

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Технологическая схема	
3	План на отм. 0.000 с установкой техно-логической оборудования. Спецификация.	
4	Блок фильтров. План (начало)	
5	Блок фильтров. Разрез 1-1 (начало)	
6	Блок фильтров. План. Разрез 1-1 (окончание)	
7	Блок фильтров. Разрез 2-2.	
8	Блок фильтров. Аксонометрические схемы трубопроводов фильтрованной воды.	
9	Блок фильтров. Аксонометрические схемы трубопроводов исходной (речной) воды, подачи и отвода прамывной воды.	
10	Блок фильтров. Аксонометрическая схема трубопроводов отбора проб.	
11	Блок фильтров. Спецификация материалов (начало).	
12	Блок фильтров. Спецификация материалов (окончание).	
13	Насосная станция II подъема. План на отм. 0.000. Разрез 1-1	
14	Насосная станция II подъема. Разрезы 2-2; 3-3.	
15	Насосная станция II подъема. Аксонометрические схемы трубопроводов подачи воды потребителю и на прамывку фильтров. Спецификация.	
16	Бытовые помещения. План на отм. 0.000 и 3.000 с размещением оборудования. Спецификация.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
901-9-15.84 - НВ	Технологические решения	
901-9-15.84 - ВК	Внутренний водопровод и канализация.	
901-9-15.84 - ОВ	Отопление и вентиляция.	
901-9-15.84 - АР	Архитектурные решения.	
901-9-15.84 - КЖ	Конструкции железобетонные	
901-9-15.84 - КМ	Конструкции металлические	
901-9-15.84 - ЭМ	Силовое электрооборудование	
901-9-15.84 - ЭК	Технологический контроль.	

Общие указания.

В проекте рассмотрена безреагентная схема очистки воды для производственных целей на напорных фильтрах типа ФПЗ-4 с загрузкой из вспененных гранул полистирола. Описание работы напорных фильтров, гидрозлобителей полистирола, насосной станции II подъема, расчеты, номера авторских свидетельств, используемых в проекте, приведены в папке в виде записки - альбом 1.

Стальные трубопроводы, арматура после монтажа огрунтовываются и окрашиваются снаружи по поверхности масляной краской за 2 раза.

За отметку 0.000 принят уровень пола.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Закладные конструкции.	Приборы для измерения и регулирования давления раз-решения и расхода. Установка закладных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах.	
Закладные конструкции.	Узлы и детали. Сборник 25. Приборы для измерения и регулирования температур.	
	Установка закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании	
	Узлы и детали. Сборник 50. Рабочие 327 x 2-100	
ОСТ 34.223-73,	Содержит в плоскости при-вешенными фланцами для ка-мерных измерительных диафрагм трубопроводов Р _н ≤ 25 кгс/см ²	
	Прилагаемые документы.	
ТП 901-9-15.84 - НВН	Ведомость потребности в ма-териалах	Альбом VII
ТП 901-9-15.84 - НВ.СД	Спецификация оборудования	Альбом VI
ТП 901-9-15.84 - НВН	Общие виды типовых кон-струкций	Альбом II метри со-держании альбомов.

