

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
9 0 1 - 3 - 0 2 7 1 . 8 9

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5.0 ТЫС. М³/СУТКИ

Альбом 2

АС Архитектурно - строительные решения. (рекомендации)
ТХ Технология производства.
БК Внутренние водопровод и канализация.
ОВ Отопление и вентиляция.

23930-02

ИЗ ШПТ 620062, г. Свердловск, ул. Чкалова, 4
Зак. 1868 кв. 23930-02, серия 000
Сдано в печать 8.05.1990 Цена 6-30

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-3-0271.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5.0 ТЫС. М³/СУТКИ
альбом 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 3	ЭМ	Силовое оборудование
Альбом 2	АС	Архитектурные строительные решения (рекомендации)		АТХ	Автоматизация
	ТХ	Технология производства		ЭО	Электрическое освещение
	ВК	Внутренние водопровод и канализация		СС	Связь и сигнализация
	ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 4	АТХ	Задание заводу-изготовителю
					Эскизные чертежи общих видов
			Альбом 5	СО	Спецификации оборудования
			Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
			Альбом 7	С	Сметы
			4.1, 4.2		

23930-02

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: Т.п. 407-3-444.87 Альбом II "Распределительный пункт 10 (6) кв, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10 (6) кв для городских электрических сетей." распространяет свердловский филиал ЦИТП.

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института /А.Г. Кетаов/
Главный инженер проекта /В.А. Куликов/

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №346 от 18 ноября 1985 г.

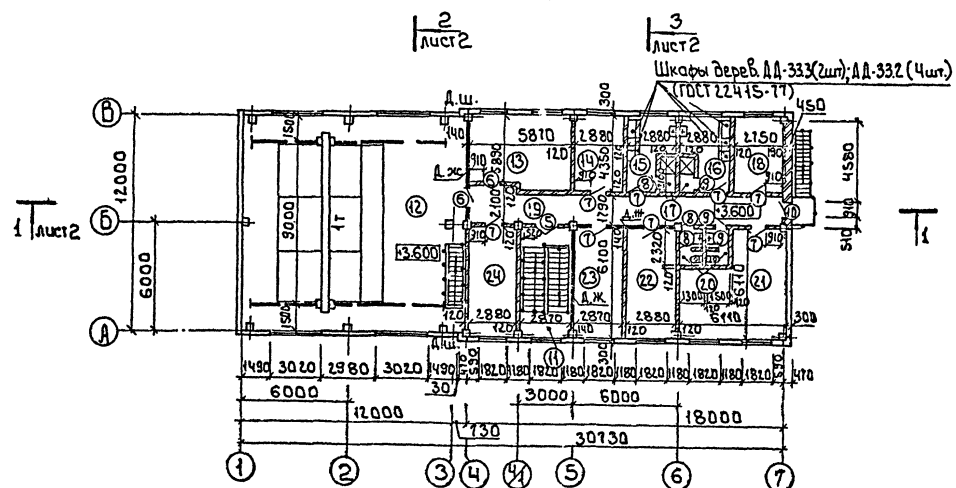
© СФ ЦИТП Госстрой СССР, 1988 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

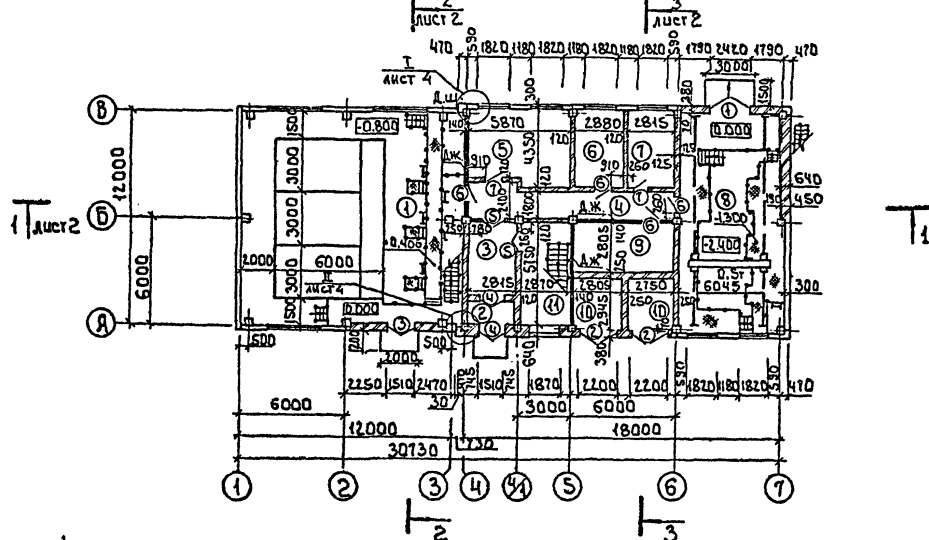
Марка	Наименование	№№ стр.
	<i>Архитектурно-строительные решения (рекомендации)</i>	
АС-1	Планы на отм. 2.400; 0.800; 0.000 и 3.600	3
АС-2	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	4
АС-3	Фасады 1-7; 7-1; А-В; В-А.	5
АС-4	Узлы I-IV.	6
АС-5	Фильтры. Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков. Сечения 1-1; 2-2.	7
АС-6	То же. Сечения 3-3 и 5-5. Узел I-IV.	8
АС-7	То же. Днище монолитное. Опалубочный чертеж. План. Разрезы. Узлы.	9
	<i>Технология производства.</i>	
ТХ-1	Общие данные.	10
ТХ-2	Примерный генплан.	11
ТХ-3	Принципиальная схема обработки воды	12
ТХ-4	Общевязочный план на отм. 2.400; 0.800; 0.000 и 3.600. Экспликация помещений.	13
ТХ-5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Фасад 1-7.	14
ТХ-6	Зал фильтров. План на отм. 0.000; 0.800 и 3.600. Разрезы 4-4; 5-5.	15
ТХ-7	То же. Фильтры. План на отм. 0.000 и 3.600. Разрезы 6-6; 7-7.	16
ТХ-8	То же. Схема трубопроводов В1; К3; В10; В11; К3; К1.	17
ТХ-9	То же. Регулятор уровня.	18
ТХ-10	То же. План на отм. 0.000-0.800 с нанесением работных труб. Схема прохода одного узла.	19
ТХ-11	То же. Задание на разработку строительной части.	20
ТХ-12	Насосная станция II этажа. План на отм. 2.400; 0.000. Разрезы 9-9; 10-10.	21

Марка	Наименование	№№ стр.
ТХ-13	То же. Схема трубопроводов В1; К3 и А2.	22
ТХ-14	То же задание на разработку строительной части.	23
ТХ-15	Лаборатория. План на отм. 3.600 с расстановкой мебели и оборудования.	24
ТХН-1	Коллектор сборно-распределительный. Эскизный чертеж общего вида.	25
ТХН-2	Трапник 426x219. Эскизный чертеж общего вида.	26
	<i>Внутренний водопровод и канализация.</i>	
ВК-1	Общие данные.	27
ВК-2	План на отм. 0.000; 3.600. План кровли. Схема трубопроводов В1; К1; К2.	28
	<i>Отопление и вентиляция.</i>	
ОВ-1	Общие данные.	29
ОВ-2	Планы на отм. 2.400; 0.800; 0.000; 3.600.	30
ОВ-3	Схема системы отопления. Узел управления.	31
	<i>Схемы систем П1; В1; В2; В3.</i>	
ОВ-4	Установки систем П1, В1-В4; ВВ1-ВВ4.	32
ОВ-5	Планы отверстий на отм. 0.000 и 3.600. Ведомость отверстий в стенах, фундаменте, перекрытиях, работа	33
ОВ-6	Канфюзор, переход.	34

План на отм. 3.600



План на отм. -2.400; -0.800; 0.000.



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производств по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности.
1	Галерея грибководов	151.6	Д
2	Тамбур	3.8	—
3	Вестибюль	11.5	—
4	Коридор	22.1	—
5	Венткамера приточная	24.2	Д
6	РУ	12.5	Г
7	Мастерская	12.2	Д
8	Насосная станция	71.8	Д
9	Шитовая	16.3	Д
10	Камеры трансформаторов	8.3	В
11	Лестничная клетка	8.1	—
12	Зол фильтрв	152.0	Д
13	Операторская	24.2	Г
14	Комната приема пищи	12.5	—
15	Женский гардероб домашней одежды и спец. одежды на (шт. кор. 1А, 1Б)	10.5	—
16	Мужской гардероб домашней одежды и спец. одежды на (шт. (см. кор. 1А, 1Б)	10.5	—
17	Душевые	3.24	—
18	помещение для хранения посуды и реактивов	12.0	Д
19	Коридор	29.4	—
20	Уборная	5.8	—
21	Лаборатория	30.6	Д
22	Комната дежурного персонала	17.6	Д
23	Кабинет начальника станции	17.5	Д
24	Венткамера вытяжная	17.6	Д

Данный чертеж является справочным материалом и привязки не подлежит.

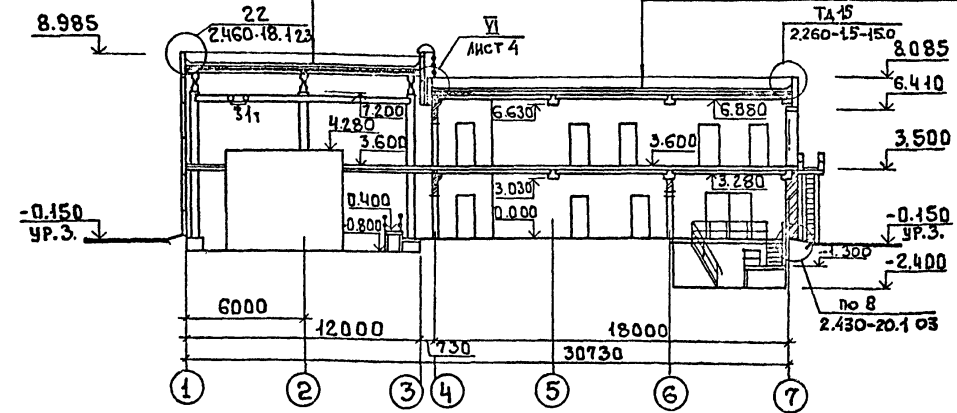
		т.п.р904-3-0271.89	АС
Привязан	Провер. Двойника Арх. Кат. Ефремова Зав. груп. Двойника А.Контр. Кузнецов А.Контр. Шитова Нач. ст. Писман	Задание станции свежелегированная вода на станциях (шт.) с содержанием железа в воде при влажности 5.0 т/м ³ (шт.)	Страница Лист Листов Р 1 7
Инв. №		Планы на отм. -2.400; -0.800; 0.000 и 3.600	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Альбом 2
С.И. БОБОВА
ИТАЛА ВТ
ИТАЛА ВС
ИТАЛА ВЛ
ИТАЛА ВД
ИТАЛА ВЕ
ИТАЛА ВЖ
ИТАЛА ВЗ
ИТАЛА ВИ
ИТАЛА ВК
ИТАЛА ВЛ
ИТАЛА ВМ
ИТАЛА ВН
ИТАЛА ВО
ИТАЛА ВП
ИТАЛА ВР
ИТАЛА ВС
ИТАЛА ВТ
ИТАЛА ВУ
ИТАЛА ВФ
ИТАЛА ВХ
ИТАЛА ВЦ
ИТАЛА ВЧ
ИТАЛА ВШ
ИТАЛА ВЩ
ИТАЛА ВЪ
ИТАЛА Вь
ИТАЛА Вэ
ИТАЛА Вё
ИТАЛА Вё
ИТАЛА Вё

Альбом 2

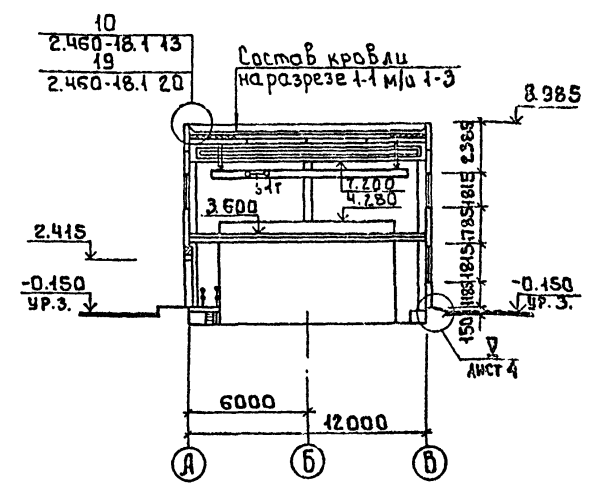
Слой грубия (гост 8268-82, F ≥ 100) на битумной мастике МБК-Г-65Г(МБК-Г-75Г)(гост 2889-80) - 10 мм.
 Эслой рубероида кровельного РКП-350А(гост 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-65А(МБК-Г-75А)(гост 2889-80).
 Комплексные железобетонные плиты.

Разрез 1-1



Слой грубия (гост 8268-82, F ≥ 100) на битумной мастике МБК-Г-55Г(МБК-Г-65Г)(гост 2889-80) - 10 мм.
 Ч слой рубероида кровельного РКП-350А(гост 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55 А(МБК-Г-65А)(гост 2889-80).
 Грунтовка раствором битума пятой марки в керосине или скинробом масла е.
 Цементно-песчаная стяжка М50-15 мм.
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 120 мм.
 Гидроизоляция - обмазка битумом за 1 раз.
 Сборные железобетонные плиты.

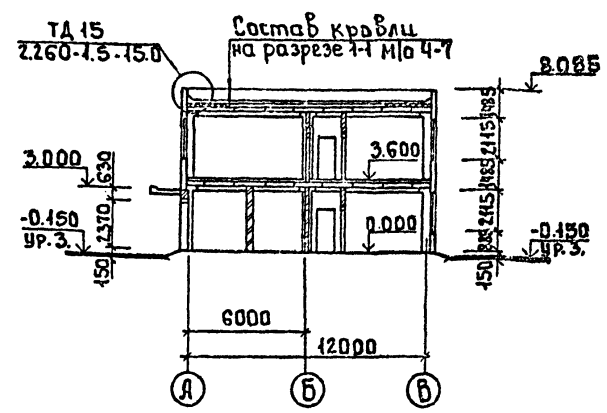
Разрез 2-2



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. на этажах			Масса ед, кг	Примечание
			1	2	всего		
1	1.435.9-17, Вып.3	Ворота ВР24х24 К	1	—	1		
2	та.407.3-4чч.87, альбом II	Ворота В1Ж	2	—	2		
3	2.435-6, Вып.1	противопожарная дверь ПАУ-3	1	—	1		
4	гост 24698-81	Дверной блок АН24-15ВП	2	—	2		
5	гост 6629-88	Дверной блок ДВ21-13	2	1	3		
6	1.236-5, Вып.1	Дверной блок ДВ17.00.00.00.МЧ	4	2	6		
7	гост 6629-88	Дверной блок ДГ21-10	2	8	10		
8	гост 6629-88	Дверной блок ДГ21-7ВП	—	3	3		
9	гост 6629-88	Дверной блок ДГ21-7ВП	—	3	3		
10	гост 11214-86	балконная дверь БС28-9	—	1	1		
ОК-1	гост 12506-81	ПВД 18-30.1	3	4	7		
ОК-2	гост 11214-86	ОС 21-18В	7	12	19		
Подоконные доски	гост 6785-80	ПОГ 12.15.35	3	4	7	16 для ОК-1	
	гост 6785-80	ПОГ 18.15.35	3	4	7	24 для ОК-2 в кирпиче	
	гост 6785-80	ПОГ 18.50.35	1	—	1	80 для ОК-2 в панелях	
	гост 6785-80	ПОГ 18.20.35	6	12	18	32	

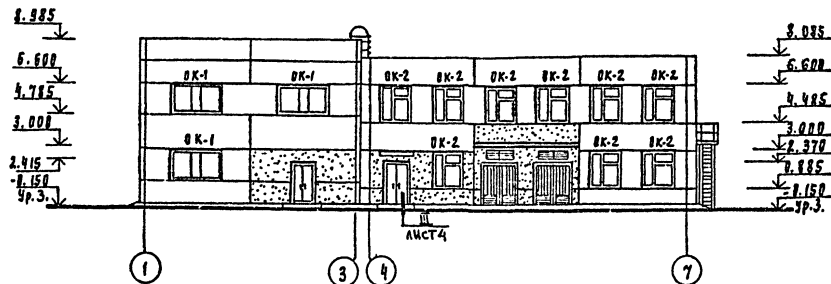
Разрез 3-3



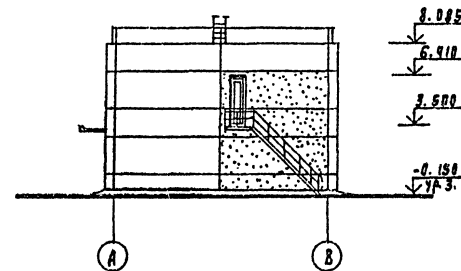
Данный чертеж является справочным материалом и привязке не подлежит.

		г.пр-901-3-0271.89	АС
Привязка	Провер.	Двоинина	Эдние станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л. производительностью 5.0 тыс. м ³ /сут.
	Арх.кат.	Френова	
	Зав.груп.	Двоинина	Станция
	А.констр.	Кузнецов	Лист
	А.контр.	Шараба	2
	М.ч.отд.	Письма	
Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.			ЛИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ г. Москва

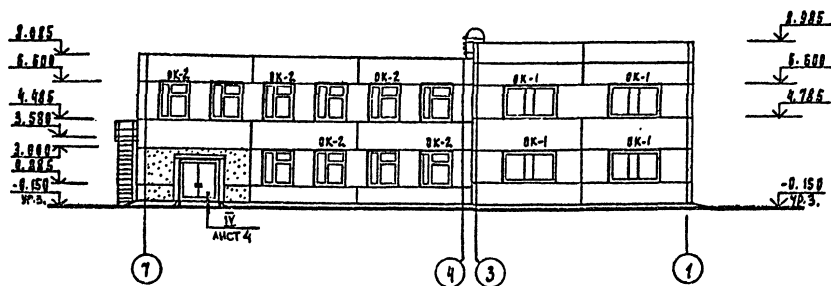
Фасад 1-7



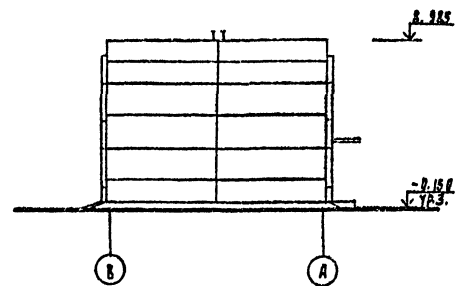
Фасад А-В



Фасад 7-1



Фасад В-А



Основные строительные показатели

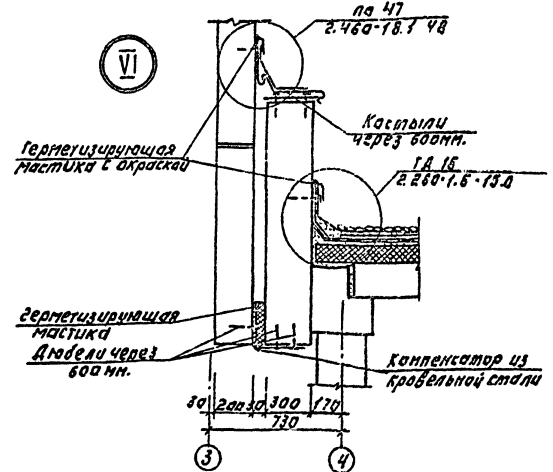
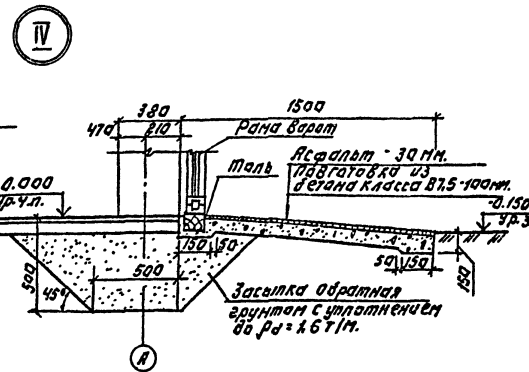
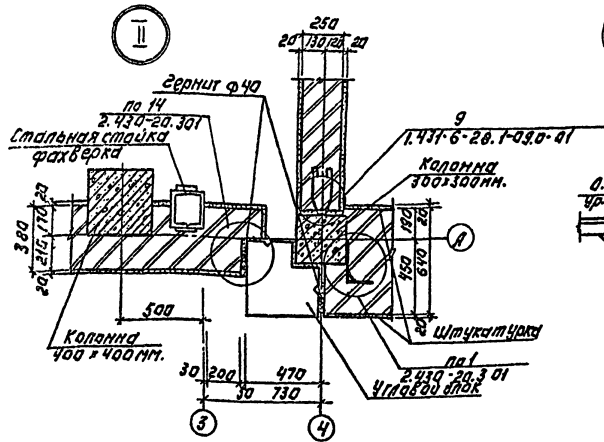
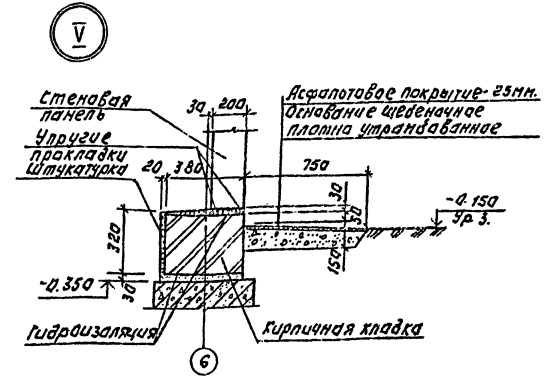
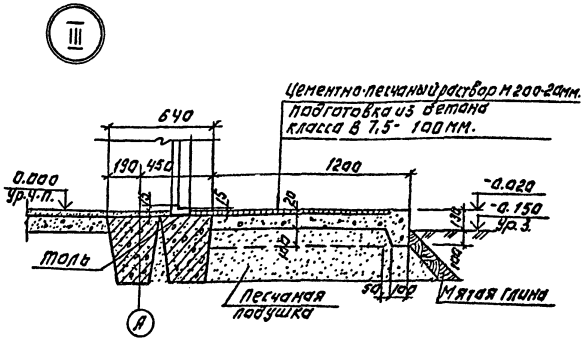
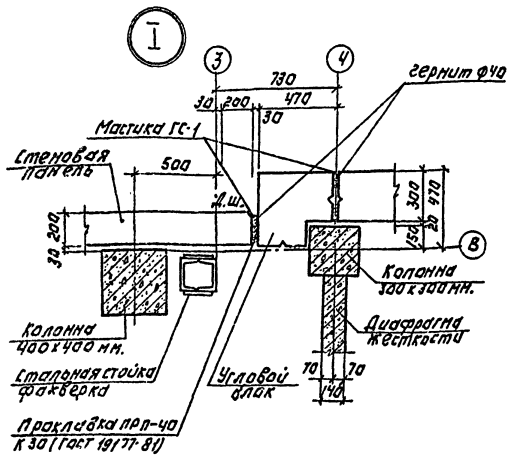
Наименование	Ед. измер	Количество
Общая площадь застройки	м ²	390.4
Общая площадь	м ²	753.6
Строительный объем	м ³	3211.0
В том числе подземный	м ³	181.7

Данный чертёж является справочным материалом и привязке не подлежит.

г.пр004-3-0271.89		АС	
ПРОЕКТА	АРХИТЕКТ	СТАЛКИ	АНСТ
ПРОЕКТА	АРХИТЕКТ	СТАЛКИ	АНСТ
ПРОЕКТА	АРХИТЕКТ	СТАЛКИ	АНСТ
ПРОЕКТА	АРХИТЕКТ	СТАЛКИ	АНСТ
Фасады 1-7; 7-1; А-В; В-А		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

И.В.М.

ПРОЕКТА
АРХИТЕКТ
СТАЛКИ
АНСТ



Данный чертёж является справочным материалом и привязке не подлежит.

