

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-201.85**

СТАНЦИЯ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ

**ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА
ДО 6 мг/л И СУЛЬФАТОВ ДО 350 мг/л С УСТАНОВКАМИ
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА „СТРУЯ“
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м³/СУТКИ.**

20265-01

Альбом II

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

				ПРИЛОЖЕНИЯ		
ИЗДАНИЕ						

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-201.85

СТАНЦИЯ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ
ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА
ДО 6 мг/л И СУЛЬФАТОВ ДО 350 мг/л С УСТАНОВКАМИ
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА „СТРУЯ“
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м³/СУТКИ.

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка (из т.п. 901-3-202.85)
- Альбом II - Архитектурно-строительные решения, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части
- Альбом III - Строительные изделия (из т.п. 901-3-200.85)
- Альбом IV - Нестандартизированное оборудование
- Альбом V - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VI - Спецификации оборудования
- Альбом VII - Сметы

20265-01

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Главный инженер института
Главный инженер проекта

[Подпись]
Н.Г.Хазиков
Е.А.Артемов

Альбом II

УТВЕРЖДЕН МЖКХ РСФСР
Приказ № 20-ТАОТ 22.11.1984г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
"Гипрокоммуводоканал"
Приказ № 97 от 4.12.1984г.

			ПРИВЯЗАН		

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 КРОБЛИ. 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 БЛОКОВ. УЗЛЫ 1,2,3.	11
КЖ-3	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ1-1, ФМ-2, ФМ-3.	12
КЖ-4	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА КОЛОН И БЛОКОВ 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 ФАКВЕРКА 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 БЛОКОВ. 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 ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.	45
АТЖ-3	СХЕМА ВНЕШНИЕ КАБЕЛЬНЫЕ И ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОВ.	46

ТП 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 обезжелезивания подземных источников с содержанием фтора до 5 мг/л. Сульфатов до 350 мг/л с установкой «Труба» производительностью 400 м³/сут

СТАДИЯ Лист Листов

Р.П.

СОДЕРЖАНИЕ.

Гидрокоммунаводоканал г. Москва

АЛБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85

Крыша, ВК, ОВ, ДТЗ, ДТД, ВЗР, ЛИБ, А, Б, 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, и др.

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 (Водонепроницаемая 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: 1. Ведомость заполнения проемов. Row 5: 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 ДЦ1), 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 900x50 мм (h).

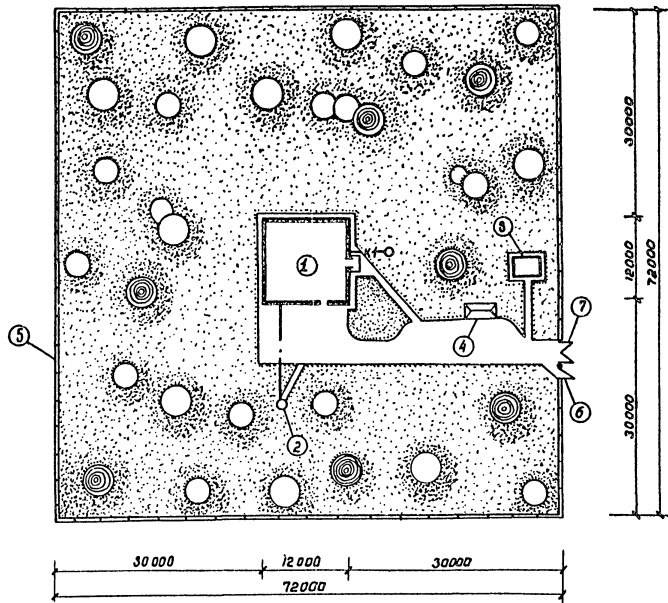
Общие указания.

- 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°н = -30°С.

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 [подпись]

Administrative stamp area containing: ИИВ.Н, Т.П. 901-3-201.85, АР, and a table with columns: Исполн., Проверил, Сторона, Лист, Листов. Includes names like Лазарев, Лепетухин, Розенберг, Доросевич.

СХЕМА ГЕНПЛАНА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

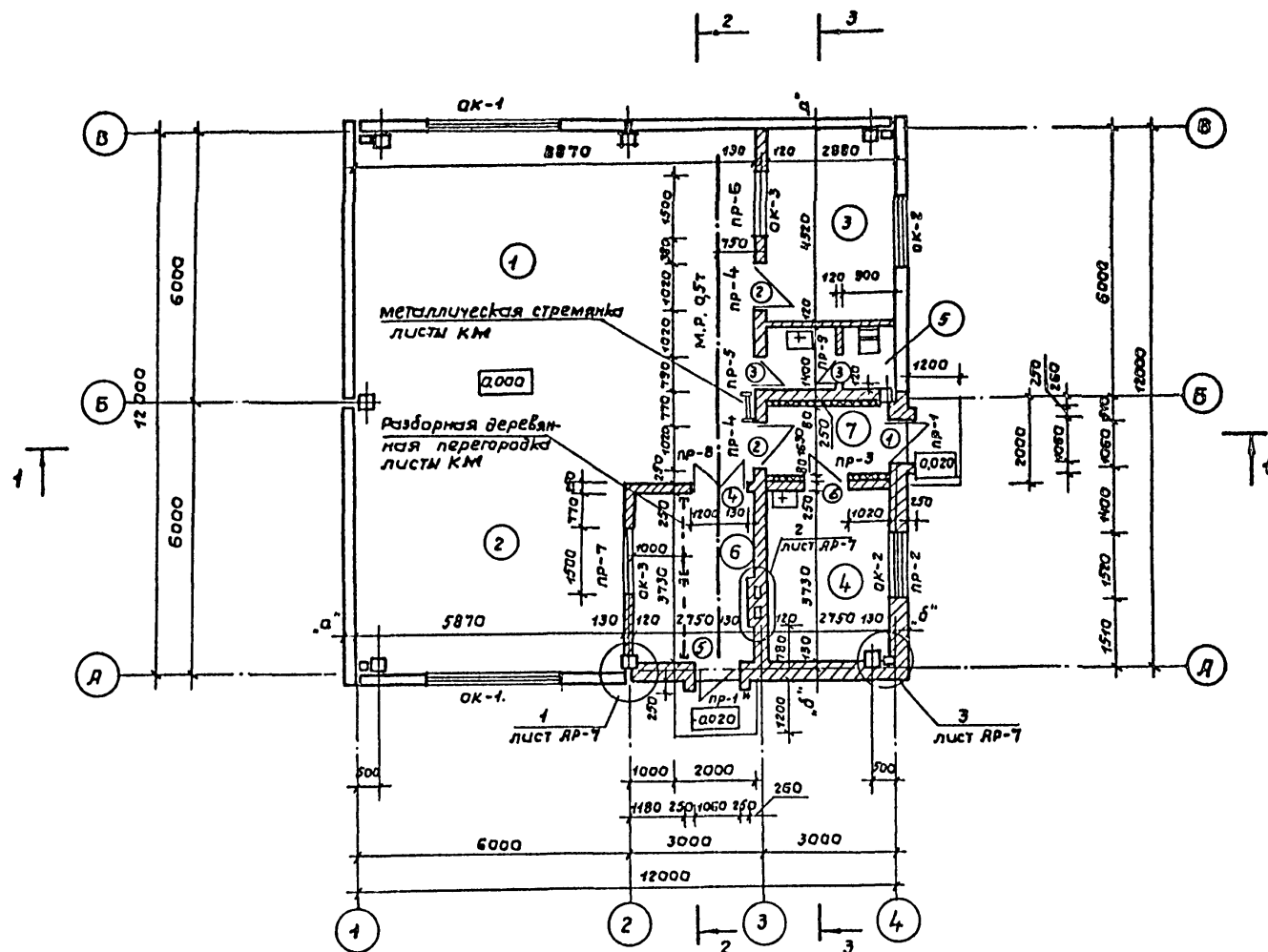
№ п/п	Наименование зданий и сооружений	Примечания
1	Здание водоочистной станции	
2	Водонапорная башня	ТП 901-3-29
3	Железобетонный въезд	ТП 705-4-76
4	Открытый склад угля	
5	Ограда из стальной сетки м45	Сторож 3.017-1 Вып. 4,2
6	Ворота 8М 1Б	"
7	Калитка КМ 1Б	"

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

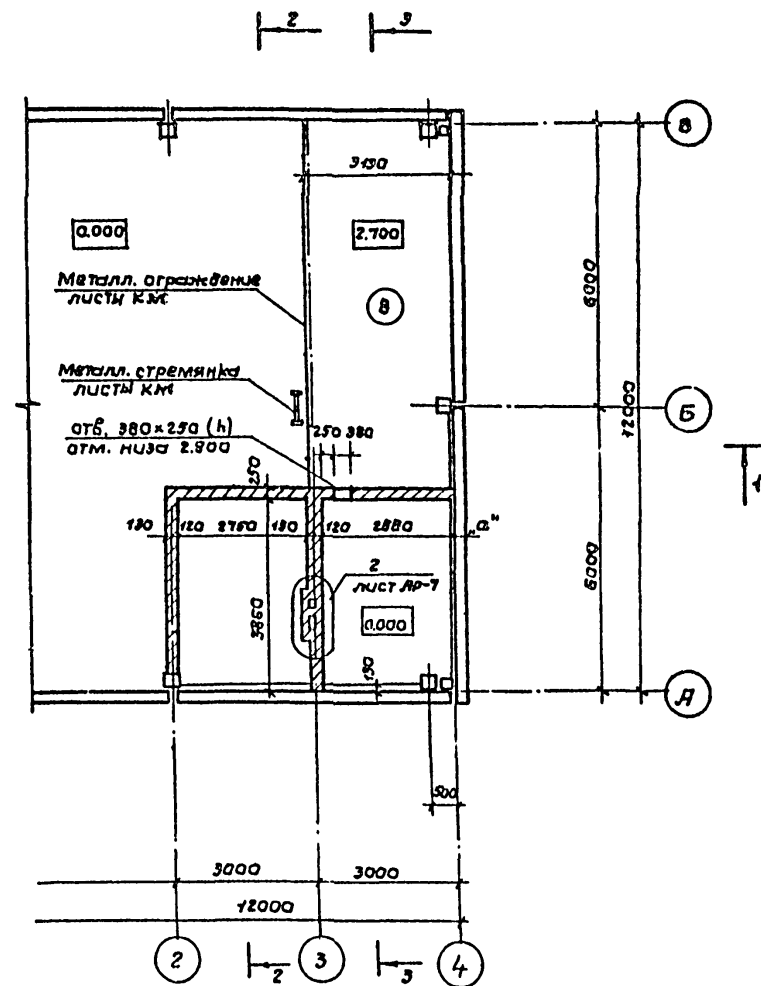
№ п/п	Наименование	ед. изм.	к-во
1	площадь участка	м ²	5184.0
2	площадь застройки участка	м ²	159.0
3	площадь асфальтированных дорог и площадок	м ²	184.0
4	площадь озеленения	м ²	4841.0

		Т.П. 901-3-201.85		АР			
ПРИВЯЗАН		Нач. отд. Сорокин	Сторож	Станция асфальтирования подземных вод с содержанием фтора до 8 мг/л с производительностью 400 м ³ /сутки	Стация	Лист	Листов
		Н.контр. Лапин	Сторож	Пав. до 350 м ³ /л с сетчатой стеной	Р	2	
		С.А.П. Лазарев	Сторож	производительностью 400 м ³ /сутки			
		Г.Н.П. Лепетухин	Сторож				
		Р.У.С.А.В. Розенберг	Сторож				
ИЖБ №		А.Ф.Х. Лавров	Сторож				
Схема генплана				Гипрокоммунводоканал г. Москва			

План на отм. 0.000.



План на отм. 2.700



Экспликация помещений.

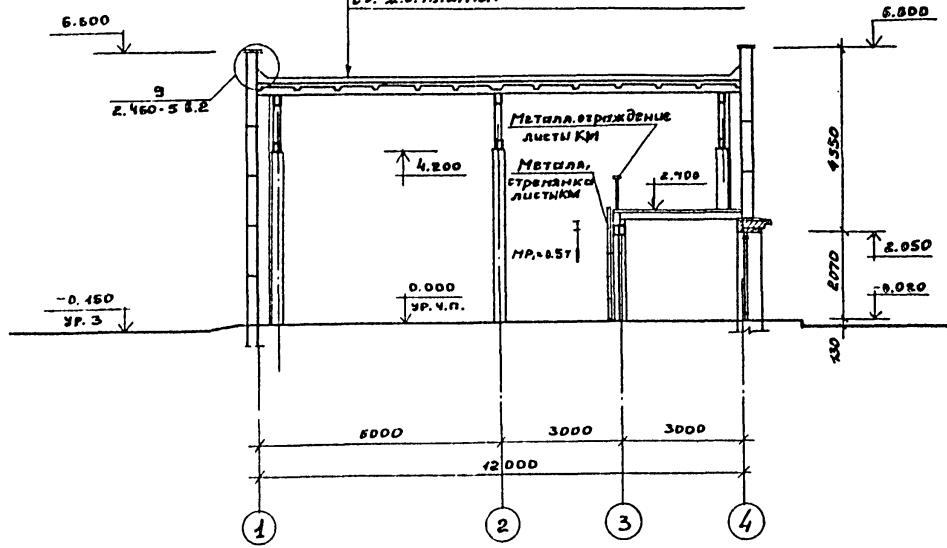
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной-пожарной и по взрыво-пожарной опасности.
1.	Фильтровальный зал.	94,0	Д
2.	Реагентное отделение		
3.	Служебная комната.	12,53	
4.	Котельная.	10,25	Г
5.	Санузел.	3,85	
6.	Склад реагентов.	10,12	Д
7.	Тамбур	4,45	
8.	Подсобное помещение.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

		Т.П. 901-3-201.85		АР	
Привязан:	Иж.отд. Саракин	Станция обеззараживания подземных вод с озонированием отараза до 6 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установкой "Струя" производительностью 400 м ³ /сутки.	Станция	Лист	Листов
	И.контр. Липин		Р	3	
	Г.И.П. Лазарев				
	Г.И.П. Лепетухин				
	Рук.проект Розенберг	Планы на отм. 0.000, 2.700	ГИПРОКОММУНВОДАПИКА		
И.В.Н.	Арх. Дорофеева	Экспликация помещений.	г. Москва		

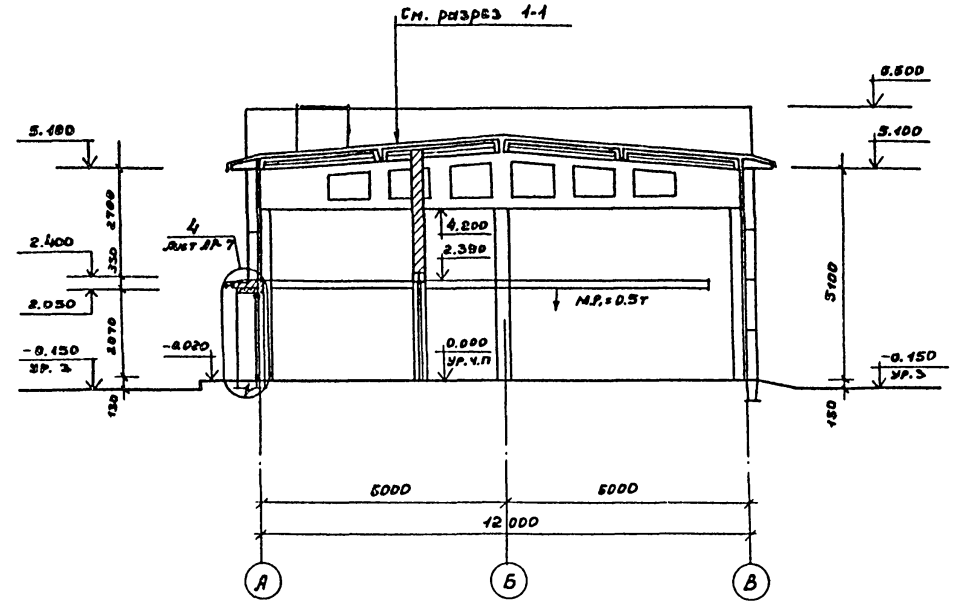
СОГЛАСОВАНО:
 И.А. Крюков
 О.А. Березина
 О.Т.А. Эл.
 И.В.Н. Малинина
 16.02.85

Разрез 1-1.

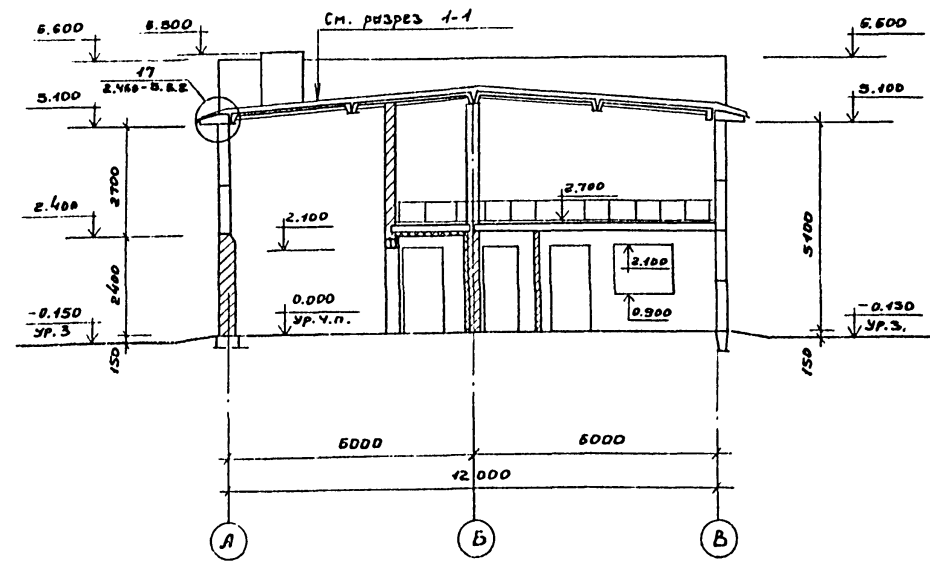
Защитный слой гравия на битумной мастике
 Элея рубероида РЗМ-350 на битумной мастике МБК-Г-65/МБК-Г-63/
 Стажка-цемент. песчаный раствор М50 - 15 мм
 Утеплитель-пенобетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ - 8
 Пароизоляция- смазка горячим битумом /МБК-Г-65/ за брзза
 СБ. ж.б. плиты.



Разрез 2-2.



Разрез 3-3.



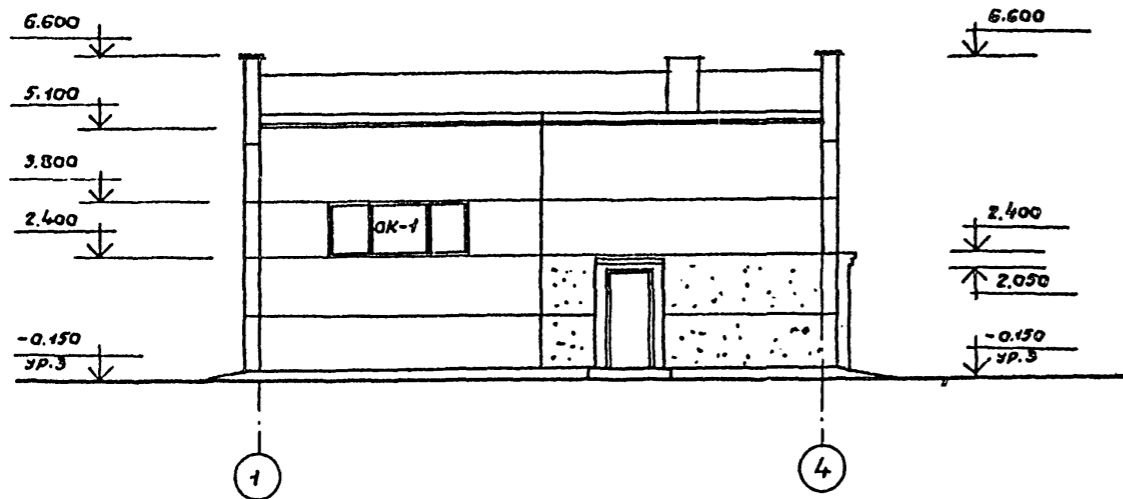
Примечание:
 1. Данный лист читать совместно с листом АР-3.

АЛЬБОМ II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85

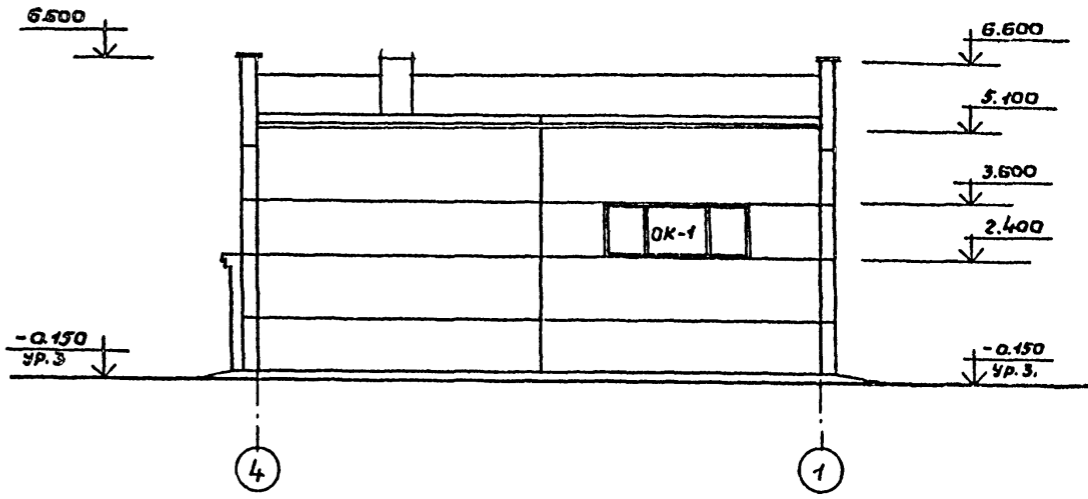
Составлено: Д-р. Д.В. Каримов
 Инж. И.А. Батаманов

		Т.П. 901-3-201.85		АР	
ПРИВЯЗАН	Инж. отд. Сорокин	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев
	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев
	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев
Инж. №	Инж. Доросель	Инж. Доросель	Инж. Доросель	Инж. Доросель	Инж. Доросель
			Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 6 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установкой ступенчатой производительностью 100 м³/сутки		Станция Лист Листов
			Разрезы 1-1; 2-2; 3-3		Р 4
			Гипрокоммунводоканал г. Москва		

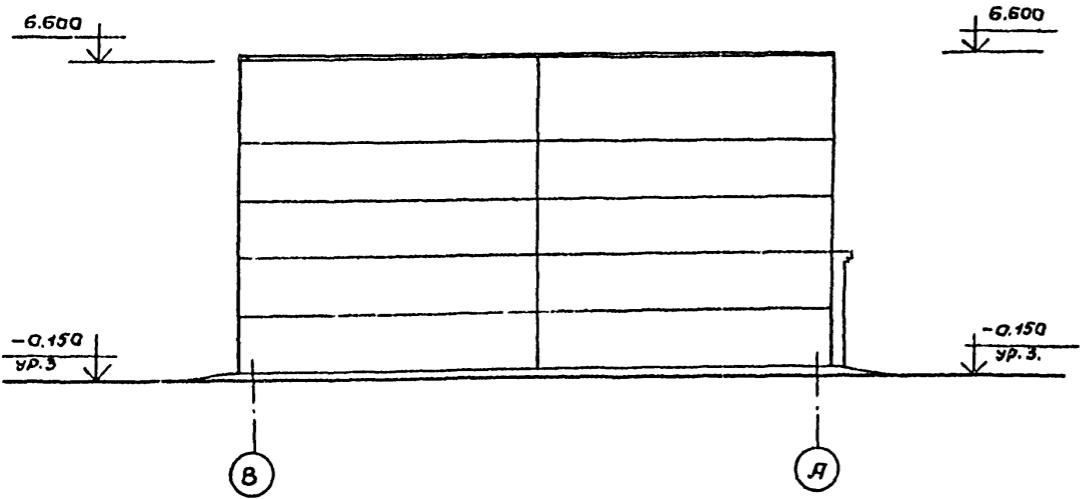
фасад 1-4



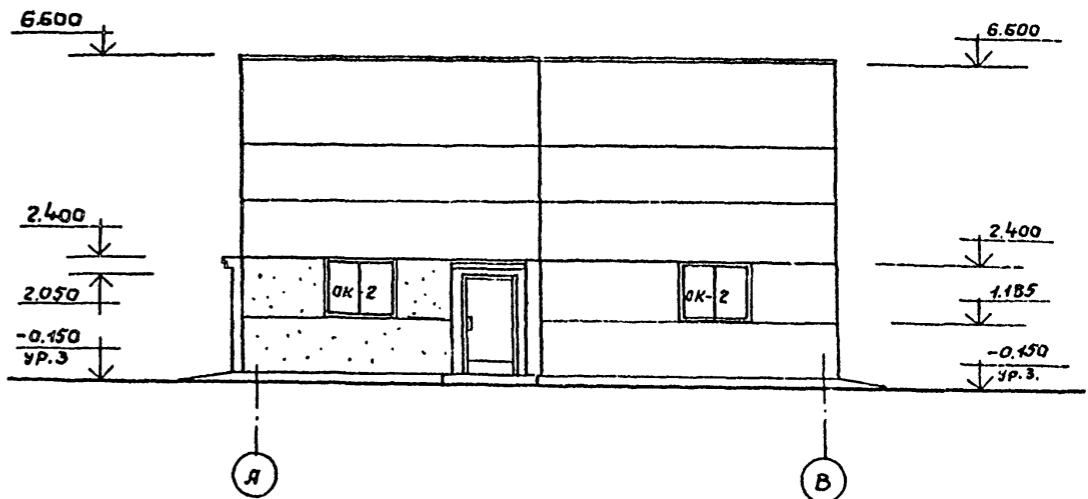
фасад 4-1.