Альбом № 1
Типовой проект 901-9-15.84

Лист № 001 - пояснение к плану. Взам. инв. №

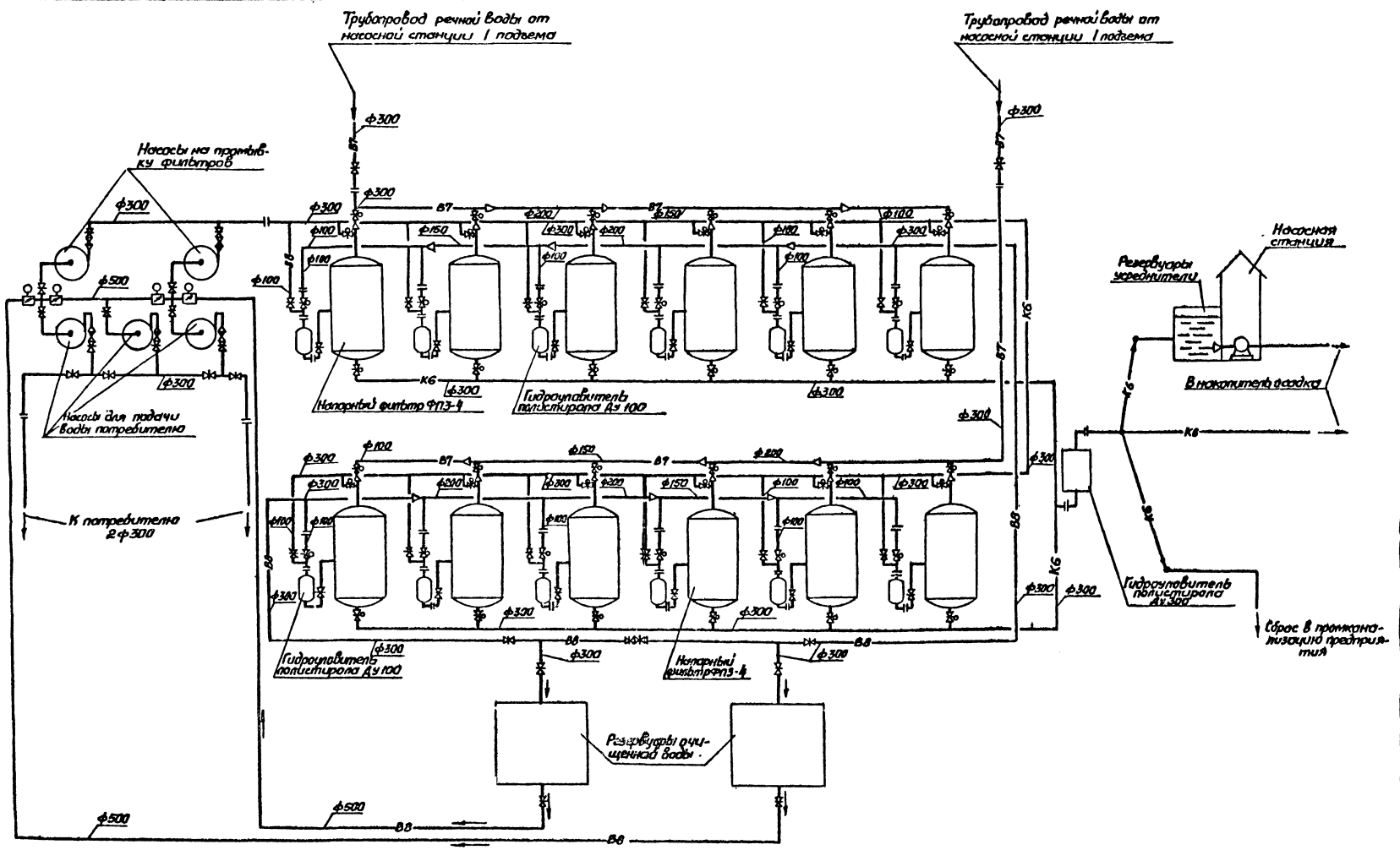
Типовой проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *И.И. Артак*

		Привязан	
Инв. №		ТП 901-9-15.84-НВ	
Исполн.	Артак	Максимальная глубина и расстояние от поверхности грунта в соответствии с проектом. Максимальная глубина и расстояние от поверхности грунта для размещения труб.	Масштаб: 1:15
Исполн.	Артак		Р 1 15
Исполн.	Артак	Проектная организация: <i>И.И. Артак</i> Проектная организация: <i>И.И. Артак</i>	Проектная организация: <i>И.И. Артак</i> Проектная организация: <i>И.И. Артак</i>
		Общие данные.	

Листом II

Туннель проект 901-В-15-84

Составлено
 Проверено
 Утверждено
 Проект
 Инженер
 Инженер
 Инженер



ТП 901-В-15. 84 - НВ

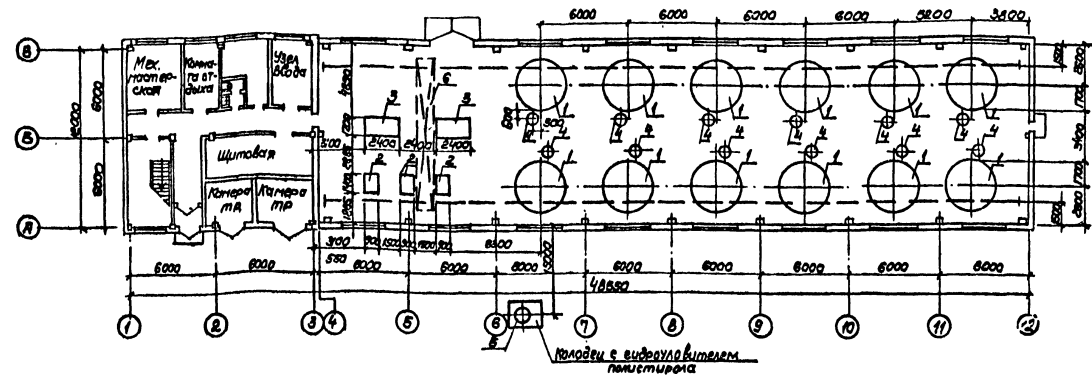
Проектировщик	Л.И.Иванов	С.В.Смирнов
Проверено	В.М.Кузнецов	И.А.Петров
Утверждено	А.С.Новиков	М.В.Соловьев
Инж. №		

