

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
АР-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	3
АР-2	ГЕНПЛАН.	4
АР-3	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 2.700. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	5
АР-4	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	6
АР-5	ФАСАДЫ 1-А; 4-А; А-Б; Б-А.	7
АР-6	ПЛАН ПОЛОВ. ПЛАН КРОВЛИ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ПРИБОРА ПОМЕЩЕНИЙ. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.	8
АР-7	УЗЛЫ 1, 2, 3, 4. СЕЧЕНИЯ 1-1; 2-2.	9
КЖ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	10
КЖ-2	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ. УЗЛЫ 1; 2; 3.	11
КЖ-3	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-1; ФМ-1-1; ФМ-2; ФМ-3.	12
КЖ-4	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА КОЛОНЫ И БЛОКОВ ПОКРЫТИЯ.	13
КЖ-5	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ.	14
КЖ-6	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ „А“, „Б“, „1“, „4“. ФРАГМЕНТЫ 1, 2, 3, 4, 5, 6. МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТАЛЬНЫХ НАСАДОК ТОРЦЕВОГО ФАХБЕРКА ПО ОСЯМ „1“ И „4“.	15
КЖ-7	СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	16
КЖ-8	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. ФУНДАМЕНТЫ Ф0-1, Ф0-2, Ф0-3, Ф0-4, Ф0-5. СЕЧЕНИЯ 5-5; 6-6; 7-7.	17
ТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	18
ТХ-2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 2.700. РАЗРЕЗ 1-1.	19
ТХ-3	РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3.	20
ТХ-4	СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ.	21
ТХ-5	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.	22
ВК-1	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. СХЕМЫ СИСТЕМ В1, К1.	23

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
ОВ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	24
ОВ-2	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 2.700. СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1+2; 3; 4; 5. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.	25
ТМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	26
ТМ-2	КОТЕЛЬНАЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	27
ЭМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	28
ЭМ-2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ ~380/220 В.	29
ЭМ-3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ АГРЕГАТАМИ 1+9 (НАЧАЛО).	30
ЭМ-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ АГРЕГАТАМИ 1+9. (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	31
ЭМ-5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ АГРЕГАТАМИ 1+9 (ОКОНЧАНИЕ).	32
ЭМ-6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ (НАЧАЛО).	33
ЭМ-7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ).	34
ЭМ-8	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ. ИЗМЕНЕНИЯ В МОНТАЖНОЙ СХЕМЕ.	35
ЭМ-9	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. СБОРКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ.	36
ЭМ-10	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ.	37
ЭМ-11	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 2.700.	38
ЭМ.В0-1	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ.	39
АТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВЕДОМОСТЬ НА ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТО- МАТИЗАЦИИ, КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ.	40
АТХ-2	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.	41
АТХ-3	СХЕМА ВНЕШНИХ КАБЕЛЬНЫХ И ТРУБНЫХ ПРОКЛАДОК. ПЛАН ПРОВОДОВ.	42

ТП 901-3-199.85

ПРИВЕРЖАЮ:

ИЗДАНИЕ

НАЧ.ОТД. АЛЕКСАНДР
И. КОМП. БЕЛАВА
И.О. АРТЕМОВ
СЛ. ГР. КРИЖОВ
И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.

ТАБЛИЦА ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ПОДЛЕЖИМЫЕ
РАБОТЫ СОДЕРЖИМЫМ ФАЙЛОВОМ
СЛУЖИТЕЛЕМ ДОЗВОЛИТЕЛЯ С УСТАНОВЛЕННЫМ
СЛУЖИТЕЛЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100%

Итого: 1 лист

Р.П.

СОДЕРЖАНИЕ.

ГИПРОКОММУНИКАЦИИ
г. Москва.

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-199.85

СОСТАВЛЯЮЩИЕ:
ОТД. ВК
ОТД. ОБ

ОТД. ВК
ОТД. ОБ

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ГЕНПЛАН	
3	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 2.700. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	
4	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	
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.	

ТАБЛИЦА ЗАВИСИМОСТИ ТОЛЩИН НАРУЖНЫХ СТЕН И КРОВЕЛЬНОГО УТЕПЛИТЕЛЯ ОТ РАСЧЕТНЫХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

t° н.в.с	ПАНЕЛЬ	КИРПИЧНАЯ СТЕНА	УТЕПЛИТЕЛЬ КРОВЛИ
	а	б	в
-20°	200	250	70
-30°	250	320	100
-40°	300	380	130

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	-20°	-30°	-40°
		КОЛ.	КОЛ.	КОЛ.
Площадь застройки	м ²	99.0	102.0	103.5
Общая площадь	м ²	118.3	118.3	118.3
Строительный объем	м ³	315.0	530.0	538.0

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 *Лазарев*.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 21.501-80	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
ГОСТ 14624-69	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
ГОСТ 12506-67	ОКНА ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
Серия 1.132-10	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ	
ГОСТ 6727-80	ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ ДЛЯ ПОЛОВ.	
ГОСТ 614-82	ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОБАЦОВКИ СТЕН	
Серия 2.460-5 выпуск 2	АРХИТЕКТУРНЫЕ ДЕТАЛИ УТЕПЛЕННЫХ ДОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ТП АЛЬБОМ II	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
ТН 901-5-29	ВОДОПОРНАЯ ВАШИЯ	
ТП 705-4-76	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ВЫРРЕБ	
Серия 2.017-1 вып. 1, 2.	ОГРАДА ИЗ СТАЛЬНОЙ СЕТКИ	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 14624-69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д 56	1	
2	— " —	ДВЕРНОЙ БЛОК Д 37	3	
3	— " —	ДВЕРНОЙ БЛОК Д 38	2	
4	ТП АЛЬБОМ II	ЛЮК АМ1	1	
ОК-1	ГОСТ 12506-67	ОКНО НС1-124	2	
ОК-2	— " —	ОКНО НС1-94	2	
5	ГОСТ 14624-69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д 37	1	см. примечание к проекту

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
4	ВЕДОМОСТЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	
5	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке []
- Ограждающие конструкции здания — керамзитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$.
- Кирпичные вставки наружных стен выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования ГОСТ 530-80 М100 на цементно-песчаном растворе М25, внутренние стены — из кирпича М75.
- Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором с разделкой швов под панели.
- Наружные поверхности панелей окрашиваются терхлорвиниловыми красками.
- При кладке кирпичных стен в откосы оконных и дверных проемов заложить деревянные антисептированные пробки (2 штуки с каждой стороны).
- Все деревянные и металлические изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- В кирпичных стенах на отм. -0.020 произвести устройство горизонтальной гидроизоляции — цементно-песч. раствор.
- Вокруг здания предусмотреть асфальтовую отмостку шириной 1 м.
- Марка кровельной мастики, указанная в скобках (лист АР-4 разрез 1-1), дана для районов строительства расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.
- В случае производства работ зимой в проект внести корректировку согласно СНиП II-82-74.
- Здание II степени огнестойкости.
- Утепление тамбура выполнять из фибролитовых плит ГОСТ 8928-81.
- Графическое изображение чертежей дано для расчетной t°н = -30°С.
- В дверном полотне блока Д37 внизу предусмотреть отверстие 900x50 мм (н)

ПРИВЯЗАН:

Инв. №

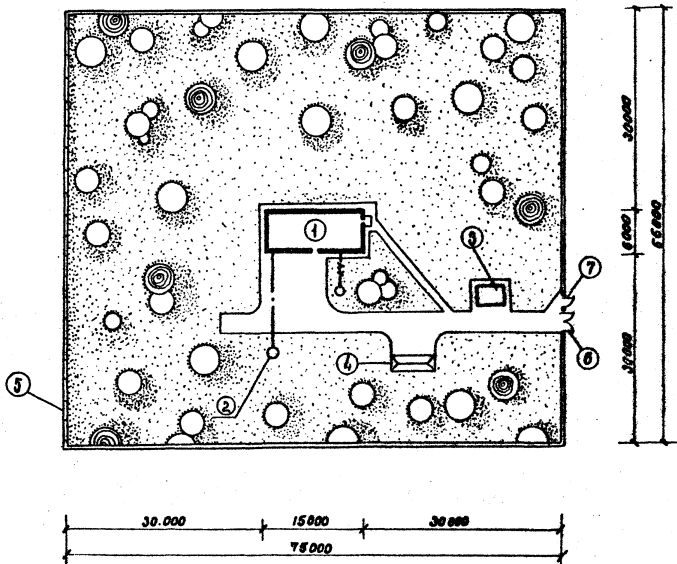
Т.П. 901-3-199.85

АР

НАЧ. РАБ.	СРОКИ	СТАДИИ	Лист	Листов
И. КОНТР.	ЛАЗАРЕВ	СТАНЦИЯ ОБЕЗФТОРИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 6 мг/л с фильтром до 35 мкм с вставкой «Струва» производимой на предприятии «Водоканал»	Р	1
ГЛАВ. АРХ.	ЛАЗАРЕВ			7
УЗЛ. АРХ.	РОЗЕНБЕРГ			
АРХ.	АРОРОВА			

ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ГИРОКОММУНВОДОКАНАЛ Г. МОСКВА

СХЕМА ГЕНПЛАНА



условные обозначения

- проектируемые здания и сооружения
- ограждение участка
- асфальтовое покрытие
- проектируемые деревья
- травяной покров
- канализация бытовая
- трубопровод подачи воды потребителям и протывивой воды от здания водонапорной башни

ЭКСПЛИКАЦИЯ зданий и сооружений

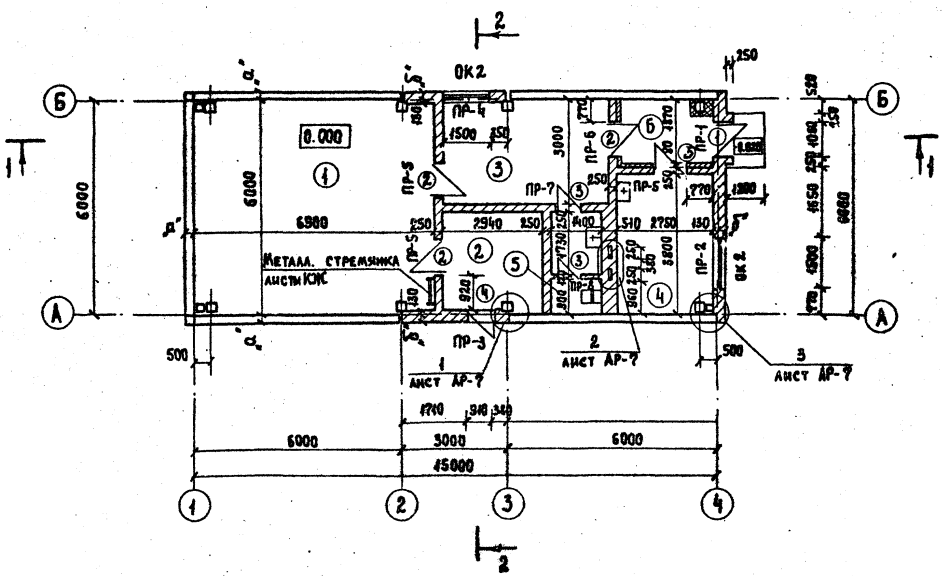
№ п.п.	Наименование зданий и сооружений	Примечания
1	Здание водоочистной станции	
2	Водонапорная башня	ТП 901-5-29
3	Железобетонный выгреб	ТП 705-4-76
4	Открытый склад угля	
5	Ограда из стальной сетки м 46	серия 3.017-1 вып. 4.2
6	Ворота ВМ16	"
7	Калитка КМ16	"

основные технико-экономические показатели

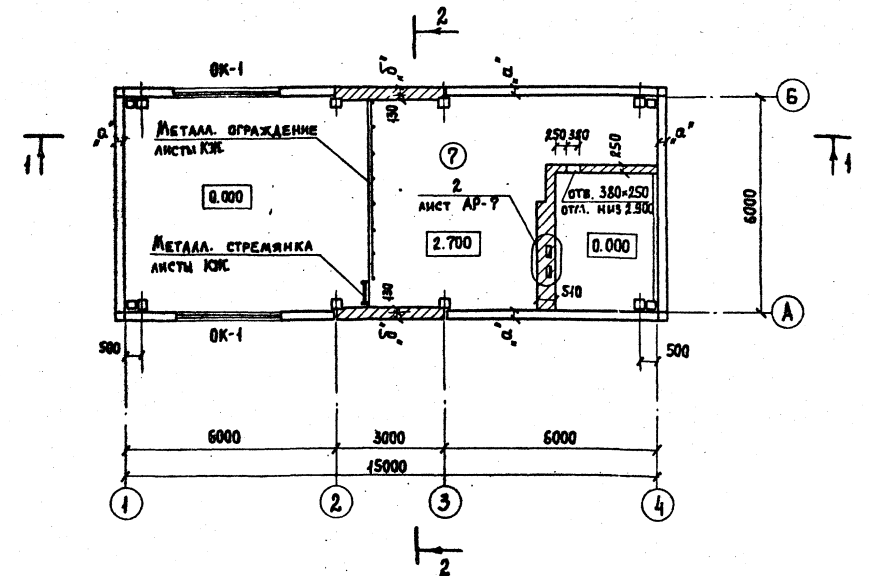
№ п/п	Наименование	ед.изм.	к-во
1	Площадь участка	м ²	5184,0
2	Площадь застройки участка	м ²	102,0
3	Площадь асфальтированных дорог и площадок	м ²	282,0
4	Площадь озеленения	м ²	4800,0

		Т.П. 901-3-199.85		АР	
Привязан		И.контр. А.П. Азарев	И.сп. Сорокин	И.пр. А.С. Азарев	И.пр. А.С. Азарев
		Г.И.П. Лепетухин	И.пр. А.С. Азарев	И.пр. А.С. Азарев	И.пр. А.С. Азарев
И.пр. №		Арх. А.С. Азарев	Техник. Ж.И. Ковалева	И.пр. А.С. Азарев	
Генплан				И.пр. А.С. Азарев	
				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, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Фильтровальный зал	41.4	A
2	Склад реагентов	8.0	A
3	Комната дежурного	4.0	
4	Котельная	10.2	Г
5	Сал. узла	3.6	
6	Тамбур	5.1	
7	Подсобное помещение	36.0	

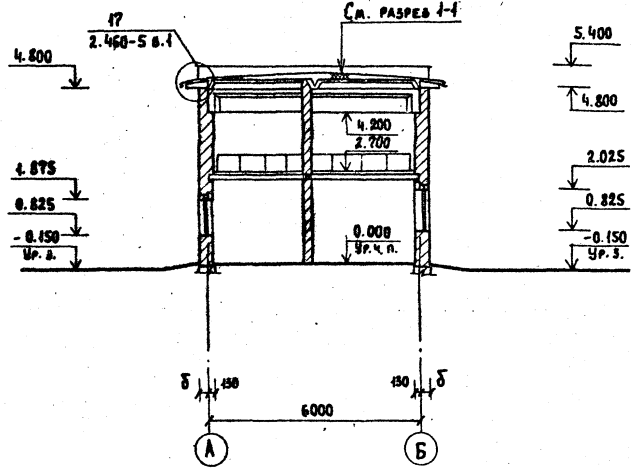
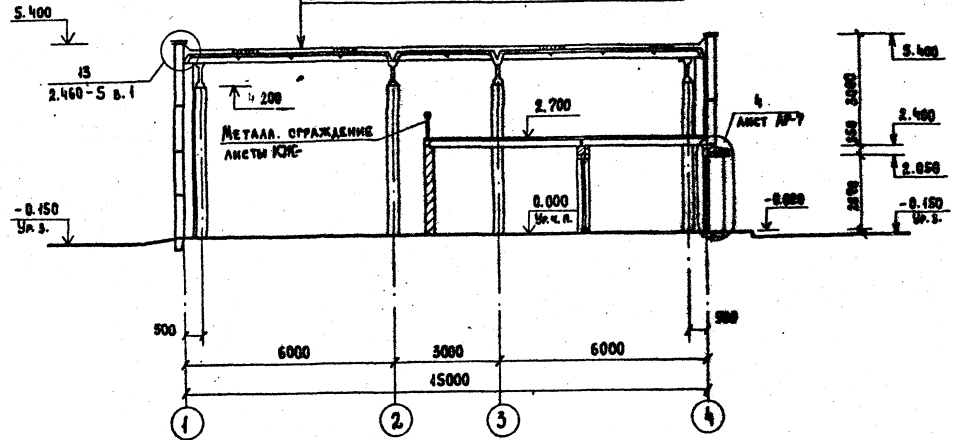
Т.П. 901-3-199.85 АР

Привязан:	Нач. отд.	Сорокин	Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 0,6 мг/д. суш. остат. до 250 мг/д. суш. остат. производительность 100 д. суш. остат.	Стая	Лист	Листов
	Н. контр.	Лалин		Р	3	
	ГАП	Лавров	Планы на отм. 0.000; 2.700 Экспликация помещений.	Гидрокоминводоканал г. Москва.		
	Рис. Г. А. Р.	Розенберг				
Име. №	Арх.	Дорочева				

РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ГРАНИТ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ.
 3 СЛОЯ РИБЕРИДА Р₂ М-350 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК-Г-55 (МБК-Г-65)
 СТЫЖКА - ЦЕМ. ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 50 - 15 мм.
 УТЕПЛЯТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН γ=400 кг/м³ - 6.
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - СМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ
 /МБК-Г-65/ ЗА 2 РАЗА
 С.Б. Ж.Б. ПАНТА



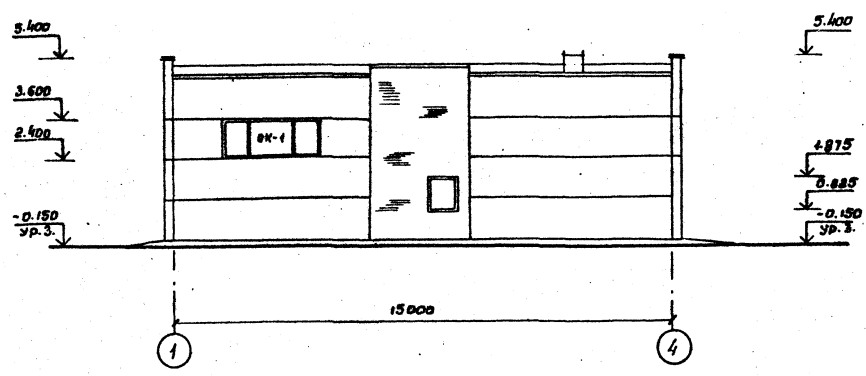
ПРИМЕЧАНИЕ.

1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АР-3.

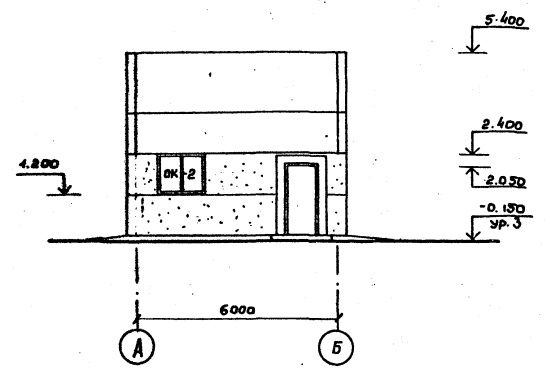
СОГЛАСОВАНО:
 ВЕРСИОННАЯ
 ДТА. ОВ
 ИЛИ ИХ ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВАЖНОСТИ

		Т.П. 901-3-199.85		АР	
ПРИЗНАК:	ИЛ. СЛ.	СРОКИ	Статья ОБЕСПЕЧЕНИЯ	Статья ЛИСТ	Листов
	В. КОНТ.	АЛКИМ	ИЗД. С СОДЕРЖАНИЕМ	Р	4
	РАП	АЛАЗАРОВ	ИЗД. ДО 350 мм/с		
	ГМП	МЕЛЕУХИН	С УСТАНОВКОЙ		
	РИС. РАК	ГОБЕНКО	СТУП		
	АР.	ДРОБОВИНА	ПРИМЕНЯЮЩИЕ		
			РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2		ГИПРОКОМПМУВЛОКАЛА
					г. Москва

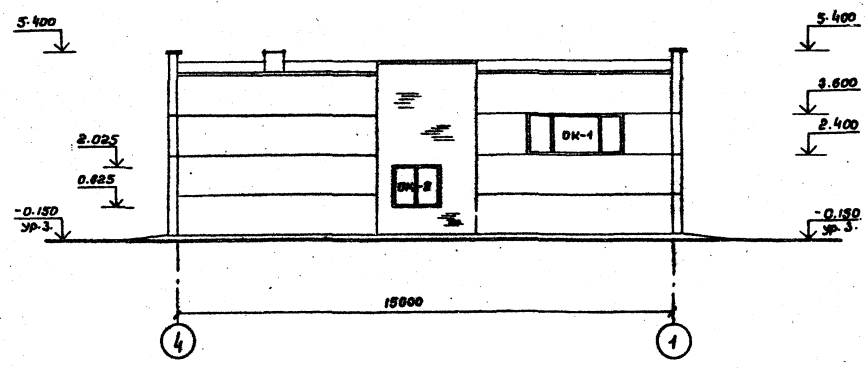
ФАСАД 1-4



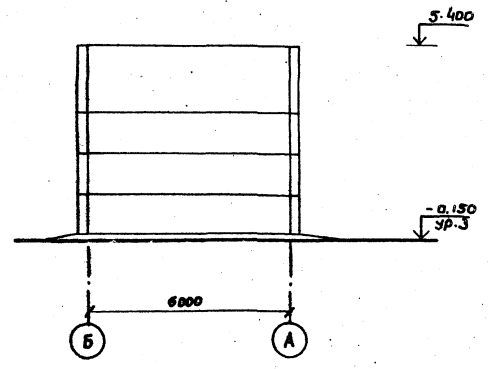
ФАСАД А-Б



ФАСАД 4-1



ФАСАД Б-А



С. И. Сосновский
 Д. А. Осипов
 И. И. Козлов
 В. В. Иванов
 И. И. Петров
 И. И. Сидоров
 И. И. Федоров
 И. И. Морозов
 И. И. Павлов
 И. И. Попов
 И. И. Соколов
 И. И. Тимофеев
 И. И. Фролов
 И. И. Хохлов
 И. И. Цыганков
 И. И. Шевченко
 И. И. Щеголев
 И. И. Юрьев

Т.П. 901-3-199.85				АР		
Станция одностороннего подъема при вводе с разрывом в фундаменте в три этажа до 350 м с заливкой бетоном рабочей высоты 100 см.				Стелла	Лист	Листов
Фасады 1-4; 4-1; А-Б; Б-А.				Р	5	
Исполнитель: [подпись]				Утвержден: [подпись]		
Город: Москва						

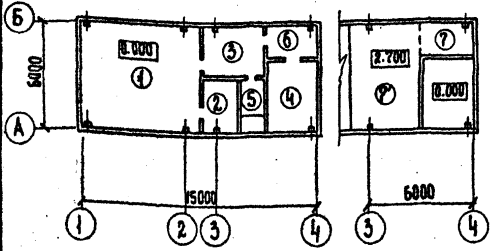
ПРИМЕРЯН:	Инж. отв.	С. И. Сосновский	Арх.
	Инж. отв.	И. И. Козлов	Арх.
	Инж. отв.	В. В. Иванов	Арх.
	Инж. отв.	И. И. Петров	Арх.
	Инж. отв.	И. И. Сидоров	Арх.
	Инж. отв.	И. И. Федоров	Арх.
	Инж. отв.	И. И. Морозов	Арх.
	Инж. отв.	И. И. Павлов	Арх.
	Инж. отв.	И. И. Попов	Арх.
	Инж. отв.	И. И. Соколов	Арх.
	Инж. отв.	И. И. Тимофеев	Арх.
	Инж. отв.	И. И. Фролов	Арх.
	Инж. отв.	И. И. Хохлов	Арх.
	Инж. отв.	И. И. Цыганков	Арх.
	Инж. отв.	И. И. Шевченко	Арх.
	Инж. отв.	И. И. Щеголев	Арх.
	Инж. отв.	И. И. Юрьев	Арх.

План полов.

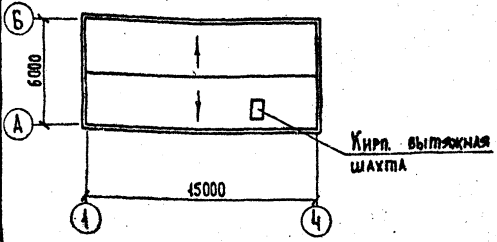
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 904-3-199.85 АЛЬБОМ II



План кровли.