фасад В-Я.



фасад Я-В

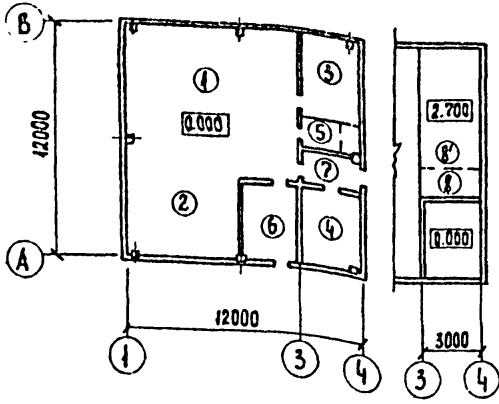


Э.С. ПЕТУХОВ
 Д.П. ДВ. ПЕТУХОВ
 Д.П. ДВ. ПЕТУХОВ
 Д.П. ДВ. ПЕТУХОВ

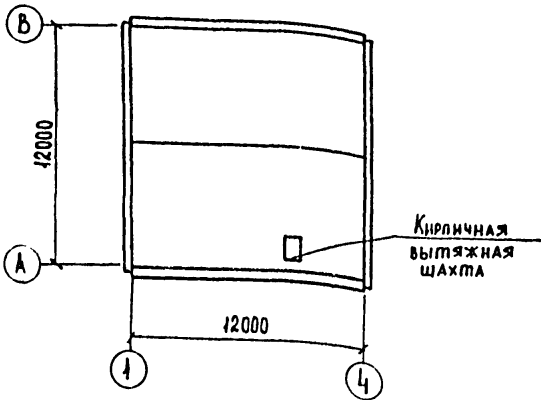
				Т.П. 901-3-201.85			АР		
привязан:				Нач. отд.	Сорокин	Станция аэсортарифления под земных вод с содержанием фтора до 6 мг/л сульфатов до 350 мг/л с установкой «Струя» производительностью 4000 м³/сутки	Стация	Лист	Листов
				Н.контр.	Лазарев		Р	5	
				Г.И.П.	Лепетухин		ГНПРОЕКТИУИИЩОДРАНИА		
				Рук.гр.пр.	Розенберг		г. Москва		
				Арх.	Дорожнев				

фасады 1-4, 4-1, Я-В, В-Я

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 - 100 4. Утрамбованный грунт со щебнем - 100	102.3
3	2		1. Антисептик 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 - 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 ПР 5-14.51.14	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 ПР 3-19.12.14	3	75	
ПР-1	1*		1.138-10 В.2	2 ПР 5-14.51.14	1	250	
			1.138-10 В.1 ТП 901-3-200.85 альбом II	1 ПР 12-12.14 1 ПР 38-15.12.224-1	1	50	Листы КЖ
ПР-2	30°-40°		1.138-10 В.1	1 ПР 3-19.12.14	4	75	
ПР-3			"	1 ПР 1-12.12.14	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°-30°-40°		"	1 ПР 28-20.25.224	1	275	
			"	1 ПР 3-19.12.14	2	75	
ПР-7			"	1 ПР 38-15.12.224	2	100	
ПР-8			"	1 ПР 1-10.12.6	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	
Финишная зал. Реагентное отделение	190.1	Затирка швов поливинилацетатная краска ВА-27А	107.0	Расшивка швов панельных стен штукатурка кирпичная выше дощечки цементная краска	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 закладную деталь.

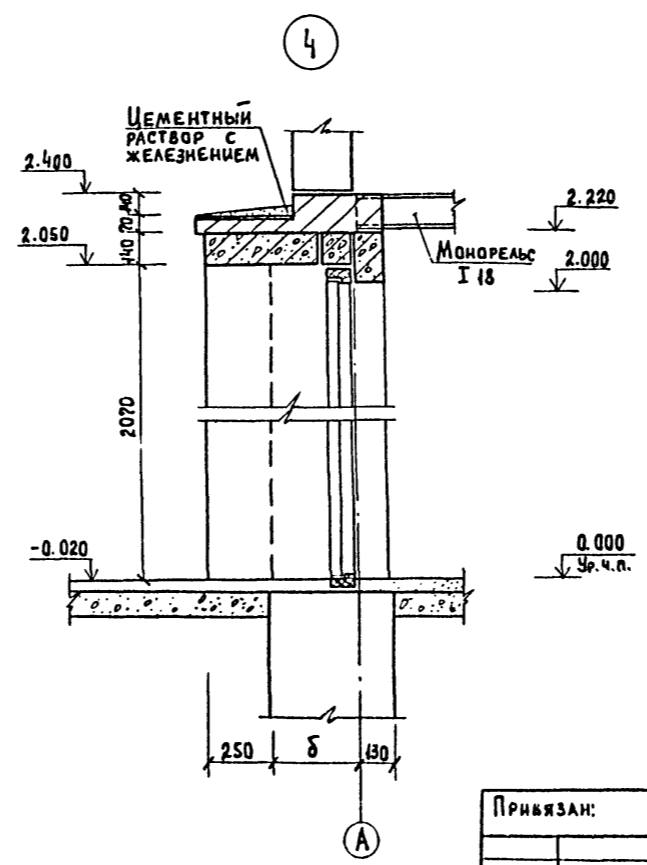
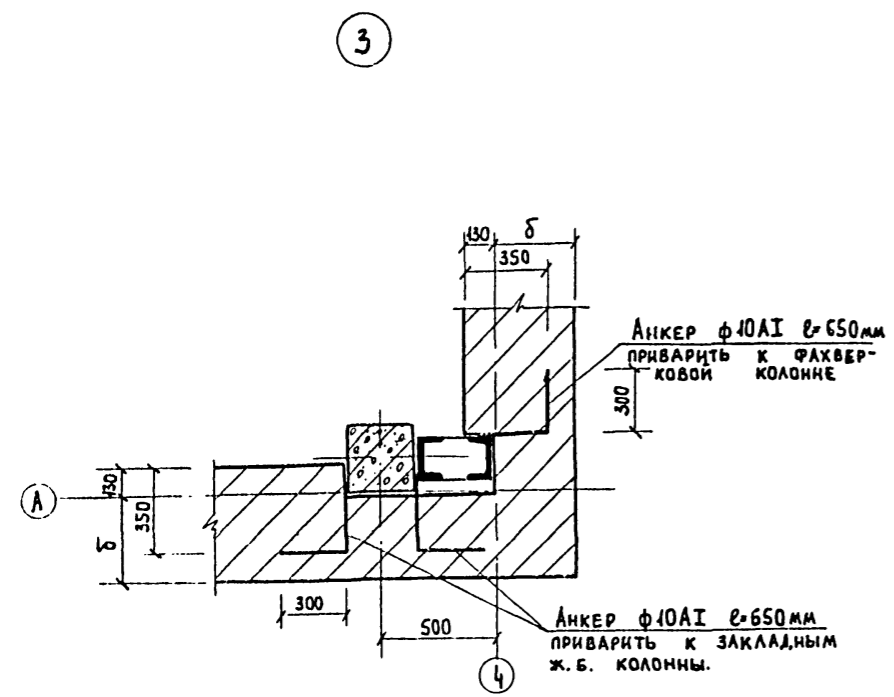
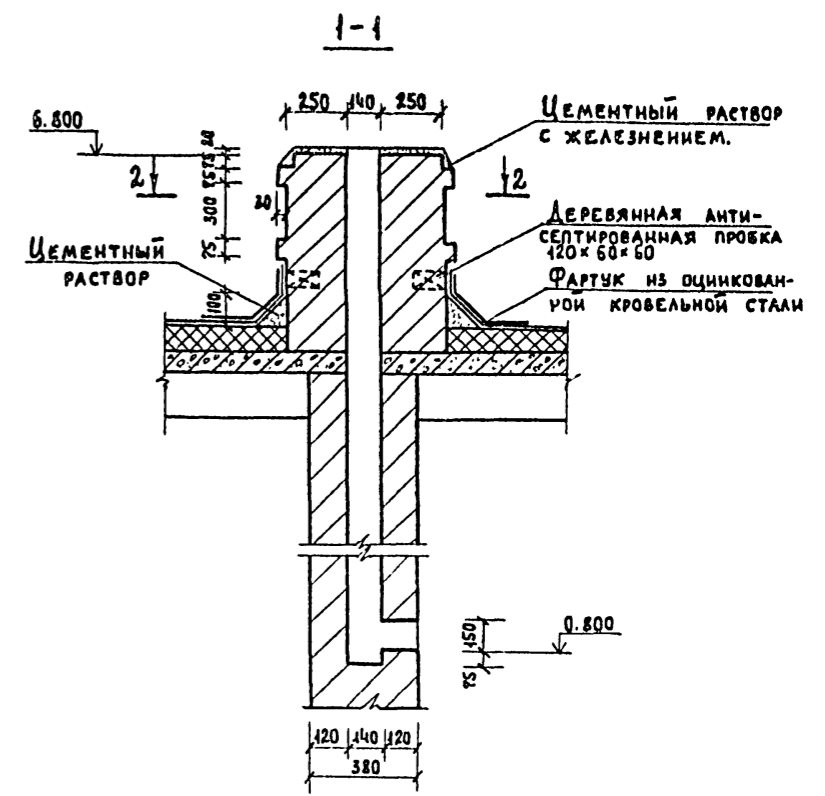
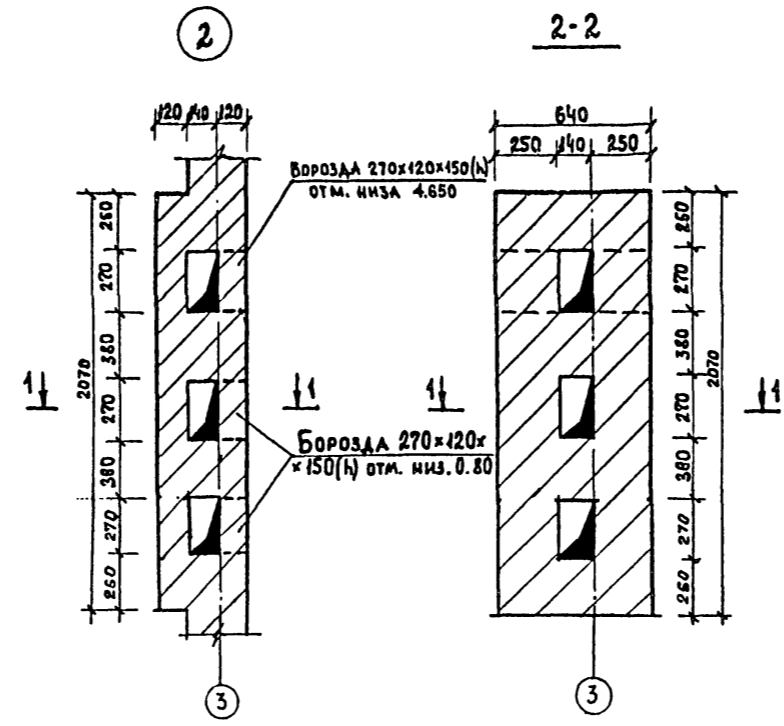
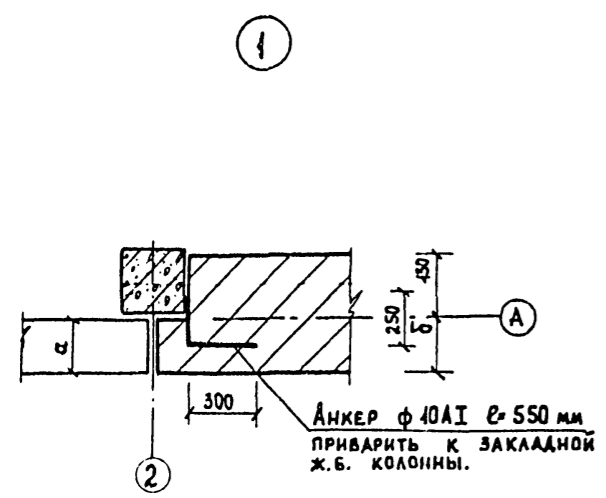
Т. П. 901-3-201.85

АР

Привязан:	Нач. отд.	Сорокин	Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием фтора до 5 мг/л сульфатов до 350 мг/л с установкой струйной промывочной системы 400 м³/сутки	Листы	Лист	Листов
	Н. контр.	Лалин		Р	6	
	ГАП	Лазарев	План полов, план кровли, экспликация полов, ведомость отделки помещений, ведомость перемычек.	Гипрокоммуводоканал г. Москва		
	ГИП	Лепетухин				
	Рук. г. арх.	Розенберг				
Инв. №	Арх.	Дорофеева				

СОГЛАСОВАНО:
 ОДН. ВЕРСИЯ
 ОТЗ.
 ИВР. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТЬ: ВЗЛОМ. ИЛИ КМ

АЛБОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85



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

		Т.П. 901-3-201.85		АР	
ПРИНЯТ:	НАЧ. ОТД. Н. КОНТР.	СОРОКИН ЛАПИН	СТАНЦИЯ ОБЕСФТОРБИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 6 мг/л СУЛЬ- ФАТОВ ДО 350 мг/л С УСТАНОВКОЙ "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м ³ /сутки	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ГНП	ЛЕПЕТИХИН		Р	7
	ГАП	ЛАЗАРЕВ			
	УК. ПР. АРХ.	РОЗЕНБЕРГ	Узлы 1,2,3,4. Сечения 1-1, 2-2		
ИВ. №	АРХ.	ДОРОФЕЕВА	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва		

ИВ. № ПСДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. № 014 О.Б. БЕЗДЕЖИЧ

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 блочек. Узлы 1,2,3,4.	
3	Фундаменты ФМ-1, ФМ-1-1, ФМ-2, ФМ-3	
4	Маркировочная схема колонн и блочек покрытия.	
5	Маркировочные схемы плит перекрытия, на отм. 2.700.	
6	Маркировочные схемы стеновых панелей по осям А, В, Г, Д. Фрагменты 1,2,3. 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 600х1200 и 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 блочки 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 крыльцом лестничной клеткой и/или с/б, с/сб, с/сб, с/сб, с/сб. Ширина 1,2, 1,9 и 2,6 м. 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 блочки для перекрытия зданий. Рабочие чертежи блочек 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.	

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов к маркировочной схеме фундаментов и фундаментных блочек.	
4	Спецификация элементов к маркировочной схеме колонн и блочек 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 блочек 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 блочки	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	Блочки покрытия	582200	113	12.11	—	12.11
10	Перемычки.	582800	113	0.94	—	0.94

ТП 901-3-201.85 Альбом II	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	
ТП 901-3-200.85 КЖИ		Альбом III

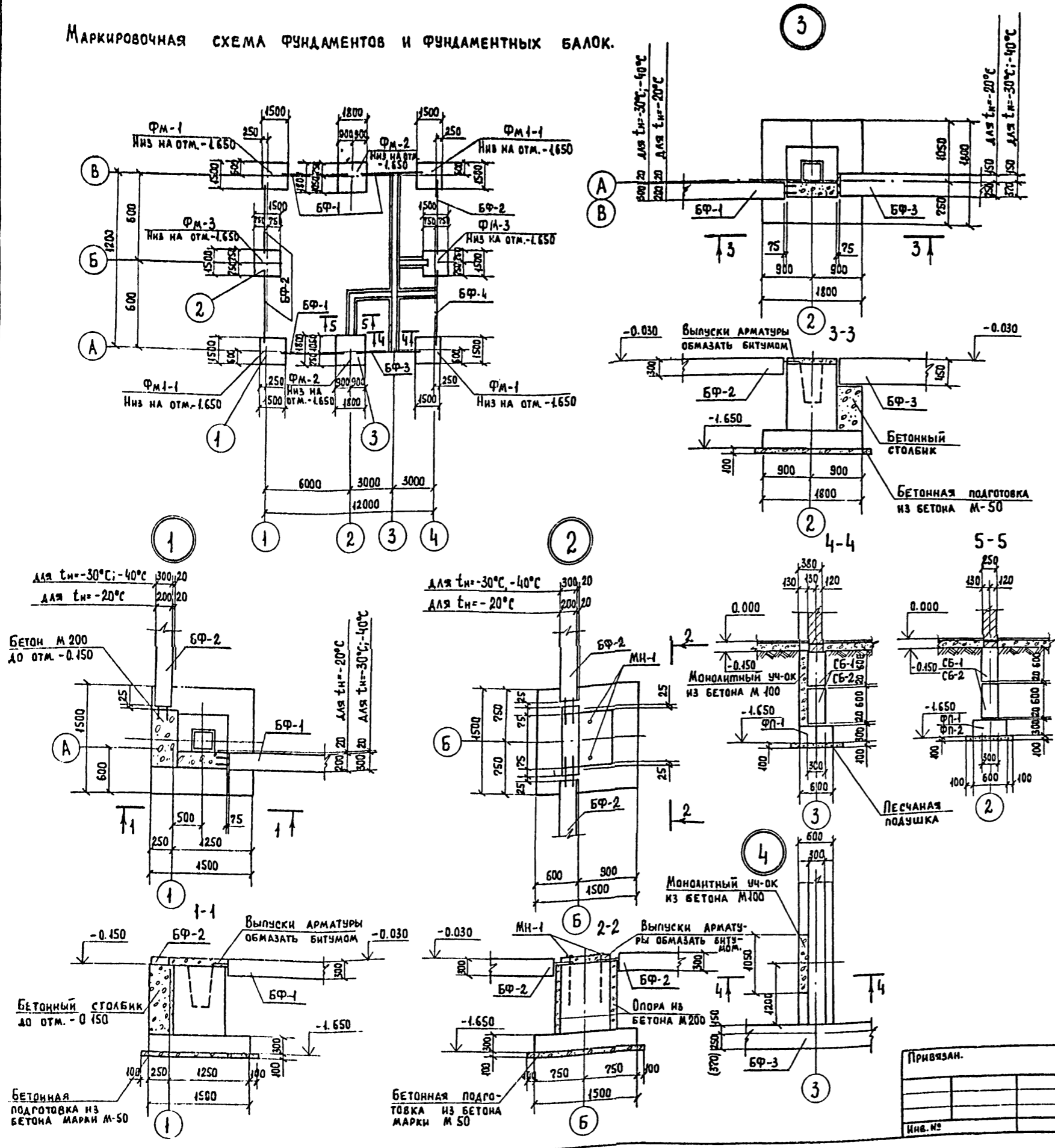
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации сооружений.

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

Инв. №		Привязан:		Стация		Лист	Листов
ТП 901-3-201.85		КЖ		Р.П		1	9
Нач. АСО	Сорокин	Стация	Общие данные.	Лист	1	Листов	9
Н. контр.	Грушин	Лист	Р.П	1	Листов	9	
Гип	Лелемухин	Лист	Р.П	1	Листов	9	
Рук. гр.	Заквасанский	Лист	Р.П	1	Листов	9	
Инжен.	Власова	Лист	Р.П	1	Листов	9	

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.Н2-5 В.0	ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПЛИТА ФЛБ24-4	8	1.04	
ФП-2	То же	То же ФЛБ.12-4	1	0.515	

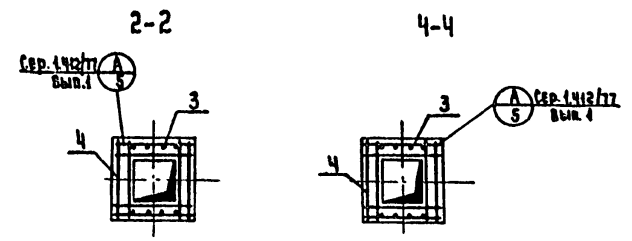
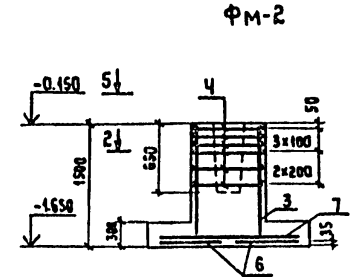
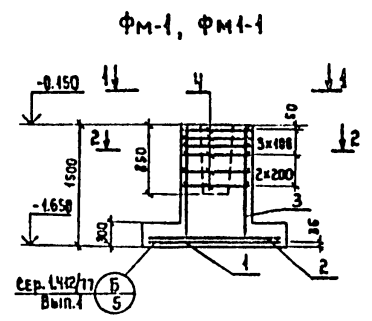
- Опоры под фундаментные балки бетонировать совместно с фундаментами под колонны в той же опалубке.
- Под монолитными фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона М50 толщиной 100 мм.
- Под всеми ленточными фундаментами из блоков предусмотреть слой уплотненного песка h=100 мм.
- Обратную засыпку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

Привязан.		ТП 901-3-201.85		КЖС	
Изм. №	Инженер	Власова	Станция	Лист	Листов
	Инженер	Власова	Станция	Р.П.	2
Нач. АСО Н. КОНТ. Рук. гр. Инженер			Сорочки Грушин Лепетухин Закубанский Власова		
Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием фтора до 350 мг/л с установкой струя производительностью 400 м³/сут.			Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Узлы 1, 2, 3.		
ГИП Лепетухин			Гипрокоммунводопровод г. Москва		

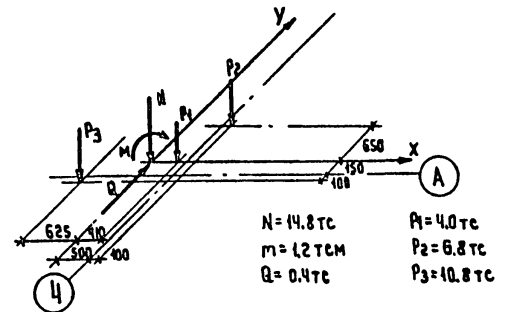
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛББОМ II

ИЗМ. № 01. СДЕЛАН В ДАТУ ВЗН. ИВ. №

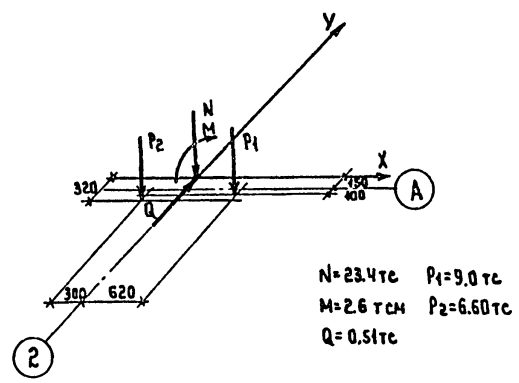
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛЬБОМ II



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	1702	φ 10	12	φ 14	1702			φ 8
	6	332	429	7.16	46.3	5346	14.0	5.6	
ФМ1-1	φ 8	1702	φ 10	12	φ 14	1702	φ 8	24	79.35
	6	332	429	7.16	46.3	5346			
ФМ-2	φ 8	1702	φ 10	12	φ 14	1702	φ 8	24	86.7
	6	342	476	10.8	36.0	1680			
ФМ-3	φ 8	1702	φ 10	12	φ 14	1702	φ 8	24	79.35
	6	332	429	7.16	46.3	5346			

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

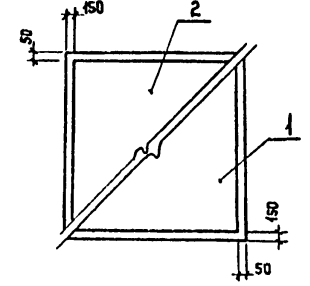
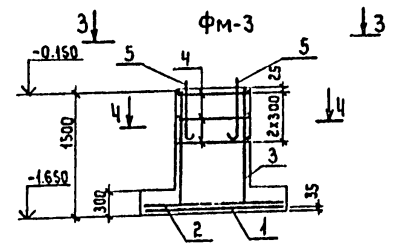
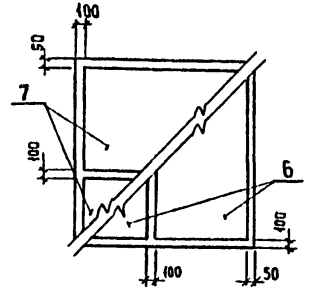
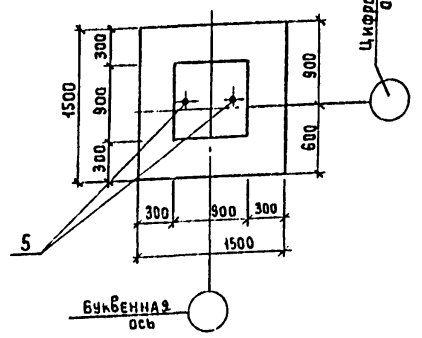


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФУНДАМЕНТА ФМ-2



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

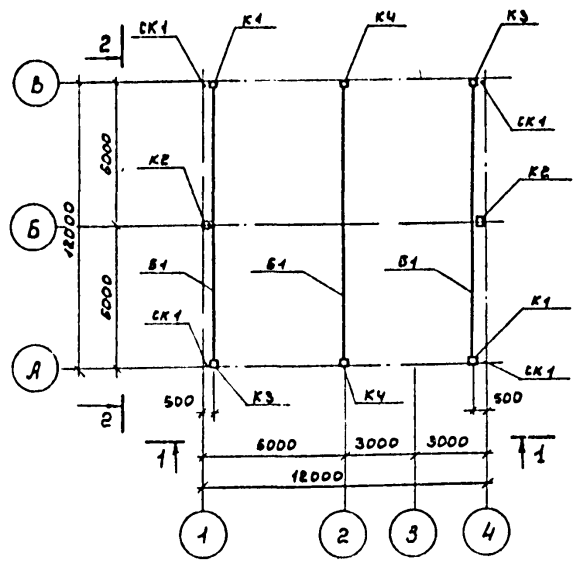
Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-2

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		
И.контр.	Нач. АСО	Сорокин	Стация	Лист	Листов
	Г.И.П.	ЛЕПЕТУХИН	Р.П.	3	
	Рук. гр.	ЗАКУБАНКИ	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ1-1, ФМ-2, ФМ-3.		
	Инжен.	Власова	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва		

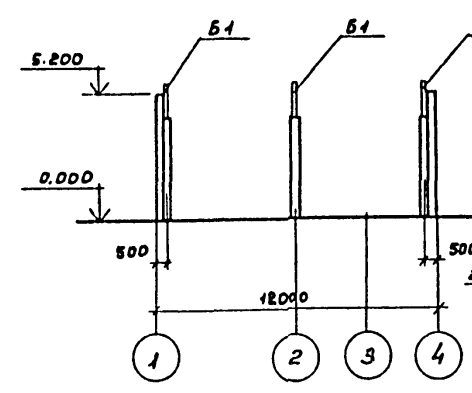
ИМБ. № 100/1. Подпись и дата: 19.04.2018

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛБЕОМ II

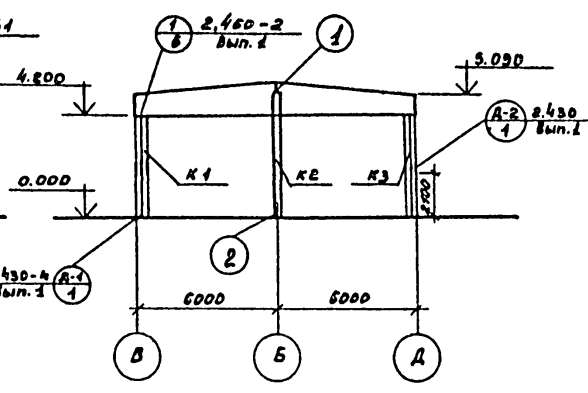
Маркировочная схема колонн и балок покрытия.