Техническая схема		
Состав	Лист	Из всего
Р	2	
Проектный СССР (составляется по мере необходимости)		
Водоканал		

Львов 11

Табод проект 301-9-15.84

План на отн. 0,000 м 1:200



Спецификация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Нестандартизованное оборудование	Натерный фильтр ФПЗ-4 ф3.4м	12	8000.0	см. чертежи НВН
2	Китайский насосный завод	Китайский насос №290(30-4ч, Q=261м³/час, H=30м, св. зв. 44200 м/ч, №371кб., п=1450 об/мин	3	453.0	
3	П.О. Львовградмаш	Насос горизонтальный №30-30а, Q=420 м³/час, H=30м, св. зв. 44200 м/ч, №175кб., п=1450 об/мин	2	2030.0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
4	Нестандартизованное оборудование	Гидроаппарат полистирола Ду100	12	1700.0	см. чертежи НВН
5	Нестандартизованное оборудование	Гидроаппарат полистирола Ду300	1	340.0	
6	Забыльский завод ПТО	Кран подвесной электрический однобалочный грузоподъемностью 2т, №101-14801	1	1300.0	
7	ПС-3	Электрический выключатель автоматический	8300	7164	
		фурн. 1мм		14280	

Составлено в соответствии с проектом № 301-9-15.84

ТП 301-9-15.84 - НВ

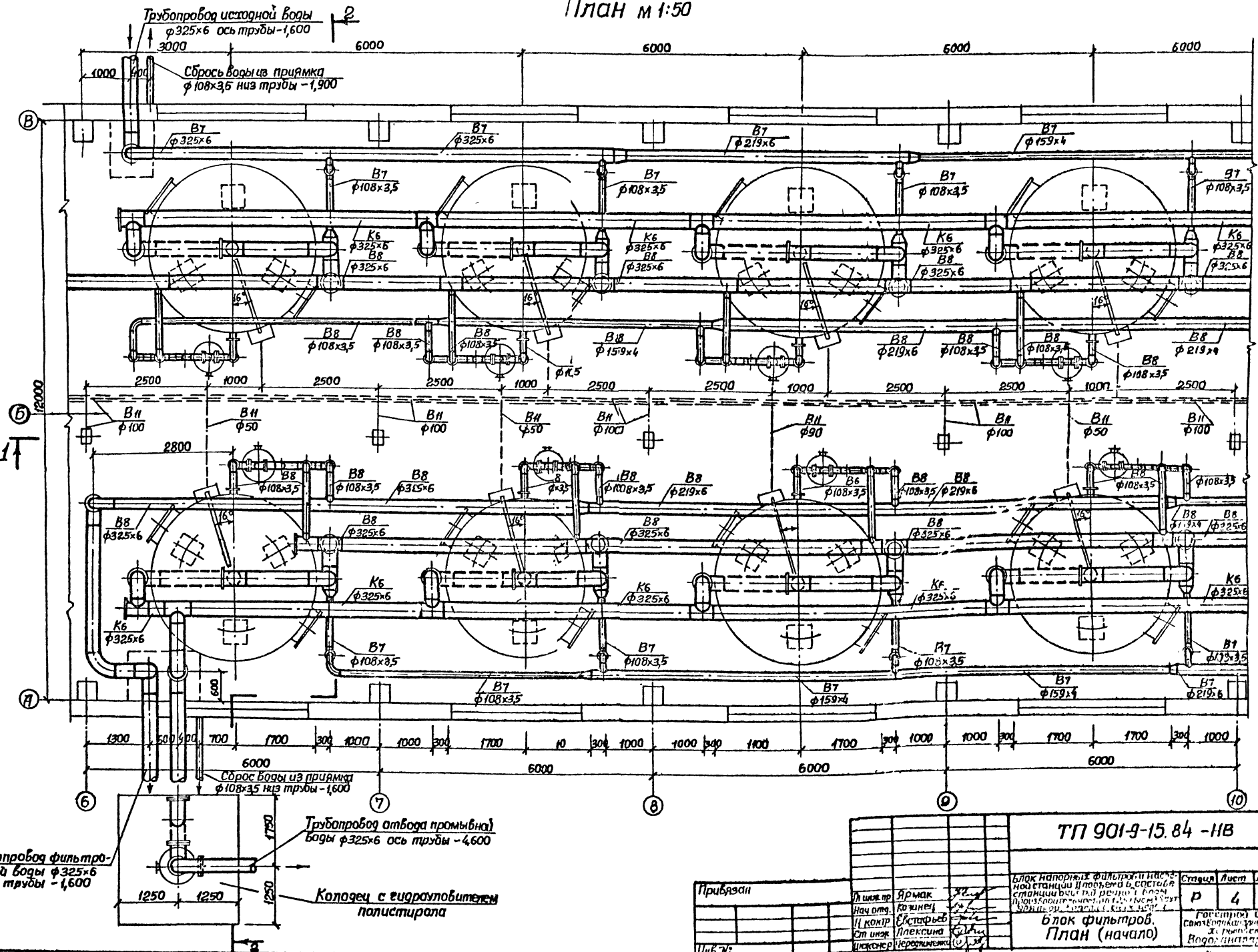
Проверено	Д.И.Иванов	В.И.Петров	Л.С.Сидоров
Утверждено	И.И.Смирнов	К.К.Новиков	М.М.Васильев