Т.пр901-3-0271.89		АС
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	САДОВНИКОВ	СТАНДАРТ ЛЕСУ Т ЛЕТОВ
КОМП. ДВОЙНИНА	САДОВНИКОВ	Р 4
И.КОНТ. ШАЛОВА	САДОВНИКОВ	ЦНИИЭП
И.КОНТ. ШАЛОВА	САДОВНИКОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И.КОНТ. ШАЛОВА	САДОВНИКОВ	С.М.И.К.В.А.
4346 I-VI		ФОРМАТ: А2

КОПИРОВА: ЛОГИНОВА

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков на отм. 1.700.

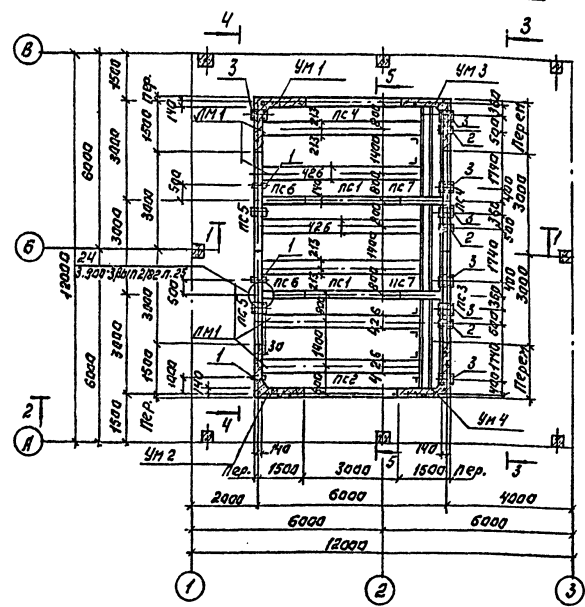
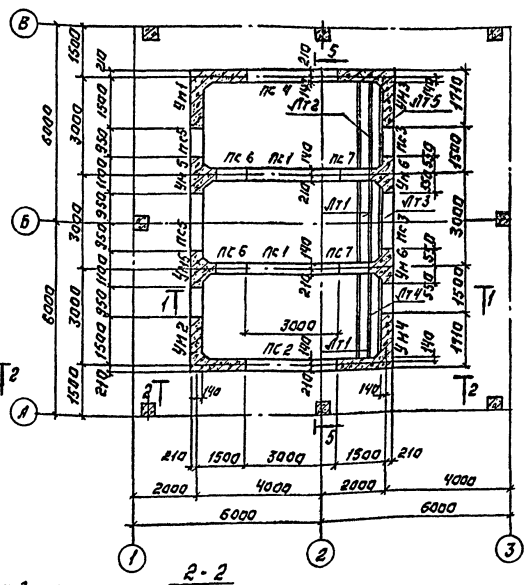


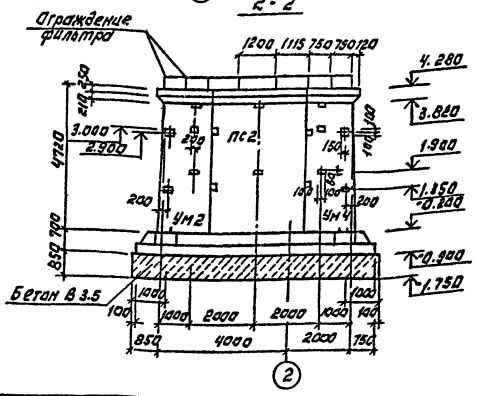
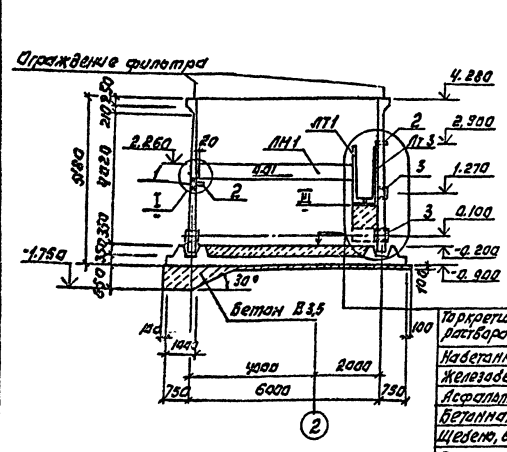
Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков на отм. 4.280.



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и монолитных участков.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Панель стеновая			
ПК 1	3.900-3 Вып. 4/82	ПК 1-48-Б2	2	7300	
ПК 2		ПК 1-48-Б2-1	1	7300	
ПК 3		ПК 1-48-Б2-2	2	7300	
ПК 4		ПК 1-48-Б2-3	1	7300	
ПК 5		ПК 1-48-Б2-4	2	7300	
ПК 6		ПК 1-48-Б2-5	2	3650	
ПК 7		ПК 1-48-Б2-6	2	3650	
		Участки монолитные			
УМ 1	3.900-3 Вып. 2/82	УМ 1	1		
УМ 2		УМ 2	1		
УМ 3		УМ 3	1		
УМ 4		УМ 4	1		
УМ 5		УМ 5	2		
УМ 6		УМ 6	2		
		Монолитные днища			
ЛМ 1		Лоток металлический ЛМ 1	6	270,17	
ЛТ 1		Элемент лотковый ЛТ-10-1	2	1650	
ЛТ 2		ЛТ-10-2	1	1650	
ЛТ 3		ЛТ-10-3	2	1600	
ЛТ 4		ЛТ-10-4	1	1500	
ЛТ 5		ЛТ-10-5	1	1500	
ОГ		Ф 18 в 10 ГОСТ 7781-82 30 мм	30	пм	
		Ф 16 в 10 ГОСТ 7781-82 30 мм	12	0,47	
		Ф 12 в 10 ГОСТ 7781-82 25 мм	16	0,22	
МС 4		Соединительный элемент	6	8,04	

1-1



1. Фильтры запроектированы на основании серии 3.900-3 Вып. 1/82; 2/82.
2. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
3. Между собой панели крепятся путем скрепки стальной втулкой с арматурными наплавками по углам (с. 2) с использованием раствора цемента-песчаного состава № 2. Раствор наносится по замочечной линии четкими песчаным раствором стальной шпательной типа "Б" с добавлением пластификатора "Солончак" (см. серия 3.900-3 Вып. 2/82) - разрывные стыки-гидкие втулки шпательной пластификатора герметиком "Гидроум" по узлу 42 серии 3.900-3 Вып. 2/82. Подборное от материалов и способов производства работ по увеличению стыков ст. серии 3.900-3.
4. Заделка стеновых панелей враз днища производится по узлу 17/8 сер. 3.900-3 Вып. 2/82.
5. Днище и внутреннее (к воде) поверхности стенок и монолитных участков стен портретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.
6. Разрезы - см. лист 5.
7. Данный чертеж является справочным материалом и привязки не подлежит.

Портретируются цементно-песчаным раствором состава № 2 - 25 мм.
 Набелка из бетона В 3.5 - 350 мм.
 Железобетонное днище - 350 мм.
 Исрастельный раствор - 8 мм.
 Бетонная подложка из бетона В 3.5 перем. щебень, гранитобитный в грунт-Кам.
 Грунт-основания

Экспликация отверстий.

№	Обозначение
1	Ф 100
2	Ф 200
3	Ф 400

ПРИВЯЗКА:

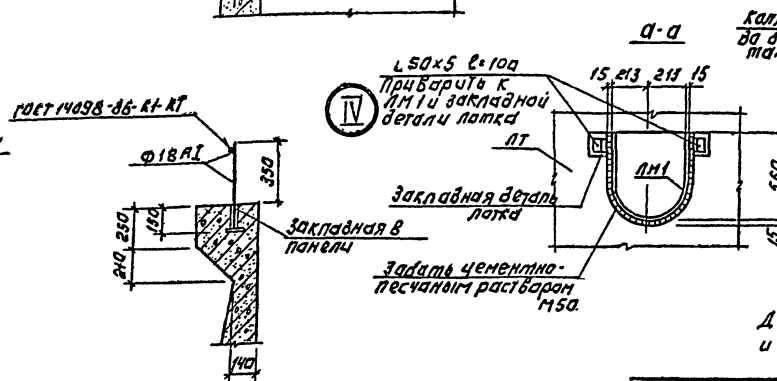
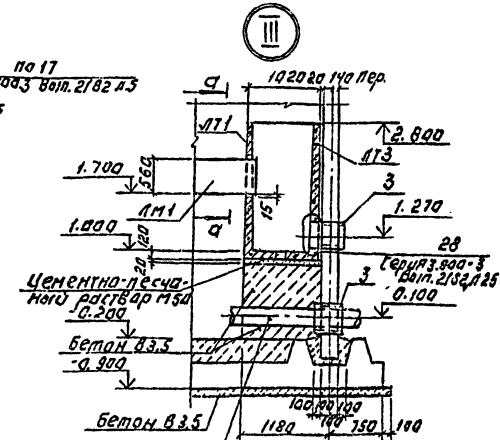
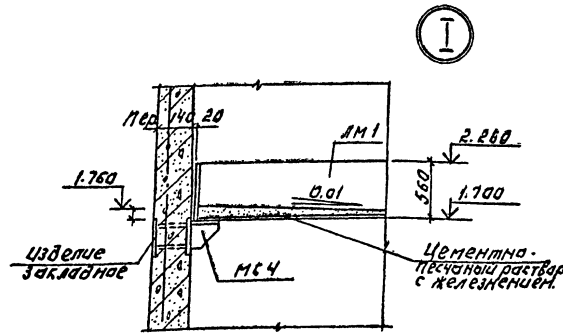
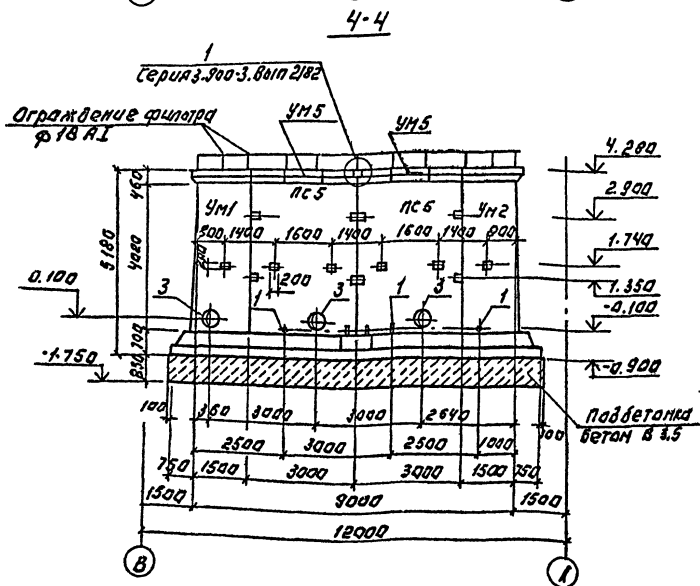
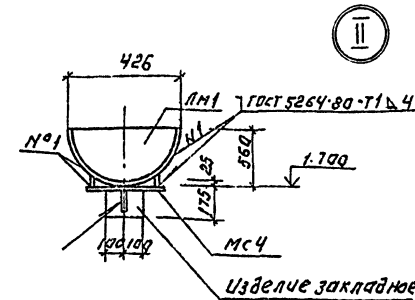
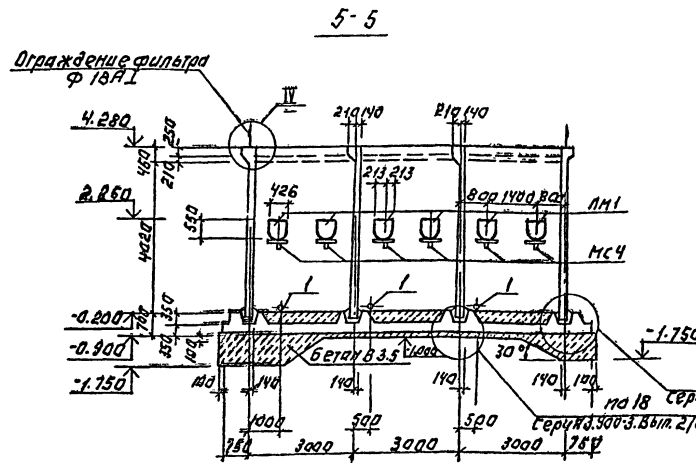
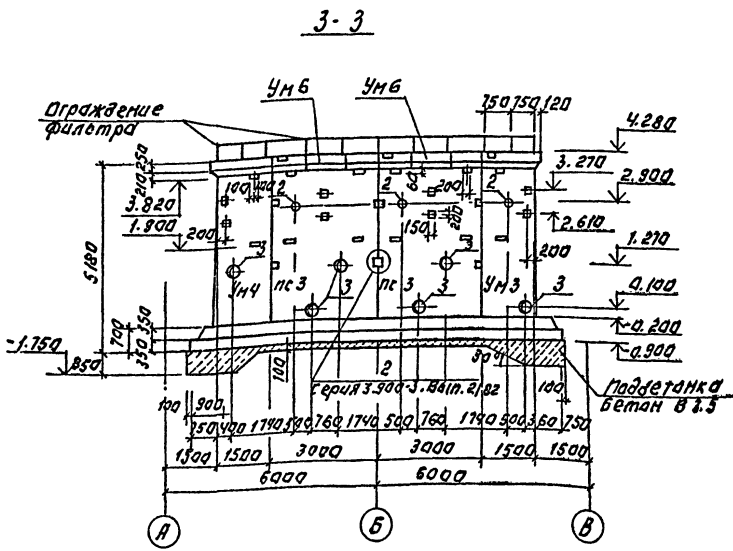
ИНВ. №	
--------	--

И.П.Р. 901-3-0274.89 АС

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А 2

Альбом II



Коллектор Ф 400 устанавливается на бетонированную и монтажную лотков.

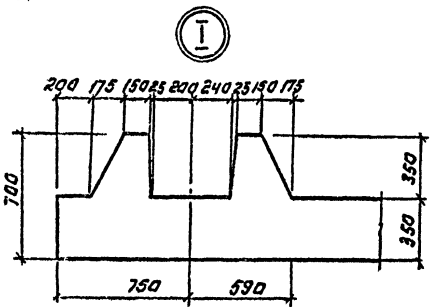
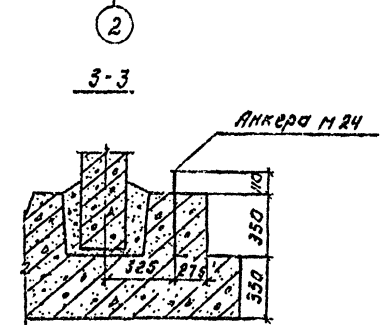
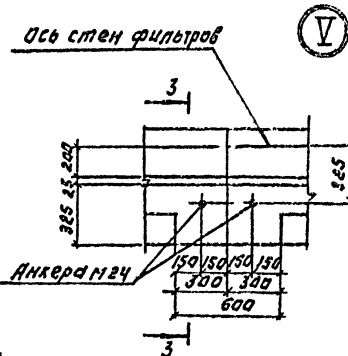
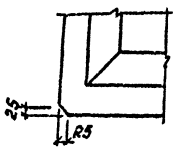
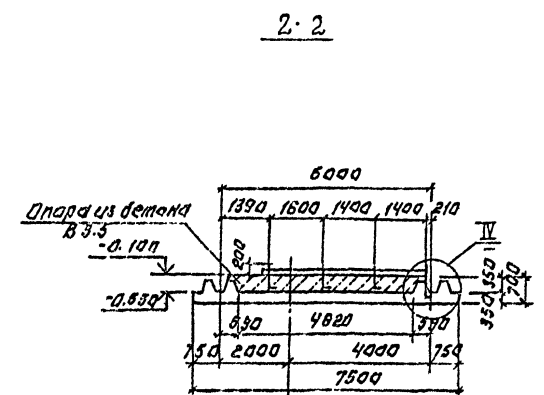
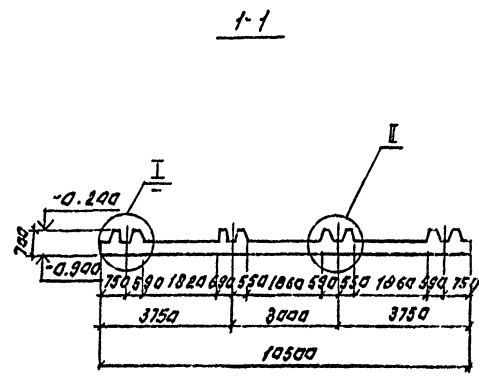
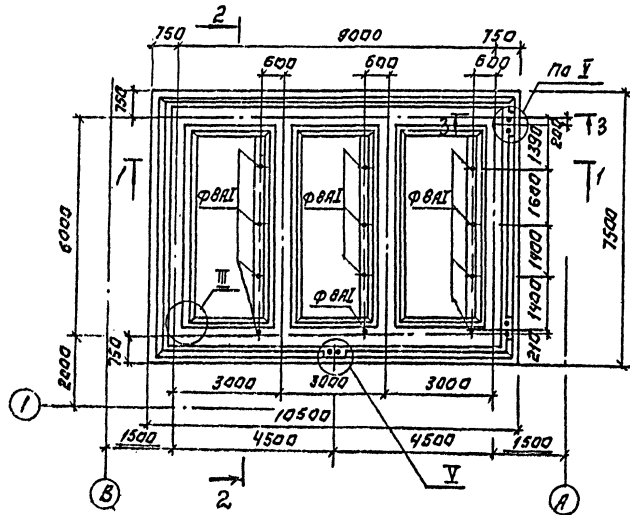
Лотки ЛТ2-18-1+ ЛТ2-18-5 отличаются от типовых лотков по серии 3.900-3 вып. В наличием дополнительных закладных деталей и отверстий.

Данный чертёж является справочным материалом и привязке не подлежит

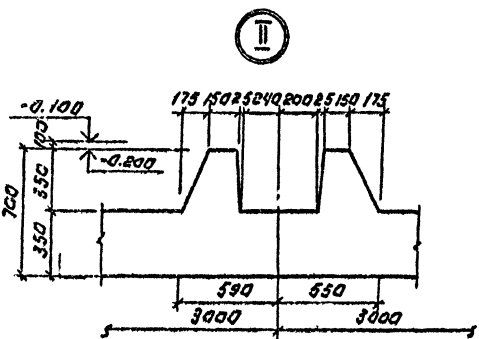
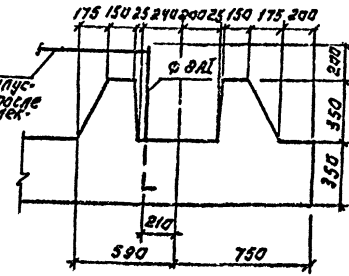
ГОДА СОСТАВЛ.:
ОДЕЛ В/И
ИМЯ И ФАМИЛИЯ ИЛИ ИНИЦИАЛЫ СОСТАВИТЕЛЯ

		ТПР-901-3-0271.89		АС
ПРЯВЯЗАН:	ПРОВЕР. АНТОНОВА	САМ. ДИЗАЙН	СТАДИЯ ДИСТ. ЛИСТОВ	СТАДИЯ ДИСТ. ЛИСТОВ
	ИЖЕН. МИРОШНИЧЕНКО	САМ. ДИЗАЙН	СТАДИЯ ДИСТ. ЛИСТОВ	СТАДИЯ ДИСТ. ЛИСТОВ
	ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	САМ. ДИЗАЙН	СТАДИЯ ДИСТ. ЛИСТОВ	СТАДИЯ ДИСТ. ЛИСТОВ
	Т.А. КОМ. К. КУЗНЕЦОВ	САМ. ДИЗАЙН	СТАДИЯ ДИСТ. ЛИСТОВ	СТАДИЯ ДИСТ. ЛИСТОВ
	И.А. КОМ. Б. ВАРКОВА	САМ. ДИЗАЙН	СТАДИЯ ДИСТ. ЛИСТОВ	СТАДИЯ ДИСТ. ЛИСТОВ
	И.А. КОМ. П. С. МАЯ	САМ. ДИЗАЙН	СТАДИЯ ДИСТ. ЛИСТОВ	СТАДИЯ ДИСТ. ЛИСТОВ
ИНВ. №	Сечение 3-3 ÷ 5-5. Узел I ÷ IV.			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. Москва
Копировала: Аюгинова				
ФОРМАТ: А 2				

Опалубочный чертеж. План.



Ф 8 А I
Привязать к болты-кам армировки после установки коллектора.



Данный чертеж является справочным материалом и привязки не подлежит.

		Т.пр901-3-0271.89		АС	
ПРИВЯЗАН:	ПРИВ. АНТОНОВА	САМЫХ АНТОНОВ	САМЫХ АНТОНОВ	САМЫХ АНТОНОВ	САМЫХ АНТОНОВ
	ИНЖ. ГИРОВИЧ	САМЫХ АНТОНОВ	САМЫХ АНТОНОВ	САМЫХ АНТОНОВ	САМЫХ АНТОНОВ
ИНВ. №	САВ. Г. АНТОНОВА	САМЫХ АНТОНОВ	САМЫХ АНТОНОВ	САМЫХ АНТОНОВ	САМЫХ АНТОНОВ
	И. КОНТ. БАБИКОВА	САМЫХ АНТОНОВ	САМЫХ АНТОНОВ	САМЫХ АНТОНОВ	САМЫХ АНТОНОВ
		И. КОНТ. БАБИКОВА		И. КОНТ. БАБИКОВА	

Копировала: Логинава.

Формат: А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОВОЧНЫХ И ПРИЛОЖИМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
тх-1	Общие данные.	
тх-2	Примерный генплан	
тх-3	Принципиальная схема обводки вод	
тх-4	Общевязочный план на отм. -2.400; -0.800; 0.000. 3.600. Экспликация помещений.	
тх-5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Фасад 1-7	
тх-6	Зал фильтров. План на отм. 0.000; -0.800; 3.600	
	Разрезы 4-4; 5-5	
тх-7	То же. Фильтры. План на отм. 0.000 и 3.600.	
	Разрезы 6-6; 7-7	
тх-8	То же. Схема трубопроводов В1; В3; В9; В10; В11; К3; К1	
тх-9	То же. Регулятор уровня	
тх-10	То же. План на отм. 0.000; -0.800 с нанесением провотборных труб. Схема провотборного узла.	
тх-11	То же. Задание на разработку строительной части	
тх-12	Насосная станция у под'ема. План на отм. -2.400; 0.000. Разрезы 9-9; 10-10;	
тх-13	То же. Схема трубопроводов В1; К3 и А2	
тх-14	То же. Задание на разработку строительной части	
тх-15	Лаборатория. План на отм. 3.600 с расстановкой мебели и оборудования.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.901-25	Вакуумные установки с водокольцевыми насосами	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы	
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопроводов	
Выпуск 0-1	из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
Серия 4.901-26	Деталь ввода раствора хлора	
	Прилагаемые документы	
тх-1	Коллектор сборно-распределительный	
	Эскизный чертёж общего вида	
тх-2	Тройник 426x219. Эскизный чертёж общего вида.	
тх 10	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки тх	Альбом 5
тх в м	Ведомости потребности в материалах до рабочих чертежей марки тх	Альбом 6

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-0271.89 АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом 2
901-3-0271.89 тх	Технология производства.	"
901-3-0271.89 вк	Внутренний водопровод и канализация	"
901-3-0271.89 ов	Отопление и вентиляция.	"
901-3-0271.89 эм	Словное электрооборудование	Альбом 3
901-3-0271.89 атх	Автоматизация	"
901-3-0271.89 эо	Электрическое освещение	"
901-3-0271.89 сс	Связь и сигнализация.	"

Условные обозначения

- в1— трубовод отвода чистой воды
- в9— трубовод подачи сырой воды
- в10— трубовод подачи промывной воды
- в11— трубовод отвода промывной воды
- к1— хозяйственно-бытовая канализация
- к2— водосток
- к3— производственная канализация
- к1— трубовод хлорной воды
- в3— трубовод на собственные нужды
- в2— трубовод вакуум-системы.

