

**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	
ИЗД.				

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
„ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ“
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 БЛОК. УЗЛЫ 1,2,3.	11
КЖ-3	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ1-1, ФМ-2, ФМ-3.	12
КЖ-4	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА КОЛОН И БЛОК ПОКРЫТИЯ.	13
КЖ-5	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ, ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 2.700.	14
КЖ-6	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ „А“, „В“, „1“, „4“. ФРАГМЕНТЫ 1,2,3. МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТАЛЬНЫХ НАСАДОК ПАРЦЕВОГО 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 БЛОК. ПЛАН НА ОТМ. 2.700. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.	20
КМ-3	УЗЛЫ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.	21
ТЖ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	22

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
ТХ-2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 2.700.	23
ТХ-3	РАЗРЕЗ 1-1; 2-2; 3-3.	24
ТХ-4	СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ.	25
ТХ-5	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.	26
ВК-1	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. СХЕМЫ СИСТЕМ В1 И К1	27
ОВ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	28
ОВ-2	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 2.700. СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1+ВЕ5. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.	29
ТМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	30
ТМ-2	КОТЕЛЬНАЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	31
ЭМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	32
ЭМ.80-1	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ.	33
ЭМ-2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ ~380/220 В	34
ЭМ-3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ АГРЕГАТАМИ 1÷9 (НАЧАЛО).	35
ЭМ-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ АГРЕГАТАМИ №9 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	36
ЭМ-5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ АГРЕГАТАМИ 1÷9 (ОКОНЧАНИЕ).	37
ЭМ-6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНО-СТОЯЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ	38
ЭМ-7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНО-СТОЯЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ).	39
ЭМ-8	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ. ИЗМЕНЕНИЯ В МОНТАЖНОЙ СХЕМЕ.	40
ЭМ-9	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ.	41
ЭМ-10	РАЗПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ	42
ЭМ-11	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.00; 2.7.	43
ЭМ-12	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВЕДОМОСТЬ НА ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ.	44
АТЖ-1	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.	45
АТЖ-2	СХЕМА ВНЕШНИЕ КАБЕЛЬНЫЕ И ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОВ.	46

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 250 мг/л с установкой "Литра" производительностью 400 м³/сут

СТАДИЯ Лист Листов

Р. П.

СОДЕРЖАНИЕ.

Гидрокоммуводоканал г. Москва

АЛБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85

Крыша, ВК, Д.14, Д.15, Д.16, Д.17, Д.18, Д.19, Д.20, Д.21, Д.22, Д.23, Д.24, Д.25, Д.26, Д.27, Д.28, Д.29, Д.30, Д.31, Д.32, Д.33, Д.34, Д.35, Д.36, Д.37, Д.38, Д.39, Д.40, Д.41, Д.42, Д.43, Д.44, Д.45, Д.46, Д.47, Д.48, Д.49, Д.50, Д.51, Д.52, Д.53, Д.54, Д.55, Д.56, Д.57, Д.58, Д.59, Д.60, Д.61, Д.62, Д.63, Д.64, Д.65, Д.66, Д.67, Д.68, Д.69, Д.70, Д.71, Д.72, Д.73, Д.74, Д.75, Д.76, Д.77, Д.78, Д.79, Д.80, Д.81, Д.82, Д.83, Д.84, Д.85, Д.86, Д.87, Д.88, Д.89, Д.90, Д.91, Д.92, Д.93, Д.94, Д.95, Д.96, Д.97, Д.98, Д.99, Д.100

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: № листа, Наименование, Примеч. Rows include: 1. Ведомость заполнения проемов, 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 include: -20°, -30°, -40°.

Основные строительные показатели.

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

Спецификация заполнения проемов

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

Общие указания.

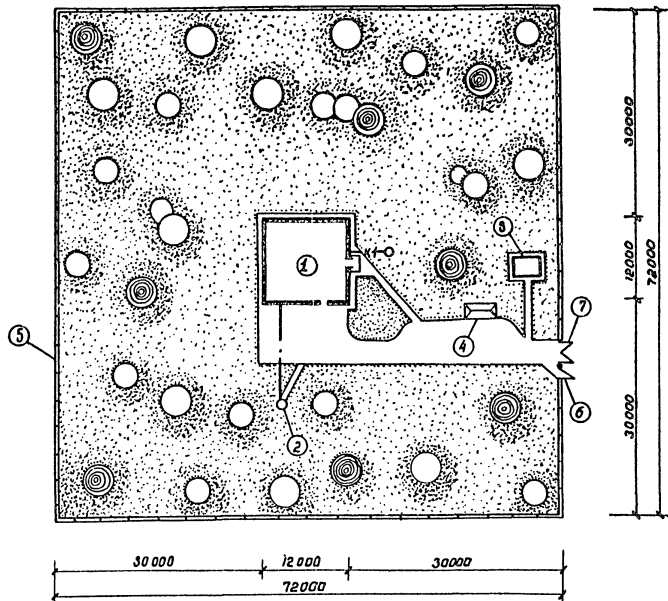
- 1. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке...
2. Ограждающие конструкции здания - керамзитобетонные панели...
3. Кирпичные вставки наружных стен выполняются из обыкновенного кирпича...
4. Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором...
5. Наружные поверхности стен окрашиваются перхлорвиниловыми красками...
6. При кладке кирпичных стен в откосы оконных и дверных проемов закладывать деревянные антисептированные прокладки...
7. Все деревянные и металлические изделия окрашиваются масляной краской...
8. В кирпичных стенах на отм. -0.020 произвести устройство горизонтальной гидроизоляции...
9. Вокруг здания предусмотреть асфальтовую отмостку шириной 1.0 м...
10. Наружный дверной блок Д56 утеплить строительным войлоком...
11. Марка кровельной мастики, указанная в скобках...
12. В случае производства работ в зимнее время...
13. Здание II степени огнестойкости.
14. Утепление тамбура выполнять из фибролитовых плит...
15. Графическое изображение чертежей дано для расчетной tн = -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 В.В. Лазарев.

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

Table with columns: Итого, Страницы, Лист, Дистанция, Станция, Лист, Дистанция. Includes a signature block for 'Общие данные' and 'г. Москва'.

СХЕМА ГЕНПЛАНА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

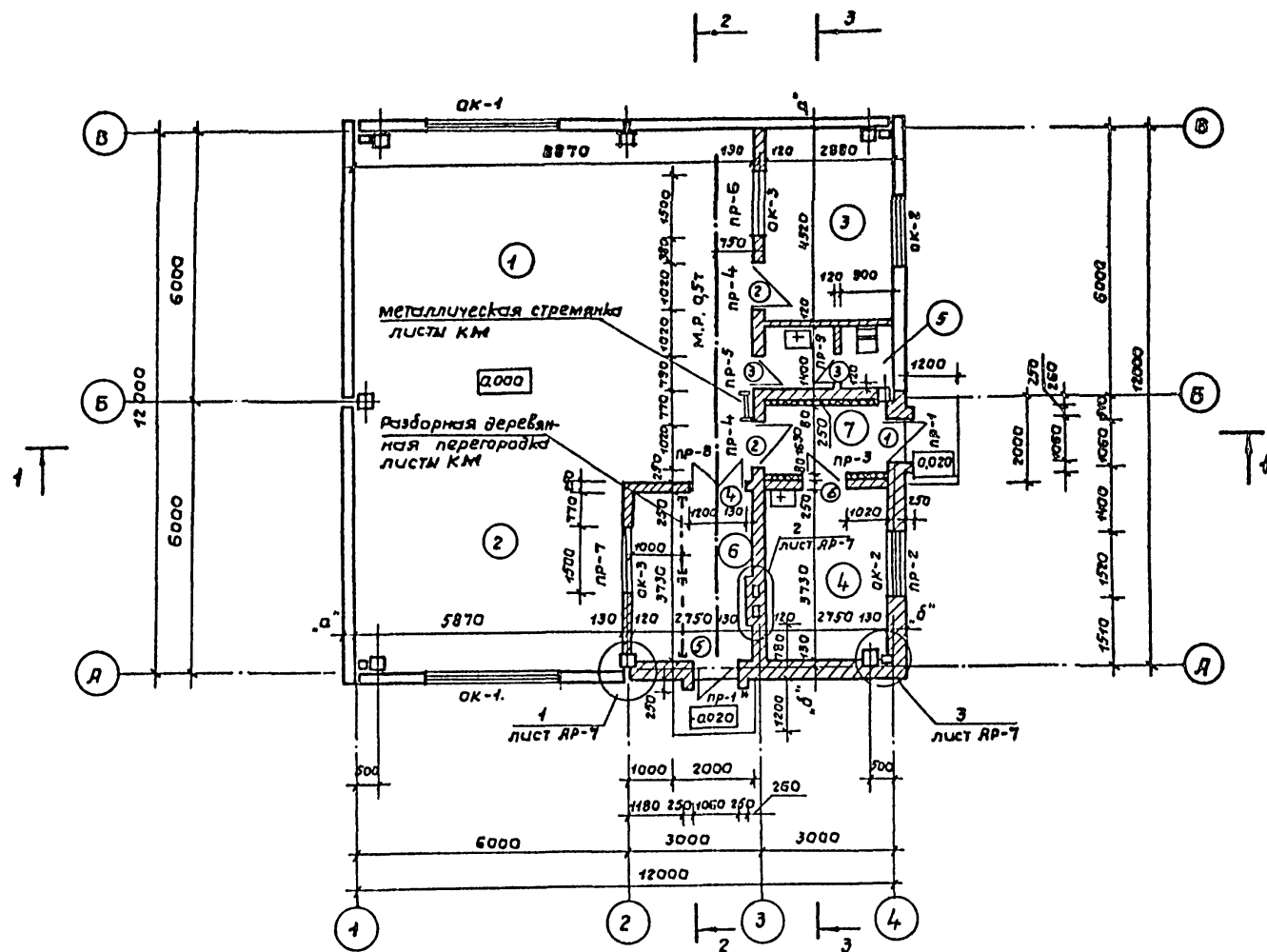
№ п/п	Наименование	ед. изм.	к-во
1	площадь участка	м ²	5184.0
2	площадь застройки участка	м ²	159.0
3	площадь асфальтированных дорог и площадок	м ²	184.0
4	площадь озеленения	м ²	4841.0

Т.П. 901-3-201.85

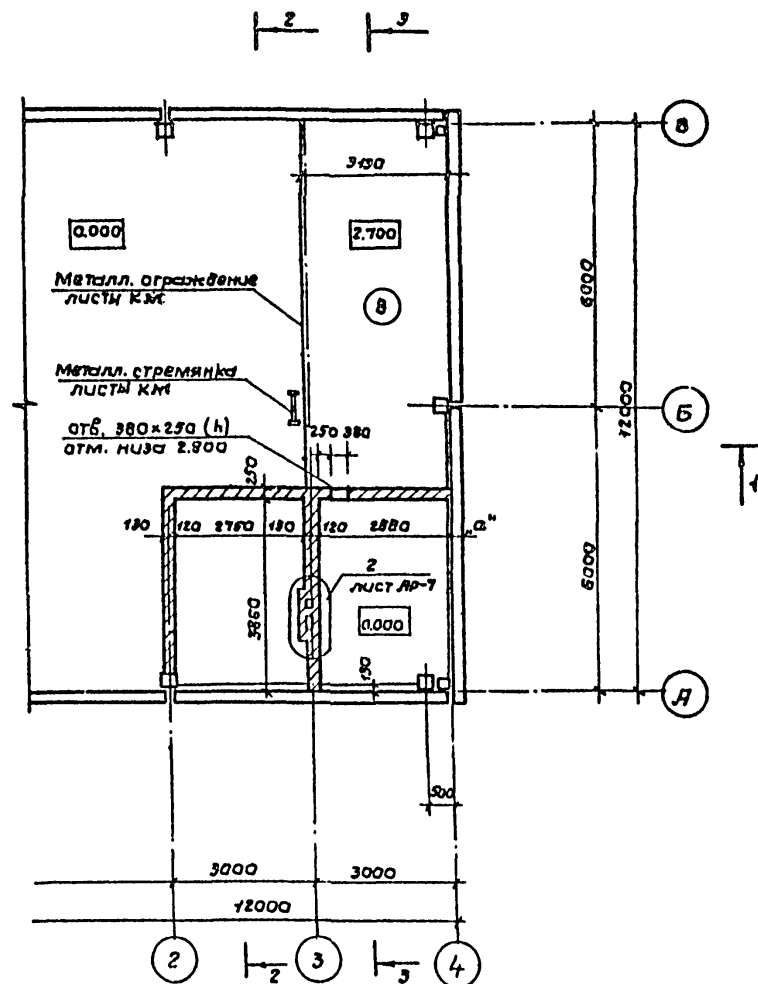
АР

ПРИВЯЗАН	Нач. отд. Сорокин Н.контр. Лапин С.А.П. Лазарев Г.Н.П. Лепетухин Р.участков Розенберг А.ох. Лавров	С.С.С.С. В.В.В.В. В.В.В.В. В.В.В.В. В.В.В.В. В.В.В.В.	Станция асфальтирования подземных вод с содержанием фтора до 8 мг/л с производительностью 350 м ³ /сут. с установкой "Стрел" производительностью 400 м ³ /сутки	Стация	Лист	Листов
ИШБ №			Схема генплана	Р	2	
				Гипрокоммунводоканал г. Москва		

План на отм. 0.000.



План на отм. 2.700



Экспликация помещений.

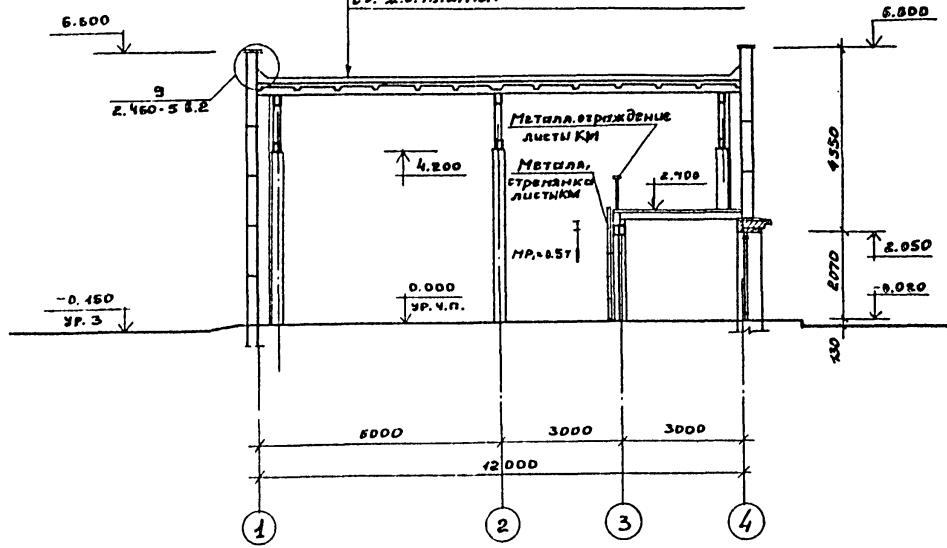
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной-пожарной и по взрывопожарной опасности.
1.	Фильтровальный зал.	94,0	Д
2.	Реагентное отделение		
3.	Служебная комната.	12,53	
4.	Котельная.	10,25	Г
5.	Санузел.	3,85	
6.	Склад реагентов.	10,12	Д
7.	Тамбур	4,45	
8.	Подсобное помещение.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

		Т.П. 901-3-201.85		АР	
Привезан:	Исполн:	Проверен:	Специальное одобрение:	Студия	Лист
	И.А. Краков	С.А. Саракин	Станция обеззараживания подземных вод с озонированием, роторная установка "Струя" производительностью 400 м ³ /сутки.	Р	3
	В.М. Умб.Н.	Л.П. Липин	Планы на отм. 0.000, 2.700	ГИПРОКОММУНВОДАПИКА	
	О.А. Ов	Г.А. Лазарев	Экспликация помещений.	г. Москва	
	Эл.	Г.П. Лепетухин			
		Р.К. Грант			
		Я.С. Дорофеева			

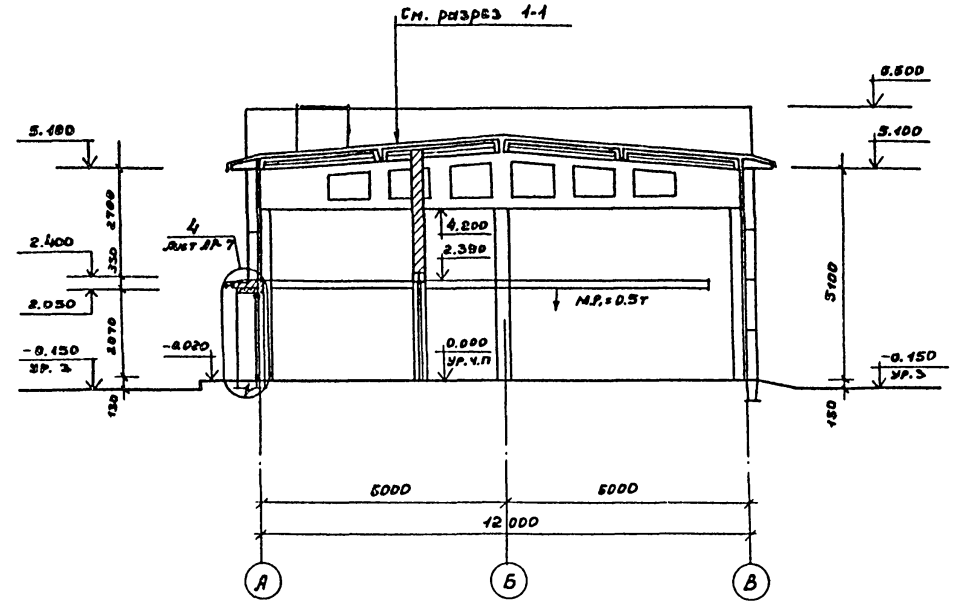
СОГЛАСОВАНО:
 И.А. Краков
 В.М. Умб.Н.
 О.А. Ов
 Эл.
 Ч.№ и подл. После ч. даты

Разрез 1-1.

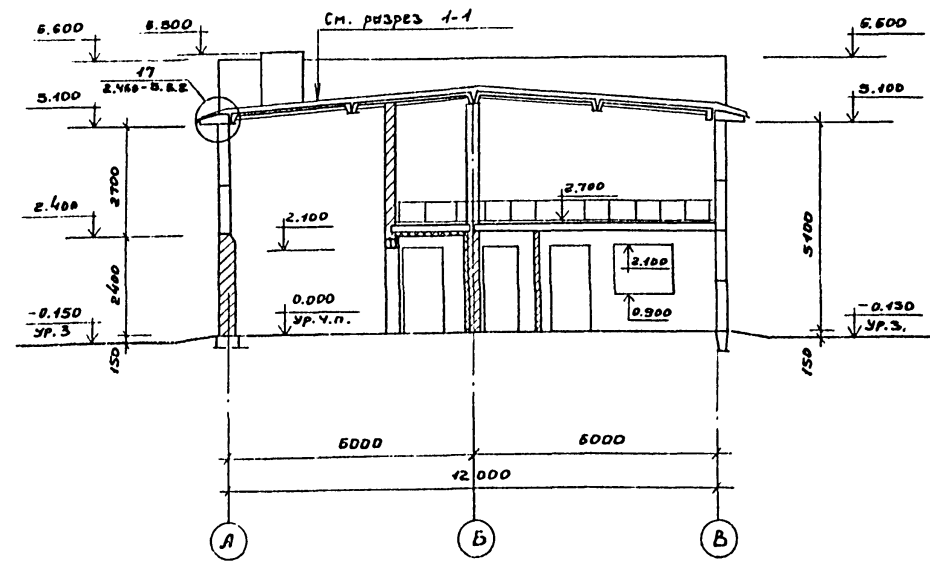
Защитный слой гравия на битумной мастике
 Элея рубероида РЗМ-350 на битумной мастике МБК-Г-65/МБК-Г-63/
 Стажка-цемент. песчаный раствор М50 - 15 мм
 Утеплитель-пенобетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ - 8
 Пароизоляция- смазка горячим битумом /МБК-Г-65/ за брзза
 СБ. ж.б. плиты.



Разрез 2-2.



Разрез 3-3.



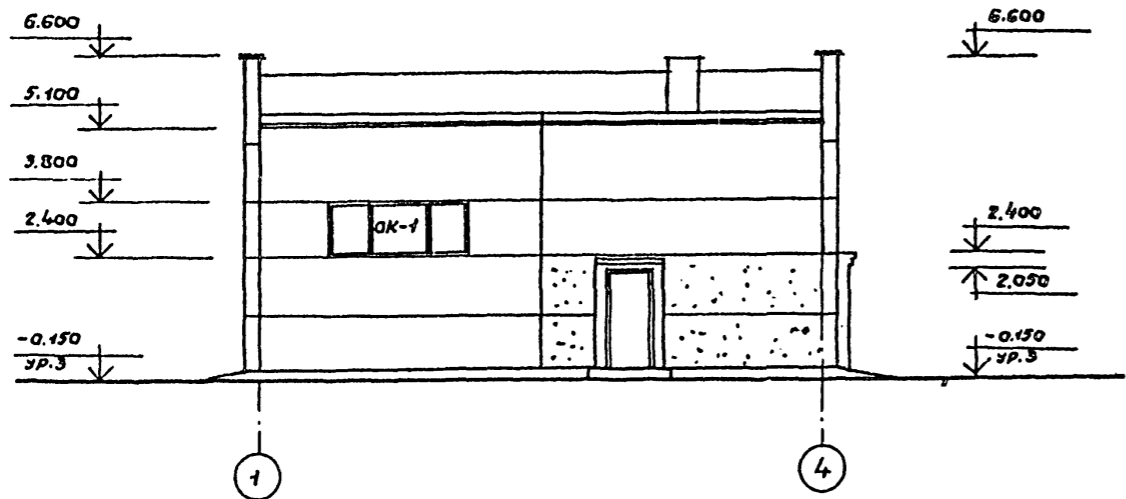
Примечание:
 1. Данный лист читать совместно с листом АР-3.

АЛЬБОМ II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85

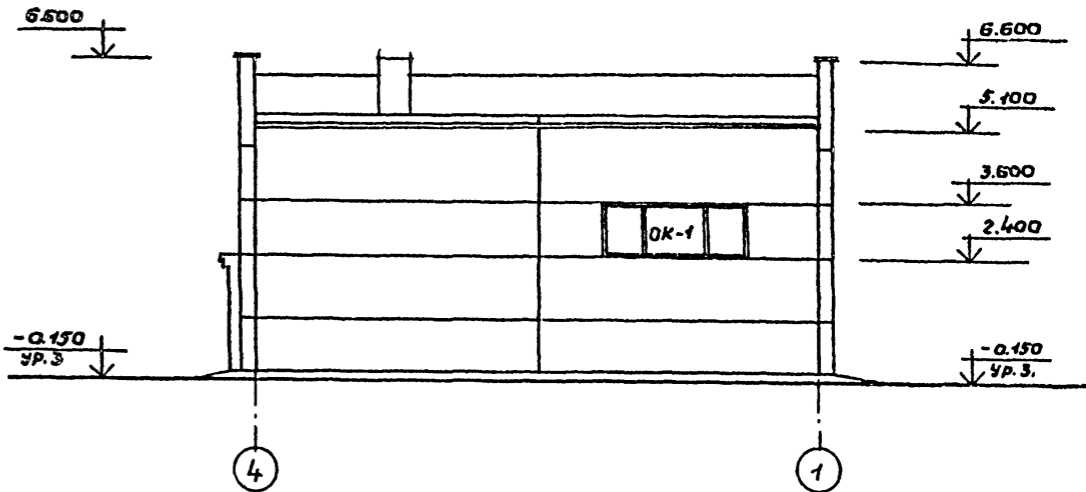
Составлено: Д-р. ДВ. Каримов
 Инж. И. Батаев

		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		

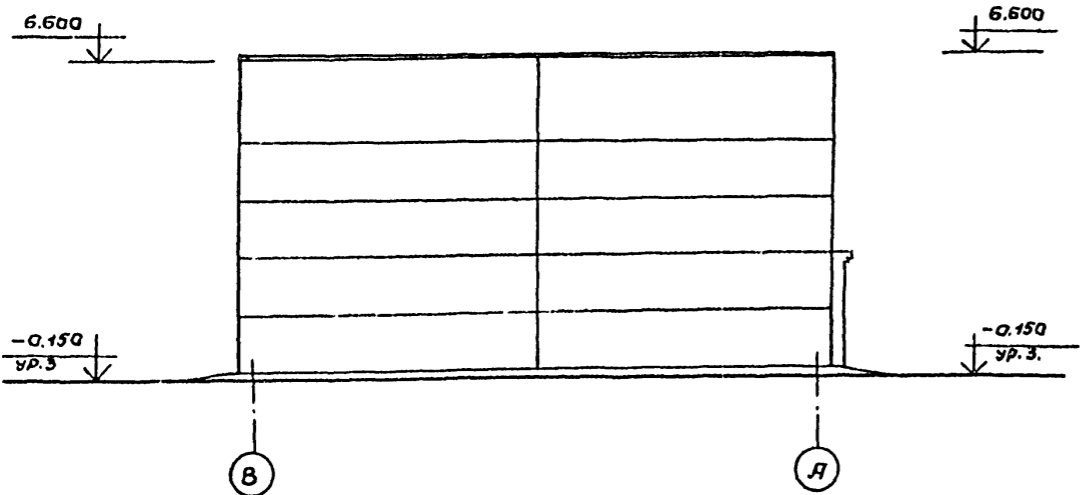
фасад 1-4



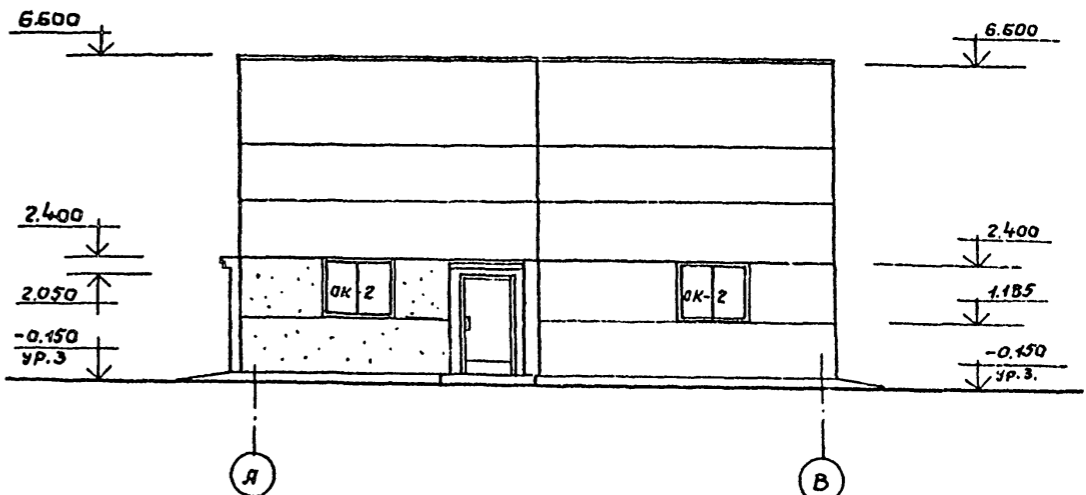
фасад 4-1.