2018-01

План м 1:50

Альбом II

Типовой проект 901Г-15.84



Спецификация № 1
 Сектор 010
 СЛС
 Отдел 01
 Обозначение 010101

Лист № 01 из 01
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

ТЛ 901-Г-15.84 -НВ		
Приказан	Нач. отд. Ярмак И.И. Копыт. Ефстафьев Ст. инж. Алексина Инженер Черепинкина	Блок напорных фильтров и насосной станции и подъем в состав станции вкл. в состав насосной станции и насосной станции.
Шифр №:	Р 4 010101 010101	Страница Лист Листов Р 4 010101 010101
Копирован Зайцева 2010-01		

Трубопровод фильтро-ванной воды φ 325x6 ось трубы -1,600

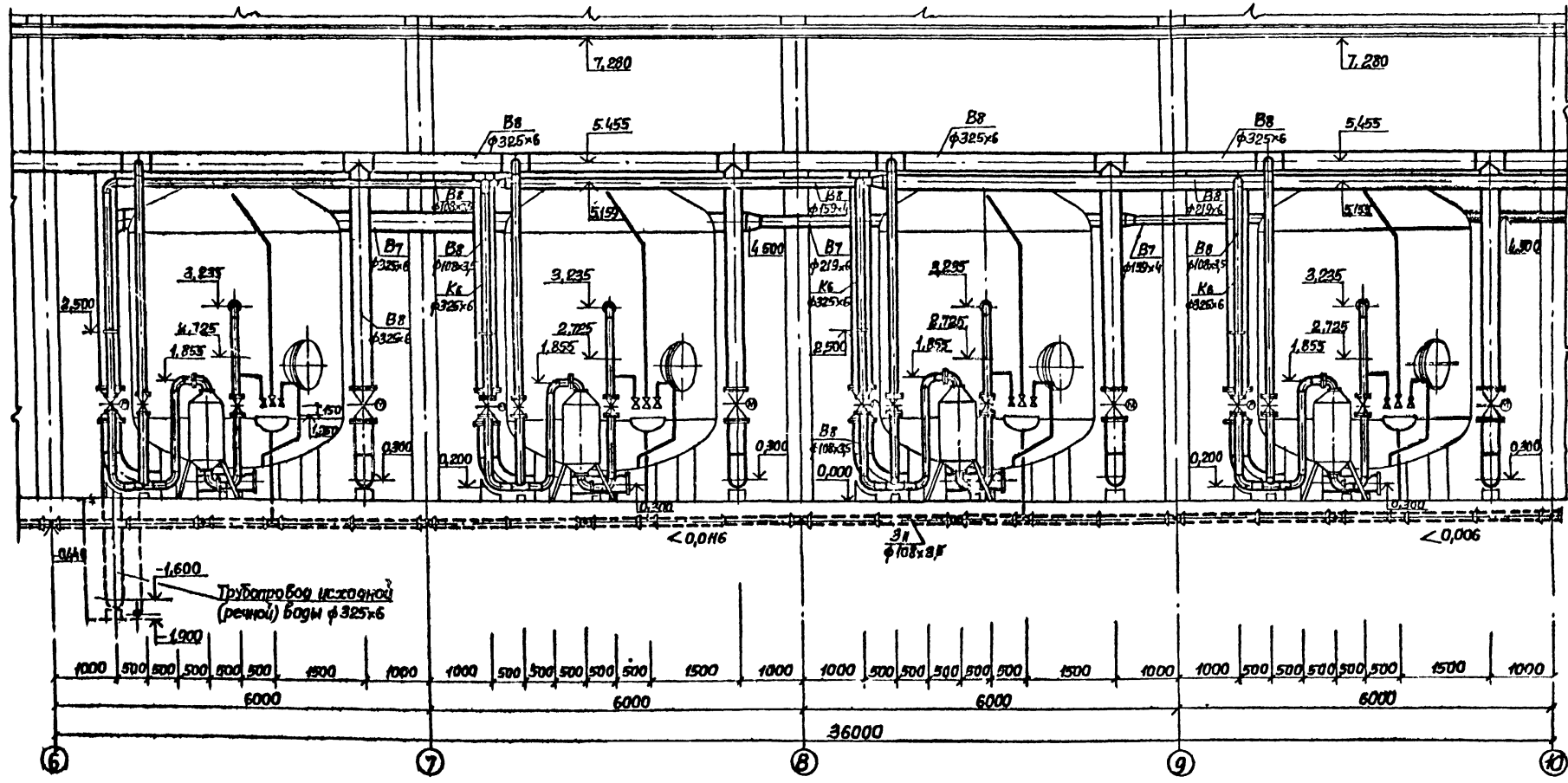
Трубопровод отвода промывной воды φ 325x6 ось трубы -4,600

Колодец с гидророботом полистирола

Разрез 1-1

Альбом II

Тупой проект 901-Г-15.84



СОБРАСОВАНО
 Составил: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 №.Э. [Signature]