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Един. измер.	Количество
1	Сметная стоимость строительства	тыс.руб.	176,92
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс.руб.	120,18
3	Себестоимость очистки 1 м ³ воды	коп.	5,0

Общие указания

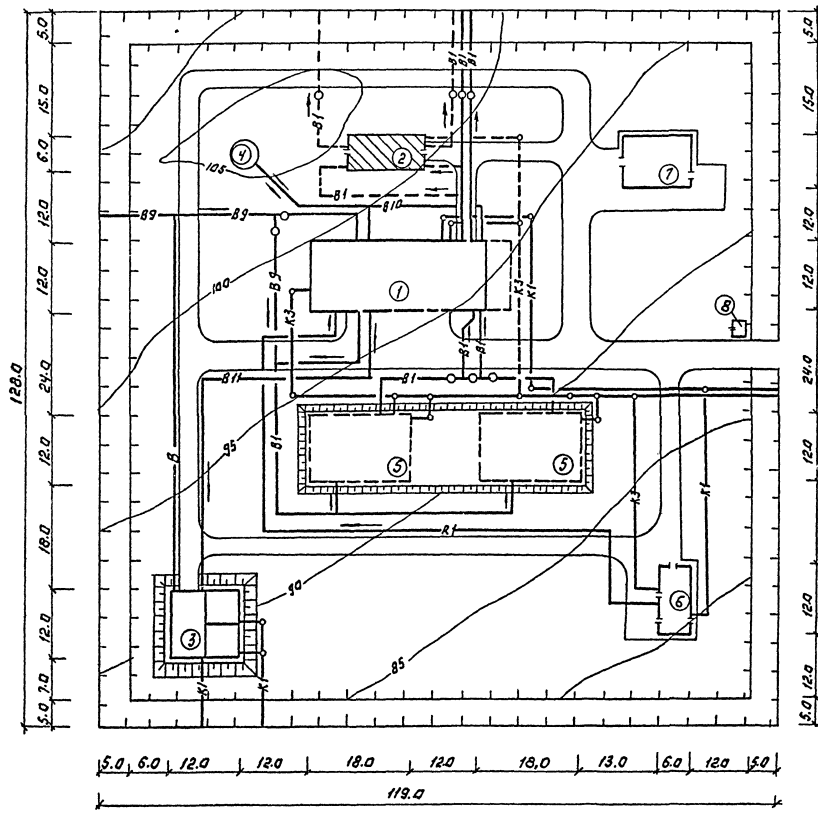
Настоящий типовый проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1988 год. В основу рабочих документов положен технический проект, утвержденный "Гострострой" приказом №346 от 18 ноября 1985 года.

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

Главный инженер проекта *Куликков В.А.* Куликков В.А.

Привязан		
Инв. №		
Тех. 901-3-0271.89		тх
Проверил	Я.Никова	Задание утверждено и выдано в печать 10.11.89 г.
Инженер	Коралева	
Зав. пр.	Семьякова	
ДИО	Куликков	
О.А. Спер	Куликков	
И.Контр	Куликков	ИТАЛИЯ АРХТ ДАСТОР Р 1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
М.Н.О.Т.А	Куликков	

Примерный генплан.
М 1:500.



Экспликация зданий и сооружений.

№ по плану	Наименование	№ по плану проекта
<i>Проектируемые сооружения</i>		
1	Станция обезжелезивания	90г-3
2	Здание бактерицидной установки для станции обезжелезивания.	90г-3
<i>Сооружения, рекомендуемые для применения при привязке.</i>		
3	Сооружения по обороту проточной воды	90г-3-2ч.8б
4	Башня для хранения проточной воды баком емкостью 200м³	90г-3-2ч
5	Резервуары чистой воды V=2х700м³	90г-4-5ч.8б
6	Хлораторная на 2кг хлора в час.	90г-7-ч.8ч
7	Котельная	
8	Промышленная	

Условные обозначения

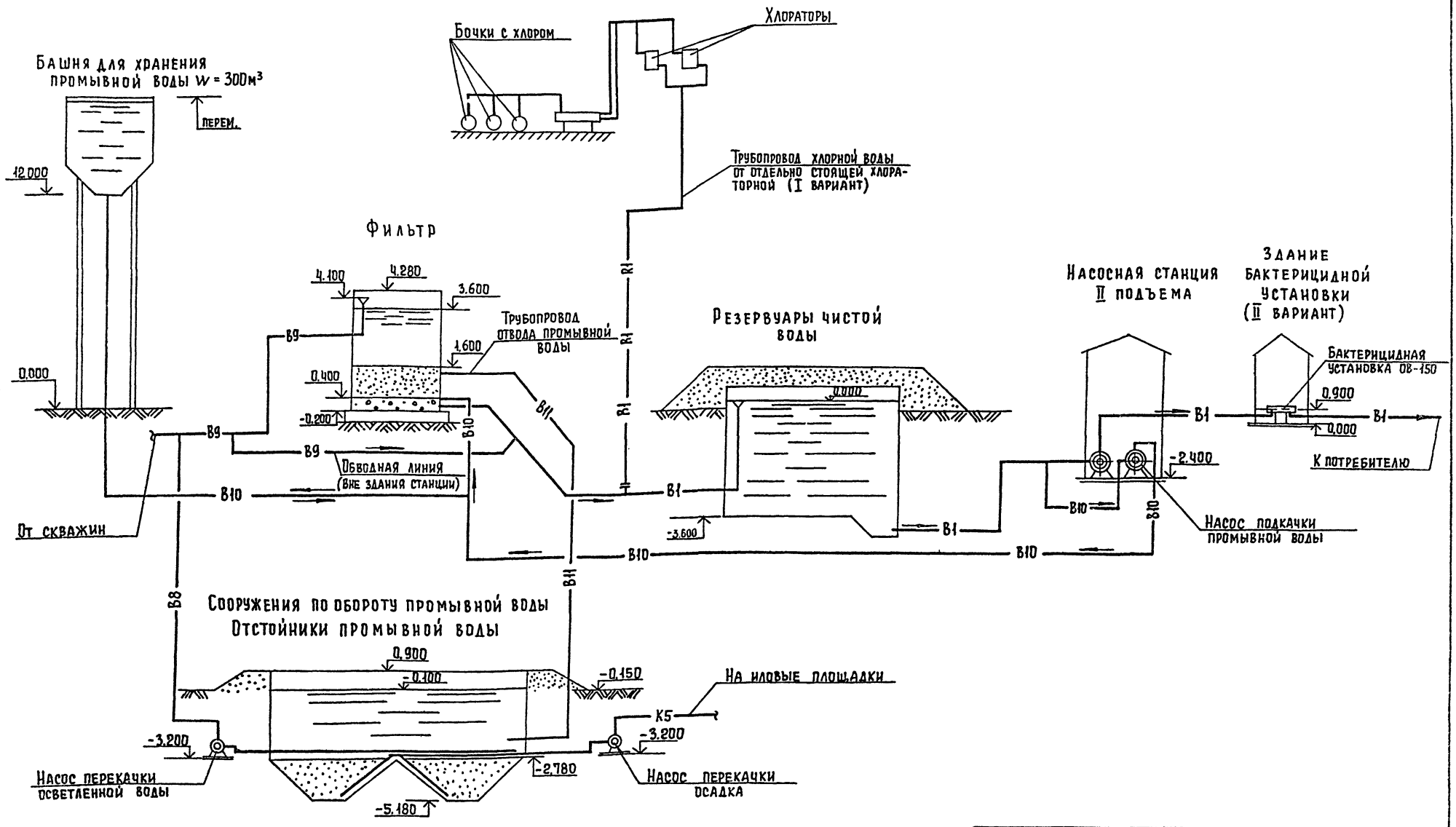
- Обеззараживание хлорной водой (вариант I)
- - - Обеззараживание бактерицидным облучением (вариант II)
- ▨ — — —

Примечание.

1. Горизонталы приняты условно для обозначения взаимного расположения сооружений на рельефе.

		Т.Пр.90г-3-0271.89	ТХ
ПРОВЕР. ЯНЬКОВА	ИЖИВ. КОЗЛОВА	СЛАДКИХ ЛУСЬ ЛЯСЬОВ Р 2 ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН ЦНИЭП НИЖЕВНОГО БОРОДАВНИКА Г. МОСКВА	
ЗАВ. ТР. СЕВЯНОВА	УДОП. ХИТКОВ		
ГЛАВ. СП. БРАСЛАВСКАЯ	И. КОНТРОЛЕРОВА		
НАЧ. ОЛД. ЗАЛЕТОВИНА			
ИНВ. Ч.	Копировала: Логинава		

Альбом 2



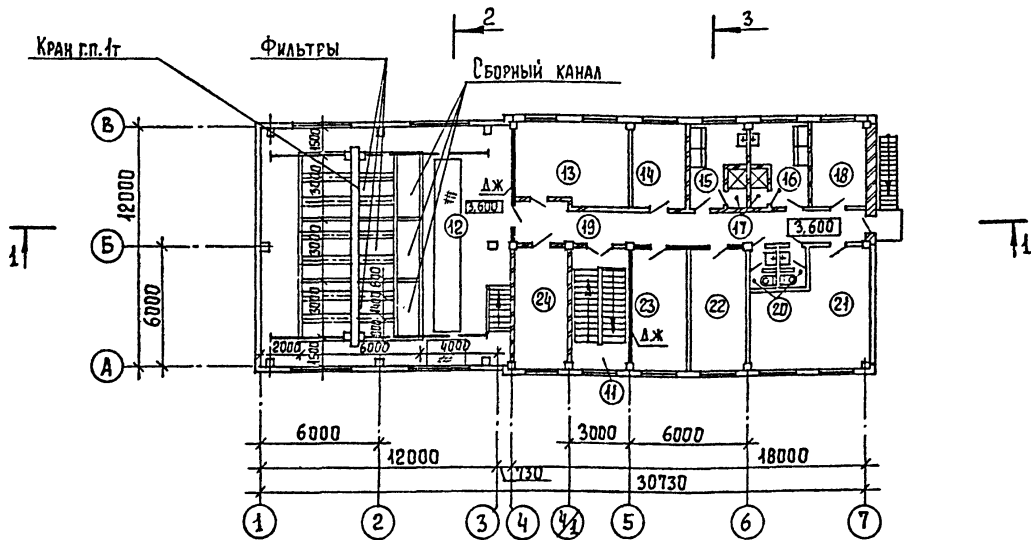
СОЛАСОВАНО
ИНС. № 2 ПЕДА. ПЛАТОНОВ И Д. 74. 59-04. ИНВ. № 2

		ТП 904-3-0271.89		ТХ	
ПРОВЕР.	Нянькова	ИНЖЕН.	Коралева	ЗАВ. ГР.	Семханова
ТИП	Куликов	И. СПЕЦ.	Бураславский	И. КОНТР.	Куликова
И. КОНТР.	Куликова	НАЧ. ОТД.	Валпетохин		
ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 40 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5,0 ТЫС. М³/СУТ.				СТАДИЯ	Лист 3
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

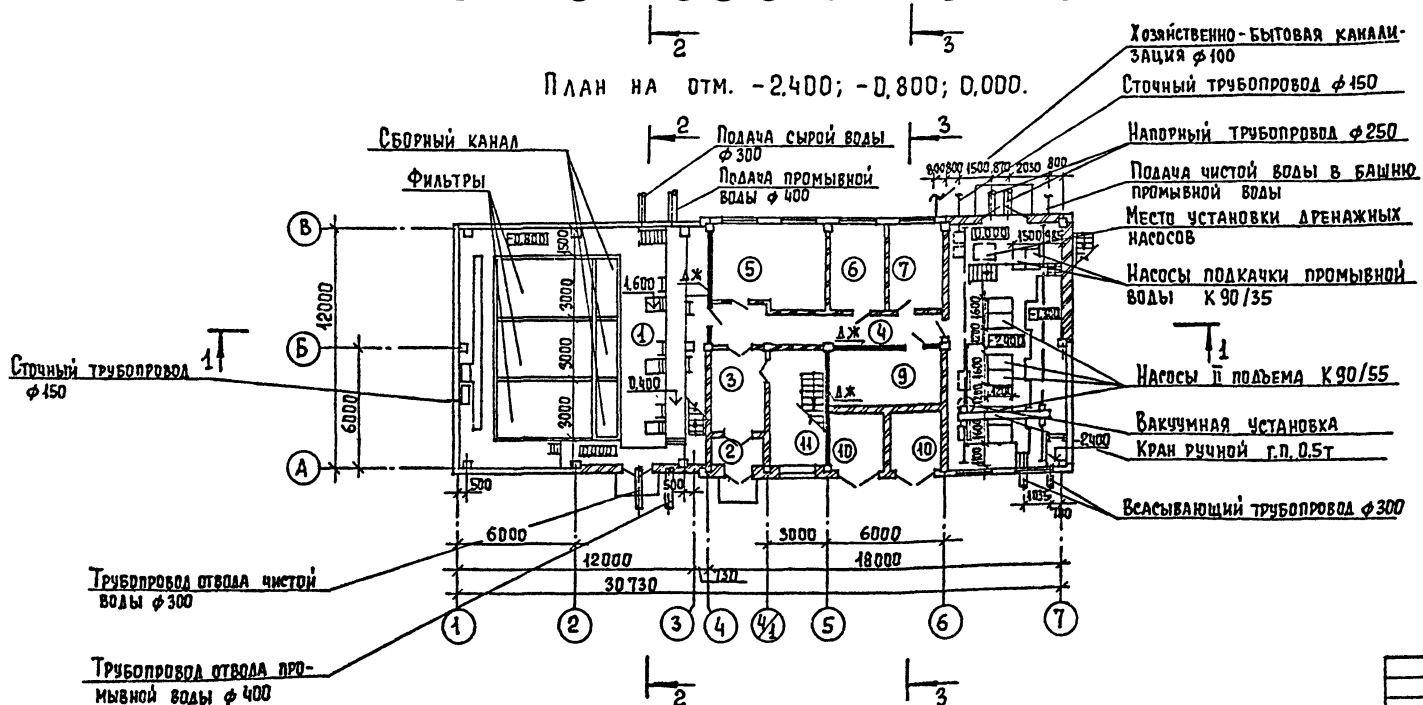
Копировал Еренченко
ФОРМАТ А2
23.930-02

Альбом 2

План на отм. 3.600



План на отм. -2.400; -0.800; 0.000.



Экспликация помещения

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности.
1	Галерея трубопроводов.		Д
2	Тамбур		—
3	Вестибюль		—
4	Коридор		—
5	Венткамера приточная		Д
6	РЧ		Г
7	Мастерская		Д
8	Насосная станция		Д
9	Щитовая		Д
10	Камеры трансформаторов		В
11	Лестничная клетка		—
12	Зал фильтров		Д
13	Операторская		Г
14	Комната приема пищи		—
15	Женский гардероб домашней, уличной и спец. одежды на 7 шк. (сан. хар. I ^а , I ^б)		—
16	Мужской гардероб домашней, уличной и спец. одежды на 7 шк. (сан. хар. I ^а , I ^б)		—
17	Душевые		—
18	помещение для хранения посуды и реактивов.		Д
19	Коридор		—
20	Уборная		—
21	Лаборатория		Д
22	Комната дежурного персонала		Д
23	Кабинет начальника станции		Д
24	Венткамера вытяжная		Д

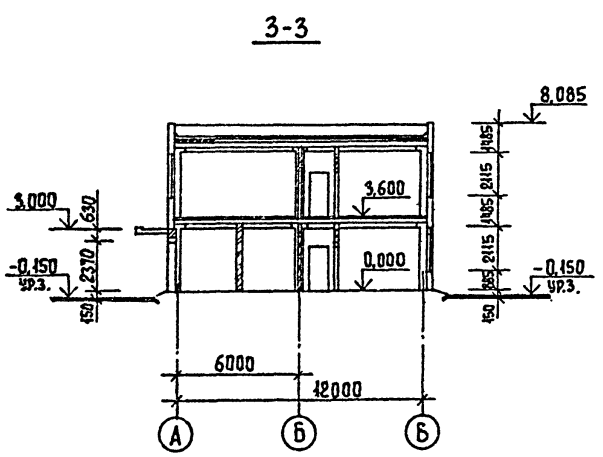
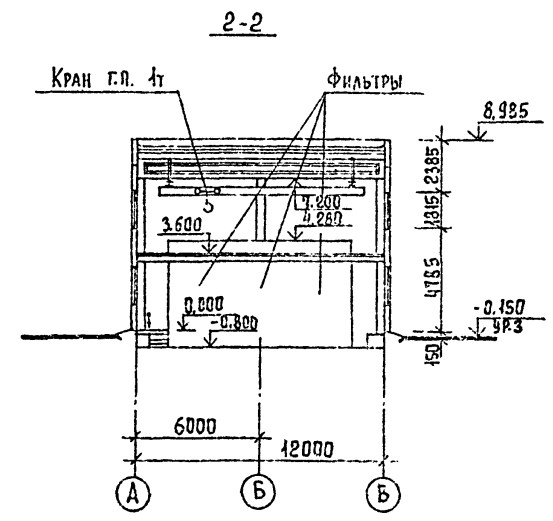
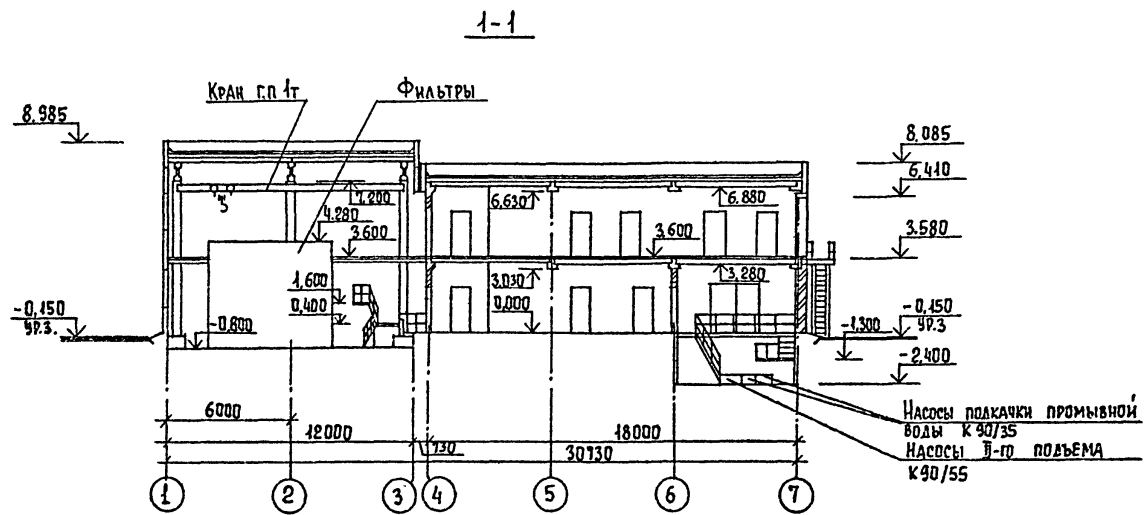
ТПР 901-3-0271.89		ТХ	
Провер.	Нянькова	Инжен.	Королева
Зав. пр.	Семиланова	Гип	Куликов
Гл. спец.	Браславский	Н. контр.	Куликова
Инж. №	Иванова	Нач. от.	Заплатохи

Копировал Еремченко

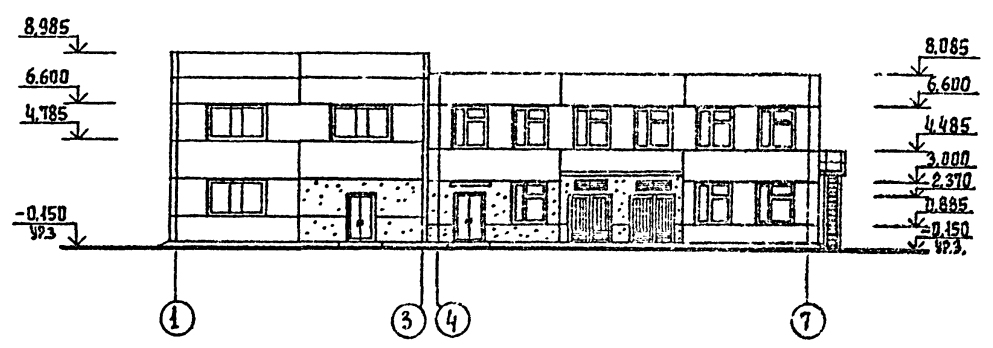
Формат А2

СОГЛАСОВАНО
 ПОДПИСАНЫ
 И.В. № 1001
 И.В. № 1002
 И.В. № 1003
 И.В. № 1004
 И.В. № 1005
 И.В. № 1006
 И.В. № 1007
 И.В. № 1008
 И.В. № 1009
 И.В. № 1010
 И.В. № 1011
 И.В. № 1012
 И.В. № 1013
 И.В. № 1014
 И.В. № 1015
 И.В. № 1016
 И.В. № 1017
 И.В. № 1018
 И.В. № 1019
 И.В. № 1020
 И.В. № 1021
 И.В. № 1022
 И.В. № 1023
 И.В. № 1024
 И.В. № 1025
 И.В. № 1026
 И.В. № 1027
 И.В. № 1028
 И.В. № 1029
 И.В. № 1030
 И.В. № 1031
 И.В. № 1032
 И.В. № 1033
 И.В. № 1034
 И.В. № 1035
 И.В. № 1036
 И.В. № 1037
 И.В. № 1038
 И.В. № 1039
 И.В. № 1040
 И.В. № 1041
 И.В. № 1042
 И.В. № 1043
 И.В. № 1044
 И.В. № 1045
 И.В. № 1046
 И.В. № 1047
 И.В. № 1048
 И.В. № 1049
 И.В. № 1050

Альбом 2



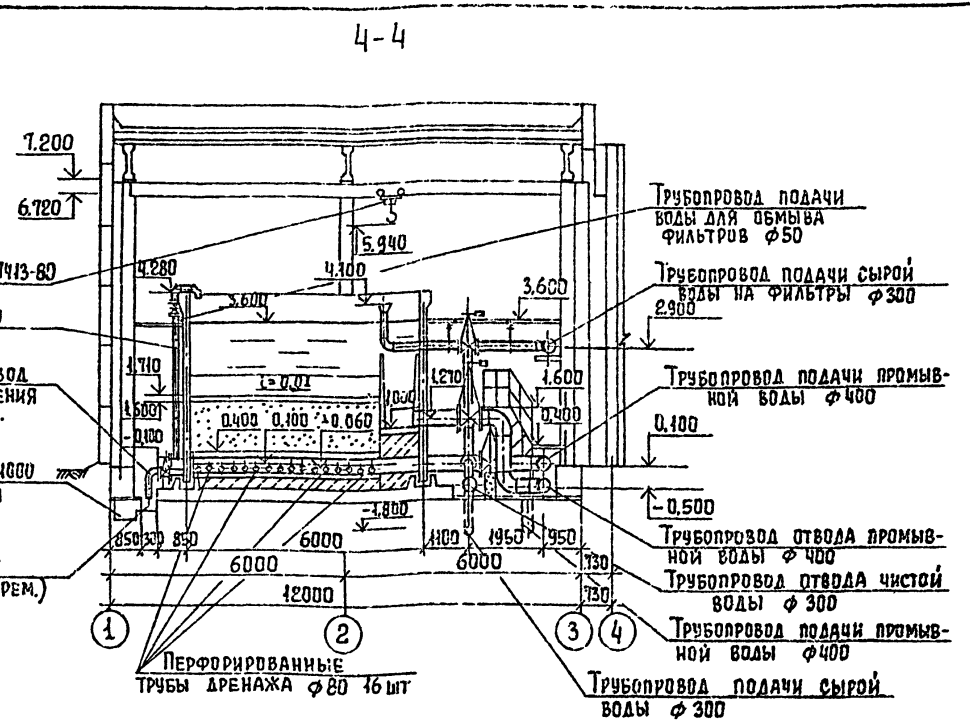
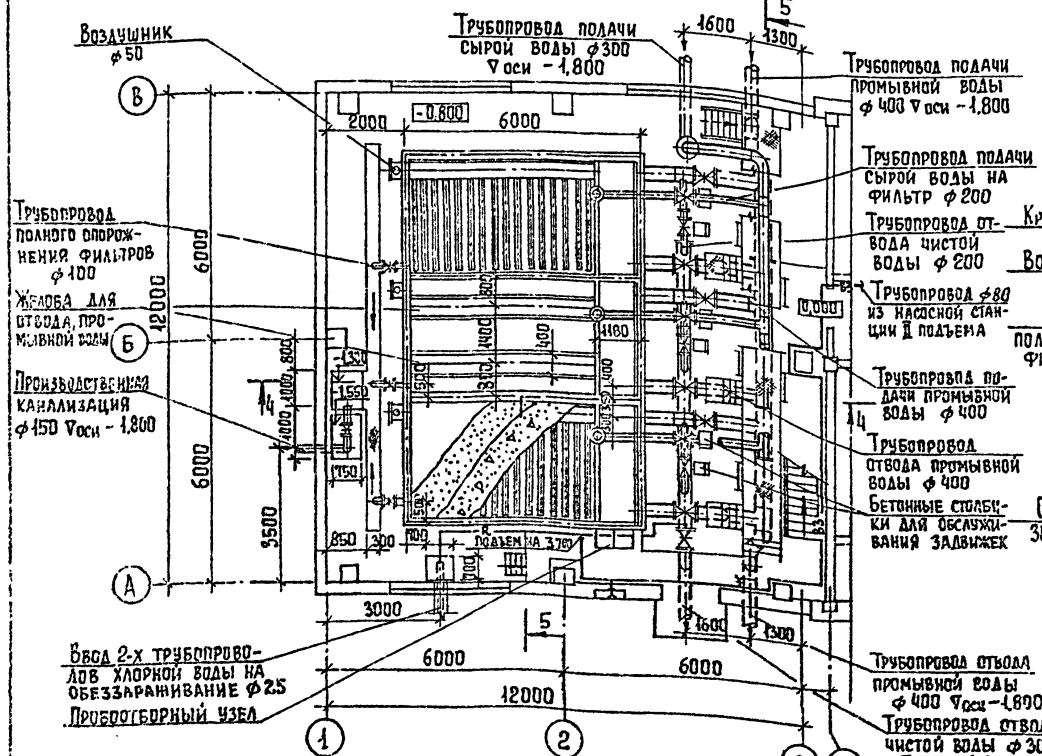
ФАСАД 1-7