Номер помещения по проекту	Тип пола по П-ТУ	Схема пола или номер по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1, 5, 6	1		1. Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 2. Прослойка и заполнение швов цементным раствором М-200 - 17 3. Бетонный подстилающий слой бетон М 100 - 100 4. Утрамбованный грунт со щебнем	50.1
3	2		1. Динолоум ГОСТ 7251-77 - 4 2. Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 3. Стяжка из цемент-вегч раствора - 21 4. Керамзитобетон-подстилающий слой - 100 5. Утрамбованный грунт со щебнем	14.0
2, 4	3		1. Цементно-песчаное покрытие - 20 2. Бетонный подстилающий слой бетон М 100 - 100 3. Утрамбованный грунт со щебнем	18.2
7	4		1. Цементно-песчаное покрытие - 20 2. Железобетонная плита 3. Минераловатные плиты - 60 4. Штукатурка по металлу сетке - 20	5.6
7'	5		1. Цементно-песчаное покрытие - 20 2. Железобетонная плита	30.4

Тип	С ^н	Схема сечения	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
ПР-1			1.138-10 в.2	2ПР5-14.51.14	1	250	
			1.138-10 в.1	1ПР38-15.12.22У	1	100	
ПР-2	-20°		1.138-10 в.1	1ПР3-19.12.14	3	75	
ПР-3			1ПР1-12.12.6	1ПР1-12.12.6	2	25	
			1ПР38-12.12.22У	1ПР38-12.12.22У	1	75	
ПР-4			1ПР3-19.12.14	1ПР3-19.12.14	1	75	
			1ПР28-20.25.22У	1ПР28-20.25.22У	1	275	
ПР-1			1.138-10 в.2	2ПР5-14.51.14	1	250	
			1.138-10 в.1	1ПР1-12.12.14	2	50	
ПР-2	-30°		1.138-10 в.1	1ПР3-19.12.14	4	75	
ПР-3	-40°		1ПР1-12.12.6	1ПР1-12.12.6	3	25	
			1ПР38-12.12.22У	1ПР38-12.12.22У	1	75	
ПР-4			1ПР3-19.12.14	1ПР3-19.12.14	2	75	
			1ПР28-20.25.22У	1ПР28-20.25.22У	1	275	
ПР-5			1ПР1-12.12.14	1ПР1-12.12.14	2	50	
ПР-6	-20°		1ПР38-15.12.22У	1ПР38-15.12.22У	2	100	
ПР-7	-30°		1ПР38-12.12.22У	1ПР38-12.12.22У	2	75	
ПР-8	-40°		1ПР1-10.12.6	1ПР1-10.12.6	1	25	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.

Наименование помещения	Потолок		Стены		Низ. стен (панель)		Колонна		Примечание
	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Высота мм	Площадь м ²	
Фильтровальный зал	66.2	Затирка швов поливинилацетатная краска ВА-27А	58.0	Расшивка швов панельных стен штукатурка корделл выше-подчистка ацетатная краска	66.0	Глазурованная плитка	2400	3.0	Окраска поливинилацетатная краской ВА-27А на высоту 2400
Склад реагентов	8.0	Затирка швов известковая побелка	29.0	Затирка швов известковая побелка					
Службная комната	14.0	Затирка швов клеевая окраска	33.0	Расшивка швов панельных стен штукатурка корделл клеевая окраска					
Котельная	16.8	Затирка швов известковая побелка	69.0	Затирка швов известковая побелка					
Сан. узел	3.6	Затирка швов поливинилацетатная краска ВА-27А	8.5	Штукатурка поливинилацетатная краска ВА-27А	21.0	Масляная покраска	1600		
Тамбур	5.1	-	24.0	Штукатурка масляная окраска					

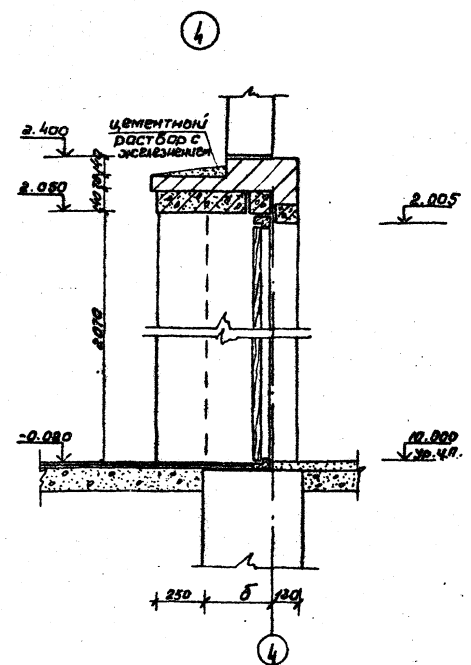
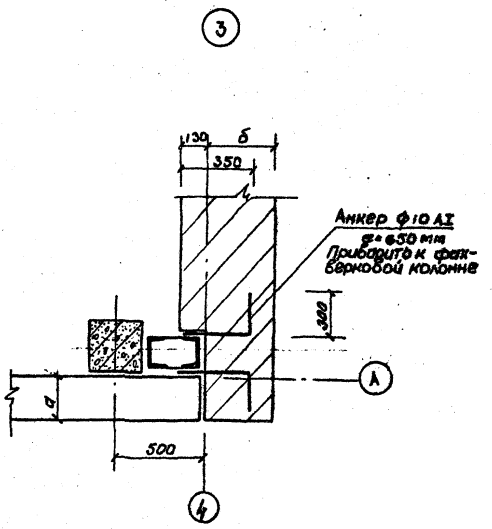
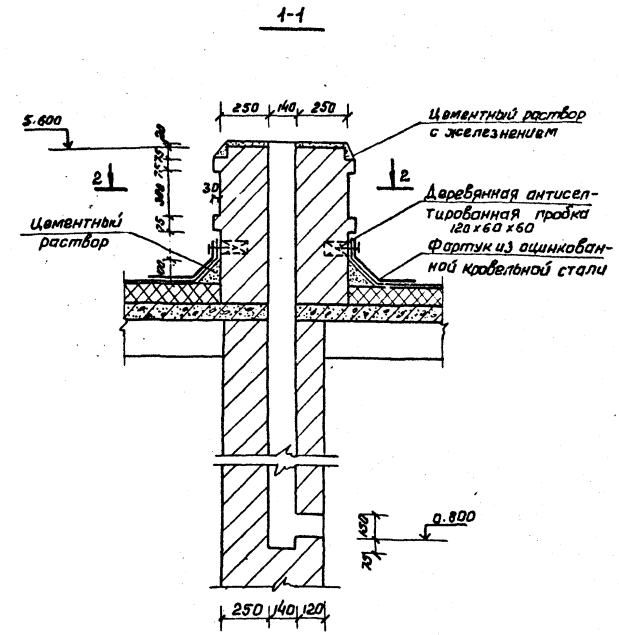
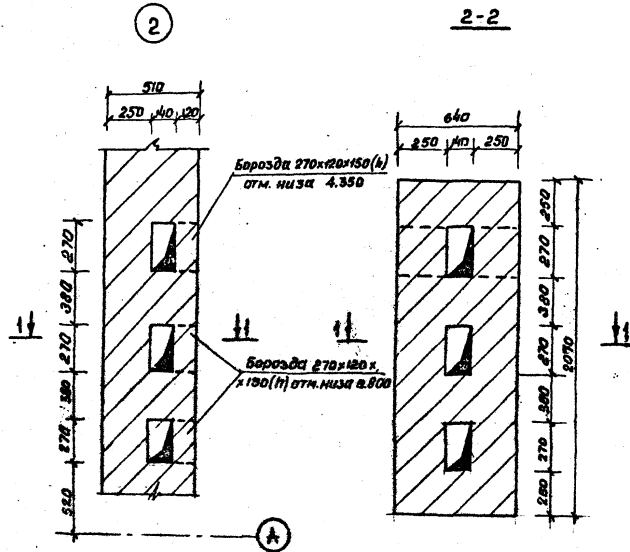
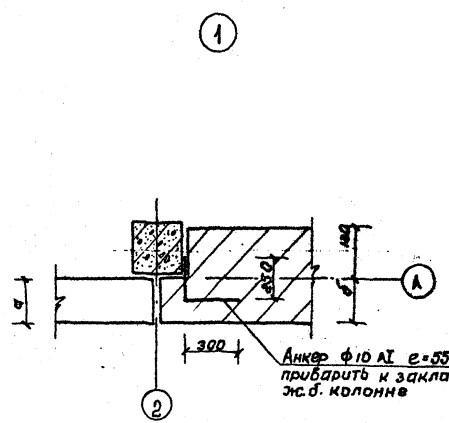
Т.П. 904-3-199.85 АР

Исполнитель:	М.А.С.О. Сорокина	Л.В.К.И.П. Лепин	Г.И.П. Лелеткин	Г.И.П. Лазарев	Р.И.Т.А.Р.С. Робенберг	С.Т.А.Р.Х. Дворовева
Станция	Восстановления подземных вод с централизованным водоснабжением	Линейная	Линейная	Линейная	Линейная	Линейная
Лист	Р	Б				

ПЛАН ПОЛОВ, ПЛАН КРОВЛИ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ, ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ, ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва.

Согласовано:
013. 08
Проектировщик: Р.А.А.
Инженер: В.А.В. и др.



Примечание
1. Данный лист читать совместно с листами АР-3; АР4.

Привязан:		И.К.О.В. Горошкин	Р.А.	Т.П. 901-3-199.85		АР	
		И.К.О.В. Калинин	Р.А.	Станция одесергоудания подземных вод с сепараторной фланж 10 и фланж сифонный по 350 мм с установкой стан. перекачки емкостью 100 м ³ куб.		Удален. Лист Листов	
		Г.И.И. Лазарев	Р.А.			Р	7
		Г.И.И. Лазарев	Р.А.	Узы 1, 2, 3, 4. Сечения 1-1, 2-2		Гидрокомитет Молдавии	
		Инж. Г.И.И. Дроздов	Р.А.			г. Москва	
Ив. №		Арх. Дроздов	Р.А.			20263-01	

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Узлы 1,2,3.	
3	Фундаменты ФМ-1; ФМ1-1; ФМ-2.	
4	Маркировочная схема колонн и балок покрытия.	
5	Маркировочная схема плит покрытия и перекрытия.	
6	Маркировочная схема стеновых панелей по осям "А", "Б", "1", "4". Фрагменты 1,2,3,4,5,6.	
	Маркировочная схема стальных насадок торцового фахверка по осям "1" и "4"	
7	Спецификация элементов к маркировочным схемам стеновых панелей.	
8	Маркировочная схема фундаментов под оборудование. Фундаменты Ф0-1; Ф0-2, Ф0-3; Ф0-4, Ф0-5. Сечения 5-5; 6-6; 7-7	

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 6*3 м и для покрытия производственных зданий. Плиты типа П. Показатели и армирование.	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для ж/б конструкций. Технические условия.	
Серия 1.432-14/80 в.1	Стеновые панели отапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
Серия 1.415-1 в.1	Ж/б. фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
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 1.411-1 в.10, в.11	Панели с круглыми листами длиной 4,18, 3,88, 3,58, 2,98, 2,68 м, шириной 1,40, 1,20, 0,90 м. Армированные 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 5,6 м.	
Серия 1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с ж/б каркасом.	
Серия 1.462-3 в.1	Ж/б. предварительно напряженные двускатные решетчатые балки для покрытия зданий. Рабочие чертежи балок с пролетами 12 и 16 м.	
Серия 1.412-5 в.4	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
Серия 1.494-24 в.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, диффакторов и зонтов.	
Шифр 460-75 в.1,2	Железобетонные фахверковые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий. Колонны торцового фахверка. Рабочие чертежи.	
	Прилагаемые документы.	
ТП 901-3-199.85 Альбом	Ведомость потребности в материалах.	
ТП	КЖИ	Альбом

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

Указания по привязке.

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

1. Уточнить тип и глубину заложения фундаментов, для чего произвести контрольный расчет их на конкретные инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки строительства по расчетным схемам. Для дополнительных вариантов проекта произвести расчет поперечника здания с целью определения усилий, действующих на элементы каркаса и фундаменты.
2. По таблицам зависимости ограждающих конструкций от расчетной зимней температуры воздуха подобрать марки стеновых панелей, перемычек, толщину кирпичных стен (вставок) и утеплителя.
3. По таблицам зависимости несущих конструкций здания от района строительства по весу снегового покрова установить марку плит покрытия и балок по несущей способности.
4. В случае производства работ в зимнее время в проект внести корректировку согласно СНиП-0.2-71, III-17-70, III-15-76.

Привязка:			
Имя №	Группа	Листы	Листов
ТП901-3-199.85	КЖ	1	8
Станция обезжелезивания воды с содержанием фтора до 6 мг/л сульфатов до 350 мг/л установка для производительностью 100 м³/сут.			
И. КОМП. ГРУПП	СРОКИ	Листы	Листов
И. КОМП. ГРУПП	СРОКИ	Листы	Листов
И. КОМП. ГРУПП	СРОКИ	Листы	Листов
И. КОМП. ГРУПП	СРОКИ	Листы	Листов
Общие данные.		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ г. Москва.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.

№ п/п	Наименование групп элементов конструкций.	Код		Количество		
		Материал	Ед. изм.	Тип	Ина	Всего
1	Фундаментные балки	582400	ИЗ	2.14	—	2.14
2	Балки бетонные	584100	ИЗ	14.75	—	14.75
3	Фундаментные плиты	581320	ИЗ	3.57	—	3.57
4	Стеновые панели.	583100	ИЗ	91.2	—	91.2
5	Плиты покрытия	584100	ИЗ	6.63	—	6.63
6	Плиты перекрытия	584200	ИЗ	4.17	—	4.17
7	Стаканы бетонные	581200	ИЗ	0.18	—	0.18
8	Колонны	582100	ИЗ	3.95	—	3.95
9	Перемычки	582800	ИЗ	0.68	—	0.68
10	Балки покрытия.	582200	ИЗ	3.6	—	3.6

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

Главный инженер проекта

В.Н.

/Лелетухин В.Н./

Альбом II
ПРОЕКТ 901-3-199.85
ТИПОВОЙ

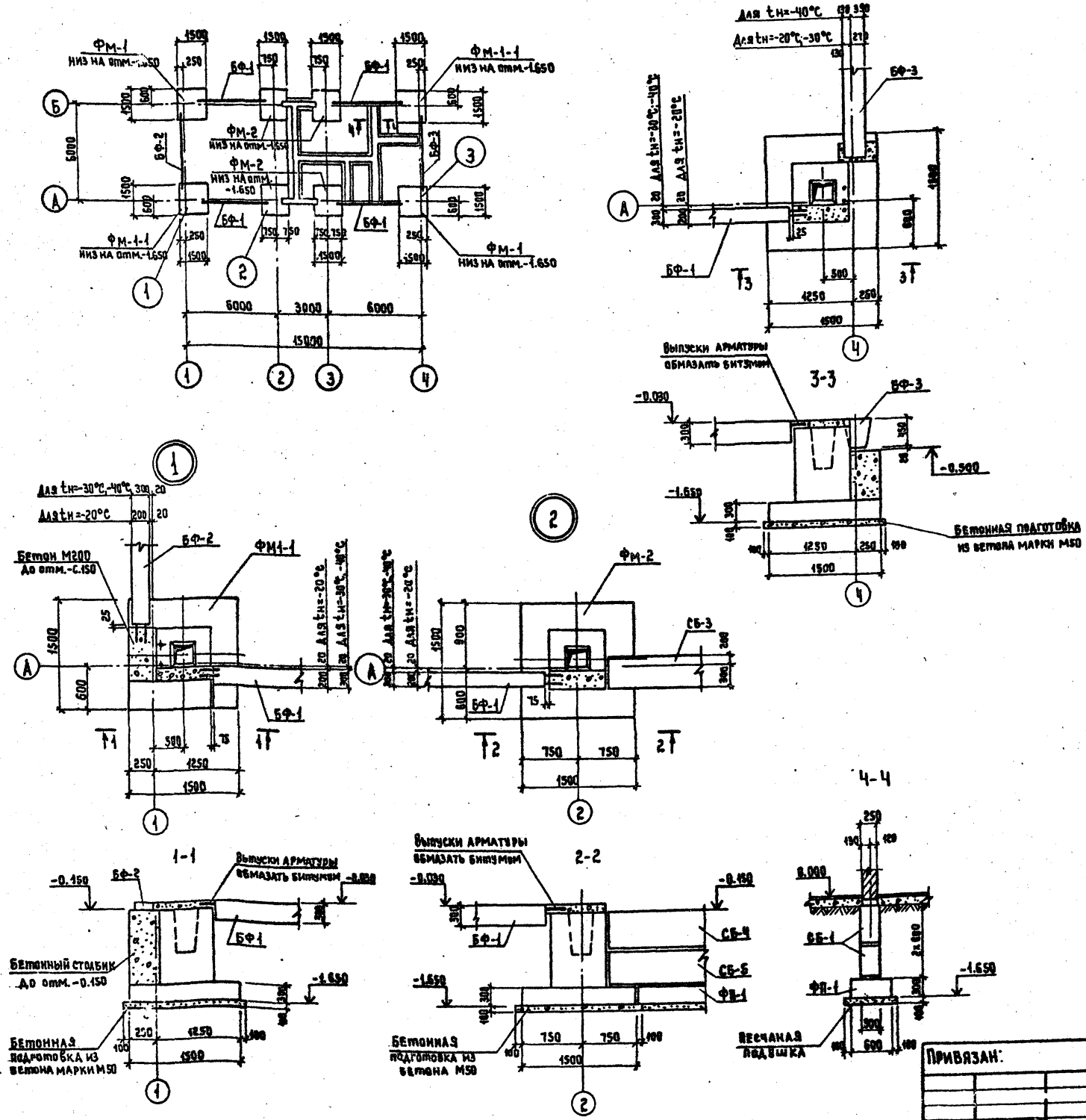
Имя №, группа, листы, листов

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ,
РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. Т.	ПРИМЕЧАНИЕ
		Для tн=-20°С; -30°С; -40°С			
ФМ-1	КЖ-3	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	2		
ФМ-1-1	КЖ-3	то же ФМ-1-1	2		
ФМ-2	КЖ-3	то же ФМ-2	4		
ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ					
		t=-20°С t=-30°С t=-40°С			
БФ-1	СЕРИЯ 1.415-1 В.1	ФББ-43 ФББ-48 ФББ-48	4	1,2	0,8
БФ-2	то же	ФББ-42 ФББ-47 ФББ-47	4	1,2	0,8
БФ-3	то же	ФББ-20 ФББ-20 ФББ-37	4	1,4	1,8
БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ					
		t=-20°С; -30°С; -40°С			
СБ-1	ГОСТ 13579-78	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ФБС24.3.6-Т	12	0,97	
СБ-2	то же	то же ФБС 9.3.6-Т	4	0,35	
СБ-3	то же	то же ФБС 24.5.6-Т	2	1,63	
СБ-4	то же	то же ФБС 12.5.6-Т	4	0,79	
СБ-5	то же	то же ФБС 9.5.6-Т	4	0,59	
ПЛИТЫ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ					
ФП-1	СЕРИЯ 1.412-5 В.4	ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТОВ ФЛ6.24.4	8	1,04	
ФП-2	то же	то же ФЛ6.12.4	3	0,515	

- В СПЕЦИФИКАЦИИ В ГРАФЕ "ПРИМЕЧАНИЕ" ДАНА МАССА ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ t=-20°С, t=-30°С, t=-40°С В КИЛОГРАММАХ.
- ОПОРЫ ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ БЕТОНИРОВАТЬ СОВМЕСТНО С ФУНДАМЕНТАМИ ПОД КОЛОННЫ В ТОЙ ЖЕ ОПАЛУШКЕ.
- ПОД МОНОЛИТНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ ВЫПОЛНИТЬ БЕТОННУЮ ПОДГОТОВКУ ИЗ БЕТОНА М50 ТОЛЩИНОЙ 100 ММ.
- ПОД ВСЕМИ ЛЕНТОЧНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ ИЗ БЛОКОВ ПРЕДУСМОТРЕТЬ СЛОЙ УПЛОТНЕННОГО ПЕСКА h=100 ММ.
- ОБРАТНУЮ ЗАСЫПКУ ПРОИЗВОДИТЬ ГРУНТОМ БЕЗ ВКЛЮЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА, СЛОЙМИ НЕ БОЛЕЕ 200 ММ С УПЛОТНЕНИЕМ ДО $\gamma_s = 1,6 \text{ т/м}^3$.
- ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ УКЛАДЫВАТЬ НА СЛОЙ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М150 ТОЛЩИНОЙ 20 ММ.
- БЕТОННЫЕ БЛОКИ УКЛАДЫВАТЬ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ М50 С ПЕРЕБАЗКОЙ ШВОБ НЕ МЕНЕ 300 ММ.
- ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ СТЕН ВЫПОЛНЯТЬ НА ОТМ. -0,030 ИЗ ЦЕМЕНТНОГО Р-РА СОСТАВА 1:2, ТОЛЩИНОЙ 30 ММ.
- МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ МЕЖДУ БАЛКАМИ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА М100. ОБЪЕМ БЕТОНА V=1,2 м³.

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК



ТП 901-3-199.85 КЖ

НАЧ. АСО	СВРОКИН	СТАНЦИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ВОДЕ-НЫМ ВОДОСОДЕРЖАНИЕМ ФУНДАМЕНТЫ ДО 500 м/с с составом бетона, степень производимостью 100%	СТАДИЯ	Лист	Листов
Н.КОНС.	ГРУШИН		Р.П.	2	
РИО	АЛЕПУХИН		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва		
РУК. ГР.	ЗАКХАНСКИЙ				
ИНЖЕН.	КВАСКОВИЧ				
ИНЖЕН.	МАТАСОВА				

ПРИВЯЗАН:

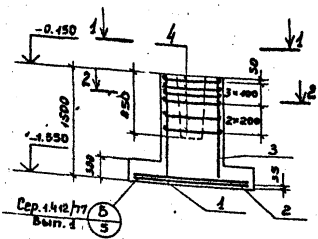
Имя №

АЛБОМ II

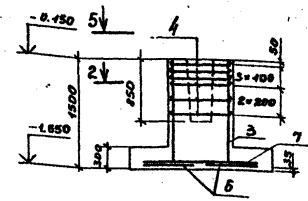
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-199.85

Имя, Фамилия, Подпись и Дата

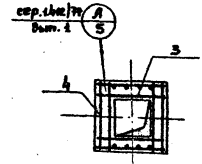
ФМ-1, ФМ 1-1.



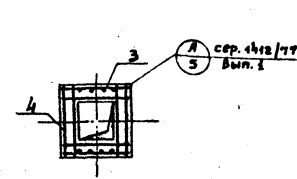
ФМ-2



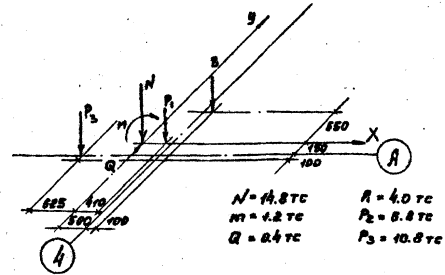
2-2.



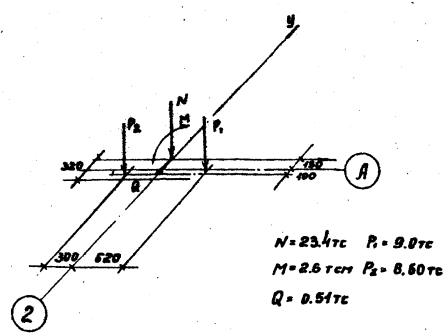
4-4



Расчетная схема ФМ-1, ФМ-1-1.



Расчетная схема ФМ-2.



Выборки стали на один элемент, кг.

Марка	Арматурный извлекатель				Закладные извлекатели		Всего
	Арматурная сталь				Проф. сталь	Сталь	
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19025-74	ГОСТ 19025-74	
элементы	Класс А1	Класс А2	Класс А3	Класс А4	Класс А1	Класс А2	
	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	
	8	8	8	8	8	8	
ФМ-1	27.35	4.28	2.42	2.42	1.0	5.5	79.35
ФМ-1-1	27.35	4.28	2.42	2.42	1.0	5.5	79.35
ФМ-2	86.7				1.0		86.7
ФМ-3	79.35	4.28	2.42	2.42	1.0	5.5	79.35

Схема раскладки сеток подошвы фундаментов ФМ-1, ФМ-1-1, ФМ-3.

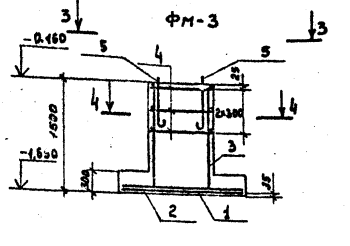
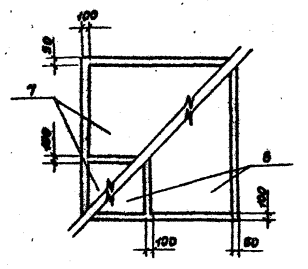
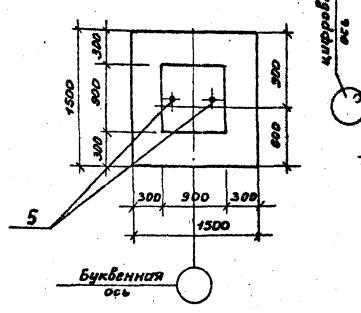


Схема раскладки сеток подошвы фундамента ФМ-2.



3-3



Спецификация элементов монолитных конструкций.