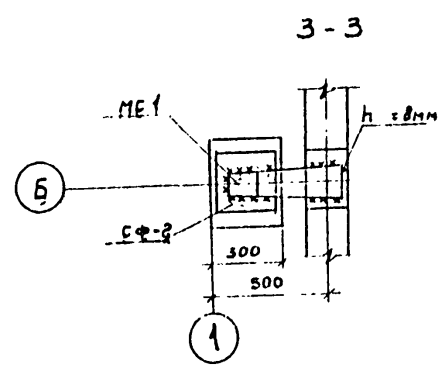
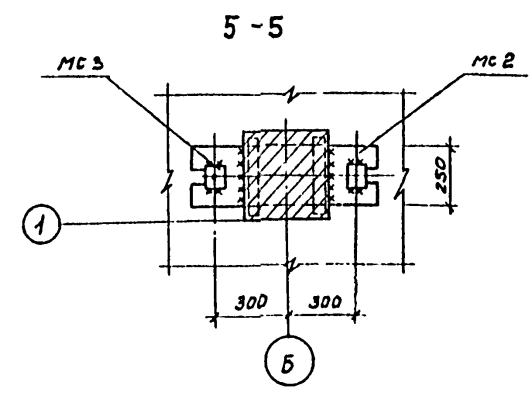
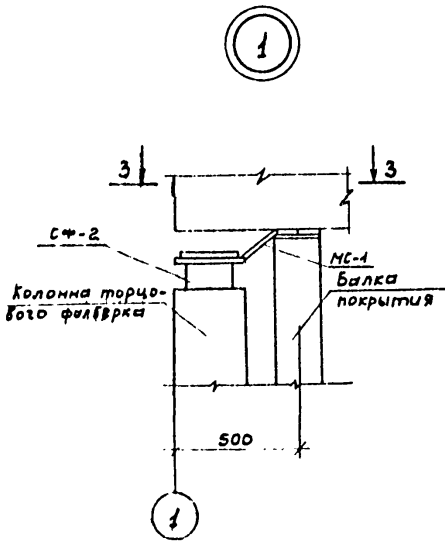
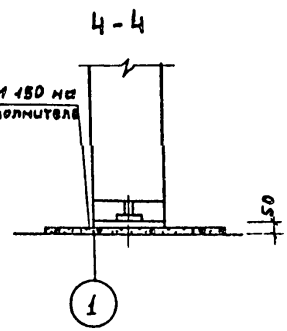
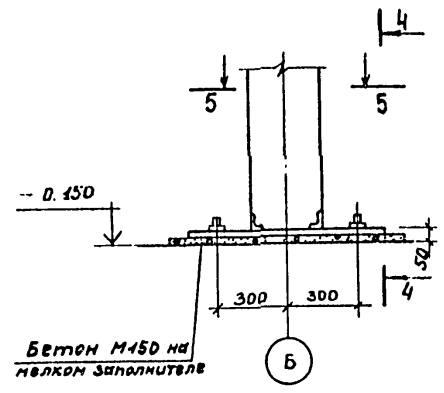
1-1.



2-2.



2



Спецификация элементов к маркировочной схеме колонн и балок покрытия.

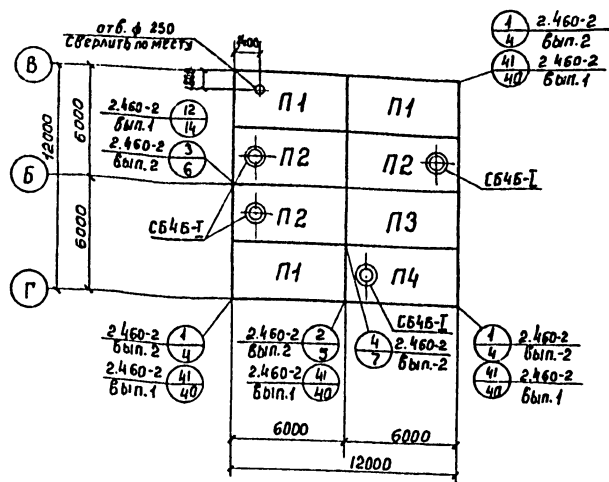
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг.	Примечание
Для температуры $t_{в} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$					
К1	КЖИ 20	Колонна К42-5а	2	1100	
К2	КЖИ 50	Колонна КФ7-2а	2	1170	
К3	КЖИ 30	Колонна К42-5б	2	1100	
К4	КЖИ 40	Колонна К42-5в	2	1100	
СК1	Серия 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. $h_{св} = 6\text{мм}$, кроме оговоренных.
3. Буквенные индексы в обозначениях колонн и балок указывают на наличие дополнительных закладных деталей.

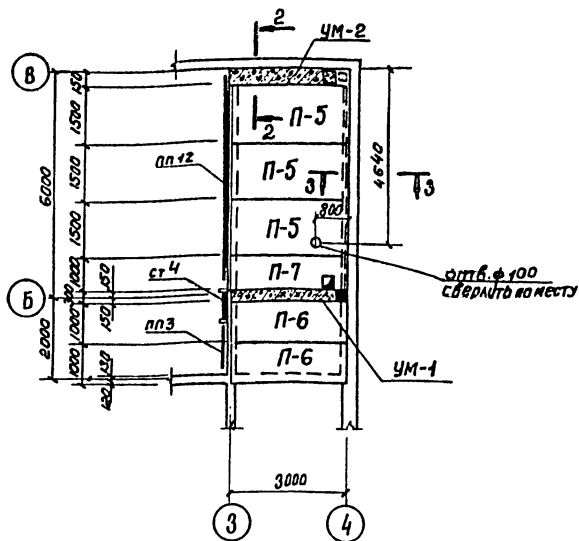
ТП 901-3-201.85		КЭС
Нач. ЯСО	Сорокин	Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 350 мг/л с установкой «Струя» производительностью 400 м ³ /сутки Маркировочная схема колонн и балок покрытия. Гипрокоммунводоканал г. Москва
Н.Контр.	Грушин	
ГИП	Лепетухин	
Рук. гр.	Закубанский	
Инжен.	Зорин	
Инв. N		Студия Лист Листов Р.П. 4

ПРИВЯЗАН

Маркировочная схема плит покрытия



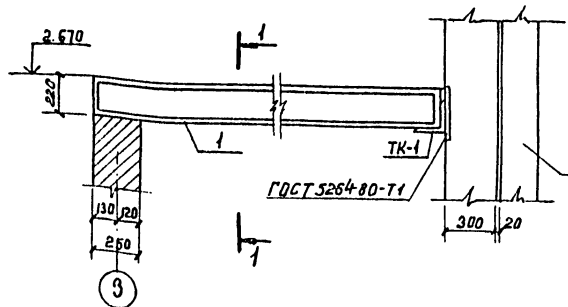
Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 2.700



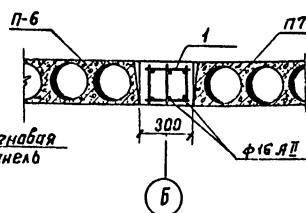
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенных на листе

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Для температуры $t = -20^{\circ}\text{C}, t = -30^{\circ}\text{C}$					
П1	ГОСТ 22704.1-77, табл.2	Плита покрытия ПГ-3АИТ-М8	3	2650	
П-2	то же	то же ПВ4-3АИТ-М9	3	3300	
П-3	то же	то же ПГ-3АИТ-М9	1	2650	
П-4	то же	то же ПВ4-3АИТ-М8	1	3300	
Для температуры $t = -40^{\circ}\text{C}$					
П-1	ГОСТ 22704.1-77, табл.2	Плита покрытия ПГ-4АИТ-М8	3	2650	
П-2	то же	то же ПВ4-4АИТ-М9	3	3300	
П-3	то же	то же ПГ-4АИТ-М9	1	2650	
П-4	то же	то же ПВ4-4АИТ-М8	1	3300	
Для температуры $t = -20^{\circ}\text{C}, t = -30^{\circ}\text{C}, t = -40^{\circ}\text{C}$					
П-5	Серия 1.441 вып. 10	Плита перекрытия ПТ30-10	3	1425	
П-6	Серия 1441 вып. 11	то же ПТ30-10	2	882	
П-7		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-1	Серия 1.494-24 8.1	Стакан СБ4Б-1	4	160	
ТК-1	Серия 1.439-2	Опорная консоль ТК-1	1	22,1	

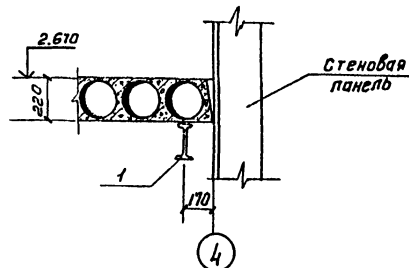
УМ-1



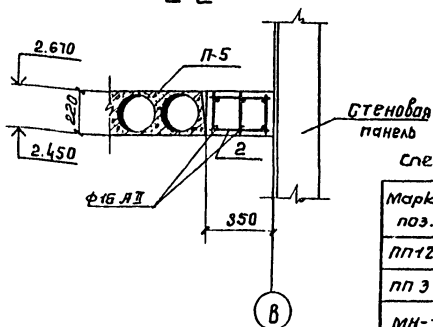
1-1



3-3



2-2



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82				
	Класс А I		Класс А II		
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
ПТ12	Серия 1.459-2 8.2	Ограждение площадок ПТ12	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* $\epsilon=6000$	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 м ³	
				УМ-2		
				Сборочные единицы и детали		
		2		Каркас пространственный КП-2	1	
				Материалы		
				Бетон М200	0,19 м ³	

ПРИВЯЗАН

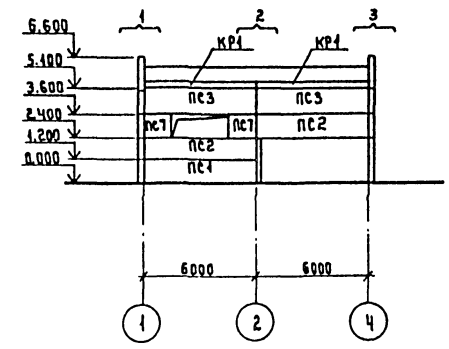
ИМЬ.№

ТП901-3-201.85			КЖС
Нач. АСО	Сорокин	Инж. Власова	Станция обеззараживания подземных вод
Н.контр.	Грушин	Инж. Власова	С.гидравлическим фазовым сепаратором до 35 т/сут. с установкой системы производительностью 400 л/сек
Г.И.П.	Лепетухин	Инж. Власова	Р.П.
Рук. гр.	Закладский	Инж. Власова	5
Инжен.	Власова	Инж. Власова	Гипрокоммуводоканал г. Москва

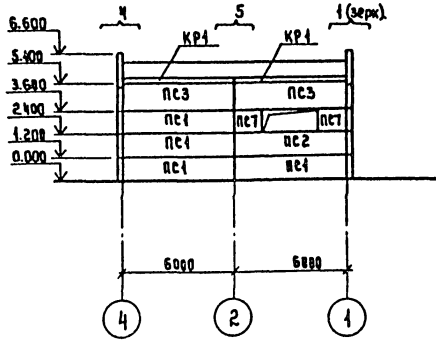
Станция обеззараживания подземных вод
С.гидравлическим фазовым сепаратором
до 35 т/сут. с установкой системы
производительностью 400 л/сек

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛЬБОМ II

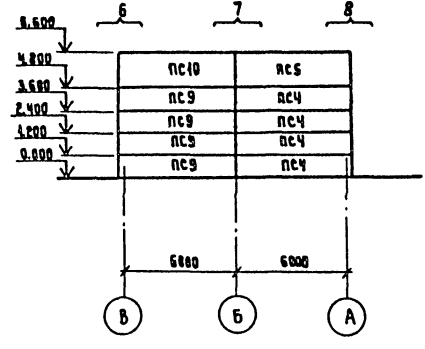
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «А»



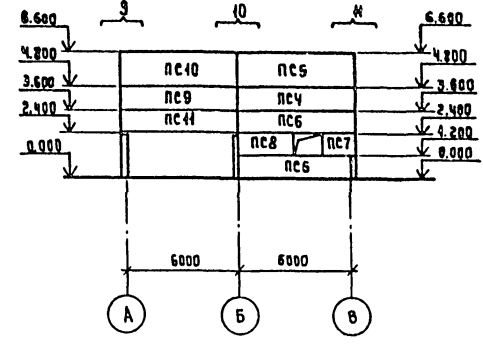
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «В»



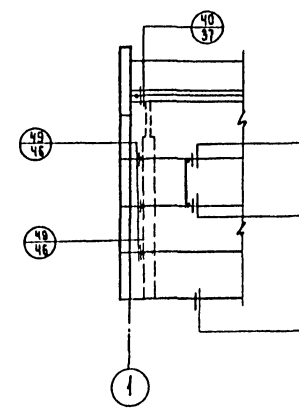
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «Г»



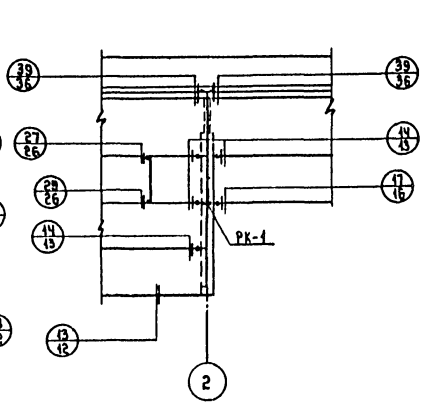
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «Д»



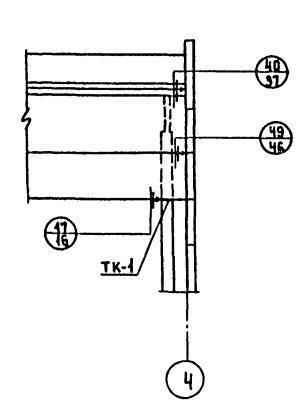
ФРАГМЕНТ №1 /шт2/



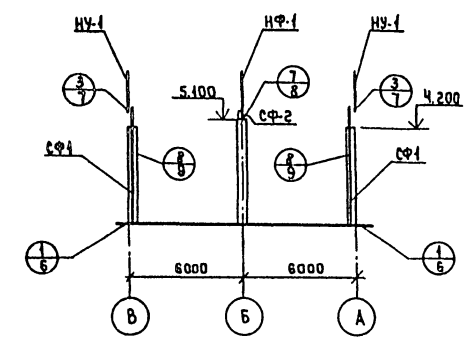
ФРАГМЕНТ №2 /шт1/



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
43	1	2
27	1	2
29	1	2
40	1	2
49	3	6

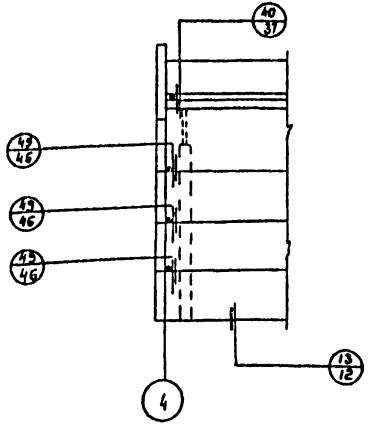
МАРКА УЗЛА	НА ОДИН ФРАГМЕНТ	НА ВСЕ ФРАГМЕНТЫ
43	1	1
44	4	4
17	1	1
27	1	1
29	1	1
39	2	2
PK-1	1	1

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

			ТП 901-3-201.85			КЖ		
ПРИВЯЗАН:			НАЧ. АСО	СОРОКИН	<i>Сорокин</i>	СПЛАНШ ОБЪЕКТОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД С СДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 5 МГ/Л ЗАБРАТОВ ДО 350 МГ/Л С УСТАНОВКОЙ «СТРУЯ» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М ³ /Ч		
			Н. КОНТР.	ГРУНИН	<i>Грунин</i>	СТАДИЯ		
			Г. И. П.	ЛЕПЕГУХИН	<i>Лепегухин</i>	Лист		
			РУК. ГР.	ЗАКУБАВСКИЙ	<i>Закубавский</i>	Р.П. 6		
			ИНЖЕНЕР	МАТКОСОВА	<i>Маткосова</i>	ГИПРОКОММУНОДОКНА НА Г. МОСКВА		

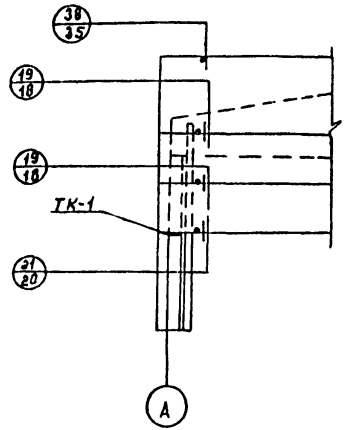
ИМЬ № ПОС.А ПОДАТЬСЯ И ДАТА БИЗАР. УЧЕБН.

Фрагмент №4
/шт.1/



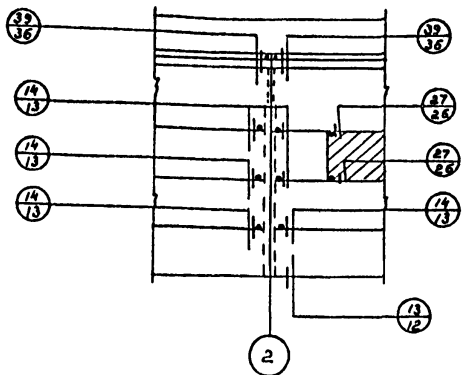
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
40	1	1
40	3	3

Фрагмент №9
/шт.1/



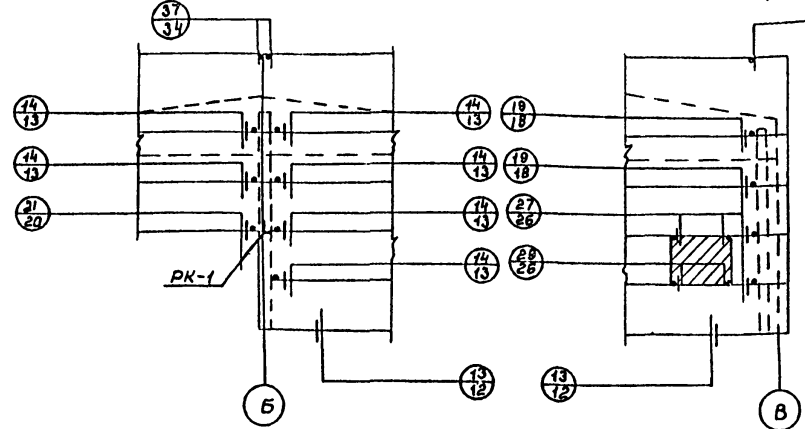
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
19	2	2
21	1	1
38	1	1
TK-1	1	1

Фрагмент №5
/шт.1/



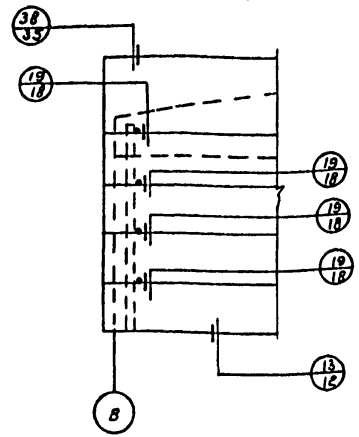
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
14	6	6
27	1	1
29	1	1
39	2	2

Фрагмент №10
/шт.1/



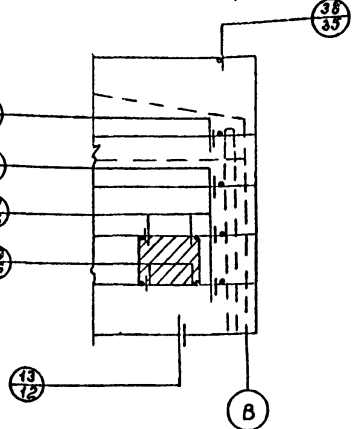
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
14	6	6
21	1	1
37	1	1
PK-1	1	1

Фрагмент №6
/шт.1/



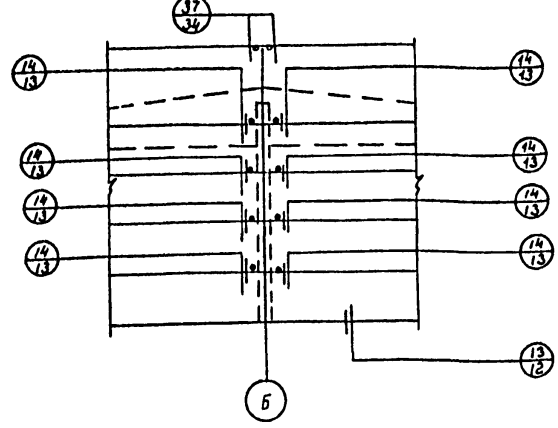
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
19	4	4
38	1	1

Фрагмент №11
/шт.1/



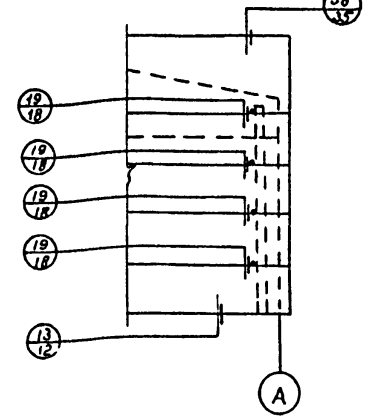
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
19	4	4
27	2	2
29	2	2
38	1	1

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.