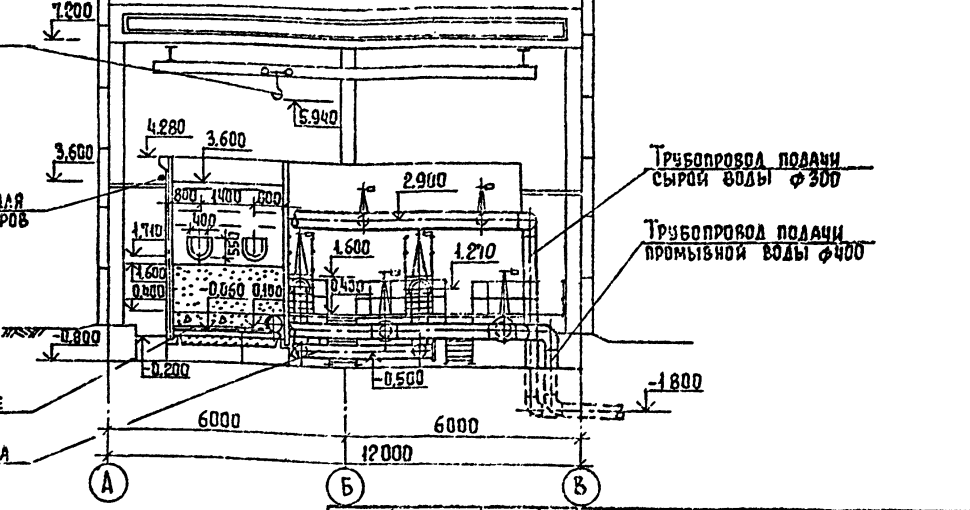
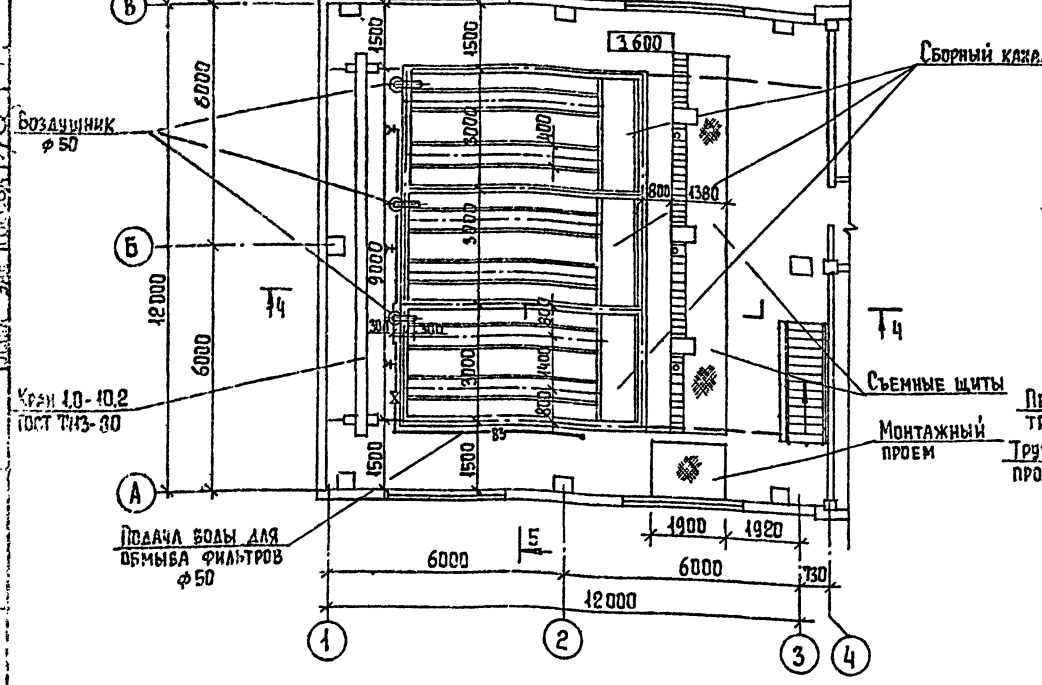
СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР ЦЕНТРА
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ И
 ДАТА ВЗАИМ. ВЕР. №

		ТИП 901-3-0271.89		ТХ		
ПРИВАЗАН	ПРОВЕР.	ИЯНЬКОВА	ЗДАНИЕ СТАЦИОНА ОБЕЗЖЕЛЕЗЖИВАНИЯ ИЗ АМ ВОЗДУШНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖА- НИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/А, ПРОЦЕДУ- РА ТЕХНОЛОГИИ 5.0 ТЫС. М/ЧЕТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	САВ.ГО.	ЖАНВАНСТА		Р	5	
	ГИП	КУЛКОВ	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3. ФАСАД 1-7.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
	И.КОНТР.	КУЛКОВА		ФОРМАТ А2		
ИВ.№	НАЧ.ОТД.	ВАРИЕТХИ	КОПИРОВАА ЕРЕНЧЕНКО			

ПЛАН НА ОТМ. 0,000; -0,800



ПЛАН НА ОТМ. 3,600



5-5

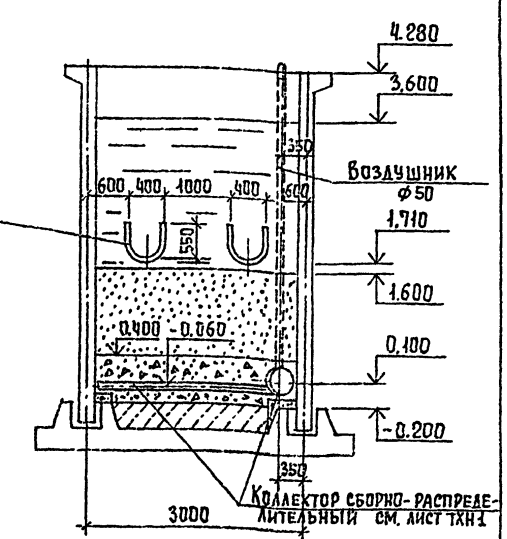
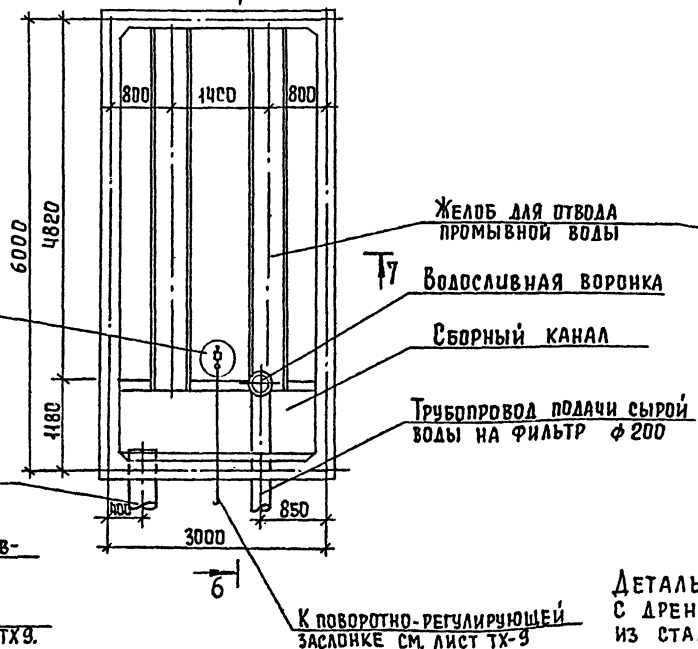
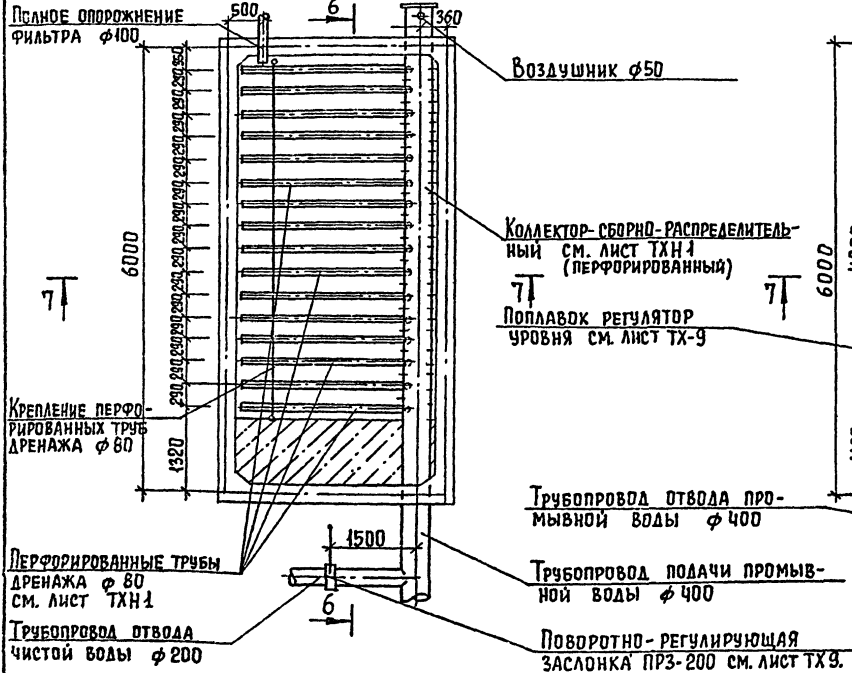
Тр 901-3-0271.89		ТХ	
Привязан	Провер Кирова	Здание станции обезжелезивания	Лист 6
	Зав. гр. Сельванов	Всех железных источников с солей	
	Куликов	железы до 10 мг/л, промыв-	
	Г.А. Спец. Ераславский	водителей 5-10 мг/л, м.б.ст.	
	И.Контр. Нянкова	Зал фильтров план на отм. 0,000;	
	Науч. Отд. Валлетохи	-0,800; 3,600. Разрезы 4-4; 5-5.	
		ЦНИИЭП	
		Инженерно-оборудования	
		Копировал Еремченко	
		Формат А2	

Альбом 2

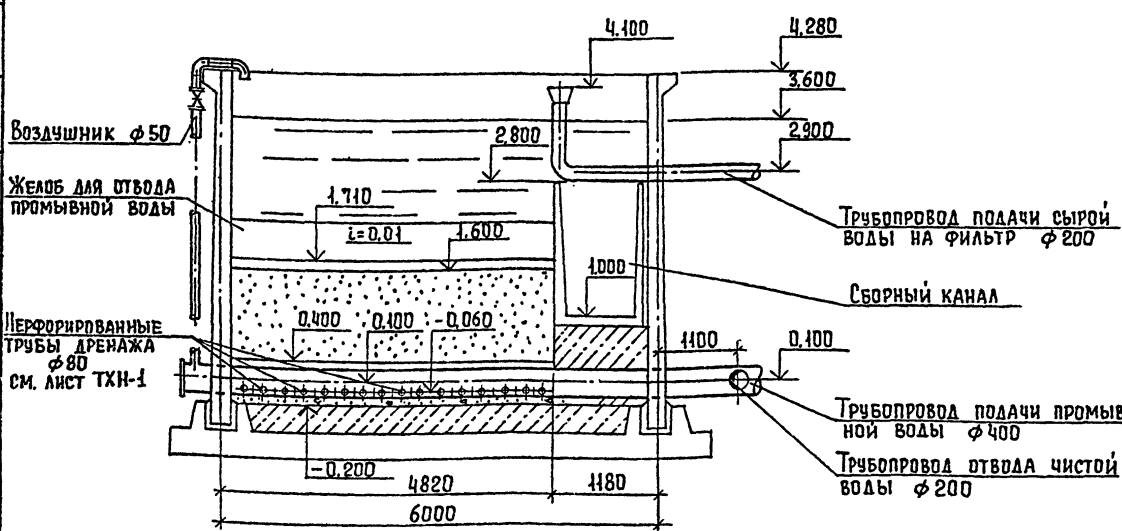
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.600

7-7
М 1:50



6-6
М 1:50



ДЕТАЛЬ ЗАГРУЗКИ ФИЛЬТРА С ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМОЙ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ.

НАИМЕНОВАНИЕ ЗАГРУЗКИ	ПРЕДЕЛЫ КРИПОСТИ ЗАГРУЗКИ, мм	ВЫСОТА СЛОЯ, мм
Песок	$d = 1.0 - 2.0$ $d_{90} = 1.2 - 1.3$ Коэффициент неоднородности $K = 1.5 - 2.0$	1200
Гравий	1.2 - 2.0	100
	2.0 - 5.0	50
	5.0 - 10.0	100
	10.0 - 20.0	100
	20.0 - 40.0	250

ТНР 901-3-0271.89		ТХ
ПРОВЕР. НАНЬКОВА	ИЗЖЕН. КОРОЛЕВА	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗЫЙНОЙ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБЪЕМНЫМ ЖЕЛЕЗОМ ДО 40 МГ/Л, ПРОЧЬИ ВОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ. В.О.И.С.И.С.Т.
ЗАВ. ТР. СЕМВАНОВА	И.П. КУЧАКОВ	СТАНИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.П. СДЕЦ	И.П. КОТЛ	Р 7
И.П. КОТЛ	И.П. КОТЛ	ЦНИИЭП
И.П. КОТЛ	И.П. КОТЛ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ

Копирвал ЕРЕЖЧЕНКО ФОРМАТ А2

23930-02

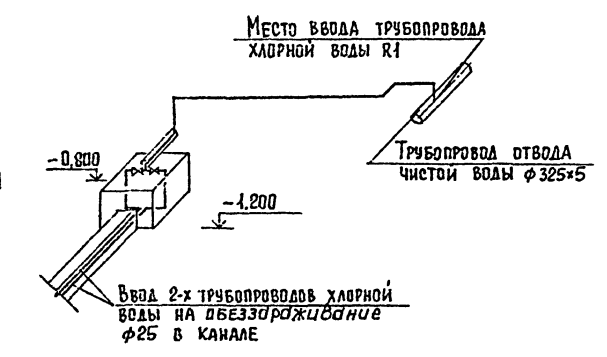
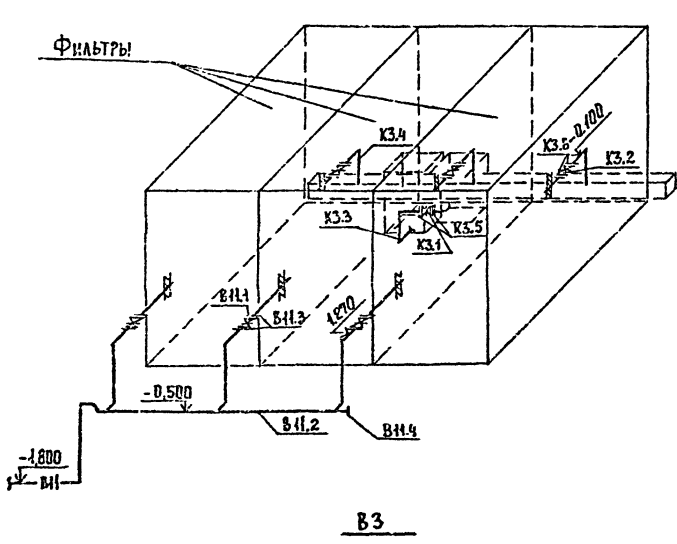
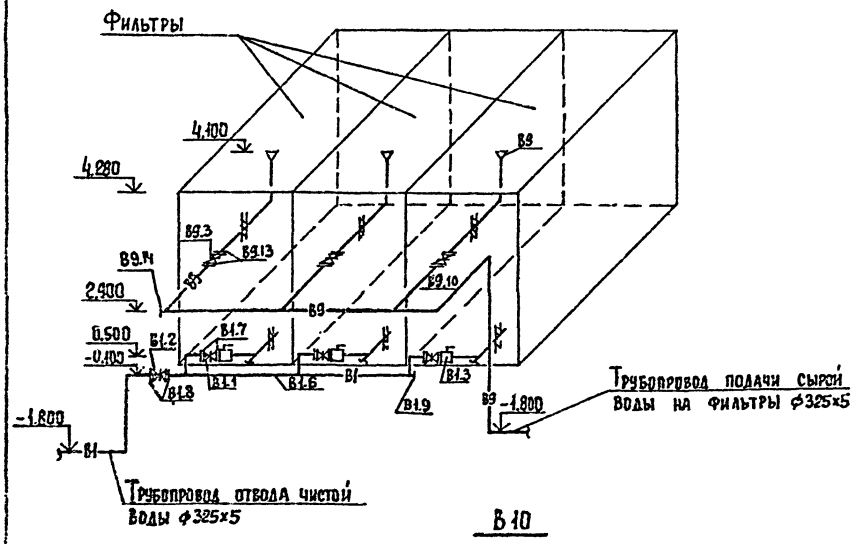
СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ АСН
ОТДЕЛ КО
ОТДЕЛ КО
ИЗДАНИЕ И ДАТА
ИЗДАНИЕ И ДАТА

В1; В9

В11; К3

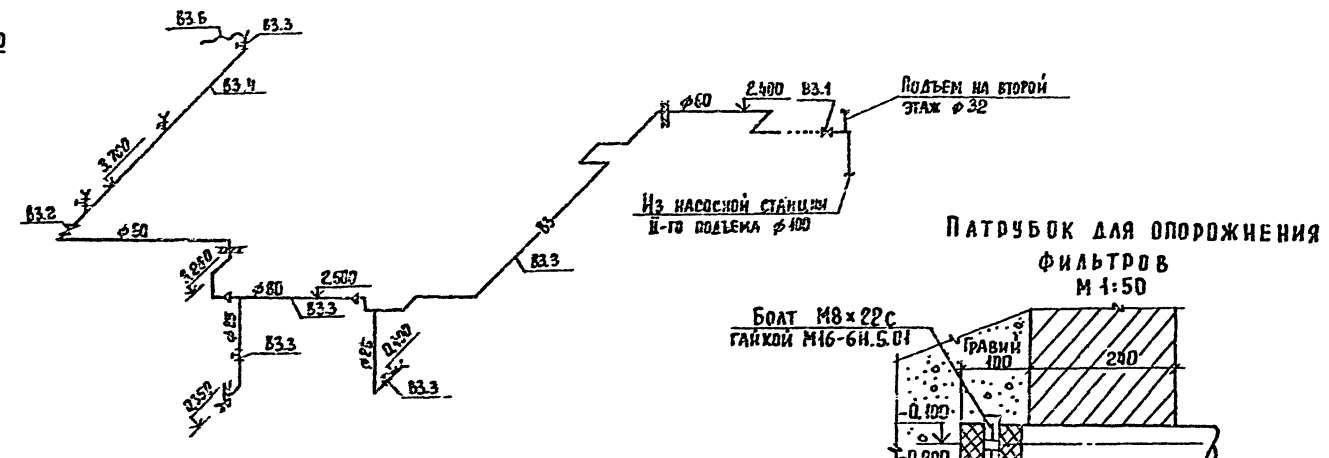
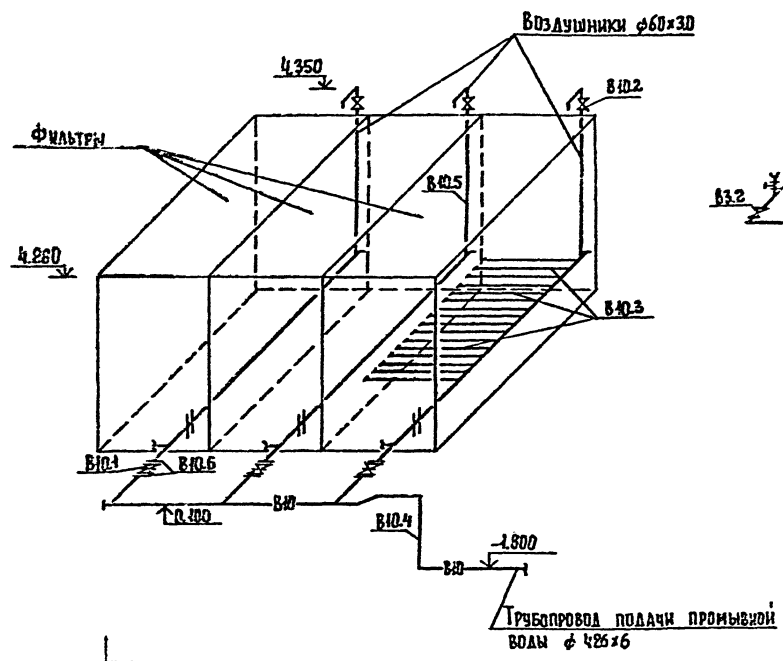
Р1

Лист 2

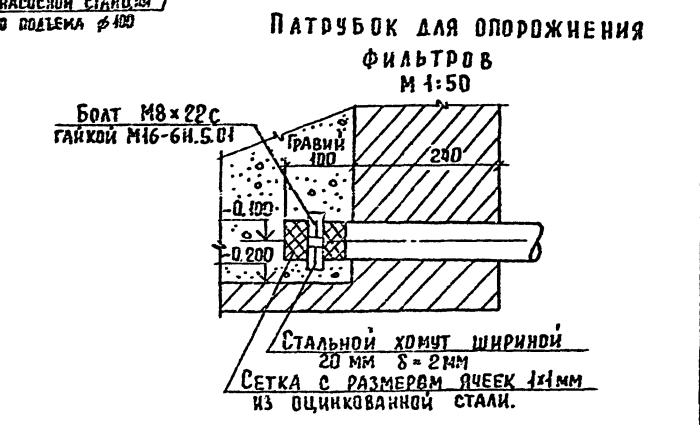


В10

В3



Примечания
 1. Данный лист см. совместно с листом ТХ-Б
 2. Условные обозначения см. лист общих данных ТХ-1