Порядковый номер	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ФМ-1, ФМ-1-1					
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 в.3 стр.19	то же СН4АШ-6x15	2	
4		то же стр.6	то же СА-12АШ	6	
5		Серия 1.412-1-4 стр.29	Янкер МН-1	2	
Материалы.					
			Бетон М200	16	м³
ФМ-2.					
Сборочные единицы и детали					
3		Серия 1.412-1/77 в.3 стр.19	Сетка арматурная СН4АШ-6x15	2	
4		то же стр.6	то же СА-12АШ	6	
5		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 в.3 стр.19	то же СН4АШ-6x15	2	
4		то же стр.6	то же СА-12АШ	3	
5		Серия 1.412-1-4 стр.29	Янкер МН-1	2	
Материалы.					
			Бетон М200	1.65	м³

1. Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-2

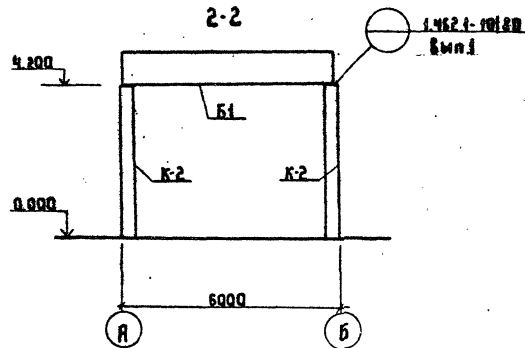
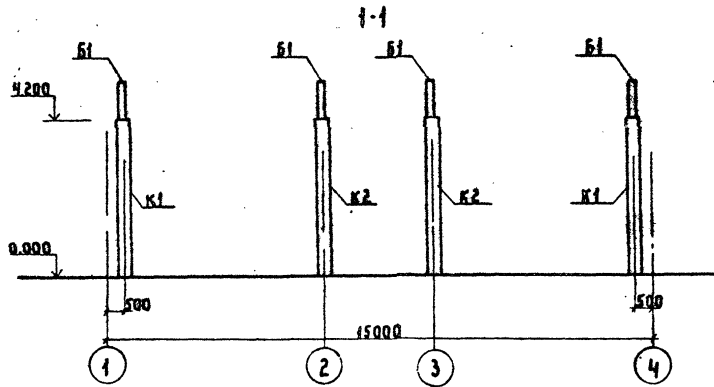
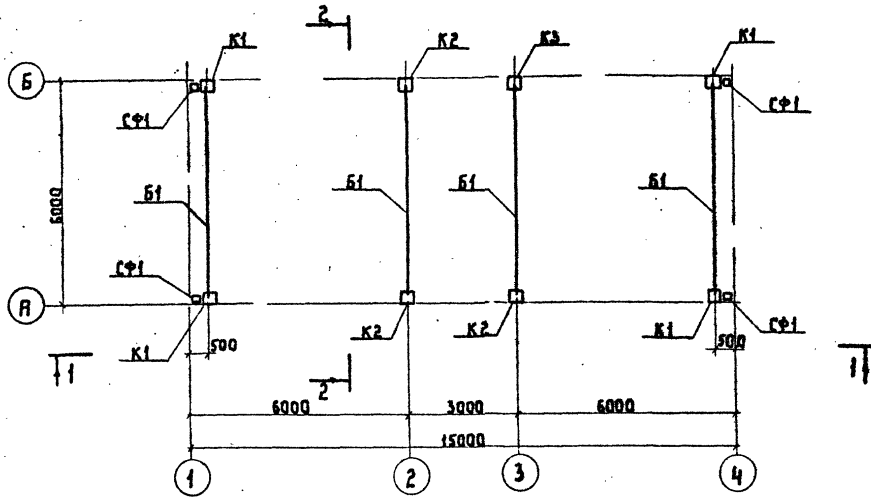
И.контр. Группа	Проект
Над. Арх.	Сорокин
Гип.	Лепетухин
Рук. пр.	Забуданский
Инжен.	Власова

ТП 901-3-199.85 КЖ

Станция	Лист	Листов
РП	3	

Фундаменты ФМ-1, ФМ-1-1, ФМ-2, ФМ-3. Гипрокоммунбодопроект г. Москва

Маркировочная схема колонн и балок покрытия



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

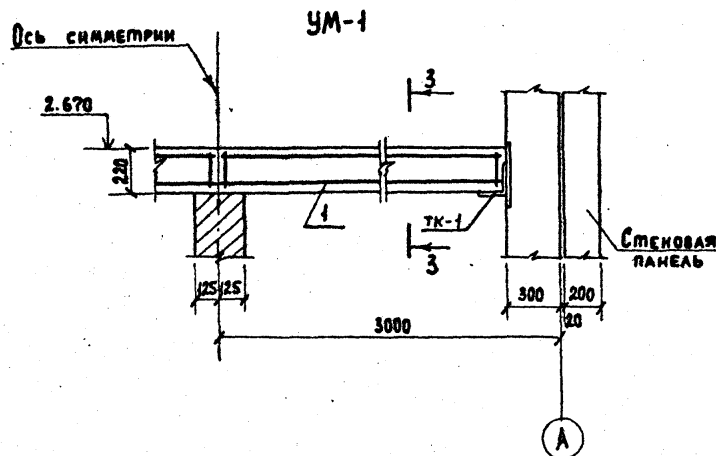
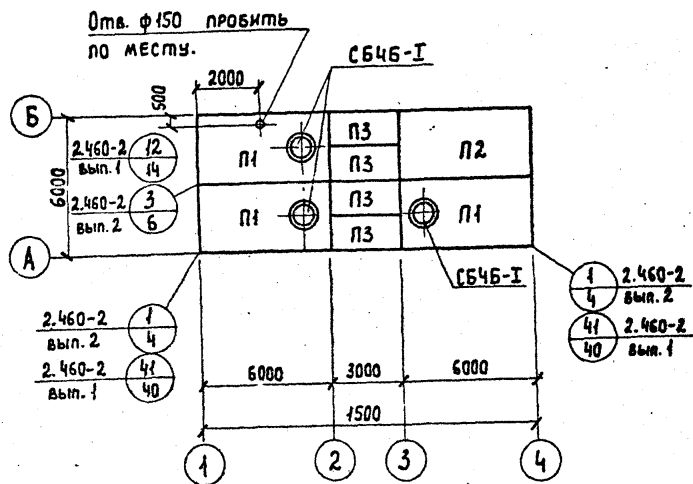
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Для температуры $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$; $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$; $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$					
К1	т.п.	кжш	Колонна К42-5а	4	1100
К2	т.п.	кжш	То же К42-5а	3	1100
К3	т.п.	кжш	То же К42-5б	1	1100
БФ1	Серия 1439-2	Стойка	БФ1	4	284
Для температуры $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$					
Б1	т.п.	кжш	Балка 1БСТБ-3АИУта	4	1150
Для температуры $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$; -40°C					
Б1	т.п.	кжш	Балка 1БСТБ-4АИУта	4	1150

1. Монтаж железобетонных конструкций вести в соответствии с указаниями серии 1.423-3.
2. Сварка производить электродами типа Э-42 по ГОСТу 9467-75, $n = 6\text{mm}$.
3. Буквенные индексы в обозначениях колонн указывают на наличие дополнительных закладных деталей.

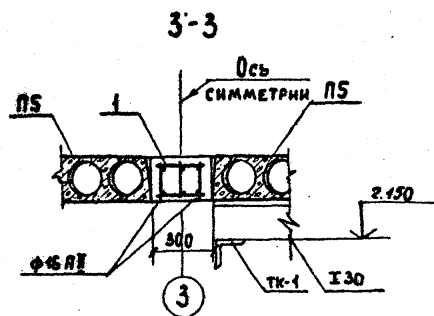
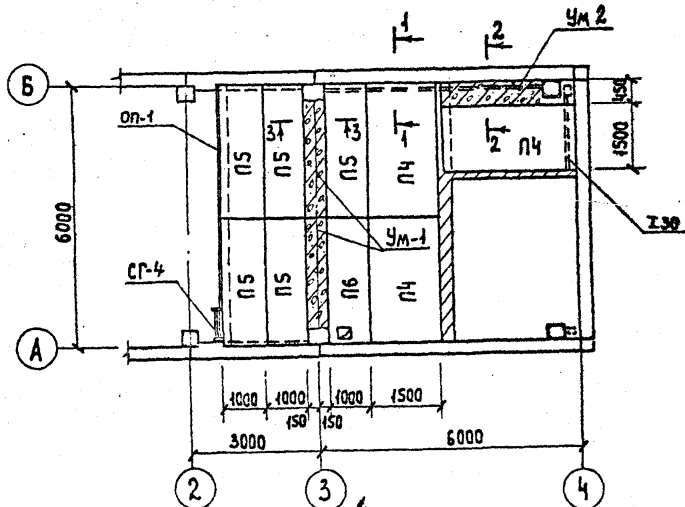
Привязки			ТП-901-3-199.85 КЖ		
Исполн.	Саракин	Провер.	Станция одесстерационная	Лист	Листов
Н. контр.	Гришин	Инж.	Бой с содержанием цемента до 5% от объема бетона	Р.П.	4
Г.И.П.	Лепетухин	Инж.	факта до 350г/л с учетом расхода цемента	Гипрокомпротизводканал	г. Москва
Рук. зв.	Закладочный	Инж.	перемешивать на 100г/л сетки		
Инженер	Матасов	Инж.	Маркировочная схема колонн		
Инженер	Ильин	Инж.	и балок покрытия		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-199. 85 АЛЬБОМ II
 Имя, № подл., Подпись и дата Взам. инв. №

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.

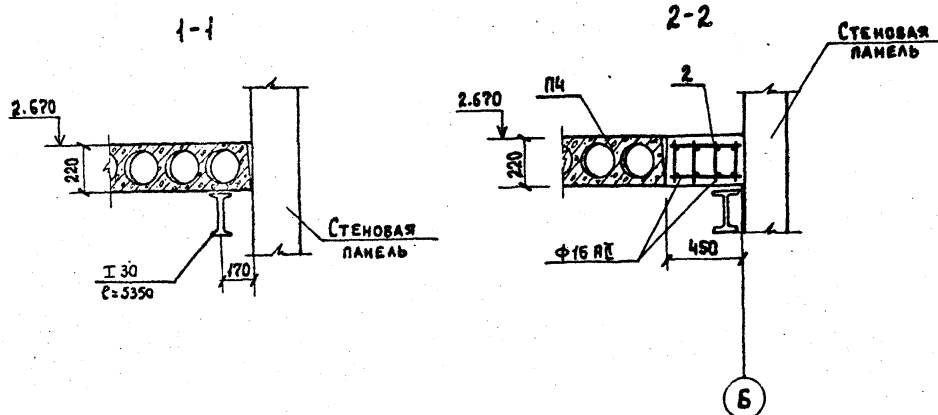


МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ.



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						Всего
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82						
	КЛАСС АІ		КЛАСС АІІ				
	Ф. мм	Итого	Ф. мм	Итого			
Ум-1	2.40	2.40	5.0	12.7	17.7	20.40	
Ум-2	5.7		6.1	15.6	21.7	27.4	



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Для температуры $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$, $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$					
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита покрытия ПВ4-ЗАП-М8	3	3300	
П2	То же	То же ПГ-ЗАП	1	2650	
П3	Серия 1.141-1 в.10	То же ПГ30-15а	4	1425	
Для температуры $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$					
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита покрытия ПВ4-ЗАП-М8	3	3300	
П2	То же	То же ПГ-ЗАП-М8	1	2650	
П3	Серия 1.141-1 в.10	То же ПГ30-15а	4	1425	
Для температуры $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$; -30°C ; -40°C					
П4	Серия 1.141-1 в.10	Плита перекрытия ПТ30-15	3	1425	
П5	То же	То же ПТ30-10	6	882	
П6		То же ПТ30-10а	1	882	
УМ1	КЖ-5	Монолитный участок перекрытия УМ1	2		
УМ2	КЖ-5	Монолитный участок перекрытия УМ2	1		
СТ4	Серия 1.459-2 в.3	Стремянка СТ4	1	73	
СБ46-І	Серия 1.494-24 в.1	Стакан СБ46-І	3	160	
МН-1	т.п	КЖ 80 Изделие закладное МН-1	1	3510	
ОП-1	Серия 1.459-2 в.2	Ограждение площадок ОП-1	1	50	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				УМ-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		1.		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М150	0,2	м ³
				УМ-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		2.		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-2	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М150	0,25	м ³

ТП901-3-199. 85

КЭС

ПРИВЯЗАН

Имя, №	Подпись
--------	---------

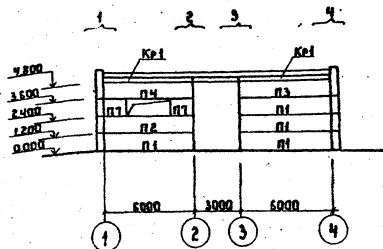
Имя, №	Подпись
--------	---------

СТАНЦИЯ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 6 мг/л СУЛЬФАТОВ ДО 350 мг/л с установкой «СТРЕЛЯ» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сут.

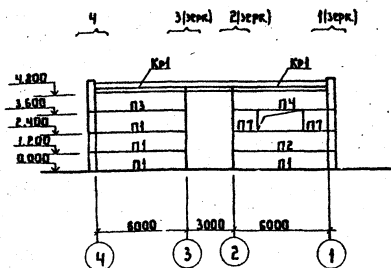
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

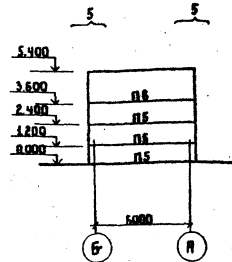
Маркировочная схема стеновых панелей по оси "А"



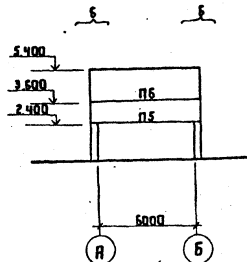
Маркировочная схема стеновых панелей по оси "Б"



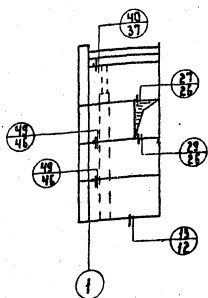
Маркировочная схема стеновых панелей по оси "1"



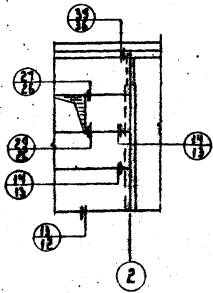
Маркировочная схема стеновых панелей по оси "4"



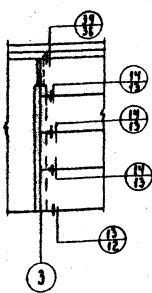
Фрагмент №1 |шт. 2|



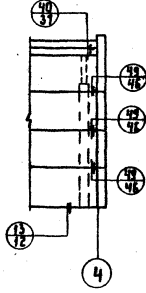
Фрагмент №2 |шт. 2|



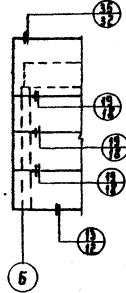
Фрагмент №3 |шт. 2|



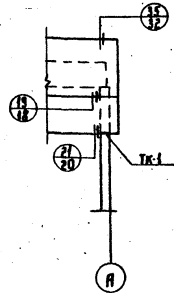
Фрагмент №4 |шт. 2|



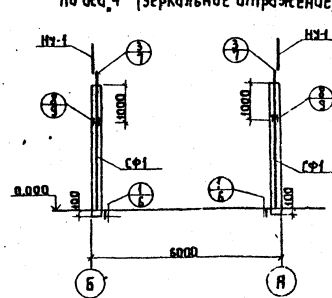
Фрагмент №5 |шт. 2|



Фрагмент №6 |шт. 2|



Маркировочная схема стальных насадок торцевого факелера по оси "1" по оси "4" (зеркальное отражение)



Марка 3344	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	2
27	1	2
29	1	2
40	1	2
49	2	4

Марка 3344	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	2
14	2	4
27	1	2
29	1	2
39	1	2

Марка 3344	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	2
14	3	6
39	1	2

Марка 3344	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	2
40	1	2
49	3	6

Марка 3344	На один фрагмент	На все фрагменты
13	1	2
19	3	6
35	1	2

Марка 3344	На один фрагмент	На все фрагменты
19	1	2
21	1	2
35	1	2
ТХ-1	1	2

Керамичаодетаннные панели приняты с объемом Весом $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$

Т 901-3-199.85

КЖ

Привязки	И.ч. ЯСП	Г.аркин	И.контр	Гришин	Л.П.Т	Л.Петелин	Р.в.ср.	З.а.д.а.н.и.н.	И.н.ж.н.	И.а.ш.а.н.н.	И.н.ж.н.	И.а.ш.а.н.н.

Лист	Листов
6	6

2003.09

Спецификация элементов к маркировочным схемам

Спецификация монтажных деталей

Спецификация соединительных элементов

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примеч.

Table with columns: Марка монтажного узла, Номер листа серии, Кол-во тарок, Марка элемента, Кол-чество, Примечание

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примеч.

- 1. Монтаж и крепление стеновых панелей к каркасу...
2. Закладные и соединительные детали стеновых панелей...
3. Остальные металлические элементы...

АЛЬБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-199.85

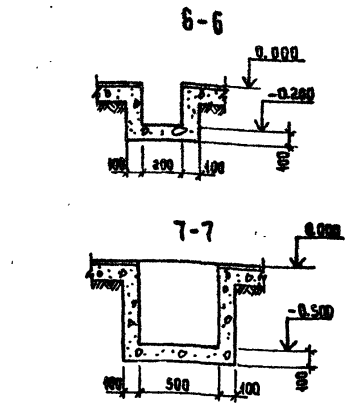
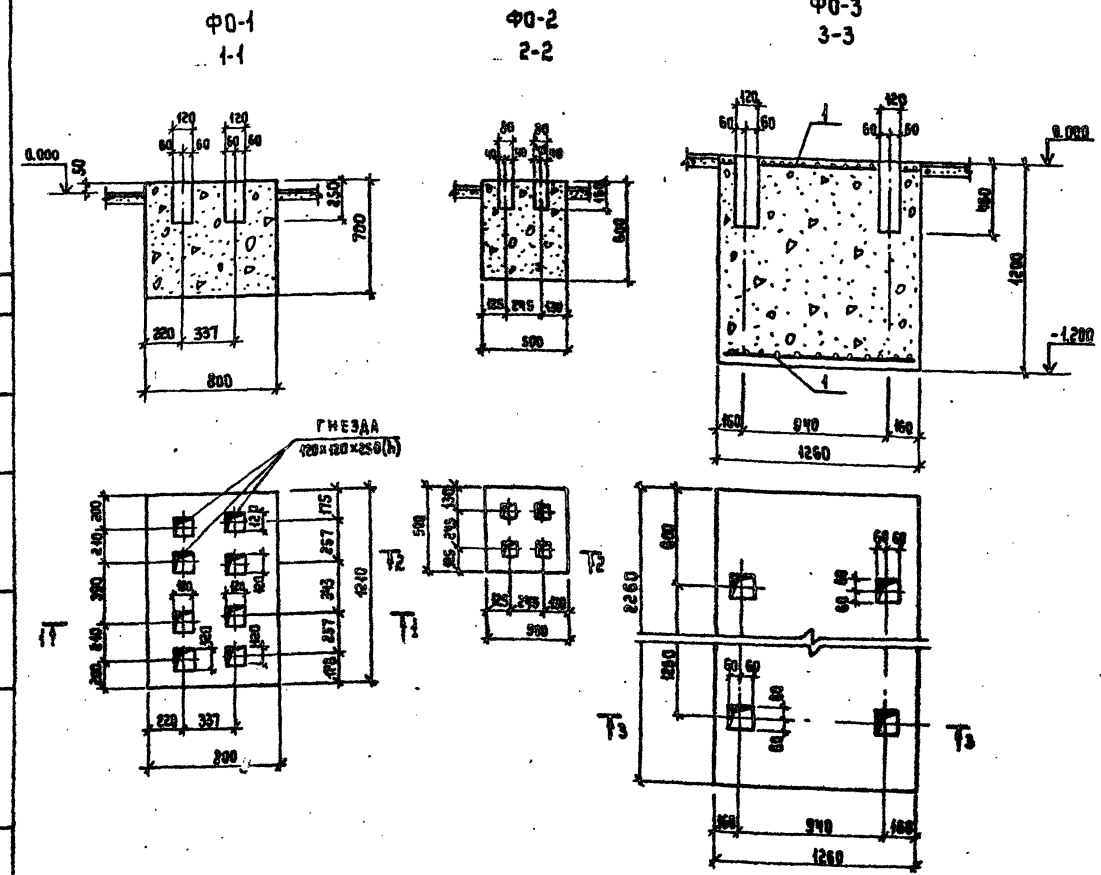
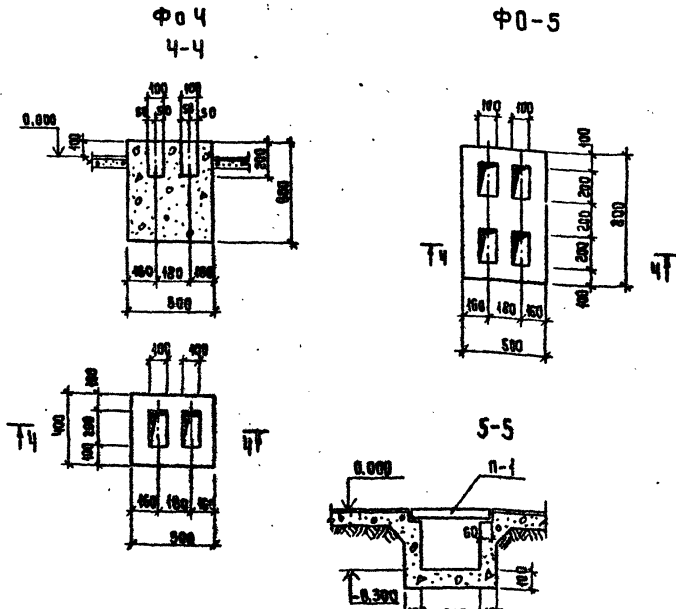
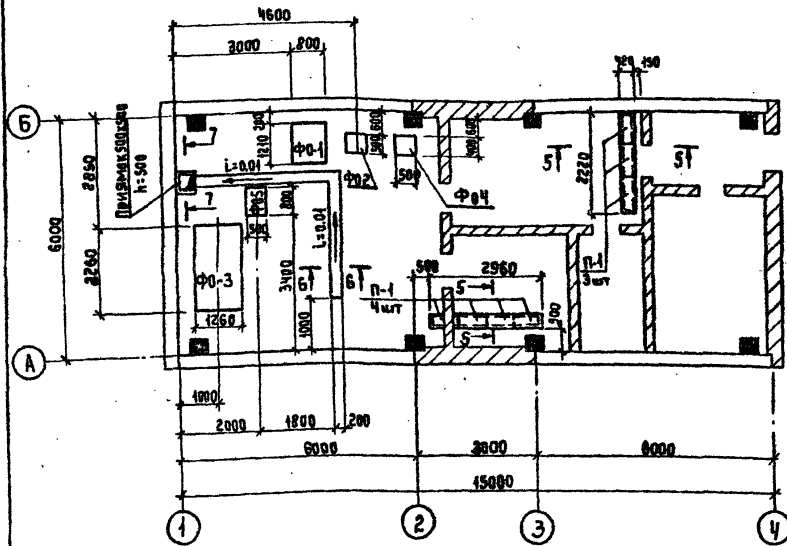
ИЛ. №10661 Листов 6 из 6

Table with fields: И. Конст., Эконом., ТП 901-3-199.85, КЖ

Table with columns: Прибыль, Итого, and various cost breakdowns.

АЛЬБОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-199.85
УНЧ № ПОДА. ПОДАРИСЬ И ТАТА. ВЛАС. ИЖ. № 2

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ВСЕГО
	А	Б	
Ф0-3	82	82	82

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Монолитные железобетонные конструкции		
Ф01	КЖ-В	ФУНДАМЕНТ Ф01	1	
Ф02	КЖ-В	Ф02	1	
Ф03	КЖ-В	Ф03	1	
Ф04	КЖ-В	Ф04	1	
Ф05	КЖ-В	Ф05	1	
П-1	СЕРИЯ 3.006-2 В.П-2	ПЛИТА П1-8	7	40

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Ф01		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М150	0.65	м ³
				Ф02		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М150	0.15	м ³
				Ф03		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
			1	ГОСТ 8478-81, КЖ-В	2	34 КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М150	3.3	м ³
				Ф04		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М150	0.42	м ³
				Ф05		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М150	0.24	м ³

4. Лотки и приямки выполнить из бетона марки М150.