фасад В-Я.

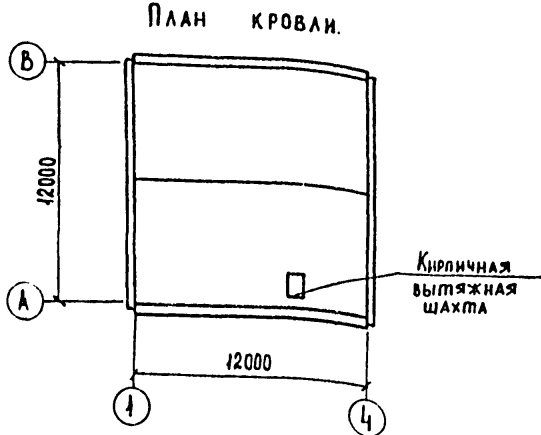
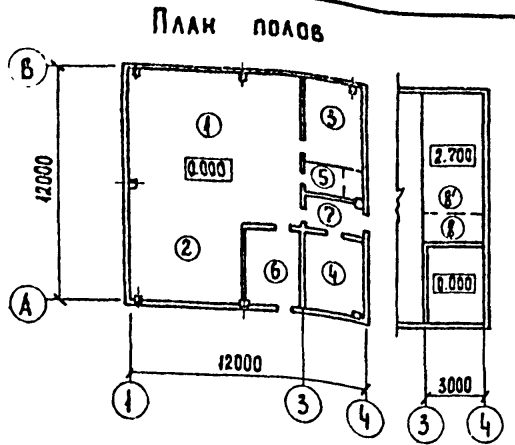


фасад Я-В



Э.С. ПЕТУХОВА
Д.П. Ш. ШИШОВ
С.С. ШИШОВ

			Т.П. 901-3-201.85			АР		
Привязан:			Нач. отд. Сорокин	Инж. Лопин	Инж. Лазарев	Инж. Лепетухин	Инж. Розенберг	Инж. Дорофеева
			Станция обеззараживания 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	ГНПРОЕКТИУНИЦОФРАНА		
			Р	5		г. Москва		



Экспликация полов.

Номер помещения по проекту	Тип пола по пр-ту	Схема пола или номер узла по серии.	Элементы пола и их толщина	Площадь пола
1, 2, 5, 7	1		1. Керамическая плитка ГОСТ 6787-80-В 2. Прослойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М-200 -17 3. Бетонный подстилающий слой бетон М-100 -100 4. Утрамбованный грунт со щебнем	102.3
3	2		1. Эпоксидная смола ГОСТ 7251-77 -4 2. Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих -1 3. Стяжка из цементно-песчаного раствора -20 4. Керамзитобетон-подстилающий слой -100 5. Утрамбованный грунт со щебнем	12.53
4, 6	3		1. Цементно-песчаное покрытие -20 2. Бетонный подстилающий слой бетон М-100 -100 3. Утрамбованный грунт со щебнем	20.37
8	4		1. Цементно-песчаное покрытие -20 2. Железобетонная плита 3. Минераловатные плиты -60 4. Штукатурка по металлу сетке -20	5.0
8'	5		1. Цементно-песчаное покрытие -20 2. Железобетонная плита	19.0

Ведомость перемычек.

Тип	С. н.	Схема сечения.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
ПР-1	-1*		1.138-10. В.2	2 ПР5-14. 51.14	1	250	
			1.138-10 В.1 ТП 901-3-200.85 Альбом II	1 ПР 38-15.12.224	1	100	Листы КЖ
ПР-2	-20°		1.138-10 В.1.2	1 ПР3-19.12.14	3	75	
ПР-1	-30° -40°		1.138-10 В.2	2 ПР5-14. 51.14	1	250	
			1.138-10 В.1 ТП 901-3-200.85 Альбом II	1 ПР1-12.12.14 1 ПР38-15.12.224-1	1	50	Листы КЖ
ПР-2	-40°		1.138-10 В.1	1 ПР3-19.12.14	4	75	
ПР-3			"	1 ПР1-12.12.14	2	50	
ПР-4			"	1 ПР 38-15.12.224	2	100	
ПР-5			"	1 ПР 38-12.12.224	2	75	
ПР-6	-20° -30° -40°		"	1 ПР 28-20.25.224	1	275	
			"	1 ПР3-19.12.14	2	75	
ПР-7			"	1 ПР 38-15.12.224	2	100	
ПР-8			"	1 ПР1-10.12.6	1	25	
ПР-9			"				

Ведомость отделки помещений.

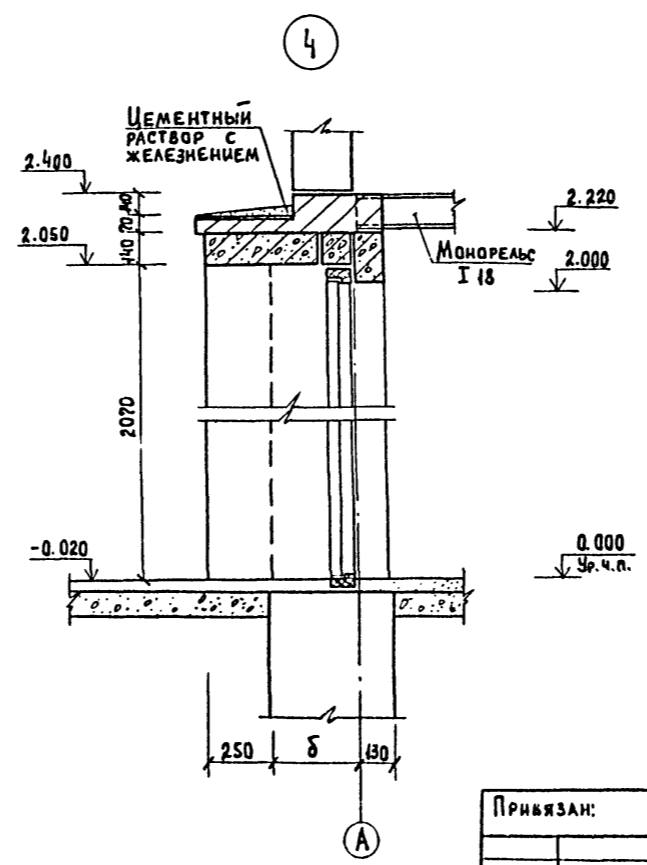
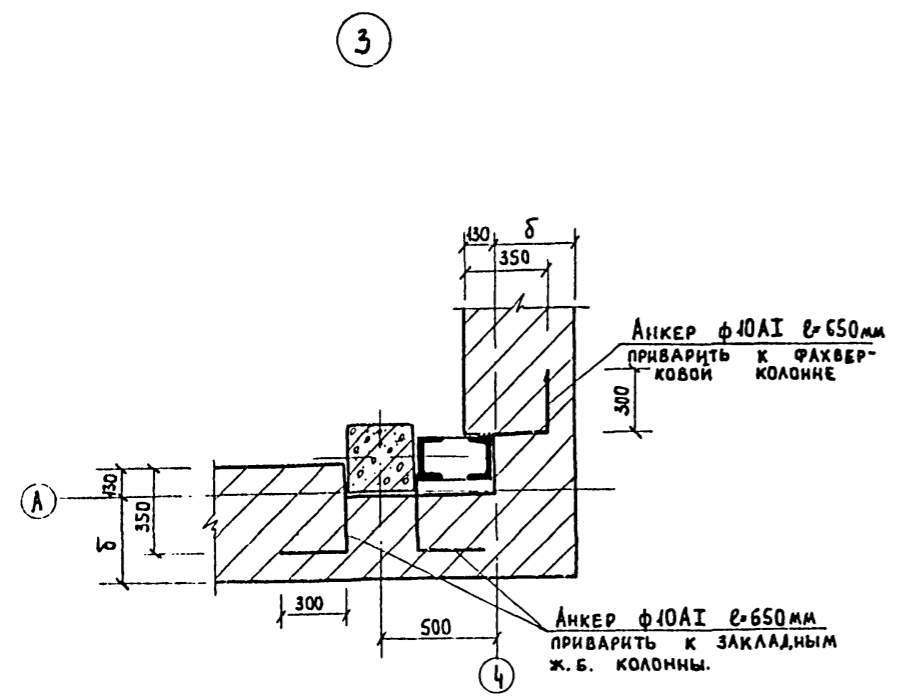
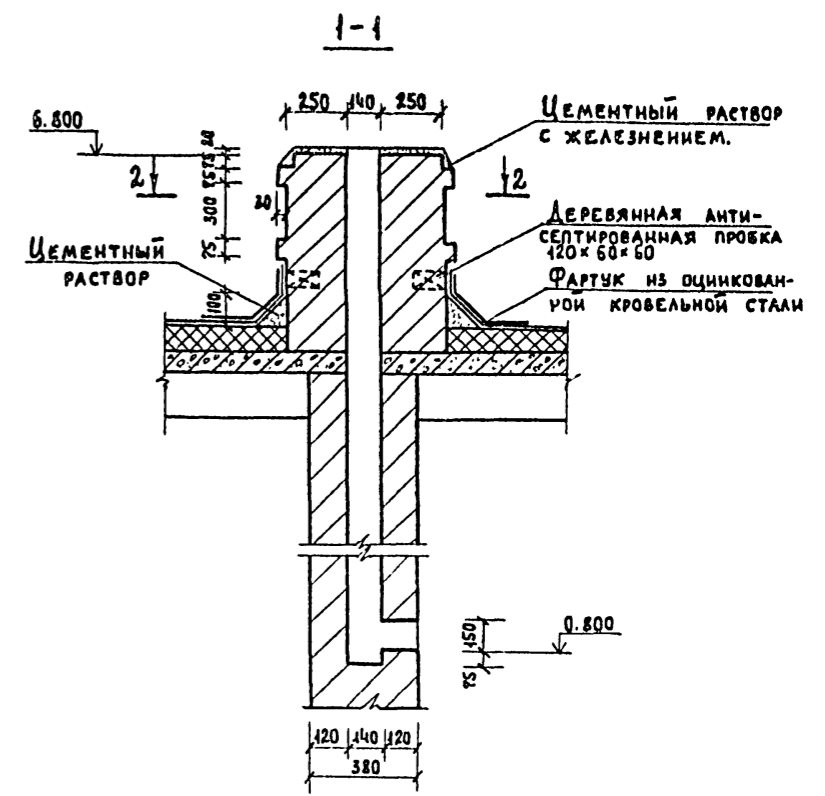
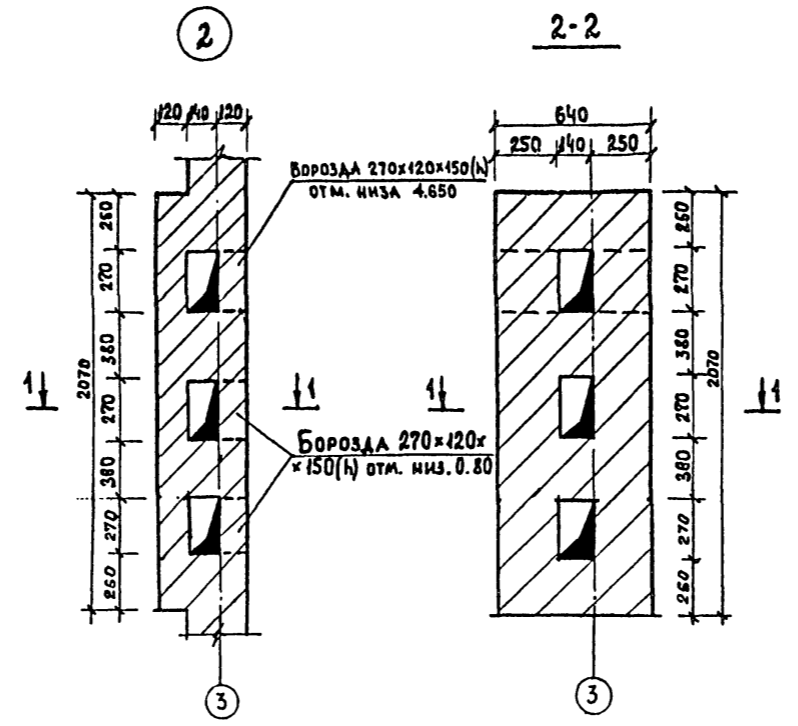
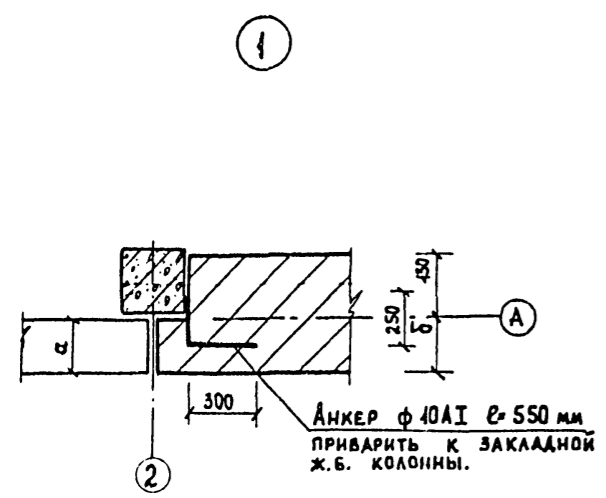
Наименование помещения.	Потолок		Стены		Низ стен (панель)			Колонна		Примечание
	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	Высота мм	Площадь м²	Вид отделки	
Фабричный зал. Реагентное отделение	190.1	Затирка швов поливинилацетатная краска ВА-27А	107.0	Расшивка швов панельных стен штукатурка кирпичная вышестоящая краска.	93.0	Глазурированная 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						
Санузел	3.85	Затирка швов поливинилацетатная краска ВА-27А	9.0	Штукатурка поливинилацетатная краска ВА-27А	16.0	Масляная окраска	1800			
Тамбур	4.45		15.6	Штукатурка масляная окраска.						
Склад реагентов.	16.4	Затирка швов известковая побелка	68.0	Затирка швов известковая побелка						

Примечание:
1. В типе перемычек ПР-1* перемычка 1 ПР 38-15.12.224 имеет заводскую деталь.

Т. П. 901-3-201.85 АР

Привязан:	Нач. отд.	Сорокин	Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 350 мг/л с установкой струйной пропускной способности 400 м³/сутки.	Листы	Лист	Листов
	Н. контр.	Лалин		Р	6	
	ГАП	Лазарев		Гипрокоммунводоканал г. Москва		
	ГИП	Лепегучкин				
	РЧК. Г. А. П.	Розенберг				
Инв. №	Арх.	Дорофеева				

СОГЛАСОВАНО:
ОВ. ВЕРНИКОВА
ОТЛ. ВЯЧ. ИЛЬИИ
ИЗВ. № ПОЛА, ПОЯСОВ И ДАТ: ВЗАМ. ИЛЬИИ



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

		Т.П. 901-3-201.85		АР	
ПРИЯЗАН:	НАЧ. ОТД.	СОРОКИН	И. КОНТР.	ЛАПИН	СТАДИЯ
	ГНП	ЛЕПЕТИХИН	ГАП	ЛАЗАРЕВ	ЛИСТ
	УК. ПР. АРХ.	РОЗЕНБЕРГ	АРХ.	ДОРОФЕЕВА	ЛИСТОВ
ИНВ. №	СТАНЦИЯ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 6 мг/л СЛАБЫХ ФАТОВ ДО 350 мг/л С УСТАНОВКОЙ "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м³/сутки			Р	7
	Узлы 1, 2, 3, 4. Сечения 1-1, 2-2			ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва	

ИЗВ. № 1054 ПОДПИСЬ И ДАТА: [blank], ИЛ. № [blank]

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ.

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Узлы 1,2,3,4.	
3	Фундаменты ФМ-1, ФМ-1-1, ФМ-2, ФМ-3	
4	Маркировочная схема колонн и балок покрытия.	
5	Маркировочные схемы плит перекрытия, перекрытия на отм. 2.700.	
6	Маркировочные схемы стеновых панелей по осям А, В, 1, 2, 3, 4. 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 6000 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 балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6м.	
Серия 1.410-2 в.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных ж/б конструкций. Арматурные сетки.	
Серия 1.412-1/77 в.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
Серия 1.141-1 в.10, в.11	Панель с крыльями пустотами длиной 118, 368, 558, 758, 268 см. шириной 12, 19 и 28 см. Армирование сетками с рабочей арматурой из стали класса АIII.	
Серия 1.459-2 в.3	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения из горячекатаных профилей с настилом и ступенями из элементов штампованного и решетчатого типа.	
Серия 1.423-3 в.1-4	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м.	
Серия 1.439-2	Стальные стелажные крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с ж/б каркасом.	
Серия 1.462-3 в.1	Ж/б предварительно напряженные двускатные решетчатые балки для покрытий зданий. Рабочие чертежи балок с пролетами 12 и 18 м.	
Серия 1.112-5 в.4	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
Серия 1.494-24 в.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дымососов и зонтов.	
Шифр 460-75 в.1.2	Железобетонные факверковые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий. Колонны торцового факверка. Рабочие чертежи.	
	Прилагаемые документы.	
ТП 901-3-201.85 Альбом I	Ведомость потребности в материалах.	
ТП 901-3-200.85 КЖИ		Альбом III

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

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

№ п/п	Наименование групп элементов конструкций.	Код		Количество		
		Материала	Ед. изм.	Тип	Ина.	Всего
1	Фундаментные балки	582400	113	3.29	—	3.29
2	Блоки бетонные	581100	113	5.8	—	5.8
3	Фундаментные плиты	581320	113	3.57	—	3.57
4	Стеновые панели.	583100	113	93.3	—	93.3
5	Плиты покрытия	584100	113	8.56	—	8.56
6	Плиты перекрытия	584200	113	3.84	—	3.84
7	Стаканы бетонные	581200	113	0.24	—	0.24
8	Колонны	582100	113	3.84	—	3.84
9	Балки покрытия	582200	113	12.11	—	12.11
10	Пережки.	582800	113	0.94	—	0.94

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

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

Указания по привязке.

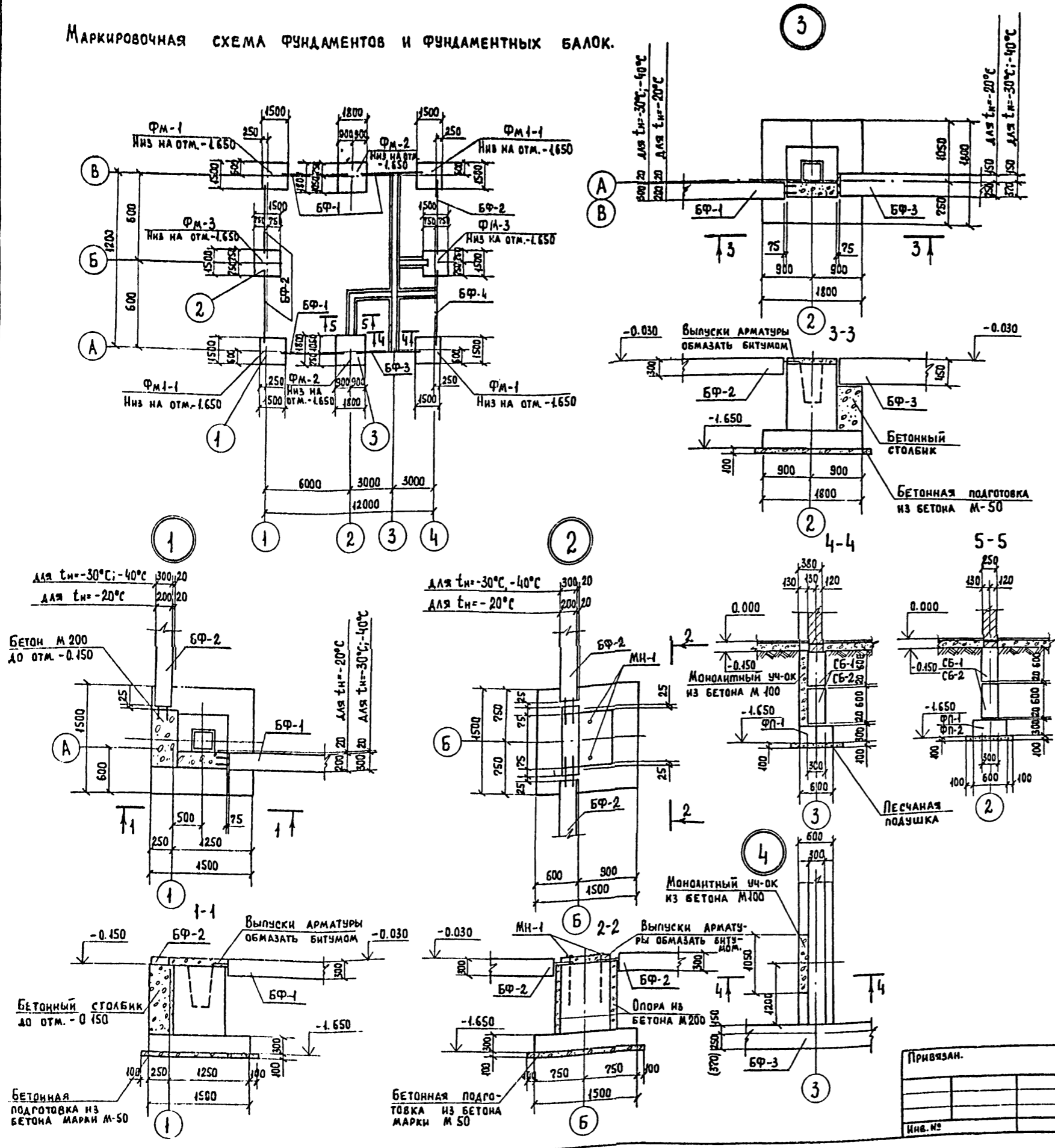
При привязке типового проекта к конкретным климатическим и инженерно-геологическим условиям необходимо:

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

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

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

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.Т.	ПРИМЕЧАНИЕ
		для $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$			
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.					
		$t_n = -20^\circ\text{C}$ $t_n = -30^\circ\text{C}$ $t_n = -40^\circ\text{C}$			
БФ1	СЕРИЯ 1.415-1 вып.1	ФББ-43 ФББ-48 ФББ-48	3	0,60,0,8	
БФ2	То же	ФББ-42 ФББ-47 ФББ-47	3	0,70,0,8	
БФ3	То же	ФББ-14 ФББ-31 ФББ-31	1	1,3,1,7	
БФ4	То же	ФББ-13 ФББ-30 ФББ-30	1	1,4,1,8	
БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН					
ПОДАВАЛОВ $t_n = -20^\circ\text{C}; t_n = -30^\circ\text{C}; t_n = -40^\circ\text{C}$					
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 ФЛБ12-4	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 100мм.
- Под всеми ленточными фундаментами из блоков предусмотреть слой уплотненного песка $h=100$ мм.
- Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора, слоями не более 200мм с уплотнением до $\gamma_{ск} = 1,6 \text{ т/м}^3$
- Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора М150 толщиной 20мм.
- Бетонные блоки укладывать на цементном растворе М50 с перевязкой швов не менее 300мм
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. 0.030 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
- Монолитные участки между блоками выполнять из бетона М100

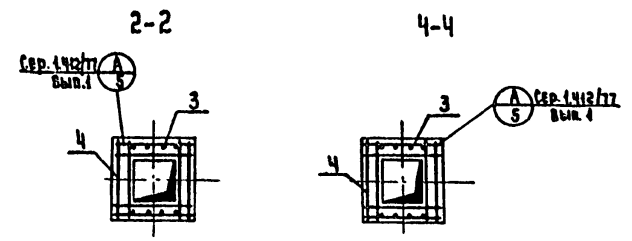
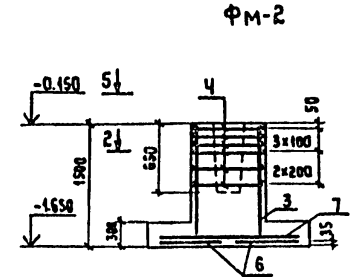
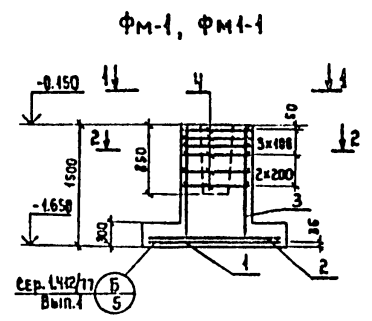
ТП901-3-201.85		КЖС
ИЗВ. №	Привязан.	Станция
Нач. АСО	Сорокин	Лист
Н. КОНТР.	Грунин	Листов
Рис.	Лепетухин	Р.П.
Рук. гр.	Закубанский	2
Инженер	Власова	

Станция обезжелезирования подземных вод с содержанием фтора 20 мг/л с установкой струя производительностью $400 \text{ м}^3/\text{сут}$
 МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК. Узлы 1, 2, 3.
 Гипрокоммунводопроит. г. Москва

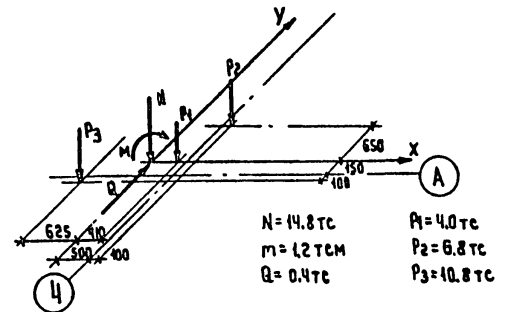
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛББОМ II