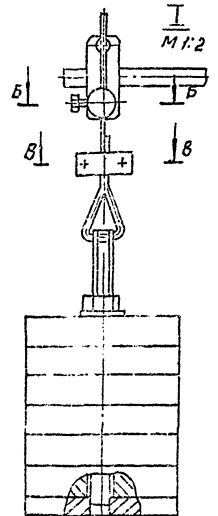
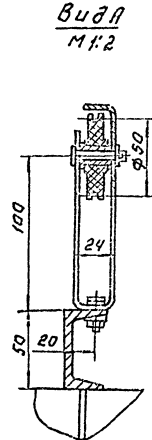
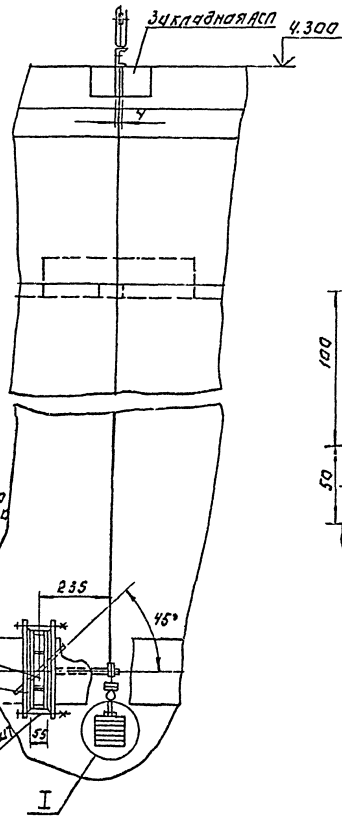
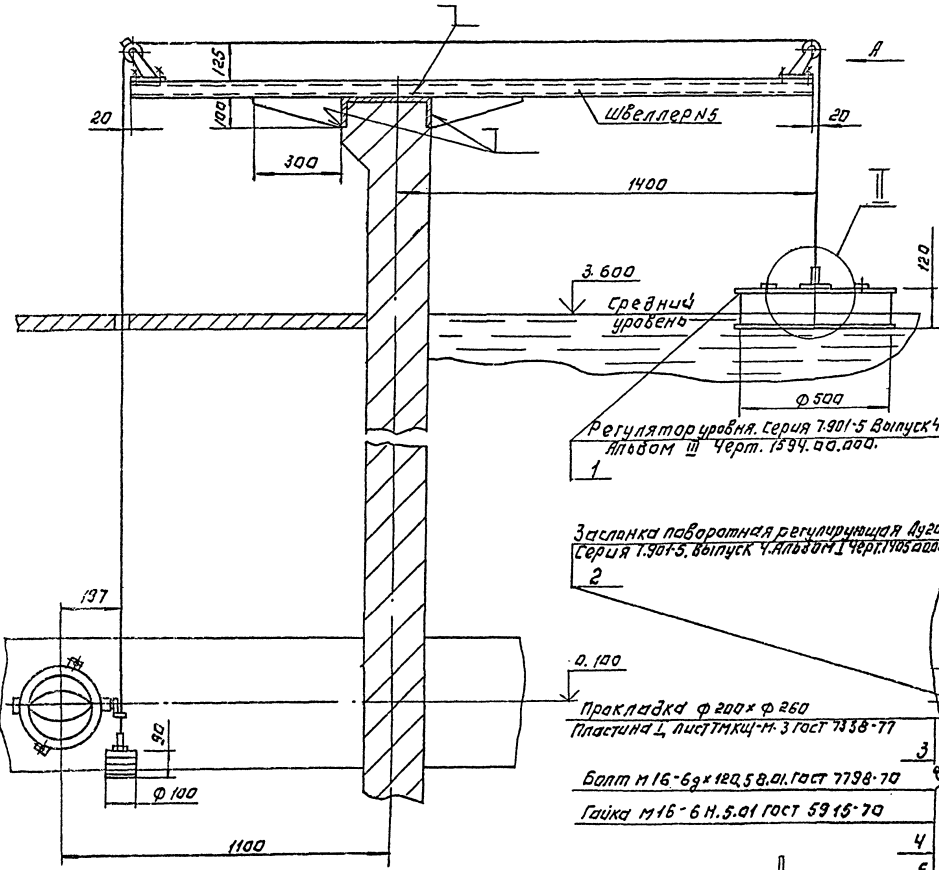
ТР901-3-0271.09		ТХ	
ПРОВЕР. ИАНЬКОВА	ИНЖЕН. КОРДАЕВА	ЗАВ. ГР. СЕЛИВАНОВА	ТИП. КУЛАНКОВ
ГЛ. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	И. КОМП. КУЛАНКОВА	НАЧ. ОТД. ЗАПОЛЕТОХИ	
Задание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 40 мг/л, производительностью 5.0 тыс. м³/сут.		СТАВЛЯЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
3 АЛ ФИЛЬТРОВ		Р	8
СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В1; В3; В9; В10; В11; К3; Р1		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	

Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

23930-02

СОГЛАСОВАНО

А.1.650М.2

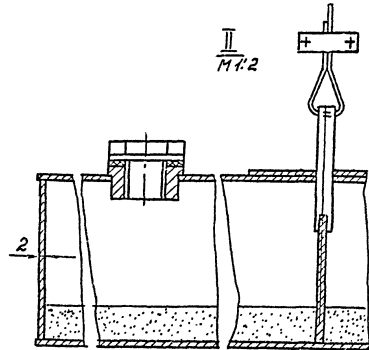
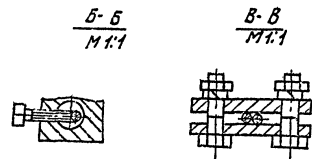


1 Регулятор уровня. Серия 7.901-5 Выпуск 4
ЛПбМ III Черт. 1594.ад.ааа.

2 Заслонка поворотная регулирующая Ду200
Серия 7.901-5, выпуск 4. ЛПбМ I Черт. 1405.ааааа

3 Прокладка ф 200 x ф 260
Пластина I, листинки-М-3 Гост 7338-77

4 Болт М 16-6g x 120,5 8.01 Гост 7798-70
5 Гайка М 16-6 Н. 5.01 Гост 5915-70



1. Массу плавка подобрать в зависимости от момента срабатывания заслонки поворотной, регулирующей паз. 2 путем засылки песка внутрь плавка. Масса плавка с песком ~ 11 кг.
2. Втулки и пальцы роликов смазать консистентной смазкой УСс Гост 4366-76.
3. Масса регулятора уровня ~ 25 кг.

		Тпр901-3-0271.89		ТХ	
ИЗМ.	РАЗРАБ.	ПРОВЕР.	УТВЕР.	СДАЧА ЛИСУ	ЛЕТЫ
	РОЗАНОВА	ЗАЛОЗНИ			9
ИЗМ.	КОТЛЯКОВ	КОТЛЯКОВ			
РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ.				ЦНИИЭП ИНЖ. ОБУРОДОВАНИЯ КО	
КОПИРОВАЛА: ЛОГИНОВА				ФОРМАТ: А 2	

ПЛАН НА ОТМ. -0.800.

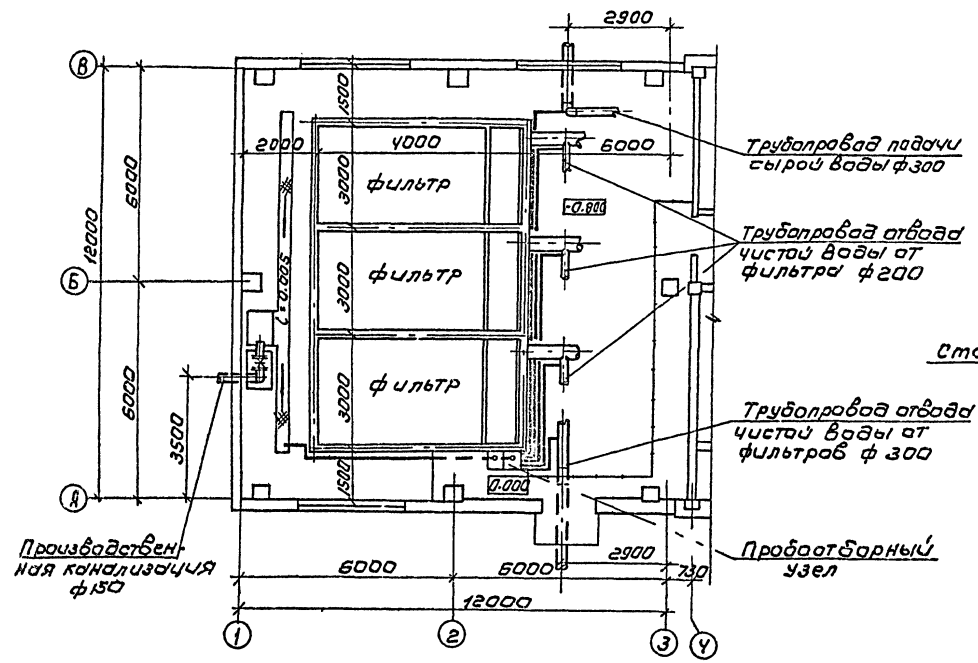
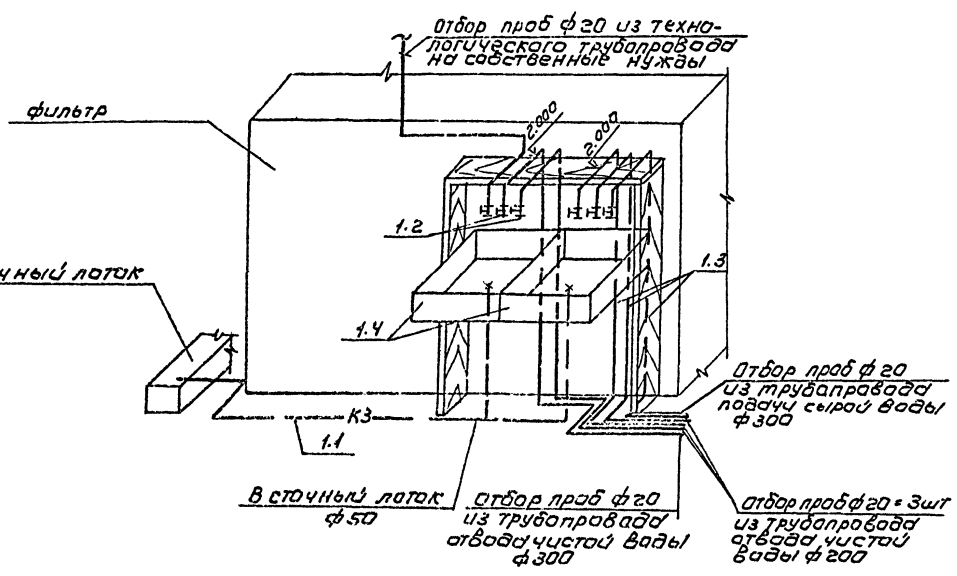
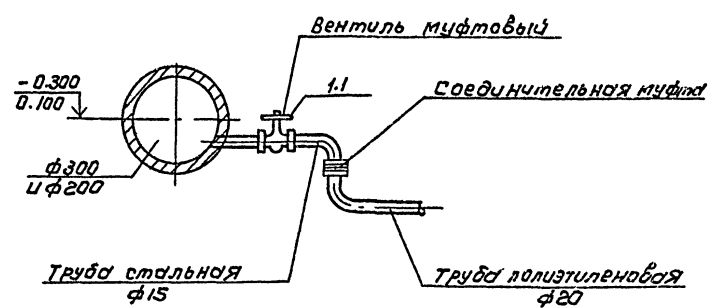


СХЕМА ПРОБООТБОРНОГО УЗЛА



ДЕТАЛЬ ВРЕЗКИ ПРОБООТБОРНОГО ТРУБОПРОВОДА



Совместно с данным см. лист ТХ-Б.

		ТПР-904-3-0271.89		ТХ	
ПРИБЯЗАН	ПРОБ. НАНЬКОВА	СТАДИИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ЗАВ. ГР. СЕЛМАНОВ	Р	19		
	ГИЛ. КУЛИКОВ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВЛЕНИЕ г. МОСКВА			
	ГЛ. СПЕЦ. БРАСАВЗЕВ				
	И. КОНТР. КАРДАЕВА				
ИНЫ:	НАЧ. ОТДЕЛА ПЛЕТОКОВ				

Копировал: Коршунова

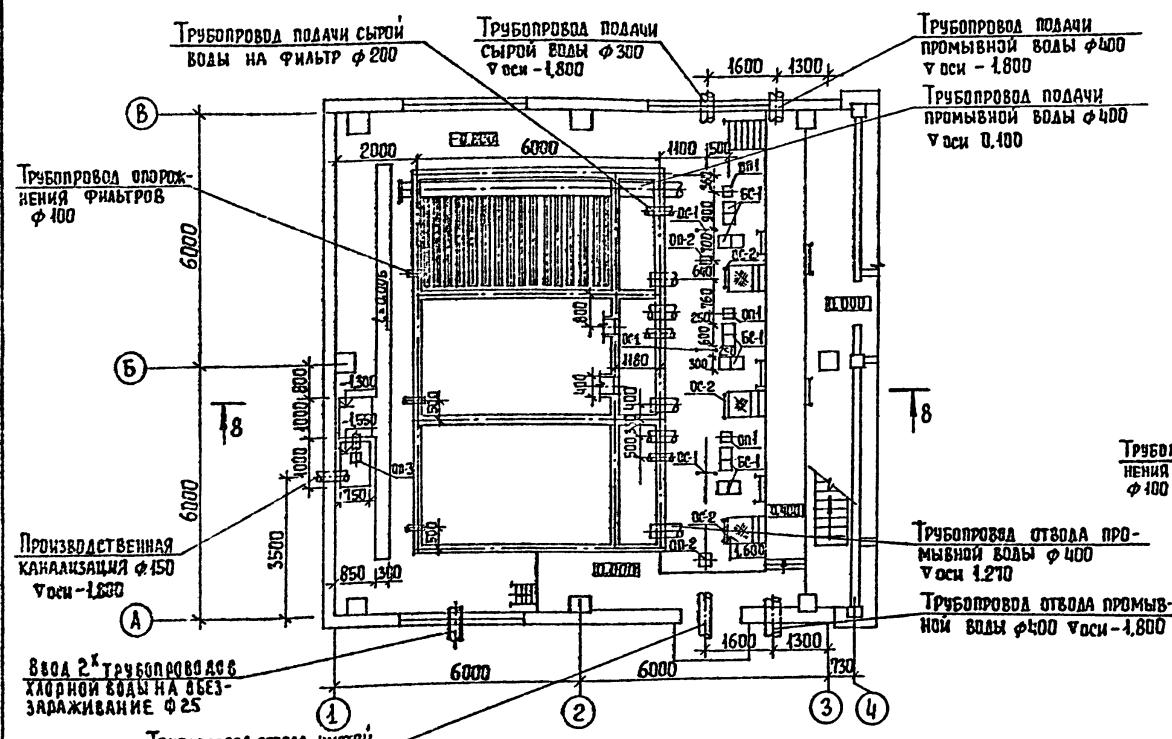
Формат: А2

23930-02

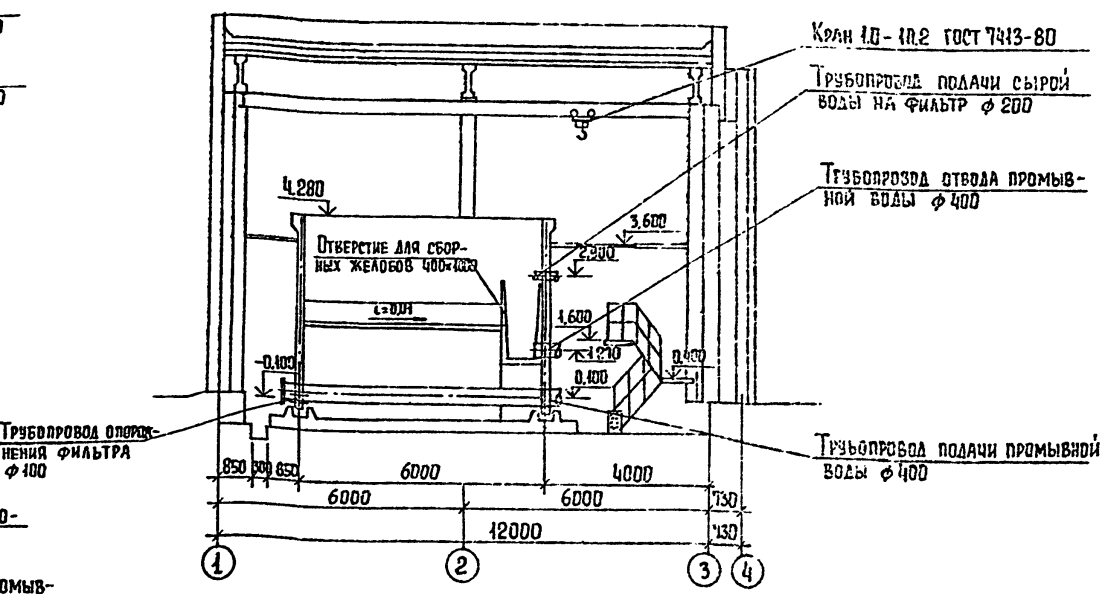
А 150М2

ГОСТ 21.104-92

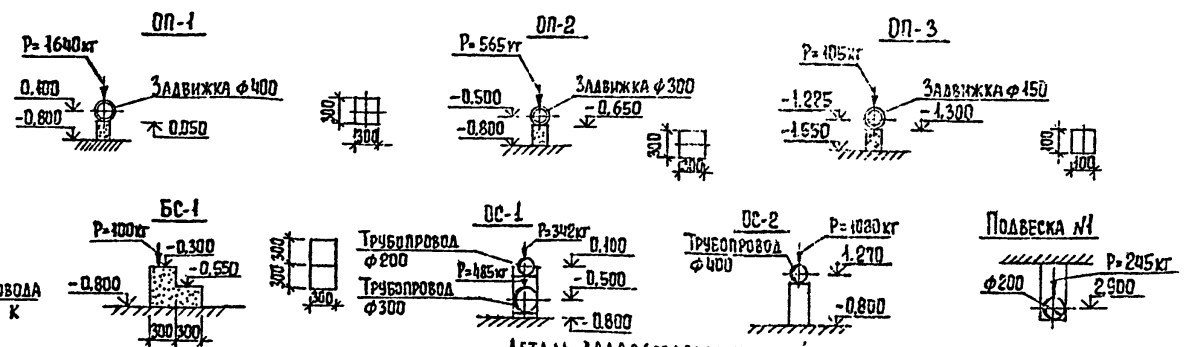
ПЛАН НА ОТМ. -0.600



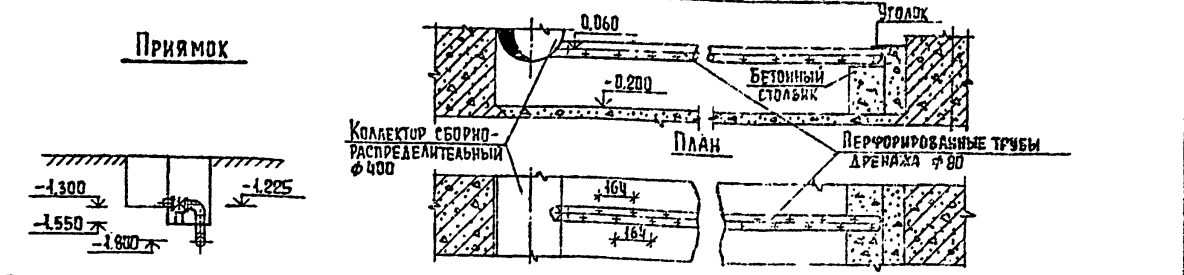
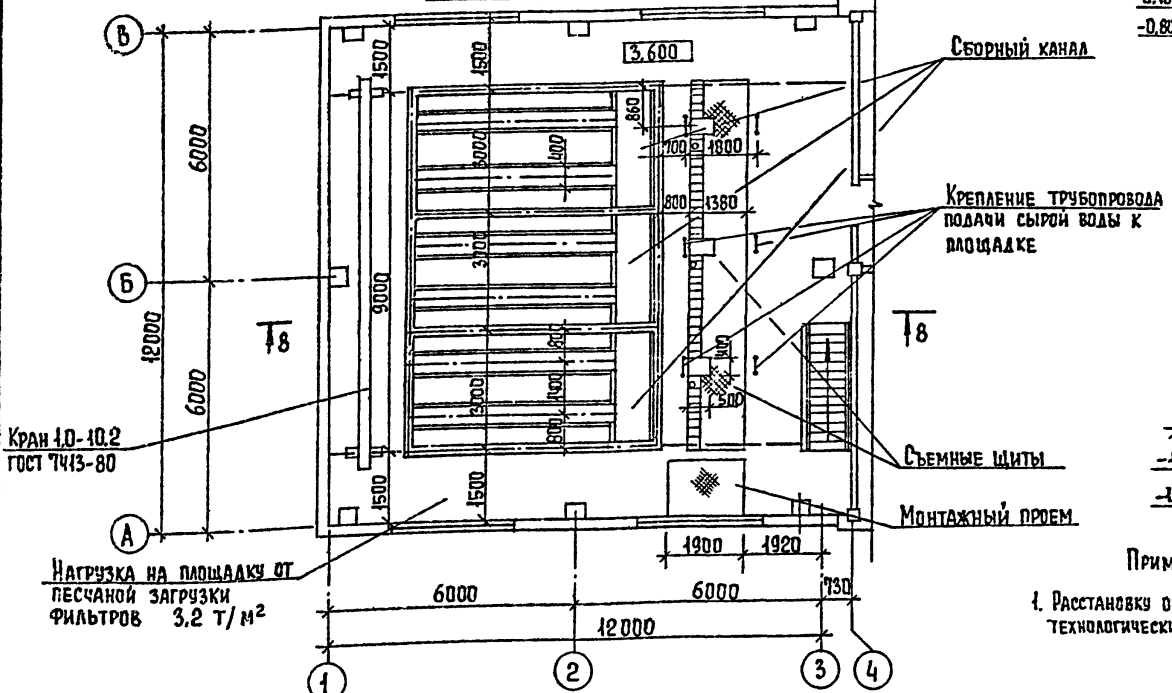
8-8



РАЗМЕРЫ ОПОР



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Расстановку опор произвести в соответствии с технологическим чертежом.