Привязан:

ИЖ. №	ИЖЕН. ВЛАСОВА	ИЖ. №	ИЖЕН. ВЛАСОВА
-------	---------------	-------	---------------

ТП901-3-199.85 КЖ

СТАНЦИЯ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА В БЕТОНЕ (СМЕРТНОСТЬ ДО 350МГ/А С УСТАНОВКОЙ "СТРУНА" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М³/СУТКИ) РП 8

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФУНДАМЕНТЫ Ф0-1, Ф0-2, Ф0-3, Ф0-4, Ф0-5 СЕЧЕНИЯ 5-5, 6-6, 7-7. ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. МОСКВА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Ведомость ссылочных документов

Ведомость спецификаций

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

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы.		
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные	
ГОСТ 17375-77	Стальные фасонные части.	
ГОСТ 17375-77	"	
ГОСТ 8346-75	"	
ГОСТ 8355-75	"	
ГОСТ 8368-75	"	
ГОСТ 8969-75	"	
ГОСТ 12820-80	Фланцы стальные.	
ГОСТ 12836-80	Заглушки стальные.	
ГОСТ 6942.3-80	Трубы углубные канализацион-	
ГОСТ 6942.4-80	ные 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 9086-14	Вентиль	
ТУ 26-07-225-78	Вентиль пожарный	
ГОСТ 20275-74	Кран водоразборный	
ГОСТ 22847-77	Унитаз "Компакт."	
ГОСТ 23753-73	Умывальник керамический.	
ГОСТ 13045-81	Ротаметр РП-4жюз.	

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-4	Трубопровод раствора кальцинированной соды.	
ТХ-5	Трубопроводы ввода сырой, промывной и чистой воды.	
ТХ-5	Водопровод хозяйственно-питьевой.	
ТХ-5	Канализация бытовая.	
ТХ-5	Спецификация оборудования.	
ТХ-5	Спецификация лабораторного оборудования и приборов.	
ТХ-5	Загрузка скорого фильтра	
ТХ-	Местный отсос от блока-газоотделителя.	

Технико-экономические показатели проекта

№ п/п	Наименование показателей	ед. изм.	кол.
1	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	32.5
2	Стоимость строительно-монтажных работ.	тыс. руб.	21.9
3	Себестоимость обработки 1м ³ воды	коп.	16.

Общие указания.

Типовой проект разработан по плану типового проектирования Госстроя СССР на 1983 год, на основании задания Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР и технического задания НИЦ коммунального водоснабжения и очистки воды АКХ им. К.Д. Папанилова.

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-199.85	АР	Архитектурно-строительная часть. Альбом I
901-3-199.85	КЖ	Конструкции железобетонные. Альбом II
901-3-199.85	ТХ	Технологическая часть. Альбом II
901-3-199.85	ВК	Внутренний водопровод и канализация. Альбом II
901-3-199.85	ОВ	Отопление и вентиляция. Альбом II
901-3-199.85	ТМ	Теплотехническая часть. Альбом II
901-3-199.85	ЭМ	Электротехническая часть. Альбом I
901-3-199.85	АТХ	Автоматизация технологического процесса. Альбом I.

Условные обозначения и изображения.

- в₁ — Водопровод.
- к₁ — Канализация
- к₂ — Тр-д временной воды.
- р₁ — Тр-д подачи раствора полиакриламида.
- р₂ — Тр-д подачи раствора коагулянта.
- р₃ — Тр-д подачи раствора соды.
- ⊗ — Задвижка
- ⊗ — Обратный клапан
- ⊗ — Вентиль
- △ — Перегородка
- ⊙ — Пожарный кран.

прибыло:			
ИНВ. №			
		ТП 901-3-199.85	ТХ
Исполн.	Инженер		
Провер.	Инженер		
Нач. отд.	Инженер		
Н. контр.	Инженер		
Г.И.П.	Инженер		
Вед. инж. проектной	Инженер		
Инж. В.И.М.	Инженер		
Общие данные		Информационно-технические данные	
г. Москва		г. Москва	

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

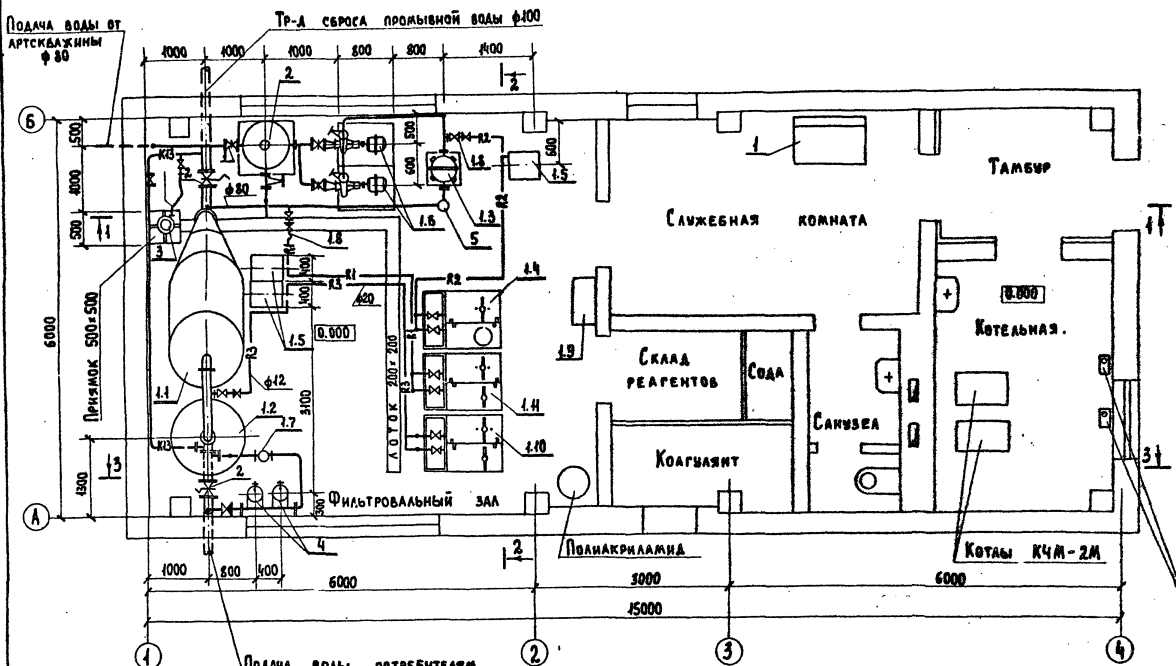
Главный инженер проекта *И.Р. Артемов* И.Р. Артемов И.Р.

АЛЬБОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-19985

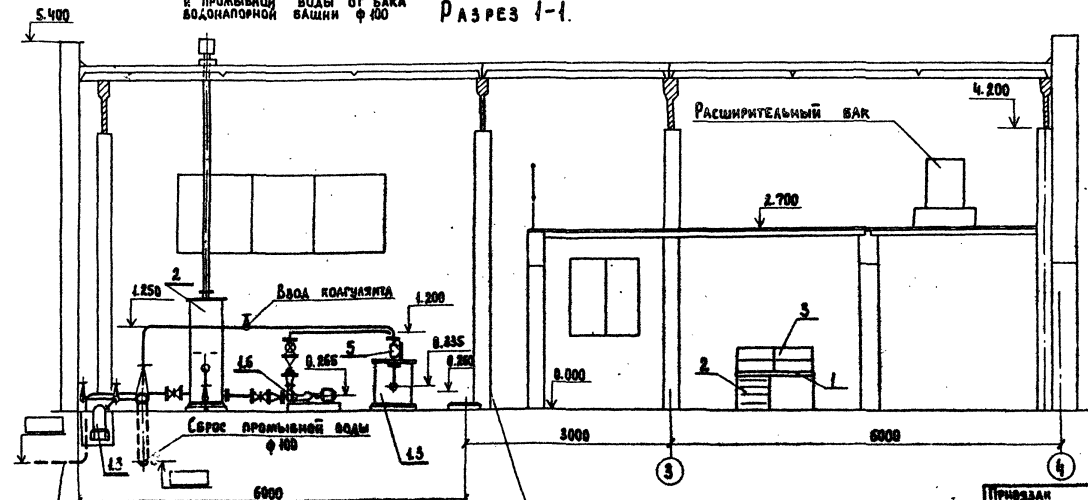
Инж. В.И.М.

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 904-3-19985 АЛЬБОМ II

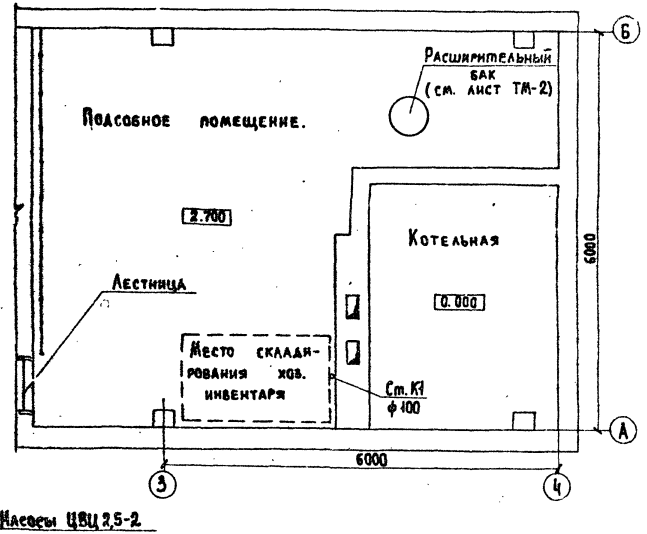
План на отм. 0.000



Подлца воды потребителям и промывной воды от бака водонапорной вышки ф100
РАЗРЕЗ 1-1.



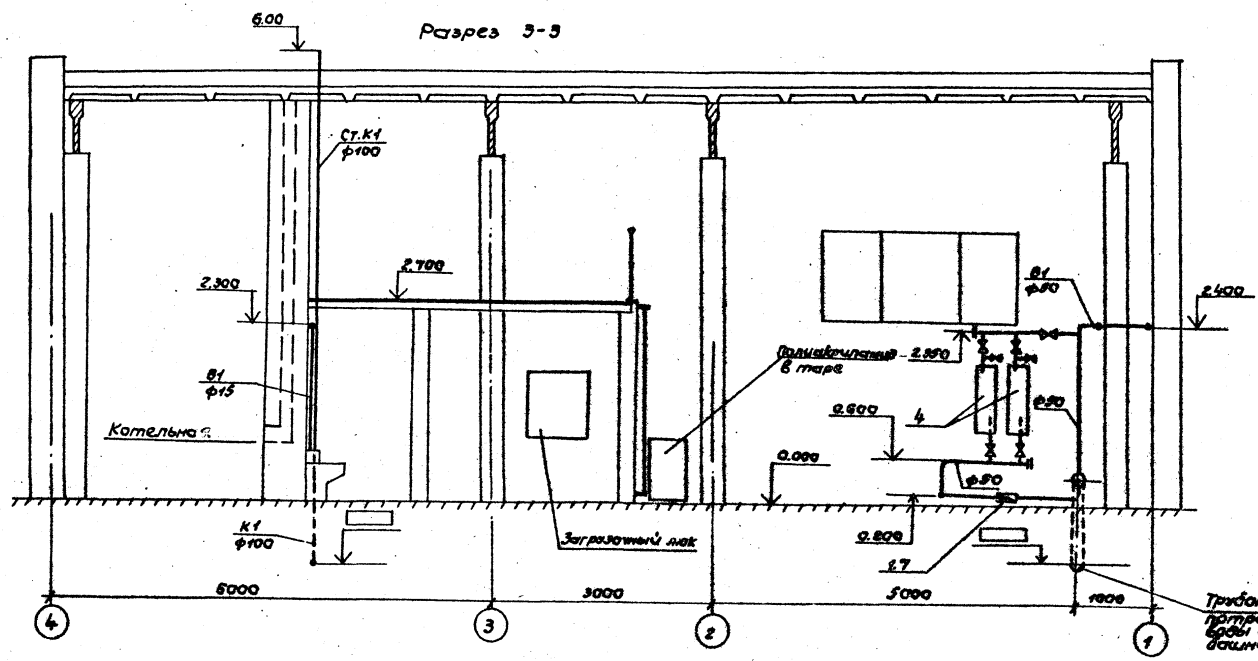
План на отм. 2.700



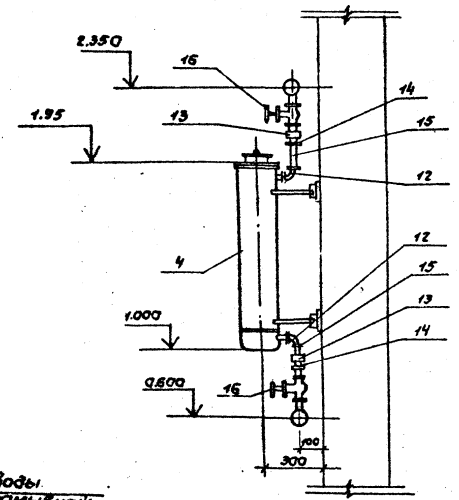
ИЗМ. № КОЛ. ПОЯСН. ЗАДАЧ. БАЛЛ. ШИФР.

ТРА ПОДАЧА ВОДЫ ОТ АРТСКОЛОННЫ Ф30

Примечание			Т.П. 904-3-19985	ТХ
ИЗМ. №	КОЛ.	ПОЯСН.	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ МЕХ. ОДС. С ОБЪЕМНОЙ ФИТРА. ДОС. ПОП. СУММАРНО ДО 350Л/СЕК. С ИСТАНД. КАМИ СТРОИТ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300м³/СУТ.	СТАЯН
1				АНСТ
2				АНСТОВ
3				РР
4				2
ИЗМ. № КОЛ. ПОЯСН. ЗАДАЧ. БАЛЛ. ШИФР.			ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 2.700.	ГИПРОКОМПМВОДОКАНАЛ
			РАЗРЕЗ 1-1.	г. МОСКВА
				20263-01

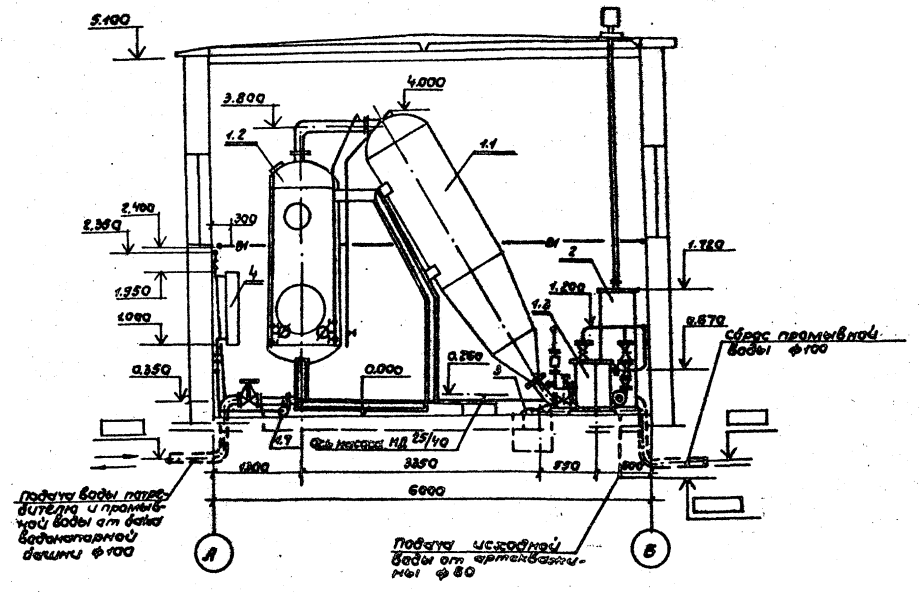


Деталь установки лампы 08-17.
М 1:20

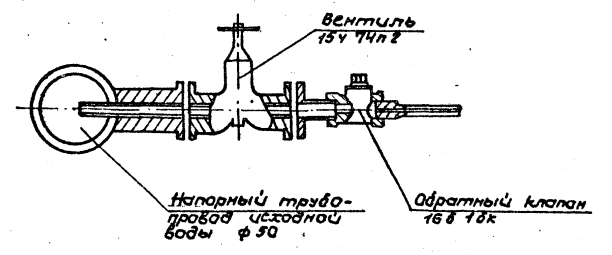


Трипаровая подача воды.
Правильная и прямая подача воды от бака водонапорной башни.

Разрез 2-2

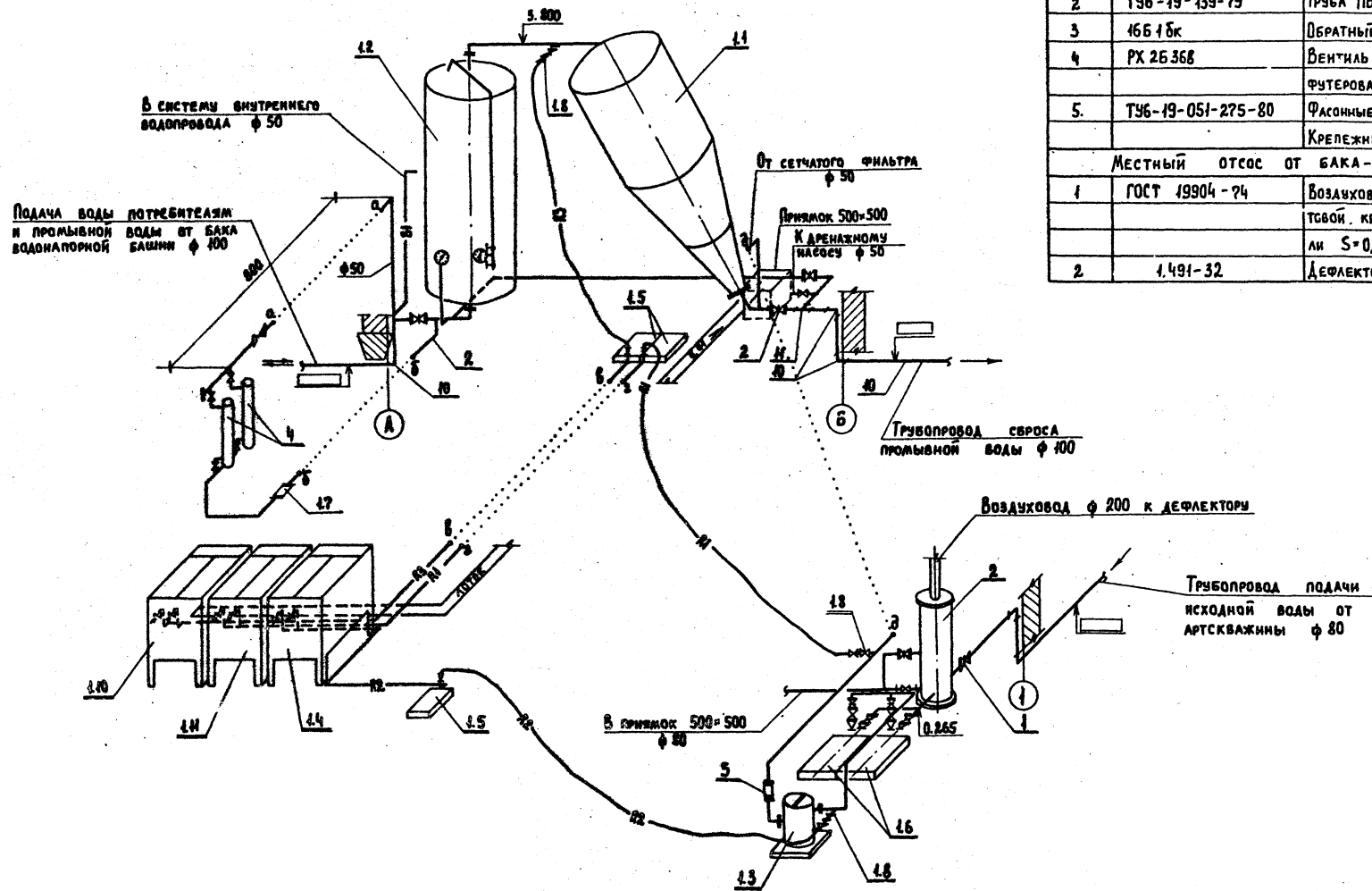


Узел ввода реагентов
М 1:5



ТИ 901-3-19985		ТХ	
Исполнитель	И.о.пр. Ледяев	Инженер	Станция аэросанитаризации подземных вод с содержанием фторидов до 5 мг/л. Содержание до 5 мг/л с содержанием фторидов до 5 мг/л.
	И.о.контр. Велова	Инженер	Станция аэросанитаризации подземных вод с содержанием фторидов до 5 мг/л. Содержание до 5 мг/л с содержанием фторидов до 5 мг/л.
	И.о.пр. Артемов	Инженер	Разрезы 2-2; 3-3.
	Инж. Киселев	Инженер	И.о.пр. Киселев
			г. Москва

СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТРУБОПРОВОДНУЮ АРМАТУРУ И МАТЕРИАЛЫ.

№ ПОЗИЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КТ.	ПРИМЕЧ.
ТРУБОПРОВОДА РАСТВОРА КАЛЬЦИНИРОВАННОЙ СОДЫ.					
1	ТУ6-19-99-76	ТРУБА НПВХ ОТ 20x2,5	6,0	0,2	
2	ТУ6-19-139-79	ТРУБА ПВХ ТИП 7 12x2	6,5	0,1	
3	16Б1БК	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН 15	1	0,2	
4	РХ 26368	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ			
		ФУТЕРОВАННЫЙ ФЛ. 10	2	1,2	
5.	ТУ6-19-051-275-80	ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ИЗ ПВХ	1		кг
		КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ	5		кг
МЕСТНЫЙ ОТСОС ОТ БАКА - ГАЗООТДЕЛИТЕЛЯ					
1	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОМКОЛАС			
		ТВОЙ. КРОВЕЛЬНОЙ СТА-			
		ЛИ S=0,5 φ200 L=5,0	1	11,0	
2	1.491-32	ДЕФЛЕКТОР Д.00.000 φ200	1	7,5	

		тп 901-3-199.85		ТХ	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	НАЧ.ОТД.	А.БЕЛОВА	СТАЦИЯ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 6 мг/л, СЛУЖИТОВ ДО 350 мг/л С УСТАНОВКАМИ И ТРУБАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/ЧАС.	СТАНДА	ЛИСТ
	И.КОНТР.	БЕЛОВА		РП	4
	ГИП	АРТЕМОВ			
	БЕЛ.ИИЖ	КРИКОВ			
	ИИЖ	ВИШНИКОВА			
			СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ.	ГИПРОКОМУНИКАЦИОНАЛ г. Москва	

АЛБОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-199.85

№ пози-ции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
Трубопроводы ввода сырой, промывной и чистой воды.					
1	30x60p	Задвижка 80	1	290	
2	30x9060p	Задвижка 100с			
		электроприводом	2	75.0	
3	19x210p	Обратный клапан 50	1	2.4	
4	ГОСТ 10704-76	Труба 57x2.5-Г-П	7	3.4	
5	"	То же 89x4-Г-П	5	8.3	
6	"	То же 108x4-Г-П	7	10.3	
7	ГОСТ 3262-75	Труба 25	2	2.1	
8	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50с60	6	1.0	
9	"	То же 80с50	2	1.8	
10	"	То же 100с40	4	3.8	
11	ГОСТ 17376-77	Тройник 108x4-57x2.5	1	1.5	
12	ГОСТ 8946-75	Угольник 25	4	0.2	
13	ГОСТ 8955-75	Муфта 25	4	0.2	
14	ГОСТ 8958-75	Контргайка 25	4	0.1	
15	ГОСТ 8969-75	Сган 25	4	0.2	
16	1563p	Вентиль 25	4	0.8	
17	ГОСТ 12820-80	Фланец 50-10	5	2.1	
18	"	То же 80-10	2	3.2	
19	"	То же 100-10	4	4.0	
20	ГОСТ 12836-80	Заглушка 50-10	2	0.3	
		Крепежные детали	5		кг

Водопровод хозяйственно-питьевой.					
1	2	3	4	5	6
1	ГОСТ 3262-76	Труба ф15	7.0	11	
2	"	То же ф25	15.0	21	
3	"	То же ф30	18.0	42	
4	1563p	Вентиль ф15	1	0.4	
5	"	То же ф25	1	0.8	
6	"	То же ф30	1	2.5	
7	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50	13	0.5	
8	151p	Вентиль пожарный 50	1	2.8	
9	ГОСТ 18698-79	Рычаг в(П)-2.5-20-И	5	0.6	
10	ГОСТ 472-75	Рычаг пожарный 50	10	0.3	
11	ГОСТ 9923-80Б	Ствол пожарный РС-50	1	1.0	
12	ГОСТ 2217-76	Головка ГР-50	2	0.4	
13	"	Головка ГЦ-50	1	0.3	
14	ГОСТ 20275-74	Кран водоразборный 15	2	0.3	
15	ГОСТ 8957-75	переход 50x25	1	0.6	
		резьбовые изделия	3		кг.

