сульфидов до 350 мг/л с
установками типа "Струя" производи-
тельностью 400 м³/сут.
Планы на отм. 0.000; 2.700.
Схемы систем BE1-BE5.
Схема системы отопления.

Стадия Лист Листов
РП 2
Гипрокоммунводоканал.
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛБОМ II

Инж. Л.С. Левайн, Подпись и дата [Blank] [Blank]

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТМ.

Общие указания.

Основные показатели по рабочим чертежам марки ТМ.

Альбом II

Типовой проект 901-3-201.85

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы.</u>	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
3.903-10	Баки расширительные емкостью от 100 до 400 л.	
ГОСТ 14941-69	Детали стальных трубопроводов. Опоры подвижные. Типы и основные размеры.	
ГОСТ 16127-78	Детали стальных трубопроводов. Подвески. Типы и основные размеры.	
ТКЧ-3136-70	Установка манометра.	
ТКЧ-3139-70	Установка манометра	
ЧТМ4-42-75	Установка термометра ртутного.	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
ТМ СО	Спецификация оборудования	
ТМ ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

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

Главный инженер проекта

Иртёмов

1. Котельная предназначена для теплоснабжения помещений водочистой станции.
2. Проект котельной выполнен на основании СНиП-Э-35-76, глава 35- "Котельные установки".
3. В качестве топлива принят бурый уголь Подмосковного бассейна, $Q_{\text{н}}^{\text{р}} = 2490$ ккал/кг.
4. Котельной приняты два чугунных водогрейных котла типа КЧМ-2М, поверхность нагрева по 2.95 м², номинальной производительностью - 20950 ккал/ч.
5. Теплоноситель - вода, с температурой 95-70 °С, система теплоснабжения - закрытая.
6. Исходная вода - водопроводная, хозяйственного качества, отвечающая требованиям ГОСТ 2174-73. Исходная вода поступает в котельную с напором 20 м вод. ст., темп. + 10 °С.
7. Установленная мощность котельной - 41900 ккал/ч.
8. Трубопроводы котельной выполняются из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-76; марка стали Ст.3к2 по ГОСТ 380-74.
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 $\delta = 40$ мм по ГОСТ 1179-72 и покрыть лакокрасочным покрытием $\delta = 2$ мм по ГОСТ 10439-78.
14. Антикоррозийное покрытие труб: грунт ГФ-020 и алюминиевая краска АЛ-117 в два слоя (первый слой - 15% пудры, второй - 10% пудры).
15. Все изолированные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза в цвет согласно правил Госгортехнадзора.
16. Трубопроводную арматуру устанавливать в местах удобных для её обслуживания.
17. Во избежание прекращения циркуляции и перегрева секций котла не допускается работа системы неполностью заполненной водой. Подпитку системы следует производить регулярно 1-2 раза в неделю.

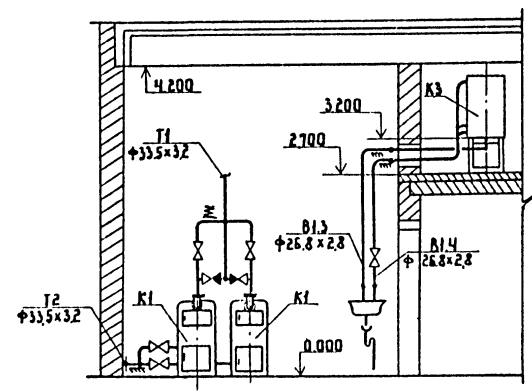
Расчетный режим	Расход тепла, МВт (Гкал/ч)				Установленная мощность электродвигателей МВт
	На отопление и вентиляцию	На горячее водоснабжение	На технологические процессы	Общий	
-20 °С	0.0794 (0.0167)	—	—	0.0794 (0.0167)	0.4
-30 °С	0.0236 (0.0203)	—	—	0.0236 (0.0203)	0.4
-40 °С	0.026 (0.0224)	—	—	0.026 (0.0224)	0.4

Условные обозначения.

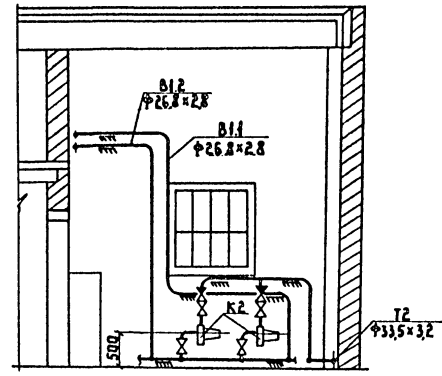
- В11 — Соединительный трубопровод от расширительного бака
- В12 — Циркуляционный трубопровод
- В13 — Переливной трубопровод
- В14 — Контрольный трубопровод

		Привязан:		
ИМБ. №		Т П 901-3-201.85		ТМ
		Станция обезжелезивания поверхностной воды с содержанием железа до 300 мг/л с установкой типа, серия произв. 400 м ³ /сут.		Стадия
Нач. отд.	Завьялов	РП	1	2
Гл. спец.	Травкин	Листов		
Н. Контр.	Травкин	Лист		
Инжен.	Бочкарева	Листов		
		Общие данные.		Липрокоммунальхоза г. Москва

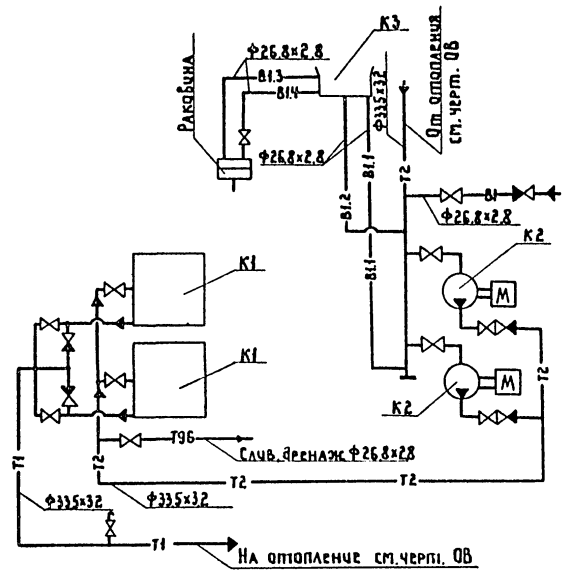
РАЗРЕЗ 1-1



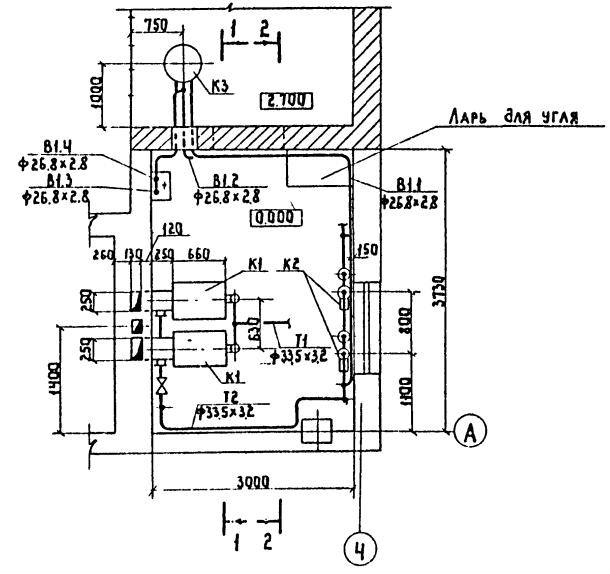
РАЗРЕЗ 2-2



Тепловая схема котельной



ПЛАН НА отп. 0.000
М1:50



Экспликация оборудования

N п/п	Наименование	Кол.	Тип	Характеристика	Примечание
K1	Водогрейный котел	2	КЧМ-2М	F = 295 м ²	Уг-20-30-40
K2	Циркуляционный электронасос	2	ВЦ63-35	Q = 6.3 м ³ /ч H = 3.5 м	N = 0.2 кВт P = 3000 об/мин
K3	Расширительный бак	1	2Е010	D = 570 мм H = 716 мм	V = 10 л

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛБГОМ II
 ЧИС. № ГОДА ПОСЛЕДН. ИЗМЕН. ВЗАМ. И. В. К.

ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-201.85		ТМ	
Изм. №	Нач. отд. ЗАВ. РАБОЙ	Планция автоматизация подогретый вод с содержанием фтора до 6 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установками типа СВЭВ-перезагрузочная ЧПП-327		Статья	Лист
	Н. контр. ТРАВКИН	Котельная План на отп. 0.000 Разрезы 1-1; 2-2		РП	2
	О. спец. ТРАВКИН			Типокоммуводканал	
	К. экстр. БОЧКАРЕВА			г. Москва	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная однолинейная ~ 380/220 В.	
3	Схема электрическая принципиальная управления агрегатами 1-9 (начало).	
4	Схема электрическая принципиальная управления агрегатами 1-9 (продолжение).	
5	Схема электрическая принципиальная управления агрегатами 1-9 (окончание)	
6	Схема электрическая подключения отдельного оборудования (начало).	
7	Схема электрическая подключения отдельного оборудования (окончание).	
8	Щкаф ШУ. Изменения в монтажной схеме.	
9	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов.	
10	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей.	
11	Электрическое освещение. План на отм. 0.00; 2.7.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
3.407-74	Устройство комплектных гибких токопроводов к электрошкафам.	
3.407-24	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.	
5.407-49	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
4.407-429	Установка осветительных щитков.	
	Прилагаемые документы.	
	Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ.	
901-3-201.85 ЭМ, ВД	Спецификация оборудования.	См. альбом VII
901-3-201.85 ЭМ, ВМ	Ведомость потребности в материалах.	См. альбом V

Основные показатели.