ИЗВ. № ПОСЛАИ/СЕРИИ И ДАТА ВЗАК ИЗВ. №

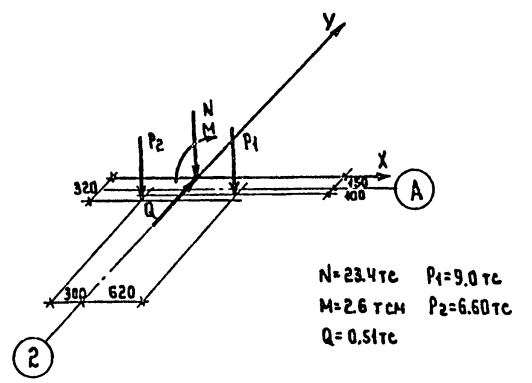
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛЬБОМ II



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 6	8,97	3,32	φ 10	4,29	7,16			46,3	φ 14	5,34	14,0	14,0	72,15	1,0
	φ 8	0,97	3,32	φ 12	4,29	7,16	46,3	φ 16	5,34	14,0	14,0	72,15	1,0	5,6	
ФМ-2	φ 6	1,19	3,42	φ 10	1,76	10,8	36,0	φ 14	16,8	33,4	33,4	86,7	1,0	5,6	86,7
	φ 8	0,97	3,32	φ 12	4,29	7,16	46,3	φ 16	5,34	14,0	14,0	72,15	1,0	5,6	
ФМ-3	φ 6	0,97	3,32	φ 10	4,29	7,16	46,3	φ 14	5,34	14,0	14,0	72,15	1,0	5,6	79,35
	φ 8	0,97	3,32	φ 12	4,29	7,16	46,3	φ 16	5,34	14,0	14,0	72,15	1,0	5,6	

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

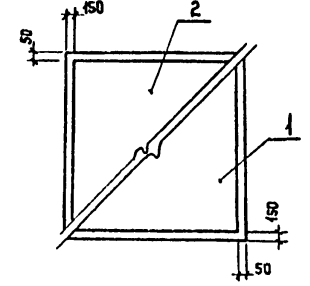
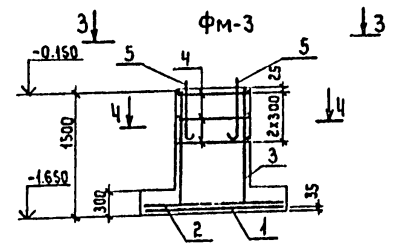
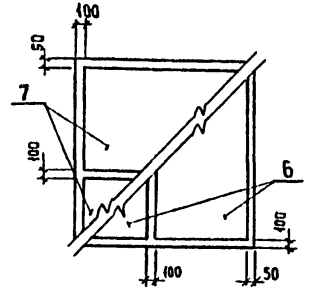
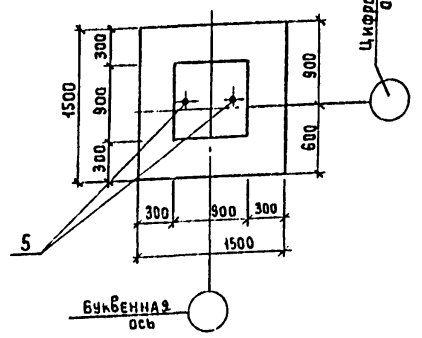


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФУНДАМЕНТА ФМ-2



3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФМ-1; ФМ1-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		1	СЕРИЯ 1.410-2 Вып.1 стр.77	Сетка арматурная С10-14x15	1	
		2	то же	то же С12-14x15	1	
		3	СЕРИЯ 1.412-1/77 Б.3 стр.19	то же СНЧ4АIII-6x15	2	
		4	то же стр.6	то же СА-12АII	6	
		5	СЕРИЯ 1.412-1-4 стр.29	АНКЕР МН-1	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М200	1,6	м³
				ФМ-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		3	СЕРИЯ 1.412-1/77 Б.3 стр.19	Сетка арматурная СНЧ4АIII-6x15	2	
		4	то же стр.6	то же СА-12АII	6	
		6	СЕРИЯ 1.410-2 В.1 стр.18	то же С10-8x18	2	
		7	то же	то же С14-8x18	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М-200	2,0	м³
				ФМ-3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		1	СЕРИЯ 1.410-2 В.1 стр.77	Сетка арматурная С10-14x15	1	
		2	то же	то же С12-14x15	1	
		3	СЕРИЯ 1.412-1/77 Б.3 стр.19	то же СНЧ4АIII-6x15	2	
		4	то же стр.6	то же СА-12АII	3	
		5	СЕРИЯ 1.412-1-4 стр.29	АНКЕР МН-1	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М200	1,65	м³

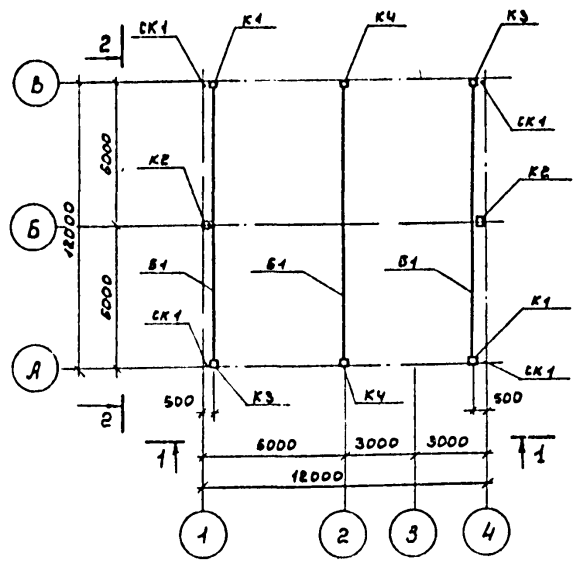
Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-2

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

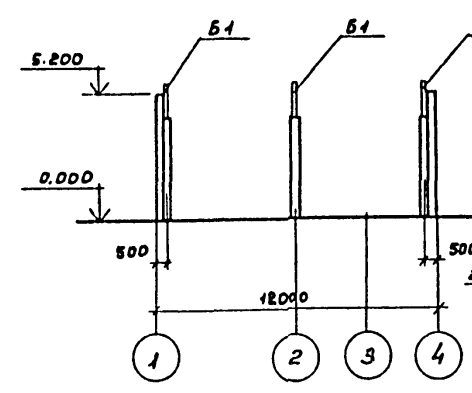
ИМБ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛБЕОМ II

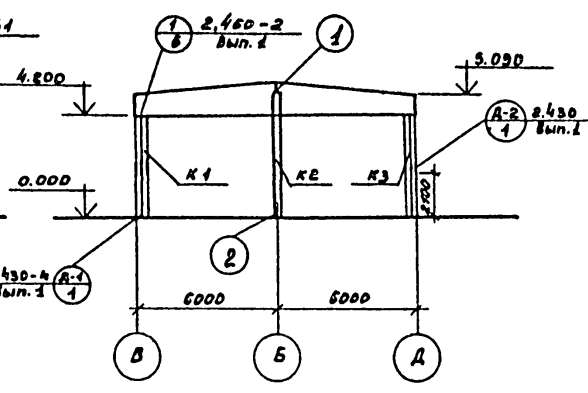
Маркировочная схема колонн и балок покрытия.



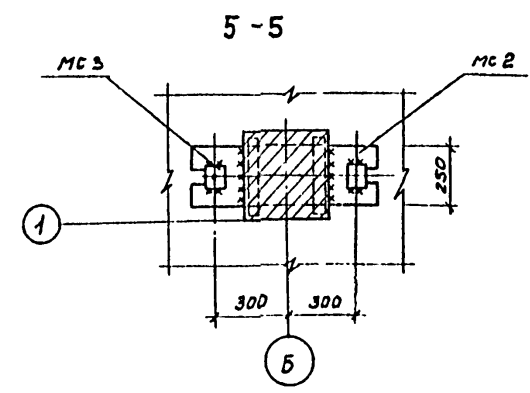
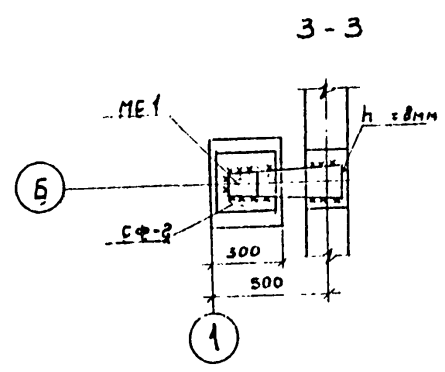
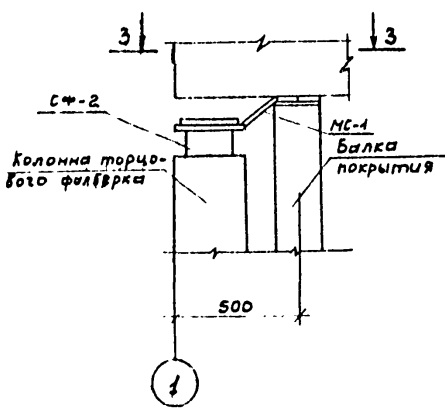
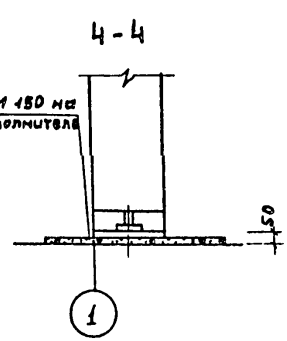
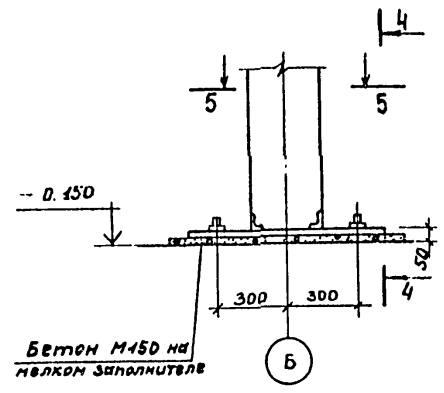
1-1.



2-2.



2



Спецификация элементов к маркировочной схеме колонн и балок покрытия.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. к.	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	

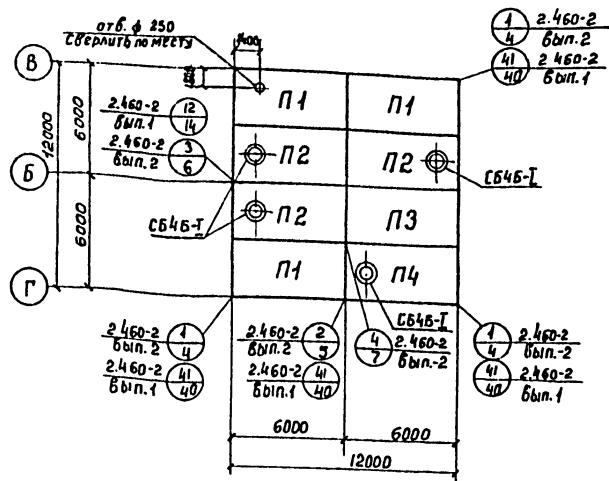
1. Монтаж железобетонных конструкций вести в соответствии с указаниями серии 1.423-3, 1.60-75.
2. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 3467-75. $h_{св} = 6\text{мм}$, кроме оговоренных.
3. Буквенные индексы в обозначениях колонн и балок указывают на наличие дополнительных закладных деталей.

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.
Н.Контр.	Грушин	
ГИП	Лепетухин	
Рук. гр.	Закубанский	
Инжен.	Зорин	
Станция	Лист	Лист 5
Р.П.	4	
Гипрокоммунводоканал г. Москва		

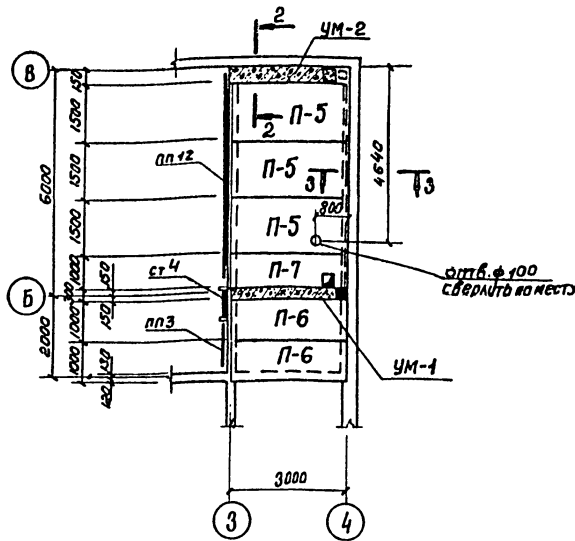
ПРИВЯЗАН

См. № подл. и пояснение к чертежу в том же альбоме

Маркировочная схема плит покрытия



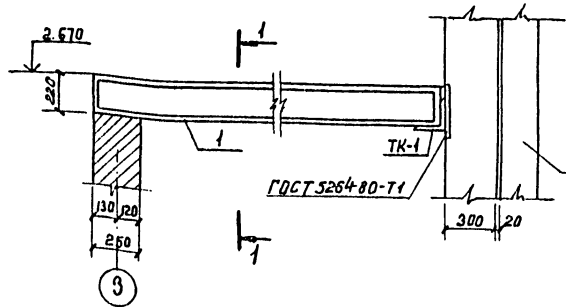
Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 2.700



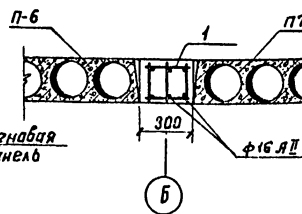
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенных на листе

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	425	
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	

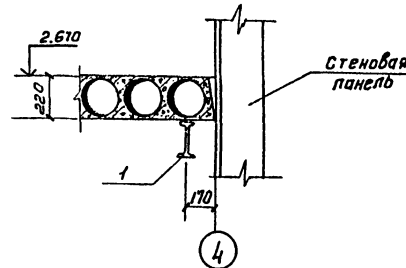
УМ-1



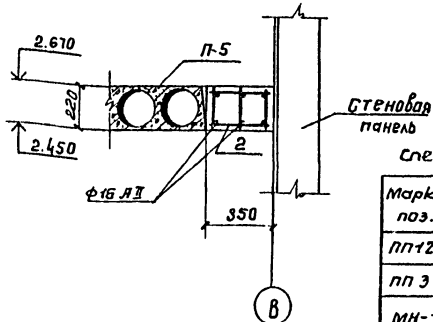
1-1



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		
	ф мм	Итого	ф мм	Итого	
УМ-1, УМ-2	0,045	0,045	1,72	4,4	6,12
					6,17

Спецификация металлических изделий.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
ПП12	Серия 1.459-2 8.2	Ограждение площадок ПП12	1	56	
ПП3	Серия 1.459-2 8.2	То же ПП3	1	16	
МН-1	т.п.	КЖИ	1		Изделие заводное
СТ-4	Серия 1.459-2 8.3	Стремянка СТ-4	1	73	
		Двухвор-зогост 8239-72* ВСтЗ кл.2 380-7* L=6000	1		

Спецификация элементов монолитных конструкций

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				УМ-1		
				Сборочные единицы и детали		
		1		Каркас пространственный КР-1	1	
				Материалы		
				Бетон М200	0,18 м ³	
				УМ-2		
				Сборочные единицы и детали		
		2		Каркас пространственный КР-2	1	
				Материалы		
				Бетон М200	0,19 м ³	

ТП901-3-201.85

КЖС

ПРИВЯЗАН

ИМЬ.№

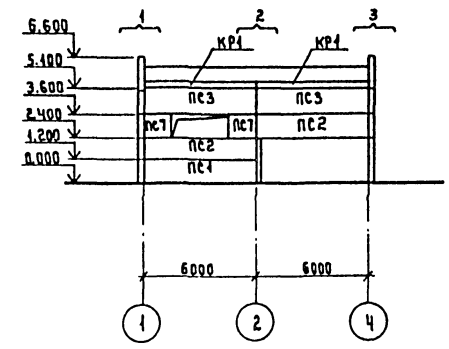
Исполн.	Провер.	Соглас.	Сторона	Сторона	Сторона
Исполн.	Провер.	Соглас.	И.А.С.	С.О.С.	С.О.С.
И.контр.	Г.О.С.	Г.О.С.	Г.О.С.	Г.О.С.	Г.О.С.
Г.О.С.	Л.О.С.	Л.О.С.	Л.О.С.	Л.О.С.	Л.О.С.
Р.О.С.	З.О.С.	З.О.С.	З.О.С.	З.О.С.	З.О.С.
И.О.С.	В.О.С.	В.О.С.	В.О.С.	В.О.С.	В.О.С.

Станция обезжелезивания подземных вод
 в г. Москве, в районе ст. метро "Савеловская"
 до 35 км/с с установкой станций
 производительностью 400 м³/сутки
 маркировочные схемы плит
 перекрытия, перекрытия на
 отм. 2.700

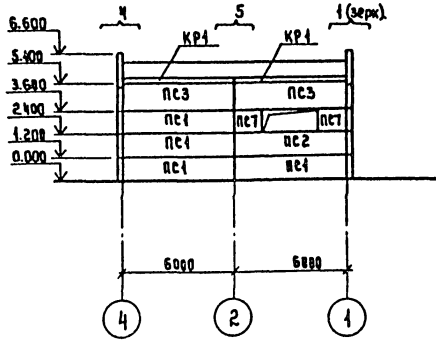
Студия Лист Листов
 Р.П. 5
 Гипрокоммунводоканал
 г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛЬБОМ II

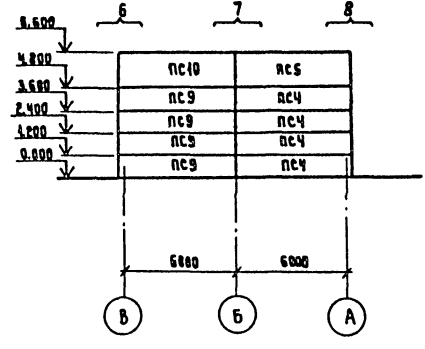
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «А»



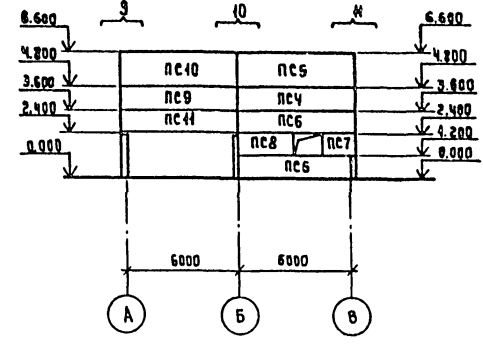
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «В»



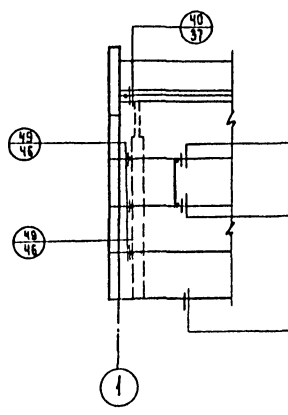
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «Г»



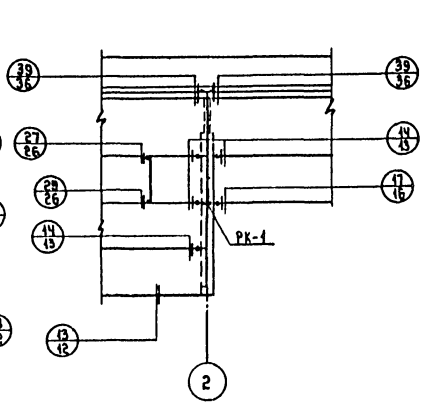
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «Д»



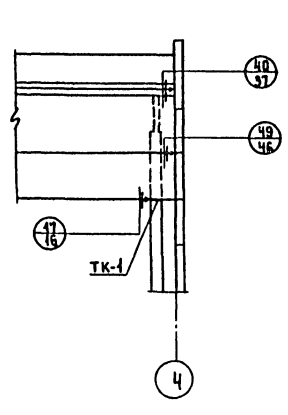
ФРАГМЕНТ №1 /шт2/



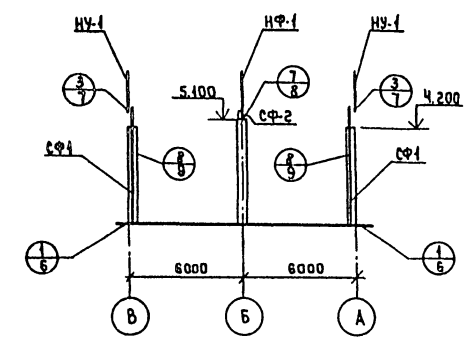
ФРАГМЕНТ №2 /шт1/



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
13	1	2
27	1	2
29	1	2
40	1	2
49	3	6

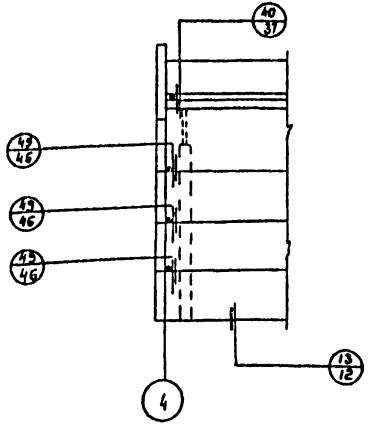
МАРКА УЗЛА	НА ОДИН ФРАГМЕНТ	НА ВСЕ ФРАГМЕНТЫ
13	1	1
14	4	4
17	1	1
27	1	1
29	1	1
39	2	2
ПК-1	1	1

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

			ТП 901-3-201.85			КЖ		
ПРИВЯЗАН:			НАЧ. АСО	СОРОКИН	СР	СТАДИЯ	Лист	Листов
			Н. контр.	ГРУНИН	СР	Р.П.	6	
			Г.И.П.	ЛЕПЕГУХИН	СР			
			РУК. ГР.	ЗАКУБАВСКИЙ	СР			
			ИНЖЕНЕР	МАТКОСОВА	СР			
			СПЛАНШ ОБЪЕКТОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД С СДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 6 МГ/Л ЗАБРАТОВ ДО 350 МГ/Л С УСТАНОВКОЙ «СТРУЯ» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М ³ /Ч					
			МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «А», «В», «Г», «Д» ФРАГМЕНТЫ 1, 2, 3.					
			МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТАЛЬНЫХ НАСАДОК ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА ПО ОСИ «Г», «Д»			ГИПРОКОММУНДОКНАА г. Москва		

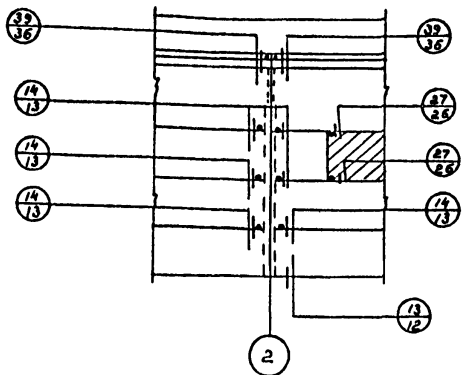
ИМЬ № ПОС.А ПОДАТЬ И ДАТА БИЗАРЬ ИМЬ

Фрагмент №4
/шт.1/



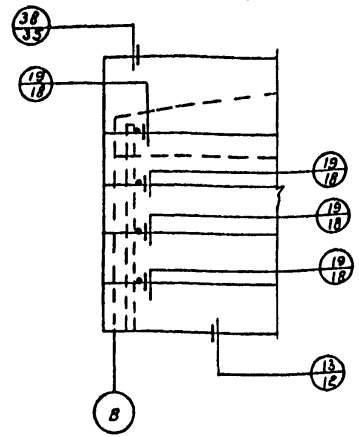
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
40	1	1
40	3	3

Фрагмент №5
/шт.1/



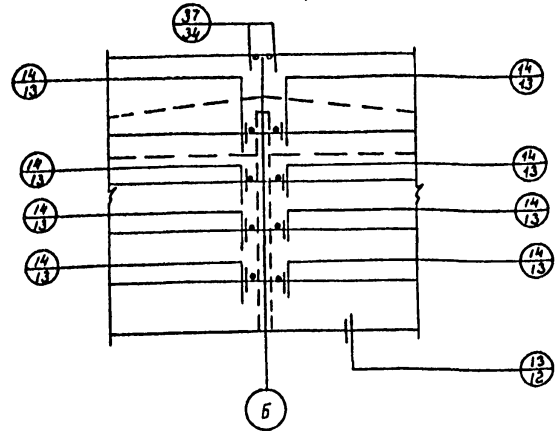
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
14	6	6
27	1	1
29	1	1
39	2	2

Фрагмент №6
/шт.1/



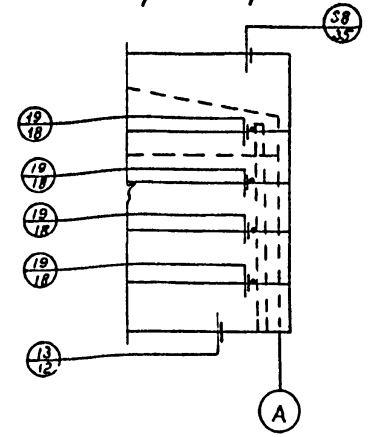
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
19	4	4
38	1	1

Фрагмент №7
/шт.1/



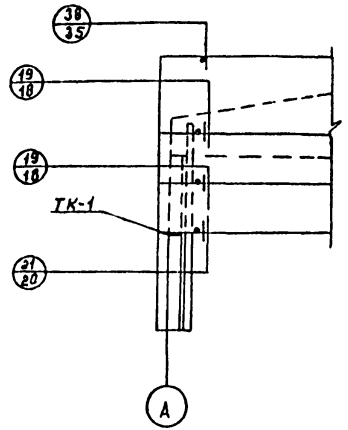
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	1
14	8	8
37	1	1

Фрагмент №8
/шт.1/



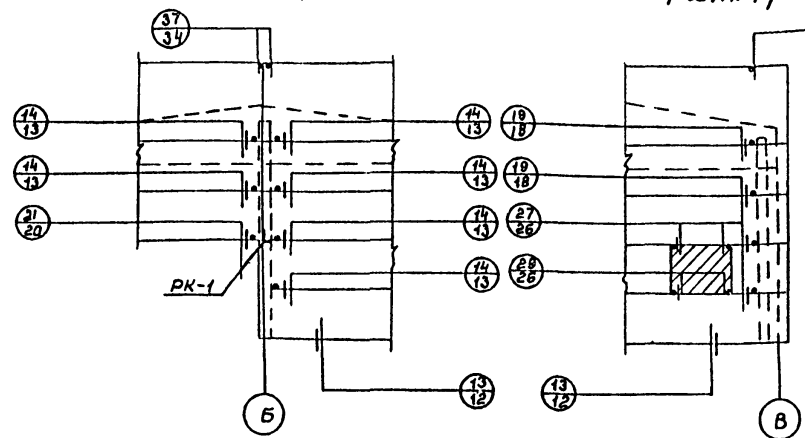
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
13	2	2
19	4	4
38	1	1