Нагрузка на площадку от песчаной загрузки фильтров 3.2 т/м²

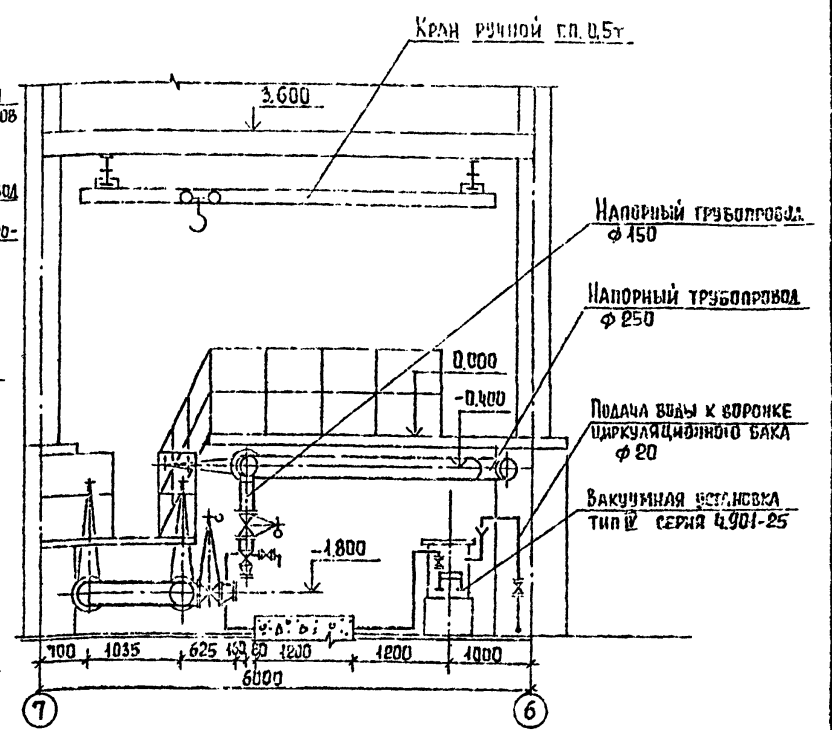
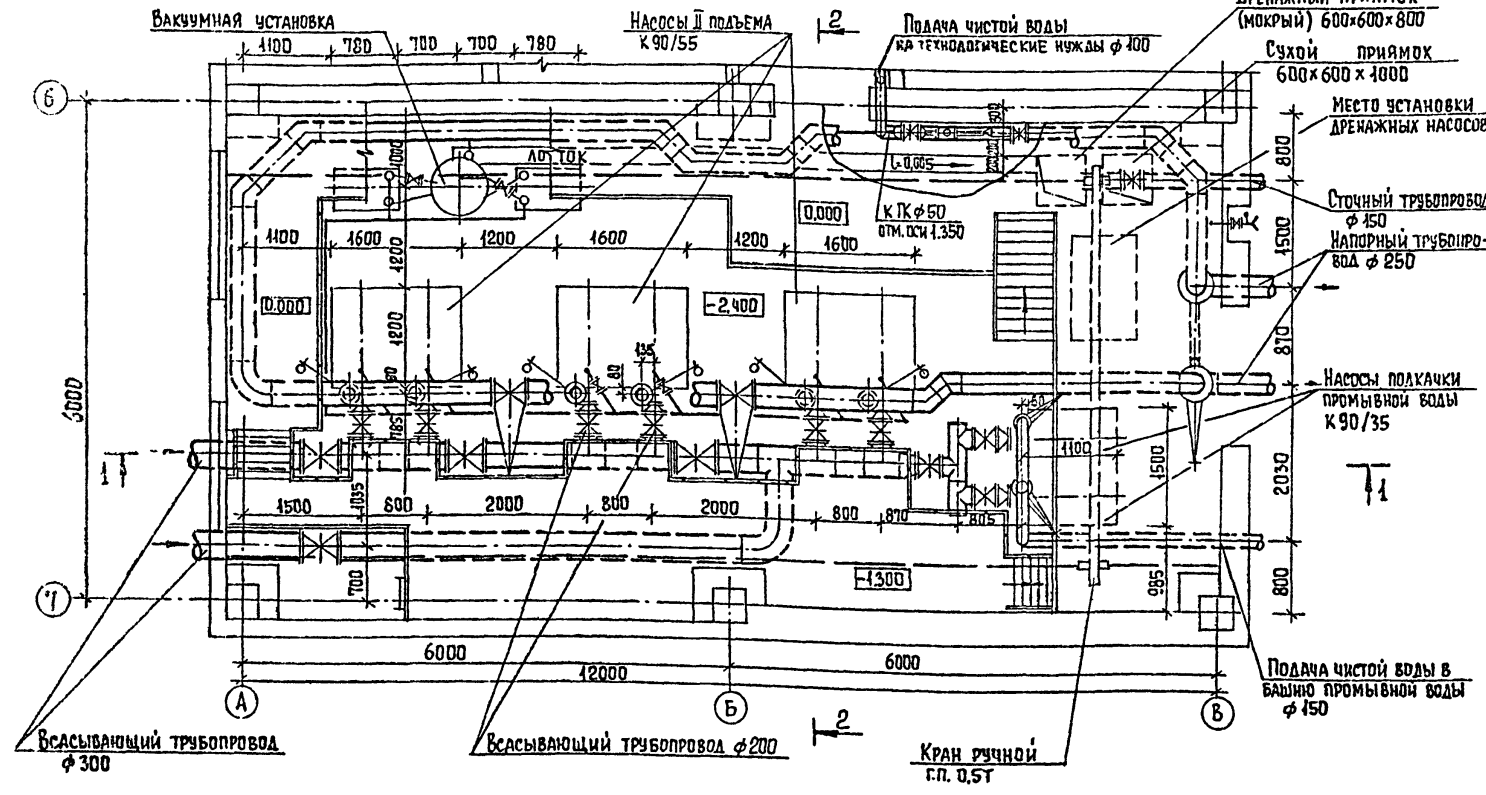
		ТПР 901-3-0271.89		ТХ	
ПРОВЕР.	Нянькова	ИНЖЕН.	Королёва	ЗДАНИЕ СТАЦИИ ОБРЕЖЕЛЕНАЯ ВОДА ПЕЗЕМНЫХ НЕПОДВИЖНО С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 40 мг/л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50Т/С. В/С/С.	СТАДИЯ
ЗАВ. ГР.	Семёванова	ГИП	Куликов	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ. ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ.	ЛИСТ
ГЛА. СПЕЦ.	Браславский	И. КОНТР.	Куликова		№
ИВ. №	Золотухин	НАЧ. ОТД.	Золотухин		ЦНИИЭП

Коробова Еремченко ФОРМАТ А2

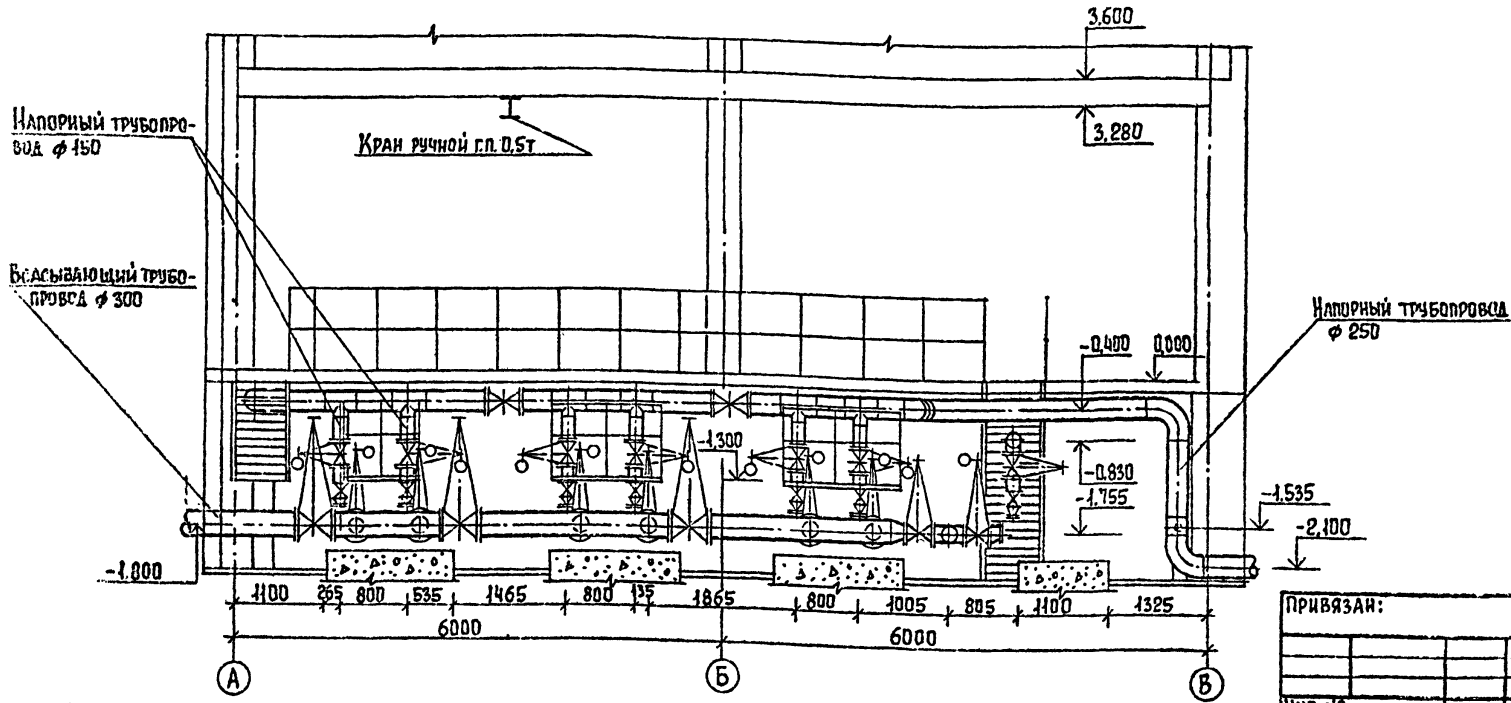
СОСТАВЛЯЮЩИЕ
 ОТДЕЛ АСП. КАТЕГОРИИ
 ИМЕНА ПОДЗ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСАЖИМ. №

ПЛАН НА ОТМ. -2.400; 0.000 (ПОВЕРНУТО)
М 1:50

2-2



1-1



ПРИМЕЧАНИЕ
1. Совместно с данным см. листы ТХ-4:13.

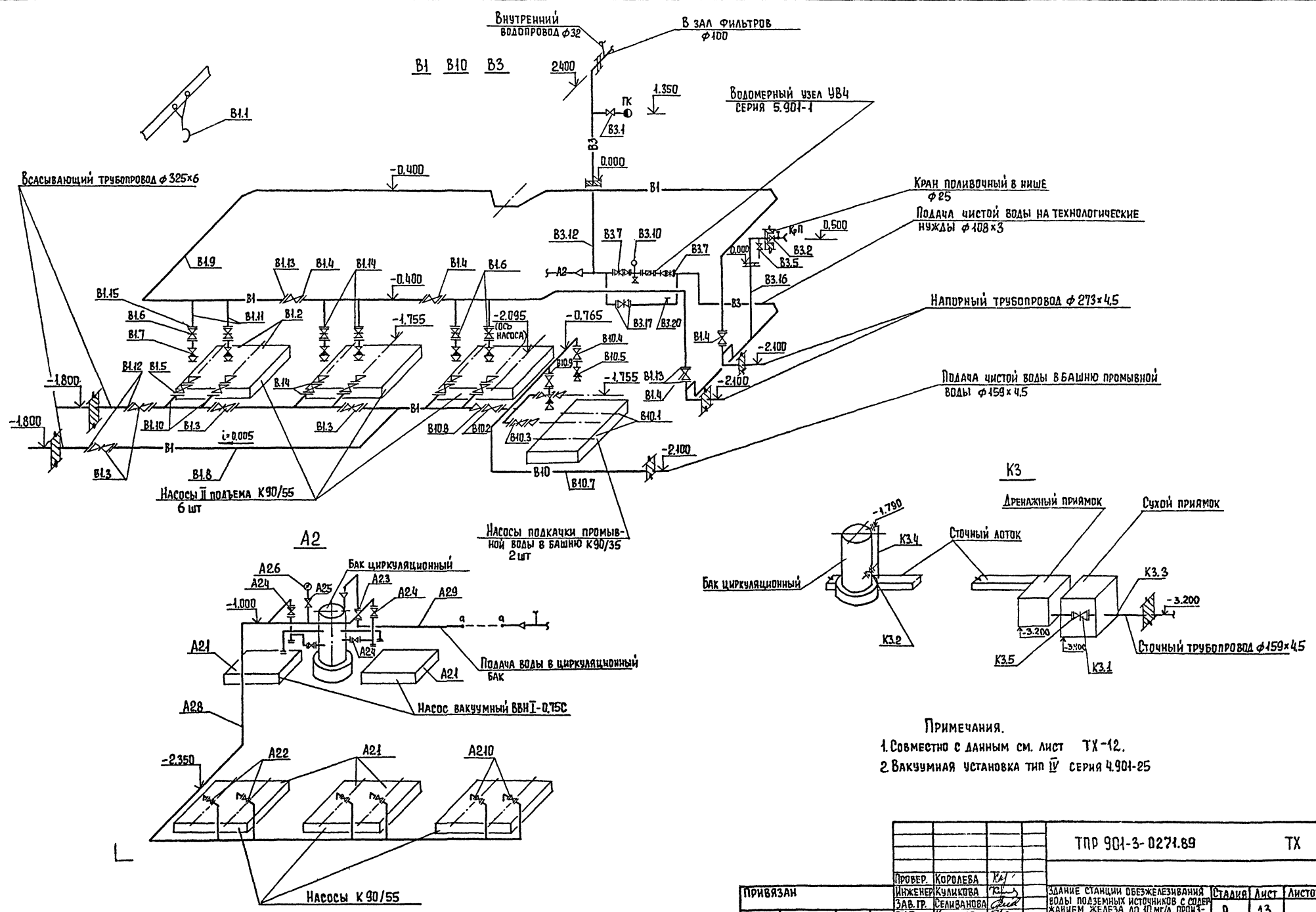
СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ИНЖЕНЕР
 А.А.А.

ТНР 901-3-0271.89			ТХ		
ПРОВЕР.	КОРДАВА	Кол-	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР	КУЛИКОВА	Р	Р	12	
ЭВ.ПР.	СЕЛЫАНОВА	Р			
ГИП	КУЛИКОВ	Р			
ГЛ.СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	Р			
И.КОНТР.	НЯНЬКОВА	Р			
НАЧ.СТА.	ЗАПАЕТОВИЧ	Р			

ПРИВЯЗАН:
ИНВ.№

КОПИРОВАА ЕРЕМЧЕНКО
ФОРМАТ А2

Альбом 2



- Примечания.
1. Совместно с данным см. лист ТХ-12.
 2. Вакуумная установка тип IV серия 4.901-25

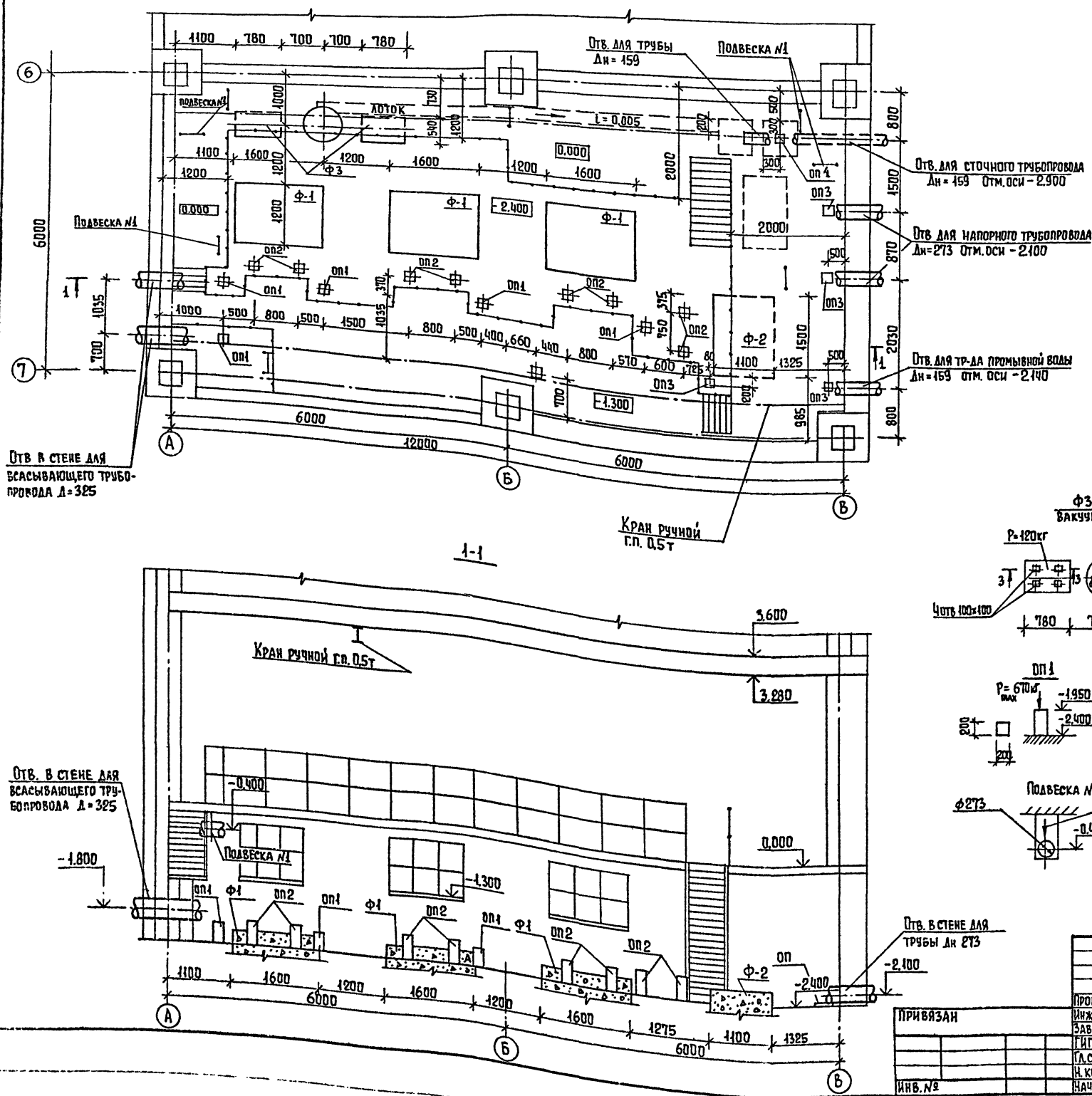
		ТПР 901-3-0271.89		ТХ	
Провер.	Коралева	Инженер	Куликова	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, подстанция насосов 5.0701.03/04	Станция
Зав. гр.	Селиванова	ГИП	Куликов	Насосная станция II подъема	Лист
Инв. №		Инж. спец.	Браславский	Схемы трубопроводов В4, К3 и А2	13
		И. контр.	Нянькова	Инженерно-оборудования	ЦНИИЭП
		нач. от.	Запалоткина	г. Москва	Инженерно-оборудования

Копировал Еремченко Формат А2

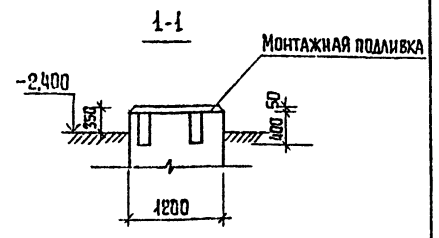
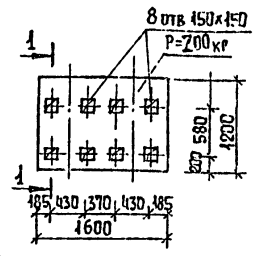
СОГЛАСОВАНО
ИМЬ. № ПОДЛ. ПОД. ПИСЬ. И ДАТА В.САМ. ИМЬ. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОР

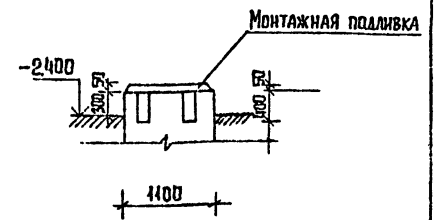
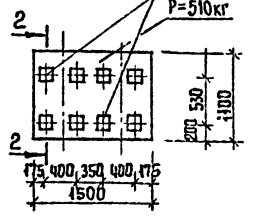
Ансамбль 2



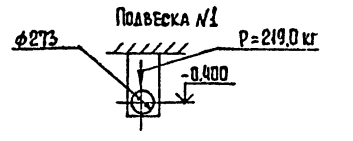
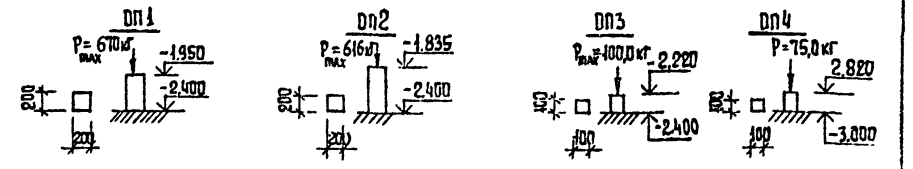
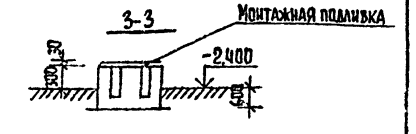
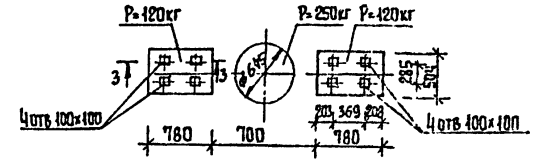
Ф1 НАСОС К90/55



Ф-2 НАСОС К90/35



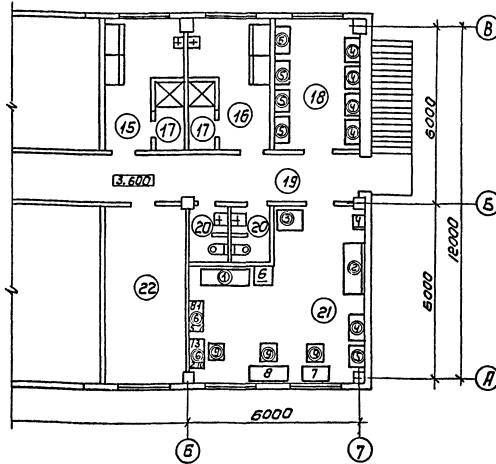
Ф3 ВАКУУМНАЯ УСТАНОВКА



ПРИМЕЧАНИЕ
1. Совместно с данным см. листы ТХ-4:12.

		ТПР 901-3-0274.89		ТХ			
ПРОВЕР.	КОРОЛЕВА	ИНЖЕНЕР	КУЛИКОВА	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5,0 ТЫС. М ³ /СУТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			ЗАВ. ГР. СЕЛЫВАНОВА				
			ГИП	КУЛИКОВ			
			ГЛ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКАЯ			
			И. КОНТР.	НАНЬКОВА			
			НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОХИН			
ПРИВЯЗАН				НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА. ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ.			
				ЦНИИЭП			
				ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ			
				КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО			
				ФОРМАТ			

ПЛАН НА ОТМ. 3.600
М 1:100



ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ по плану	Наименование
1	Калориметр фотоэлектрический одноручедей КФК-2
2	Цанометр универсальный ЭВ-74.
3	Электролечь сопротивления камерная лабораторная СНОЛ-15-25 №9-13
4	Электрошкаф сушильный лабораторный СНОЛ-35.3.5.3.5/3-У3
5	Термостат суховоздушный электрический ТС-80М-2
6	Холодильник "Зил"
7	Вакуум-насос ВН-461М
8	Аппарат для дистилляции воды АД
9	Баня водяная с электрическим подогревом.
10	Электроплитка.
11	Весы лабораторные двухпризменные 2-го класса ВЛД-200Г
12	Весы лабораторные квадратные 4-го класса ВЛЗ-10М
13	Центрифуга ОПН-8

Примечание

1. Совместно с данным см. лист ТК-У.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование
15	Женский гардероб домашней, личной и спец. одежды на 7 шт (сан. хар. ТЧ, ТБ)
16	Мужской гардероб домашней, личной и спец. одежды на 7 шт (сан. хар. ТЧ, ТБ)
17	Душевые
18	Помещение для хранения посуды и реактивов
19	Коридор
20	Уборная
21	Лаборатория
22	Комната дежурного персонала.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ МЕБЕЛИ

№ по плану	Наименование
1	Шкаф вытяжной ШВ-23.
2	Стол лабораторный химический пристенный СХ-3
3	Мойка лабораторная МЛ-1.
4	Шкаф для химических реактивов КАЛ-У23-15
5	Шкаф для приборов КАЛ-У23-1У
6	Стол подкатный КАЛ-И-01
7	Стол для аналитических весов СВ-2.
8	Стол для лаборанта КАЛ-У23-19-01.
9	Стул
10	Книжная полка П-1.