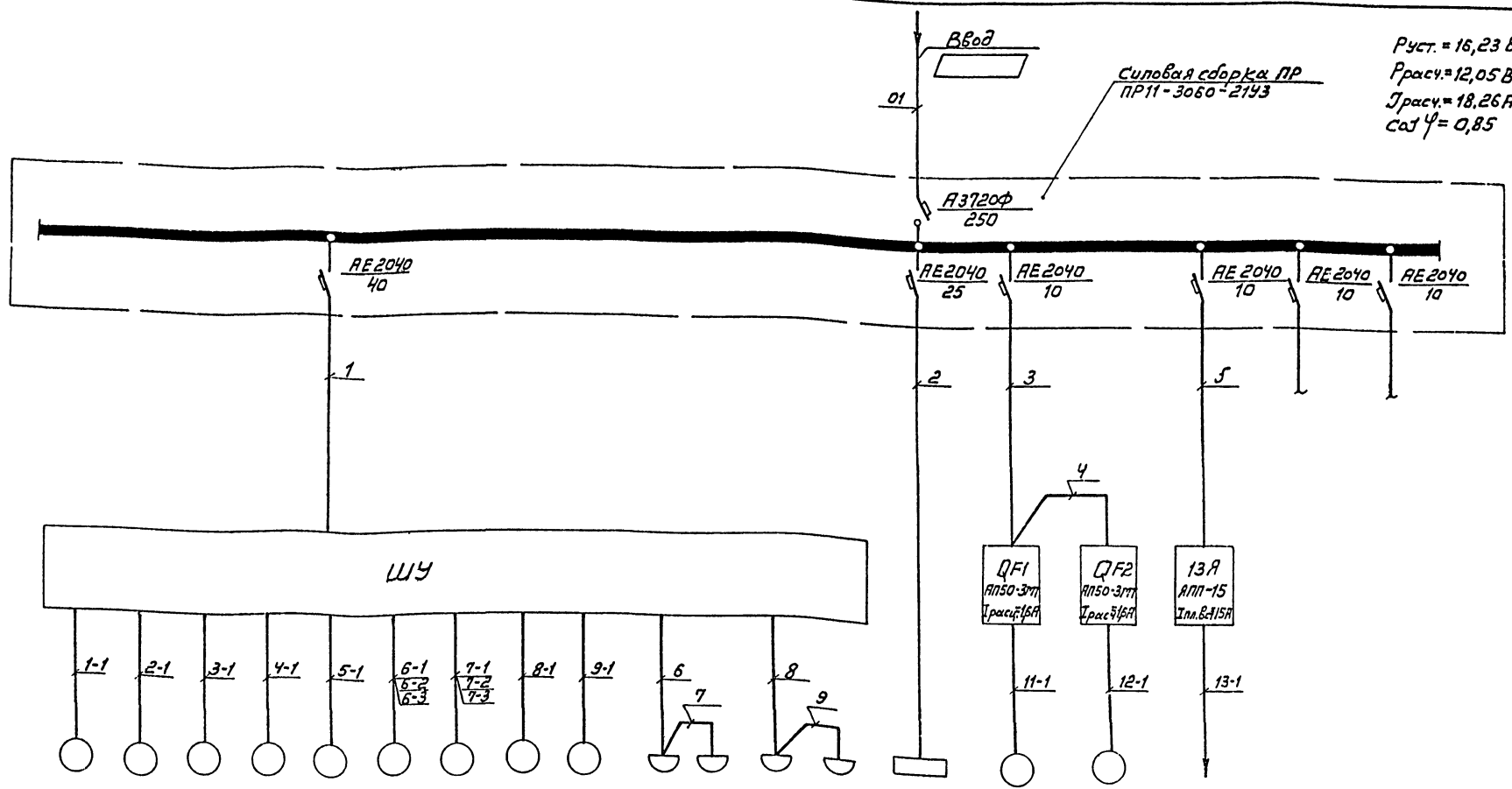
Наименование	Един. изм.	Технич. данные
Расчетная мощность силового оборудования.	кВт	15.42
Расчетная мощность рабочего освещения.	кВт	2.82
Естественный коэффициент мощности.		0.83

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

Главный инженер проекта *А.И. Е. Артемов*.

Инв. №				Привязан:		
				ТП 901-3-201.85 ЭМ		
Изд. отд. Кулакин				Станция осветительных приборов		
И.контр. Малкина				с содержанием фтора до 5м/л, сульфатов до 350м/л с учетом массы типа, струя* производительностью 400 м ³ /сутки.		
Гл. свеч. Малкина				Стадия		
Инжен. Федорова				Лист		
				Листов		
				РП		
				1		
				11		
				Общие данные.		
				Гипрокоммунбодоканал г. Москва		

Данные питающей сети	Тип	Номинальный ток, А	Ток расцепителя автомата, А
	Маркировка по кабельному журналу		
	Тип	Номинальный ток, А	Ток расцепителя автомата, назрв. вателя тепловое до реле и управляющей вставки, А
Маркировка по кабельному журналу	Обозначение		
	№ по плану		
	Тип		
Наименование такоприемника	Номинальная мощность, кВт		Ток, А
	Наименование		
	Назначение		



Руст. = 16,23 Вт
 Ррасч. = 12,05 Вт
 Iрасч. = 18,26 А
 cos φ = 0,85

	М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8	М9	1ШР	2ШР	3ШР	4ШР	—	М11	М12	М13	—	
Тип	4А100С2		4АА63А4			4АХС80А4		4АА63А4	А02-12-2	0В-1ПБ4В-60П				0Щ-6	—		А0С-31-4	—	
Номинальная мощность, кВт	4,0		0,25			1,3		0,25	1,1	4 x 0,06				2,82	0,24		0,6+0,08	—	
Ток, А	7,8	58,5	0,86	6,02		3	21	0,86	2,4	16,8				4,3	0,8	5,6		1,9	13,3
Наименование такоприемника	Насосы подачи осредненной воды 2К-20/30		Насосы-дозаторы НД2,5-63Д14А			Операционные задвижки На про- На тр-ва мьбной после тр-де насоски "СТРУЯ"		Мешалочный насос ГКМ10/10		Бактерицидная установка				Освещение	Сетевые насосы котельной ЦВЦ6,3-3,5		Электроталь ТЭ0,5-511		Резерв

1 Шкаф управления ЩУ поставляется комплектно с установкой "СТРУЯ"

- заполняется при привязке проекта.

ТП 901-3-201.85				ЭМ	
Привязан:	Инв. №	И.контр.	И.спец.	И.инж.	И.инж.
		Кулагин	Малкина	Малкина	Аколян
Схема электрической принципиальной однолинейная №380/220 В				Студия	Литт
Судьба: от 30.01.85, система "СТРУЯ" произведена заводом №101/3/СТКУ				РП	2
Гипрокоминваоргнапг г. Москва					

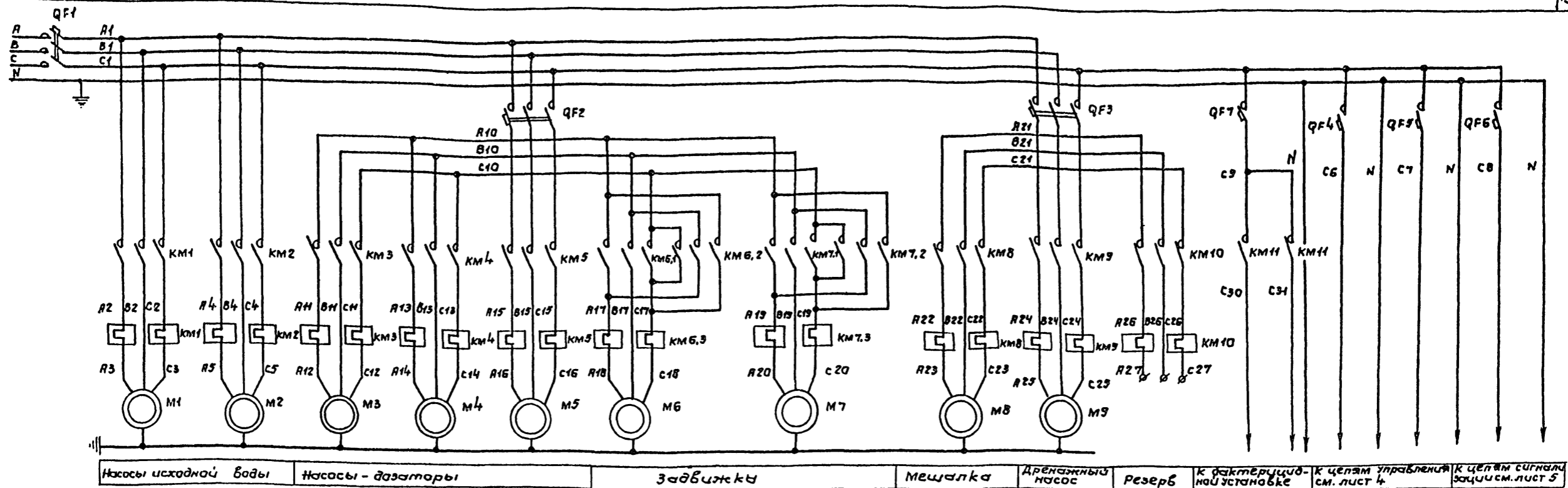


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

Соединяющие 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(0)	1

Диаграмма работы сигнализатора уровня SL1.

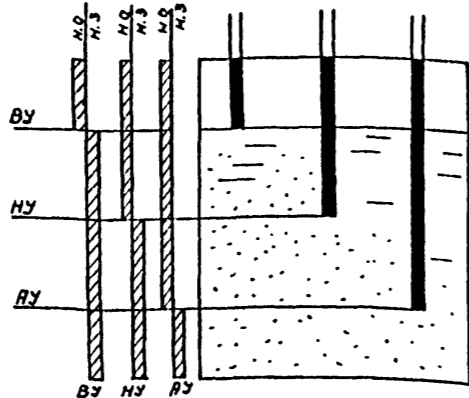


Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей предельной муфты момента.

Завод. обозн. конеч. выключателя	Схема конеч. выключателя	Положение задвижки		Назначение цепи.
		нормальное положение	заклинивание	
ISM1	[Symbol]	7	8	Замыкание при заклинивании при открытии.
		9	10	Размыкание при заклинивании при открытии.
ISM2	[Symbol]	11	12	Замыкание при заклинивании при закрытии.
		13	14	Размыкание при заклинивании при закрытии.