1	2	3	4	5	6
Крепежные детали					
1	ГОСТ 6942.3-80	Труба ТУК-50-2000-А	5	5.9	
2	"	То же 100	10	13.4	
3	ГОСТ 6942.8-80	Колено К-50-А	5	2.1	
4	"	То же 100	2	5.1	
5	ГОСТ 6942.12-80	Тройник ТП-50x50-А	1	2.7	
6	"	То же 100x100	1	7.7	
7	ГОСТ 6942.15-80	Тройник ТП-100x50-А	1	5.0	
8	ГОСТ 6942.17-80	Тройник ТК-100x100-А	1	7.7	
9	ГОСТ 6942.4-80	Патрубок П-50-200-А	1	2.0	
10	"	То же 100-400	1	6.4	
11	ГОСТ 6942.30-80	Резьбуя Р-100-А	1	8.0	
12	ГОСТ 6924-73	Супран-резьбуяср-10Д	1	5.0	
13	ГОСТ 22847-77	Эмтаэ "Компакт"	1		компл.
14	ГОСТ 23753-19	Умывальник керамический	1		
15	ГОСТ 23695-79	Раковина стальная			
		эмалированная	1	7.7	
		Набухающие материалы	10		кг.
16	ГОСТ 6942.17-80	Тройник ТК-60x60-А	1	2.7	

Спецификация оборудования.					
1	2	3	4	5	6
1	Экспериментальный завод коммунального оборудования АКБ	Установка компактная типа "Стрел" - 100p"	1		компл.
1.1	оборудования АКБ	Трубопровод отстойник			
	Док КБ водоплавателя	диаметром 1000 мм.	1	960	
1.2	г. Варенж	Скорый фильтр диаметром 1000мм.	1	824	
1.3		Сетчатый фильтр	1	86	
1.4	НЕ ОСТ	Бак рабочего раствора коагулянта с переносной эл. мешалкой.	1	116	
1.5		Насос-дозатор ИД 2.5 ²⁵ /40 Д14А с эл. двигателем ЧЯАВЗЯУ			
		Н=2.5 кВт	3	34.5	
1.6		Насос центробежный К ²⁰ /30-У8 с электродвигателем ЧЯА0052 ИЧквт	2	98	

1	2	3	4	5	6
1.7	ГОСТ 14467-76	Водосчетчик ВТ-50	1	9	
1.8		Узел ввода реагента	3	3	
1.9		электрицит управле-ния установкой	1		
1.10	НЕ ОСТ.	Бак рабочего раствора соды емк. 0,4м ³ .	1	116	
1.11	НЕ ОСТ	Бак рабочего раствора полиакриламида емк. 0,4м ³ .	1	116	
2	НЕ ОСТ	Бак газоотделитель	1	120	
3	Московский меха-нический завод	Дренажный насос "Гном 10/10"	1	22	
4	Завод "Коммунальник"	Бактерицидные установ-ки ОВ-1П	2	50	
5	ГОСТ 13045-81	Ротаметр РП-Чжуз	1	25	Г.Прозоров 199 В-8205

Спецификация лабораторного оборудования и приборов.					
1	2	3	4	5	6
1	ИИВ. ОН-11-918/14	Стол лабораторный СЛ-2	1	50	
2	ИИВ. ОН-11-918/32	Тумба ТВ-1	1	45.0	
3	ИИВ. ОН-11-718/41	Полка П-2	1	12	
4	ТУ 119-96-80	Лаборатория полевая ПЛВ-2	1		Завод стекло прибор
5	Гомельский завод измерительных приборов	РН-метр	1		
6		Центрифуга ЦЛН-2	1		
7		Дистиллятор Д-4-734	1		
8		Весы технические ВЛТ-500	1		
9	ГОСТ 306-76	Электроплитка	1		
10	ГОСТ 10394-72	Колба конические 250млг	2		
11	"	То же 2л.	2		
12	ГОСТ 1770-74	Колба плоскодонная 20млг	2		
13	"	То же 500млг	2		
14	"	Колба мерная 25млг	2		
15	"	То же 50млг	2		
16	"	То же 100млг	2		

Загрузка скорого фильтра.					
№ поз.	Наименование загрузки	Крупность мм	коэффициент неоднородности	ед. изм.	Кол.
1	Песок кварцевый	0,7-0,8	K _H = 2,5	м ³	1,5

ти 901-3-199.85

ТХ

привязан:

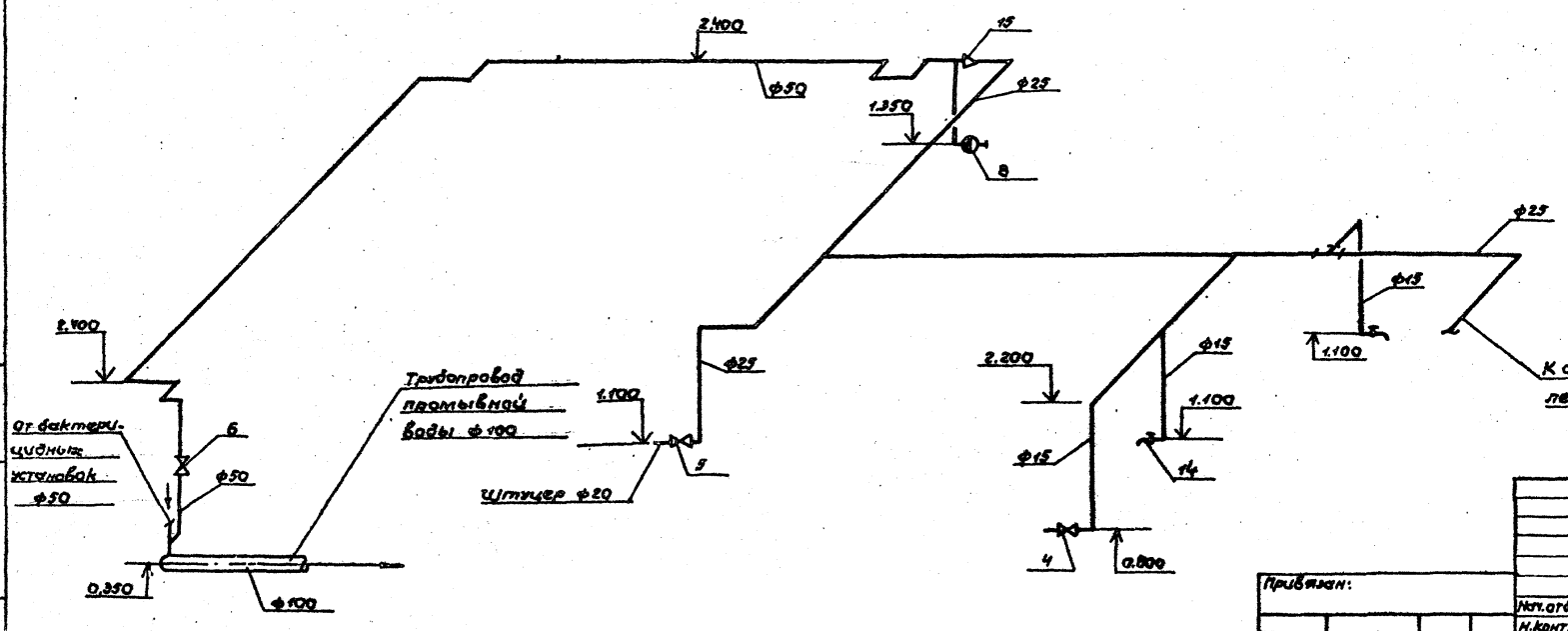
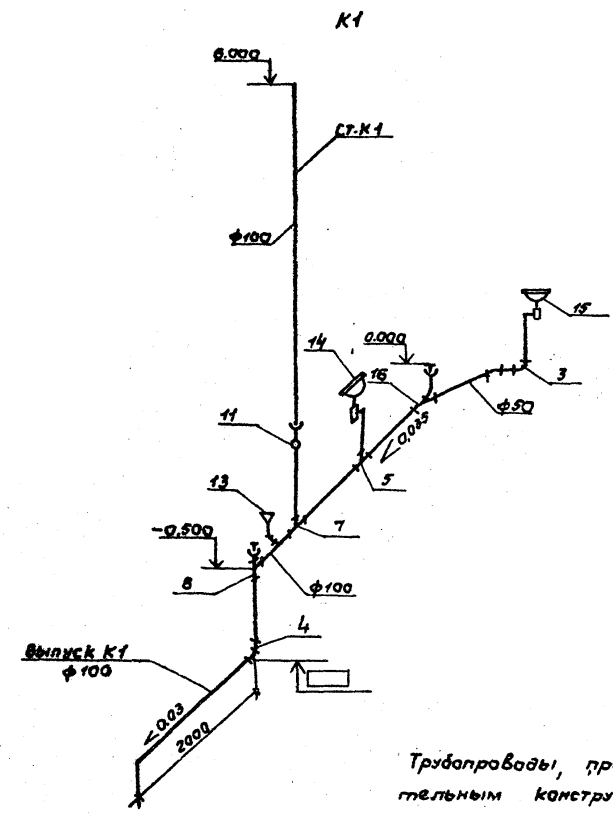
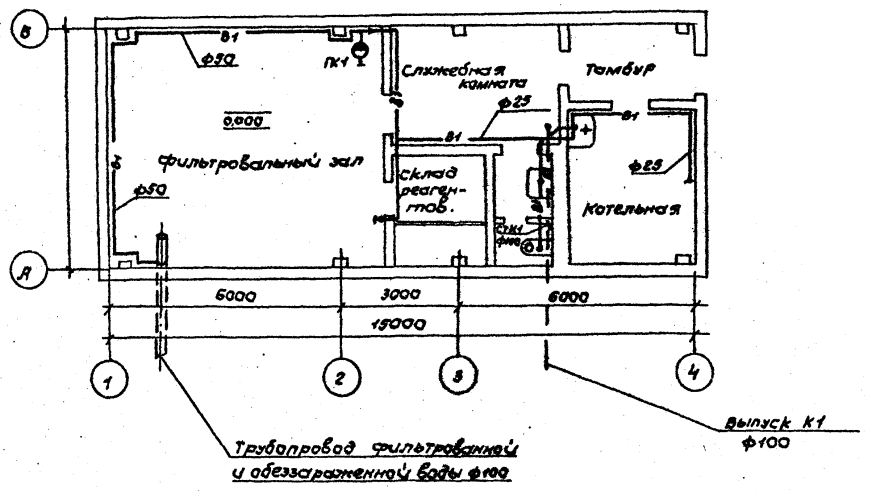
Исполн.	Лавров	Исполн.	Белова	Исполн.	Королев	Исполн.	Вилкова
Ген.пр.	Артемов	Исполн.	Королев	Исполн.	Вилкова	Исполн.	Вилкова

Спецификация мате-риалов и оборудования.

Г.Прозоров

20263-01

План на отм. 0.000
М 1:100

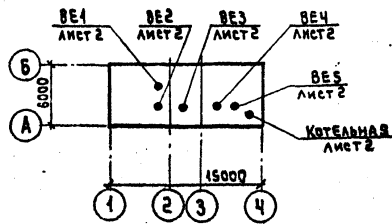


Трубопроводы, прикладываемые открыто по строительным конструкциям, окрашиваются масляной краской за два раза.
 Отметка заглубления выпуска К1 определяется в процессе привязки проекта.
 Подключение внутреннего водопровода к системе отопления здания смотри лист ТМ-2.
 Спецификацию на материалы и оборудование систем В1 и К1 смотри лист ТХ-3.

тп 901-3-199.85		ВК	
Привязан:	Исполн:	Станция обезжелезивания под земных вод с озонированием и фильтрацией до 6 м³/ч, сульфатов до 350 мг/л, с 1-этажной станцией преобразования воды	Лист 1
Инж. М. Лебедев	Исполн. Белова	РП	Листов 1
Инж. А. Петров	Инж. Кривош	План на отм. 0.000	
Инж. В. Сидорова		Системы систем В1, К1.	
		Илпроткоминводоканал г. Москва	

Илпроткоминводоканал г. Москва

План-схема



Зедомость чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0.000 ; 2.700.	
	Схемы систем BE1+BE5. Схема системы отопления.	

Общие указания

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

Отопление запроектировано местными нагревательными приборами — чугунными радиаторами „М140-А0“.

Трубопроводы и нагревательные системы отопления окрашиваются масляной краской за 2 раза. Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах изолируются пущишуром $\delta=40$ мм с последующей оберткой лако-стеклотканью $\delta=2$ мм.

Воздуховоды окрашиваются масляной краской за 1 раз изнутри и 2 раза снаружи.

Монтаж и испытание систем отопления и вентиляции производить в соответствии с „Правилами производства и приемки работ“ СНиП-28-74.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.904-69	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 бытовых шахт через покрытие промышленных зданий.	
	Узлы прохода общего назначения.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ОВ СД	Спецификация оборудования	
ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Водоочистная станция	530	-20	14150 (12200)	—	—	14150 (12200)	—
		-30	17400 (15000)	—	—	17400 (15000)	—
		-40	19000 (16400)	—	—	19000 (16400)	—

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 *Артемов* /Артемов/

ИВ.№	Привязан:	ТП 901-3-199.85	ОВ
ИЗМ.№	Исполнитель:	Инженер Л.Козлова	Ст. техн. Беспалый
С.И.И.№	С.И.И.:	Королев	Инженер
Н.Контр.№	Н.Контр.:	Березинский	Инженер
Г.Л.сп.и.№	Г.Л.сп.и.:	Березинский	Инженер
Нач.отд.№	Нач.отд.:	Забьзлов	Инженер

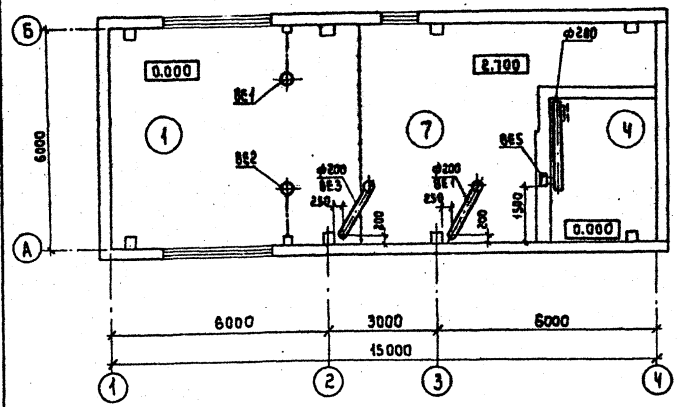
Станция обезжелезивания поваренной соли с содержанием фтора до 50 мг/л. Производительность 100 м³/сут.

Общие данные. Типокоммунальводоканал г. Москва.

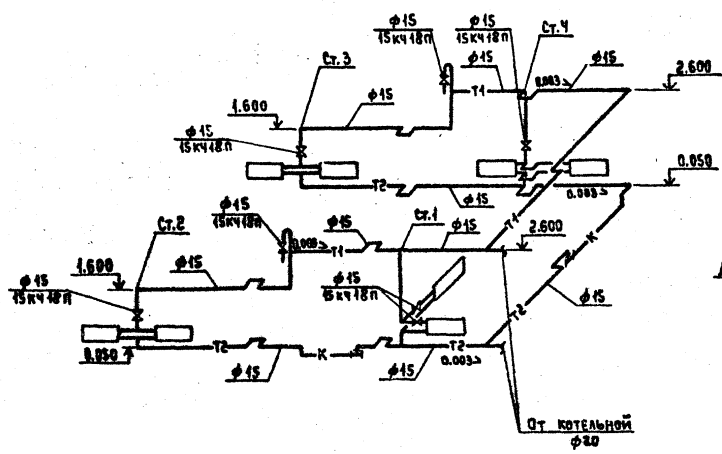
Типовой проект 901-3-199.85 Альбом 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-199.85 АЛЬБОМ II

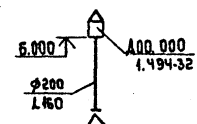
ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 2.700



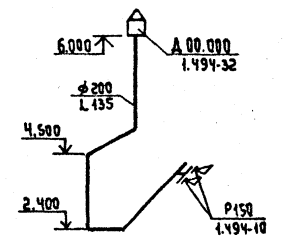
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



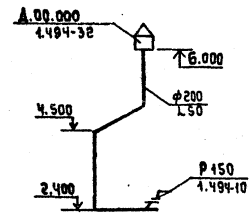
BE1=BE2



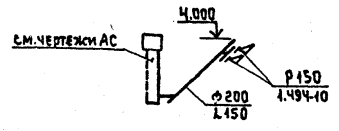
BE3



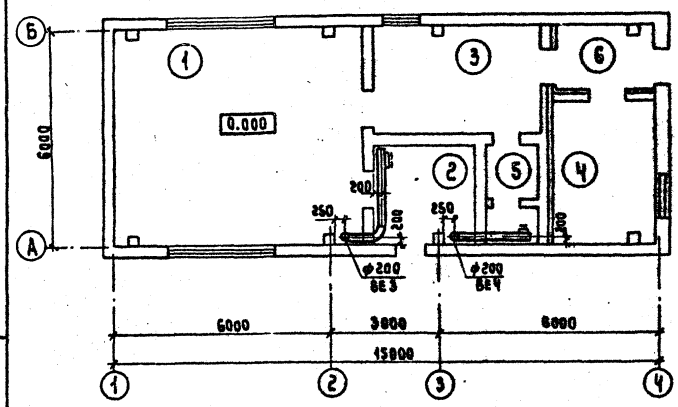
BE4



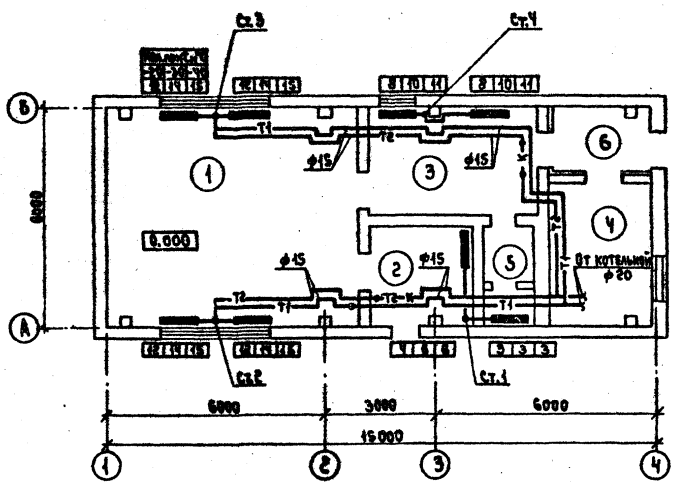
BE5



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЙ ЗАЛ
2	СКЛАД РЕАГЕНТОВ
3	КОМНАТА ДЕЖУРНОГО
4	КОТЕЛЬНАЯ
5	САМУЭЛ
6	ТАМБУР
7	ПЛОЩАДКА ДЛЯ РЕЗЕРВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ИВБ. № 004. Подпись и дата. ВЗЛМ. ИВБ. № 2

ТП 901-3-199.85 0В

ПРИ ВЗЯТИИ: НАЧ. ОЦА ЗАВ. ЗАЛ В. ЗАВ. ЗАЛ
 ГЛ. СПЕЦ. ВЕРЗНИНСКИЙ
 М. КОНТР. ВЕРЗНИНСКИЙ
 Ст. инж. Королев
 инженер Лихачева
 Ст. техн. Беспалько

Станция обезжелезивания поверхностных вод с содержанием железа до 0,5 мг/л, оборудованная до 350 м³/ч с использованием хим. реагентов. Станция предназначена для очистки 100 м³/ч. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 2.700. СХЕМЫ СИСТЕМ BE1-B-5. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.

СТАДИИ: Архит. Листов: 2
 РП 2
 ГИПРОКОММУНАЛКАНАЛ г. Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТМ.

Общие указания.

Основные показатели по рабочим чертежам марки ТМ.

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-З-199.85

Согласовано

Лист 1 из 1

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 ёмкостью от 100 до 4500 л	
ГОСТ 14211-69	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.	
ЧТМ4-142-76	Установка термометра ртутного.	
	Прилагаемые документы.	
ТМ 60	Спецификация оборудования	
ТМ 6М	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 *Л.А. Яришмов*

1. Котельная предназначена для теплоснабжения помещений водогрейной станции.
2. Проект котельной выполнен на основании СНиП-III-35-76, глава 35 - "Котельные установки".
3. В качестве топлива принята бурый уголь Подмосковного бассейна, $Q_{\text{н}} = 2490$ ккал/кг.
4. К установке приняты два чугунных водогрейных котла типа КЧМ-2М, поверхность нагрева по 2,11 м², номинальной производительностью - 14700 ккал/ч.
5. Теплоноситель - вода, с температурой 95-70 °С, система теплоснабжения - закрытая.
6. Исходная вода - водопроводная, хозяйственного качества, отвечающая требованиям ГОСТ 2874-73. Исходная вода поступает в котельную с напором 20 м вод. ст., темп. + 10 °С.
7. Установленная мощность котельной - 28400 ккал/ч.
8. Трубопроводы котельной выполняются из стальных водогрейных труб по ГОСТ 3262-75; марка стали Сткп2 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 заизолировать пухляком 8-40мм по ГОСТ 1773-78 и покрыть лакокрасочным 8-2мм по ГОСТ 10439-78.
14. Антикоррозийное покрытие труб: грунт ГФ-020 и алюминиевая краска АЛ-177 в два слоя (первый слой - 15% пудры, второй - 10% пудры).
15. Все изолированные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза в цвет согласно правил Госгортехнадзора.
16. Трубопроводную арматуру устанавливать в местах удобных для её обслуживания.
17. Во избежание прекращения циркуляции и перегрева секций котла не допускается работа системы неполностью заполненной водой. Подпитку системы следует производить регулярно 1-2 раза в неделю.

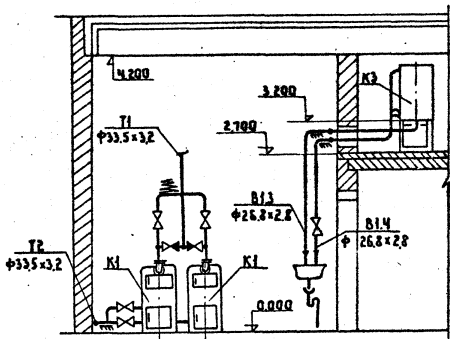
Расчетный режим	Расход тепла, МВт (ккал/ч)				Установленная мощность электродвигателя кВт
	На отопление и вентиляцию	На горячее водоснабжение	На технологические процессы	Общий	
-20 °С	0,074 (0,0122)	—	—	0,074 (0,0122)	0,4
-30 °С	0,074 (0,015)	—	—	0,074 (0,015)	0,4
-40 °С	0,074 (0,014)	—	—	0,074 (0,014)	0,4

Условные обозначения.

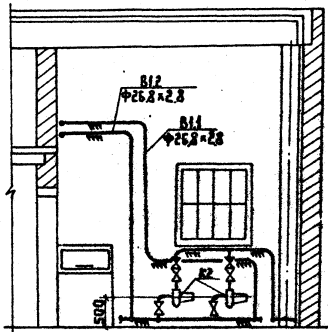
- 811 — Соединительный трубопровод от расширительного бака
- 812 — Циркуляционный трубопровод
- 813 — Переливной трубопровод
- 814 — Контрольный трубопровод

Привязан:		ТМ	
Изм. №		ТП 901-З-199.85	
Ив. отд. Завьялов		Станция обезжелезивания питьевой вод с содержанием железа до 5 мг/л сульфата до 350 мг/л с установками типа "Стрел" произв. 100 м ³ /сут	
Ил. спец. Травкин		Студия Листа Листов	
Ил. контр. Травкин		РП 1 2	
Инжен. Бочкарева		Общие данные.	
		Гипрокоммунводоканал г. Москва	

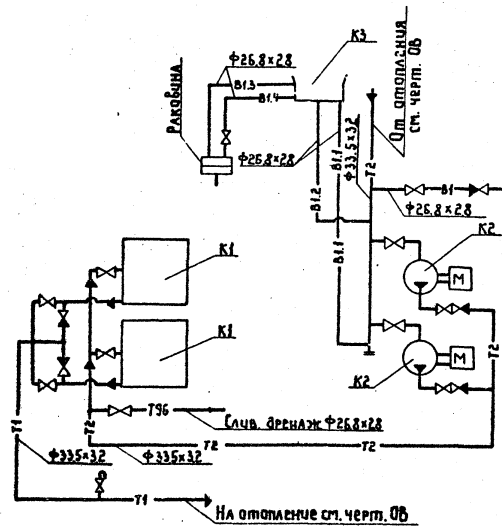
РАЗРЕЗ 1-1



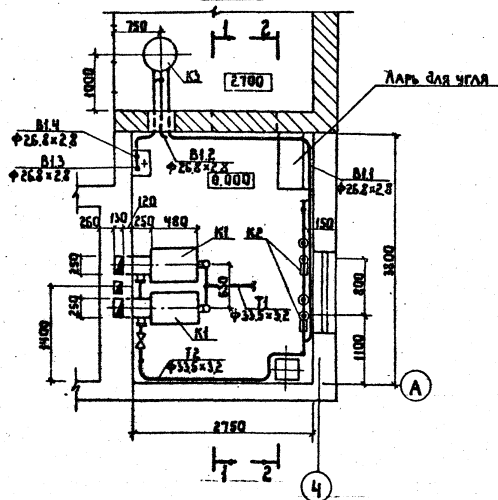
РАЗРЕЗ 2-2



Тепловая схема котельной



ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:50



Экспликация оборудования

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Тип	ХАРАКТЕРИСТИКА	ПРИМЕЧАНИЕ
K1	ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ	2	КЧМ-2М	F = 211 м ²	У = 20-30 ЧО
K2	ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ЭЛЕКТРОНАСОС	2	ВЧ63-35	Q = 63 м ³ /ч H = 35 м	N = 0,2 кВт I = 3000 об/мин
K3	РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК	1	2Е010	H = 310 мм V = 716 л	У = 101А

ТН 901-3-199.85

ТМ

ПРИВЗАН	Станция обесфоривания подземных вод содержащая фтора до 5 мг/л, сульфатов до 350 мг/л с установкой типа "Брэм" прочист. 100 м ³ /сут	Листов	Листов
Исполн. [подпись]	Котельная	РП	2
Исполн. [подпись]	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	Исполкомитиэводоканала	г. Москва

202 63-01

АЛБЮМ Д

ПРОЕКТ 901-3-199.85

ТИПОВОЙ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные.	
2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ ~ 380/220В.	
3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВ- ЛЕНИЯ АГРЕГАТАМИ 1÷9 (НАЧАЛО).	
4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВ- ЛЕНИЯ АГРЕГАТАМИ 1÷9 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	
5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ АГРЕГАТАМИ 1÷9 (ОКОНЧАНИЕ).	
6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТ- ДЕЛЬНОСТОЯЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ (НАЧАЛО).	
7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТДЕЛЬ- НОСТОЯЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ).	
8	ШКАФ ЩУ. ИЗМЕНЕНИЯ В МОНТАЖНОЙ СХЕМЕ.	
9	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. Сводка кабелей и проводов.	
10	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ.	
И	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. План на отм. 0.00; 2.7.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
5.407-24	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях.	
5.407-19	Установка одиночных светиль- ников с лампами накаливания.	
4.407-129	Установка осветительных щитков.	
	Прилагаемые документы.	
	Ведомость объемов электро- монтажных и спроектированных	
901-3-199.85 ЭМ. 60	работ.	
901-3-199.85 ЭМ. 60	Спецификация оборудования.	См. альбом VI
901-3-199.85 ЭМ. 60	Ведомость потребности в материалах.	См. альбом V

Основные показатели.