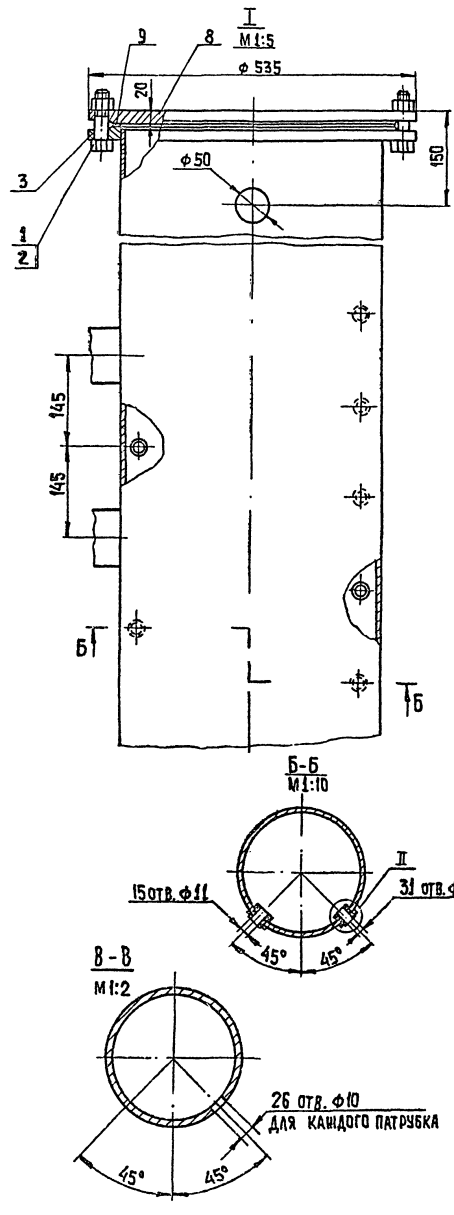
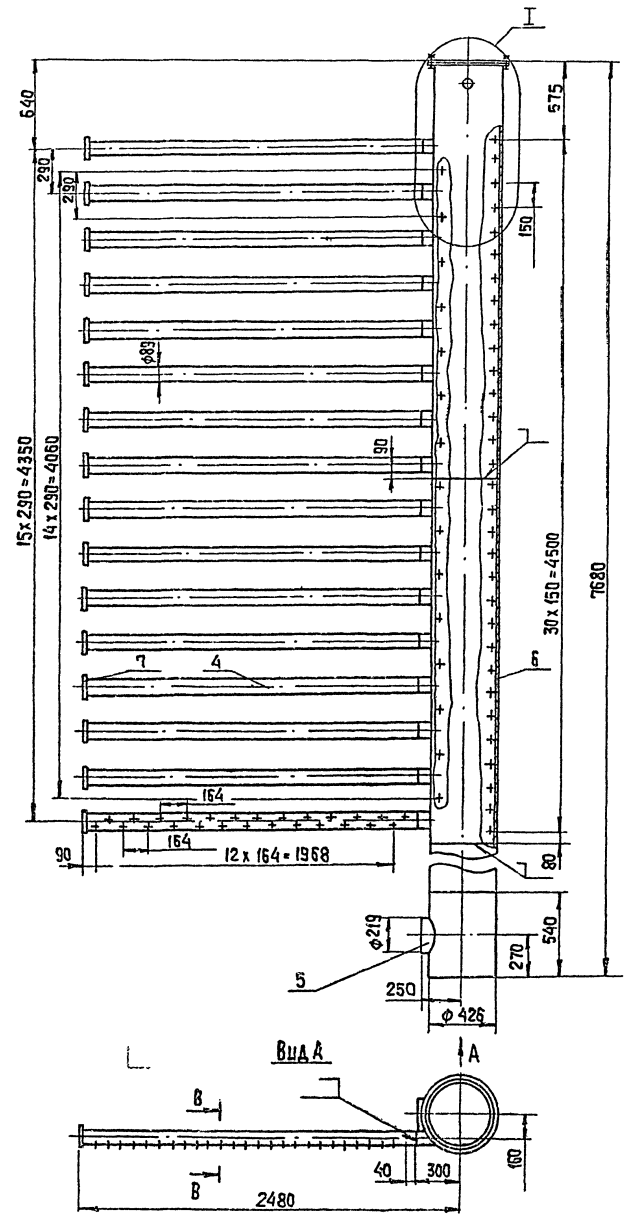
		Тел 904-3-0274.89		ТХ	
ПРИВЯЗАН	П. ПРОВЕР	КОЛОДОВА		ЛАБОРАТОРИЯ	ЛАНЬ
	И. НК	КУЛКОВА			
	З. АВ. ГР.	СЕМХАНОВА			
	Г. И. П.	КУЛКОВ			
	Г. А. СПЕШ	БРАГАСКЕНА		ЛАБОРАТОРИЯ. ПЛАН НА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
	И. КХИТИ	НАЗЬКОВА		ОТМ. 3.600 С ВАССТАВКОЙ	
	Н. ЧИСТА	САЛАГОВА		МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ	

Копировал: Коршунова

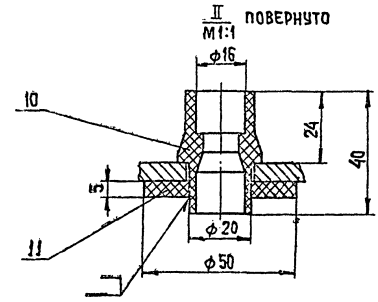
Формат: А2

С.С. ТАЦОУСКИЙ
И.А. ТАЦОУСКОЕ
ОТДЕЛ ВСТ
ПРЕДП
ИТАЕЛ ЭДЛ

АБСОМ 2



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
1	БОЛТ М22-69x 80.58.01 ГОСТ 7798-70	16	
2	ГАЙКА М22-6Н.5.01 ГОСТ 5915-70	16	
3	ФЛАНЕЦ 1-400-2.5 ст 25 ГОСТ 12820-80	1	
МАТЕРИАЛЫ			
4	ТРУБА 89x4 ГОСТ 10704-76 ст 3 ГОСТ 10705-80	38,4м	320кг
5	ТРУБА 219x5 ГОСТ 10704-76 ст 3 ГОСТ 10705-80	0,1м	2,7кг
6	ТРУБА 426x6 ГОСТ 10704-76 ст 3 ГОСТ 10705-80	7,65м	475 кг
7	ЛИСТ 6-4 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 14637-79		19,2кг
8	СТ 3 ГОСТ 380-71		29,5кг
9	ПЛАСТИНА-1 лист ТМКШ-М-3 ГОСТ 7338-77		0,8кг
10	ПЕРЕХОД ПВД 20x16т ОСТ 6-05-367-74		0,18кг
11	ЛИСТ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ 5 Т96-05-1313-75		2,7кг



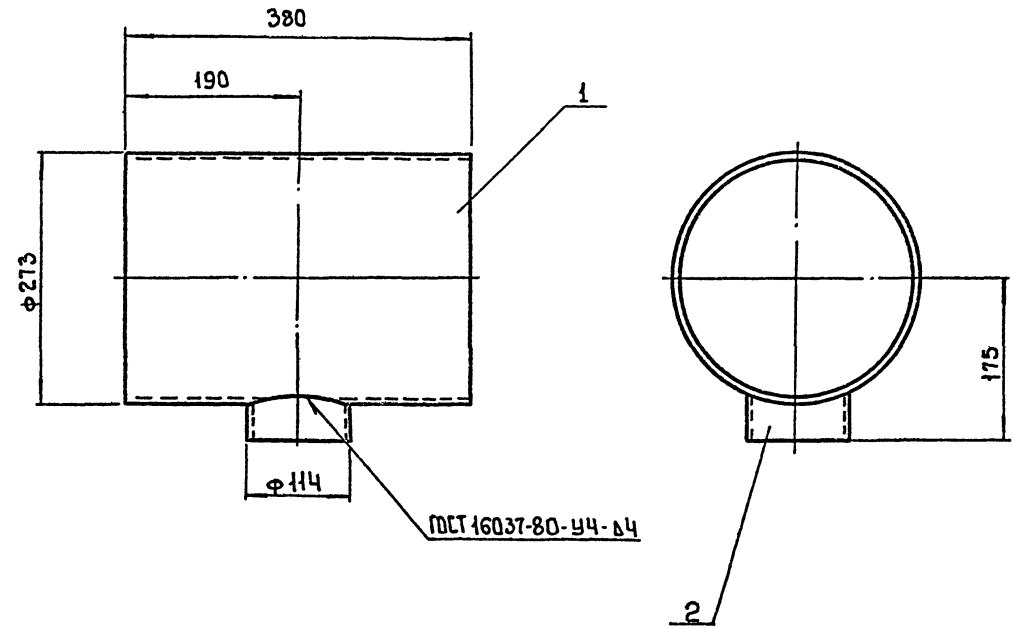
1. Сварные швы металлических изделий по ГОСТ 16037-80.
2. Сварку полиэтилена производить нагретым газом с присадочным пруток. Катет шва Δ5.
3. Покровице: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-87
4. МАССА КОЛЛЕКТОРА 850кг.

РАЗРАБ. Д.В. КОЗЛОВА		Т.П.901-3-0271.89		ТХН	
ПРОВ. В.А. КОЗЛОВ	КОМП. В.А. КОЗЛОВ	КОЛЛЕКТОР		СТАЦ. ЛИСТ	
УТВ. В.А. КОЗЛОВ	С.А. КОЗЛОВ	ОБОРНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ		ЦЕНТРАЛЬН.	
		ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		ОБОРУДОВАНИЯ КО	
КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН				ФОРМАТ А2	

ШЕР. ПОС. КОЛЛЕКТОРА. ДАТА. ВСТАВКА

Альбом 2

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 273x4.5 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	0.38м	11.3 кг
2	Труба 114x4 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	0.05м	0.51 кг



- 1 Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 24822-87.
- 2 Масса тройника 12 кг

Инв. и подл. Подпись и дата: 30.01.89

			т.п.ф 901-3-0271.89	ТХН-1		
Разраб.	Розанова	<i>[Signature]</i>	Тройник	Кладья	Лист	Листов
Проб.	Замозин	<i>[Signature]</i>		Р	2	2
И.контр.	Кремне В	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП инж.		
УТВ.	Сукоренко	<i>[Signature]</i>		Оборудования КО		

Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
ВК-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ВК-2	Планы на отм. 0.000; 3.600.	
	Схемы В1; Т3; К1; К2.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ
ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ Н.СОД. СТ.	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД				УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ КВт	ПРИМЕЧАН.
		л/сут	л/ч	л/сек	л/сек		
СИСТЕМА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В1	20	1,64	0,94	0,976	—	—	
СИСТЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ Т3	15	1,12	0,91	0,47	—	—	
СИСТЕМА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ К1		2,76	1,85	1,05	—	—	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
Серия 7.903.9-2 выпуск 1;2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами.	
Серия 4.900-9 выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
Серия 2.492-1.	Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водостоков промышленных зданий с применением неметаллических труб.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
ВК СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК.	Альбом 5
ВК ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки ВК.	Альбом 6

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- В1 — хозяйственно-питьевой водопровод.
- Т3 — горячий водопровод
- К1 — хозяйственно-бытовая канализация
- К2 — водостоки.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

- Расчетный расход воды определен в соответствии СНиП 2.04.01-85.
- Канализование стоков санузлов предусматривается в наружную сеть хоз.-фекальной канализации.
- Отвод атмосферных осадков предусматривается внутренней системой водостоков с открытым выпуском на отмостку.
- Водостоки выполняются из полиэтиленовых труб по материалам для проектирования серии 4.900-9 вып.0-1, разработанным ГПИ "Союзводоканалпроект" и "Сантехпроект".
- Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами выполняется по серии 7.903.9-2 вып.1, вып.2.

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

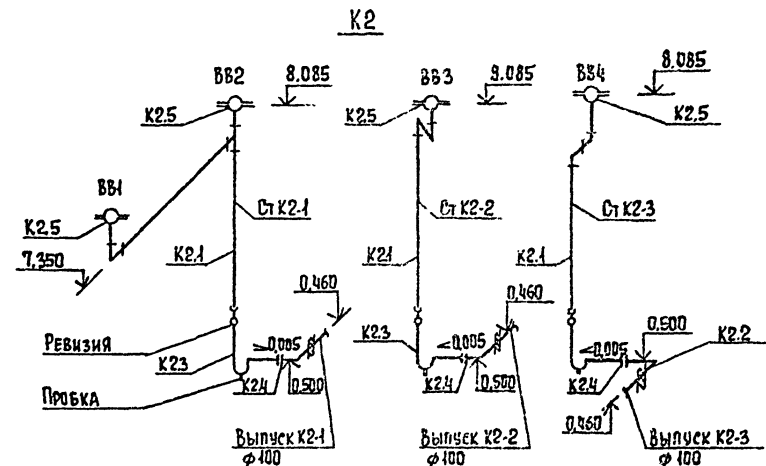
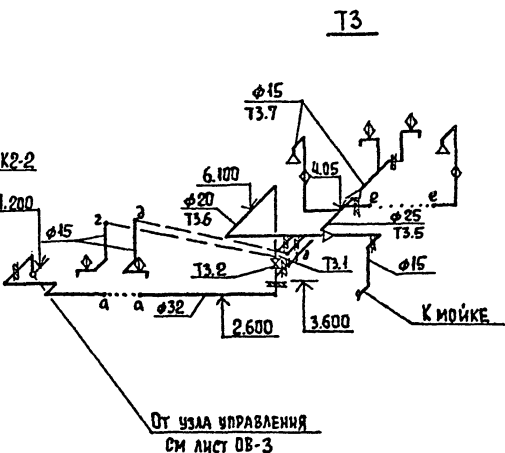
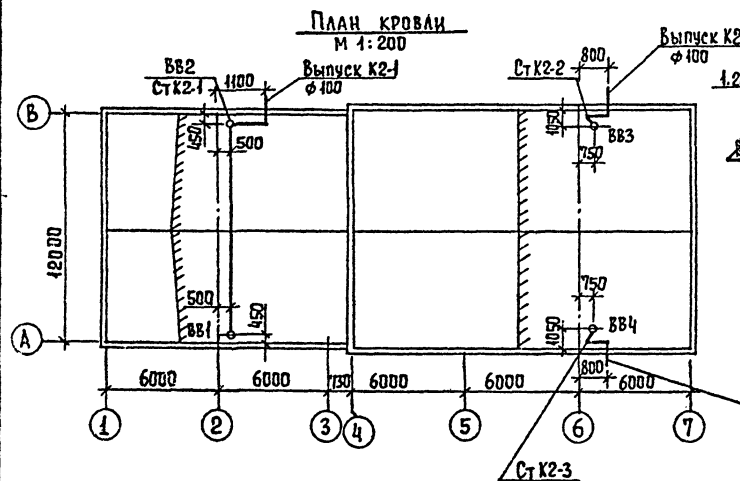
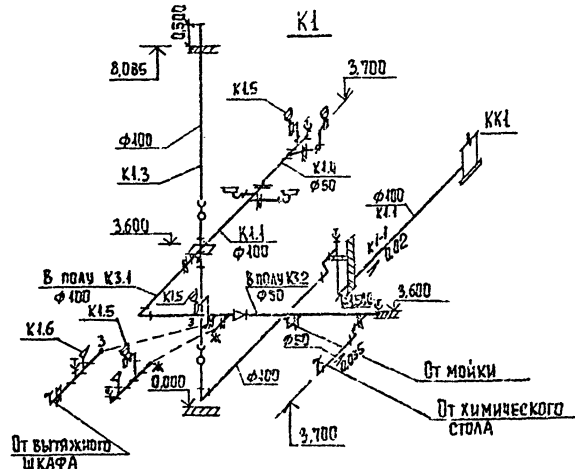
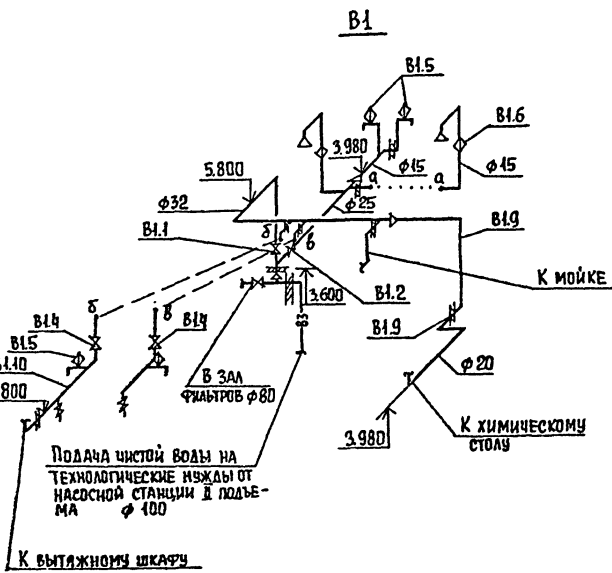
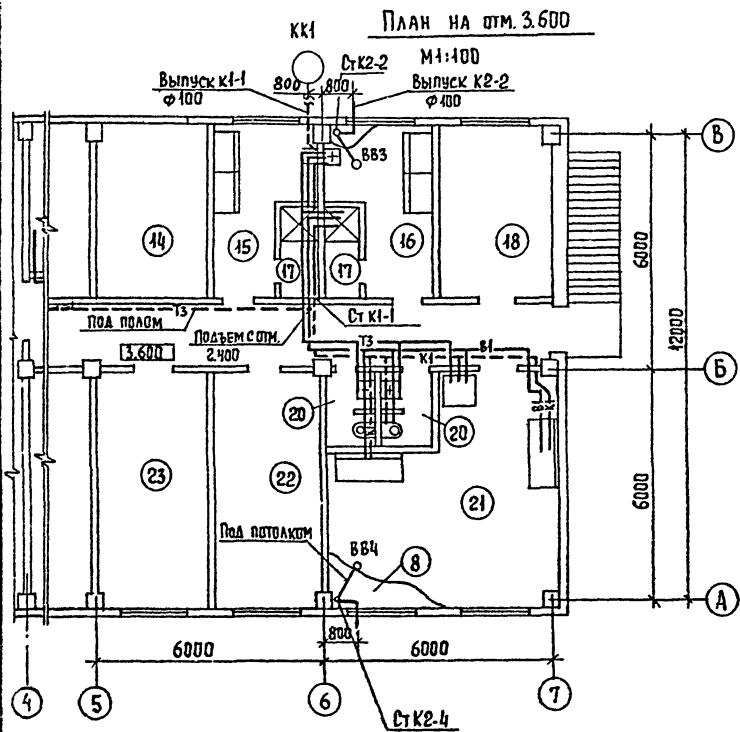
Главный инженер проекта *Хуликов В.А.*

		ПРИВЯЗАН	
Имя/№		Тпр901-3-0271.89 ВК	
ПРОВЕР.	КОРОЛЕВА	УДАЛЕНИЕ СТАНЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗЖАНИИ	
ИНЖЕН.	КУЛИКОВА	ВОДЫ ПОВЕРХНИХ ИСТОЧНИКОВ С СВЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 мг/л	
ЗАВ.ГР.	СЕЛЫНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5,0 ТОНН/СУТ	
ГИП	КУЛИКОВ	ЦНИИЭП	
ГЛА. СПЕЦ.	БРАСЛАВТОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
И.КОНТР.	ИЯНЬКОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБУРОВАНИЯ	
УЧАСТКА	БАЛЕТОВИЧ	Г. МОСКВА	

Копировал ЕРЕМЧЕНКО

Формат А2

Альбом 2



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Совместно с данным см. листы ТХ-15:ВК-1.
2. Экспликацию помещений см. лист ТХ-4

СОГЛАСОВАНО	
ПЛАМ ЛЕО ДВОРИННА	
ПЛАМ ВОЛ ГРАЧОВА	
ПЛАМ ЗАЛ ПУСОВА	
БСАН МЕР. 12	
ТАТА	
ТАТА	

		ТПР 901-3-0271.89		ВК
ПРОВЕР.	КОРОЛЕВА	Инж.		
ИНЖЕНЕР	КУЛИКОВА	Инж.		
Зав. гр.	СЕЛИВАНОВА	Инж.		
ТИП	КУЛИКОВ	Инж.		
ГЛА СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	Инж.		
Н. КОНТР.	ИВАНЬКОВА	Инж.		
НАЧ. ОТД.	ВАПЛЕТОВИЧ	Инж.		
			ПЛАН НА ОТМ. 3.600.	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			ПЛАН КРОВЛИ	р 2
			СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В1; К1; К2	ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
			КОПИРОВАЛ ЕРЕМИЧЕНКО	ФОРМАТ А2

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
0В1	Общие данные	
0В2	Планы на отм. -2,400; -0,800; 0,000; 3,600	
0В3	Схема системы отопления. Узел управления. Схемы систем П1, В1+В4, ВЕ1+ВЕ4	
0В4	Установки системы П1; В1, В2, В3	
0В5	Планы отверстий на отм. 0,000 и 3,600. Ведомость отверстий в стенах, фундаменте, перекрытиях, кровле	

Ведомость ссылок и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-10	Решетки шлевные регулирующие. Тип Р	
1.494-8	Решетки воздухоотпущные. Тип РР	
1.494-25	Подставки под радиаторы	
1.494-32	Вентили дилекторы вентиляционных систем	
5.904-45	Вентили для вытяжки	
5.904-38	Плиты вставки к центральному вентилятору	
5.904-4	Абэры и люки герметические	
4.905-1063	Грязевик	
4.904-89	Аптылы крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
7.903.9-2.8.1	Цетили теплового изоляции трубопроводов	
5.904-1	Цетили крепления воздухопроводов	
	Прилагаемые документы	
0В1	Конфюзар	
0В2	Перезов	
0В00	Спецификация оборудования к основному	
	Экземпляр чертежей марки 0В	
0ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки 0В	

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 теплоносителя, м ³ (ккал/ч)	Установленная мощность, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Электростанция	3244	-30	72507,5	35308,7	687,80	1132162	—
Административная			28500	13000	1000	433230	2,02

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

ГПН *Грицаев* / Грицаев И.

Характеристики отопительно-вентиляционных систем

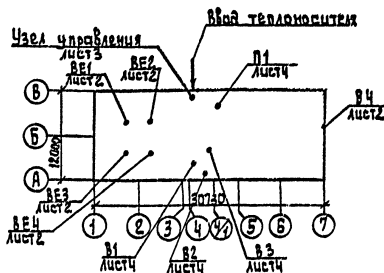
Обозначение системы	Кол-во помещений	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР						Электродвигатель			Воздухогреватель				Примечание		
				Тип, условное обозначение	№	Сек-ция	По-люс	Л, м ³ /ч	Р, Па (мм.ст.вод)	л, об/мин	тип, исполнение	И, кВт	л, об/мин	Тип	№	Т-ра на-грева, °С		Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ДР, л/сек (м ³ /с)
П1	1	Административные помещения	Ц4-75	4	1	ЛО°	2480	330	1410	4А80А4	1,1	1410	К856В0	8	1	-30	18	2200	0,37
В1	1	Административные помещения	Ц4-75	3,45	1	ЛО°	1230	330	1000	4А83В4	0,37	1000							
В2	1	Шкафы вытяжной	Ц4-75	4	1	ПРО°	2100	330	335	4А71А6	0,37	335							
В3	1	Дачевые и сан.узлы	Ц4-75	2,5	1	ПРО°	250	330	1400	4А50А4	0,06	1400							
В4	1	Насосная станция	Р-06-300-4	4	1	—	1970	330	1375	4А56В4	0,12	1375							

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:
 - архитектурно-строительных чертежей, выполненных ЦНИИПИ инженерного оборудования;
 - технологического задания на проектирование;
 - действующих строительных норм и правил СНиП 2.04.05-85
 Проект выполнен для расчетной наружной температуры t_н = -30°С. Внутренние температуры и кратности воздухообменов в помещениях приняты согласно СНиП 2.04.02-84 и технологического задания. Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций определены в соответствии со СНиП II-3-79**.
 Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Теплоноситель - вода с параметрами 150-70°С или 95-70°С (вариант). Присоединение систем отопления и теплоснабжения радиаторов - непосредственное. Системы отопления запроектированы двухтрубная, тупиковая, с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов установлены радиаторы МС-140.

Магистральные трубопроводы прокладываются с уклоном 1:1000 в сторону узла управления. Воздухоудаление осуществляется через краны «Мавеского», установленные на приборах верхних этажей, и воздушные краны, установленные в высших точках системы. Гидравлическое сопротивление системы отопления: 21000 Па (2100 кгс). (24000 Па/2450 кгс). Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения радиаторов изготовить из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Трубопровод системы теплоснабжения радиаторов изолируется по серии 7.903.9-2.1 б = 30 мм:
 - шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13)
 - покрытие защитное из стекломатика рулонного РСТ (7.903.9-2.1-42)
 При теплоносителе 150-70°С отопительные приборы монтировать с прокладками, выдерживающими температуру теплоносителя. Вентиляция приточно-вытяжная с механическим побуждением и с естественным побуждением, осуществляемая посредством дефлекторов.
 Все воздухопроводы, трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85. Монтаж отопительных и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП 2.05.04-85.