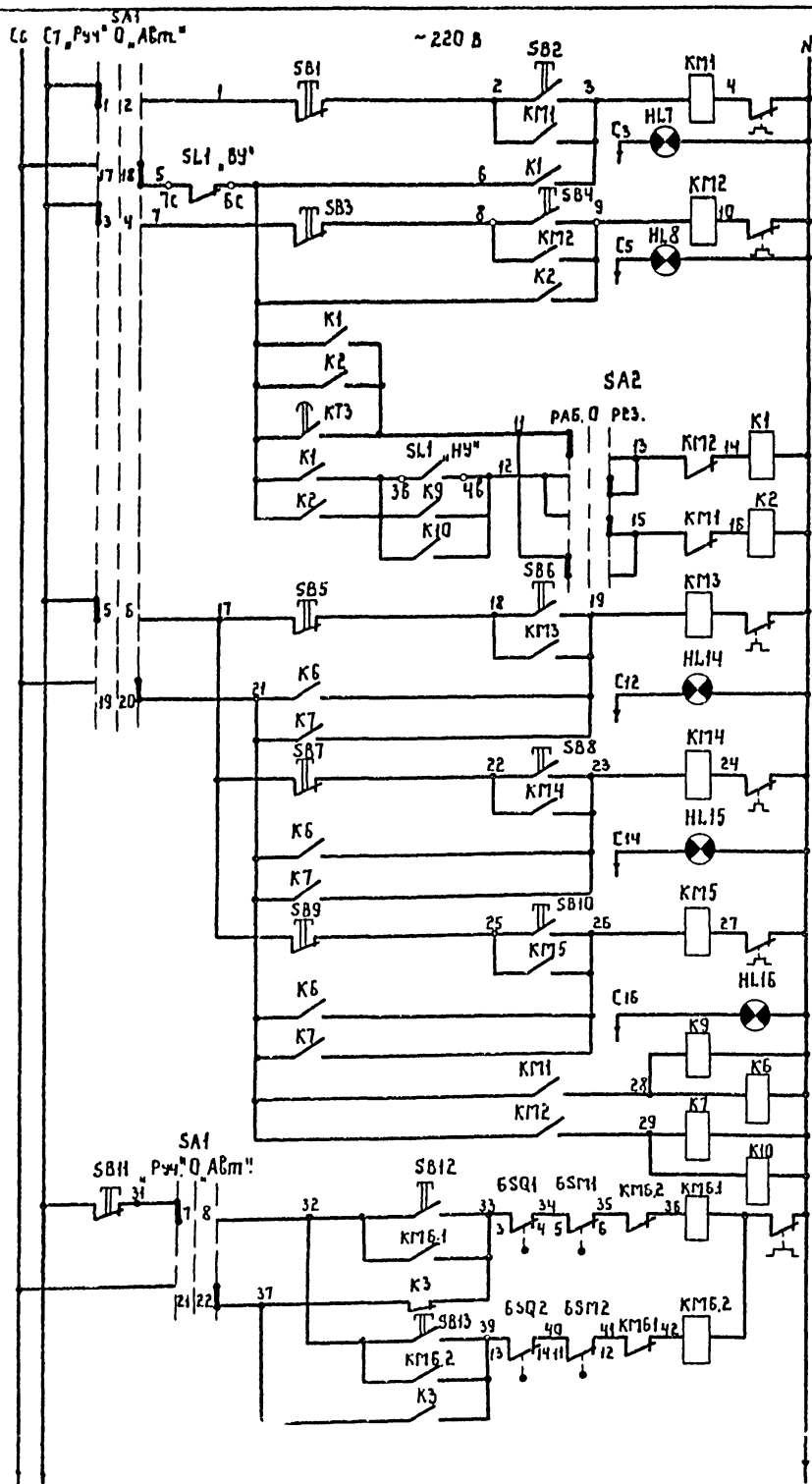
Положение контактов показано в промежуточном положении задвижки
 — — контакт замкнут.

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей задвижки.

Завод. обозн. конеч. выключателя	Схема конеч. выключателя	Положение задвижки			Назначение цепи
		открыта	промеж. положен.	закрыта	
ISQ1	[Symbol]	1	2	Замыкание при открытии задвижки.	
		3	4	Размыкание при открытии задвижки.	
ISQ2	[Symbol]	13	14	Размыкание при закрытии задвижки.	
		15	16	Замыкание при закрытии задвижки.	

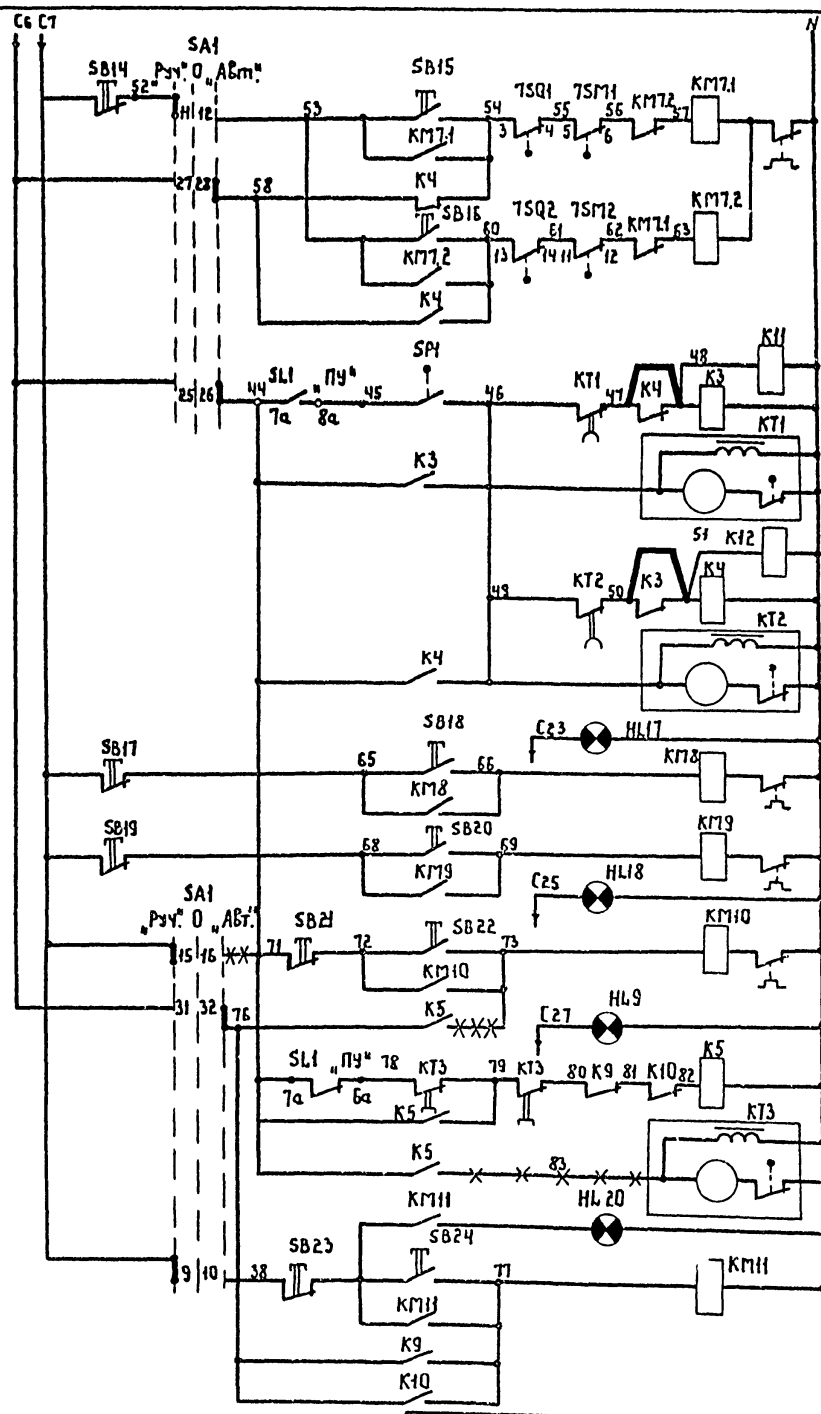
* - неиспользуемые контакты

ТП 901-3-201.85				ЭМ				
Привязан:	Инж.отд. Кулагин	Инж. Милкина	Инж. Якопян	Инженер Федорова	Станция одесоторивания подземных вод с содержанием железа до 6 мг/л, сульфатов до 30 мг/л, с установками типа «Струя» производительностью 300 м³/сутки.	Станция	Лист	Листов
	Инж.отд. Кулагин	Инж. Милкина	Инж. Якопян	Инженер Федорова	Схема электрическая принципиальная управления агрегатами 1-3 (начало).	РП	3	
И.В.Н.					Гипрокоммунводоканал г. Москва			



Руч. ное	№1
Автом.	№2
Автом. ручное	№3
Автом. мат.	№4
Ручное	№5
Автом.	№6

Цепи управления



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

Цепи управления

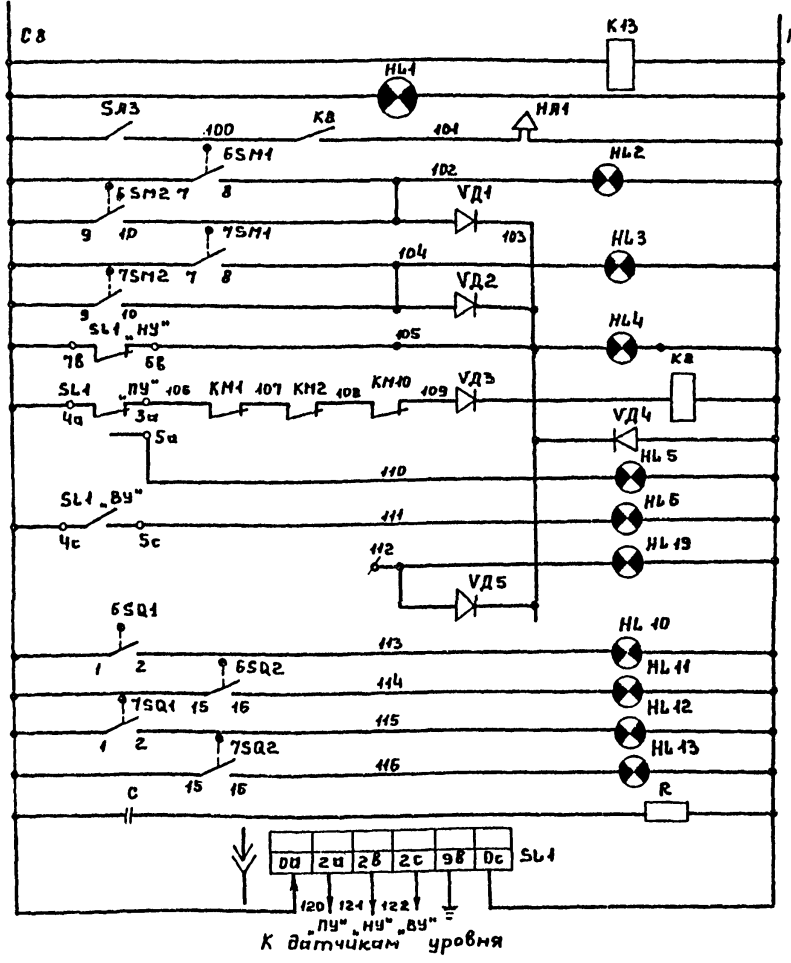
- - - - - демонтаж провода
 — — — — — вновь монтируемый провод