Наименование	Едн. измер.	Технич. данные
Расчетная мощность силового оборудования.	квт	6,43
Расчетная мощность рабочего освещения.	квт	2,42
Естественный коэффициент мощности.		0,85

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

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

Привязан:		
№№. №		
ТП 901-3-199.85		ЭМ
МАН. ОТД.	КВАРТИР	И.А.
Н. КОНТР.	МАЛКИНА	И.А.
Т.А. СПЕЦ.	МАЛКИНА	И.А.
ИНЖЕНЕР	ФЕДОРОВА	И.А.
СТАНЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЗ- ДУШНОЙ СИЛЫ С СДЕРЖАТЕЛЕМ ДО 350 МПа С УСТАНОВКОЙ ПИЩЕ- АККУМУЛЯТОРНОЙ КОМПЛЕКТОМ	СТАНИЯ	Лист 11
Общие данные.	Гипрокоммуводоканал г. Москва	

Альбом II
Типовой проект 901-3-199.85

Имя, № подл. Подпись и дата (вкл. инд. №)

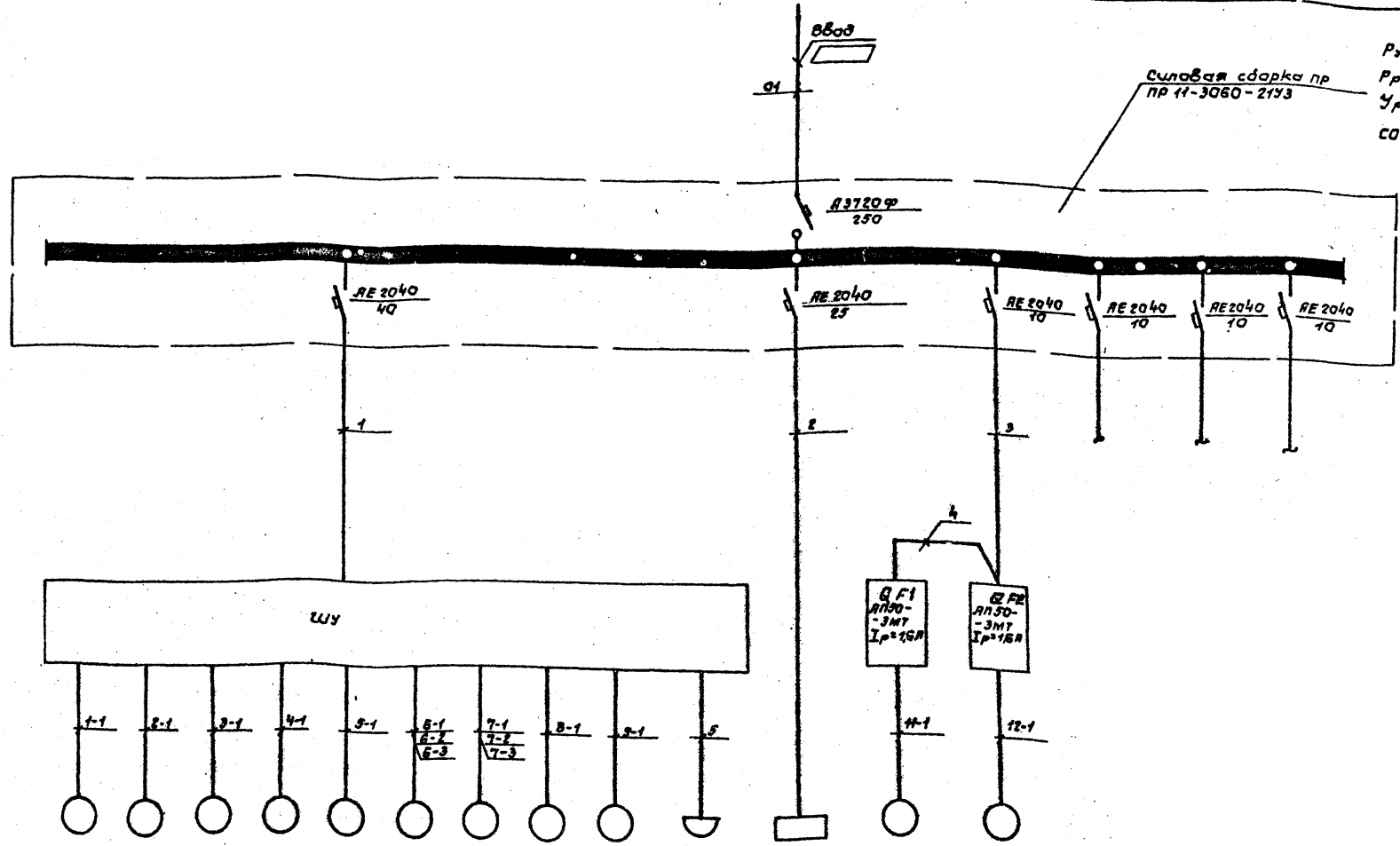
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-199.85 АЛБОМ II

Данные питающей сети.

Распределит. пункт 380/220 В
 Тип
 Номинальный ток, А
 Ток расцепителя автомата, А
 Маркировка по кабельному журналу.

Тип
 Номинальный ток, А
 Ток расцепителя автомата, нагревателя таллового реле и плавкой вставки, А
 Маркировка по кабельному журналу.

Обозначение



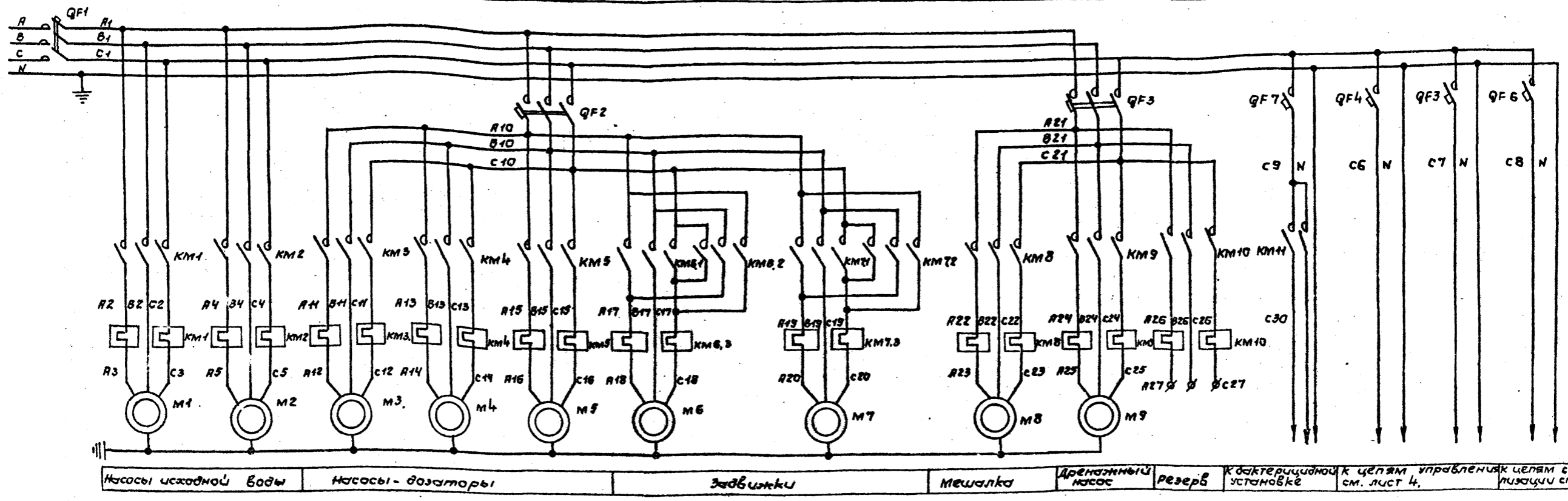
Руст. = 12,73 кВт
 Ррасч. = 8,55 кВт
 Урост. = 12,99 А
 cos φ = 0,85

Такоприемник	Обозначение											M 11		M 12					
И по плану	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	ЩР	—	M 11	M 12						
Тип	4 А 100 В 2		4 А 163 А 4			4 А 156 В 4		4 А 163 А	А02-12-2	00-1163 В-60 П	0 Ц-6								
Номинальная мощность, кВт	40		0,25			0,18		0,25	1,1	0,06	2,42	0,24							
Ток, А	7,8	58,5	0,86	6,02		0,66	4,82	0,86	2,4	18,8	—	4,3	0,8	5,8					
Зном																			
Зпуск																			
Наименование такоприемника	Насосы подачи холодной воды 2К-20/30		Насосы-двигатели ИД 2,5-16/63 Д 14 А			Операционная заставка на про-нагр-де мывном после к-тр-де тановки струя"		мешалка	дренажный насос ИНОМ 10/10	бактерицидная установка	освещение	сетевые насосы котельной ЦВ 4,6,3-3,5		резерв					

1. Щкаф управления ЩУ поставляется комплектно с установкой "Стрва"

— заполняется при привязке проекта.

Привязан:		ТП 901-3-199.85		ЭМ	
Исполн.	Инж. А.Колган	Станция обеззараживания подземных вод с соединением отвода до 6 м³/ч, с измерителем до 20 м³/ч с установками типа "Стрва" производительностью 100 м³/сутки.	Стр. 1	Лист 2	Листов 6
Инж. А.Колган	Инж. М.Малкина	Схема электрическая принципиальная однолинейная ~380/220 В.	Гипрокоммунводоканал г. Москва		
20263-01					



Насосы основной воды Насосы-аэраторы Вентиляторы Мешалка Дренажный насос Резерв К дезинфекционной установке цепи управления см. лист 4. цепи сигнализации см. лист 5

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	1

* - не используемые контакты.

Диаграмма работы сигнализатора уровня SA1

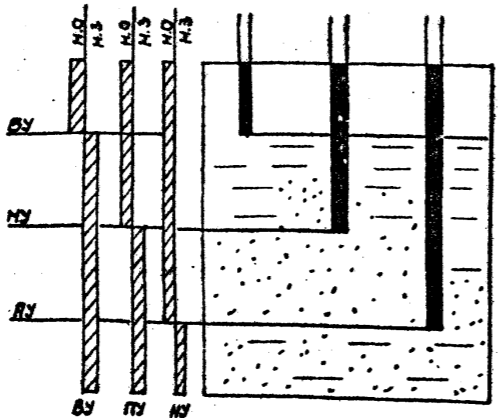


Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей предельной муфты момента.

Забод. обозн. конечн. выключ. конект.	Схема конечн. выключ. конект.	положение задвижки		Назначение цепи.
		нормаль-ная работа	закры-тая	
ISM1	7-8 0-1 5-6	замкнут	размыкание	замыкание при заклинивании при открытии
		размыкание	замкнут	размыкание при заклинивании при открытии
ISM2	9-10 0-1 11-12	замкнут	размыкание	замыкание при заклинивании при закрытии
		размыкание	замкнут	размыкание при заклинивании при закрытии

положение контактов показано в промежуточном положении задвижки.
 ■ - Контакт замкнут.

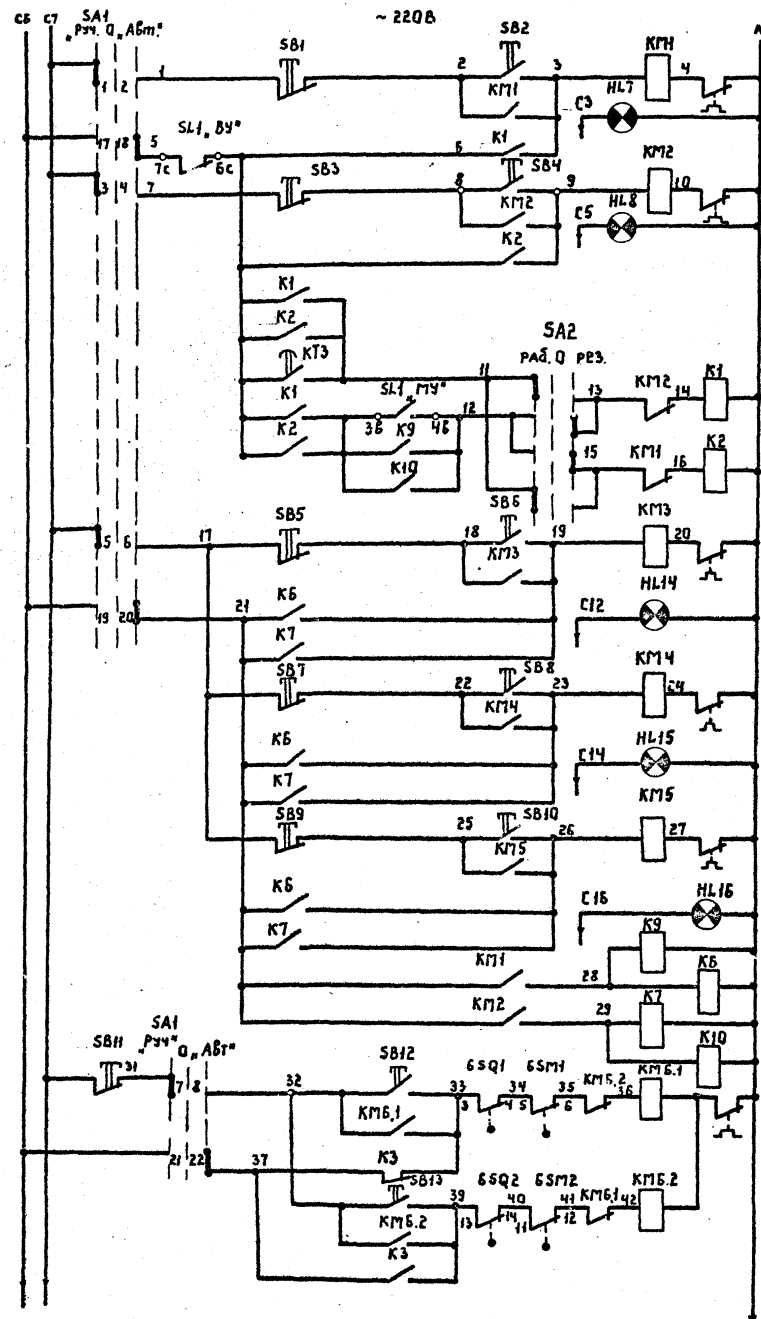
Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей задвижки.

Забод. обозн. конечн. выключ. конект.	Схема конечн. выключ. конект.	положение задвижки			Назначение цепи.
		откры-тая	промеж. положе-ние	закры-тая	
ISq1	1-2 0-1 3-4	замкнут	размыкание	замыкание	замыкание при открытии задвижки.
		размыкание	замкнут	размыкание	размыкание при открытии задвижки.
ISq2	13-14 0-1 15-16	замкнут	размыкание	замыкание	замыкание при закрытии задвижки.
		размыкание	замкнут	размыкание	размыкание при закрытии задвижки.

Привезен:		ТП 901-3-199.85		ЭМ	
Исполн.	Инженер	Проверен	Инженер	Станция обезжелезивания вод	Станция лист
Кулагин	Малкина	Малкина	Малкина	с содержанием железа до 350 мг/л с использованием стружки железной окалины 100 мг/л.	лист 3
Малкина	Малкина	Малкина	Малкина	Схема электрическая принципиальная управле-ния агрегатом 1-9 (начало).	РП
Малкина	Малкина	Малкина	Малкина	Гипрокоммунводоканал г. Москва	

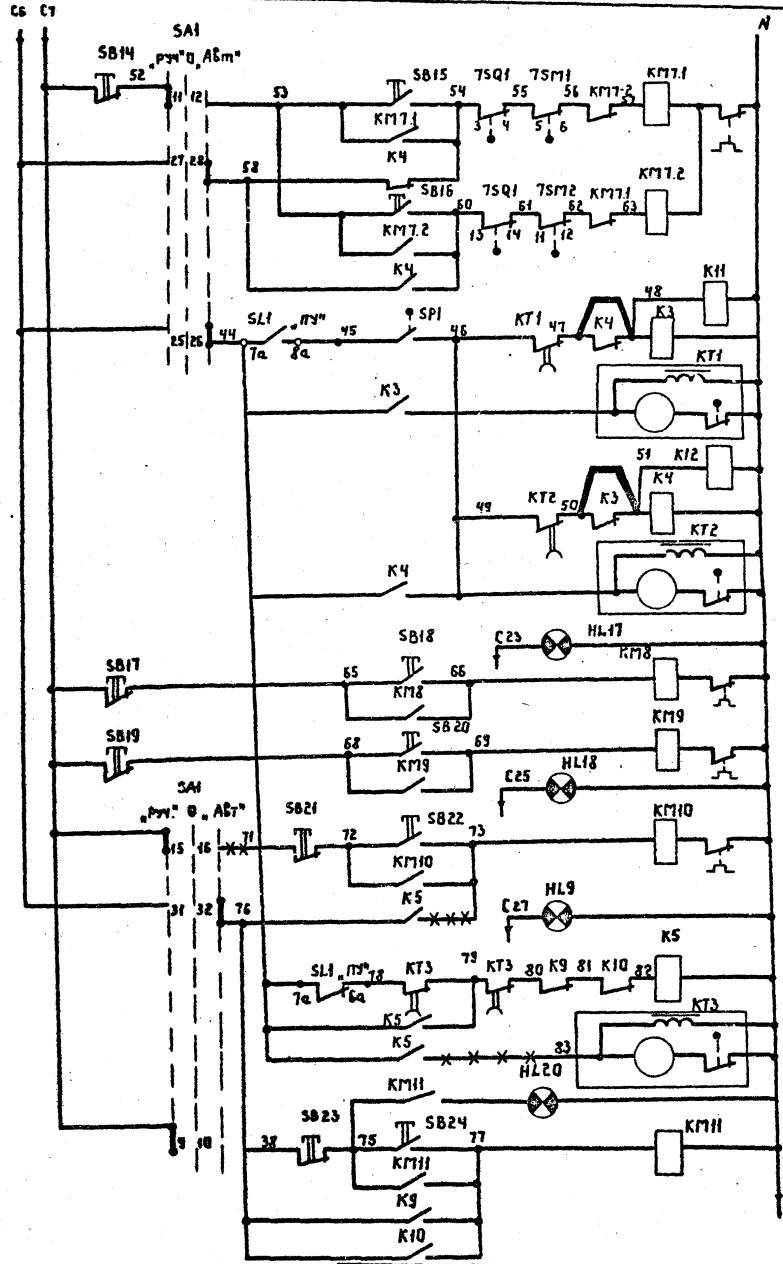
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-19985

Цепи управления



Ручное	Авт.	Руч.	Авт.	Руч.	Авт.	Руч.	Авт.	Руч.	Авт.	Руч.	Авт.	Руч.	Авт.	Руч.	Авт.	Руч.	Авт.	Руч.	Авт.
Выбор режима резервного насоса в автоматическом режиме	Выбор режима резервного насоса в автоматическом режиме	Выбор режима резервного насоса в автоматическом режиме	Выбор режима резервного насоса в автоматическом режиме	Выбор режима резервного насоса в автоматическом режиме	Выбор режима резервного насоса в автоматическом режиме	Выбор режима резервного насоса в автоматическом режиме	Выбор режима резервного насоса в автоматическом режиме	Выбор режима резервного насоса в автоматическом режиме	Выбор режима резервного насоса в автоматическом режиме	Выбор режима резервного насоса в автоматическом режиме	Выбор режима резервного насоса в автоматическом режиме	Выбор режима резервного насоса в автоматическом режиме	Выбор режима резервного насоса в автоматическом режиме	Выбор режима резервного насоса в автоматическом режиме	Выбор режима резервного насоса в автоматическом режиме	Выбор режима резервного насоса в автоматическом режиме	Выбор режима резервного насоса в автоматическом режиме	Выбор режима резервного насоса в автоматическом режиме	Выбор режима резервного насоса в автоматическом режиме
Насосы		Насосы		Насосы		Насосы		Насосы		Насосы		Насосы		Насосы		Насосы		Насосы	
Воды		Воды		Воды		Воды		Воды		Воды		Воды		Воды		Воды		Воды	
Насосы		Насосы		Насосы		Насосы		Насосы		Насосы		Насосы		Насосы		Насосы		Насосы	
Воздухов		Воздухов		Воздухов		Воздухов		Воздухов		Воздухов		Воздухов		Воздухов		Воздухов		Воздухов	
Цепи		Цепи		Цепи		Цепи		Цепи		Цепи		Цепи		Цепи		Цепи		Цепи	

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



Открыть	Заккрыть	Открыть	Заккрыть
Автоматическое управление задвижками №6 и №7		Автоматическое управление задвижками №6 и №7	
Мешалка №8		Мешалка №8	
Дренажный насос №9		Дренажный насос №9	
Резерв		Резерв	
Реле повторительного уровня в дампе		Реле повторительного уровня в дампе	
Резерв		Резерв	
Обезжелезивание		Обезжелезивание	

ТН 901-3-19985 ЭМ

ПРИВЯЗАН

Исполн.	Проверен.	Сметчик	Инженер
М.А.А.А.	В.В.В.В.	С.С.С.С.	Д.Д.Д.Д.