Шиб. № покл. Подпись и дата 1980г. № 24

ТП 901-3-201.85		КЖ	
Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 10 мг/л сульфатно-гидрокарбонатной жесткостью до 350 мг/л с установкой "Струя"	Стадия	Лист	Листов
	Д.П.	?	
Фрагменты 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11		Гипрокоминводоканал г. Москва	
ПРИВЯЗАН	Нач. АСО Н. контр. Рун. гр. Инж. №	Сорокин Грунцм Лепетухин Закружанский Зорин	

Спецификация элементов к маркировочным схемам

Спецификация монтажных деталей

Спецификация соединительных элементов

Альбом И
Типовой проект 901-3-201.85

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 два раза, согласно указаниям ГОСТ 5631-79

ТП 901-3-201.85		КЭС	
Нач. Яс	Сорокин	Станция	Лист
Н.контр.	Грунин	Лист	Лист
Рис. впр.	Закрутки	Р.П.	8
Инжен.	Потасова	Гипрокоминводоканал г. Москва	

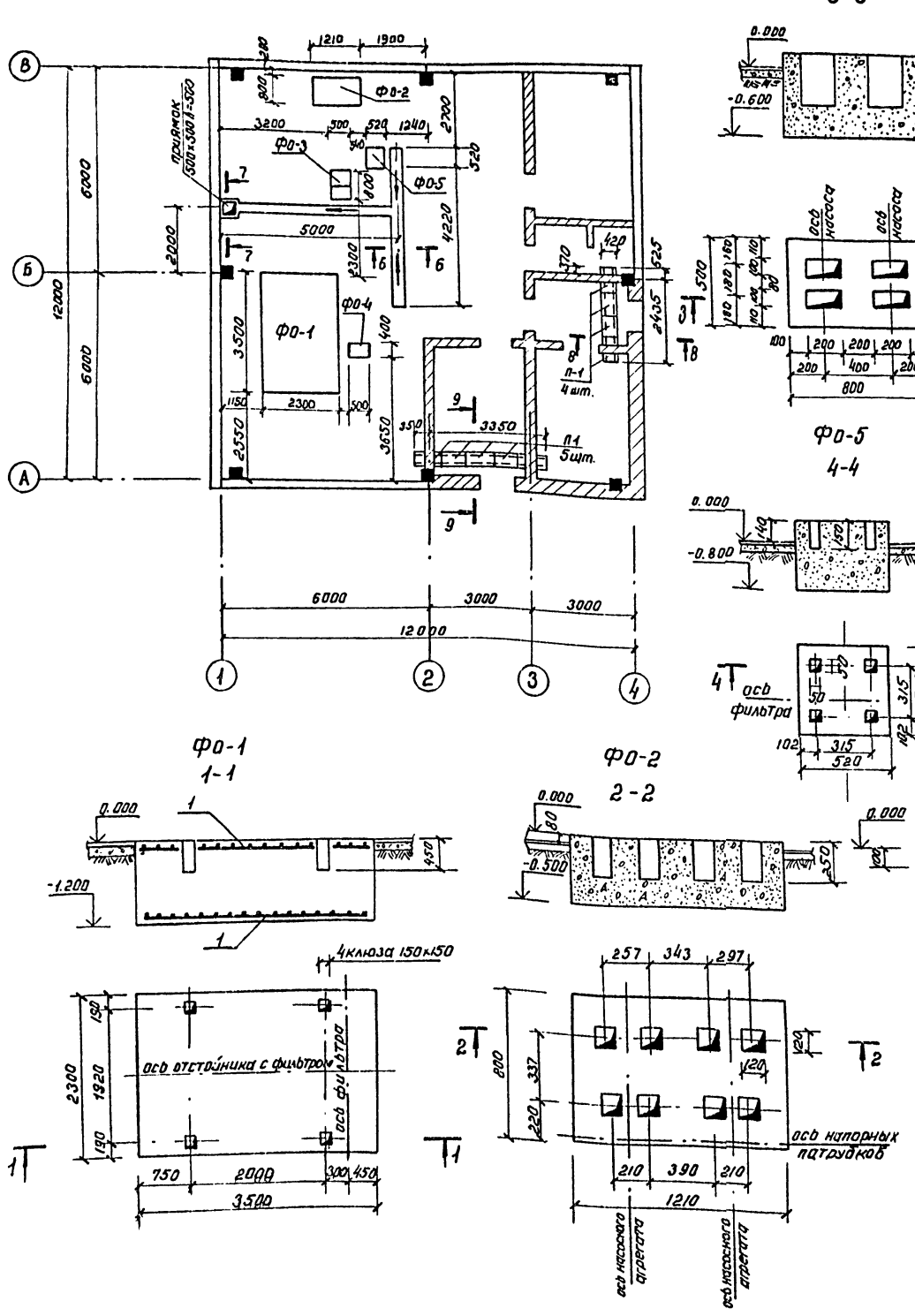
Изм. № 1

Привязан:

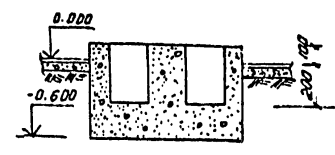
Станция обеспечения здания электроэнергией с автоматическим регулированием напряжения в сетях 10 кВ. Проект 901-3-201.85. Лист 8.

ТИПСВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛБЕОМ II

Маркирабачная схема фундаментов под оборудование



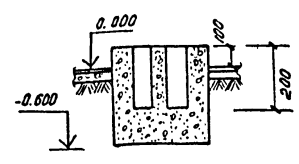
Ф0-3
3-3



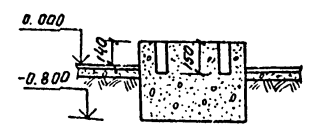
Выборка стали на один элемент, кг

Марка 3А-та	Арматурные узлы	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82	
	Класс А1	
	φ мм	Итого
Ф0-1	68	68

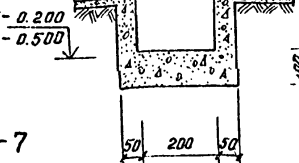
Ф0-4
5-5



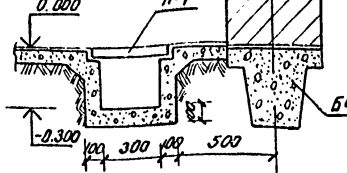
Ф0-5
4-4



6-6



8-8



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		
				Сварочные единицы и детали		
		1	ГОСТ 8478-81 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

ПРИВЯЗАН

ИИВ №	
-------	--

Нач. АСО	Сорокин	В.С.	Станция водосточная подземных вод с содержанием фтора до 350мг/л с установкой станции для водоподготовки 400 м ³ /сутки	Стандарт	Лист	Листов
Н. контр.	Грунин	И.И.		Р.П.	9	
Г.И.П.	Леватукин	И.И.				
Р.У.Н. гр.	Закладанский	В.И.				
Ст. инж.	Ефимов	В.И.				

Маркирабачная схема фундаментов под оборудование Ф0-1, Ф0-2, Ф0-3, Ф0-4, Ф0-5. Сечения 6-6, 7-7, 8-8, 9-9

Ш.В.И. м.п. Листы в 2-х экземплярах

Ведомость чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные технической спецификации металла. Ведомость металла конструкций по видам профилей.	
2	Маркировочная схема подвесных путей цеха-лок. План на отп. 2.700. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
3	Узлы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	N по пор.	Каб					Кол-во (шт)	Длина (мм)	Общая масса (т)	Контрольная сумма (по горизонталу)
				1	2	3	4	5				
Балки двутавровые по ГОСТ 19425-74*	Вст3пс6 ГОСТ 380-71	I18M	4						1	10000	0,258	
Итого:											0,258	
Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	Вст3пс6 ГОСТ 380-71	I18	2						1	4000	0,736	
		I30	3						1	5600	0,205	
Итого:											0,941	
Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	Вст3кп2 ГОСТ 380-71	L 75x8	4						6	120	0,007	
Итого:											0,007	
Сталь прокатная угловая неравнополочная по ГОСТ 8510-72	Вст3кп2 ГОСТ 380-71	L 160x100x10	6						4	140	0,111	
Итого:											0,111	
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	Вст3кп2 ГОСТ 380-71	-140x10	5						1	700	0,008	
Итого:											0,008	
Швеллеры по ГОСТ 8240-72	Вст3кп2 ГОСТ 380-71	C5	2						2	2500	0,024	
		С5	1						1	3500	0,034	
Итого:											0,058	
Всего профилей											1,384	
Всего металла по маркам											1,2	0,184

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 19425-74 *	Балки двутавровые ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ.	
ГОСТ 8239-72	Сталь горячекатанная. Балки двутавровые. СОРТАМЕНТ.	
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная. СОРТАМЕНТ.	
ГОСТ 8510-72	Сталь прокатная угловая неравнополочная. СОРТАМЕНТ.	
ГОСТ 19903-74	Сталь листовая горячекатанная. СОРТАМЕНТ.	
Серия 1.459-2	Стальные лестницы переходные площадки и ограждения	
Серия 1.439-2	Стальные изделия крепления лестничных ступеней односторонних пролетов стальных трап с железобетонным каркасом	
	Прилагаемые документы	
ТП 901-3	КЖИ	Альбом
ТП 901-3	Ведомость потребности в материалах	Альбом

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

Наименование конструкций по номенклатуре привязки 01-09	N по пор.	Код конструк-ции	Масса конструкций (т)													Всего	Количество (шт)	Серия типовых конструк-ций.
			По видам профилей стали															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Нетиповые конструкции	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Манорельс	1	526121				0,258	0,159								0,417			
Балки	2	526121				0,941	0,02								0,961			
Итого:							1,2	0,179							1,379			
Итого с учетом 3,7% на отходы				3			1,24	0,186							1,426			
Приведенная к обычным профилям масса металла							1,24	0,186							1,426			
Разность приведенной к обычным профилям и натуральной массы металла																		
Масса металла по пределам текучести ≤ 225 МПа ≤ 23 (кг/мм ²)																		
Приведенная к стали с пределом текучести 225 МПа масса металла																		
Всего приведенная масса металла с учетом 3,7% на отходы и массы в четвертях КМ и 3,7% на отходы															1,47			

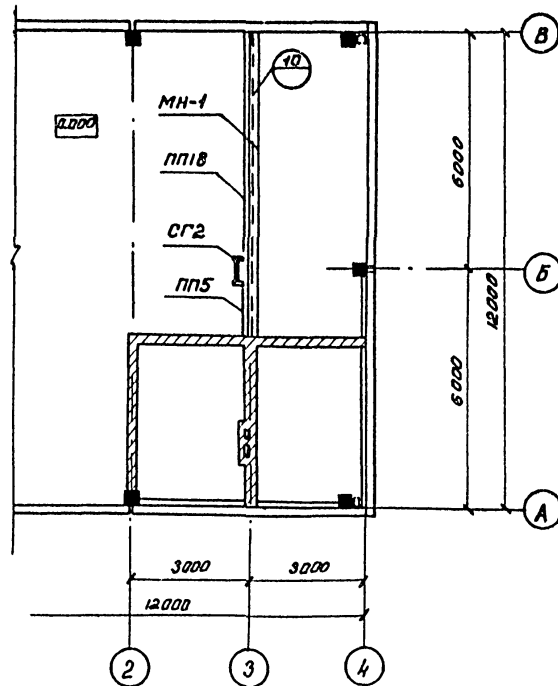
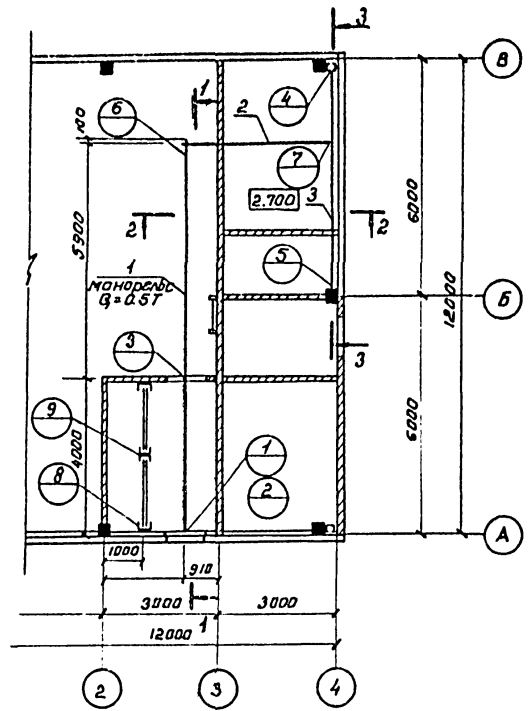
Альбом № ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85

Ш.№. № подл. Подпись и дата 1979 г. 11.25.85

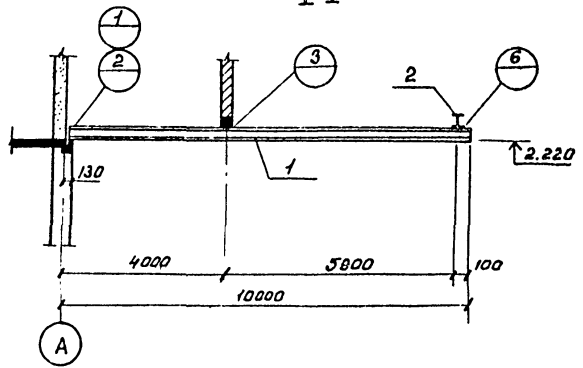
ТП 901-3-201.85			КМ		
Станция односторонняя подвесных путей с односторонней формой вальцовки вальцовочных ступеней, ступеней трапа					
И.АСО	Сорокин	И.С.	И.АСО	Лист	Листов
И.КОНТ.	Грунин	И.С.	И.КОНТ.	РП	1
Рук.пр.	Знаменский	И.С.	Рук.пр.	Общие данные.	
И.Н.С.	Власова	И.С.	И.Н.С.	Гипрокоммуводканыт г. Москва	

Маркировочная схема подвесных путей и балок

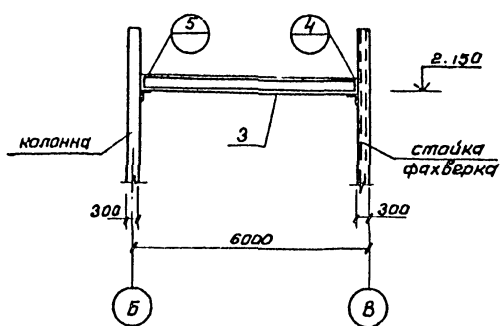
План на отм. 2.700



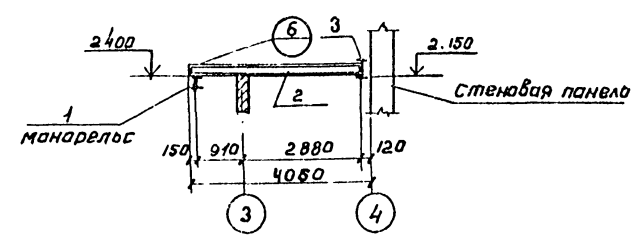
1-1



3-3



2-2



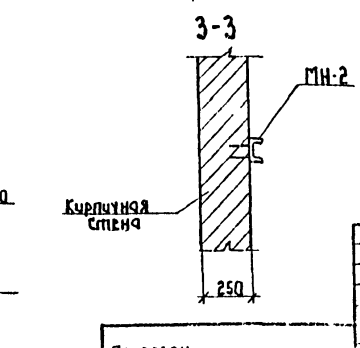
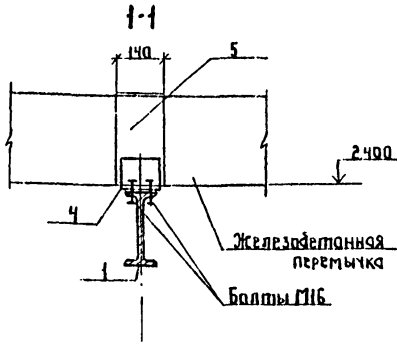
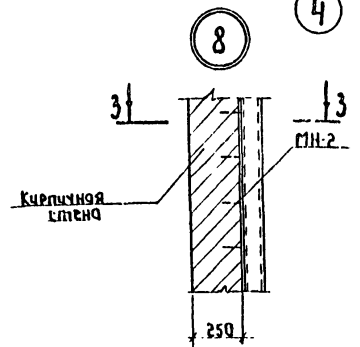
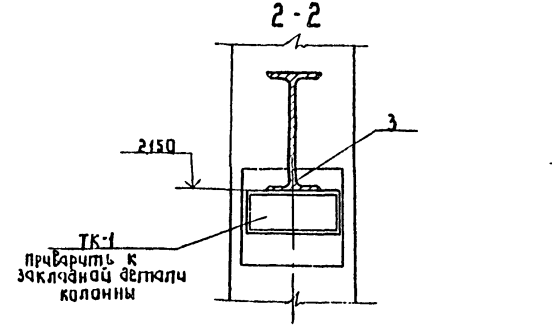
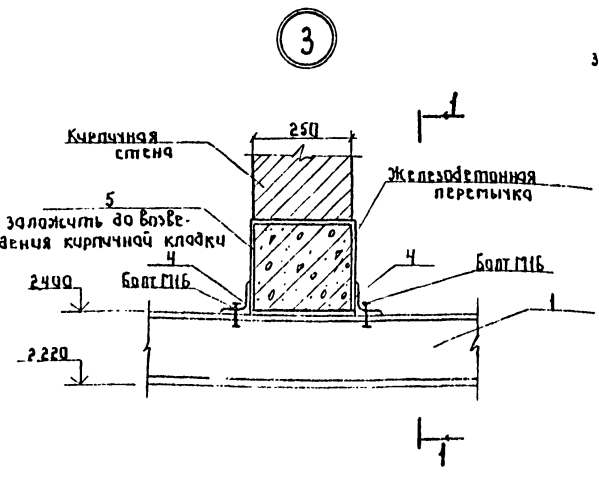
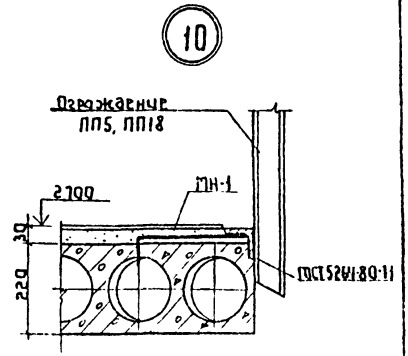
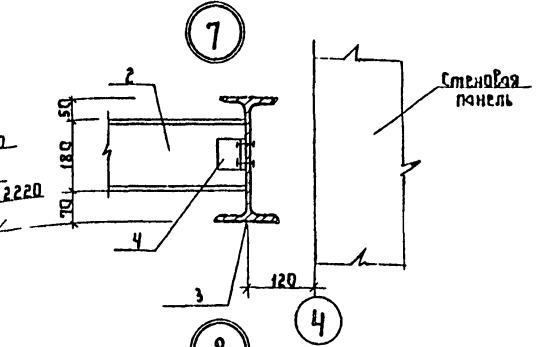
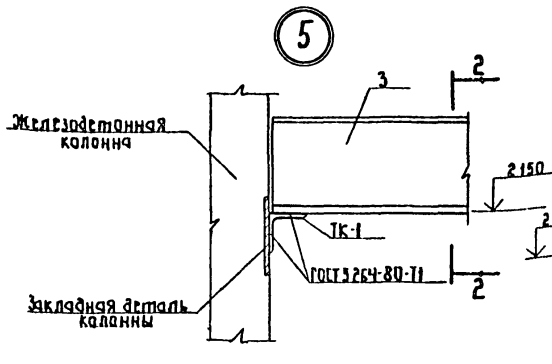
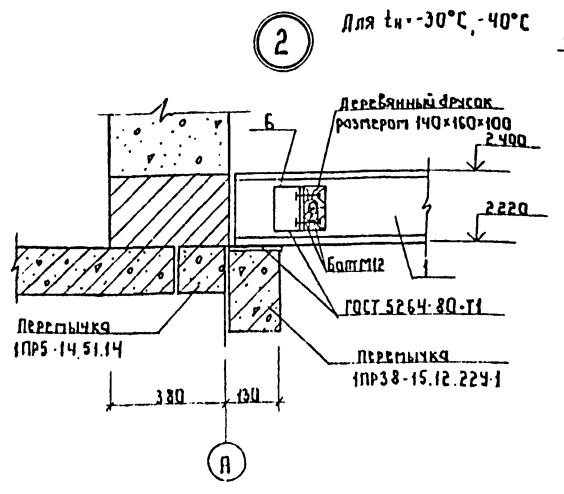
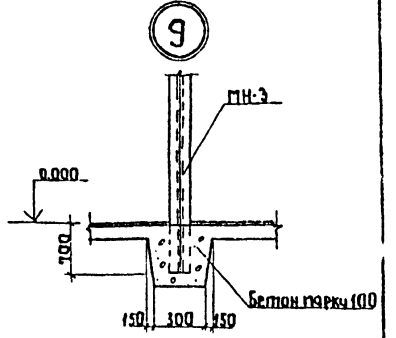
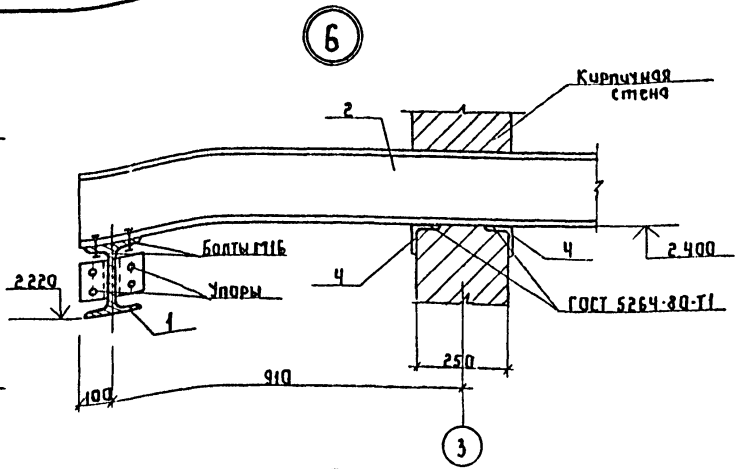
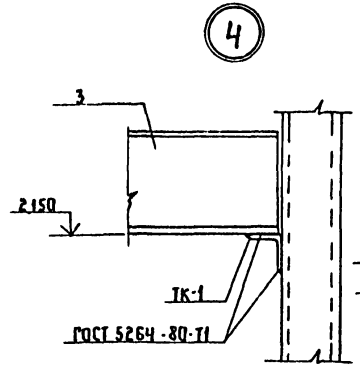
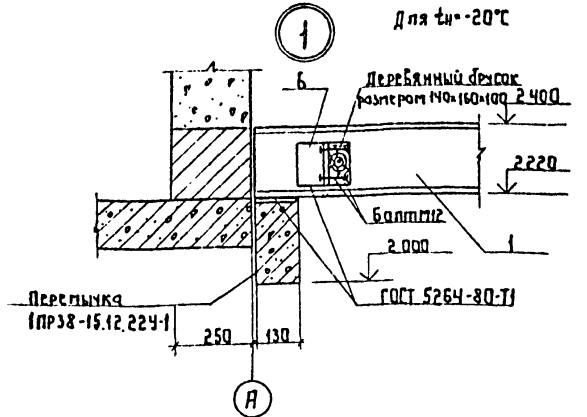
Вводимость элементов								
Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	поз	состав	М тс.м.	N тс	Q тс		
		1	I 18 М				ВстЗпсб	
		2	I 18				ВстЗпсб	
		3	I 30				ВстЗпсб	
		4	∠ 75x8				ВстЗкл2	
		5	-140x10				ВстЗкл2	
		6	∠ 160x100x10				ВстЗкл2	
ПП5	Серия 1.459-2 В.1							
ПП18	Серия 1.459-2 В.1							
СГ2	Серия 1.459-2 В.3							
ТК-1	Серия 1.439-2							
МН-1	КЖСН							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 Зюковская Власова
Станция одесертификация подземных вод с содержанием фтора до 6 мг/л сульфата до 350 мг/л с установкой струйной производительностью 400 м ³ /сутки		Станция Лист 2
Маркировочная схема подвесных путей и балок. План на отм. 2.700		Информационно-вводочная г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛЬБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛБЫМ II



1. Сварку производить электродами тип Э42 по 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	И.А.Ю	Сорокин	<i>[Signature]</i>	Стяжка обескоррозионных покрытий, вкл. до 350 мм для системной. Стяжка по требованию заказчика.			Стяжка	Листы	Листов
	И.А.Ю	Г.П.	<i>[Signature]</i>				Р.П.	3	
	Р.К.Э.	Денисочкин	<i>[Signature]</i>				Гипракомгидроавтомат. г. Москва		
Ш.В.№	И.А.Ю	Власова	<i>[Signature]</i>	Четы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10					

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 водогазопроводные	
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 и фасонные части к ним	
ГОСТ 6942.4-80	"	
ГОСТ 6942.8-80	"	
ГОСТ 6942.12-80	"	
ГОСТ 6942.15-80	"	
ГОСТ 6942.17-80	"	
ГОСТ 6942.30-80	"	
ГОСТ 8437-75	Задвижка	
ГОСТ 9086-74	Вентиль запорный муфтовый	
ТУ 26-07-225-78	Вентиль пожарный	
ГОСТ 20275-74	Кран водогазопроводный	
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, прамывной и чистой воды	
ТХ-5	Водопровод хозяйственно-питьевой	
ТХ-5	Канализация бытовая	
ТХ-5	Спецификация лабораторного оборудования и приборов	
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

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечан.
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 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 СНиП II-31-74 „Водоснабжение. Наружные сети и сооружения“