Фрагмент №9
/шт.1/



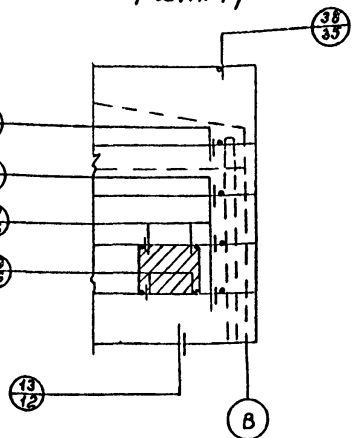
Марка узла	На один фрагмент	На все фрагменты
19	2	2
21	1	1
38	1	1
TK-1	1	1

Фрагмент №10
/шт.1/



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

Фрагмент №11
/шт.1/



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

1. Маркировочную схему стеновых панелей см. на листе 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. № 104/л. Подпись и дата 18.01.85, стр. 14

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

ПРИВЯЗАН	Нач. АСО	Сорокин
	Н. контр.	Грунцм
	Гупп.	Лепетухин
	Рун. гр.	Заканданский
	Инж. №	Зорин

Спецификация элементов к маркировочным схемам

Спецификация монтажных деталей

Спецификация соединительных элементов

Альбом И

Типовой проект 901-3-201.85

Имеются в наличии

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Для температуры $t_H = -20^{\circ}C$					
ПС1	Серия 1.432-14/80	Стеновая панель ПС600.12.20П-1	5	1700	
ПС2	то же	то же ПС600.12.20П-3	3	1700	
ПС3	то же	то же ПС600.15.20П-6	4	2100	
ПС4	то же	то же ПС625.12.20П-2	5	1700	
ПС5	то же	то же ПС625.18.20П-12	2	2700	
ПС6	то же	то же ПС625.12.20П-22	2	1700	
ПС7	то же	то же ПС145.12.20	5	500	
ПС8	то же	то же ПС295.12.20	1	1000	
ПС9	то же	то же ПС625.12.20П-1	5	1700	
ПС10	то же	то же ПС625.18.20П-1	2	2700	
ПС11	то же	то же ПС625.12.20П-2	1	1700	
КР-1	то же	Карнизная панель ПК6.65П	4	1200	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Для температуры $t_H = -30^{\circ}C$					
ПС1	Серия 1.432-14/80	Стеновая панель ПС600.12.25П	5	2000	
ПС2	то же	то же ПС600.12.25П-3	3	2000	
ПС3	то же	то же ПС600.15.25П-6	4	2600	
ПС4	то же	то же ПС630.12.25П-12	5	2100	
ПС5	то же	то же ПС630.18.25П-12	2	3200	
ПС6	то же	то же ПС630.12.25П-22	2	2100	
ПС7	то же	то же ПС145.12.25	5	600	
ПС8	то же	то же ПС295.12.25	1	1000	
ПС9	то же	то же ПС630.12.25П-1	5	2100	
ПС10	то же	то же ПС630.18.25П-1	2	3200	
ПС11	то же	то же ПС630.12.25П-2	1	2100	
КР-1	то же	Панель карнизная ПК670П	4	1300	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Для температуры $t_H = -40^{\circ}C$					
ПС1	Серия 1.432-14/80	Стеновая панель ПС600.12.30П-1	5	2400	
ПС2	то же	то же ПС600.12.30П-3	3	2400	
ПС3	то же	то же ПС600.15.30П-6	4	3000	
ПС4	то же	то же ПС635.12.30П-2	5	2500	
ПС5	то же	то же ПС635.18.30П-12	2	3800	
ПС6	то же	то же ПС635.12.30П-22	2	2500	
ПС7	то же	то же ПС145.12.30	5	700	
ПС8	то же	то же ПС295.12.30	1	1400	
ПС9	то же	то же ПС635.12.30П-1	2	2500	
ПС10	то же	то же ПС635.18.30П-1	1	3800	
ПС11	то же	то же ПС635.12.30П-2	1	2500	
КР-1	то же	Карнизная панель ПК6.75П	4	1400	

Марка монтажного узла	Номер листа серии 2.432-1	Количество стоек	Марка элемента крепления	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	
			T-20	1	4	
49	46	10	T-27	1	10	
Для температуры $t_H = -30^{\circ}C$						
27	26	5	T-22	1	5	
29	26	5	T-22	1	5	
Для температуры $t_H = -40^{\circ}C$						
27	26	5	T-23	1	5	
29	26	5	T-23	1	5	

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

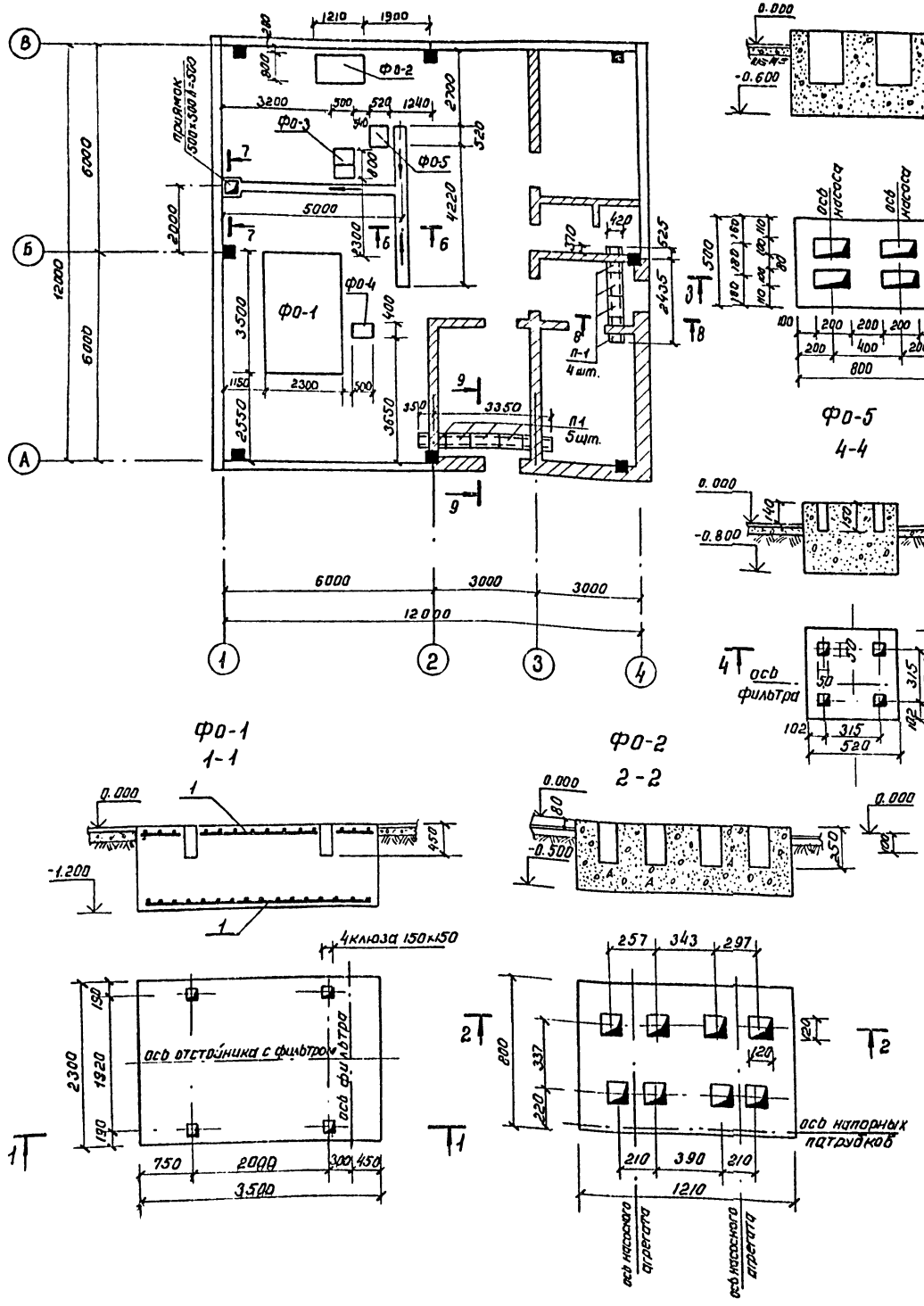
1. Монтаж и крепление стеновых панелей к каркасу здания выполнить в соответствии с сериями 2.432-1 Вып.1.
2. Закладные и соединительные детали стеновых панелей должны быть оцинкованы в соответствии с указаниями СНиП II-28-73*
3. Остальные металлические элементы, как доступные для возобновления защитного покрытия, окрашиваются краской марки БТ-571 за 2 раза, согласно указаниям ГОСТ 5631-79

ТП 901-3-201.85		КЭС
Нач. ЯС	Сорокин	С.С.
Н.контр.	Грунин	И.И.
Рис. зр.	Закруткин	В.С.
Инжен.	Потасов	А.И.
Станция обеспечения питания поездов с односторонним движением, оборудованная по проекту 901-3-201.85	С.П.	8
Спецификация элементов к монтажным схемам стеновых панелей.	Гипрокоминводоканал г. Москва	

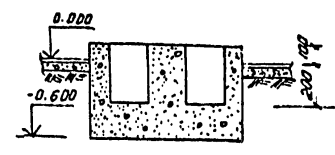
Привязан:

ТИПСВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛБЕОМ II

Маркирабачная схема фундаментов под оборудование



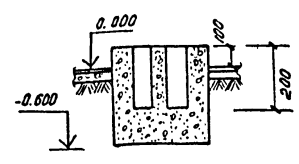
Ф0-3
3-3



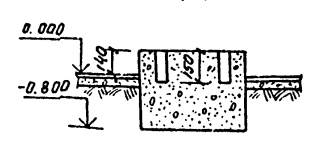
Выборка стали на один элемент, кг

Марка 3А-та	Арматура класс А1	Всего
	φ мм	
	Итого	
Ф0-1	68	68

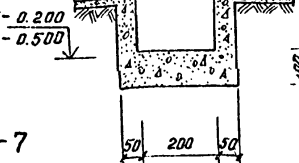
Ф0-4
5-5



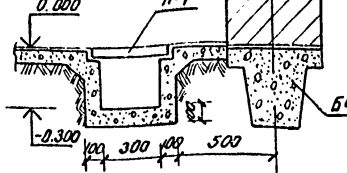
Ф0-5
4-4



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	34 кг
				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

ИВ №	
------	--

Нач. АСО	Сорокин	В.С.	Станция водоснабжения подземных вод с содержанием фтора до 350 мг/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

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 проф.	Код				Кол-во (шт)	Длина (мм)	Общая масса (т)	Контрольная сумма (по горизонталу)
				1	2	3	4				
Балки двутавровые по ГОСТ 19425-74*	ВстЗпсбГостЗ80-71	I18M	4	1				1	10000	0,258	
				Итого:						0,258	
Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	ВстЗпсбГостЗ80-71	I18	2	1				1	4000	0,736	
				3				1	5600	0,205	
				Итого:						0,941	
Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	ВстЗкп2ГостЗ80-71	L 75x8	4					6	120	0,007	
				Итого:						0,007	
Сталь прокатная угловая неравнополочная по ГОСТ 8510-72	ВстЗкп2ГостЗ80-71	L 160x100x10	6					4	140	0,111	
				Итого:						0,111	
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	ВстЗкп2ГостЗ80-71	-140x10	5					1	700	0,008	
				Итого:						0,008	
Швеллеры по ГОСТ 8240-72	ВстЗкп2ГостЗ80-71	С5						2	2500	0,024	
				Итого:				1	3500	0,034	
Всего профилей	ВстЗпсбГостЗ80-71	Всего металла по маркам								1,384	
										0,184	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
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 лагельных ступен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП901-3	КЖИ	Альбом
ТП901-3	Ведомость потребности в материалах	Альбом

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

Наименование конструкций по номенклатуре пр. № 01-09	n по проф.	Код конструкц.	Масса конструкций (т)													Всего	Количество (шт)	Серия типовых конструкций.						
			По видам профилей стали																					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
Нетиповые конструкции																								
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 равным профилям масса металла								1,24	0,186													1,426		
Разность приведенной к равным 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		

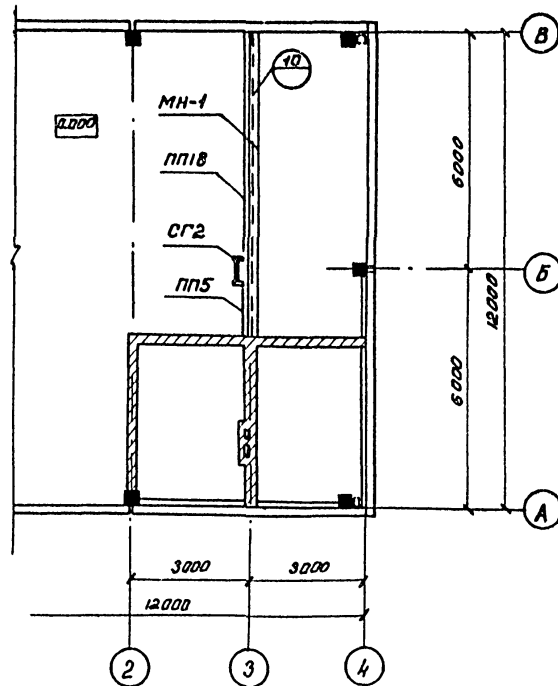
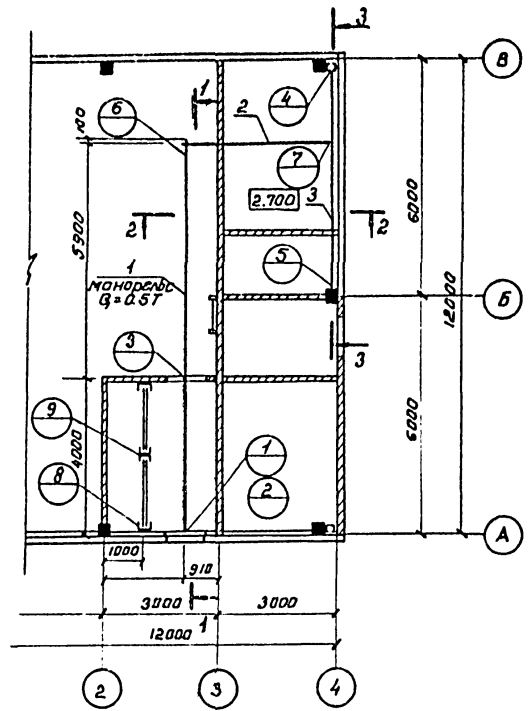
Альбом № ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85

Ш.№. № подл. Подпись и дата 1978 г. 01.25.85

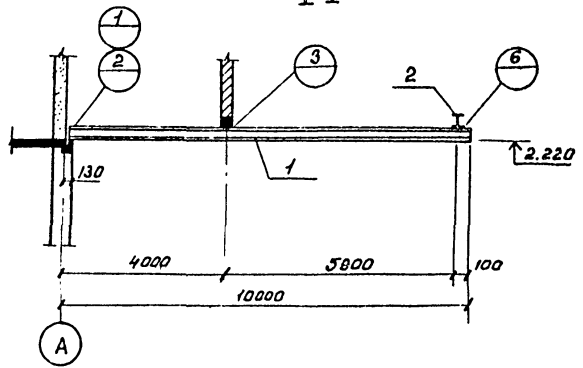
ТП 901-3-201.85			КМ
Станция одностороннего подвешивания с односторонним фронтом вальцов. сальников в 300 мм. с 2-мя ступенями и 2-мя сальниками			
И.А.С.	Сорокин	Л.С.	РП 1
И.КОНТ.	Грунин	В.И.	
Рук.пр.	Лелетухин	В.И.	
И.Н.С.	Экзакционный	В.И.	
И.Н.С.	Власова	В.И.	
Общие данные.		Гипрокоммунаэлектрификация г. Москва	

Маркировочная схема подвесных путей и балок

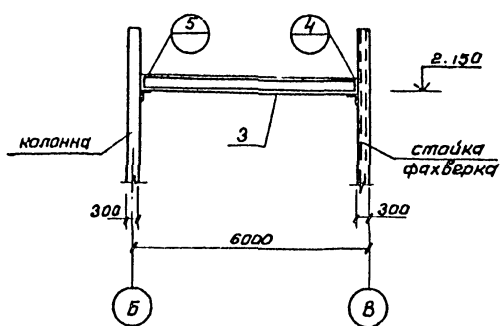
План на отм. 2.700



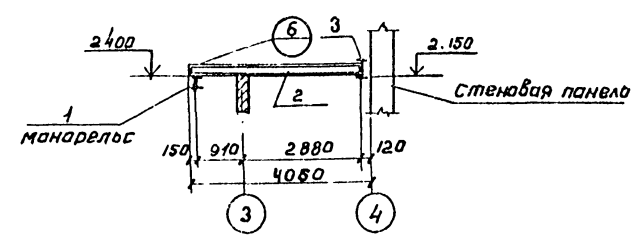
1-1



3-3



2-2



Вводимость элементов

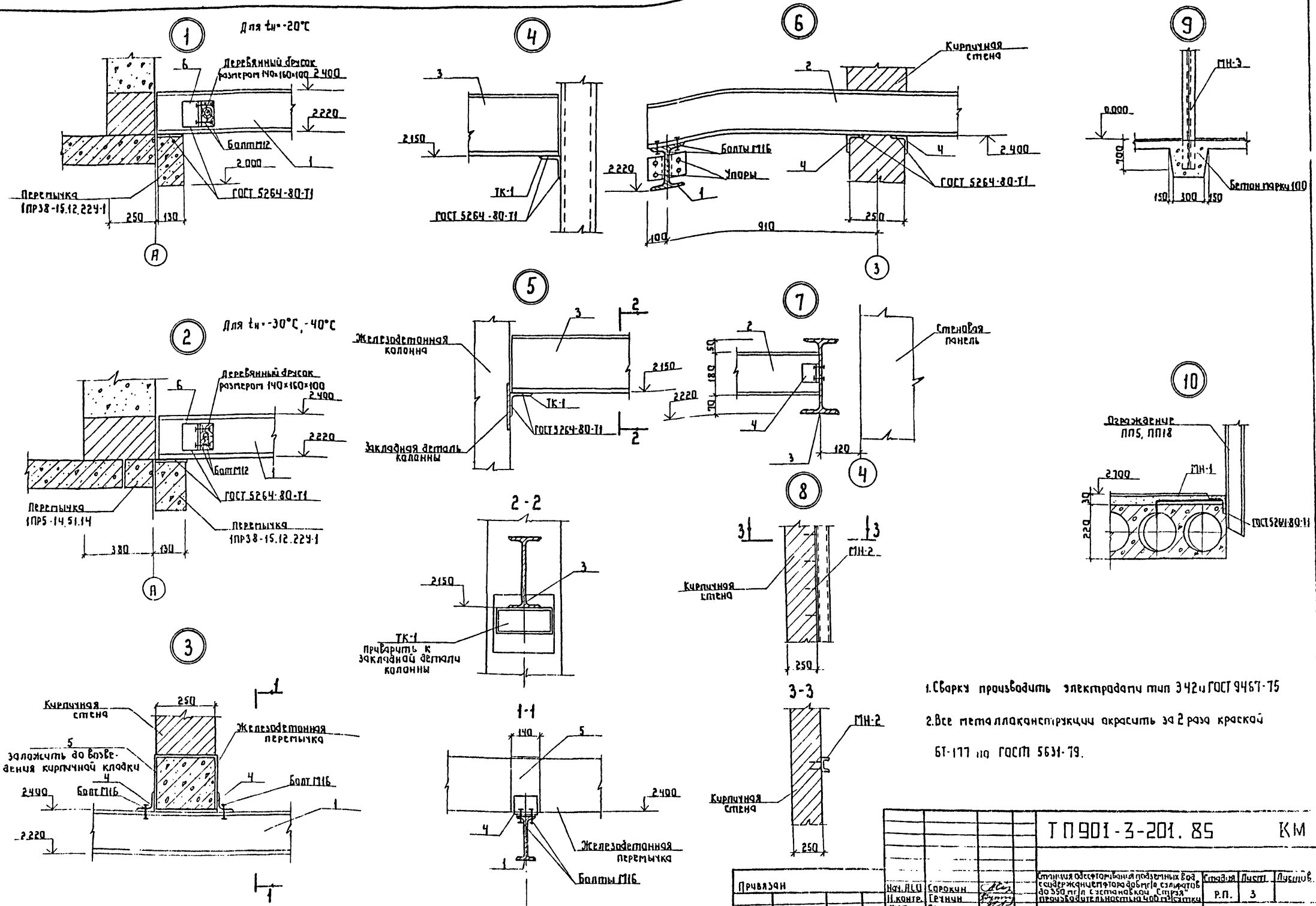
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание	
	Эскиз	поз	состав	М тс.м.	N тс			Q тс
		1	I 18 М				ВстЗпсб	
		2	I 18				ВстЗпсб	
		3	I 30				ВстЗпсб	
		4	∠ 75x8				ВстЗкл2	
		5	-140x10				ВстЗкл2	
		6	∠ 160x100x10				ВстЗкл2	
ПП5	Серия 1.459-2 Б.1							
ПП18	Серия 1.459-2 Б.1							
СГ2	Серия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

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

ТП 901-3-201.85 КМ

ПРИВЯЗАН	Нач. АСО	Сорокин	С	Станция одесертификация подземных вод	Станция	Лист	Листов
	Н. контр.	Грунин	В	с содержанием фтора до 6 мг/л сульфата до 350 мг/л с установкой струйной производительностью 400 м³/сутки	Р.П.	2	
	ГНП	Лепетухин	В	Маркировочная схема подвесных путей и балок. План на отм. 2.700	Ипроткоммунводоканал г. Москва		
	Рук. гр.	Заквандский	В	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.			
	Инжен.	Власова	В				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛЬБОМ I



1. Сварку производить электродами тип Э42и 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. Лу	Сорокин	И.А. Лу	Лист	Листов
И.А. Лу	И.А. Лу	И.А. Лу	И.А. Лу	Р.П.	3
И.А. Лу	И.А. Лу	И.А. Лу	И.А. Лу	Четы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Гипракомгунводоканал г. Москва
И.А. Лу	И.А. Лу	И.А. Лу	И.А. Лу	Страница одобрения и подписей без	
И.А. Лу	И.А. Лу	И.А. Лу	И.А. Лу	содержания чертежа до 350 мм в высоту	
И.А. Лу	И.А. Лу	И.А. Лу	И.А. Лу	до 350 мм в высоту. Страница	
И.А. Лу	И.А. Лу	И.А. Лу	И.А. Лу	содержания и подписей без	

АЛЬБОМ II

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных документов

Ведомость спецификации материалов и оборудования

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водопроводные	
ГОСТ 17375-77	Стальные фасонные части	
ГОСТ 17376-77	"	
ГОСТ 8946-75	"	
ГОСТ 8955-75	"	
ГОСТ 8968-75	"	
ГОСТ 8969-75	"	
ГОСТ 12820-80	Фланцы стальные	
ГОСТ 12836-80	Заглушки стальные	
ГОСТ 6942.3-80	Трубы чугунные канализационные	
ГОСТ 6942.4-80	и фасонные части к ним	
ГОСТ 6942.8-80	"	
ГОСТ 6942.12-80	"	
ГОСТ 6942.15-80	"	
ГОСТ 6942.17-80	"	
ГОСТ 6942.30-80	"	
ГОСТ 8437-75	Задвижка	
ГОСТ 9086-74	Вентиль запорный муфтовый	
ТУ 26-07-225-78	Вентиль пожарный	
ГОСТ 20275-74	Кран водоподпорный	
ГОСТ 22847-77	Унитаз "Компакт"	
ГОСТ 23759-79	Умывальник керамический	
ГОСТ 13045-81	Ротаметр РП-16 ЖУЗ	

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-4	Трубопровод раствора кальцинированной соды	
ТХ-4	Загрузка старого фильтра	
ТХ-5	Трубопроводы ввода сырой, проточной и чистой воды	
ТХ-5	Водопровод хозяйственно-питьевой	
ТХ-5	Канализация бытовая	
ТХ-5	Спецификация лабораторного оборудования и 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 1 м ³ воды	коп.	7

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-201.85	АР Архитектурно-строительная часть	альбом II
901-3-201.85	КЖ 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".