ПРИВЯЗАН		ТН 901-3-201.85		ЭМ	
Изм. №		нач. отд.	Кулагин	Станция обезжелезивания водоснабжения	
		инж. констр.	Малакина	станция очистки сточных вод	
		инж. электр.	Малакина	станция доочистки сточных вод	
		инж. электр.	Акопян	станция доочистки сточных вод	
		инж. электр.	Редовина	станция доочистки сточных вод	
Инв. №		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ АГРЕГАТАМИ 1-4 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		Лист	4
		Центральная управляющая АГРЕГАТАМИ 1-4 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		Лист	4

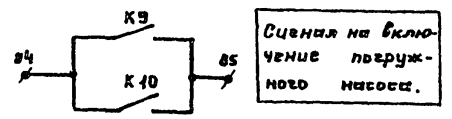
1	2	3	4
НЛ	Арматура АЕ 1211111 У2, 220 В	1	
КО	Выключатель КЕ-011; исп. 4- черный	1	
В1, В2	Тумблер двухполюсный ПТ2-40В	1	
ЗВ	Звонок электрический ~ 220В	1	
П	Предохранитель	1	

1	2	3	4
НЛ2, НЛ3, НЛ4, НЛ19	Арматура АЕ 1211111 У2, 220 В	3	
НЛ4, НЛ19, НЛ20	Арматура АЕ 1241111 У2, 220 В	15	
УД1+УД5	Диод - КД 205А	5	
С	Конденсатор 0.1мкФ	1	
Р	Сопротивление проволочное 50 Ом	1	
	Ш. Выводной сигнальный блок		
Р	Реле РП21-004УХЛ4, 220В	1	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
I У МЕХАНИЗМА.			
М1, М2	Электродвигатель 4А 100S2; Р=4.0 кВт	2	Входят
М3+М5	Электродвигатель 4АБ3А4; Р=0.25 кВт	3	В
М6, М7	Электродвигатель ЦАХС30А4; Р=1.3 кВт	2	комплект
М8	Электродвигатель 4ААБ3А4; Р=0.25 кВт	1	
М9	Электродвигатель АД2-12-2; Р=1.1 кВт	1	типа „Струя“
ШР; ЧШР	Штепсельная розетка ДВ-1П6УВ-60П	4	
6,7 SQ1, 6,7 SQ2	Конечный выключатель	2	Входят в комплект эл. задвижки
6,7 SM1, 6,7 SM2	Муфта момента	2	(Эл. привод Г3099.05В-04М)
SM(поз.В)	Датчик реле разности давлений РКБ-1-0МБ-01	2	

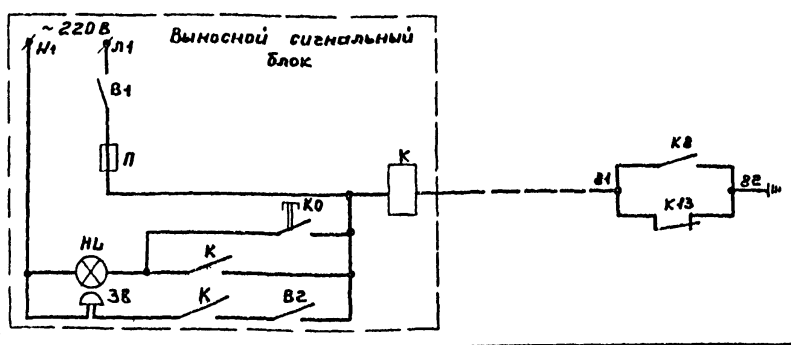


Контроль напряжения	
Сирена	
Н6	Пере-грузка
Н7	задвиг-ки
Нижний уровень резервуара	
Реле аварийной сигнализации	
Промежуточный уровень резервуара	
Верхний уровень резервуара	
Резерв	
Н6	Крайнее положение
Н7	задвигки
Сигнали-затор уровня	
Цели сигнализации	



Чертежи 3:5 выполнены на основе заводских чертежей устройства автоматического управления работой водоочистной установки типа „Струя“ индекс „АУР“.

II. Шкаф ШУ.			
QF1	Выключатель АЕ 2043-106-00У3Б; I _p =40А	1	
QF2, QF3	Выключатель АЕ 2023-106-00У3Б; I _p =6.3А	2	
QF4+QF7	Выключатель автоматический ЛБ3-МУ3	4	
КМ1; КМ2	Пускатель ПМЛ-210004В, 220В,		
	Приставка контактная ПКЛ-2204,		
	Реле тепловое РТЛ-102104.	2	
КМ3+КМ5, км 8	Пускатель ПМЕ-072У3В; Икат.=220В; I _{н.э.} =0.63А	4	
КМ6, КМ7	Пускатель ПМЕ-074У3В; Икат.=220В; I _{н.э.} =3.2А	2	
КМ 9	Пускатель ПМЕ-072У3В; Икат.=220В; I _{н.э.} =2.5А	1	
КМ 10	Пускатель ПМЕ-072У3В; Икат.=220В; I _{н.э.} =3.2А	1	
КМ 11	Пускатель ПМЕ-071У3В; Икат.=220В; I _{н.э.} =3.2А	1	
К1+К13	Реле РП21-004-УХЛ4, 220В	13	
КТ1+КТ3	Реле времени ВЕ10-34У4; t=30 мин, 220В, 50Гц	3	
СЯ1	Переключатель ПК У3-12 С 3012У3	1	
СЯ2, СЯ3	Тумблер двухполюсный ПТ2-40В	2	
SL1	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3		См. комплект АТХ
(поз. 4Б)	с датчиками длиной L ₁ =0.6м; L ₂ =1.6м; L ₃ =2.5м	1	Датчики устанавливаются в башне
SB1+SB24	Выключатель КЕ-011; исп. 5- красный	11	
	исп. 4- черный	13	
НЯ1	Сирена сигнальная СС-1, 220В, 50Гц	1	
НЛ1	Арматура АЕ 123 111У2, 220 В	1	

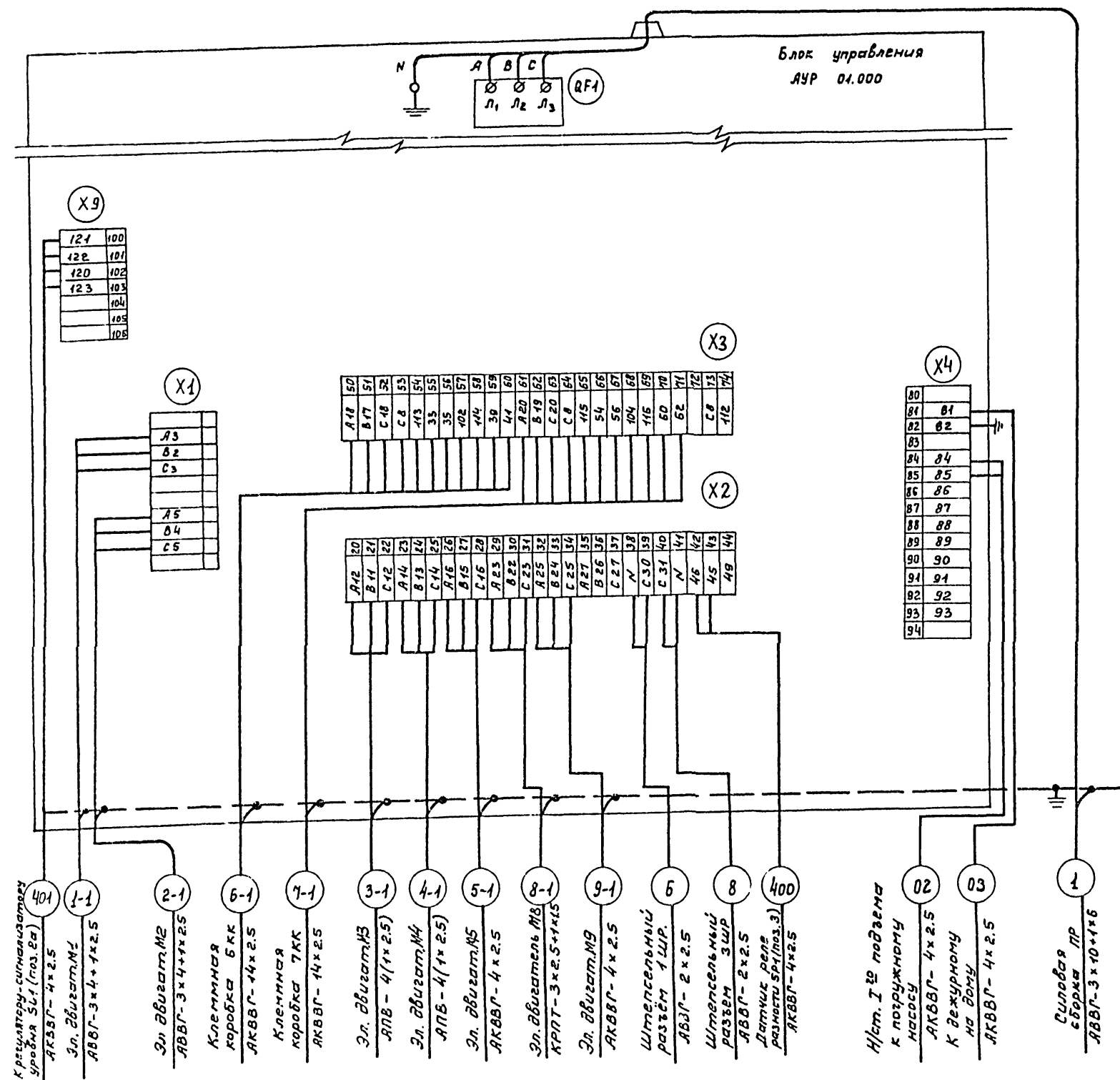


Сигнал у дежурного на дому: авария на станции

ТП 901-3-201.85 ЭМ

Привязан:	Нач. отд. Кулагин	Инж. Федорова	Граница обслуживания подземных вод с северной стороны до впадения сульфата в 350 м от устья сульфата типа „Струя“ производительностью 400 м ³ /сутку	Станция Лист 5	Лист Листов
	Н.Контр. Малкина	Инж. Федорова			
	Гл. спец. Малкина	Инж. Федорова			
	Инженер Яковян	Инж. Федорова			
Инв. №	СХЕМА электрическая принципиальная управления агрегатами 1:9 (окончание).			Гипрокоммунводоканал г. Москва	

Шкаф управления. ШУ.