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

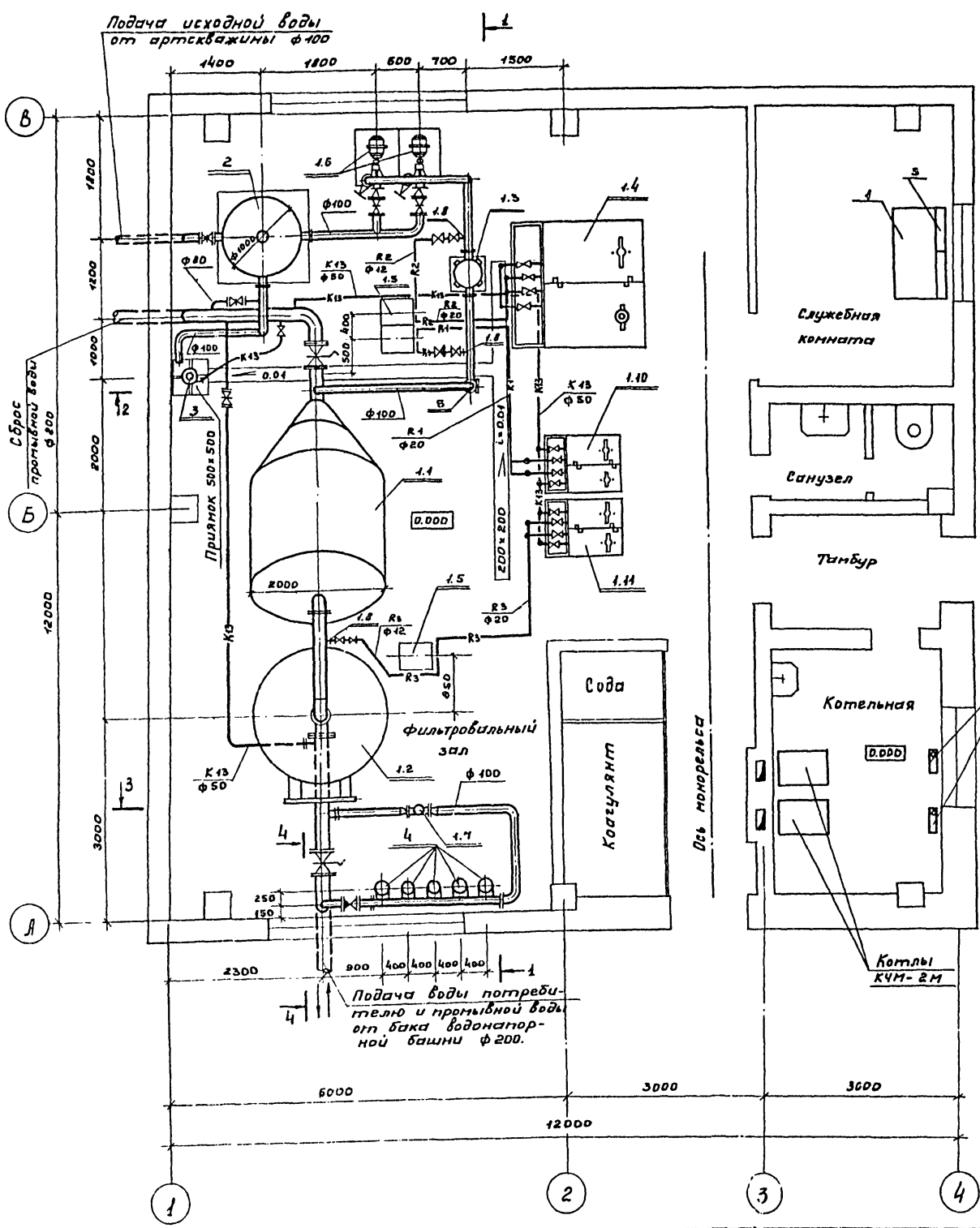
Главный инженер проекта *Артемов Е.А.*

		Привязан:	
Цив. №:			
		ТП 901-3-201.85	ТХ
Исполн.	Левин	Иванов	Иванов
Н. контр.	Белова	Иванов	Иванов
Г.И.П.	Артемов	Иванов	Иванов
Вед. инж.	Артемов	Иванов	Иванов
Инж.	Кучкова	Иванов	Иванов
		Станция водоснабжения подземных вод с оборудованием отпора до 6м/г.а. сульфатов до 350мг/л с установками. Стрелка "проезд" ч/ом.ст.р.	Страница Лист Листов
		РП 1	5
		Общие данные.	Гидрокоммунального г. МОСКВА

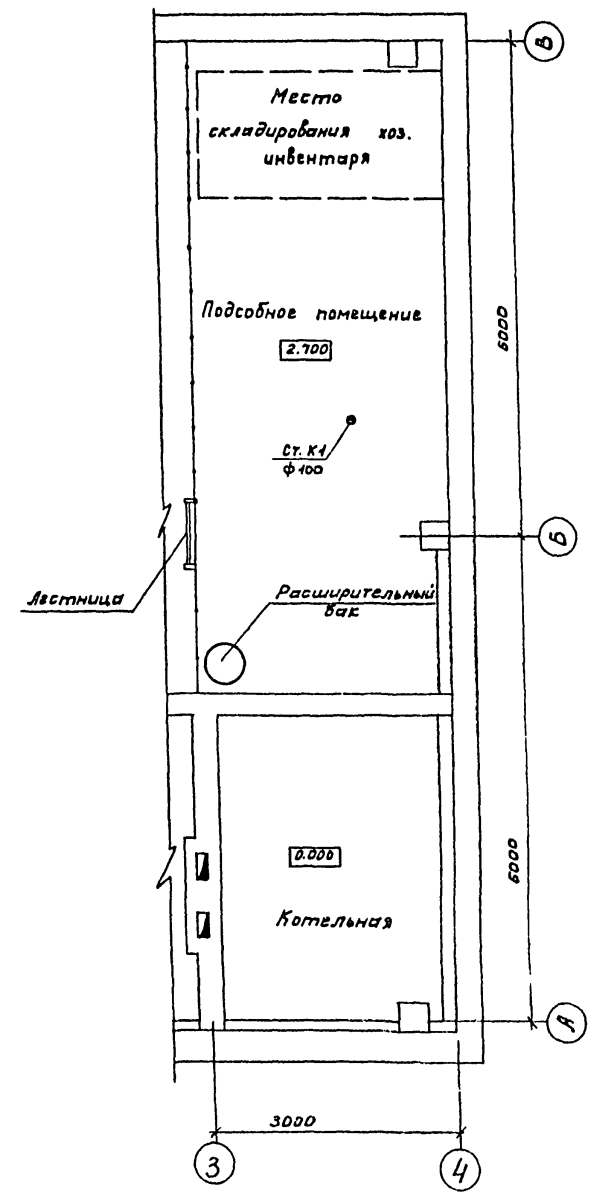
С.И.С. № 12/85. Подпись и дата. Взам. инв. №

Сотласованно
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛБОМ II

План на отм. 0.000.



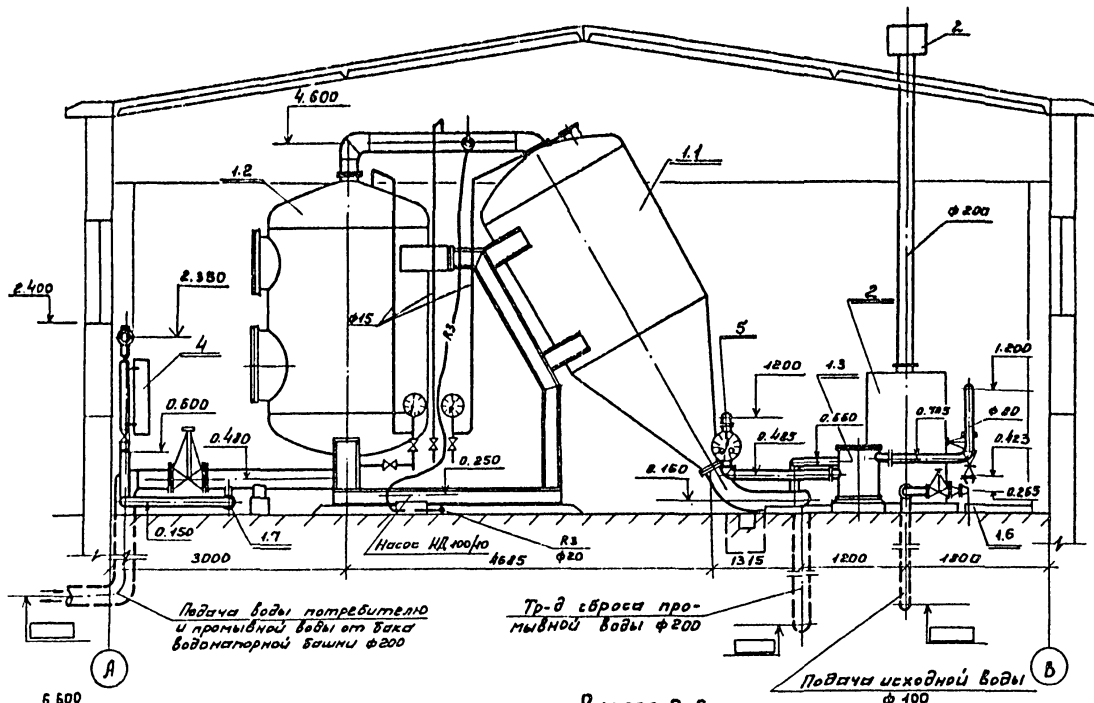
План на отм. 2.700.



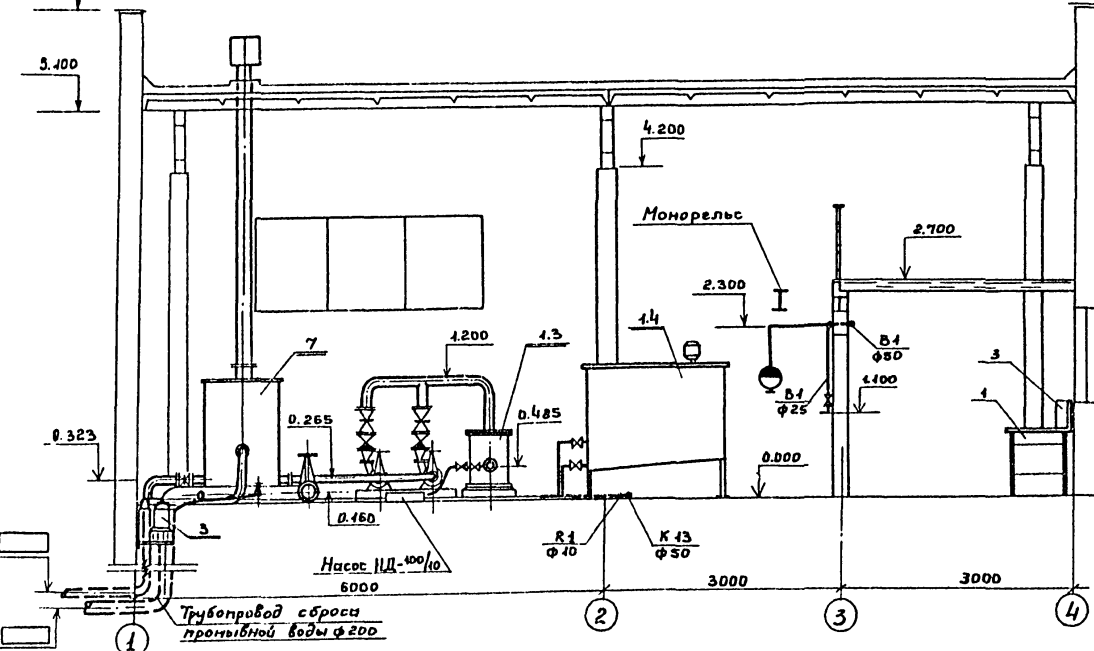
ТП 901-3-201.85	ТХ		
ПРИВЯЗАН	Нач. отд. Лебедев	Инж. Кускова	Станция обезжелезивания поверхностной воды с содержанием железа до 5 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установкой «Ветро» производительностью 100 м³/сутки. План на отм. 0.000, 2.700.
	Н. Контр. Белова	Инж. Кискова	
	ГМП Артемов		
	вед. инж. Краков		
			Стадия Лист Листов РП 2
			Гипроаккоммуводоканал г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛЬБОМ II

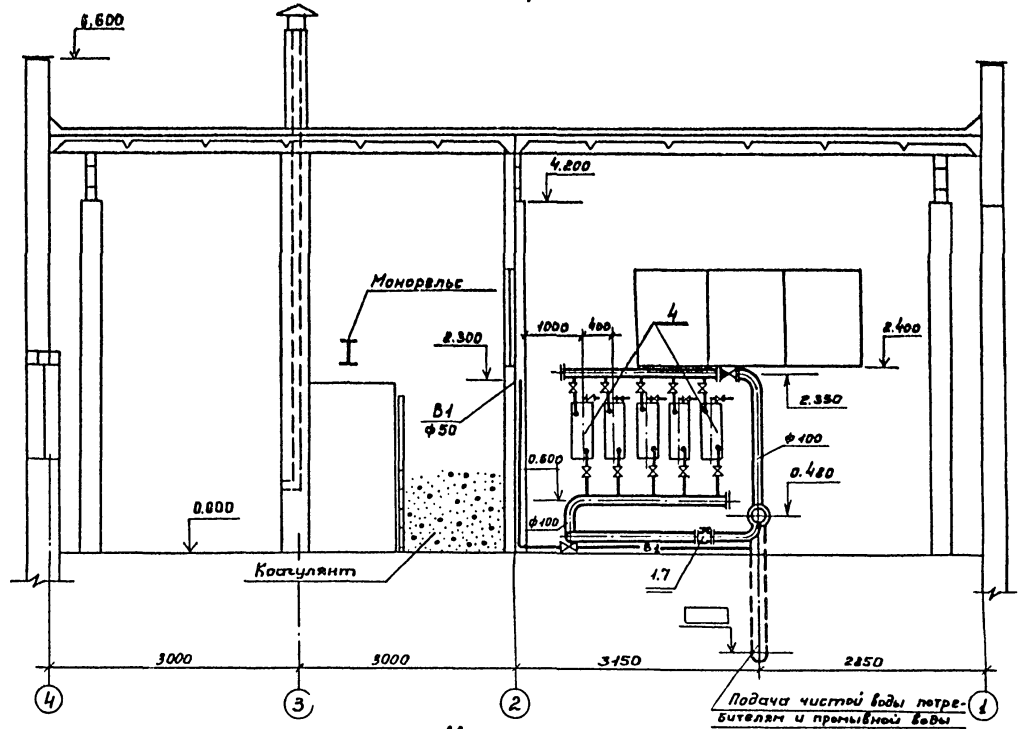
Разрез 1-1.



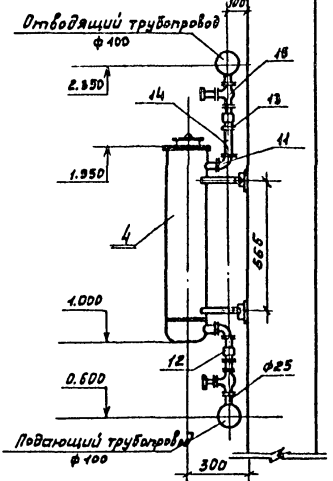
Разрез 2-2.



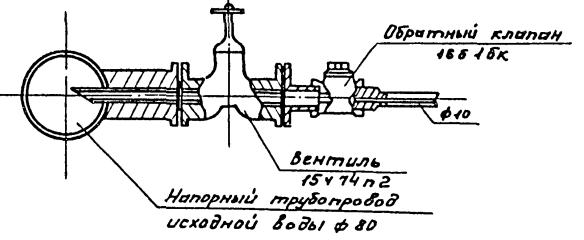
Разрез 3-3.



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
Лин.пр.	Артмов		3
Рук.пр.	Крюков		
Инженер	Вишнякова	Гипрокоммунводоканал г. Москва	

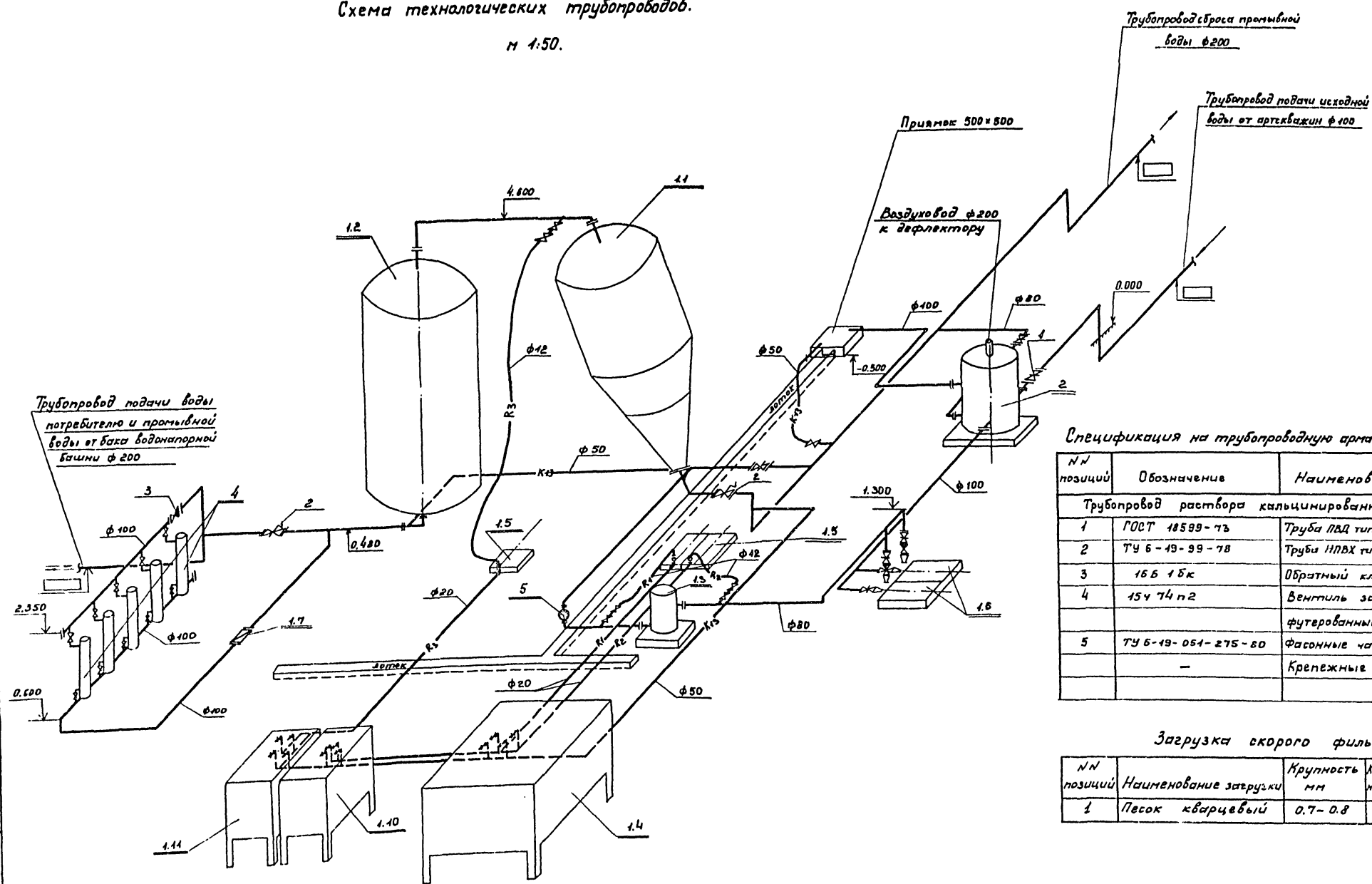
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Разрез 1-1, 2-2, 3-3.

АЛБГОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85

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 ПВД тип СТ 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			
		футерованный 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	$K_n = 2.5$	м ³	3	

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

ПРИВЯЗАН	Нач. отд.	Левинев	Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием фтора до 6 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установкой струйной производительностью 100 м ³ /сутки	Стация	Листы	Листов
	Н.Контр.	Белова		РП	4	
	Гип.	Яртемов		Схема технологических трубопроводов.		
	Рук. тр.	Королев		Гипрокоммунводоканал г. Москва		
Инж.	Горячева					

Изд. № 1-85. Тираж 1 экз. Подпись и печать автора.

Альбом II

Типовой проект 901-3-20185

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса 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° 100x40	5	3.8	
8.	"	То же 200x32	5	16.8	
9.	ГОСТ 17378-77	Переход 100x80x40	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	2.8	
10	ГОСТ 472-75	Рукав пожарный 50	10.0	0.3	
11	ГОСТ 9923-80 Е	Отвол пожарный РС-50	1	1.0	
12	ГОСТ 2217-76	Головка РР-50	2	0.4	
13	"	Головка РЦ-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.14 А с эл. двигателем 4АЯБ3А4 N = 2.5 кВт	3	34.5	
1.6		Насос центробежный К ^{20/30} -У2 с электродвиг. п/мем. 802-22-4 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 полиакриламид	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-взаоотделитель	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 № 6-1205
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-11-918/41	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 25 мл	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

Привязан

Нач. отд.	Лавров	
Н.Контр.	Белова	
ГМП	Яременов	
Вед. инж.	Крюков	
Инж.	Кучкова	

Станция аэрсертификации подземных вод с содержанием фтора до 6 мг/л, сульфатов до 330 мг/л с установками „Струя“ производителем завода № 6 г. Уфы.

Спецификация материалов и оборудования

Гипрокоммунальинжпр. Москва

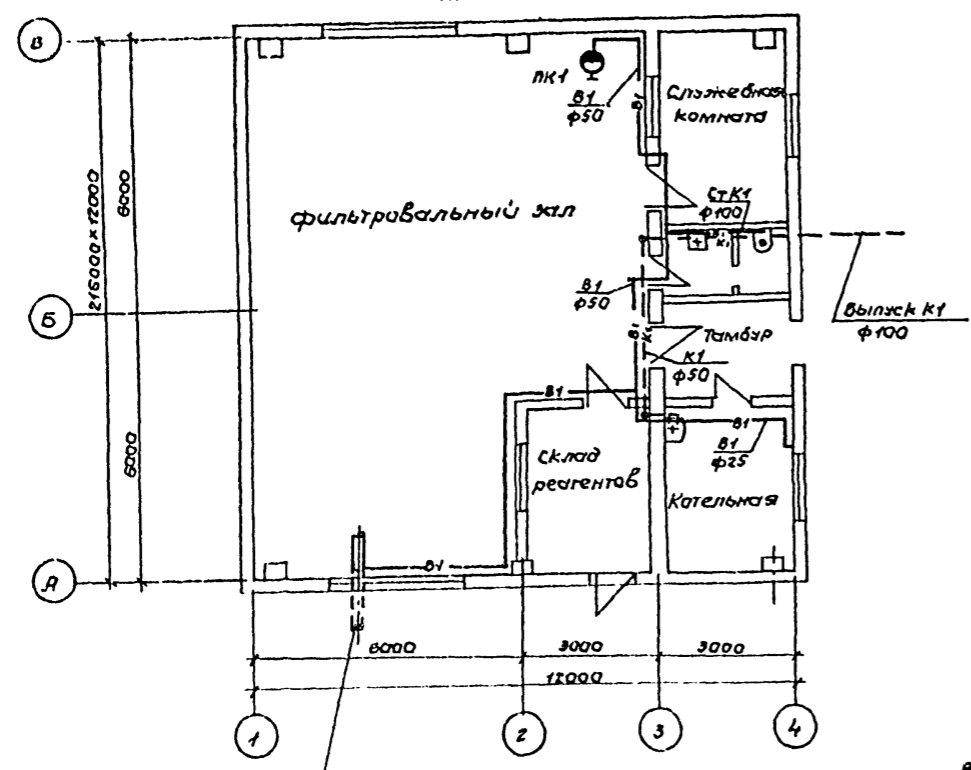
Студия Лист Листов

РП 5

Данные по материалам и оборудованию взяты из альбома II

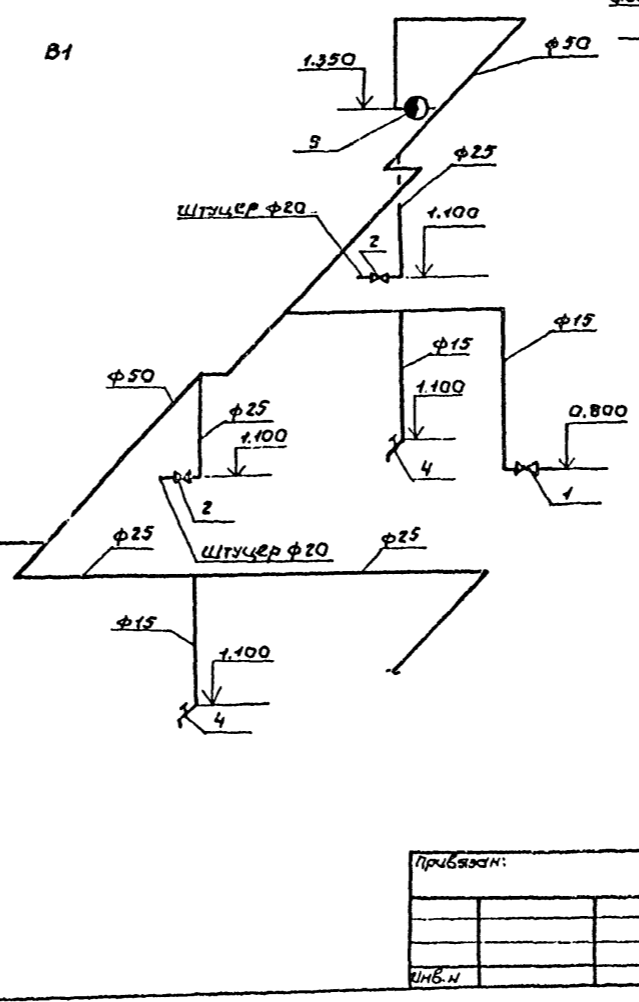
План на отм. 0.000

M 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.

АЛБЮМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85

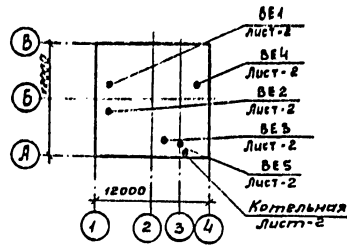
СОГЛАСОВАНО

Лист 1 из 1

ТП 901-3-201.85				ВК			
Исполн.	Медведев	Инж.	Иванов	Станция оборотывания под- земных вод с содержанием фто- ра до 6 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с загарабкнм типом ствз продолжительностью 4000/сут	Стация	Лист	Листов
Контр.	Белова	Инж.	Иванов	ПЛАН на отм. 0.000	РП	1	1
Глп	Яременко	Инж.	Иванов	Схемы систем В1 и К1.	Гипрокоммгидроавтостроит г. Москва		
Вед. инж.	Крылов	Инж.	Иванов				
Инж. н	Борачева	Инж.	Иванов				

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*

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

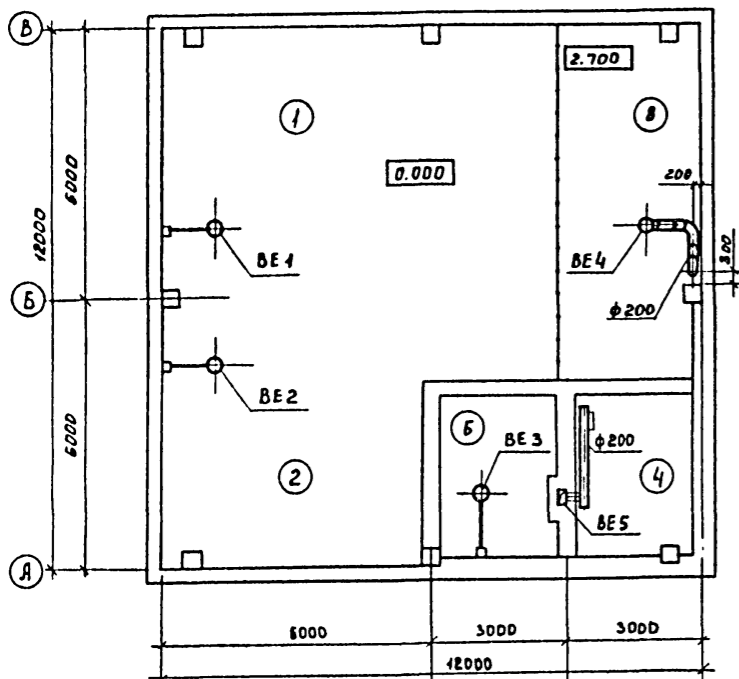
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность эл. дв., кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Водочистная станция	909	-20	19400 (16700)	—	—	19400 (16700)	—
		-30	23500 (20200)	—	—	23500 (20200)	—
		-40	26000 (22400)	—	—	26000 (22400)	—

Общие указания

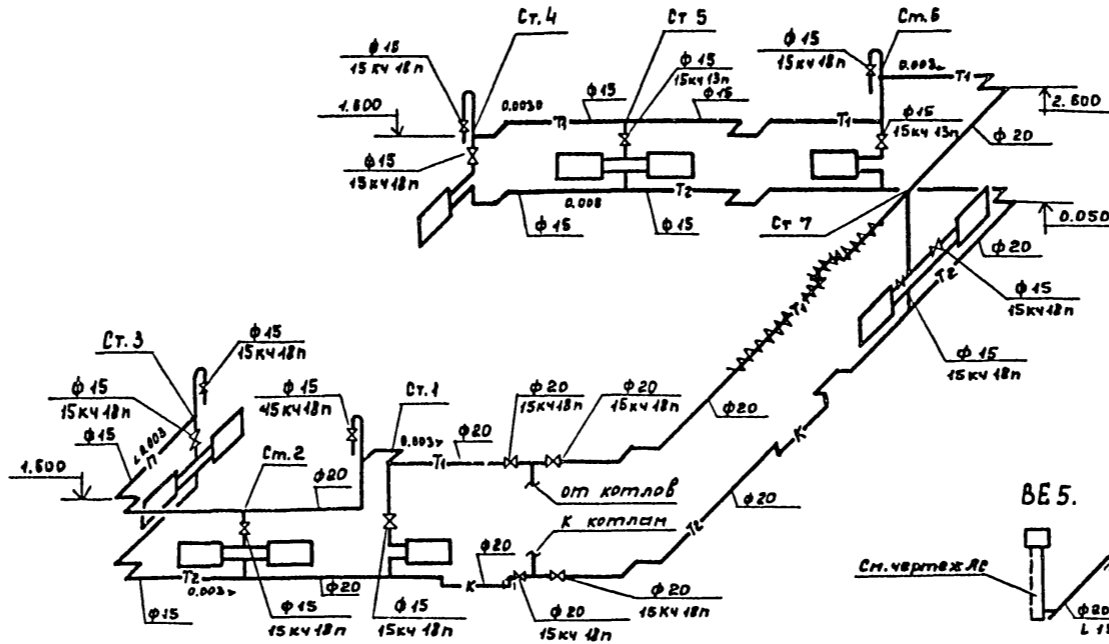
Теплоноситель для систем отопления и вентиляции - вода с параметрами 95°-70°С. Отопление запроектировано местными нагревательными приборами - чугунными радиаторами, М40-Я0. Трубопроводы и нагревательные приборы систем отопления окрашиваются масляной краской за 2 раза. Трубопроводы, прокладываемые в подпольных 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	<i>Завьялов</i>	Станция аэсаторирования ливневых вод с содержанием фторадо 6 мг/л, сульфатом до 350 мг/л с установкой типа «Струна» производительностью 400 м ³ /сут.
Л. спец. Березинский	<i>Березинский</i>	Студия
Н. контр. Березинский	<i>Березинский</i>	Лист
Ст. инж. Коряков	<i>Коряков</i>	1
Инженер Лучкина	<i>Лучкина</i>	2
Ст. техник Беспаяко	<i>Беспаяко</i>	Общие данные.
		Липрокоммунабодкнапл г. Москва

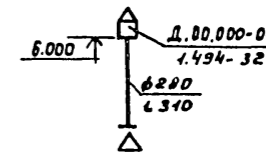
План на отм. 0.000:2.700.



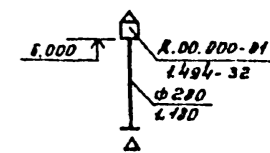
Система отопления.



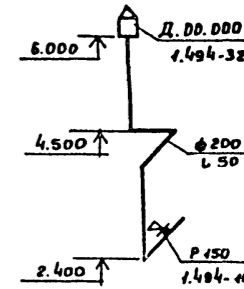
BE1-BE2



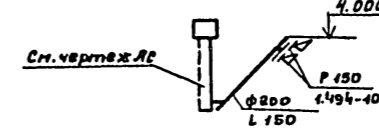
BE-3.



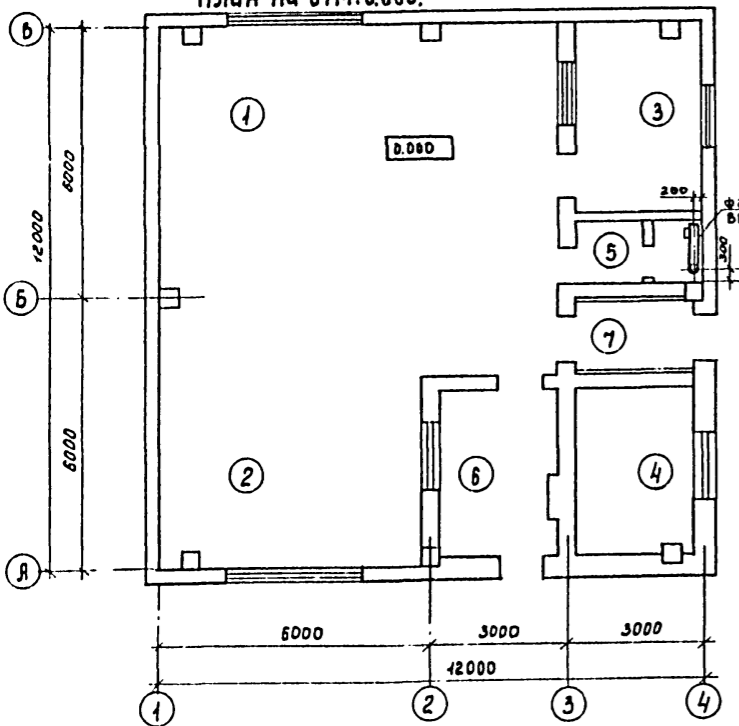
BE4.



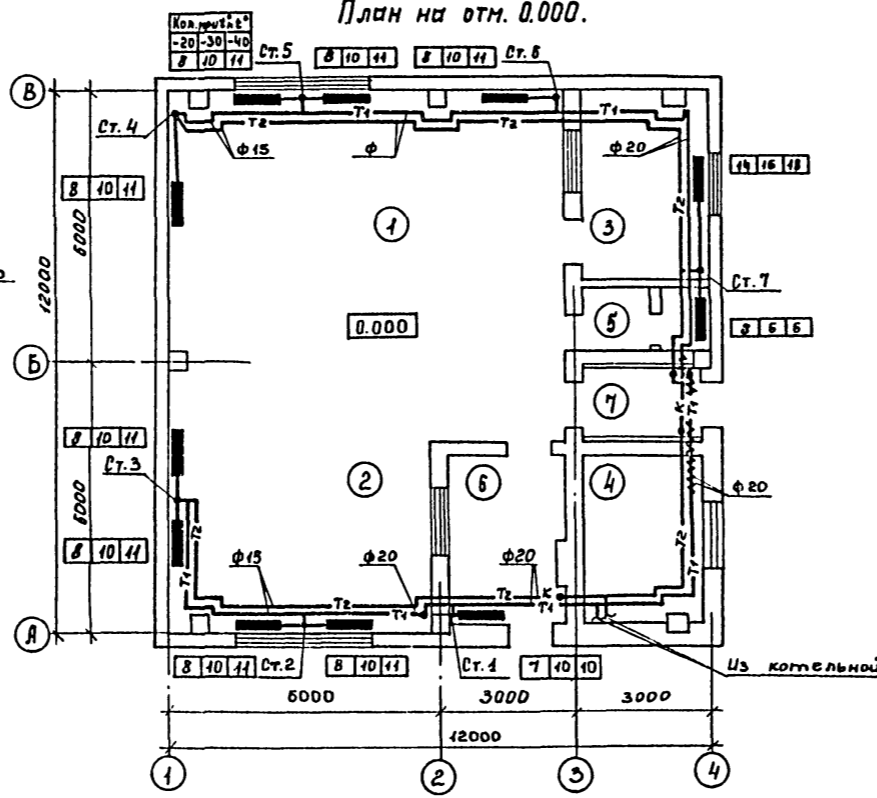
BE5.



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	Станция водоснабжения и ливневых вод с ковержанием фтора во 6 мг/л, сульфитом до 350 мг/л с установками типа "Струя" производительностью 400 м³/сут.	Стадия	Лист	Листов
	Гл. инж. Березинский			РП	2
	Н. контр. Березинский	Планы на отм. 0.000; 2.700. Схемы систем BE1-BE5. Схемы системы отопления.	Гипрокоммунводоканал г. Москва		
	Ст. инж. Королёв				
	Инженер Лукьянова				
	Ст. техник Беспалько				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛБОМ II

Инж. Л.С. Левицкая, 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.
	Ссылочные документы.	
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.	
	Прилагаемые документы.	
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, $Q_{н}^p = 2490$ ккал/кг.
4. Котлом приняты два чугунных водогрейных котла типа КЧМ-2М, поверхностью 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 $\delta = 2$ мм по ГОСТ 10439-78.
14. Антикоррозийное покрытие труб: грунт ПФ-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.

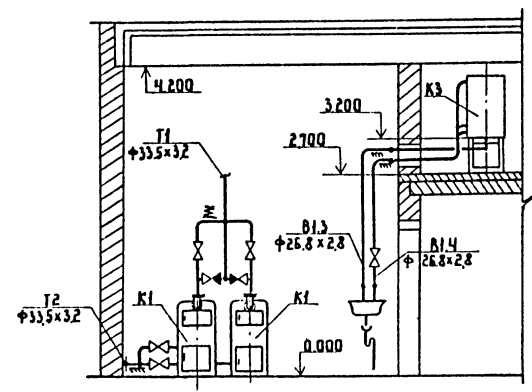
Расчетный режим	Расход тепла, МВт (Гкал/ч)				Установленная мощность электродвигателей МВт
	На отопление и вентиляцию	На горячее водоснабжение	На технологические процессы	Общий	
-20 °С	0.0794 (0.0167)	—	—	0.0794 (0.0167)	0.4
-30 °С	0.0236 (0.0203)	—	—	0.0236 (0.0203)	0.4
-40 °С	0.026 (0.0224)	—	—	0.026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

Условные обозначения.

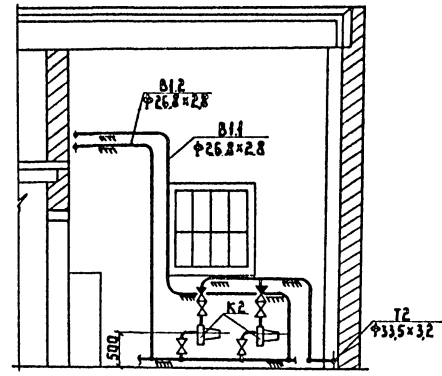
- В11 — Соединительный трубопровод от расширительного бака
- В12 — Циркуляционный трубопровод
- В13 — Переливной трубопровод
- В14 — Контрольный трубопровод

		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	Лист
Гл. спец.	Травкин		2	Листов
Н. Контр.	Травкин	Липрокоммунальхозканва г. Москва		
Инжен.	Бочкарева	Общие данные.		

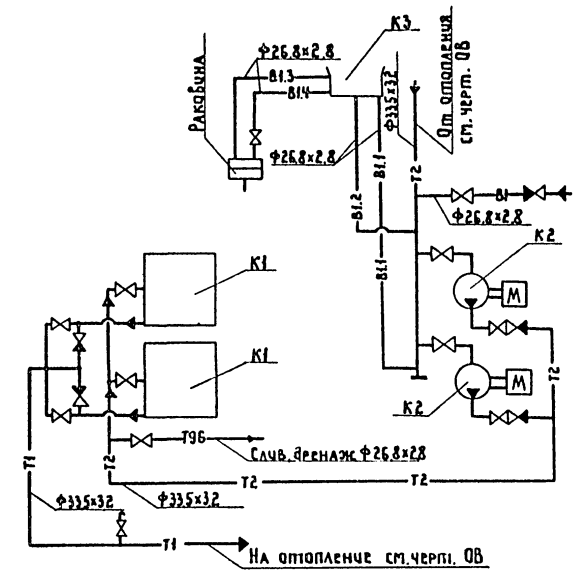
РАЗРЕЗ 1-1



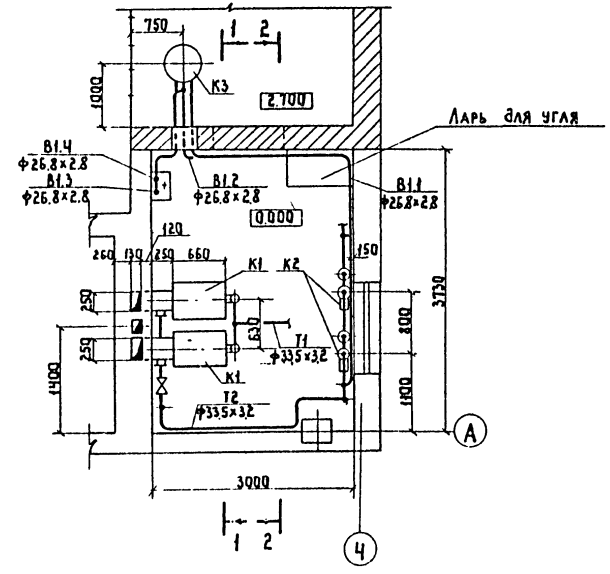
РАЗРЕЗ 2-2



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	Д = 570 мм H = 716 мм	V = 10 л

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛБГОМ II

ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-201.85		ТМ	
Изм. №	Нач. отд. ЗАВЛАДОВА	Инж. КОТЛОВНИКОВ	Инж. КОТЛОВНИКОВ	Инж. КОТЛОВНИКОВ	Инж. КОТЛОВНИКОВ
	Н. контр. ТРАВКИН	Инж. КОТЛОВНИКОВ	Инж. КОТЛОВНИКОВ	Инж. КОТЛОВНИКОВ	Инж. КОТЛОВНИКОВ
	Ол. спец. ТРАВКИН	Инж. КОТЛОВНИКОВ	Инж. КОТЛОВНИКОВ	Инж. КОТЛОВНИКОВ	Инж. КОТЛОВНИКОВ
	Кл. инж. БОЧКАРЕВА	Инж. КОТЛОВНИКОВ	Инж. КОТЛОВНИКОВ	Инж. КОТЛОВНИКОВ	Инж. КОТЛОВНИКОВ
Планция автоматизации Подземный вод с содержанием фтора до 6 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установками типа СВЭВ-перезащиты системы ЧОП-СЭУ			Стадия	Лист	Листов
Котельная План на отп. 0.000 Разрезы 1-1; 2-2			РП	2	
			Гипрокоммунводоканал 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,ВО	Спецификация оборудования.	См. альбом VI
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 901-3-201.85 АЛЬБОМ II

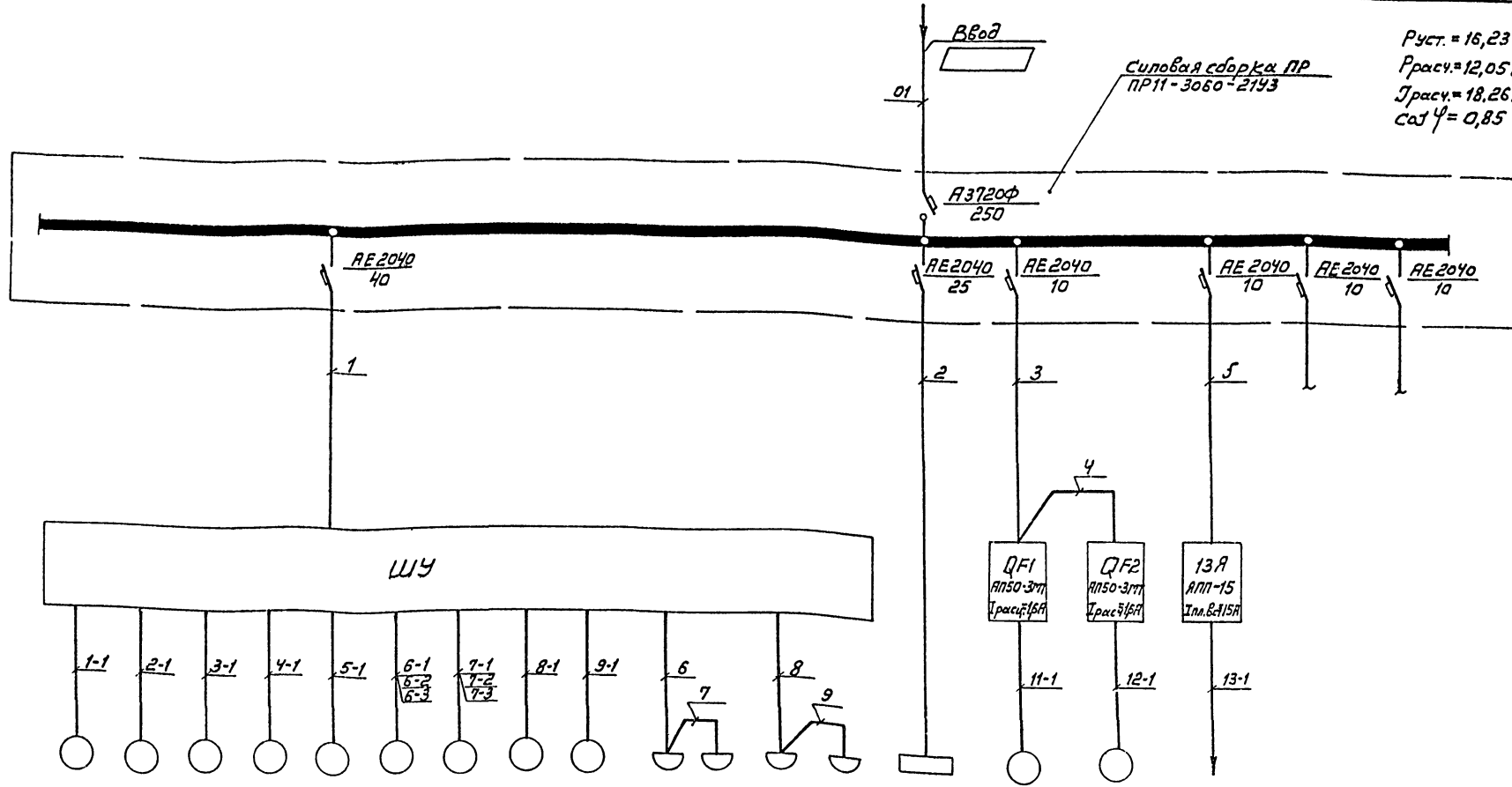
Лист № 32 из 32. Подпись и дата. Взам. инв. №

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.Е. Артемов* /

Инв. №				Привязан:		
				ТП 901-3-201.85 ЭМ		
				Станция осветительная люминесцентная с содержанием фтора до 5мг/л, сульфата до 350мг/л с цветностью типа "Струя" производительностью 400 лм/сутки.		
Изд. отд.	Кулакин			Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Малкина			РП	1	11
Гл. свеч.	Малкина			Общие данные.		
Инжен.	Федорова			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, назр. ваттеля теплоснабжения для установки	
Маркировка по кабельному журналу	
Обозначение	



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

Обозначение																											
№ по плану	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	1ЩР	2ЩР	3ЩР	4ЩР	—	M 11	M 12	M 13	—									
Тип	4А100С2		4АА63А4				4АХС80АЧ		4АА63А4		АО2-12-2		ОВ-1ПБУВ-60П				Ощ-6			—							
Номинальная мощность, кВт	4,0		0,25				1,3		0,25		1,1		4 x 0,06				2,82			—							
Ток, А	Имя	Зпуск	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	Насосы подачи исходной воды		Насосы-дозаторы				Операционные задыски		Мешалка		Дренажный насос		Бактерицидная установка				Освещение			Сетевые насосы котельной		Электроталь		Резерв		—	
такоеприемника	2К-20/30		НД2,5-6ЗД14А				На про-На тр-за мьённый пол-тр-де-устрои-ства		Ка		ГКат/10									ЦВЦ6,3-3,5		ТЭ0,5-511				—	

1 Шкаф управления ЩУ поставляется комплектно с установкой „Стреля“

- заполняется при привязке проекта.

Т П 901-3-201.85					ЭМ			
Привязан:								
Инв.№	И.контр.	И.спец.	И.инж.	И.инж.	И.инж.	И.инж.	И.инж.	И.инж.
	Кулагин	Малкина	Малкина	Аколян	Аколян	Аколян	Аколян	Аколян
Схема электрической принципиальной однолинейная №380/220 В					С.И.М.И.И.			
Лист 2					Лист 2			
Инж. И.И.И.И.И.И.					Инж. И.И.И.И.И.И.			

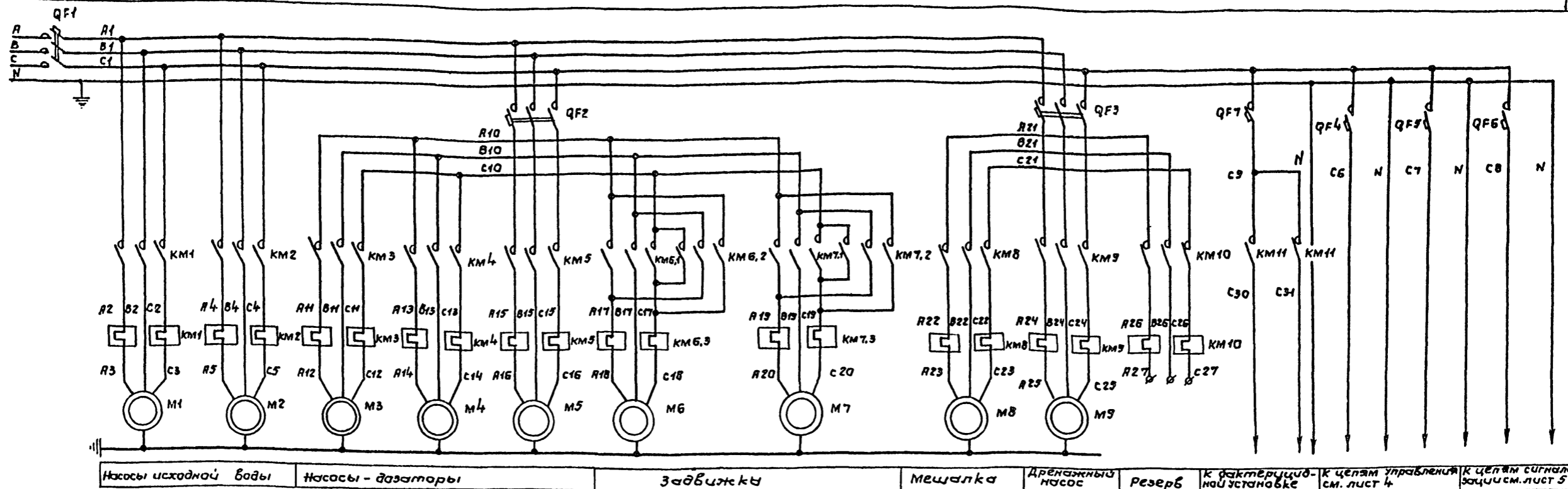


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

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

* - неиспользуемые контакты

Диаграмма работы сигнализатора уровня SL1.