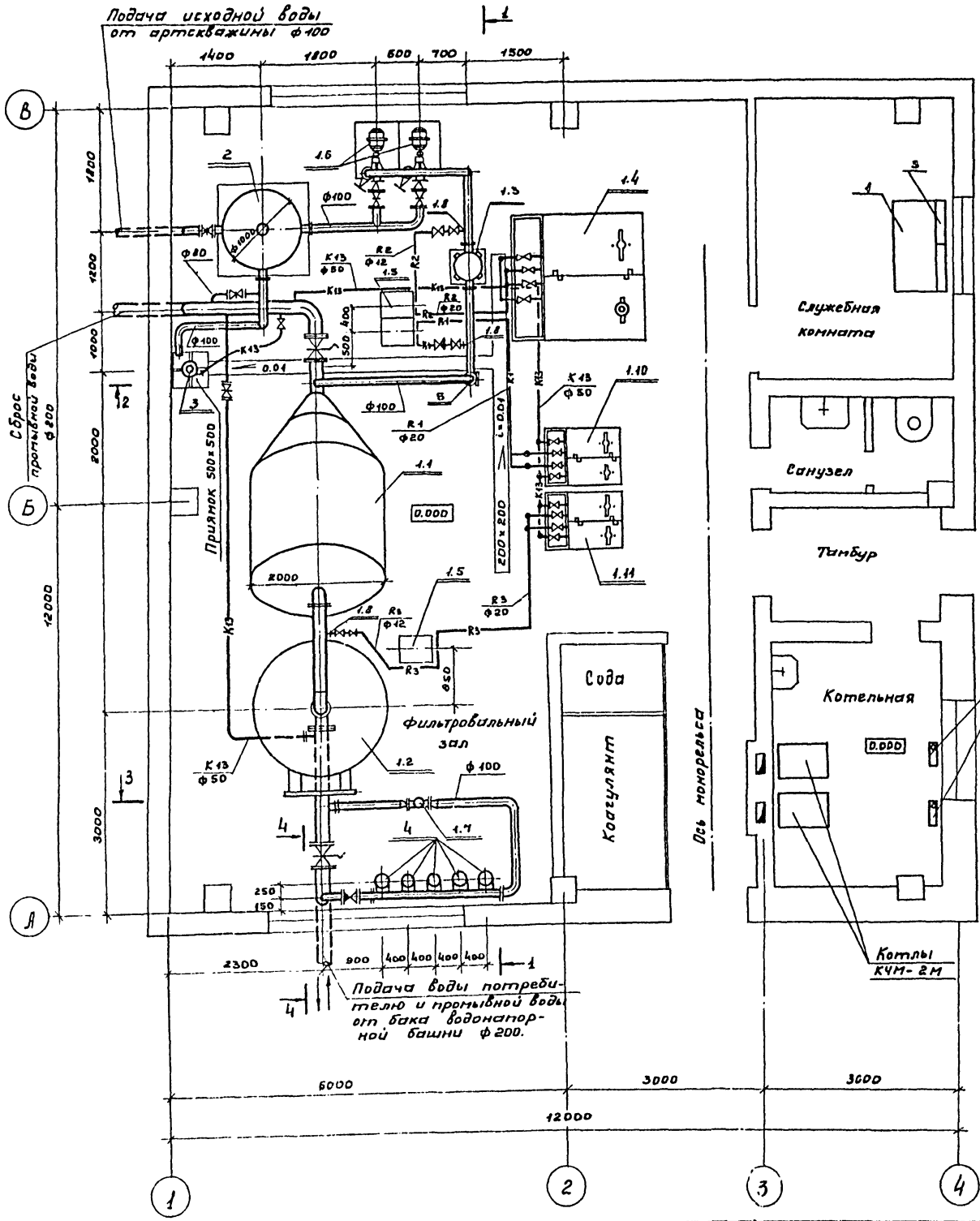
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Артемов Е.А.*

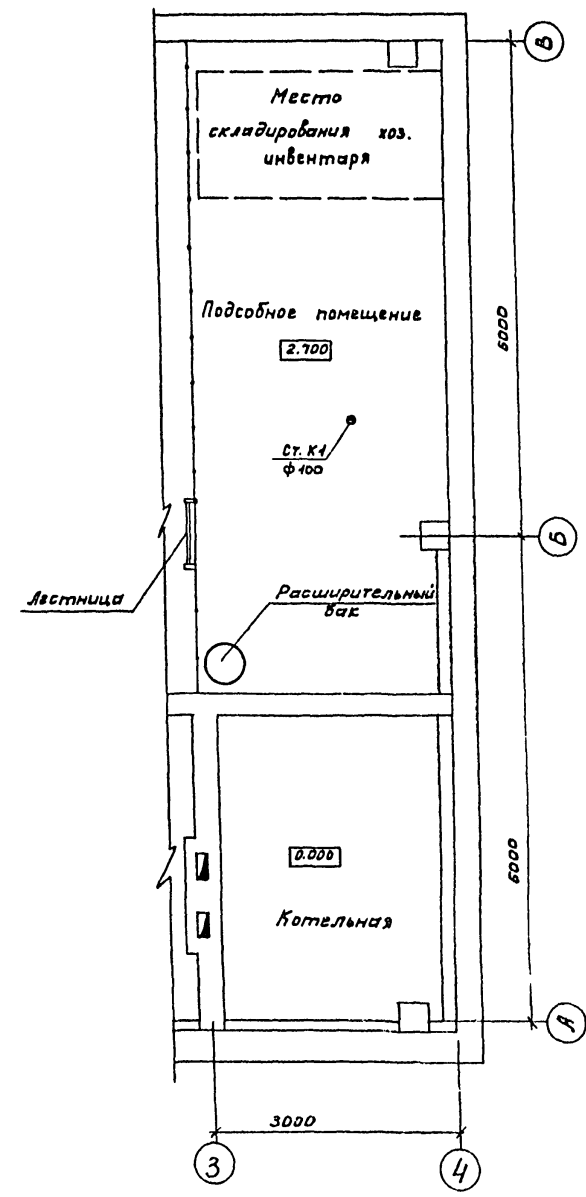
Привязан:		
Цив. №:		
ТП 901-3-201.85		ТХ
Исполн.	Левин	Велика
Вед. инж.	Артемьев	Кучкова
Станция водоснабжения подземных вод с оборудованием отпора до 6 м/г. сульфатов до 350 мг/л с установками. Стрела "проезд чистоты".	Страница	Лист
	РП	1
Листов		5
Общие данные.		Гидрокоммунального г. Москвы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛЬБОМ II

План на отм. 0.000.



План на отм. 2.700.



ПРИВЯЗАН

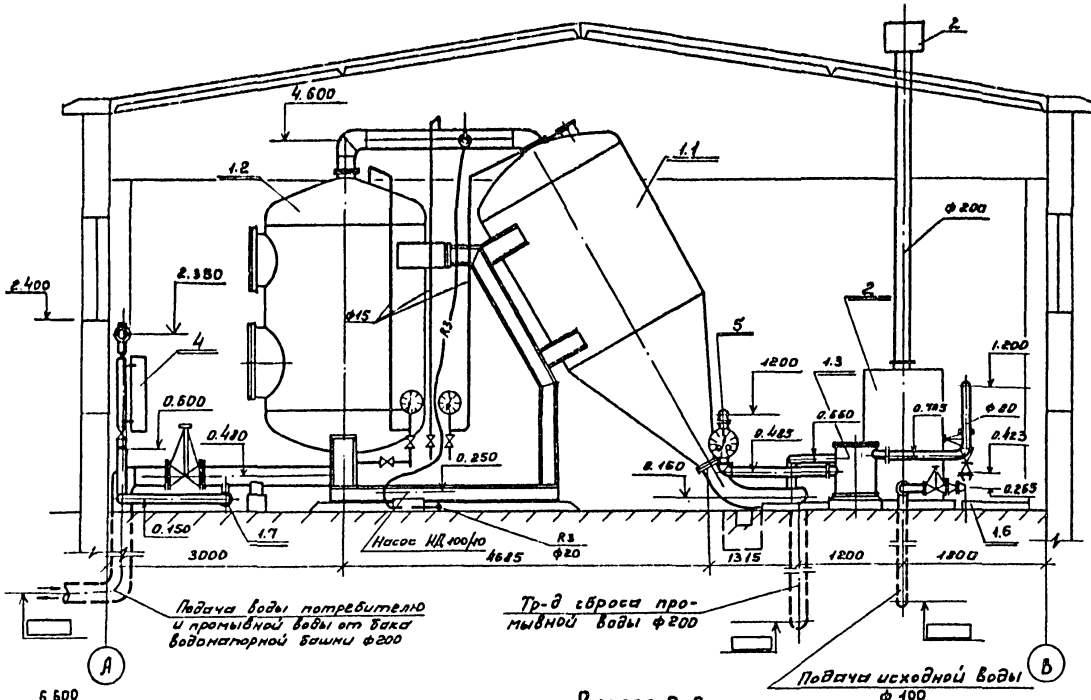
ТП 901-3-201.85		ТХ	
Нач. отд. Лебедев	Инж. Кускова	Стация	Лист
Н. Контр. Велова	Инж. Кускова	РП	2
ГМП Артемюв	Инж. Кускова	Листов	
Вед. инж. Краков	Инж. Кускова	Листов	
Инж. Кускова	Инж. Кускова	Листов	

Станция обезжелезивания поверхностной воды с содержанием железа до 350 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установкой «Стреля» производительностью 100 м³/сутки

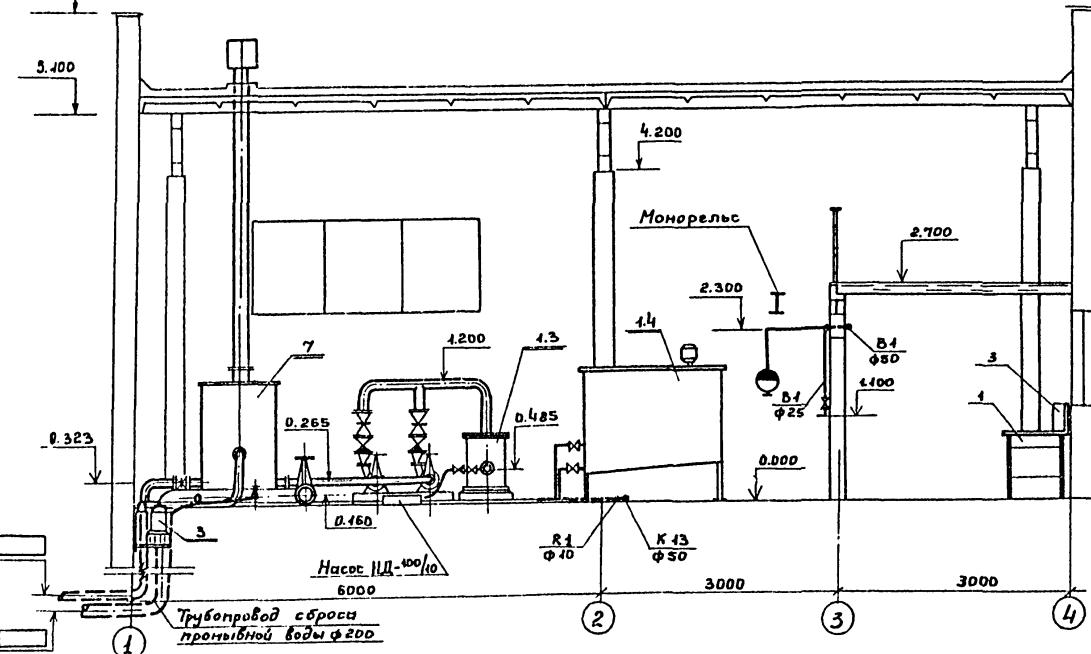
План на отм. 0.000, 2.700.

Гипроаккомунводоканал г. Москва

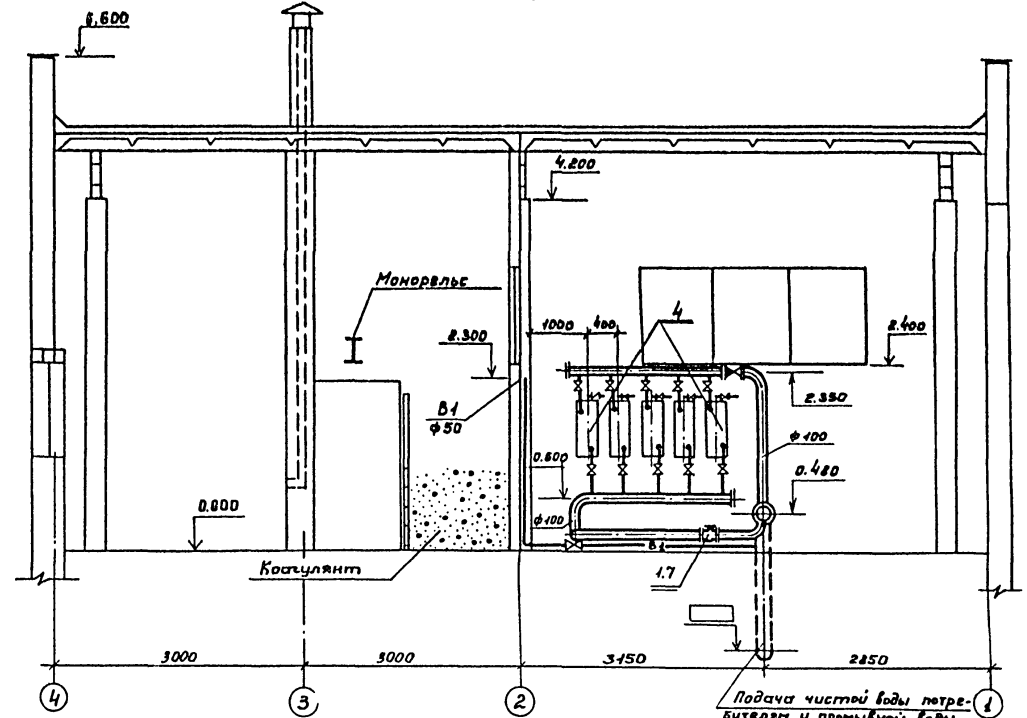
Разрез 1-1.



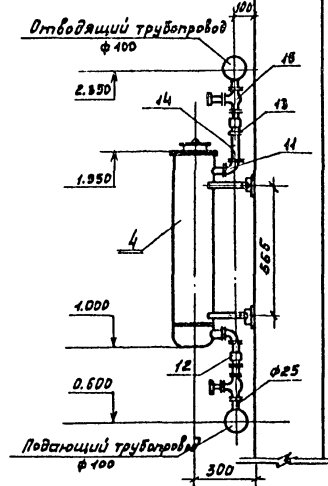
Разрез 2-2.



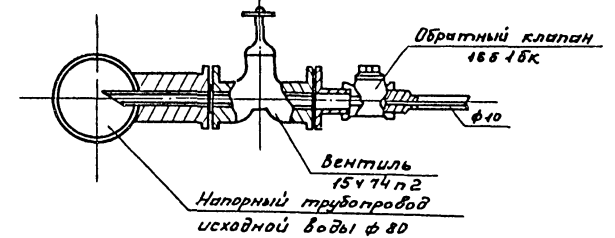
Разрез 3-3.



Деталь установки лампы 08-1П М 1:20.



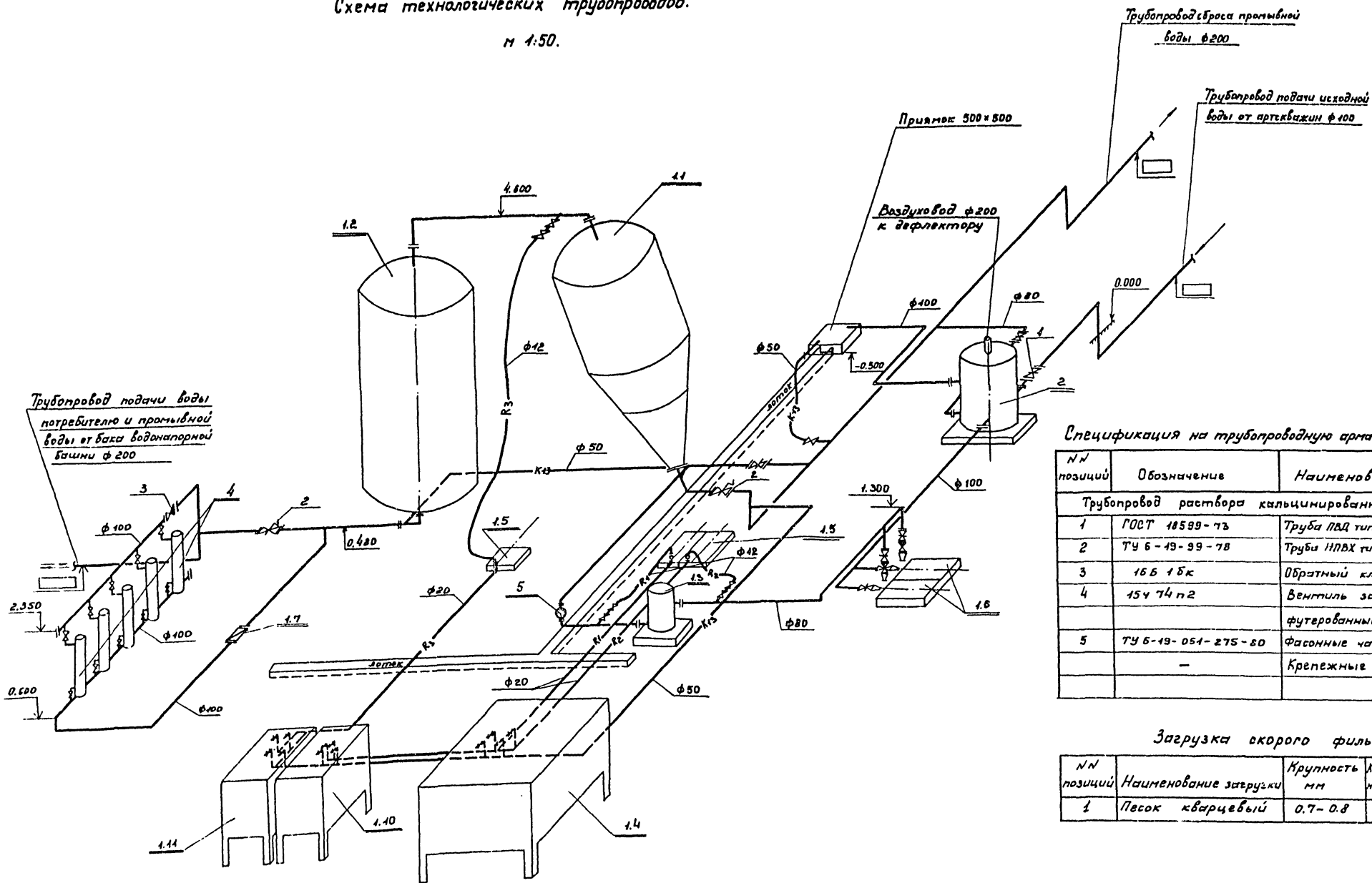
Деталь ввода реагентов М 1:5



ТП 901-3-201.85		ТХ	
Иач. отд.	Левбедев	станция обезжелезивания подземных вод с содержанием фторидов до 5 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установками, струйной производительностью 1000 л/ч	Лист
Н.Контр.	Белова		РП
Лин.пр.	Артёмов		3
Рук.гр.	Крюков		
Инженер	Вишнякова		
Привязан		Разрез 1-1, 2-2, 3-3.	
Инв. №		Гипрокоммунводоканал г. Москва	

Схема технологических трубопроводов.

М 1:50.



Спецификация на трубопроводную арматуру и материалы.

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Трубопровод раствора кальцимированной соды.					
1	ГОСТ 18599-73	Труба ПВД тип Т 12x2	6.3	0.1	
2	ТУ 6-19-99-78	Трубы ППВХ тип ПГ 20x2.5	6.0	0.1	
3	16 Б 15 к	Обратный клапан 15	1	0.2	
4	15 ч 74 п 2	Вентиль запорный			
		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. Лебедев	Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 6 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установкой струйной фильтрующей способности 100 м/сутки	Стадия	Лист	Листов
	Н. Контр. Белова		РП	4	
	Гип. Артёмов		Гипрокоммунводоканал г. Москва		
	Рук. тр. Крюков	Схема технологических трубопроводов.			
Инь №	Инж. Горячева				

Альбом II

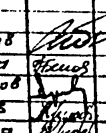
Типовой проект 901-3-20185

№ инвентаризации	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. кг	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 308 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(Д)-2,5-20-й	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	Колоно 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 4 ЯЛБ3 А				
		М = 2,5 кВт	3	34,5	
1.6	насос центробежный К ^{20/30} -У2 с электродвиг. п/мем. 802-22-4				
		М = 1,5 кВт n = 1500 об/мин	2	52	
1.7	водосчетчик ВТ-80		1	16	
1.8	Узел ввода реагента		3		
1.9	электрощит управле-ния установкой „Струя“		1		
1.10	не ост	Бак рабочего раствора полиакриламида	1	166,0	
6	ТЭО50-3/1	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-1М	5	50,0	
5	ГОСТ 13045-81	Ротаметр РП-25 ЖУЗ	1	39	г. Архангельск № 8-1205
Спецификация лабораторного оборудования и приборов.					
1	Инд. ОН-Н-918/14	Стол лабораторный сл-2	1	50,0	
2	Инд. ОН-11-918/32	Тумба ТВ-1	1	45,0	
3	Инд. ОН-11-718/41	Полка П-2	1	12,0	
4	ТУ 119-36-80	Полная лаборатория ПЛР-2	1	69,0	Завод Стеклоприб
5	-	Центрифуга ЦЯМ-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 250 мл	2	-	
12	"	То же 500 мл	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	

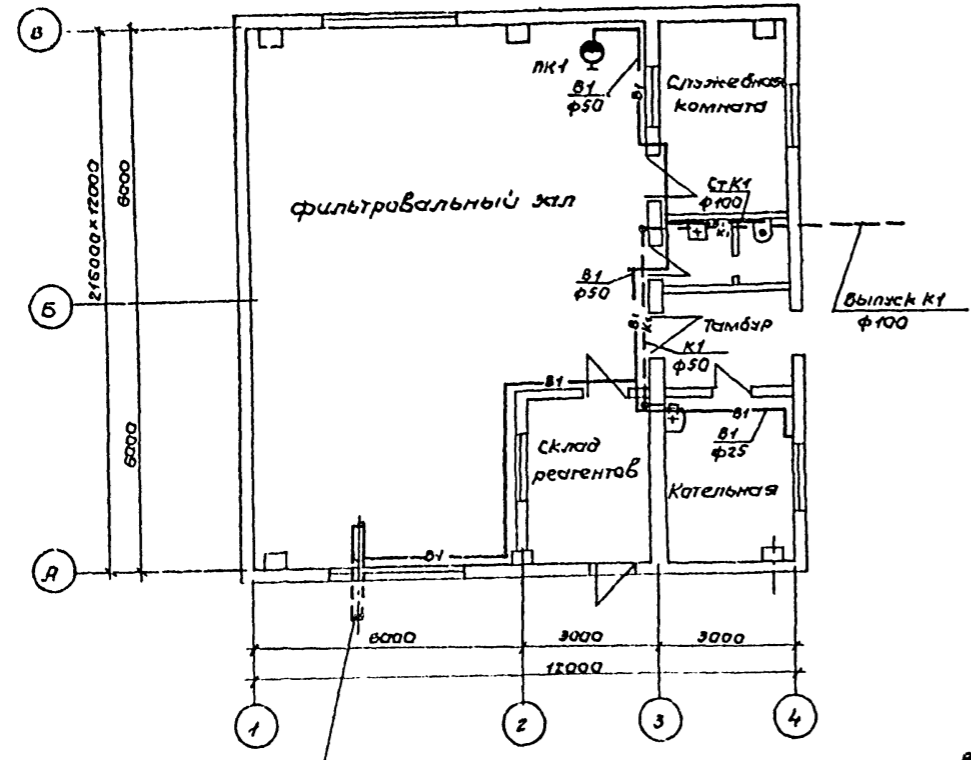
ТП 901-3-20185 ТХ

Нач. отд. Лавров		Станция оборотной очистки подземных вод с содержанием фтора до 6 мг/л, сульфатов до 330 мг/л с установками „Струя“ производителем завода № 8-1205 г. Архангельск.	Студия	Лист	Листов	
Н.Контр. Белова			РП	5		
ГИП Яременов			Спецификация материалов и оборудования			
вед. инж. Крюков						Гипрокоммунальгидропроект г. Москва
инж. Кучкова						

Инд. № 119-36-80 и ватно-базальт. инв. № 1

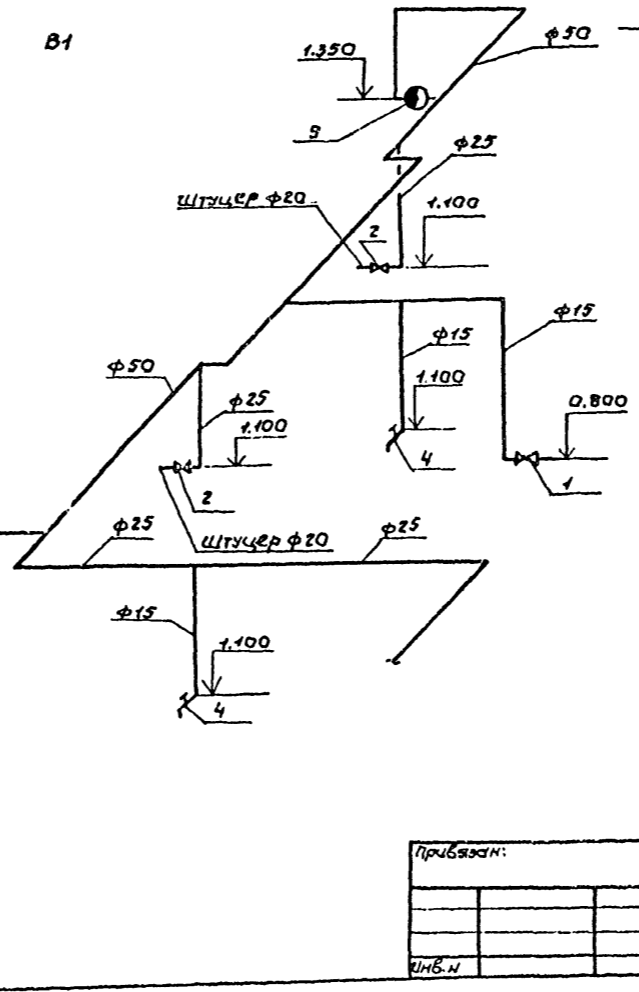
План на отм. 0.000

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

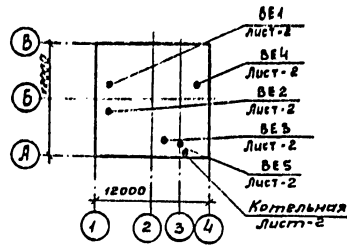
СОГЛАСОВАНО

Л.С. П. 78.2.1. П. 06.78.2.1. П. 06.78.2.1. П. 06.78.2.1.