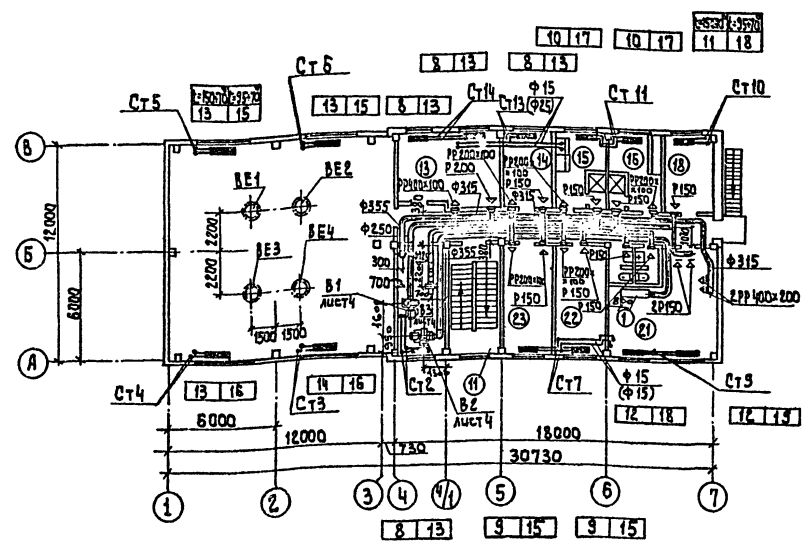
План-схема



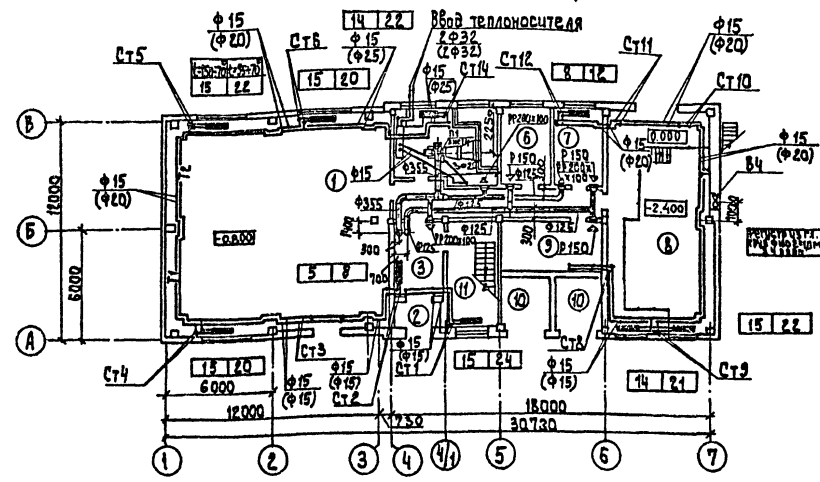
Имя, №		Примечание	
		тпр 901-3-0271.89	
		0В	
ПРОЕКТ	ЛОГИНОВА		
ИНЖ.Э.К.	КИРИЛЛИНА		
Р.К.Г.	ЛОГИНОВА		
Г.И.П.	ГОРЧЕВА		
И.И.М.П.	КАРЕЛОВА		
НАЧАЛА	ПАРТОНОВА		
РАШЕ ИЛИ ОБЪЕДИНЕННАЯ РАБОТА ПОДЪЕМНИКОВ И ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТОВАРНЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ		СТАНА И ЛУСТ	
		Р	1
		5	
Общие данные		ЦНИИПИ инженерного оборудования г. Москва	

Альбом 2

План на отм. 3,600



План на отм. -2,400, -0,800, 0,000



В скобках указан диаметр для варианта с теплоносителем 95-70°С. Номера позиций на плане соответствуют намерам технологического оборудования.

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Галерея трубопроводов	151,6	Д
2	Тамбур	3,8	--
3	Вестибюль	11,5	--
4	Коридор	22,1	--
5	Венткамера приточная	24,2	Д
6	РУ	12,5	Г
7	Мастерская	12,2	Д
8	Насосная станция	71,8	Д
9	Щитовая	16,3	Д
10	Камеры трансформаторов	8,3	В
11	Лестничная клетка	8,1	--
12	Зал фильтров	152,0	Д
13	Операторская	24,2	Г
14	Комната приема пищи	12,5	--
15	Женский гардероб домашней, уличной и спец. одежды на 7 шк. (сан. хар. 1°, 1°)	10,5	--
16	Мужской гардероб домашней, уличной и спец. одежды на 7 шк. (сан. хар. 1°, 1°)	10,5	--
17	Душевые	3,24	--
18	помещение для хранения пасуды и реактивов	12,0	Д
19	Коридор	29,4	--
20	Уборная	5,5	--
21	Лаборатория	30,6	Д
22	Комната дежурного персонала	17,6	Д
23	Кабинет начальника станции	17,5	Д
24	Венткамера вытяжная	17,6	Д

Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы
	Наименование	Кол.		На вв. оборуд.	Всего	Обозначен.	Применяемые документы	
1.	Шкаф вытяжной	1	Следы кислот и щелочей	2100	2100	ШВ-23	--	В2

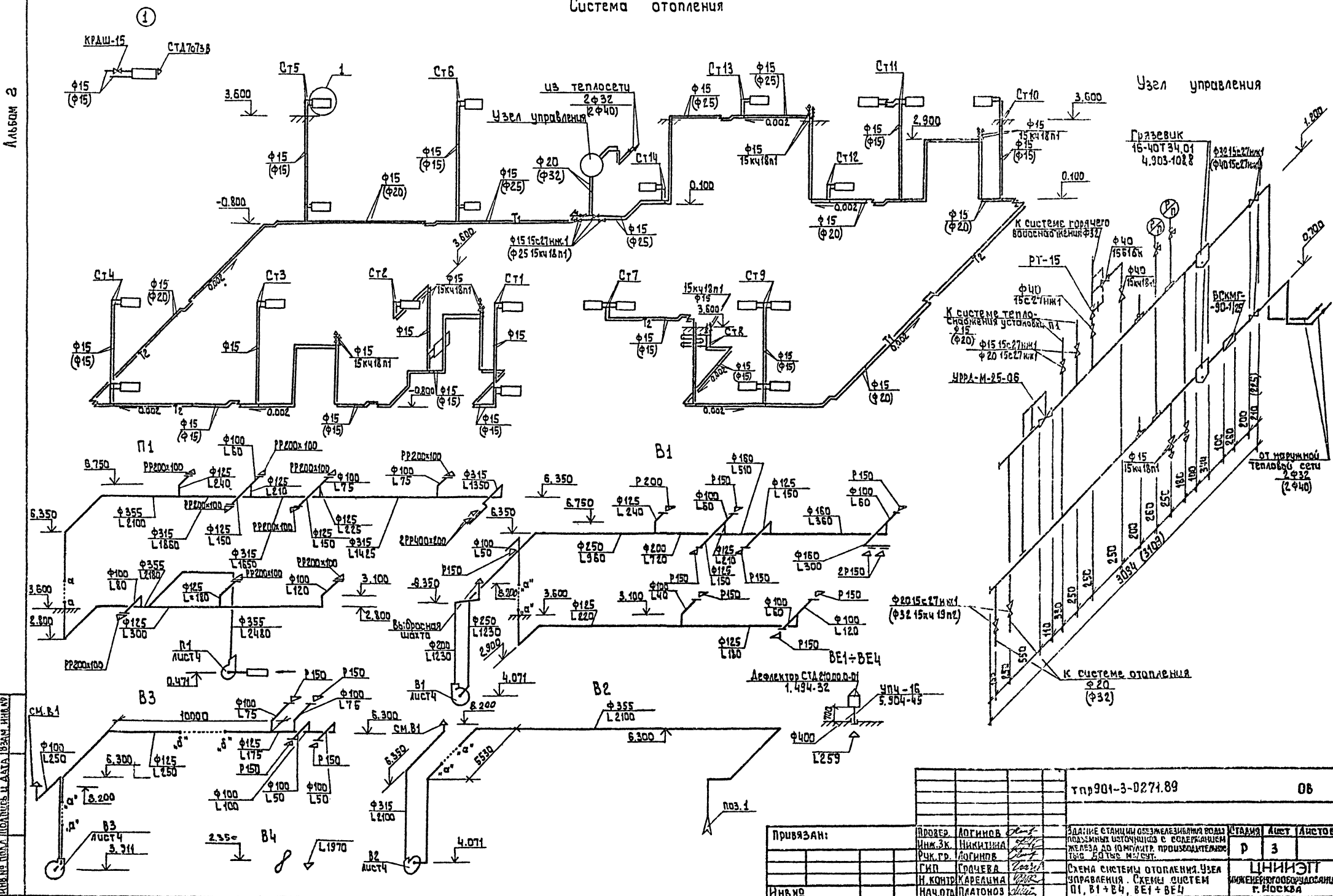
т пр 901-3-0271.89

Привязан:

Провер.	Логинов	Инж. эк.	Никитина	Рук. гр.	Логинов	Гип.	Грачева	Н. контр.	Карелина	Нач. отд.	Платонов
Задание станции обезжелезивание воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, производительностью 3,0 тыс. м³/сутки											
Планы на отм. -2,400; -0,800, 0,000, 3,600											
ИНИЭП Инженерного оборудования г. Москва.											

Система отопления

Листом 2



Узел управления

Грязевик 16-ЧОТЗ4.01 4.903-1028

К СИСТЕМЕ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ Ф32

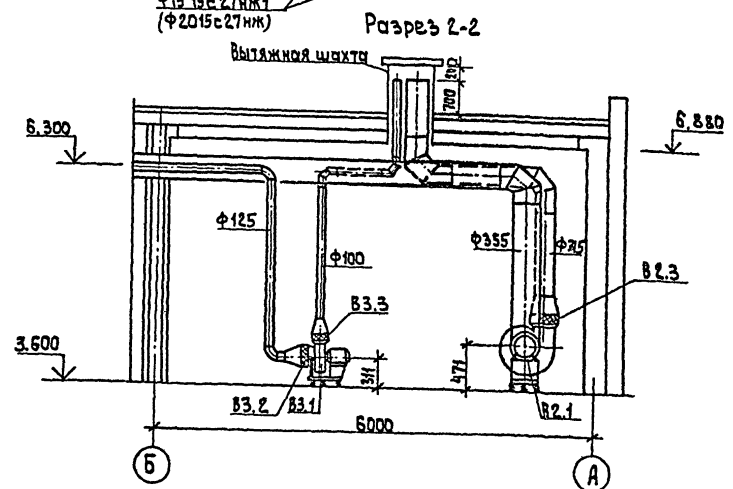
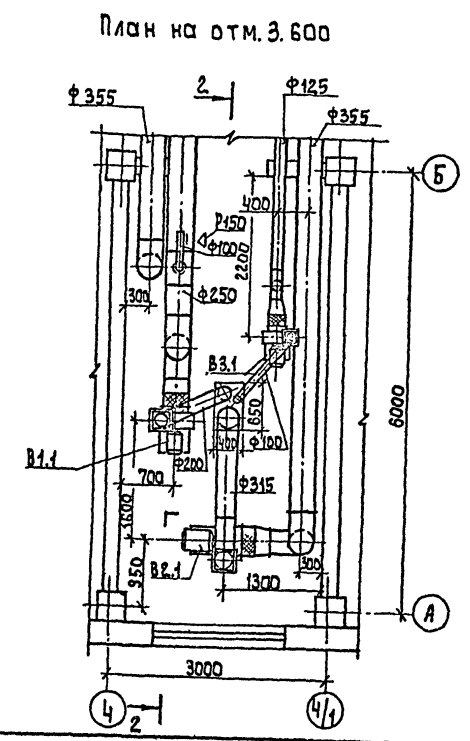
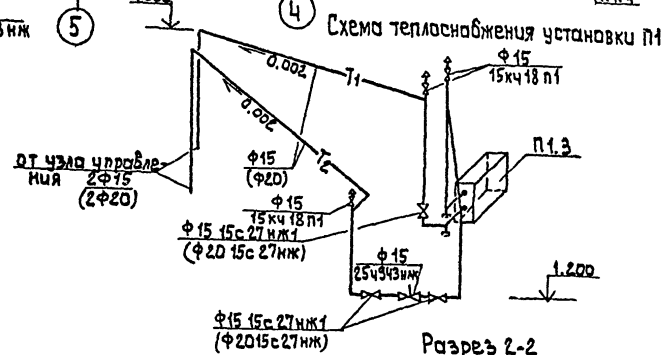
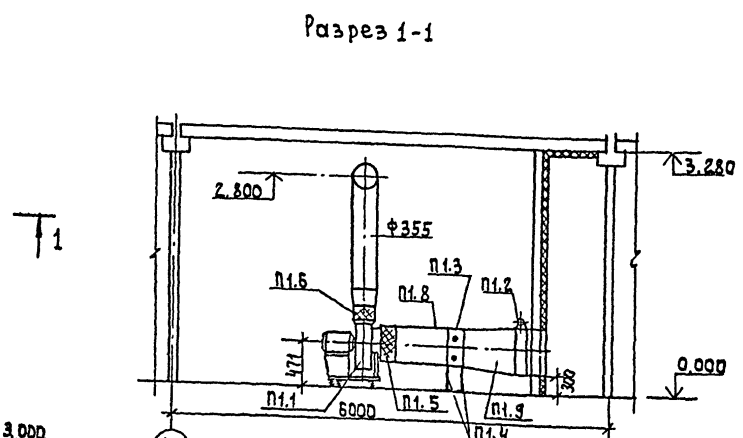
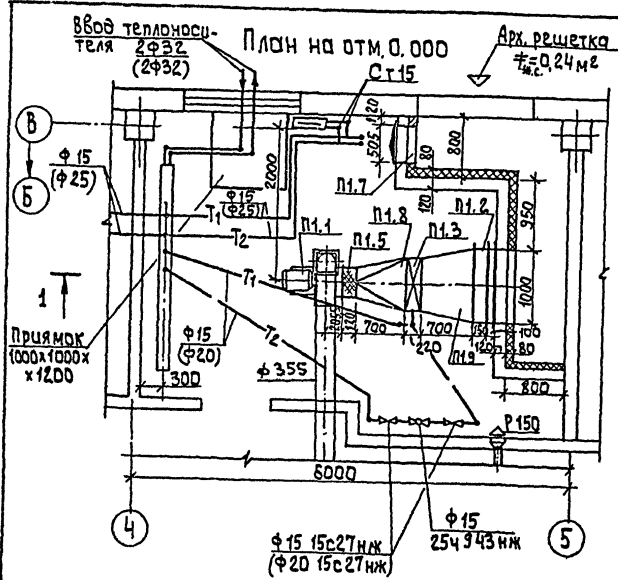
К СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАВКА №1

ОТ НАРУЖНОЙ ТЕПЛОСЕТИ 2 φ 32 (2 φ 40)

К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ φ 20 (φ 32)

			тпр901-3-0271.89	06
Привязан:	ПРОЕКТ ЛОГИНОВ	ИЖК.ЗК НИКИТИНА	ПЧК.ГР. ЛОГИНОВ	С/П СЛОПЦЕВА
	ИЖК.ЗК НИКИТИНА	ПЧК.ГР. ЛОГИНОВ	С/П СЛОПЦЕВА	И.КОНТ. КАРЕЛИНА
				НАЧ.ОТ. ПЛАТОНОВ
		ЭДАННЕ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ВОДУ ПОДСОПОРНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО ЮНИТА. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ТИПЫ В ОТСВ М.С.С.Т.		Лист 1 (листо 6)
		Схемы систем отопления. Узел управления. Схемы систем П1, В1 + В4, ВЕ1 + ВЕ4		Р 3
		ЦНИИЭП		
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Ф. КОСЫБА		

Альбом 2



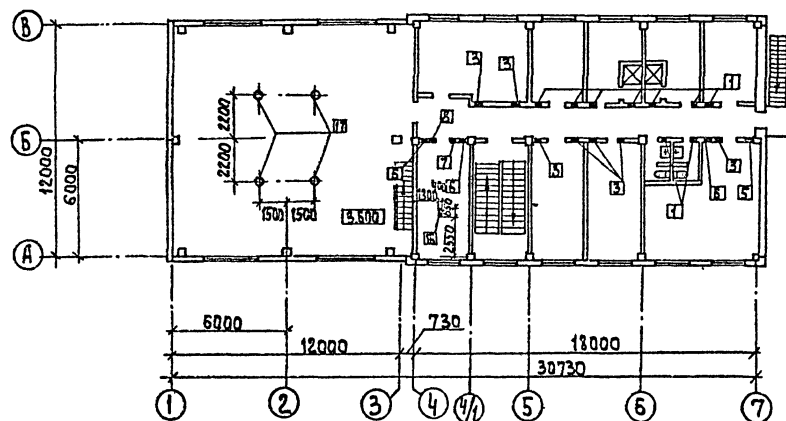
Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П1					
П1.1.		Вентилятор В-УЧ-75-4-А.05 УЭ	1	48,5	а) УЧБ вентилятор Ч4-75 № 1, 5 про° исп.1 б) ЭА вентилятор Ч471 АВ № 0,37 кВт № 235 об/мин
П1.2.		Клапан воздушный			исполн. П 1000x600 с эл. пр.
П1.3.		Калорифер	1	30	МЭО-40/63-0.63-82
П1.4.	1.494-25	Подставки под калорифер	4	2,1	
П1.5.	5.904-38	Гибкая вставка	1	1,59	В.00.00-05
П1.6.	5.904-38	Гибкая вставка	1	1,34	Н.00.00-08
П1.7.	5.904-4	Дверь герметическая	1	33,6	Утеплитель 4х4х 1,25х0,5
П1.8.	ОВН 1	Конфузор	1	18,3	
П1.9.	ОВН 2	Переход	1	55,5	
В1					
В1.1.		Вентилятор В-УЧ-75-315-1.04 ЧЗ	1	31,8	а) УЧБ вентилятор Ч4-75 № 1, 5 про° исп.1 б) ЭА вентилятор Ч471 АВ № 0,37 кВт № 235 об/мин
В1.2.	5.904-38	Гибкая вставка	1	1,24	В.00.00-05
В1.3.	5.904-38	Гибкая вставка	1	1,14	Н.00.00-08
В2					
В2.1.		Вентилятор В-УЧ-75-215-01 ЧЗ	1	48	а) УЧБ вентилятор Ч4-75 № 1, 5 про° исп.1 б) ЭА вентилятор Ч471 АВ № 0,37 кВт № 235 об/мин
В2.2.	5.904-38	Гибкая вставка	1	1,59	В.00.00-05
В2.3.	5.904-38	Гибкая вставка	1	1,34	Н.00.00-08
В3					
В3.1.		Вентилятор В-УЧ-75-215-02 ЧЗ	1	20,7	а) УЧБ вентилятор Ч4-75 № 1, 5 про° исп.1 б) ЭА вентилятор Ч471 АВ № 0,37 кВт № 235 об/мин
В3.2.	5.904-38	Гибкая вставка	1	0,91	В.00.00-05
В3.3.	5.904-38	Гибкая вставка	1	0,85	Н.00.00-08

В скобках указан диаметр для варианта с теплоносителем t=95-70°C
Выбросную шахту и архитектурную решетку предусмотреть при разработке строительной части

		ТПР 901-3-0271.89	ОВ
ПРОВЕР.	ЛОГИНОВА		
ИНЖ.	НИКИТИНА		
ЗАВ.СР.	ЛОГИНОВ		
Г.ИП.	ТРАЧЕВА		
И.КОНТР.	КАРЕЛИНА		
НАЧ.ОТД.	ПЛАТНОВ		
ПРИВЯЗАН		ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ПОДЖИМНОЙ ЭЛЕКТРОДВИЖИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИЕЙ (МО 5.0 ТИП МЗ) С/УЗ/К	СТРАНА ЛУСТ ЛИСТОВ
		УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1; В1; В2; В3	Р Ч
		ЦНИИЭП	
		НИЖЕНЕОБЪЕКТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

План отверстий на отм. 3.600



Ведомость отверстий в стенах и фундаменте

№№ отв.	Размер отверстий в х в, см	Отметка низа
1	150 x 150	8.700
2	150 x 150	3.050
3	200 x 200	8.800
4	200 x 200	3.000
5	400 x 400	8.400
6	450 x 450	8.100
7	200 x 200	8.350
8	350 x 350	6.200
9	200 x 200	2.750
10	450 x 450	2.500
11	505 x 1255 L50 x 5	0.300
12	1000 x 570 C N 8	0.300
13	φ 550	2.100
14	600 x 300	-1.200

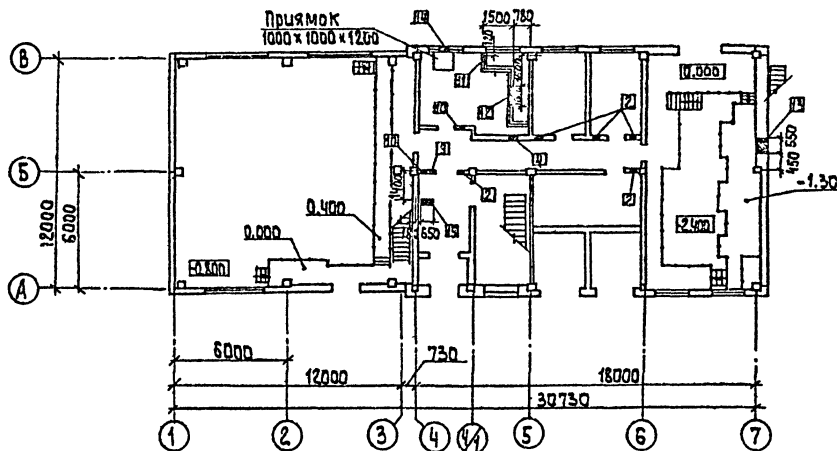
Ведомость отверстий в перекрытиях

№№ отв.	Размер отверстий А x В, см
15	650 x 450

Ведомость отверстий в кровле

№№ отв.	Размер отверстий А x В, см.
16	400 x 650
17	φ 500

План отверстий на отм. 0.000


 ЛОГИНОВ С.А.
 АДМ. СЕК. АДМ. СЕК. АДМ. СЕК. АДМ. СЕК.
 АДМ. СЕК. АДМ. СЕК. АДМ. СЕК. АДМ. СЕК.

		Тр 901-3-0271.89	08
ПРИБЯЗАН:	ПРОСЕР. ЛОГИНОВ <i>[Signature]</i> ИНЖ.Э.К. НИКИТИНА <i>[Signature]</i> РУК.Г.В. ЛОГИНОВ <i>[Signature]</i> Г.Ц.П. ГРАЧЕВА <i>[Signature]</i> Н.КОНТ. КАРЕЛИНА <i>[Signature]</i> НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ <i>[Signature]</i>	ЗАЯВЛЕНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА 400 МГ/Л ПРИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 0.000 И 3.600 ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ В СТЕНАХ, ПЕРЕКРЫТИЯХ, КРОВЛЕ	СТАЦИЯ/ЛИСТ Р Б ЛИСТОВ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТЫЙ №

Типовой проект
901-3-0271.89

Здание станции обезжелезивания воды
подземных источников с содержанием
железа 10 мг/литр. производительностью 50 тыс. м³
сут

Альбом 2

Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций систем вентиляции

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
Т.п. 901-3-0271.89 ОВН1	Конфузор	
Т.п. 901-3-0271.89 ОВН2	Переход	

Привязан

ИНВ. №

Т.п. 901-3-0271.89

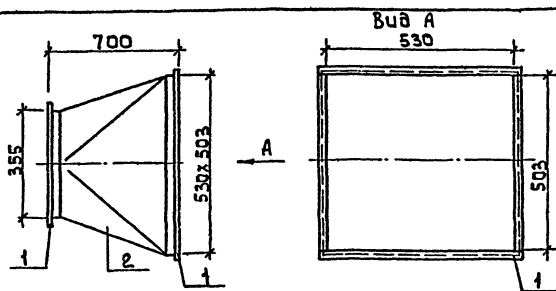
ОВН

СОДЕРЖАНИЕ

СТАЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва.		

Привязан

ИНВ. №



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Переменные данные для исполнения			
Материалы			
1	Фланец 50x50x3-Б ГОСТ 8504-86	3,18 м	7,2 кг
2	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74	1,23 м ²	9,6 кг

Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85
Масса изделия - 16,8 кг

Привязан

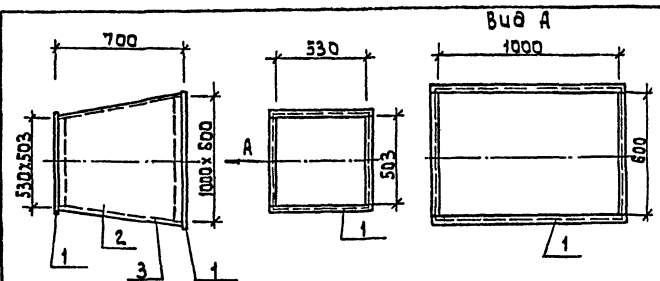
ИНВ. №

Т.п. 901-3-0271.89

ОВН 1

Конфузор

СТАЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва.		



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Переменные данные для исполнения			
Материалы			
1	Фланец 50x50x3-Б ГОСТ 8504-86	5,4 м	12,2 кг
2	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74	1,8 м ²	28,3 кг
3	Тепловая изоляция δ=60 мм комплект: а) маты минераловатные γ=125 кг/м ³ ГОСТ 21880-78 б) рулонный стеклопластик марки РОТ ТШБ-И-145-80	0,12 м ³	2,5 м ²

Окрасить по в изоляцию краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79
Температура перемещаемой среды -30°,
температура помещения +16°С
Масса изделия - 55,5 кг

Привязан

ИНВ. №

Т.п. 901-3-0271.89

ОВН 2

Переход

СТАЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва.		

23.930-02