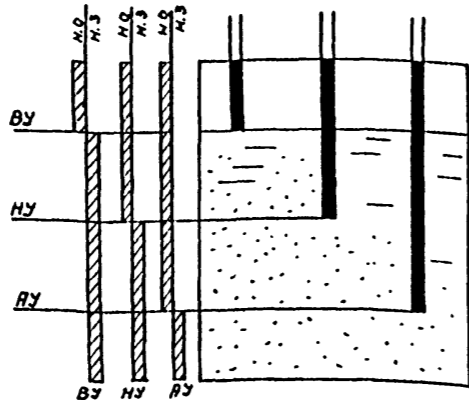


Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей предельной муфты момента.

Завод обозн. конеч. выключателя	Схема конеч. выключателя	Положение задвижки		Назначение цели.
		нормальное положение	заклинивание	
ISM1	[Symbol]	7	8	Замыкание при заклинивании при открытии.
		5	6	Размыкание при заклинивании при открытии.
ISM2	[Symbol]	9	10	Замыкание при заклинивании при закрытии.
		11	12	Размыкание при заклинивании при закрытии.

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

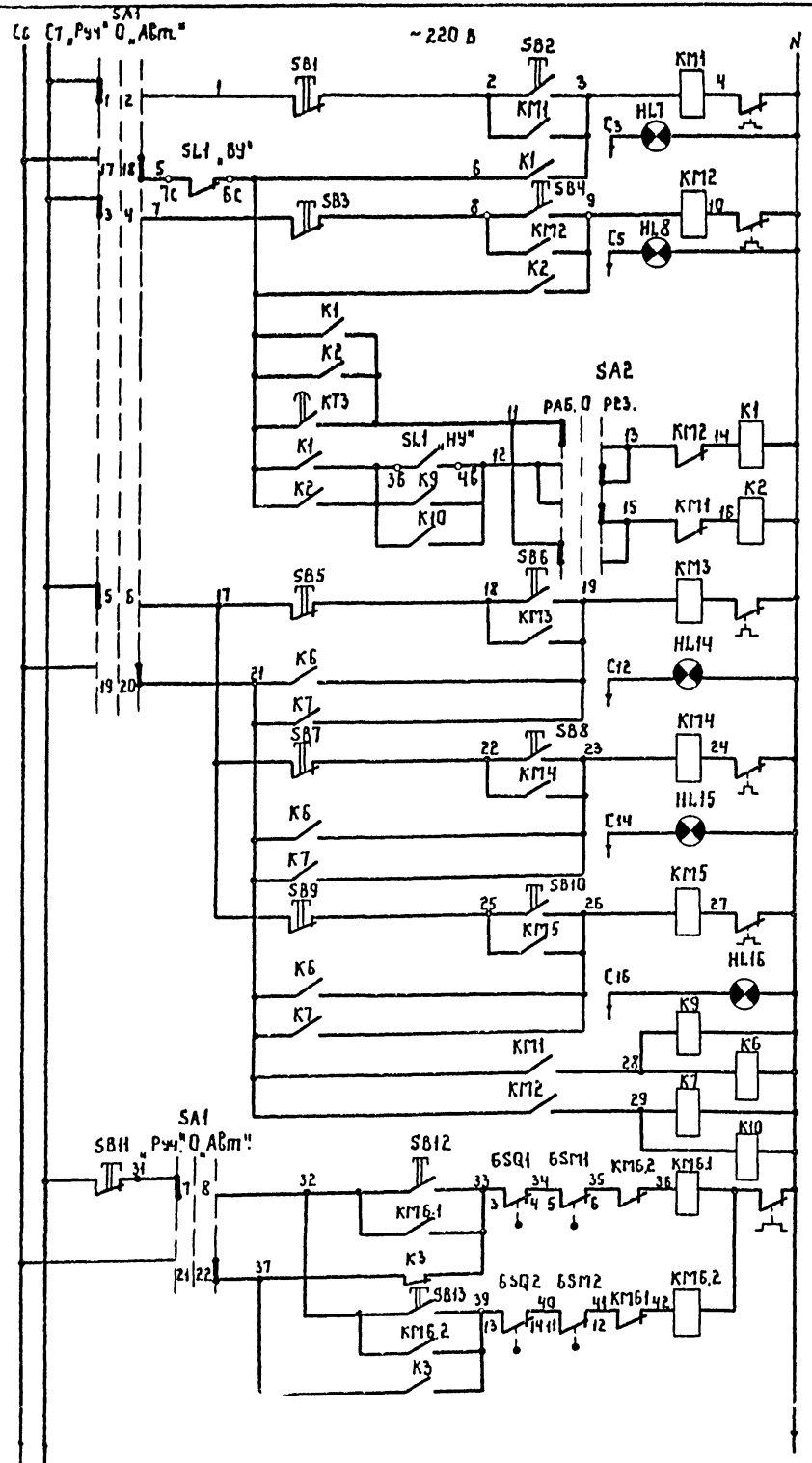
Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей задвижки.

Завод обозн. конеч. выключателя	Схема конеч. выключателя	Положение задвижки			Назначение цели
		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.

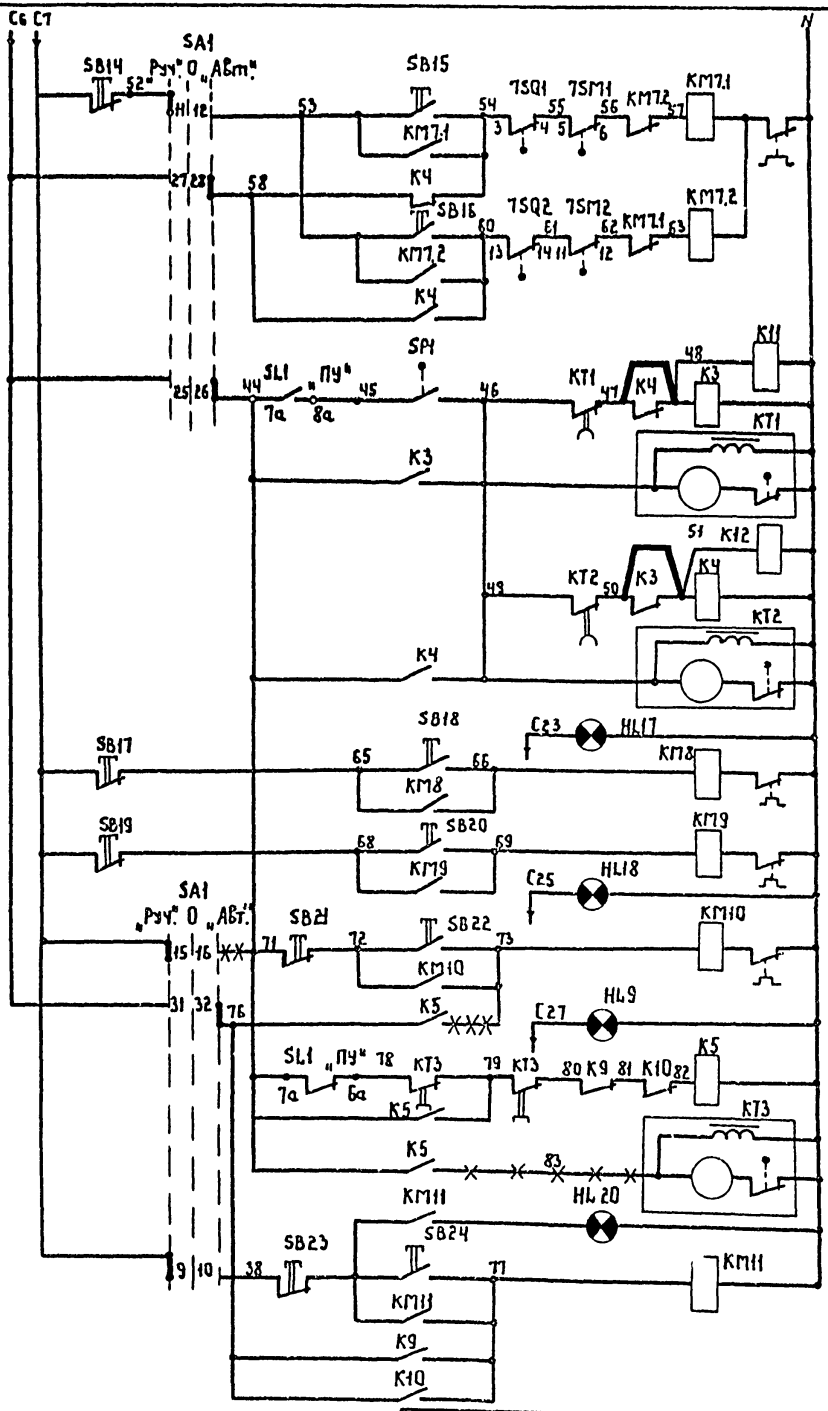
И.В.Н. подп. [Signature]

Привязан:		ТП 901-3-201.85		ЭМ	
И.В.Н.	Кулагин	М.И.М.	Станция одностороннего подпора до 6 мг/л сульфатов до 150 мг/л с установками типа «Струя» производительности 300 м³/сутки.	Стация	Лист
	Малкина	И.В.Н.	Схема электрическая принципиальная управления агрегатами 1-3 (начало).	3	Листов
	Малкина	И.В.Н.		РП	
	Якопян	И.В.Н.			
	Федорова	И.В.Н.			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛБОВОМ II



Руч. ное	№1	Выбор рабочего и резервного насосов в автоматическом режиме	Насосы исходной воды
Авт.	№2		
Ручное	№3	Автоматическое управление насосами №6	Насосы дозаторов
Авт. мат.	№4		
Ручное	№5	Реле промежуточные	Цепи управления
Авт. мат.	№6		
Ручн.	№7	Цепи управления	Цепи управления
Авт. мат.			



Закрывать	Задвижка №7	Автоматическое управление задвижками №6 и №7	Цепи управления
Открывать			
Закрывать	Задвижка №8	Мешалка №8	Цепи управления
Открывать			
Закрывать	Задвижка №9	Дренажный насос №9	Цепи управления
Открывать			
Закрывать	Задвижка №10	Резерв	Цепи управления
Открывать			
Закрывать	Задвижка №11	Реле-повторитель уровня в башне	Цепи управления
Открывать			
Закрывать	Задвижка №12	Резерв	Цепи управления
Открывать			
Закрывать	Задвижка №13	Обеззараживание	Цепи управления
Открывать			

* * * * * — демонтаж провода
 — вновь монтируемый провод

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОП. МААКШИНА	КУЛАГЧИН	Иванов
	РАСПЕЧ. МААКШИНА	Иванов	
	ИЗМЕР. РАДЛОВ	Иванов	
Инв. №			

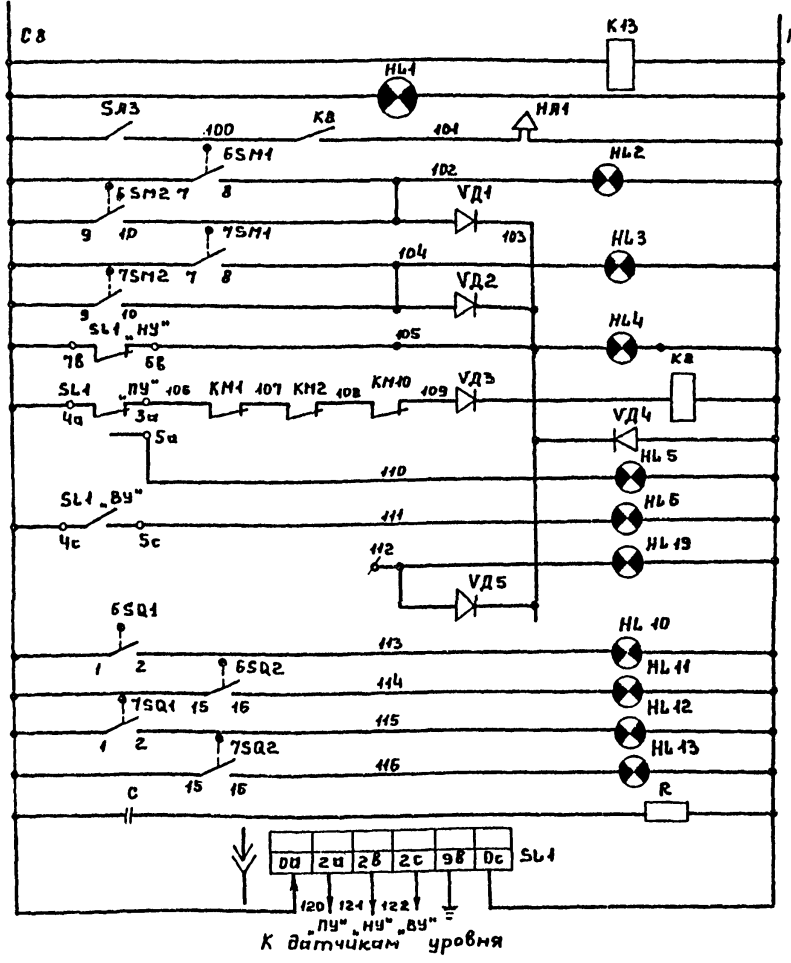
ТП 901-3-201.85			ЭМ		
Станция обезжелезивания водоснабжения с содержанием железа до 6 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установками типа «Стрелка» производительностью 100 м³/сутки	Лист	Листов	РП	4	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ АГРЕГАТАМИ 1-4 (продолжение)	Центральный водоканал, Москва				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛБОМ II

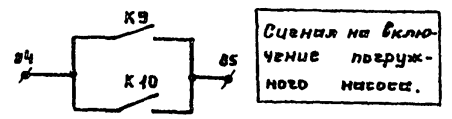
1	2	3	4
НЛ	Арматура АЕ 1211111 У2, 220 В	1	
КО	Выключатель КЕ-011; исп. 4- черный	1	
В1, В2	Тумблер двухполюсный ПТ2-40В	1	
ЗБ	Звонок электрический ~ 220В	1	
П	Предохранитель	1	

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	
Р	Выносной 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 4АЯБ3А4; Р=0.25 кВт	3	В
М6, М7	Электродвигатель ЦЯХС30А4; Р=1.3 кВт	2	комплект
М8	Электродвигатель 4АЯБ3А4; 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 РКЛ-1-0МБ-01	2	

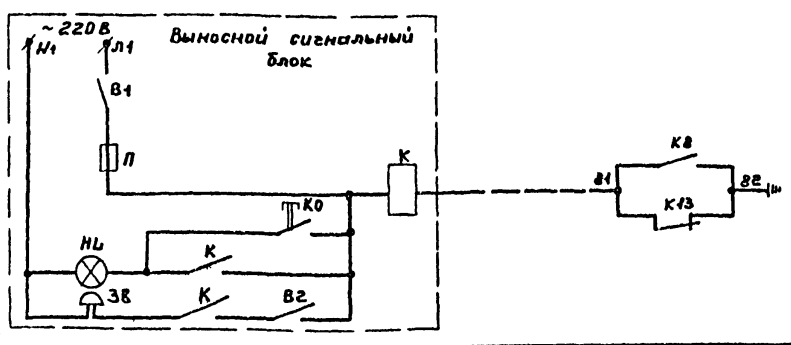


Контроль напряжения
Сирена
Н6 Перегрузка задвижки
Н7 Нижний уровень резервуара
Реле аварийной сигнализации
Промежуточный уровень резервуара
Верхний уровень резервуара
Резерв
Н6 Крайнее положение задвижки
Н7 Сигнализатор уровня



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 _р =40А	1	
QF2, QF3	Выключатель АЕ 2023-106-00У3Б; I _р =63А	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.з.} =0.63А	4	
КМ6, КМ7	Пускатель ПМЕ-074У3В; Икат.=220В; I _{н.з.} =3.2А	2	
КМ 9	Пускатель ПМЕ-072У3В; Икат.=220В; I _{н.з.} =2.5А	1	
КМ 10	Пускатель ПМЕ-072У3В; Икат.=220В; I _{н.з.} =3.2А	1	
КМ 11	Пускатель ПМЕ-071У3В; Икат.=220В; I _{н.з.} =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

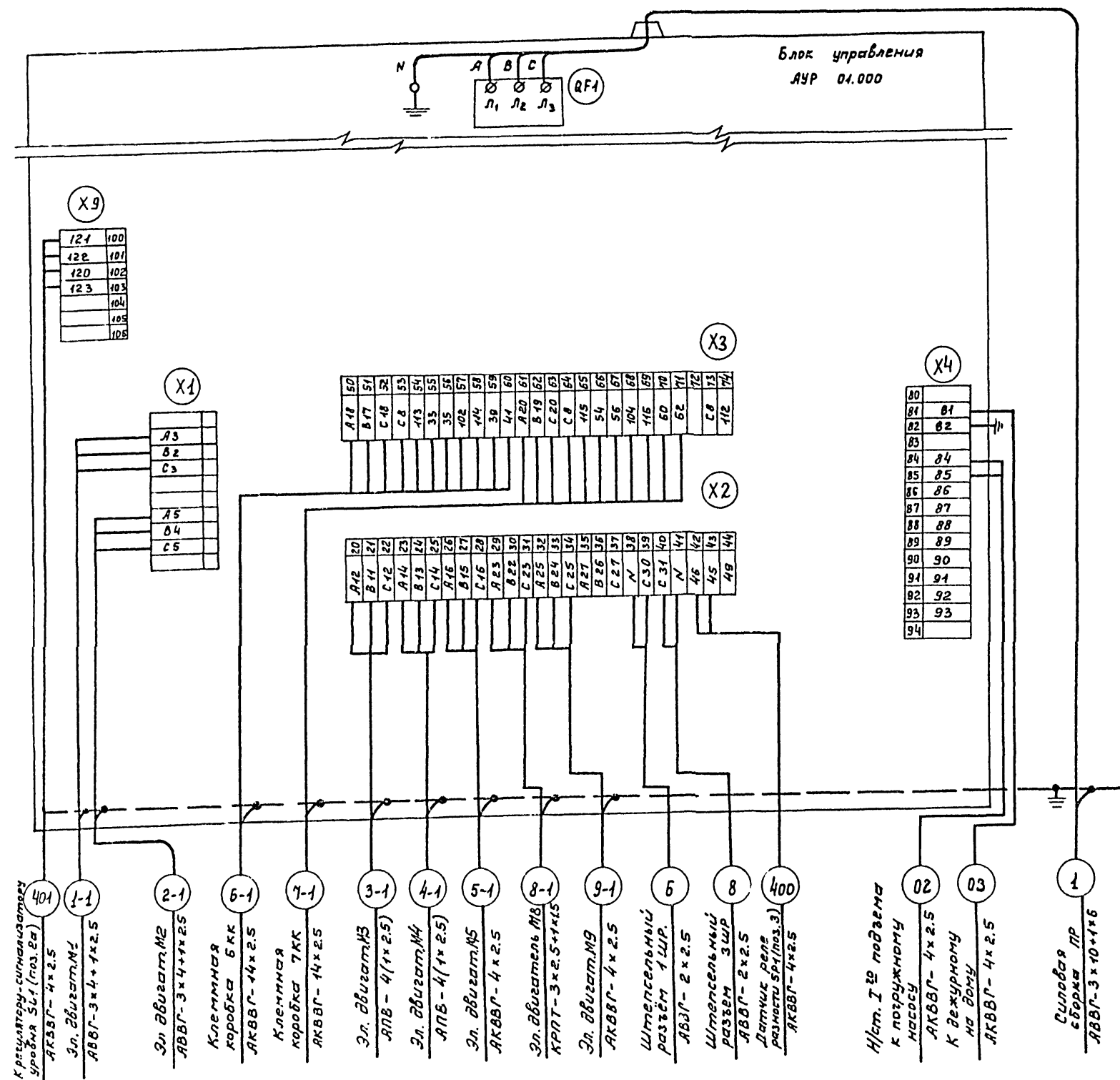
Привязан:	Нач. отд. Кулагин	Инж. Федорова	Граница обслуживания подземных вод с северной стороны до впадения сульфата в 350 м от устья сульфата типа „Струя“ производительностью 400 м ³ /сутку	Станция Лист 5	Лист Листов
	Инж. Милкина	Инж. Федорова			
	Инж. Милкина	Инж. Федорова			
	Инж. Яковян	Инж. Федорова			

СХЕМА электрическая принципиальная управления агрегатами 1:9 (окончание).

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Шк. № 2 по Эл. Подстанции и дата Взам. инв. №

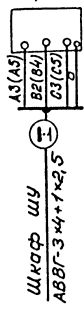
Шкаф управления. ШУ.



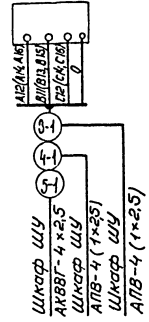
Шкаф управления ШУ размещается на расстоянии не более 10 м от установки типа "Струя".
Электрическая связь между шкафом управления ШУ и датчиками уровня установленными в башне осуществляется на расстоянии до 100 м с учетом подсовдвижений спусков и подъемов при сопротивлении соединительных проводов для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

ТП 901-3-201.85		ЭМ	
Привязан	И.контр. Кулагин	Лист	Листов
	Н.контр. Малкина	РП	6
	Гл. спец. Малкина	Гипрокоммунводолания г Москва	
И.н.в. Н.	Ст. ч.ж. Бердник	Схема электрическая подключения отдельных стоящего оборудования (начало).	

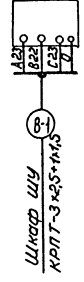
Насосы подачи исходной воды
ВК-20/30
М1,2
4А 100,52
4,0 кВт



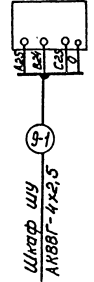
Насосы дозаторы
НД.2,5-63/16А, 14А
М3,4
4АА 63А4
0,25 кВт



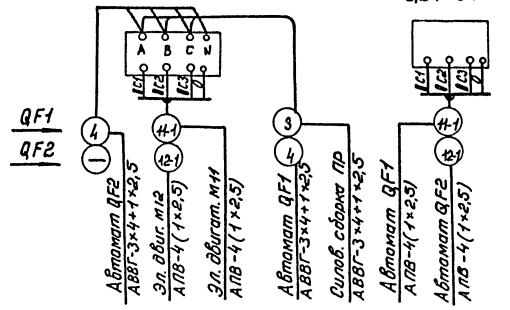
Мешалка
М8
4АА 56В4
0,18 кВт



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

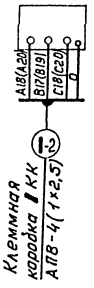


Сетевые насосы котельной ЦВЦ 6,3-3,5
QF1, QF2
Автомат АП50-3МТ

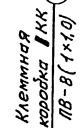
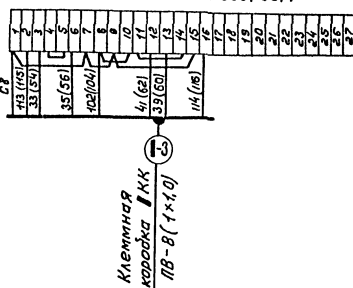


Операционные задвижки на прамыбнам тр-де

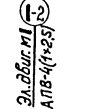
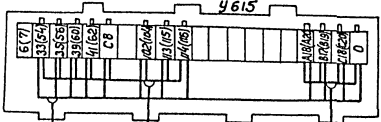
М 6,7
4АХСВ0А4
1,3 кВт



6,7 М9
Б 099.099.03М



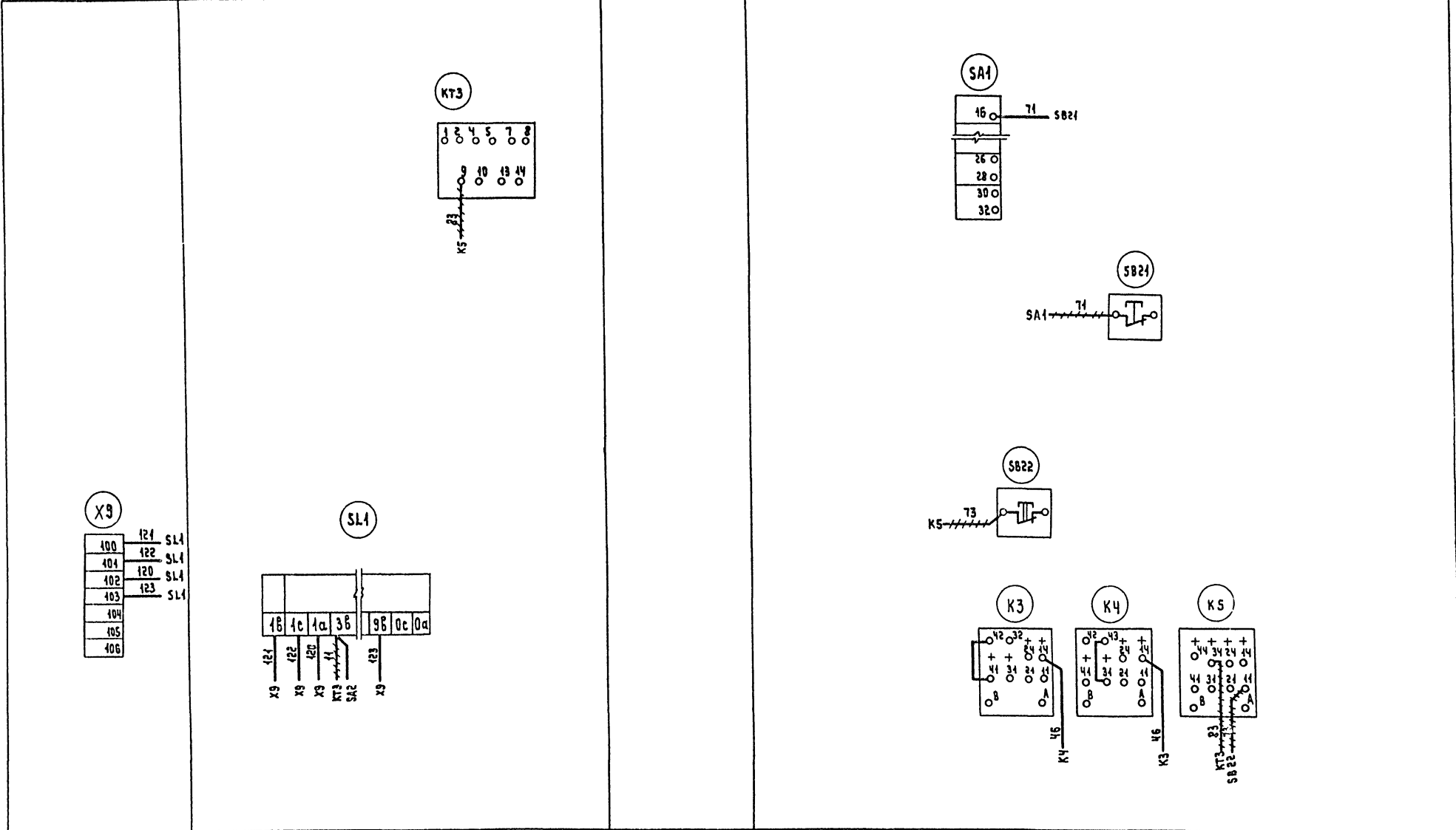
Клеммная каретка 6,7 КК



Индекс ! заменить на соответствующий номер электроприбора

Привязки:		Т П 901-3-201.85		ЭМ	
ИМВ.№	И.контр.	Кулагин	Малкина	И.контр.	Малкина
	Пр. спец.	Мякина	Бердник	Проектировщик	Бердник
	Ст. инж.			Литература	Лист 7
Станция аэрации воды			Листов		
Схема электрическая			Литература		
подключения, установка			Литература		
стационарного оборудования			Литература		
(аконания)			Литература		

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. №	ПОСЛ.	Подпись и дата	ВЗАМ. И.В. №	Гипрокоммунводоканал г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛБОМ II

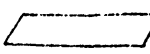
И.В. № ПОСЛ. Подпись и дата ВЗАМ. И.В. №

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 ШУ. Изменения в монтажной схеме.