ТП 901-3-201.85				ВК			
Привязан:	Исполн.	Провер.	Инженер	Станция оборотного водоснабжения с водохранилищем ф1000 мм до 5 м/л. сульфатов до 350 мг/л с заглублением типа «Стрелка» площадью полезной поверхности 400 м ² /сут.	Стация	Лист	Листов
	Исполн. Ледянов	Провер. Белова	Инженер Краков	ПЛАН на отм. 0.000	РП	1	1
	Исполн. Артемов	Провер. Краков	Инженер Краков	Схемы систем В1 и К1.	Гипрокоммтехводоканал г. Москва		
	Исполн. Краков	Провер. Краков	Инженер Краков				
	Исполн. Краков	Провер. Краков	Инженер Краков				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛЬБОМ II

План-схема



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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

Главный инженер проекта *Артемов* (Артемов)

Ведомость чертежей основного комплекта ОВ

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

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

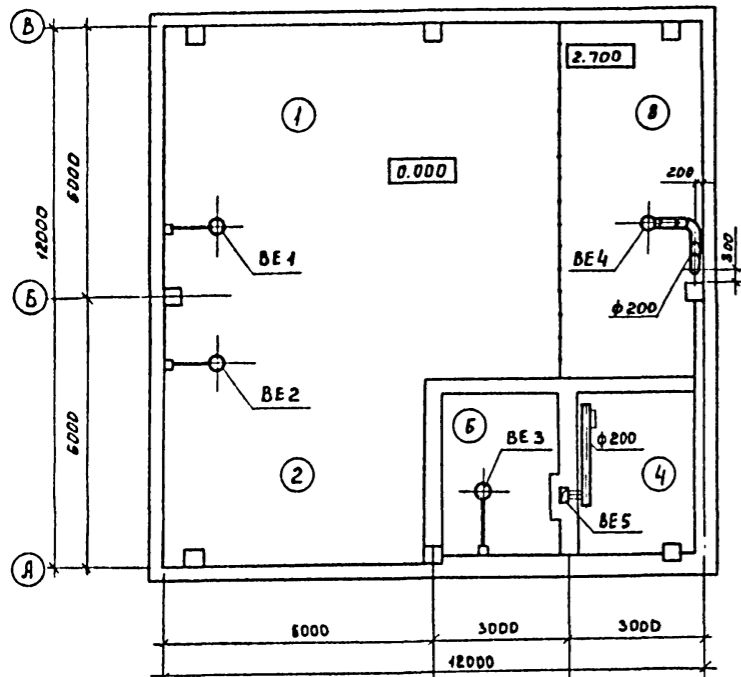
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность эл. др., кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Водочистная станция	909	-20	19400 (16700)	—	—	19400 (16700)	—
		-30	23500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

Общие указания

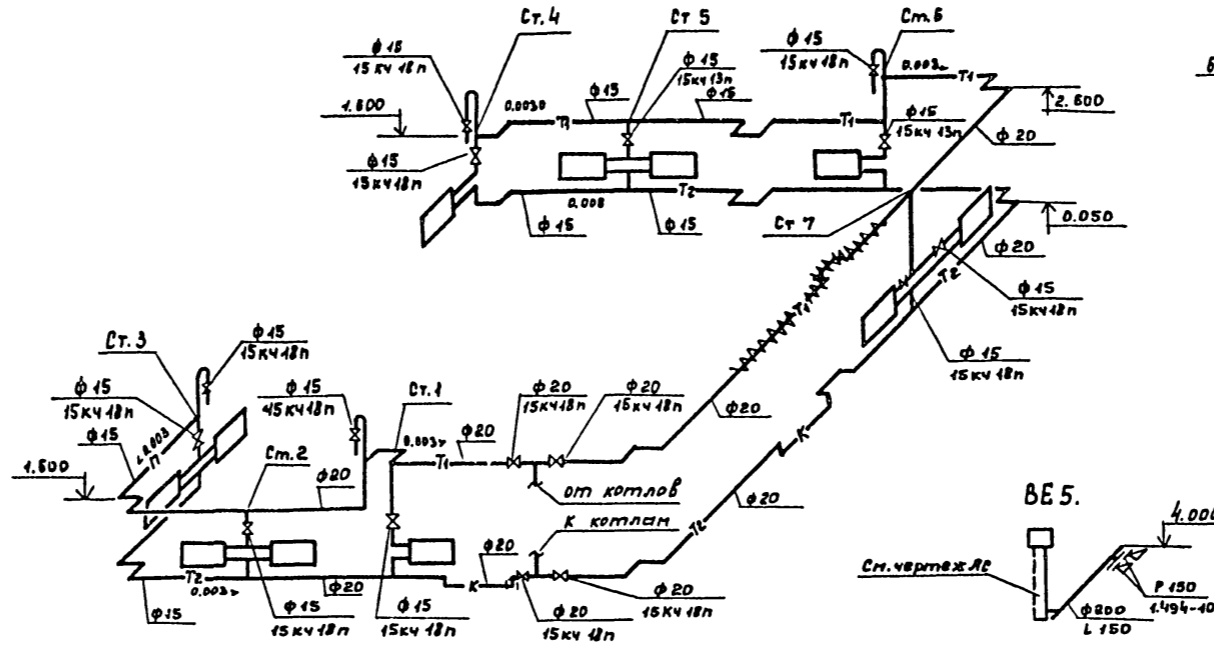
Теплоноситель для систем отопления и вентиляции - вода с параметрами 95°-70°С. Отопление запроектировано местными нагревательными приборами - чугунными радиаторами, М40-Я0. Трубопроводы и нагревательные приборы систем отопления окрашиваются масляной краской за 2 раза. Трубопроводы, прокладываемые в подпольных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

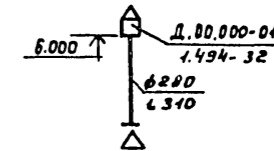
План на отм. 0.000:2.700.



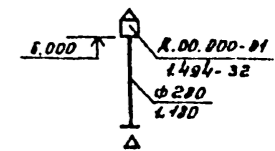
Система отопления.



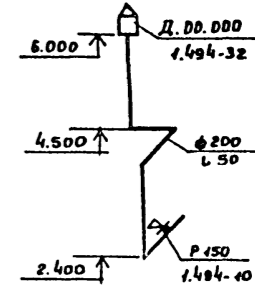
BE1-BE2



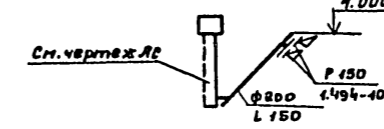
BE-3.



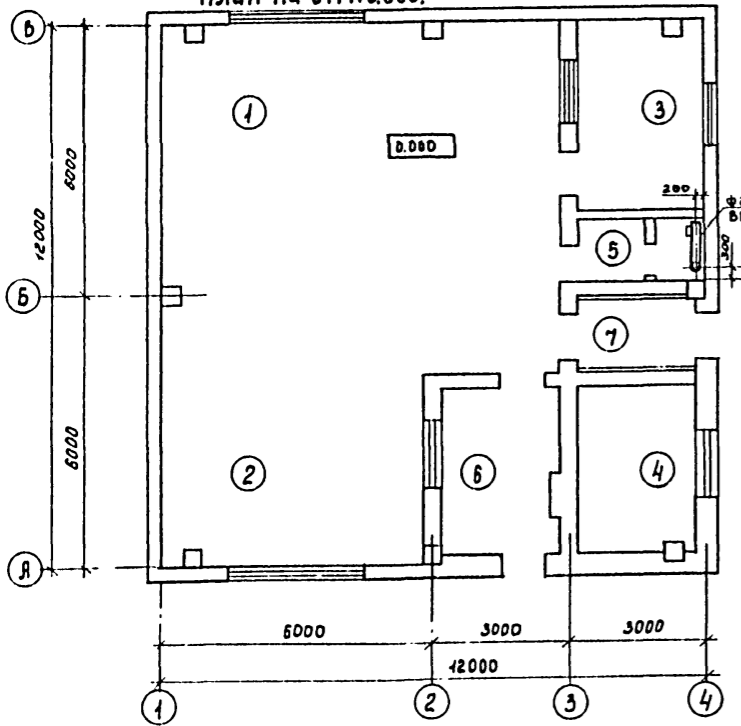
BE 4.



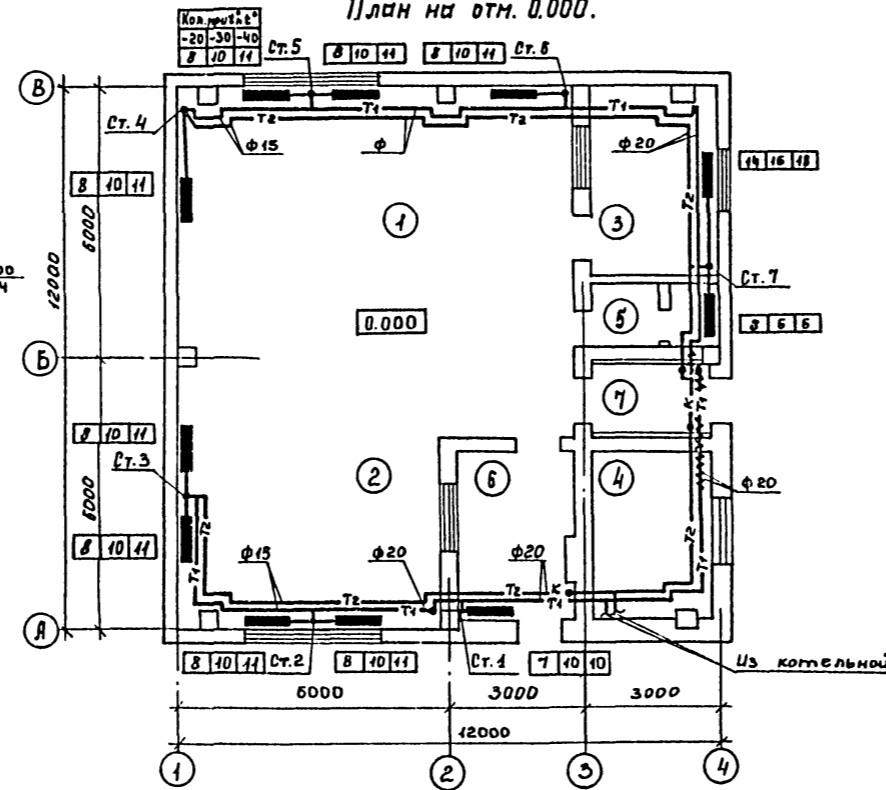
BE 5.



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		ОВ	
ПРИВЯЗАН	Нач. отд. Завьялов Гл. инж. Березинский Н. Контр. Березинский Ст. инж. Королёв Инженер Лукьянова Ст. техник Беспалько	Станция по очистке воды в 6 мг/л, сульфат до 350 мг/л с установками типа "Струя" производи- тельностью 400 м³/сут.	Стадия Лист Листов РП 2
Имб. №	Планы на отм. 0.000; 2.700. Схемы систем BE1-BE5. Схема системы отопления.	Гипрокоммунводоканал. г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛБОМ II

Имб. № п/п, Подпись и дата

Альбом II

Типовой проект 901-3-201.85

Составлены: Гл. инж. В. Д. Кривошеин, Инж. В. М. Павлов, Инж. В. М. Павлов, Инж. В. М. Павлов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТМ.

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*

Общие указания.

1. Котельная предназначена для теплоснабжения помещений водочистой станции.
2. Проект котельной выполнен на основании СНиП-Э-35-76, глава 35- "Котельные установки".
3. В качестве топлива принят бурый уголь Подмосковного бассейна, $Q_{\text{н}}^{\text{р}} = 2490$ ккал/кг.
4. Котлом приняты два чугунных водогрейных котла типа КЧМ-2М, поверхность нагрева по 2.95 м², номинальной производительностью - 20950 ккал/ч.
5. Теплоноситель - вода, с температурой 95-70 °С, система теплоснабжения - закрытая.
6. Исходная вода - водопроводная, хозяйственного качества, отвечающая требованиям ГОСТ 2174-73. Исходная вода поступает в котельную с напором 20 м вод. ст., темп. + 10 °С.
7. Установленная мощность котельной - 41900 ккал/ч.
8. Трубопроводы котельной выполняются из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-76; марка стали Ст.3к2 по ГОСТ 380-74.
9. Монтаж трубопроводов производить согласно схеме и монтажным чертежам.
10. Горизонтальные участки трубопроводов укладывать с уклоном не менее 0.002 в сторону движения среды.
11. Монтаж участков трубопроводов, не показанных на чертежах, выполнить по месту в соответствии со схемой.
12. После монтажа и закрепления трубопроводов на опорах, до наложения тепловой изоляции, провести гидравлическое испытание трубопроводов в соответствии с правилами Госгортехнадзора.
13. По окончании гидравлического испытания, трубопроводы горячей воды изолировать пухшином $\delta = 40$ мм по ГОСТ 1179-72 и покрыть лакокрасочным $\delta = 2$ мм по ГОСТ 10439-78.
14. Антикоррозийное покрытие труб: грунт ГФ-020 и алюминиевая краска АЛ-117 в два слоя (первый слой - 15% пудры, второй - 10% пудры).
15. Все изолированные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза в цвет согласно правил Госгортехнадзора.
16. Трубопроводную арматуру устанавливать в местах удобных для её обслуживания.
17. Во избежание прекращения циркуляции и перегрева секций котла не допускается работа системы неполностью заполненной водой. Подпитку системы следует производить регулярно 1-2 раза в неделю.

Основные показатели по рабочим чертежам марки ТМ.

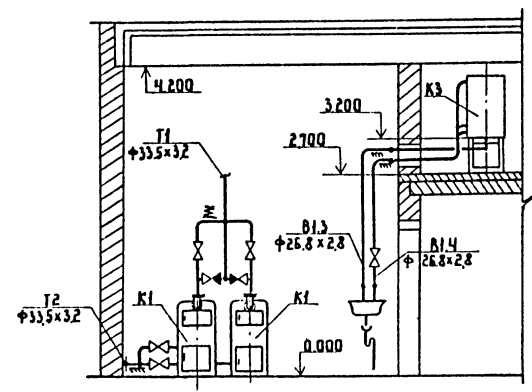
Расчетный режим	Расход тепла, МВт (Гкал/ч)				Установленная мощность электродвигателей МВт
	На отопление и вентиляцию	На горячее водоснабжение	На технологические процессы	Общий	
-20 °С	0.0794 (0.0167)	—	—	0.0794 (0.0167)	0.4
-30 °С	0.0236 (0.0203)	—	—	0.0236 (0.0203)	0.4
-40 °С	0.026 (0.0224)	—	—	0.026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

Условные обозначения.

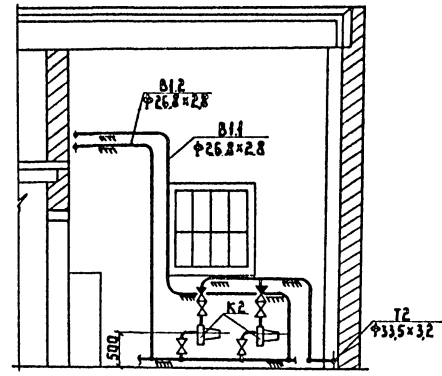
- В11 — Соединительный трубопровод от расширительного бака
- В12 — Циркуляционный трубопровод
- В13 — Переливной трубопровод
- В14 — Контрольный трубопровод

ИИВ. №		Т П 901-3-201.85		ТМ	
Нач. отд. Завьялов		Станция обезжелезивания поверхностной воды с содержанием фтора до 300 мг/л с установкой ультрафиолетовых ламп, струя произв. 400 м ³ /сут.		Стадия	Лист
Гл. спец. Травкин		Общие данные.		РП	1
Инжен. Травкин					2
Инжен. Бочкарева				Липрокоммунального г. Москва	

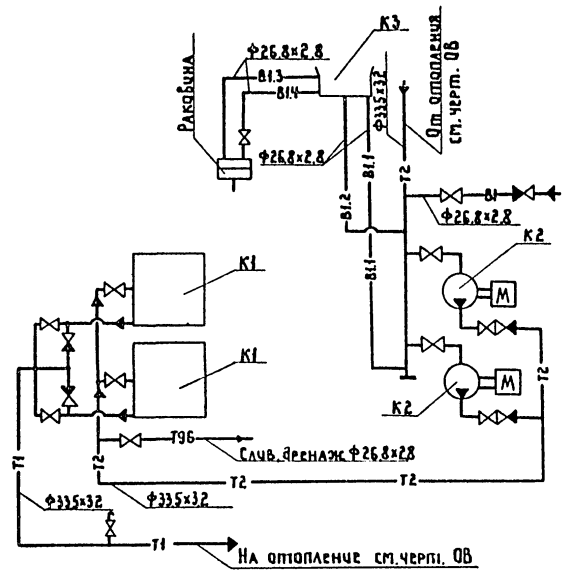
РАЗРЕЗ 1-1



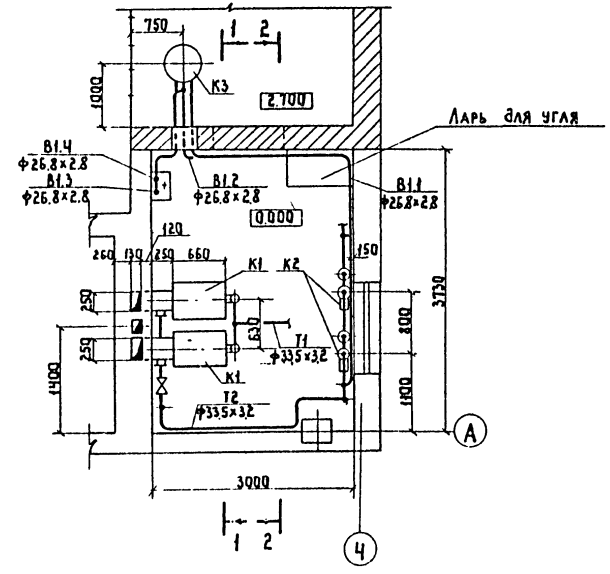
РАЗРЕЗ 2-2



Тепловая схема котельной



ПЛАН НА отп. 0.000
М1:50



Экспликация оборудования

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85
 АЛБЕГОМ II
 УИВ № 75244, ПОСЛЕДНЯЯ ЧАСТЬ, ВЗАМЕНИТЕЛЬ

ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-201.85		ТМ	
Изм. №	Нач. отд. ЗАВ. РАБОЙ	Планция автоматизация подземных вод с содержанием фтора до 6 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установками типа «СВ» - производительности 40 л/сек.		Станд.	Лист
	Н. контр. ТРАВКИН	Котельная План на отп. 0.000 Разрезы 1-1; 2-2		РП	2
	О. спец. ТРАВКИН			Гипрокоммунводоканал г. Москва	
	К. инж. Бочкарева				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ.

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
3.407-74	Устройство комплектных гибких токопроводов к электрошкафам.	
3.407-24	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях.	
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов.	
5.407-49	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
4.407-429	Установка осветительных щитков.	
	Прилагаемые документы.	
	Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ.	
901-3-201.85 ЭМ, ВД	Спецификация оборудования.	См. альбом 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

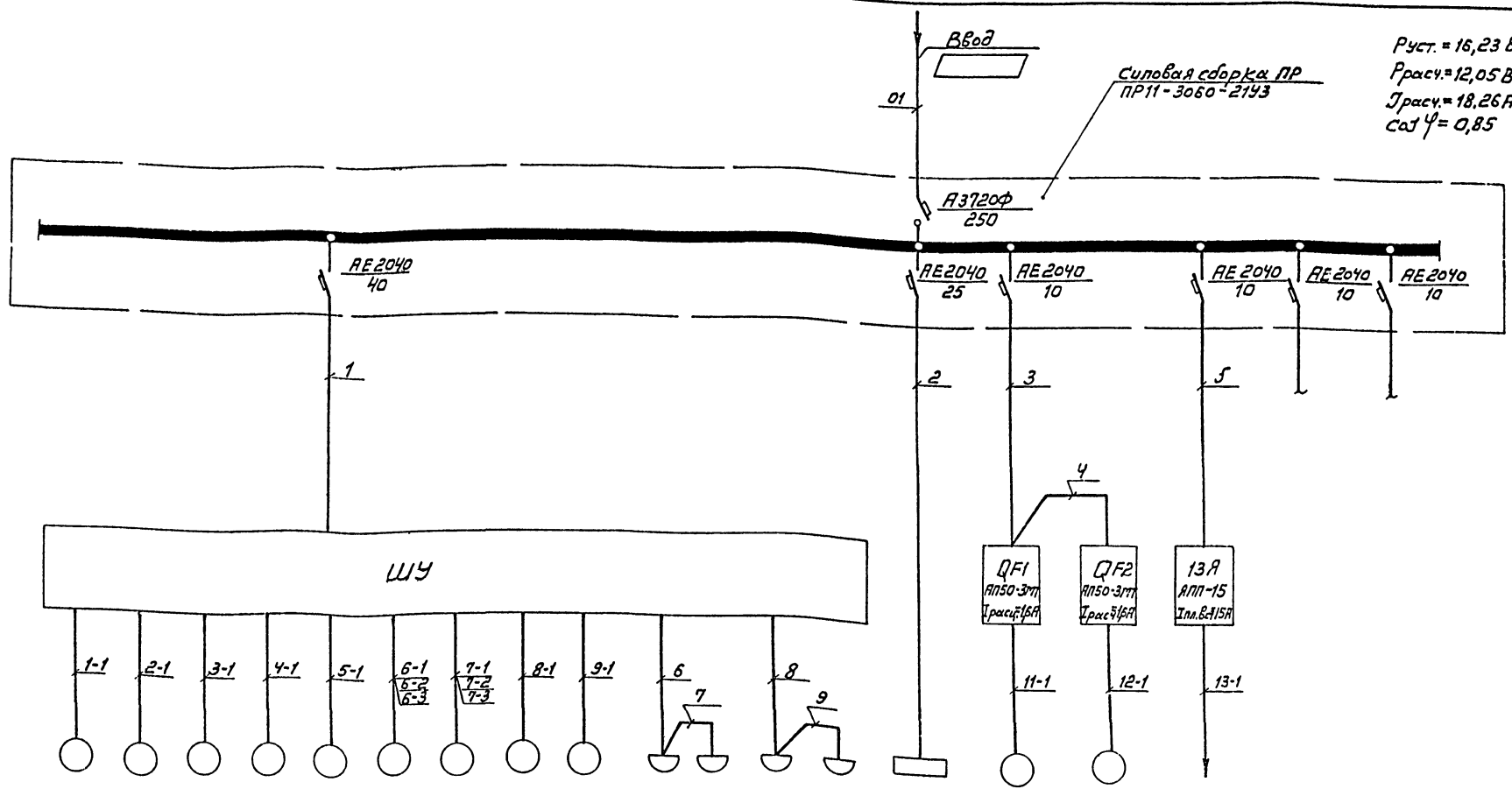
Лист № 32 из 32. Подпись и дата: 1985 г.

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

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

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

Данные питающей сети	
Тип	Распределительный щит
Номинальный ток, А	Ток расцепителя автомата, А
Ток расцепителя автомата, А	Маркировка по кабельному журналу
Тип	Тип
Номинальный ток, А	Номинальный ток, А
Ток расцепителя автомата, назрв. ваттеля тепловое до реле и плавкой вставки, А	Ток расцепителя автомата, назрв. ваттеля тепловое до реле и плавкой вставки, А
Маркировка по кабельному журналу	Маркировка по кабельному журналу
Обозначение	Обозначение
№ по плану	№ по плану
Тип	Тип
Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, кВт
Ток, А	Ток, А
Наименование	Наименование
Наименование	Наименование



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

М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8	М9	1ШР	2ШР	3ШР	4ШР	—	М 11	М 12	М 13	—			
4А100С2		4АА63А4			4АХС80А4		4АА63А4	А02-12-2	0В-1ПБУВ-60П				0Щ-6	—		А0С-31-4	—			
4,0		0,25			1,3		0,25	1,1	4 x 0,06				2,82	0,24		0,6+0,08	—			
7,8	58,5	0,86	6,02		3	21	0,86	2,4					4,3	0,8	5,6	1,9	13,3			
Насосы подачи осредной воды 2К-20/30		Насосы-дозаторы НД2,5-63Д14А			Операционные задвижки На про- На тр-де мьбной после тр-де новки СТРУА		Мешалка Дренаж ный насос ГИМ10/10		Бактерицидная установка				Освещение		Сетевые насосы котельной ЦВЦ6,3-3,5		Электр. таль ТЭ0,5-511		Резерв	

1 шкаф управления ЩУ поставляется комплектно с установкой "СТРУА"

□ - заполняется при привязке проекта.

ТП 901-3-201.85				ЭМ	
Привязан:	Инв. №	И. контр.	И. спец.	Инж.	Инж.
		Кулагин	Малкина	Малкина	Аколян
Схема электрической принципиальной однолинейная № 380/220 В				Студия	Литт
Судьба от 30.01.2018 г. Система типа "Струа" производится на заводе "СТРУА" в г. Москва				РП 2	Льстеб
Судьба от 30.01.2018 г. Система типа "Струа" производится на заводе "СТРУА" в г. Москва				Гипрокоминвазострой	г. Москва

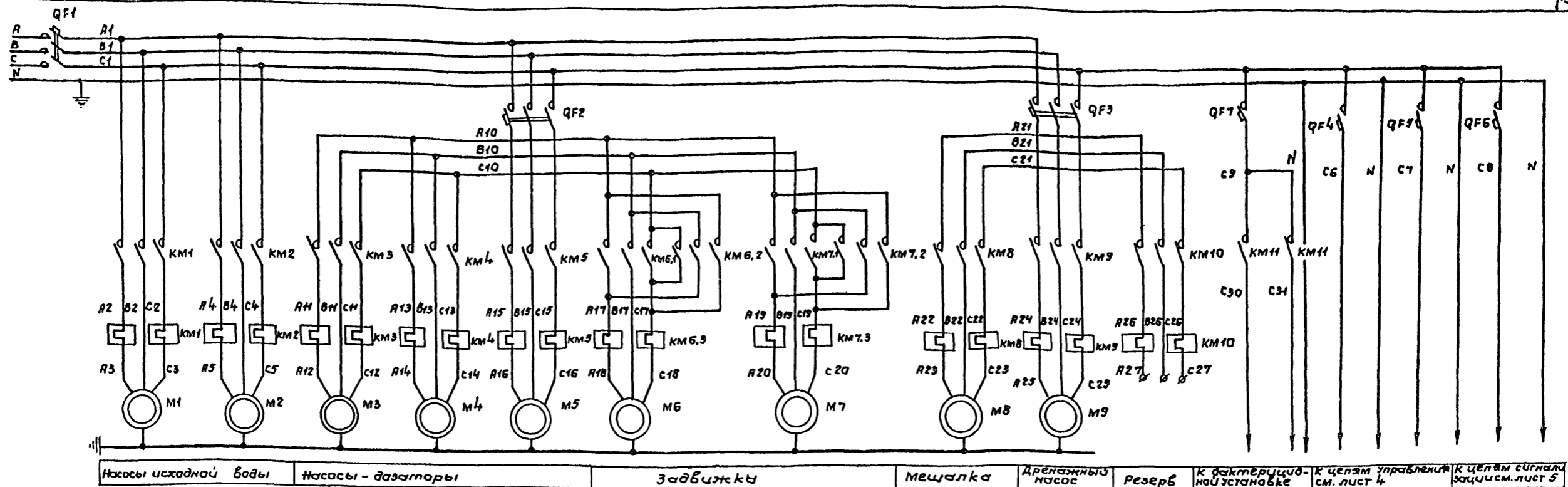


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

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

* - неиспользуемые контакты

Диаграмма работы сигнализатора уровня SL1.