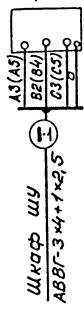


Шкаф управления ШУ размещается на расстоянии не более 10 м от установки типа „Струя“. Электрическая связь между шкафом управления ШУ и датчиками уровня установленными в башне осуществляется на расстоянии до 100 м с учетом подсовдвинений спусков и подъемов при сопротивлении соединительных проводов для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

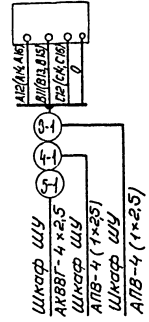
- 401 Крестину-сигнализатору уровня SW1 (поз. 2а) АКВВГ-4x2.5
- 1-1 Эл. двигатель М1 ЯВВГ-3x4+1x2.5
- 2-1 Эл. двигатель М2 ЯВВГ-3x4+1x2.5
- 6-1 Клеммная коробка БКК АКВВГ-14x2.5
- 7-1 Клеммная коробка 7КК АКВВГ-14x2.5
- 3-1 Эл. двигатель М3 ЯПВ-4(1x2.5)
- 4-1 Эл. двигатель М4 ЯПВ-4(1x2.5)
- 5-1 Эл. двигатель М5 АКВВГ-4x2.5
- 8-1 Эл. двигатель М8 КРПТ-3x2.5+1x1.5
- 9-1 Эл. двигатель М9 АКВВГ-4x2.5
- 6 Штепсельный разъем 1 ШР ЯВВГ-2x2.5
- 8 Штепсельный разъем 3 ШР ЯВВГ-2x2.5
- 400 Датчик реле разности SW1 (поз. 3) АКВВГ-4x2.5
- 02 Н/ст. ГВ подается к погружному насосу АКВВГ-4x2.5
- 03 К дежурному на дому АКВВГ-4x2.5
- 1 Силовая PR сборка ПР ЯВВГ-3x10+1x6

ТП 901-3-201.85		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И.контр. Кулагин	Лист	Листов
	Н.контр. Малкина	РП	6
	Гл. спец. Малкина	Гипрокоммунводолания г Москва	
И.нв. N.	Ст.чж. Бердник	Схема электрическая подключения отдельных стоящего оборудования (начало).	

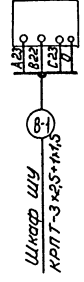
Насосы подачи исходной воды
ВК-20/30
М1,2
4А 100,52
4,0 кВт



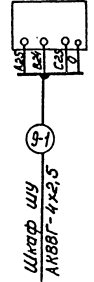
Насосы дозаторы
НД.2,5-63/16А, 14А
М3,4
4АА 63А4
0,25 кВт



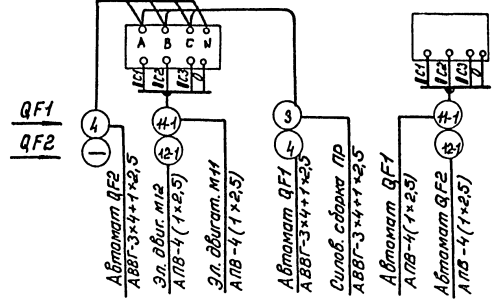
Мешалка
М8
4АА 56В4
0,18 кВт



Дренажный насос ГНОМ 10/10
М9
А02-12-2
1,1 кВт

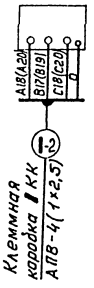


Сетевые насосы котельной ЦВЦ 6,3-3,5
QF1, QF2
Автомат АП50-3МТ
М11,12
0,24 кВт

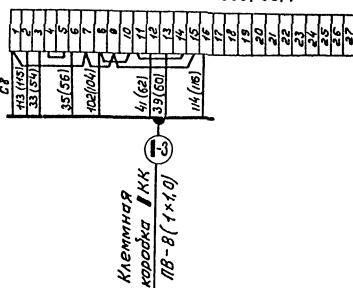


Операционные задвижки на прамыбном тр-де

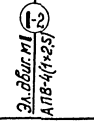
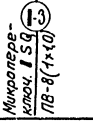
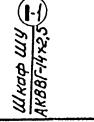
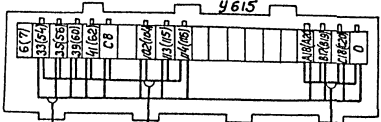
М 6,7
4АХСВ80А4
1,3 кВт



6,7 М9
Б 099.099.03М



Клеммная каретка 6,7 КК

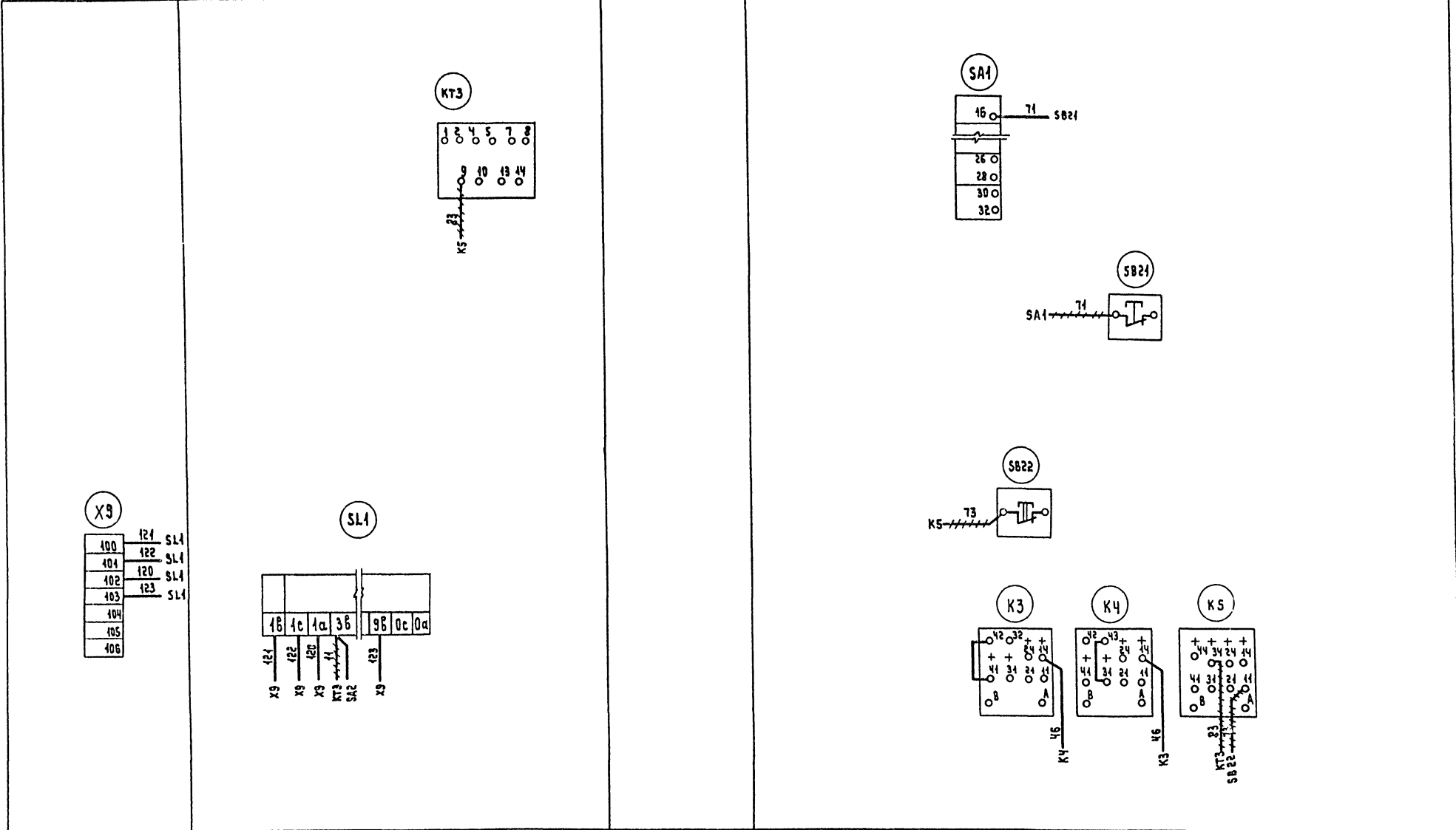


Индекс ! заменить на соответствующий номер электроприбора

Шкафы насосов, дозаторов и сетевой насос котельной

Привязки:		Т П 901-3-201.85		ЭМ	
ИМВ.№	И.контр.	Кулагин	Малкина	И.контр.	Малкина
	Пр. спец.	Малкина	Бердник	Пр. спец.	Бердник
Станция аэрирования подстанции ЦВЦ с оборудованием, работающим на 6 кВ и 10 кВ, с мощностью 3000 кВт. Сеть 6 кВ имеет мощность 3000 кВт. Сеть 10 кВ имеет мощность 3000 кВт.			Схема электрическая подстанции, станция сетевого оборудования (аккумуляторы)		Литература: Водоканал г. Москва
Стандарт			Лист	Листов	
Р.П.			7		

ЛЕВАЯ БОКОВИНА ПАНЕЛЬ ПРАВАЯ БОКОВИНА ЗДНЯЯ СТЕНКА ДВЕРИ



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

ПРИВЯЗАН:		ТП901-3-201.85		ЭМ	
И.В. №	ПОСЛ.	Подпись и дата	ВЗАМ. И.В. №	СТАДИЯ	Лист
				РП	8
И.В. №		И.В. №		Гипрокоммунводоканал г. Москва	

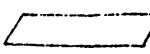
станция обезжелезивания подземных вод с поверхностным фильтром до 6 м³/л, сульфатом до 350 мг/л с установками типа „Струя“ производимостью 400 м³/сут. шкаф управления ЩУ. изменения в монтажной схеме.