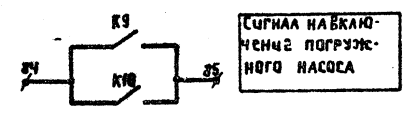
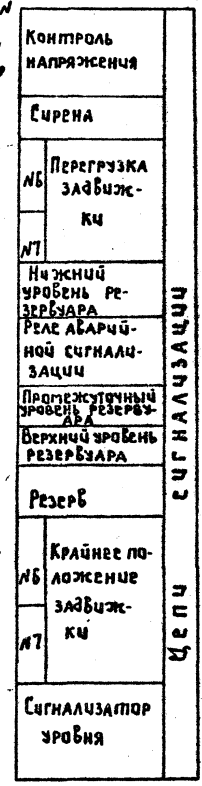
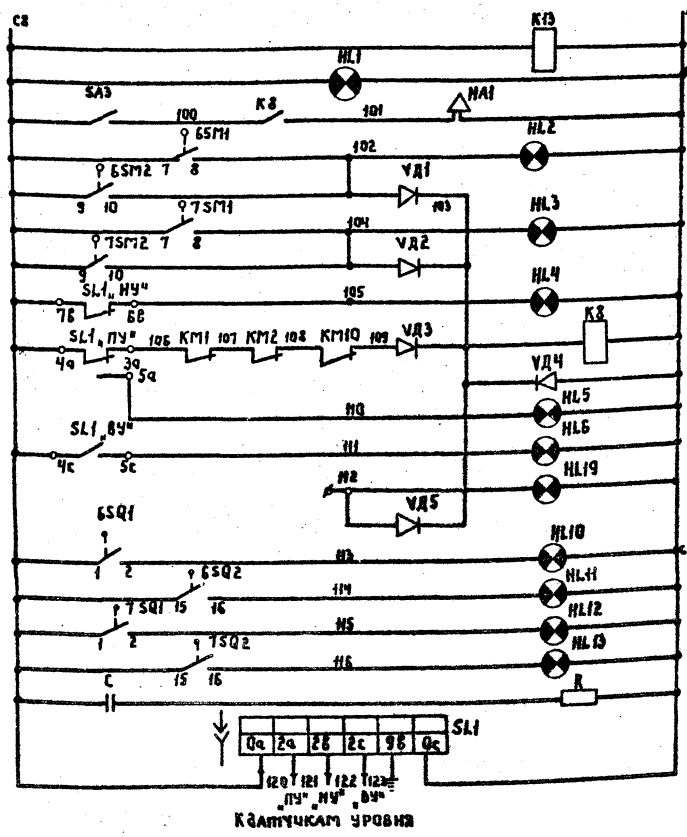
СТАНЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД СОРБАЦИОННОЙ ВОДОЧИЩАЛЬНОЙ СЪЕМНО-ЗАПОРНОЙ СЪЕДИНИТЕЛЬНОСТЬЮ ПОТОКОВЫМ СЪЕМОМ ЗАКРЫТОЙ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ УПРАВЛЕНИЯ АГРЕГАТАМИ (ПРОВОДЯЩИЕ)

Листов 4 из 4

Г. МОСКВА

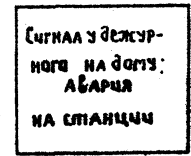
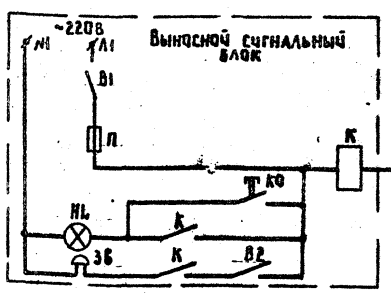
1	2	3	4
НБ	Арматура АЕ123НН1У2, 220В	1	
КQ	Выключатель КЕ-011; исп. 4-черный	1	
В1, В2	Тумблер двухполюсный ПТ2-40В	1	
ЗБ	Звонок электрический ~220В	1	
П	Предохранитель	1	

1	2	3	4
НБ	Арматура АЕ123НН1У2, 220В	3	
НБ	Арматура АЕ123НН1У2, 220В	16	
УД1:УД5	Дiod - КД 205-А	5	
С	Конденсатор 0,1 мкФ	1	
Р	Сдвигач фазе пробовочное 500м	1	
	II. Выходной сигнальный блок		
К	Реле РП21-004УХЛ4, 220В	1	



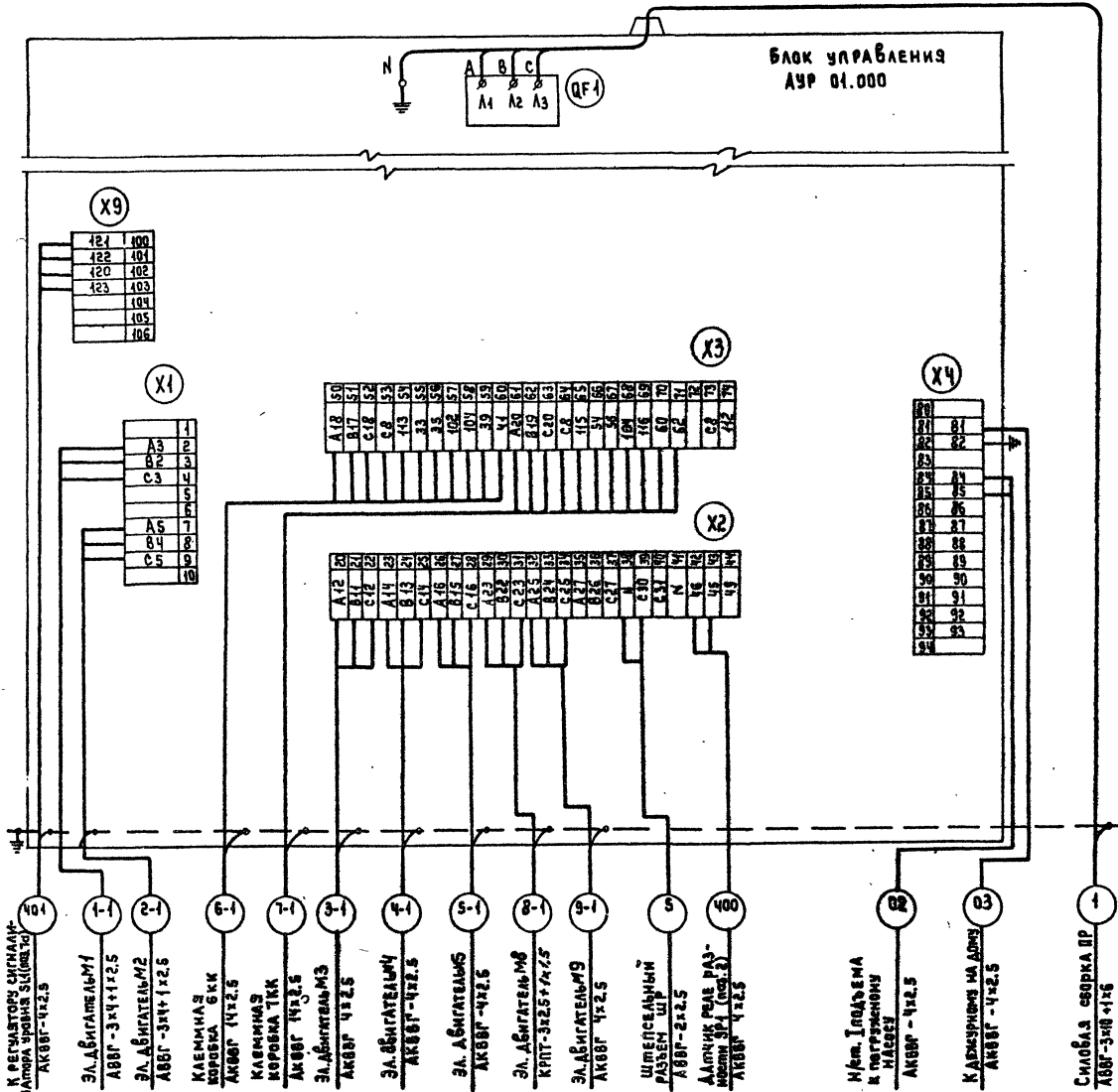
Чертежи 3÷5 выполнены на основе заводских чертежей устройства автоматического управления работой водопомпной установки типа "Стреля" индекс, АУР.

поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
I У МЕХАНИЗМА			
М1, М2	Электродвигатель 4А100S2, P=4,0 кВт.	2	Входят в
М3, М5	Электродвигатель 4АА63А4, P=0,25 кВт.	3	комплект
М6, М7	Электродвигатель 4АА63В4, P=0,18 кВт.	2	поставки
М8	Электродвигатель 4АА63А4, P=0,25 кВт.	1	установки
М9	Электродвигатель А02-12-2, P=1,1 кВт.	1	типа, "Стреля"
1ШР	Штепсельная розетка 08-1пБУБ-60п.	1	
Б7SQ1; Б7SQ2	Конечный выключатель	2	Входят в комплект заводу (3А. провод ПЭ039, 058-04м.)
Б7SM1; Б7SM2	Муфта момента	2	
SP1 (поз. 5)	Датчик реле разности давлений		учтено в
	РКС-1-0М5-01	1	таме АТХ
II. ШКАФ ШУ			
QF1	Выключатель АЕ 2043-10Б-00УЗБ; I _p =40А	1	
QF2, QF3	Выключатель АЕ 2023-10Б-00УЗБ; I _p =6,3А	2	
QF4-QF7	Выключатель автоматический АБ3-МУЗ	4	
КГ1, КГ2	Пускатель ПМЛ-21000 4В, 220В.		
	Приспособка контактная ПКЛ-220Ч		
	Реле тепловое РТЛ-102.10Ч	2	
КМ3, КМ5, КМ8	Пускатель ПМЕ-072УЗБ; U _{кат.} =220В; I _{н.з.} =0,63А	4	
КМ6, КМ7	Пускатель ПМЕ-074УЗБ; U _{кат.} =220В; I _{н.з.} =3,2А	2	
КМ9	Пускатель ПМЕ-072УЗБ; U _{кат.} =220В; I _{н.з.} =2,5А	1	
КМ10	Пускатель ПМЕ-072УЗБ; U _{кат.} =220В; I _{н.з.} =3,2А	1	
КМ11	Пускатель ПМЕ-071УЗБ; U _{кат.} =220В; I _{н.з.} =3,2А	1	
К1÷К13	Реле РП21-004-УХЛ4; 220В	13	
К11÷К13	Реле времени ВС10-34У4.1; 30мин; 220В, 50Гц	3	
SA1	Переключатель ПКУЗ-12С 80.12УЗ	1	
SA2, SA3	Тумблер двухполюсный ПТ2-40В	2	
SL1	Регулятор-сигнализатор уровня ЗРУ-3		см. комплект АТХ
(поз. 4б)	датчиками длиной L ₁ =0,6м; L ₂ =1,6м; L ₃ =2,5м	1	датчики устанавливаются в башни
SB1-SB4	Выключатель КЕ-011; исп 5-красный	11	
	исп 4-черный	13	
HA1	Сирена сигнальная СС-1, 220В, 50Гц	1	
HL1	Арматура АЕ123НН1У2, 220В	1	



ТП 901-3-199.85		ЭМ	
СТАНЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОДЪЕМНЫХ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ВОДА ДО 60 МГ/Л СЪЕДИЛЕНА С АВАРИЙНОЙ СИСТЕМОЙ ОБЪЕМА 100 М ³		Страницы: 5 из 5	
Схема электрическая принципиальная управления агрегатом 1-3 (окончание)		Типоразмер: 100x150 мм	

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ



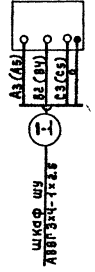
Шкаф управления ШУ размещается на расстоянии не более 10 м от установки типа "Стрела". Электрическая связь между шкафом управления ШУ и датчиками уровня установленными в башне осуществляется на расстоянии до 100 м с учетом подсоединений, спусков и подъемов при сопротивлении соединительных проводов для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

Имя, № проба, Подпись и дата ВЗАИМОДЕЙ

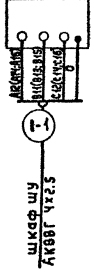
- К РЕГУЛЯТОРА СИГНАЛ-ЗАПОРУ УРОВНЯ ШУ (код 2) АКВВГ-4х2,5
- ЭЛ. АБВГТАБЕАМ1 АВВГ-3х4х1х2,5
- ЭЛ. АБВГТАБЕАМ2 АВВГ-3х4х1х2,5
- КАЕММНАЯ КОРОВКА 6КК АКВВГ 4х2,5
- КАЕММНАЯ КОРОВКА ТКК АКВВГ 4х2,5
- ЭЛ. АБВГТАБЕАМ3 АКВВГ 4х2,5
- ЭЛ. АБВГТАБЕАМ4 АКВВГ-4х2,5
- ЭЛ. АБВГТАБЕАМ5 АКВВГ-4х2,5
- ЭЛ. АБВГТАБЕАМ6 КРПТ-3х2,5х4х2,5
- ЭЛ. АБВГТАБЕАМ9 АКВВГ 4х2,5
- ШПОНСЕРВАННЫЙ РАЗЪЕМ ШУ АВВГ-2х2,5
- АЛЮМИН. РАБ. РАЗЪЕМ ШУ (код 2) АКВВГ 4х2,5
- И/ИМ. ПЛОЩАДКА И ПОТРЕБЛЕНИЕ АКВВГ-4х2,5
- КАЕММНАЯ НА ДАТЧ. АКВВГ-4х2,5
- СМОНТАЖ СБОРКА ПР АКВВГ-3х4х1х2,5

ТП 901-3-199.85		ЭМ
ПРИЗВАН:	НАЧ. ОФ. КИЛАГИН	СТАДИЯ
ИНВ. №	РАСЧЕТ. МААКИНА	Лист
	СЛ. ИЖ. БЕВДИКИ	Листов
СТАНЦИЯ ОВЕРВОТРИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫЙ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 6 МГ/Л (НАЧАЛО РАБОТЫ В УСПЕШНОЙ ТИПА "СТРЕЛА" ПЕРИМЕТР РАБОТЫ 100 м²/сут.		РП 6
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ (НАЧАЛО)		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Г. МОСКВА

Насосы подачи исходной воды
 2К 20/30
 М 4.2
 ЧАА 100 БЭ
 4.0 кВт



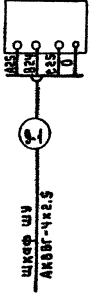
Насосы дозаторы
 НА 2.5-16/63 Д 1Ч4
 М 3.4.5
 ЧАА 63 АЧ
 0.25 кВт.



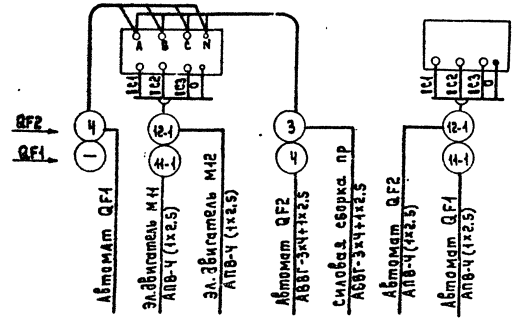
МЕШАЛКА М8
 ЧАА 63 АЧ
 0.25 кВт



ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС ГИОМ 40/10
 М 9
 АВЕ-12-2
 1.1 кВт

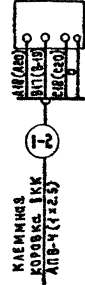


Сетевые насосы котельной ЦОС 0.3-3.5
 QF1, QF2
 Автомат АР60-3МТ
 М 14, 12
 0.24 кВт

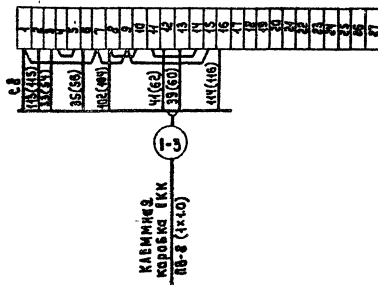


Операционные задвижки на промывном трубопроводе.

М 6.7
 ЧАА 56 ВЧ
 0.18 кВт



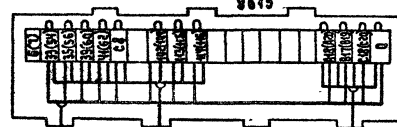
6.7 SQ
 ТЭ009.082-04М



КЛЕММНАЯ КОРОБКА 1КК АПВ-Ч (1х2.5)

КЛЕММНАЯ КОРОБКА 1КК АР-8 (1х4.0)

КЛЕММНАЯ КОРОБКА 6.7КК 8645



ШКФФ ШУ АРВВ-Ч (2х2.5)

МИКРОРЕЛЕ-ЧАТВАВ 150 АР-7 (1х2.5)

ЭЛ. ЗВОНЧИК М1 АРВ-Ч (1х2.5)

ИНДЕКС „1“ ЗАМЕНИТЬ НА СООТВЕТСТВУЮЩИЙ НОМЕР ЭЛЕКТРОПРИБОДА.

ИМ. Э. С. ЛОДЬ. ПОДПИСЬ И ВОЗРАСТ. ВОЗРАСТ. ИМ. Э.

<p>ПРИБОРАН:</p>		<p>ТН 901-3-199.85 ЭМ</p>	
<p>ИМ. Э. С. ЛОДЬ</p>	<p>СТАВИЛ</p>	<p>СТАЦИОНАР</p>	<p>Лист 7</p>
<p>МАСТЕР</p>	<p>КВАДРИ</p>	<p>СТАНЦИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ПЛАЗМЕННЫМ ВОДОМ СОДЕРЖАЩИМ ФТОРА</p>	<p>Листов 6</p>
<p>МАСТЕР</p>	<p>ИВАКИНА</p>	<p>АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАПРАВЛЕНИЯ</p>	<p>Р.П.</p>
<p>МАСТЕР</p>	<p>ИВАКИНА</p>	<p>СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКАЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНО СТАВЯЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ).</p>	<p>ИПРОКОММУНОВОДОКОНДА Г. МОСКВА</p>

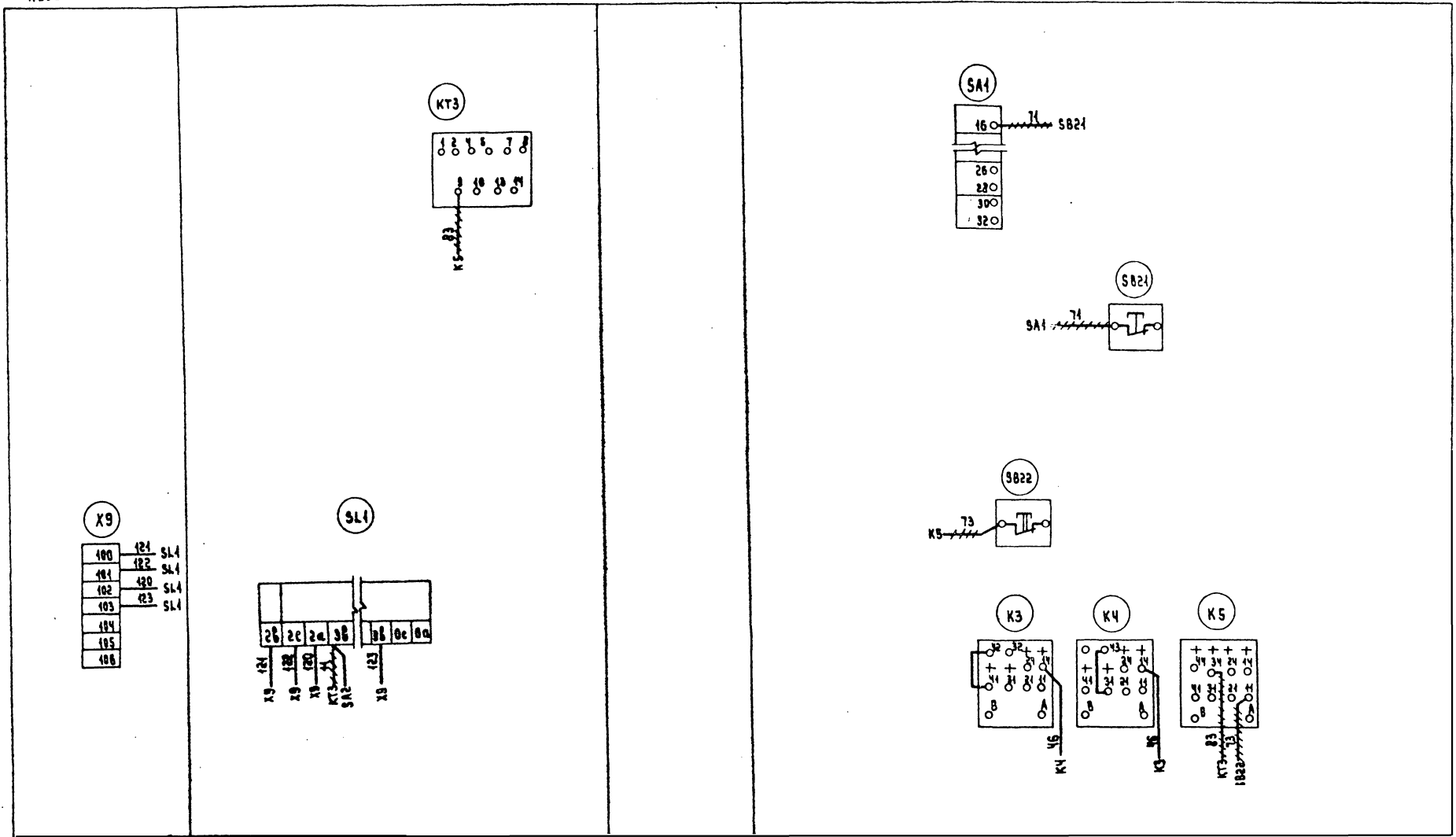
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-199.85 АЛЬБОМ II

ЛЕВАЯ БОКОВИНА

ПАНЕЛЬ

ПРАВАЯ БОКОВИНА

ЗАДНЯЯ СТЕНКА ДВЕРИ



1. ————— Вновь монтируемый провод.
2. ~~~~~ Демонтируемый провод.
3. клеммник X9 установить дополнительно.
4. Соединения между релейным блоком сигнала-затвора уровня SL4 и клеммником X9 выполнять проводом сечением не менее 1мм².

Т П 904-3-199. 85		ЭМ	
Исполнитель: [Signature]		Классификация: [Blank]	Лист: [Blank]
Наименование: [Blank]		М. КОМП. МАККИНА	Р.П. В
[Blank]		Г.А. СПЕЦ. МАККИНА	В
[Blank]		С.И. КОЖ. БЕРЯНИК	В
[Blank]		Шкаф управления ш.п. изменения в монтажной схеме.	
[Blank]		Гидрокоммуводоканал г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-199.85 АЛЬБОМ II

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		Проложен			
			Марка	Калибр, кабель, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Калибр, кабель, число и сечение жил, напряжение	Длина м
01	Ввод	Силовая сдборка ПР						
02	Шкаф управления ШУ	К насосной станции Тладьема	АКВВГ	4x2,5				
03	Шкаф управления ШУ	К дежурному на дому	АКВВГ	4x2,5				
1	Силовая сдборка ПР	Шкаф управления ШУ	АВВГ	3x10+1x6	8			
2	Силовая сдборка ПР	Щиток освещения ЩО	АВВГ	3x4+1x2,5	14			
3	Силовая сдборка ПР	Автомат QF2	АВВГ	3x4+1x2,5	17			
4	Автомат QF2	Автомат QF1	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
5	Шкаф управления ШУ	Штепсельная розетка ШР	АВВГ	2x2,5	14			
1-1	Шкаф управления ШУ	Электродвигатель М1	АВВГ	3x4+1x2,5	12			
2-1	Шкаф управления ШУ	Электродвигатель М2	АВВГ	3x4+1x2,5	13			
3-1	Шкаф управления ШУ	Электродвигатель М3	АКВВГ	4x2,5	17			
4-1	Шкаф управления ШУ	Электродвигатель М4	АКВВГ	4x2,5	18			
5-1	Шкаф управления ШУ	Электродвигатель М5	АКВВГ	4x2,5	9			
6-1	Шкаф управления ШУ	Клеммная коробка 6КК	АКВВГ	4x2,5	17			
6-2	Клеммная коробка 6КК	Электродвигатель М6	АПВ	4(1x2,5)	14			
6-3	Клеммная коробка 6КК	Микропереключатель 6SQ	ПВ	8(1x1,0)	27			
7-1	Шкаф управления ШУ	Клеммная коробка 7КК	АКВВГ	4x2,5	16			
7-2	Клеммная коробка 7КК	Электродвигатель М7	АПВ	4(1x2,5)	14			
7-3	Клеммная коробка 7КК	Микропереключатель 7SQ	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	18			
11-1	Автомат QF1	Электродвигатель М11	АПВ	4(1x2,5)	14			
12-1	Автомат QF2	Электродвигатель М12	АПВ	4(1x2,5)	14			

Число жил, сечение, напряжение	Марка				
	АВВГ	КРПТ	АКВВГ	АПВ	ПВ
3x10+1x6 мм ²	8				
3x4+1x2,5 мм ²	61				
3x2,5+1x1,5 мм ²		8			
2x2,5 мм ²	14				
4x2,5 мм ²			33		
4x2,5 мм ²			62		
1x2,5 мм ²				56	
1x1,0					54

заполняется при привязке проекта

Шкаф, шкаф, панель и др. Взам.инв.

Привязка:

Исполн.	Колосов	Инж.	
Исполн.	Мамонд	Инж.	
Исполн.	Мамонд	Инж.	
Исполн.	Мамонд	Инж.	

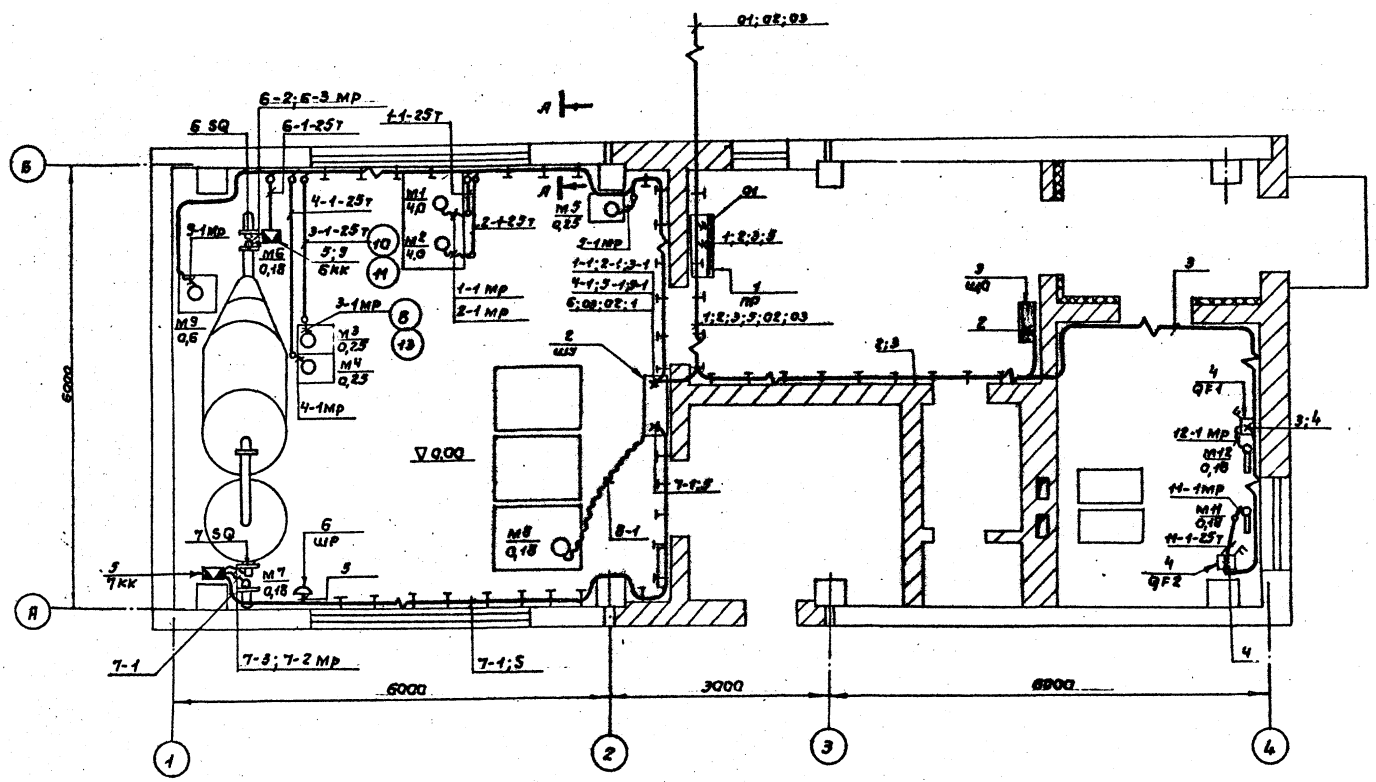
ТП 901-3-199.85 ЭИ

Итого листов: 9

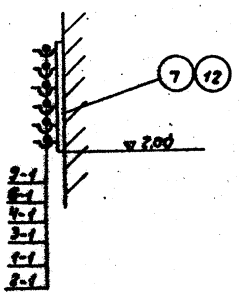
Лист: 9

Кабельный журнал.