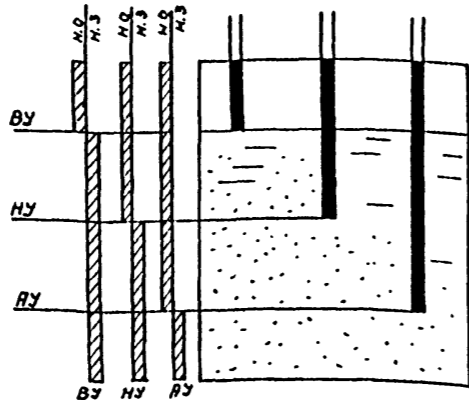


Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей предельной муфты момента.

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

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

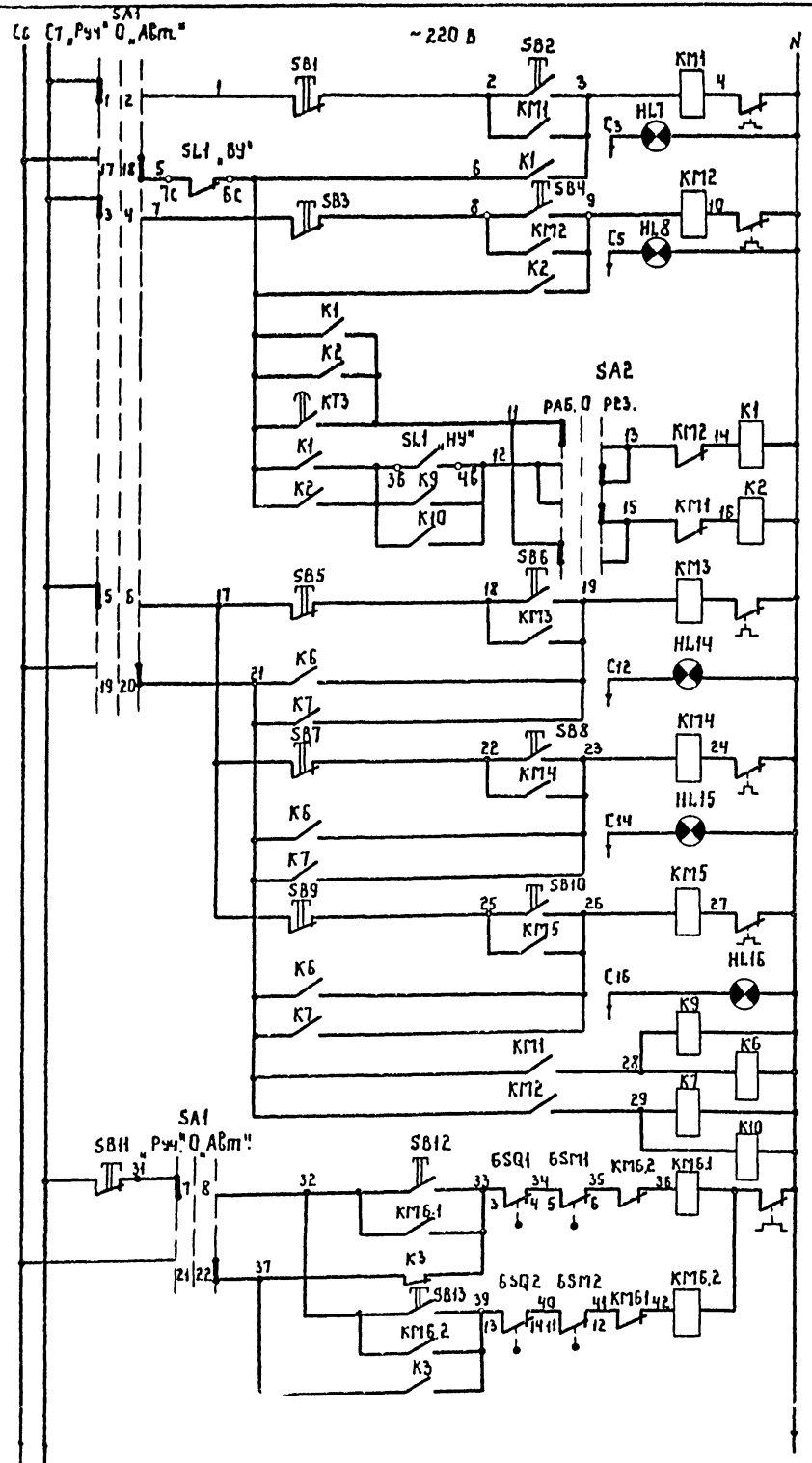
Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей задвижки.

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.

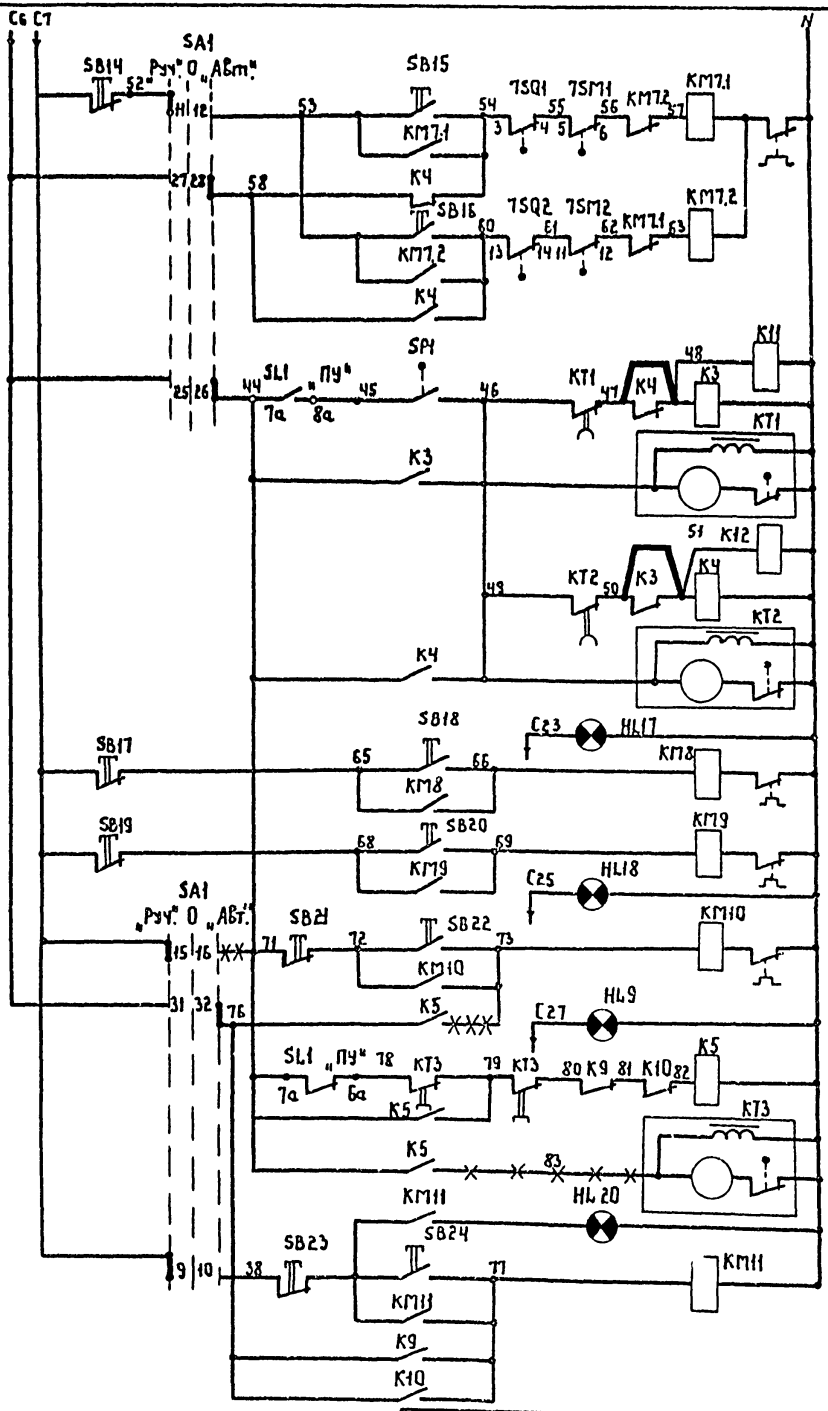
И.В.Н. подпись

Привязан:		ТП 901-3-201.85		ЭМ	
И.В.Н.	Кулагин	Инж. Федорова	Инж. Федорова	Инж. Федорова	Инж. Федорова
И.В.Н.	Малкина	Инж. Федорова	Инж. Федорова	Инж. Федорова	Инж. Федорова
И.В.Н.	Малкина	Инж. Федорова	Инж. Федорова	Инж. Федорова	Инж. Федорова
И.В.Н.	Якопян	Инж. Федорова	Инж. Федорова	Инж. Федорова	Инж. Федорова
И.В.Н.	Федорова	Инж. Федорова	Инж. Федорова	Инж. Федорова	Инж. Федорова

Станция одесоторивания подземных вод с содержанием железа до 6 мг/л, сульфатов до 150 мг/л, с установками типа «Струя» производительностью 300 м³/сутки.
 Схема электрическая принципиальная управления агрегатами 1-3 (начало).



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 баине	Цепи управления
Открывать			
Закрывать	Задвижка №12	Резерв	Цепи управления
Открывать			
Закрывать	Задвижка №13	Обеззараживание	Цепи управления
Открывать			

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

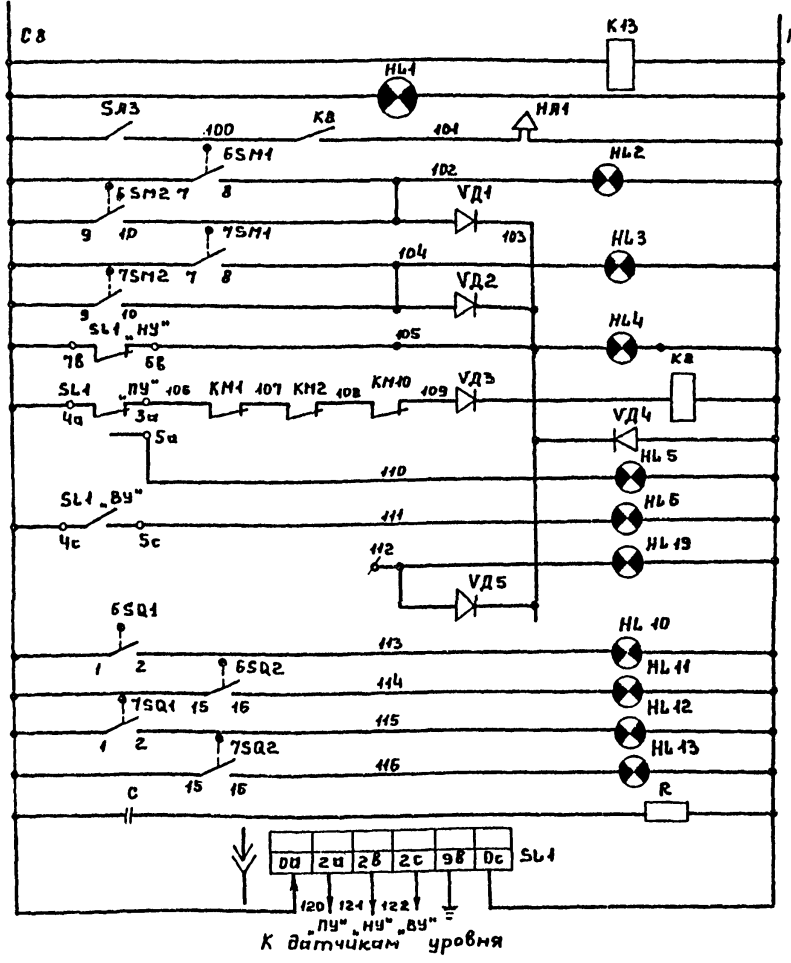
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОП. МААКШИНА	КУЛАГЧИН	Иванов
	РАСПЕЧ. МААКШИНА	Иванов	Иванов
	ИНЖЕН. АКОЛЯН	Иванов	Иванов
Инв. №	Иванов	Иванов	Иванов

ТП 901-3-201.85			ЭМ		
Станция обезжелезивания водоснабжения с содержанием железа до 0,5 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				

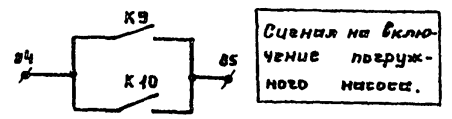
1	2	3	4
НЛ	Арматура АЕ 1211111 У2, 220 В	1	
КО	Выключатель КЕ-011; исп. 4- черный	1	
В1, В2	Тумблер двухполюсный ПТ2-40В	1	
ЗБ	Звонок электрический ~ 220В	1	
П	Предохранитель	1	

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	

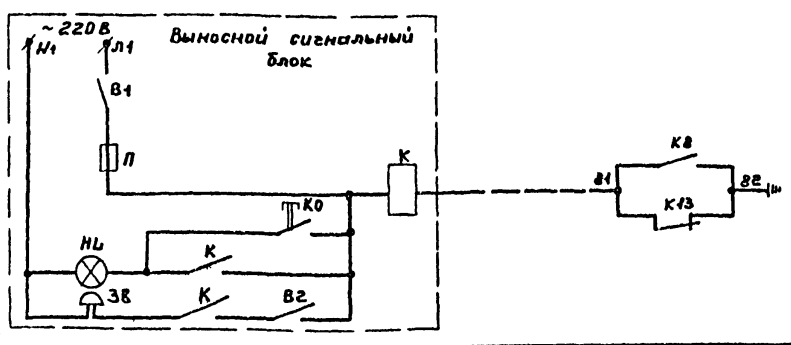


Контроль напряжения
Сирена
Н6 Перегрузка задвижки
Н7 Нижний уровень резервуара
Реле аварийной сигнализации
Промежуточный уровень резервуара
Верхний уровень резервуара
Резерв
Н6 Крайнее положение задвижки
Н7
Сигнализатор уровня
Цели сигнализации



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

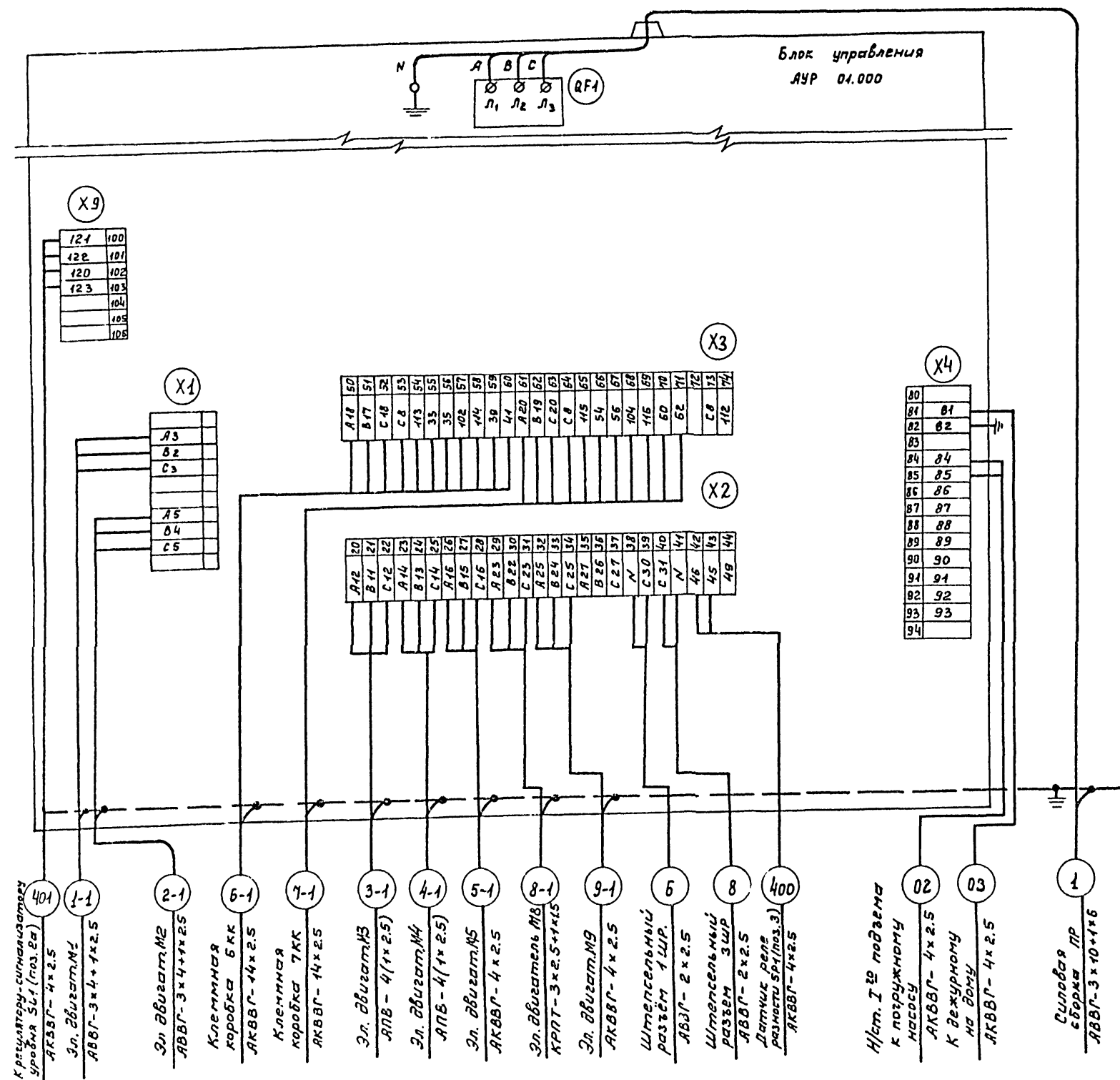
II. Шкаф ШУ.			
QF1	Выключатель АЕ 2043-106-00У3Б; I _p =40А	1	
QF2, QF3	Выключатель АЕ 2023-106-00У3Б; I _p =6.3А	2	
QF4+QF7	Выключатель автоматический ЛБ3-МУ3	4	
КМ1; КМ2	Пускатель ПМЛ-210004В, 220В,		
	Приставка контактная ПКЛ-2204,		
	Реле тепловое РТЛ-102104.	2	
КМ3+КМ5, км 8	Пускатель ПМЕ-072У3В; Икат.=220В; I _{н.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:		Граница обслуживания подземных вод с северной стороны до впадения сульфата в 350 м/л с учетом сульфата типа „Струя“ производительностью 400 м ³ /сутку
Инт. №	Инженер Федорова	Инженер Яковян
Схема электрическая принципиальная управления агрегатами 1:9 (окончание).		Гипрокоммунводоканал г. Москва
Лист	5	Листов

Шкаф управления. ШУ.

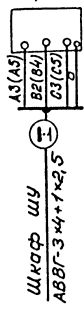


Шкаф управления ШУ размещается на расстоянии не более 10 м от установки типа "Струя".
 Электрическая связь между шкафом управления ШУ и датчиками уровня установленными в башне осуществляется на расстоянии до 100 м с учетом подсовдвинений спусков и подъемов при сопротивлении соединительных проводов для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

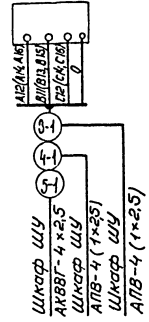
- 401 К релюэктору-сигнализатору уровня ШУ (поз. 2а) АКВВГ-4x2.5
- 1-1 Эл. двигатель М1 ЯВВГ-3x4+1x2.5
- 2-1 Эл. двигатель М2 ЯВВГ-3x4+1x2.5
- 6-1 Клеммная коробка БКК ЯКВВГ-14x2.5
- 7-1 Клеммная коробка 7КК ЯКВВГ-14x2.5
- 3-1 Эл. двигатель М3 ЯПВ-4(1x2.5)
- 4-1 Эл. двигатель М4 ЯПВ-4(1x2.5)
- 5-1 Эл.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

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

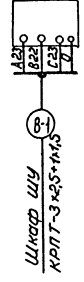
Насосы подачи исходной воды
ВК-20/30
М1,2
4А 100,52
4,0 кВт



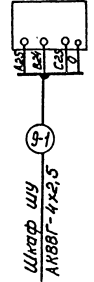
Насосы дозаторы
НД.2,5-63/16А, 14А
М3,4
4АА 63А4
0,25 кВт



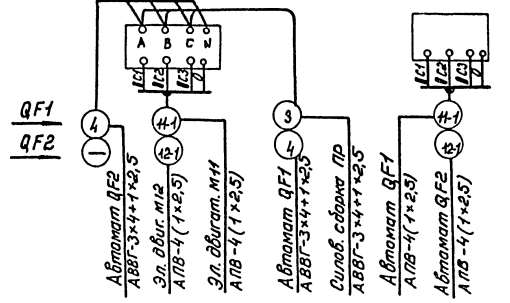
Мешалка
М8
4АА 56В4
0,18 кВт



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



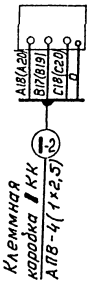
Сетевые насосы котельной ЦВЦ 6,3-3,5
QF1, QF2
Автомат АП50-3МТ



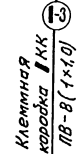
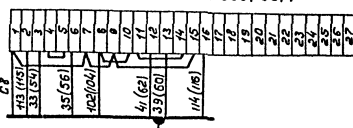
М11,12
0,24 кВт

Операционные задвижки на прамыбнам тр-де

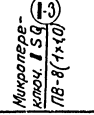
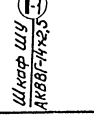
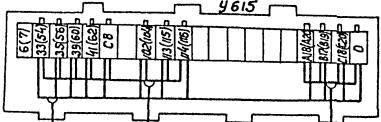
М 6,7
4АХСВ80А4
1,3 кВт



6,7 МД
Б 099.099.03М



Клеммная каретка 6,7 КК

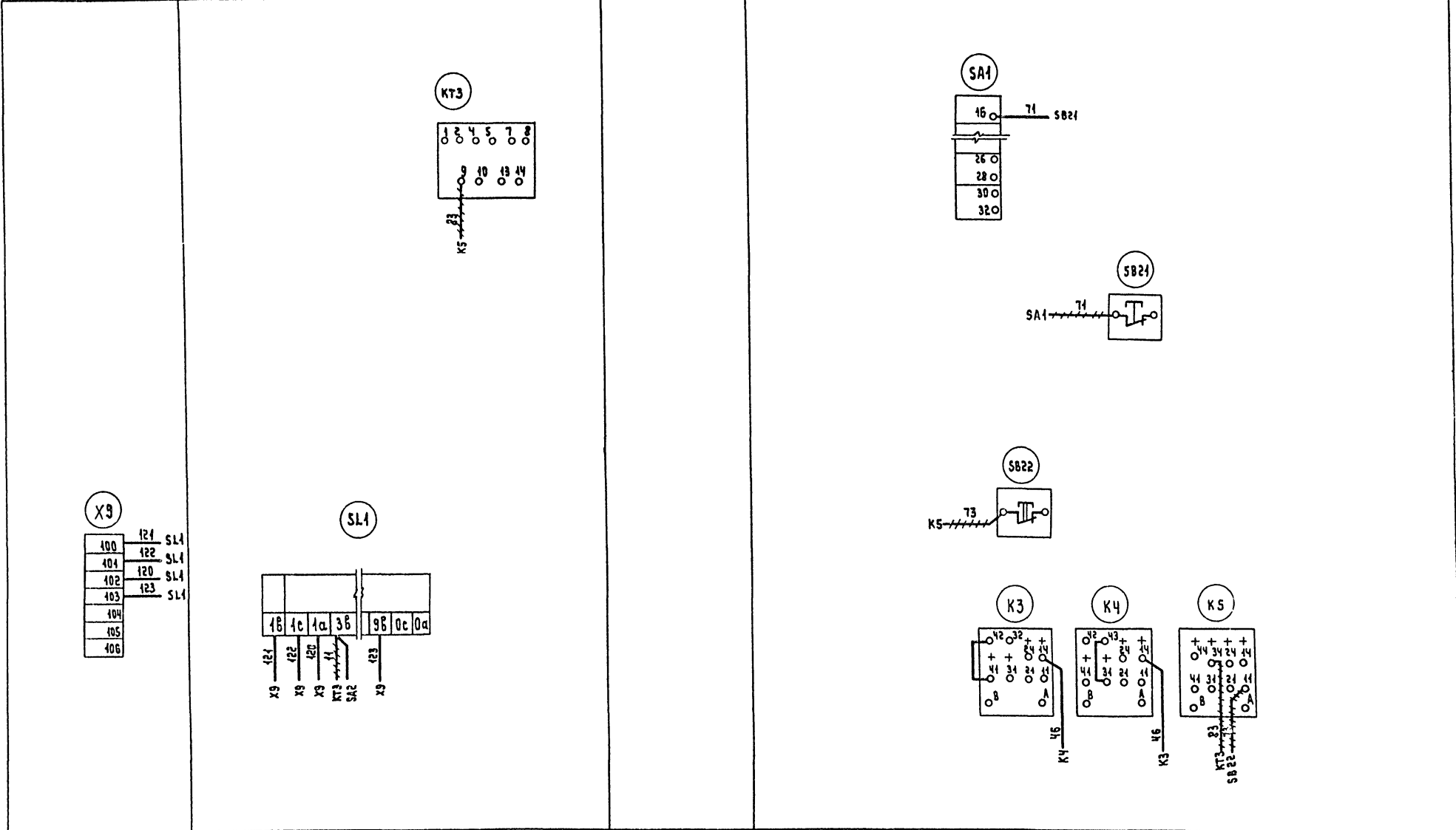


Индекс ! заменить на соответствующий номер электроприбора

Шкафы насосов, дозаторов и осветл. в зам. и в об. к.