нач. отд. Кулагин
 и.контр. Малкина
 гл. спец. Малкина
 ст. инж. Берник

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85

Маркировка кабеля.	Трасса		Кабель			Проложен		
	Начало	Конец	По проекту			Марка	Калиб. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м.
			Марка	Калиб. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м.			
01	ВБСД	Силовая сборка ПР						
02	Шкаф управления ШУ	Классовой станции I под.	АКВВГ	4x2,5				
03	Шкаф управления ШУ	Кл.журному на дому.	АКВВГ	4x2,5				
1	Силовая сборка ПР	Шкаф управления ШУ.	АВВГ	3x10+1x6	10			
2	Силовая сборка ПР	Щиток освещения ЩО	АВВГ	3x4+1x2,5	11			
3	Силовая сборка ПР	Автомат QF1	АВВГ	3x4+1x2,5	24			
4	Автомат QF1	Автомат QF2	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
5	Силовая сборка ПР	Ящик 13Я	АВВГ	3x4+1x2,5	19			
6	Шкаф управления ШУ	Щитсельная розетка 1ШР	АВВГ	2x2,5	18			
7	Щитсельная розетка 1ШР	Щитсельная розетка 2ШР	АВВГ	2x2,5	5			
8	Шкаф управления ШУ	Щитсельная розетка 3ШР	АВВГ	2x2,5	19			
9	Щитсельная розетка 3ШР	Щитсельная розетка 4ШР	АВВГ	2x2,5	5			
1-1	Шкаф управления ШУ.	Электродвигатель М1.	АВВГ	3x4+1x2,5	16			
2-1	Шкаф управления ШУ.	Электродвигатель М2.	АВВГ	3x4+1x2,5	16			
3-1	Шкаф управления ШУ	Электродвигатель М3	АПВ	4(1x2,5)	26			
4-1	Шкаф управления ШУ	Электродвигатель М4	АПВ	4(1x2,5)	25			
5-1	Шкаф управления ШУ	Электродвигатель М5	АКВВГ	4x2,5	15			
6-1	Шкаф управления ШУ	Клеммная коробка БКК	АКВВГ	14x2,5	26			
6-2	Клеммная коробка БКК	Электродвигатель М6	АПВ	4(1x2,5)	14			
6-3	Клеммная коробка БКК	Микропереключатель 5Q	ПВ	8(1x1,0)	27			
7-1	Шкаф управления ШУ	Клеммная коробка ТКК	АКВВГ	14x2,5	20			
7-2	Клеммная коробка ТКК	Электродвигатель М7	АПВ	4(1x2,5)	14			
7-3	Клеммная коробка ТКК	Микропереключатель МП	ПВ	8(1x1,0)	27			
8-1	Шкаф управления ШУ	Электродвигатель М8	КРПТ	3x2,5+1x1,5	8			
9-1	Шкаф управления ШУ	Электродвигатель М9	АКВВГ	4x2,5	23			
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	10			

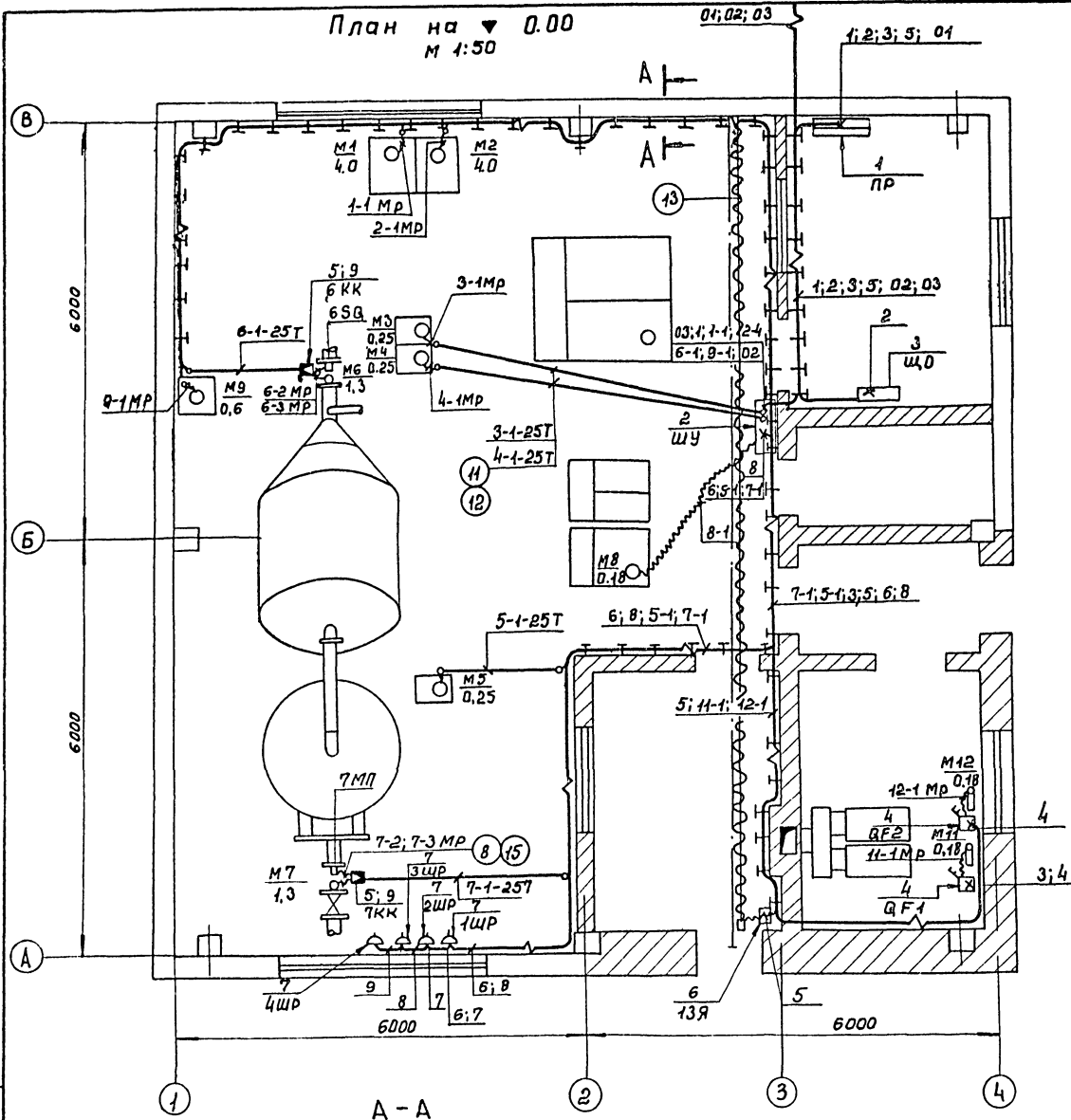
 — заполняется при привязке проекта.

Число жил, сечение, напряжение	Марка				
	АВВГ	КРПТ	АКВВГ	АПВ	ПВ
3x10+1x6 мм ²	10				
3x4+1x2,5 мм ²	107				
3x2,5+1x1,5 мм ²		18			
2x2,5 мм ²	47				
14x2,5 мм ²			46		
4x2,5 мм ²			40		
1x2,5 мм ²				108	
1x1,0 мм ²					54

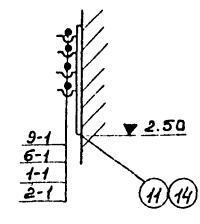
Инв. №, дата, подпись и печать

		ТП 901-3-201.85		ЭМ	
Привязан:		Станция обезжелезивания подземных вод с обратным осмосом до ввода в эксплуатацию "Чемодановка".		Листов 9	
Инв. №		Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов.		Гипрокоммунвадиканал г. Москва.	
Нач. отд.	К.И. Гагин	Инж.	А.К. Яковлев		
Н. контр.	М.А. Кукина				
Гл. спец.	М.А. Кукина				

План на $\nabla 0.00$
М 1:50



A - A
М 1:10

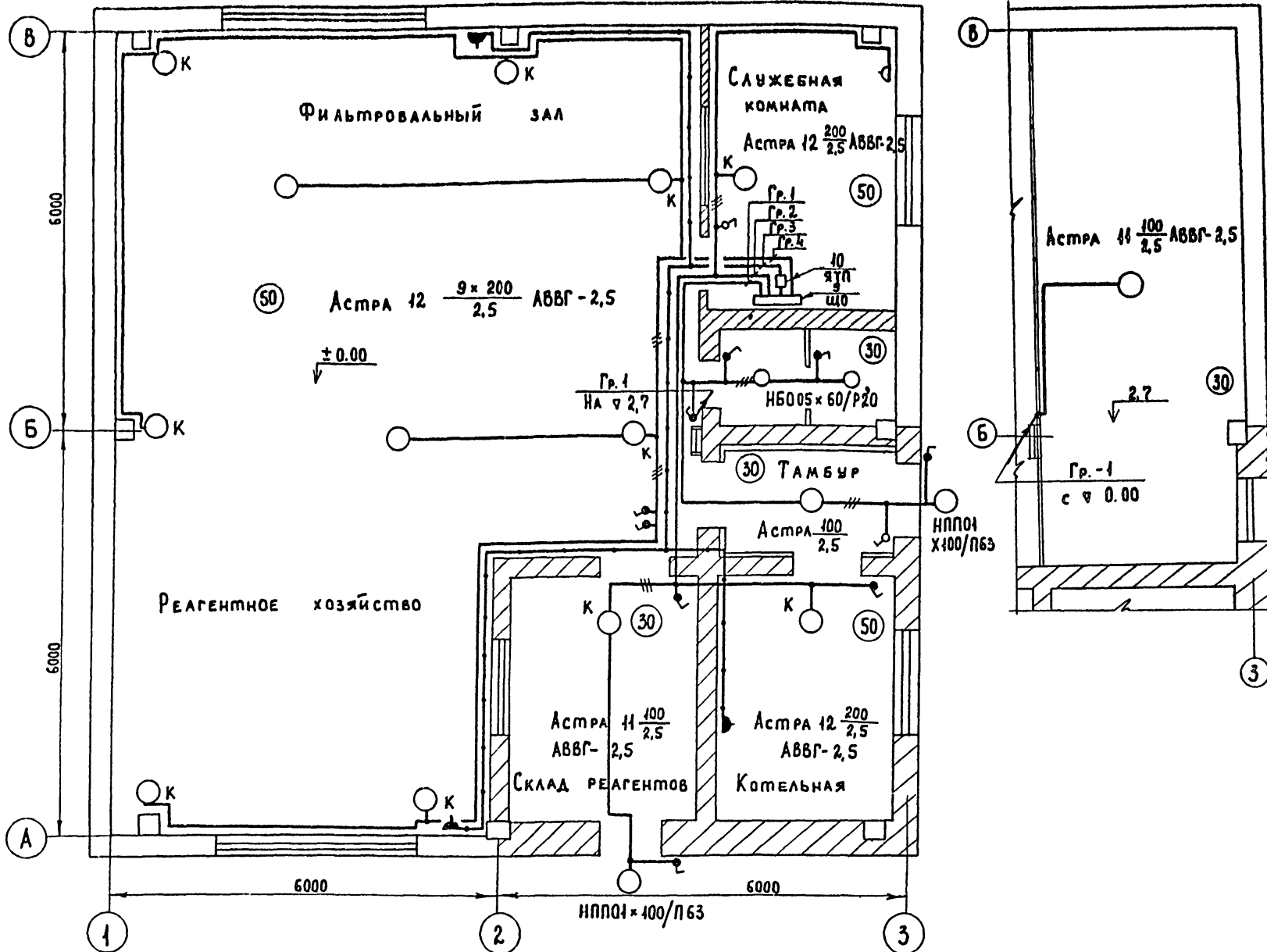


Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. изм.	Примечание
		Электрооборудование			
1		Распределительный пункт ПРН-3060-2193	1		
2		Шкаф управляющая	1		Поставляется комплектом с заводом, см. проект
3	ЭМ лист 11	Щиток освещения	1		
4		Автомат АП50-3МТ 1 расч. = 1,6А	2		
5		Клеммная коробка У615	2		
6		Ящик ЯП-15	1		
7		Штепсельная розетка	4		
		Изделия заводов ГЭМ			
8		Муфта ТР5	26		
9		Стойка К310М	2		
10		Подвеска закладная к 340	290		
		Материалы			
11		Труда М-Р-25 x 3,4 ГОСТ 3262-75	30м		
12		Труда полиэтиленовая 25 с ГОСТ 18599	12м		
13		Трос ст. проволока ф6 ГОСТ 3282-74	12м		
		Прочие изделия			
14		Профиль монтажный к 347; е=350	62		
15		Металлоуказ Р-3-4 x 32	40м		

- Кабельный журнал — см. ЭМ лист 9
- Труды заложить в подливку пола с радиусом изгиба 200 мм.
- При прокладке труб пользоваться типовым проектом 5.407-24.
- Установку одиночных ящиков с рудильником и аппаратов см. типовой проект 4.407-235.
- Гибкий токопровод на тресе к эл. талц см. типовой проект 5-407-7.