План на $\varnothing 0.00$
M 1:50



A-A
M 1:10



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
		Электрооборудование			
1		Распределительный щиток ПРН-3060-2133.	1		
2		Щиток управления	1		Поставляется комплектно с устан. стр. 11
3	ЭМ лист 14.	Щиток освещения	1		
4		Автомат ПП50-ЭМТ Трасц = 1,6 А	2		
5		Клеммная коробка 2515	2		
6		Штепсельная розетка инд. 0,52, 2-01.	1		изделия заводов ГЭМ.
7		Подвеска закладная КЭ40	210		
8		Мурты ТР5	24		
9		Стойки КЭ10М.	1		
		Материалы			
10		Труба М-Р-25х3,2 ГОСТ 3262-75	25М		
11		Труба полиэтиленовая 25с ГОСТ 18539-73	6М		
		Прочие изделия.			
12		Профиль монтажный КЭ17; с-350	30		
13		Металлорукав Р3-Ц-х32	40М		

1. Кабельный журнал см. лист 9.
2. Трубы заложить в подливке пола с радиусом изгиба 200мм.
3. При прокладке труб пользоваться типовым проектом 5.407-24.
4. Установку одиночных ящиков с рубильником и аппаратов см. типовой проект 4.907-235.

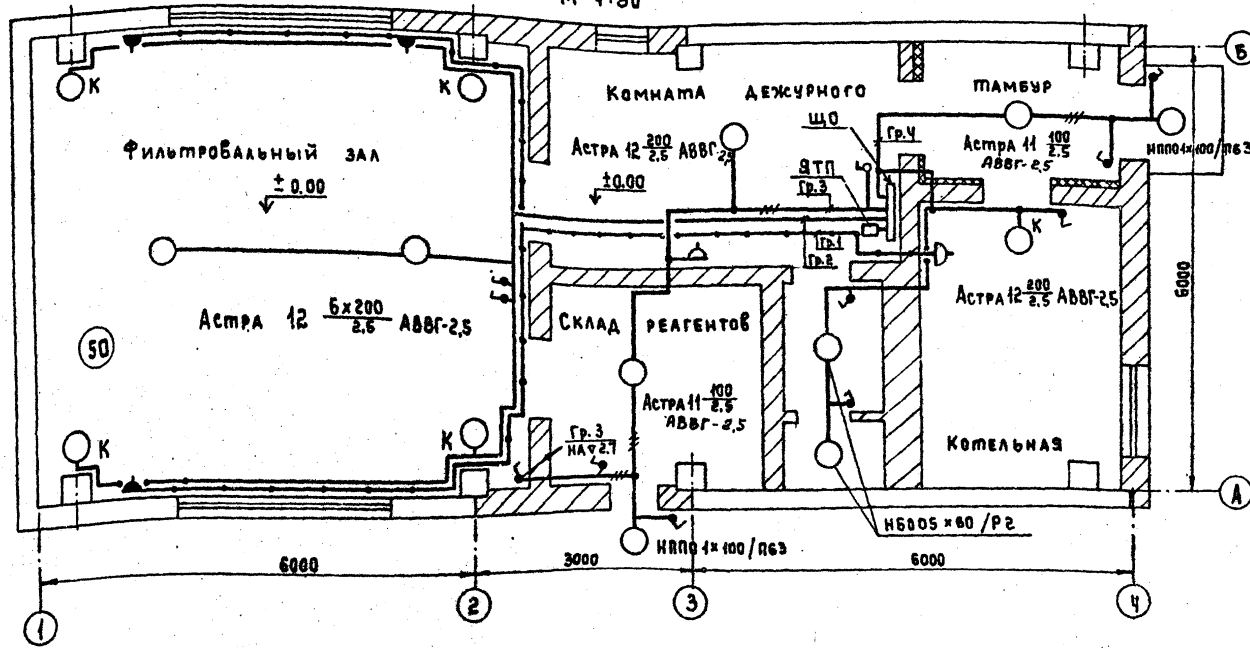
Т901-3-199.85			ЭМ	
Страница			Лист	Листов
			Р	10
Приложен:				
Итого	Копия	Итого		
Итого	Итого	Итого		
Итого	Итого	Итого		
Итого	Итого	Итого		
Итого	Итого	Итого		
Итого	Итого	Итого		

Страница оборудования под-
земных каб с оборудованием
до 350В с установкой в строю
процессорностью 100 м/сек/м.

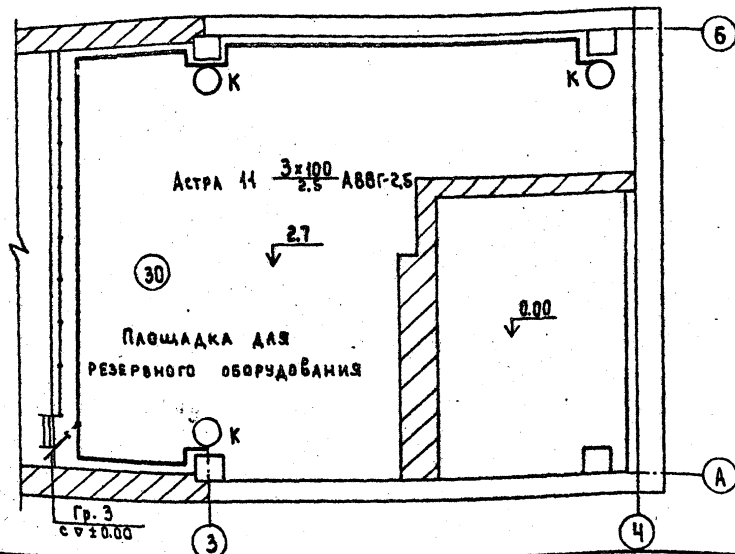
Расположение электро-
оборудования и проклад-
ка кабелей.

Гипрокоммундораздел
г. Москва

П Л А Н
М 1:80



П Л А Н на отгм 2.7



1. Напряжение сети 380/220В, рабочее освещение - 220В, ремонтное освещение 36В.
2. Питание предусмотрено от распределительного пункта кабелем АВВГ-3х4+1х2.5
3. Освещенность помещений принята согласно СНиП, II 4-79г.
4. В качестве аварийного освещения используются аккумуляторные фонари.
5. Проводку электроосвещения выполнить кабелем АВВГ-660 открыто на сковах.
6. Установленная мощность освещения 2,42 кВт.
7. Условные обозначения по ГОСТ - 8.754-72.
8. Установку осветительных щитков см. типовой проект 4.407-129.
9. Установку одиночных светильников с лампами накаливания см. типовой проект 5.407-19.
10. Все металлические неизолирующие части осветительной установки, щитки, а также один из выводов вторичной обмотки понижающего трансформатора заземляется путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения.

МАРКА ПОЗ.	ОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ					
1		Светильник подвесной "Астра 11"	5		
2		Светильник подвесной "Астра 12"	8		
3		Светильник настенный ИПО1х100/П63	2		
4		Светильник настенный ИБ005х60/Р20	2		
5		Лампа накаливания 6-220; мощн. 200 Вт	8		
6		мощн. 400 Вт	7		
7		мощн. 60 Вт	2		
8		Лампа накаливания МО-36 мощн. 40 Вт.	1		
ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ					
9		Щиток осветительный ОЩ-6	1		
10		Ящик с понижающим тр-ром ЯТП-0,25-13	1		
11		Кронштейн для установки светильников УНБ	8		
Электроустановочные изделия					
12		Выключатель брызгозащитный 220В; б.ЗА. инд. 02.1.1-03	10		
13		Выключатель б защитном исполнении 220В; б.ЗА инд. 02.1.1-02	1		
14		Розетка брызгозащитная 42В, 10А инд. 05.2.2-01	4		
15		Розетка б защитном исполнении 250В; б.А; инд. 0.5.1.2-02	1		
МАТЕРИАЛЫ					
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-70			
16		АВВГ-сеч. 3х2,5-660	10		
17		АВВГ-сеч. 2х2,5-660	200		

ПРИВЯЗАН:

ИМВ.№	МАШ.ОТГ.	КУЛАГИН
	Н.КОНТ.	МАЛКИНА
	П.СПЕЦ.	МАЛКИНА
	С.ИЗМ.	БЕРНИК

ТП 901-3-199.85 ЭМ

СТАНЦИЯ ОСВЕЩЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 6 МГ/Л СУЛЬФАТА ДО 350 МГ/Л С УСТАНОВКОЙ ТИПА И ТИПОВА

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТГМ 0.00; 2.7.

СТАДИЯ: лист 11 из 12

ГИПРОКОММУНПРОДКАНАЛ г.Москва

2016.01

№ п/п.	Наименование работ	ед. изм.	Кол.	Примеч.
Электрооборудование.				
I. Аппараты напряжением до 1000 в.				
I.1	Щиток управления.	комп.	1	
I.2	Автоматический выключатель	шт.	2	
I.3	Розетка	шт.	1	
II. Кабели силовые, контрольные и провода.				
II.1	Кабели прокладываемые с креплением скобами.	км.	0,03	
II.2	Кабели прокладываемые по конструкциям.	км.	0,05	
II.3	Кабели прокладываемые в земле и металлорукаве.	км.	0,02	
II.4	Кабели гибкие переносные.	км.	0,01	
II.5	Кабели контрольные	км.	0,01	
II.6	Провода	км.	0,12	
III. Трубы стальные, пластмассовые, металлорукава и коробки клеммные				
III.1	Трубы стальные.	м.	30	
III.2	Трубы пластмассовые.	м.	10	
III.3	Металлорукава гибкие.	м.	40	
III.4	Коробки клеммные.	шт.	2	
IV. Конструкции для крепления кабелей.				
IV.1	Стойка кабельная.	шт.	50	
IV.2	Подвеска кабельная.	шт.	210	

№ п/п	Наименование работ	ед. изм.	Кол.	Примеч.
Электроосвещение.				
V. Аппараты напряжением до 1000 в.				
V.1	Ящик понижающим трансформатором	шт.	1	
V.2	Щиток осветительный	шт.	1	
VI. Светотехническое оборудование				
VI.1	Выключатели, розетки	шт.	16	
VI.2	Светильники с лампами накаливания	шт.	18	
VII. Кабели силовые				
VII.1	Кабели прокладываемые с креплением скобами.	км.	0,21	

ТП 901-3-199.85 ЭМ.80

Привезен:	Маш.вед. Кулагин	Станция обслуживания по- вешенные вод с оборудованием напряжением до 1000 в. с 230 мм. с исправными при- борами и принадлежностями.	Склад №1	Листов
	И.контр. Маликина		РП	1
	Уг. спец. Маликина			
	Ст.инж. Берник	Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ.	Испракоммунводоканал г. Москва	
Инв.Н	Инж. Федорова			

20263-01.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-199.85 АЛЬБОМ I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ.

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

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

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
Ведомость приборов и средств автоматизации.				
1	Манометр общего назначения без фланца в радиальном расположении присоединительного штуцера, шкала 0-4 кгс/см ² .	05М1-100	шт.	2
2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера шкала 0-10 кгс/см ²	05М1-100	шт.	3
Ведомость кабельных и монтажных изделий, поставляемых заказчиком.				
I Кабельные изделия.				
3	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е	ККВВГ4*25	км	0.11

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы.		
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
РМ4-6-77	Схемы внешних проводок и планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению.	
РМ4-2-78	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные методика выполнения.	
Прилагаемые документы.		
901-3-19985.АТХ.00	Спецификация оборудования	Смотри альбом II
901-3-19985.АТХ.01	Ведомость потребности в материалах	Смотри альбом I

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

Главный инженер проекта *Артемов*

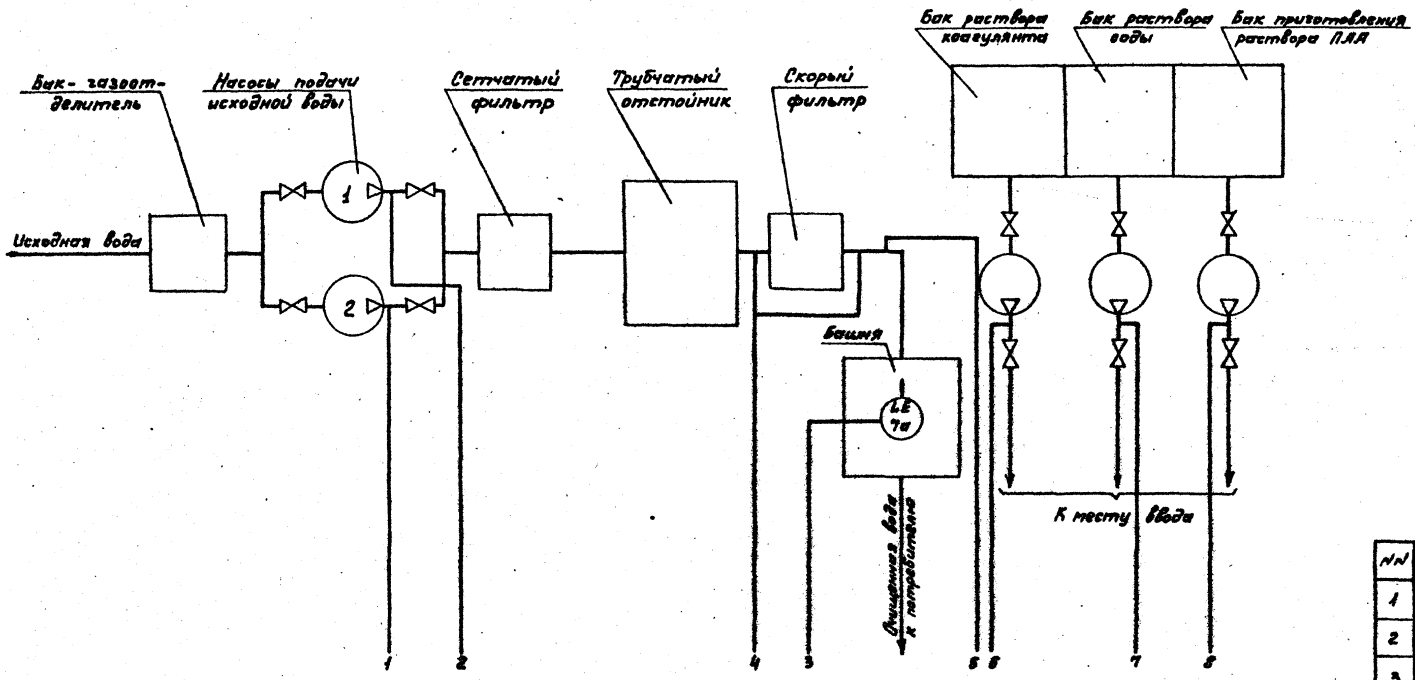
№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
II Монтажные материалы.				
A. Трубы для трубных проводок				
4	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75	142-5000	м	2
5	Труба красномедная ГОСТ 617-72	16x1	м	2
Ведомость изделий и материалов, поставляемых подрядчиком.				
I. Трубы защитные для электропроводок.				
6	Труба водогазопроводная обыкновенная, с полностью сплюснутым гратом, с резьбой и муфтой ГОСТ 3262-75	11-Р-25x3.2	м	10
II Монтажные изделия.				
7	Вентиль запорный	38-2М	шт.	2
8	Вентиль для манометров	14М1-16	шт.	6

Привязан:			
Шк. № ТП 901-3-199.85 АТХ			
Исполн.	Инженер	Станция	Лист
И. Контр.	Машкина	РП	1
Рук. пр.	Ануфриев	Лист	3

Станция обезжелезивания подземных вод с содержанием железа до 10 мг/л сульфатов до 250 мг/л жесткостью 10 мг/л. Вспомогательная установка для обезжелезивания.

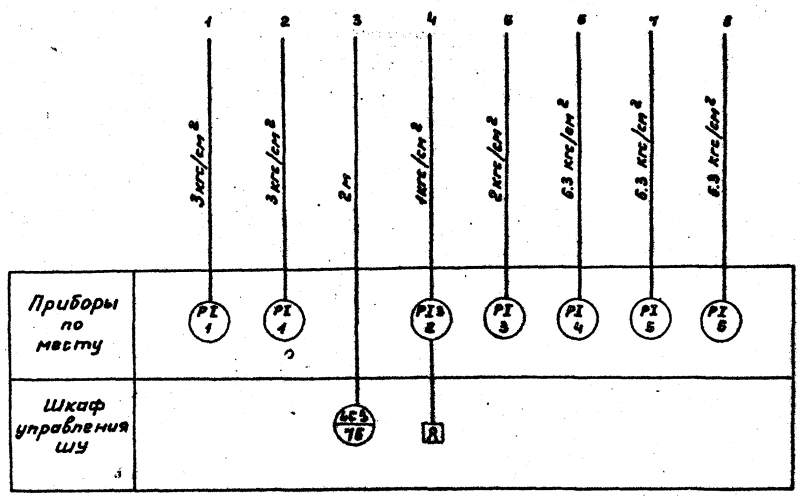
Общие данные. Ведомость на приборы и средства автоматизации, кабельные изделия и материалы.

Гипрокоммунводоканал г. Москвы



1. Прибор поз. 3 устанавливается комплектно с установкой "Струя".
2. Приборы поз. 2 и поз. 4 устанавливаются комплектно с устройством АУР.

№	Позиция	Наименование	Тип	Кол.	Примечание
1	1	Манометр механический шкала 0-4 кгс/см ²	06М1-100	2	
2	2	Датчик-реле разности давлений	РКС-1-0М5-01	1	ЗР1
3	3	Манометр технический шкала 0-2.5 кгс/см ²	06М1-100	1	
4	4, 5, 6	Манометр технический шкала 0-10 кгс/см ²	06М1-100	3	
7	7а 7б	Регулятор-сигнализатор уровня. В комплекте: Датчики В=2м - 1шт.; В=1.5м - 1шт.; В=0.5м - 1шт. Сигнальный блок.	ЗРСУ-3	1	ЗЛ1



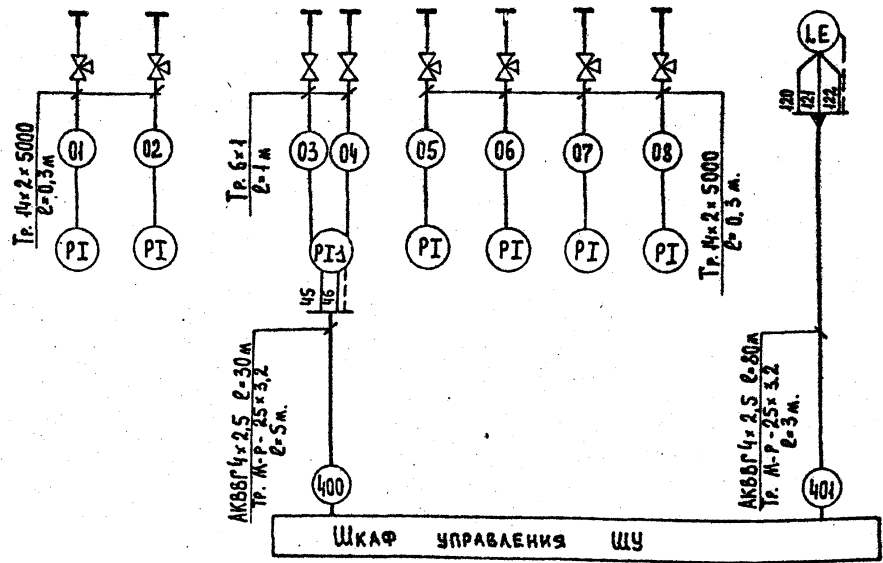
Условные обозначения приборов по ОСТУ 36.27-77.

ТП 901-3-199.85			АТХ		
Схема функциональная.			Лист	2	Листов
Исполнитель: [подпись]			Проверено: [подпись]	Составлено: [подпись]	Дата: [подпись]

Условные обозначения приборов по ОСТУ 36.27-77.

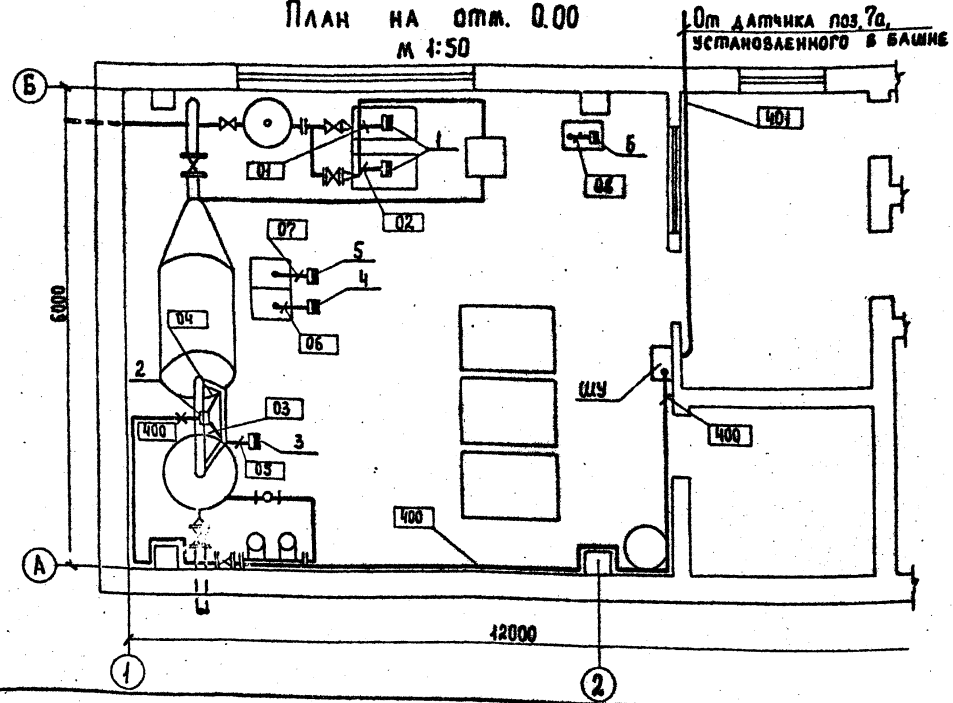
СХЕМА ВНЕШНИХ КАБЕЛЬНЫХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДК.

ИЗМЕРЯЕМЫЙ ПАРАМЕТР И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	НАПОР НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ	ЗАСОРЕНИЕ СКОРОГО ФИЛЬТРА	ДАВЛЕНИЕ ОБЩЕИЩЕНОЙ ДИ	НАПОР НАСОСОВ-ДОЗАТОРОВ			УРОВЕНЬ ВОДЫ В БАШНЕ
				КОАГУЛЯНТА	СОДЫ	ПАА	
КОМП. УСТАНОВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА	ТКЧ-3434-74		ТКЧ-3434-74				ТМЧ-122-74
Позиция	1	2/3PI	3	4	5	6	7а/3Л1



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОК.

ПЛАН НА ОТМ. 0.00
М 1:50



Обознач.	Наименование
•	Отверное устройство, встраиваемое в технологическое оборудование.
■	Прибор, установленный вне щита.

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Тип	Кол.	Примеч.
1	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ	АКВВГ 4x2.5	110 м	
2	ТРУБА ИМПУЛЬСНАЯ	14x2x5000	2 м	
3	ТРУБА КРАСНОМЕДНАЯ	6x1	2 м	
4	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ	М-Р-25x3.2	8 м	
5	ВЕНТИЛЬ ДЛЯ МАНОМЕТРОВ	14М1-1Б	6 шт.	
6	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ	3В-2М	2 шт.	

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-199-85 АЛЬБОМ II

ИМЯ ПРОЕКТА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ВНЕ. №

ТП 901-3-199.85		АТХ	
ИЗДАНИЕ	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чобьшева,4
Заказ № 3089 Инв. № 20263-01 тираж 540
Сдано в печать 22/VI 1986 г. цена 3.34