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

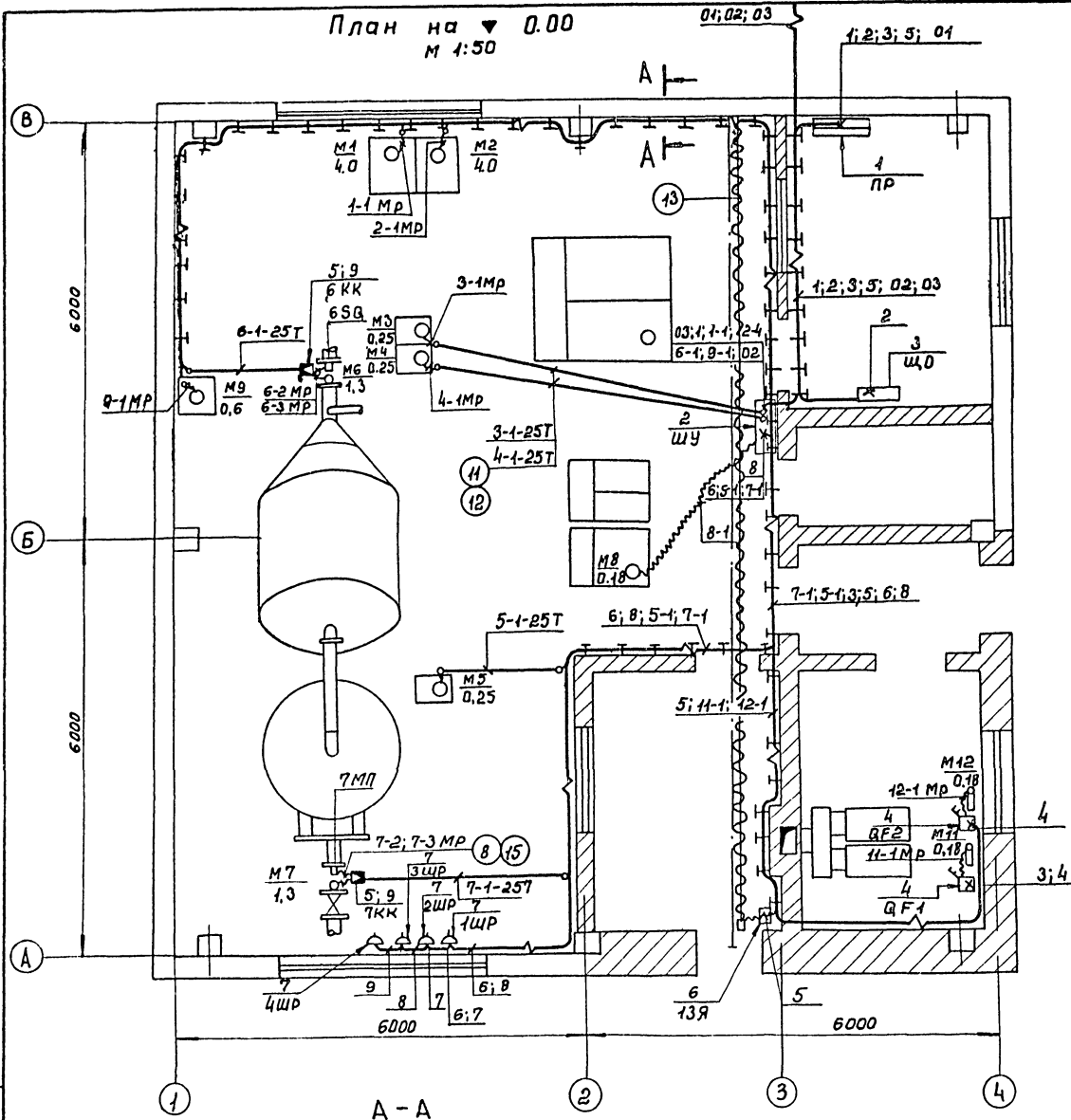
Инв. №, дата, подпись и печать

		ТП 901-3-201.85		ЭМ	
Привязан:		Станция обезжелезивания подземных вод с обратным осмосом до ввода в эксплуатацию "Треста" производственная "Чемдэстек".		Листов 9	
Инв. №		Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов.		Гипрокоммунвадиаканал г. Москва.	

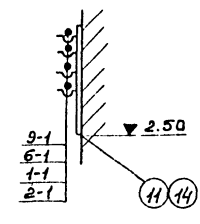
Нач. отд. Купагин
И. Кант. Малкина
Гл. спец. Малкина
Инж. Яковян

РП 9

План на $\nabla 0.00$
М 1:50



A - A
М 1:10

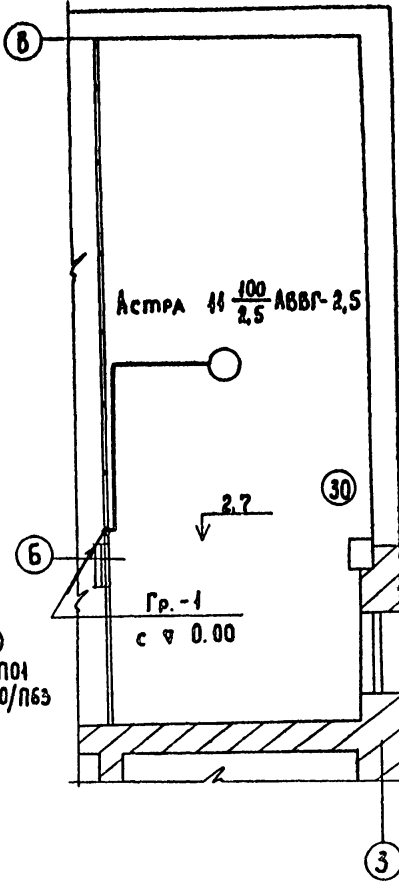
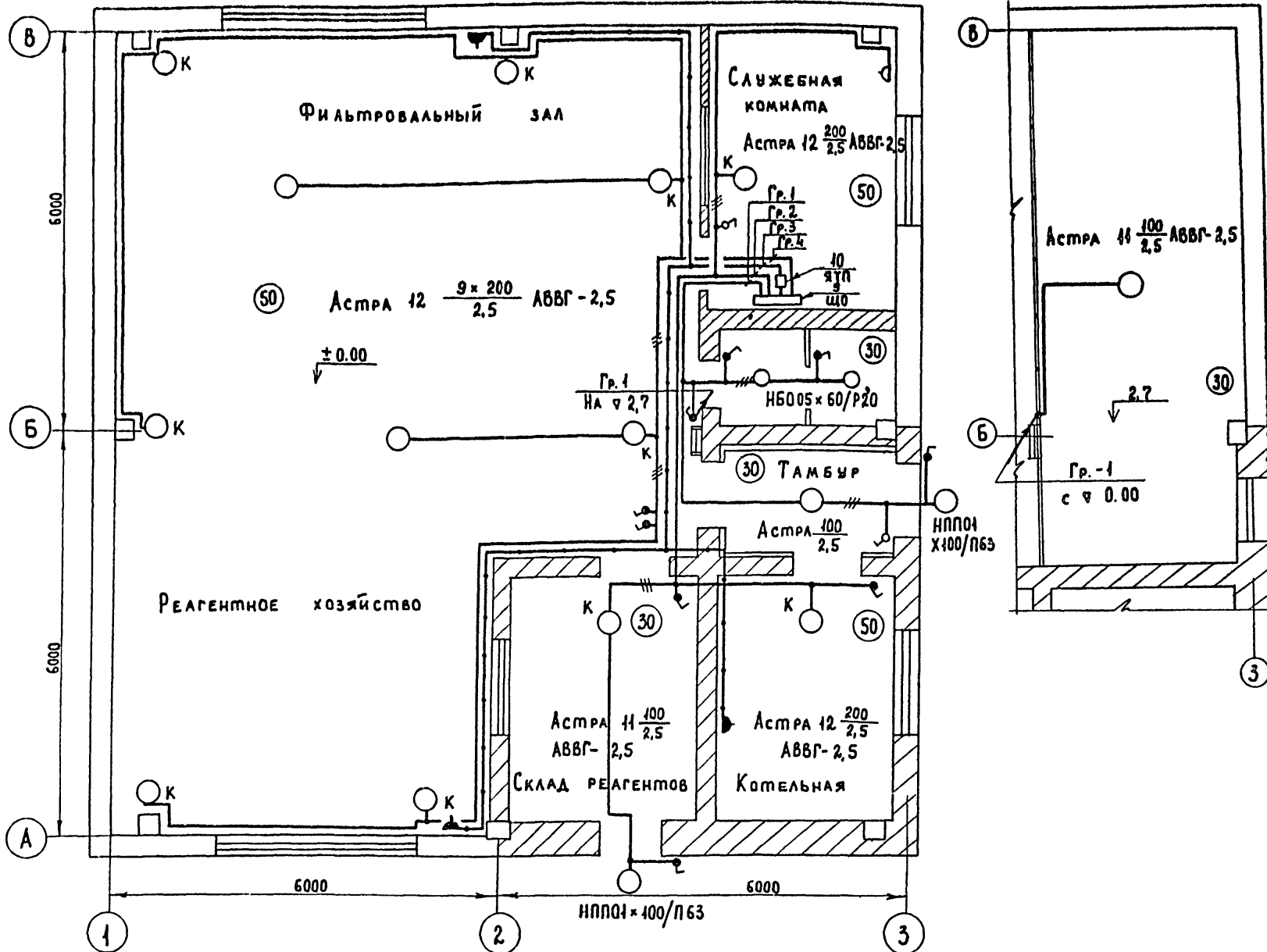


Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. изм.	Примечание
Электрооборудование					
1		Распределительный пункт ПРН-3060-2193	1		
2		Щаф управления	1		Поставляется комплектом с заводом, см. проект
3	ЭМ лист 11	Щиток освещения	1		
4		Автомат АП50-3МТ 1 расч. = 1,6А	2		
5		Клеммная коробка У615	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	Инж. Малинина	Инж. Чевская
		Н. контр. Малинина	Инж. Чевская	
		Гл. спец. Малинина	Инж. Чевская	
		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 Листов
		Расположение электрооборудования и прокладка кабелей.		Р/П 10
		Гипроинформинформационный институт г Москва		

П Л А Н
М 1:50



Марка пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примеч.
Э л е к т р о о б о р у д о в а н и е.					
1		Светильник подвесной "Астра 4"	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 з а в о д о в Г Э М					
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. ПОДАТЬ В ДАТА. ВЗЯТ КС. НЕ

Привязан:

Нач. отд.	Кулагин	
Н. контр.	Макина	
Гл. спец.	Макина	
Ст. инж.	Бердник	

ТП 901-3-201.85 ЭМ		
Стандарт	Лист	Листов
РП	И	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,00; 2,7		
ГИПРОКОММУНАЛКАНАЛ 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 металлолорукаве.	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, металлолорукава и коробки клеммные.				
III.1	Трубы стальные	м	30	
III.2	Трубы пластмассовые	м	15	
III.3	Металлолорукава 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. ВО	
ПРИВЯЗАН	Нач. отд.	Кулачки	Мен.	Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 6 мг/л сульфатом до 350 мг/л с установками типа «Струя» производительностью 100 м ³ /сутки.	РП	1
	Н. контр.	Малкина	Мен.	Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ.	Циркоммунпроект г. Москва	
	Гл. спец.	Малкина	Мен.			
	Ст. инж.	Бердник	Мен.			
Инж. Н	Инжен.	Акопян	Мен.			

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 проводок. План расположения средств автоматизации и проводок	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
ОСТ36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
РМЧ-6-77	Схемы внешних проводок 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. 6/7
901-3-201.85 АТХ. ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Страниц альб. 7

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

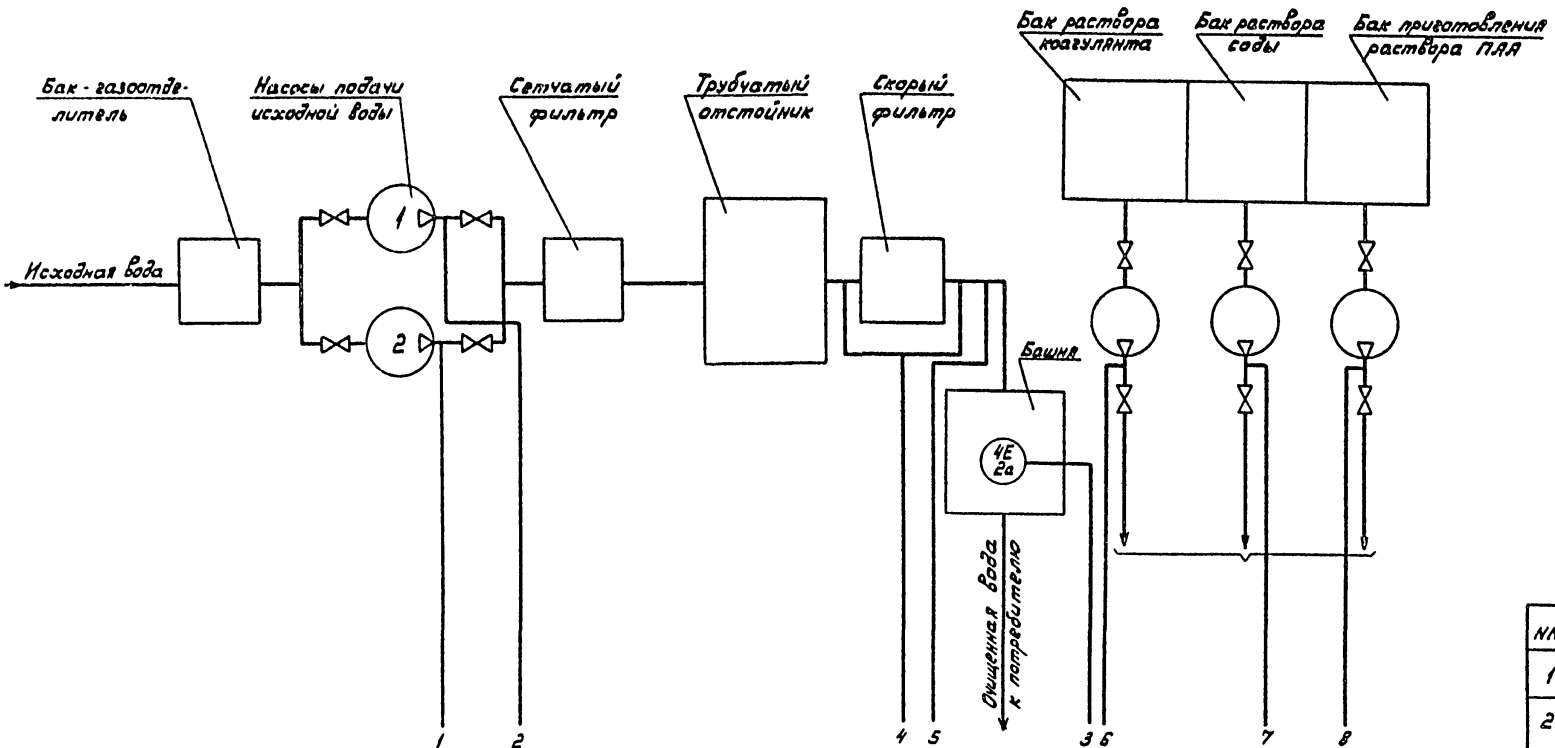
Главный инженер проекта *И.А. Артемов*

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.			
	I Кабельные изделия			
3	Кабель контрольный с аллюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78 Е	АКВВГЧжЗ	км	0,1

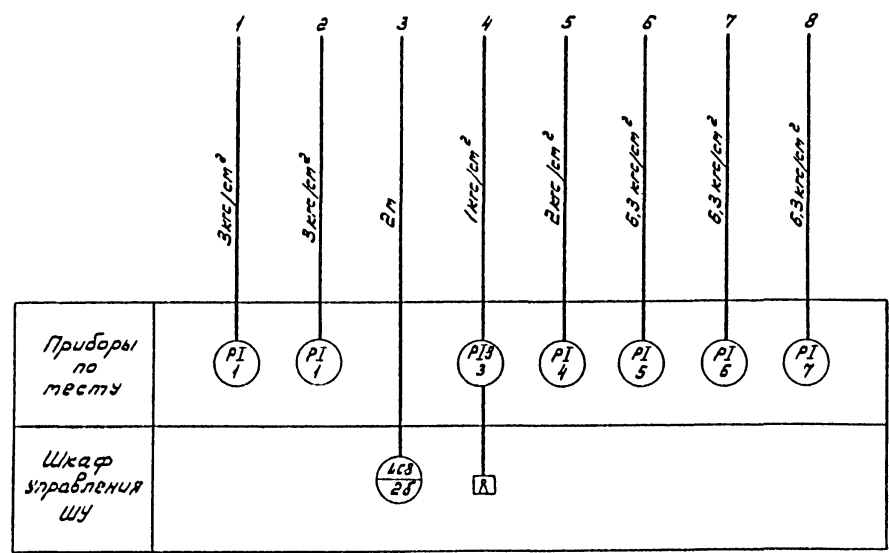
№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материалы	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность
	II Монтажные материалы			
	А. Трубы для трубных проводок			
4	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75	14x2x5000	м	2
5	Труба красномедная ГОСТ 617-72	16x1	м	2
	Ведомость изделий и материалов, поставляемых подрядчиком.			
	I Трубы защитные для электропроводок			
6	Труба водогазопроводная обыкновенная полностью сплюснутым графом, с резьбой и муфтой ГОСТ 3262-75	М-Р-25x3,2	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	
Страниц альб. 6/7		
Лист 1 из 3		
Нач. отд. И.Колпа	И.И. Кулагин	И.И. Кулагин
Рис. др. С.И.Иж.	Л.И. Писарева	Л.И. Писарева
Страниц альб. 7		
Лист 3 из 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 поставляются комплектно с устройством 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	



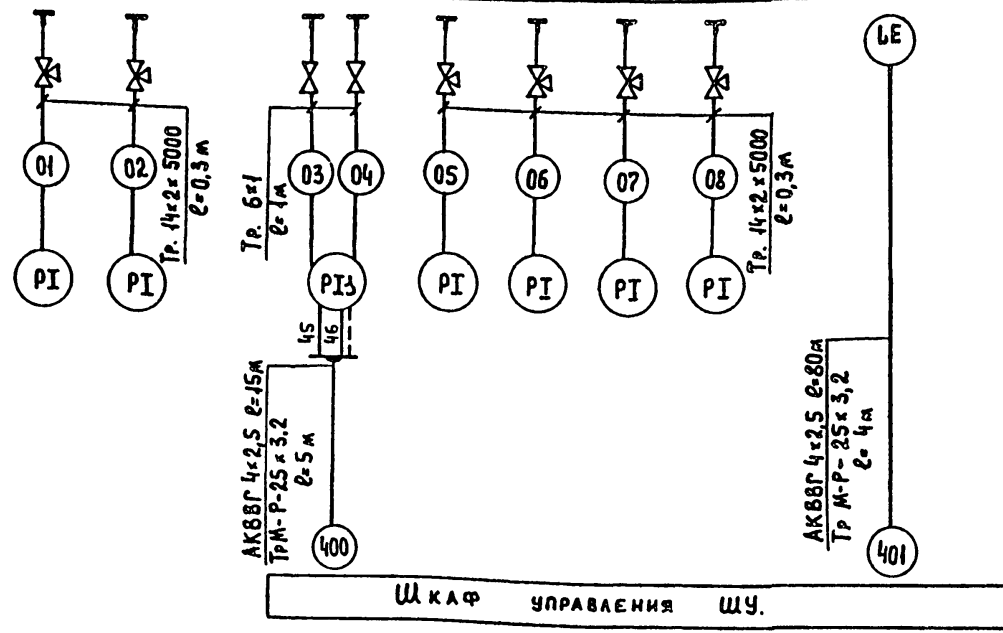
Условные обозначения приборов по ОСТу 36-27-77

ИИЭН проект. Проверка и дата: 1985 г.

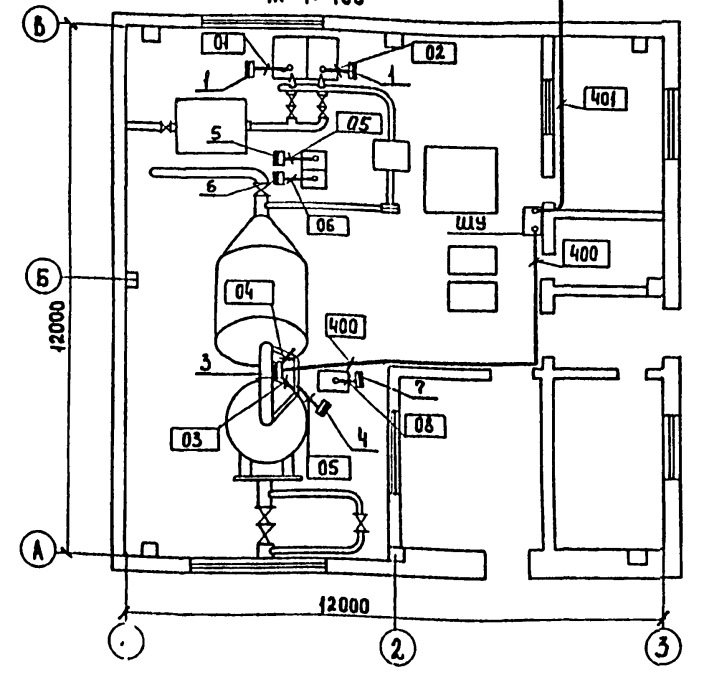
ПРИВЯЗАН				ТП901-3-201.85		АТХ	
ИИЭН				Станция обезжелезивания подземаемой воды с содержанием железа до 6 мг/л. Сульфатное до 350 мг/л. Установкой типа "Струя" производительности 300 м ³ /сутки.		Стадия Проект	
ИИЭН				Схема функциональная		Лист 2	
ИИЭН				Гипрокоммунводоканал г. Москва			

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	2/3Б1



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	АКВВГ 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		Р/П	3
Н. контр. Малкина		Гипрокоммунводоканал г. Москва.	
Рук. гр. Анурьева			

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85

Книжка подкл. Подпись и дата ВЗСМ Инв. Ч