		ТП901-3-201.85		ЭМ	
Привязан:		Нач. отд.	Кулагин	Маст.	Малинина
		Н. контр.	Малинина	Инж.	Чевская
		Гл. спец.	Малинина	Ст. инж.	Чевская
		Станция одесфорирования подземных вод с содержанием фтора до 6 мг/л, сульфатов до 350 мг/л, жесткостью типа А, струя пробывающая в течение 10 минут		Стадия	Лист
		Расположение электрооборудования и прокладка кабелей.		Р/П	10
				Гипроинформационный институт Москва	

П Л А Н
М 1:50



Марка поб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Э л е к т р о о б о р у д о в а н и е.					
1		Светильник подвесной "Астра 11"	5		
2		Светильник подвесной "Астра 12"	10		
3		Светильник настенный НПО1-100/П63	2		
4		Светильник настенный Н60 05x60/Р270	2		
5		Лампа накаливания Б-220 мощн. 200 вт.	10		
6		мощн. 100 вт.	?		
7		мощн. 60 вт.	2		
8		Лампа накаливания МО-36 мощн. 40 вт.	1		
И з д е л и я					
9		Щиток осветительный ОЩ-6	1		
10		Ящик с понижающим тр-ром ЯТП-025-13	1		
11		Кронштейн для установки светильников Ч-116	10		
Э л е к т р о у с т а н о в о ч н ы е и з д е л и я.					
12.		Выключатель брызгозащитный 220В; 6,3А Инд. 02.1.1-03	10		
13.		Выключатель в защищенном исполнении 220В; 6,3А. Инд. 02.1.1-02	1		
14.		Розетка брызгозащитная 42В, 10А Инд. 05.2.2-01	4		
15.		Розетка в защищенном исполнении 250В; 6А; Инд. 05.1.2-02	1		
М а т е р и а л ы.					
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-70			
16		АВВГ- сеч. 3x2,5-660	20		
17		АВВГ- сеч. 2x2,5-660	250		

1. Напряжение сети 380/220В, рабочее освещение ~220В, ремонтное - 36В.
2. Питание предусмотрено от распределительного пункта кабелем АВВГ-3x4+1x2,5.
3. Освещенность помещений принята согласно СНиП II-4-79 г.
4. В качестве аварийного освещения используются аккумуляторные фонари.
5. Проводки 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 5.407-49.
10. Все металлические нетоковедущие части осветительной установки, щитки, а так же один из выводов вторичной обмотки понижающего трансформатора заземляется путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения.

ИЗМ. №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Привязан:

Изм. №	И. контр.	Г. спец.	Ст. инж.
	Кулагин	Макина	Бердник

ТП 901-3-201.85 ЭМ

УСТАНОВКА БЕЗОПАСНОСТИ ВОЗДУШНО-ВОДНОГО СОДЕРЖАНИЯ ФТОРА ДО 5 МГ/А, СУЛЬФАТОВ ДО 350 МГ/А С УСТАНОВКАМИ ТИПА СТРУЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м³/сут.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,00; 2,7

Стандарты: РП II

Листов: 11

Гипрокоммунводоканал г. Москва

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
Электрооборудование.				
I. Аппараты напряжением до 1000 В.				
I.1	Шкаф управления	ком.	1	
I.2	Автомат	шт.	2	
I.3	Ящик с предохранителями	шт.	1	
I.4	Розетки	шт.	4	
II. Кабели силовые контрольные и провода.				
II.1	Кабели прокладываемые с креплением скобками.	км	0.03	
II.2	Кабели прокладываемые по конструкциям.	км	0.13	
II.3	Кабели прокладываемые в земле и металлорукаве.	км	0.04	
II.4	Кабели гибкие переносные	км	0.02	
II.5	Кабели контрольные	км	0.09	
II.6	Провода	км	0.17	
III. Трубы стальные пластмассовые, металлорукава и коробки клеммные.				
III.1	Трубы стальные	м	30	
III.2	Трубы пластмассовые	м	15	
III.3	Металлорукава гибкие	м	40	
III.4	Коробки клеммные	шт.	2	
IV. Конструкции для крепления кабелей.				
IV.1	Стойка кабельная	шт.	62	
IV.2	Подвеска кабельная	шт.	290	
IV.3	Трос	т	0.003	

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
Электроосвещение.				
V. Аппараты напряжением до 1000 В.				
V.1	Ящик с понижающим трансформатором	шт.	1	
V.2	Щиток осветительный	шт.	1	
VI. Светотехническое оборудование.				
VI.1	Выключатели, розетки	шт.	16	
VI.2	Светильники лампами накаливания	шт.	20	
VII. Кабели силовые.				
VII.1	Кабели прокладываемые с креплением скобками.	км	0.27	

		ТП 901-3-201.85		ЭМ. В0	
ПРИВЯЗАН	Нач. отд. Кулатчи	И.И.	Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 6 мг/л сульфатом до 350 мг/л с установками типа "Стрел" производительностью 100 м ³ /сутки.	Стация	Лист
	Н. Контр. Малкина	И.И.	Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ.	РП	1
	Гл. спец. Малкина	И.И.		Литрокоммуна	Листов
	Ст. инж. Бердник	И.И.		г. Москва	
Инж. Н.	Инжен. Якопян	И.И.			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
ОСТЗБ-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
РМЧ-6-77	Схемы внешних проводов и планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению.	
РМЧ-2-78	Системы автоматизации технологических процессов	
	Схемы функциональные	
	Методика выполнения	
Прилагаемые документы		
901-3-201.85 АТХ. Со	Спецификация оборудования	Страниц альб. VII
901-3-201.85 АТХ. ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Страниц альб. V

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

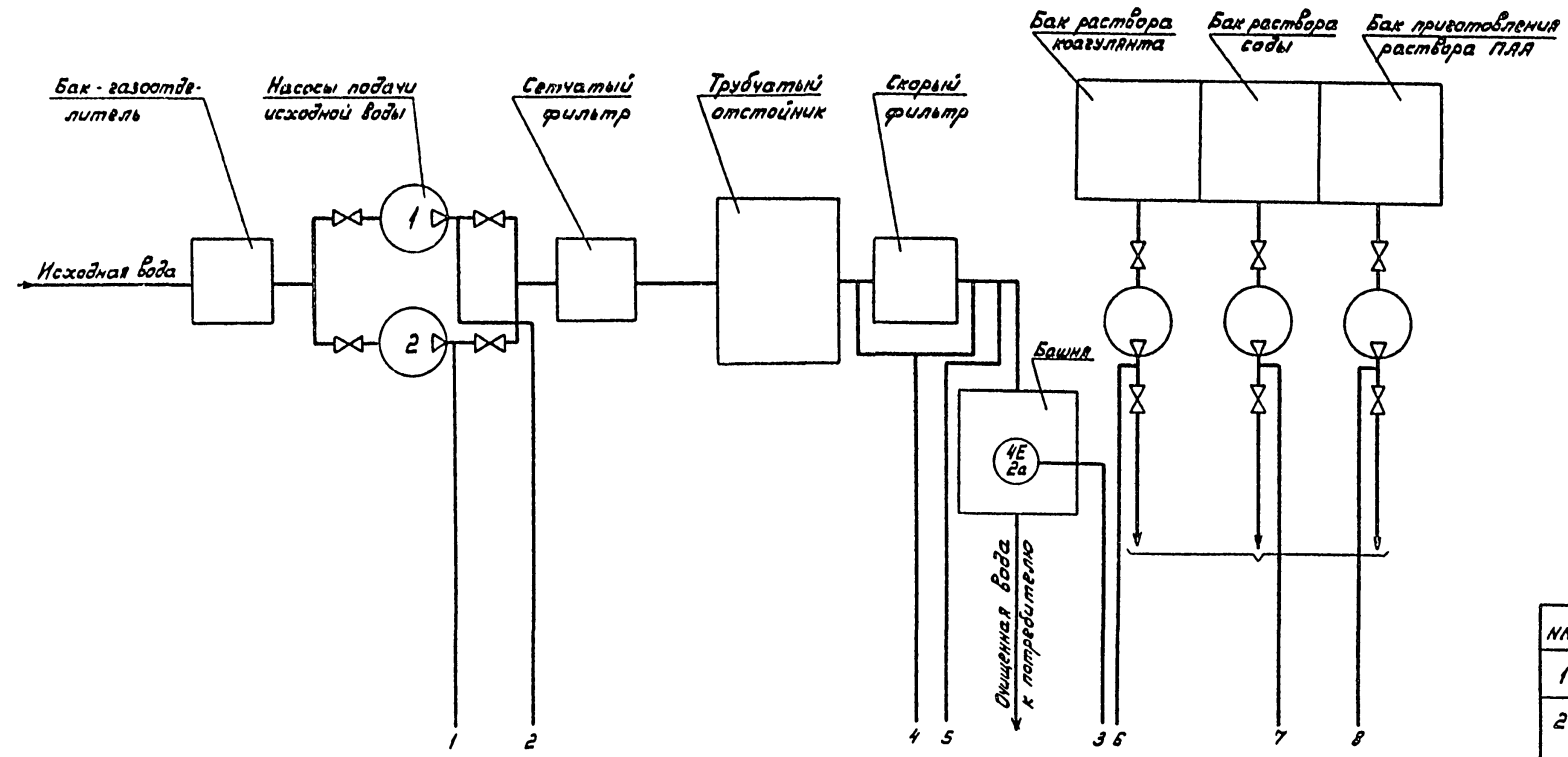
Главный инженер проекта *И.А. Артемов*

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

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материалы	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность
	Ведомость приборов и средств автоматизации.			
1	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-4 кгс/см ²	ОБМТ-100	шт	2
2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-10 кгс/см ²	ОБМТ-100	шт	3
	Ведомость кабельных и монтажных изделий, поставляемых заказчиком.			
3	Кабель контрольный с аллюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78 Е	АКВВГЧжЗ	км	0,1