Привязки:		Т П 901-3-201.85		ЭМ	
ИМВ.№	И.контр.	Кулагин	Малкина	И.контр.	Малкина
	Пр. спец.	Мякина	Бердник	Пр. спец.	Мякина
Станция аэрации водопроводной системы № 6 м/л с гидролизной станцией очистки воды типа С-250 с увеличенной производительностью 4,3 л/сек			Станд. Лист Листов		
Схема электрическая подстанции, станция станционного оборудования (аккумуляция)			РП 7		
			Проектант: В.И.Колосов		
			г. Москва		

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. №		НАЧ.ОМД	Кулагин	Станция безэлектроривания подземных вод с поверхностным притоком до 6 м ³ /л, сульфатом до 350 мг/л с установками типа „Струя“	
		Н.КОНТР.	Малкина	Производительностью 400 м ³ /сут.	
		ГЛ.СПЕЦ.	Малкина	Щит управления ЩУ.	
		Ст.инж.	Берник	Изменения в монтажной схеме.	
				Гипрокоммунводоканал г. Москва	

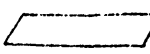
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 АЛБОМ II

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

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

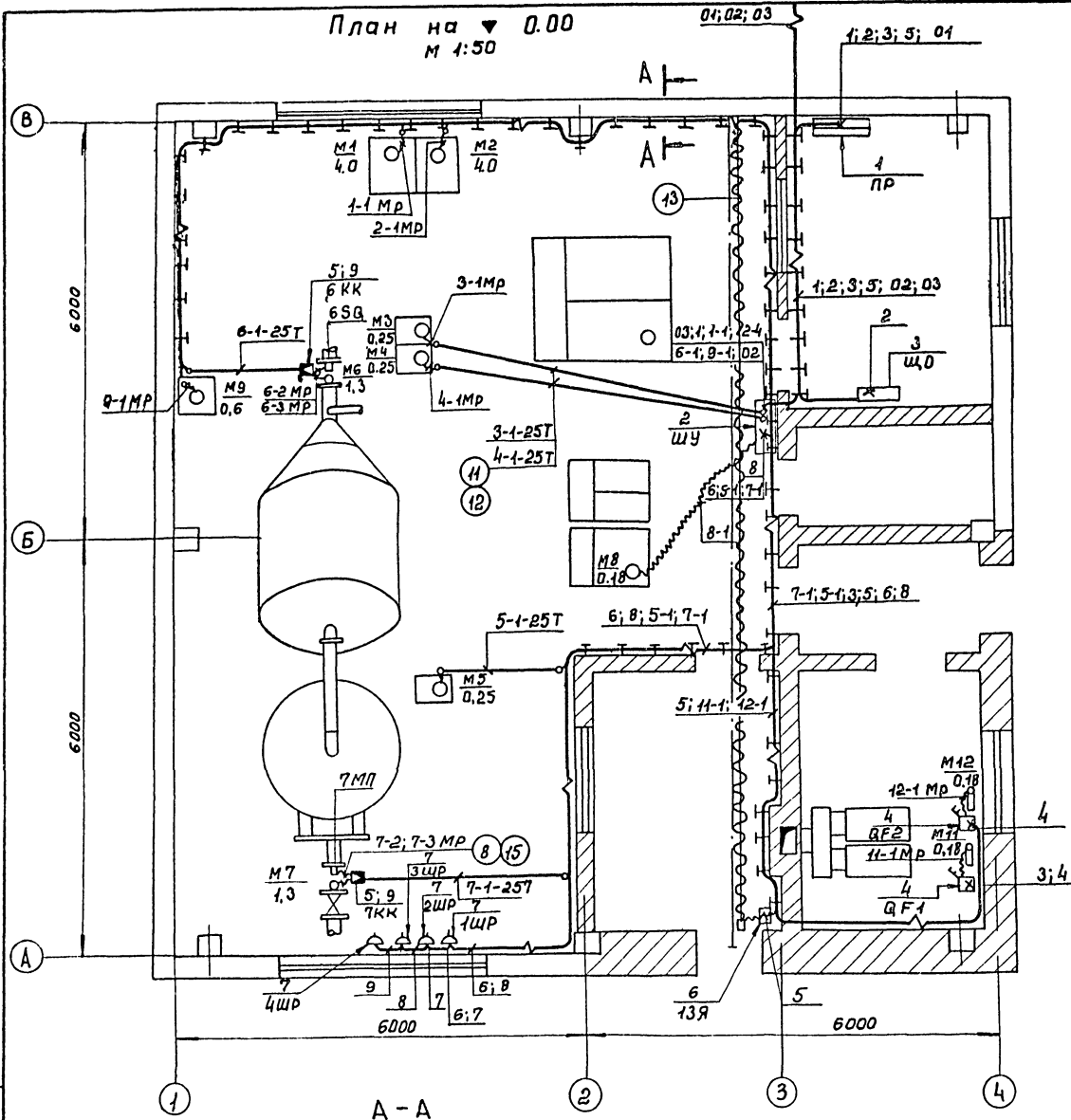
Инв. №, Трасса, Точка и дата ВБСД Инв. №

		ТП 901-3-201.85		ЭМ	
Привязан:		Станция обезжелезивания подземных вод с обратным осмосом до ввода в эксплуатацию "Трасса" проектирующей организацией "Инженерство".		Листов 9	
Инв. №		Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов.		Гипрокоммунвадиканал г. Москва.	

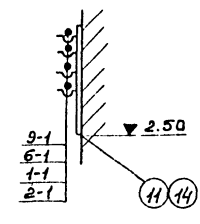
Нач. отд. Купагин
И. контр. Малкина
Гл. спец. Малкина
Инж. Яковян

Водов.

План на $\nabla 0.00$
М 1:50



А - А
М 1:10

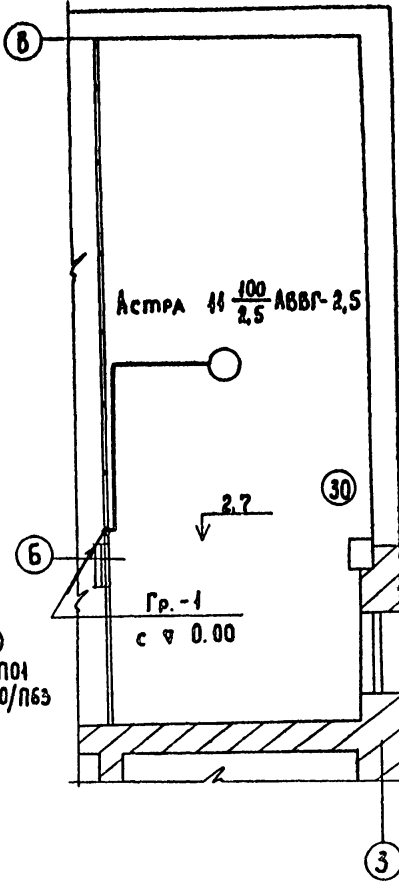
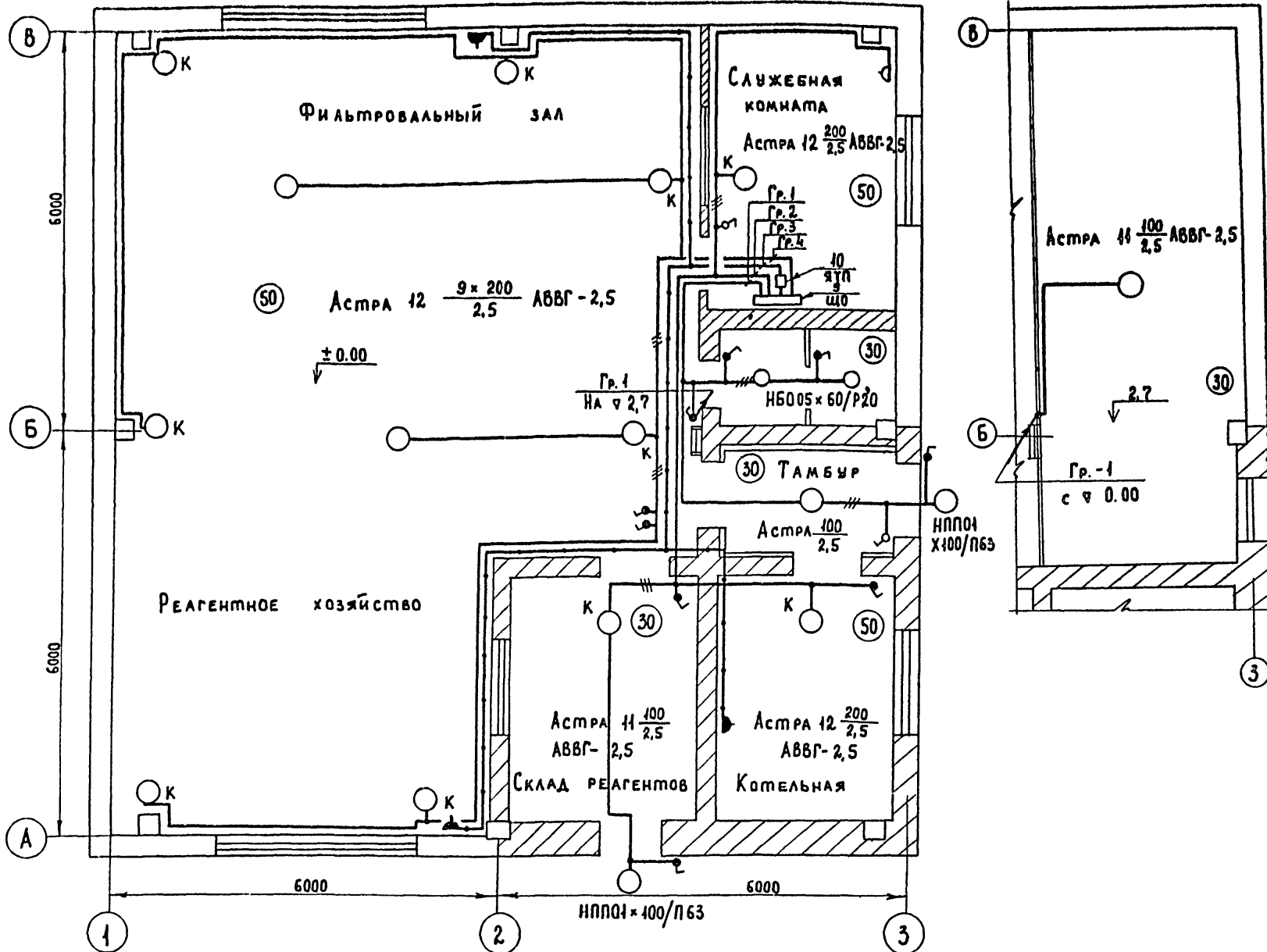


Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. изм.	Примечание
		Электрооборудование			
1		Распределительный пункт ПРН-3060-2193	1		
2		Щиток управления	1		Поставляется комплектом с заводом, см. проект
3	ЭМ лист 11	Щиток освещения	1		
4		Автомат АП50-3МТ 1 расч. = 1,6А	2		
5		Клеммная коробка У615	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		Труба М-Р-25 x 3,4 ГОСТ 3262-75	30м		
12		Труба 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
- Трубы заложить в подливке 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 токоподвод на тресе к эл. талц см. типовой проект 5-407-7.

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

П Л А Н
М 1:50



Марка 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					
9		Щиток осветительный ОЩ-6	1		
10		Ящик с понижающим тр-ром ЯТП-025-13	1		
11		Кронштейн для установки светильников У-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.??
8. Установку осветительных щитков см. типовой проект 4.407-129.
9. Установку одиночных светильников с лампами накаливания см. типовой проект 5.407-49.
10. Все металлические нетоковедущие части осветительной установки, щитки, а так же один из выводов вторичной обмотки понижающего трансформатора заземляется путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения.

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

Привязан:

Изм. №	Нач. отд.	Кулагин	
	Н. контр.	Макина	
	Гл. спец.	Макина	
	Ст. инж.	Бердник	

ТП 901-3-201.85			ЭМ
СТАНЦИЯ ОБЕЗОПАСЕНИЯ ВОДЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДОЙ ДОЗ. ВОД. С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 0,5 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установками типа "Струя" производительностью 400 м ³ /сут.			
Стандия	Лист	Листов	
РП	И		
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,00; 2,7			Гипрокоммунводоканал г. Москва

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

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

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
ОСТЗБ-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
РМЧ-6-77	Схемы внешних проводов и планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению.	
РМЧ-2-78	Системы автоматизации технологических процессов	
	Схемы функциональные	
	Методика выполнения	
Прилагаемые документы		
901-3-201.85 АТХ. Со	Спецификация оборудования	Страниц альб. 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.			
3	Кабель контрольный с аллюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78 Е	АКВВГЧКЗ	км	0,1

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

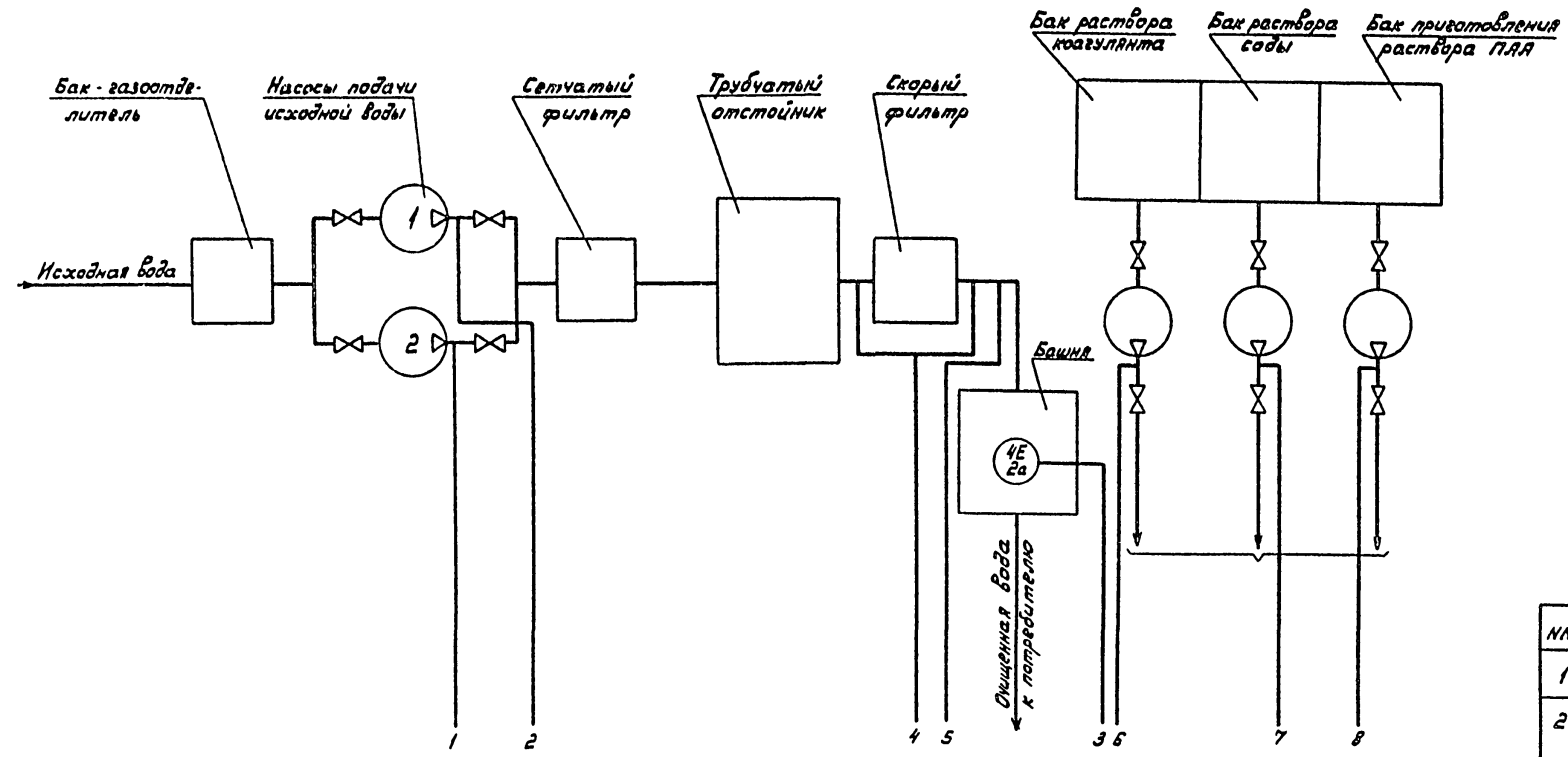
Привязан.		
Ил. №		
ТП 901-3-201.85 АТХ		
Страниц альб. 6/7		
Страниц альб. 7		
Страниц альб. 8		
Страниц альб. 9		
Страниц альб. 10		
Страниц альб. 11		
Страниц альб. 12		
Страниц альб. 13		
Страниц альб. 14		
Страниц альб. 15		
Страниц альб. 16		
Страниц альб. 17		
Страниц альб. 18		
Страниц альб. 19		
Страниц альб. 20		
Страниц альб. 21		
Страниц альб. 22		
Страниц альб. 23		
Страниц альб. 24		
Страниц альб. 25		
Страниц альб. 26		
Страниц альб. 27		
Страниц альб. 28		
Страниц альб. 29		
Страниц альб. 30		
Страниц альб. 31		
Страниц альб. 32		
Страниц альб. 33		
Страниц альб. 34		
Страниц альб. 35		
Страниц альб. 36		
Страниц альб. 37		
Страниц альб. 38		
Страниц альб. 39		
Страниц альб. 40		
Страниц альб. 41		
Страниц альб. 42		
Страниц альб. 43		
Страниц альб. 44		
Страниц альб. 45		
Страниц альб. 46		
Страниц альб. 47		
Страниц альб. 48		
Страниц альб. 49		
Страниц альб. 50		
Страниц альб. 51		
Страниц альб. 52		
Страниц альб. 53		
Страниц альб. 54		
Страниц альб. 55		
Страниц альб. 56		
Страниц альб. 57		
Страниц альб. 58		
Страниц альб. 59		
Страниц альб. 60		
Страниц альб. 61		
Страниц альб. 62		
Страниц альб. 63		
Страниц альб. 64		
Страниц альб. 65		
Страниц альб. 66		
Страниц альб. 67		
Страниц альб. 68		
Страниц альб. 69		
Страниц альб. 70		
Страниц альб. 71		
Страниц альб. 72		
Страниц альб. 73		
Страниц альб. 74		
Страниц альб. 75		
Страниц альб. 76		
Страниц альб. 77		
Страниц альб. 78		
Страниц альб. 79		
Страниц альб. 80		
Страниц альб. 81		
Страниц альб. 82		
Страниц альб. 83		
Страниц альб. 84		
Страниц альб. 85		
Страниц альб. 86		
Страниц альб. 87		
Страниц альб. 88		
Страниц альб. 89		
Страниц альб. 90		
Страниц альб. 91		
Страниц альб. 92		
Страниц альб. 93		
Страниц альб. 94		
Страниц альб. 95		
Страниц альб. 96		
Страниц альб. 97		
Страниц альб. 98		
Страниц альб. 99		
Страниц альб. 100		

И.А. Артемов
Н.А. Купцова
Н.А. Купцова
Р.А. Яковлева
С.И. Писарева

Страниц альб. 6/7
Страниц альб. 7
Страниц альб. 8
Страниц альб. 9
Страниц альб. 10
Страниц альб. 11
Страниц альб. 12
Страниц альб. 13
Страниц альб. 14
Страниц альб. 15
Страниц альб. 16
Страниц альб. 17
Страниц альб. 18
Страниц альб. 19
Страниц альб. 20
Страниц альб. 21
Страниц альб. 22
Страниц альб. 23
Страниц альб. 24
Страниц альб. 25
Страниц альб. 26
Страниц альб. 27
Страниц альб. 28
Страниц альб. 29
Страниц альб. 30
Страниц альб. 31
Страниц альб. 32
Страниц альб. 33
Страниц альб. 34
Страниц альб. 35
Страниц альб. 36
Страниц альб. 37
Страниц альб. 38
Страниц альб. 39
Страниц альб. 40
Страниц альб. 41
Страниц альб. 42
Страниц альб. 43
Страниц альб. 44
Страниц альб. 45
Страниц альб. 46
Страниц альб. 47
Страниц альб. 48
Страниц альб. 49
Страниц альб. 50
Страниц альб. 51
Страниц альб. 52
Страниц альб. 53
Страниц альб. 54
Страниц альб. 55
Страниц альб. 56
Страниц альб. 57
Страниц альб. 58
Страниц альб. 59
Страниц альб. 60
Страниц альб. 61
Страниц альб. 62
Страниц альб. 63
Страниц альб. 64
Страниц альб. 65
Страниц альб. 66
Страниц альб. 67
Страниц альб. 68
Страниц альб. 69
Страниц альб. 70
Страниц альб. 71
Страниц альб. 72
Страниц альб. 73
Страниц альб. 74
Страниц альб. 75
Страниц альб. 76
Страниц альб. 77
Страниц альб. 78
Страниц альб. 79
Страниц альб. 80
Страниц альб. 81
Страниц альб. 82
Страниц альб. 83
Страниц альб. 84
Страниц альб. 85
Страниц альб. 86
Страниц альб. 87
Страниц альб. 88
Страниц альб. 89
Страниц альб. 90
Страниц альб. 91
Страниц альб. 92
Страниц альб. 93
Страниц альб. 94
Страниц альб. 95
Страниц альб. 96
Страниц альб. 97
Страниц альб. 98
Страниц альб. 99
Страниц альб. 100

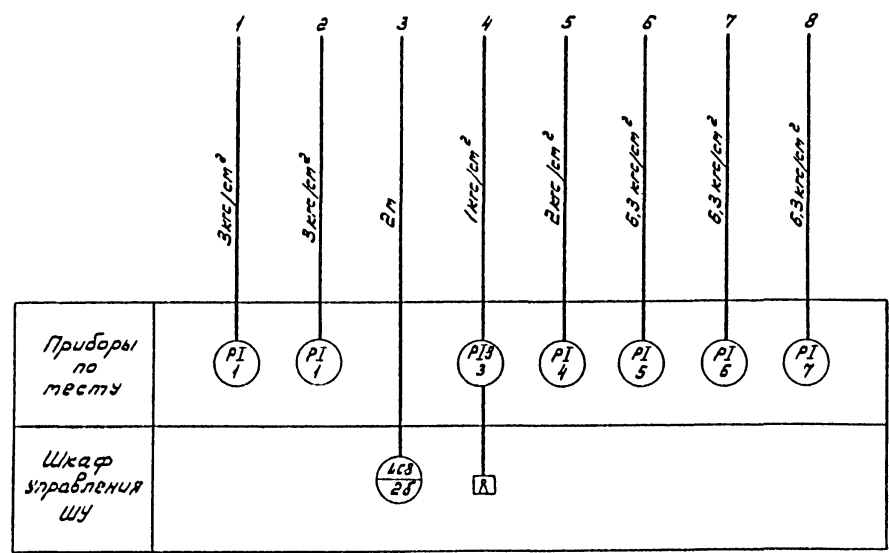
Общие данные. Ведомость на приборы и средства автоматизации, кабельные изделия и материалы

Гипракоммунводокан. г. Москва



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

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

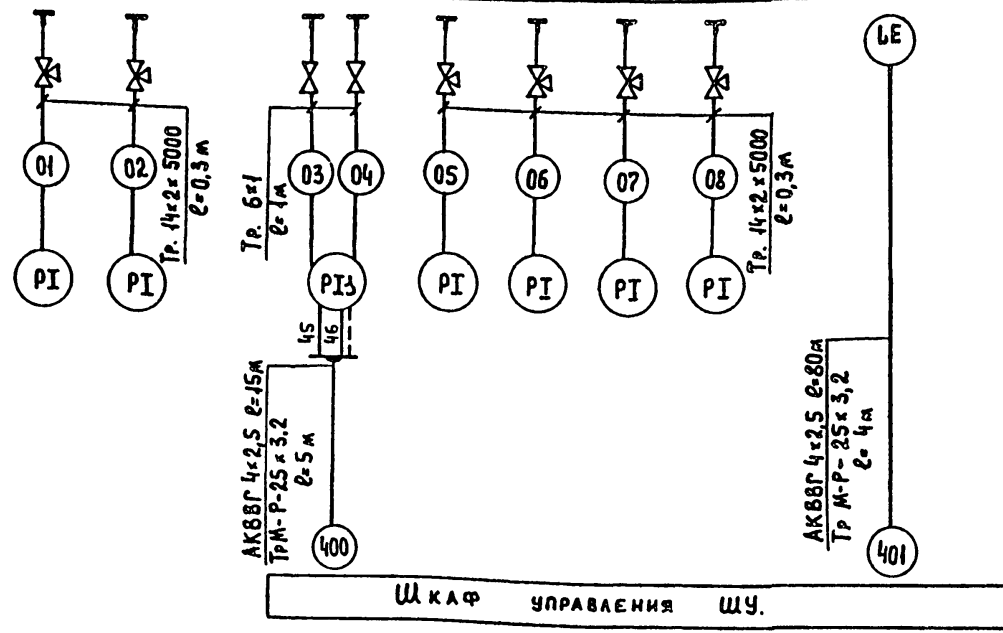


Условные обозначения приборов по ОСТу 36-27-77

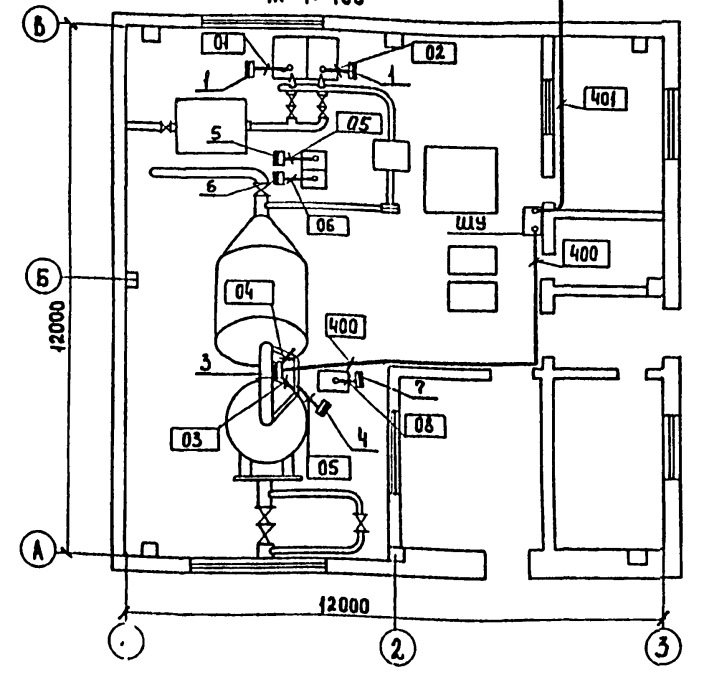
ПРИВЯЗАН		И.контр. Кулагин		М.контр. Малкина		Р.контр. Андреева		Л.контр. Луцк.		ТП901-3-201.85		АТХ	
Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 6 мг/л. Сульфатное до 350 мг/л с установкой пилы "Струя" производительности 300 м ³ /сутки.										Стадия		Лист №-тов	
										РП		2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

СХЕМА ВНЕШНИХ КАБЕЛЬНЫХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДК.

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



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	И. комп. Малкина	Р/П	3
Рук. гр. Анурьева	СХЕМА внешних кабельных и трубных проводок. План расположения средств автоматизации и проводок.	Гипрокоммунводоканал г. Москва.	

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85

Книжка подкл. Подпись и дата ВЗСМ Инв. Ч