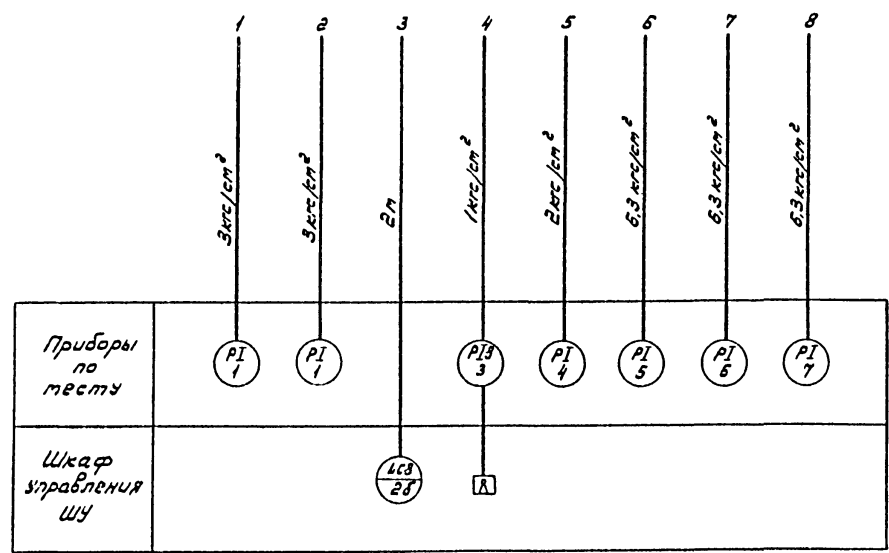
№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материалы	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность
	II Монтажные материалы			
	A. Трубы для трубных проводов			
4	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75	14x2x5000	м	2
5	Труба красномедная ГОСТ 617-72	176x1	м	2
	Ведомость изделий и материалов, поставляемых подрядчиком.			
	I Трубы защитные для электропроводок			
6	Труба водогазопроводная обыкновенная полностью сплюснутым графом, с резьбой и муфтой ГОСТ 3262-75	М-Р-25x32	м	10
	II Монтажные изделия			
7	Вентиль запорный	ЗВ-2М	шт	2
8	Вентиль для манометров	14МТ-16	шт	6

Привязан.		
Ил. №		
ТП 901-3-201.85 АТХ		
Станция односторонняя подземная с сварочным котлом до 6 т/ч, с площадью до 350 м ² с вертикальными трубами типа "Спаль" произведенными в 1980 году.		
Нач. отд. Кулагин И.А.	Инж. Н.Колпа Малкина Ю.Ю.	Студ. Лист
Рук. пр. Якуфиева А.И.	Ст. инж. Писарева В.А.	Р.П. 1 3
Общие данные. Ведомость на приборы и средства автоматизации, кабельные изделия и материалы.		Гипракоммунводокан. г. Москва



1. Прибор поз. 4 поставляется комплектно с установкой "Струя".
2. Приборы поз. 4 и поз. 3 постав- ляются комплектно с устрой- ством АУР

ИИ	Позиция	Наименование	Тип	Кол.	Примеч
1	1	Манометр технический шкала 0-4 кгс/см ²	05М1-100	2	
2	2а, 2б	Регулятор-сигнализатор уровня. В комплекте: Датчики: R=2м - 1шт; R=1,6м - 1шт; R=0,6м - 1шт. Сигнальный блок	ЭРСУ-3	1	3Л1
3	3	Датчик-реле разности давлений	РКС1-0МС-01	1	3Р1
4	4	Манометр технический шкала 0-2,5 кгс/см ²	05М1-100	1	
5	5,6,7	Манометр технический шкала 0-10 кгс/см ²	05М1-100	3	

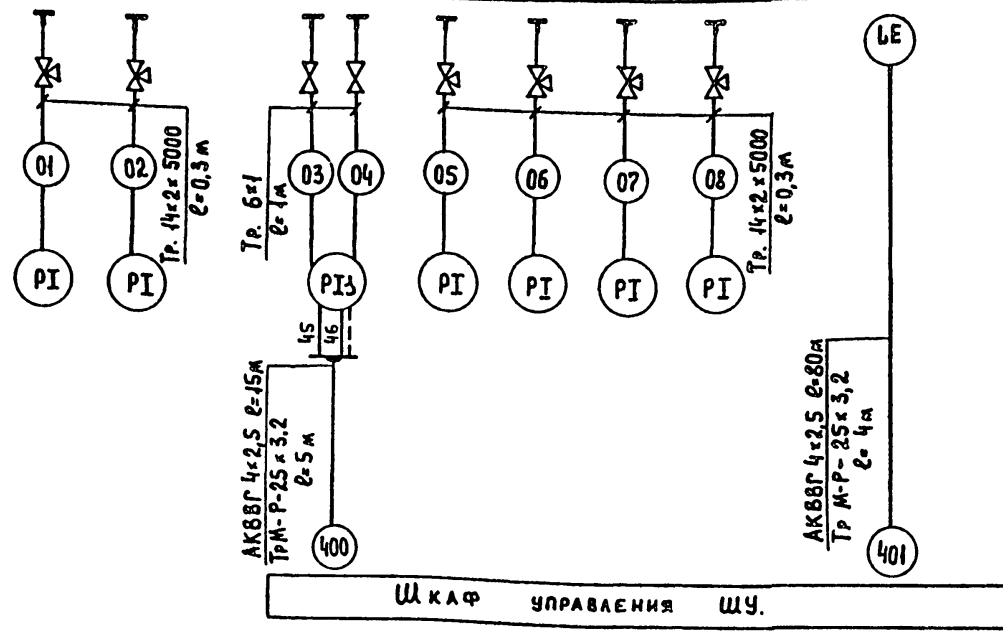


Условные обозначения приборов по ОСТу 36-27-77

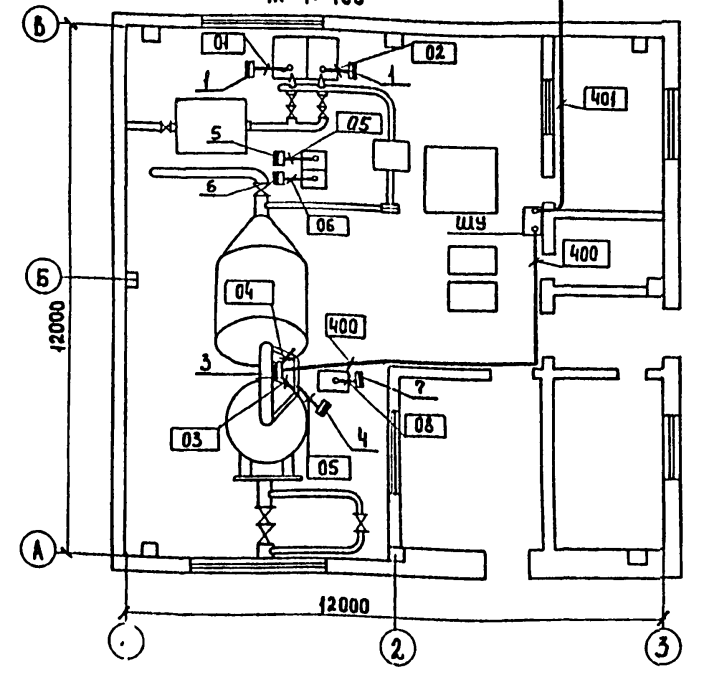
ПРИВЯЗАН		И.контр. Кулагин		М.контр. Малкина		Р.контр. Андреева		Л.контр. Луцк.		ТП901-3-201.85		АТХ	
Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 6 мг/л. Сульфатное до 350 мг/л с установкой пилы "Струя" производительности 300 м ³ /сутки.										Стадия		Лист №-тов	
										РП		2	
Схема функциональная										Гипрокоммунводоканал г. Москва			
ИНВ. №													

СХЕМА ВНЕШНИХ КАБЕЛЬНЫХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДК.

ИЗМЕРЯЕМЫЙ ПАРАМЕТР И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	НАПОР НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ.	ЗАСОРЕНИЕ СКОРОГО ФИЛЬТРА	ДАВЛЕНИЕ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ	НАПОР НАСОСОВ-ДОЗАТОРОВ			УРОВЕНЬ ВОДЫ В БАШНЕ
				КОАГУЛЯНТА	СОДЫ	ПАА	
НОМЕР УСТАНОВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА	ТКЧ-3434-74						ТМЧ-122-74
Позиция	1	3/3Р1	4	5	6	7	2/2Б1



План расположения средств автоматизации и проводок.
План на отм. 0.00
М 1:100
От датчика поз. 2а установленная в башне



Обознач.	Наименование
•	Отборное устройство встроенное в технологическое оборудование
—	Прибор устанавливаемый вне щита.

№	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1.	КАБЕЛЬ контрольный с алю-миневыми жилами	AKBVG 4x2.5	9.5м	
2.	Вентиль для манометров	14М1-16	6шт	
3.	Вентиль запорный	3В-2М	2шт	
4.	Труба импульсная	14x2x5000	2м	
5.	Труба красномедная	6x1	2м	
6.	Труба водогазопроводная	М-Р-2,5x3,2	9м	

- В прямоугольниках указана нумерация труб и кабелей, под полкой линии-выноски позиций.
- Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерации и технические данные кабелей проводов, труб и запорной арматуры на плане соответствуют схеме внешних кабельных и трубных проводок Л3.
- Кабель 400 проложить в трубе, заложеной в подайке пола с радиусом изгиба 200 мм.
- Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП III-34-74 Госстроя СССР.
- Конструкции для прокладки кабелей 400 и 401 учтены в электротехнической части проекта ЭМ лист 10

ТП 901-3-201.85		АТХ	
Привязан:	Станция обезжелезивания под-земных вод с содержанием железа до 6 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установкой типа струя производительностью 4000л/сутки	Стация	Лист
Нач. отп. Кулагин	СХЕМА ВНЕШНИХ КАБЕЛЬНЫХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДК. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДК.	Р/7	3
Н. контр. Малкина		Гипрокоммунводоканал г. Москва.	
Рук. гр. Анурьева			
Инв. №			

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85

Книжка подкл. Подпись и дата ВЗСМ Инв. Ч