M 1 50

ТП 901-Г-15 84 - НВ

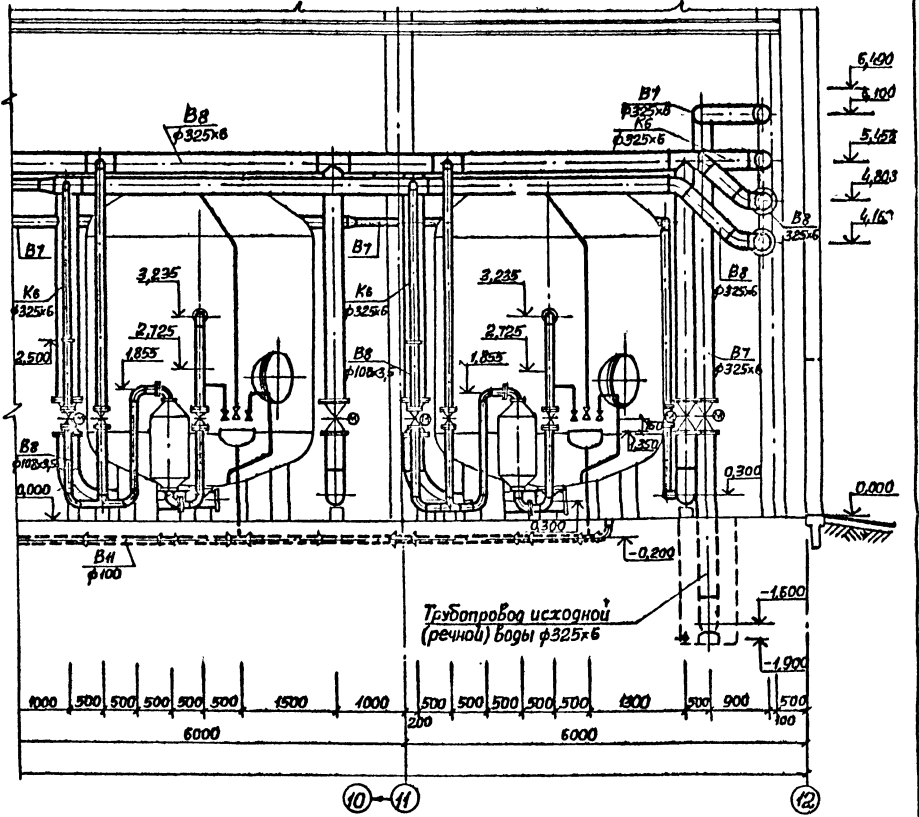
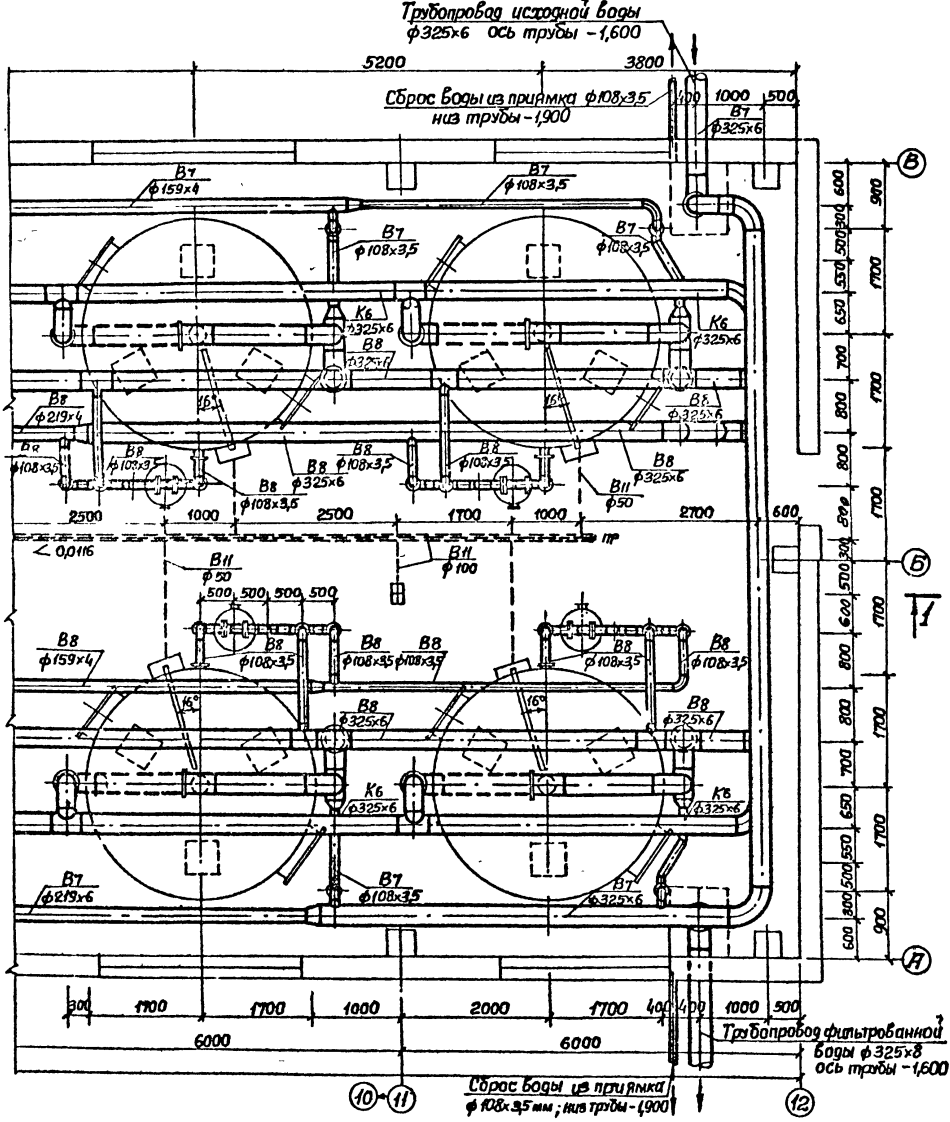
Привязан	Инж.пр.	Ярмак	Блок напорных фильтров и нач. ступени очистки воды в системе водопровода	Титул	Лист	Листов
	Инж.отв.	Козинский		Р	5	
	Инж.контр.	Евстафьев	Блок фильтров Разрез 1-1 (начало)	Госпроект СССР		
	Ст.инж.	Дилекция		Специальное проектирование		
Ч№.Э.	Инж.пр.	Маслов		Водоканал г.Томск		

Копир Заичева

формат А2

План М 1:50

Разрез 1-1



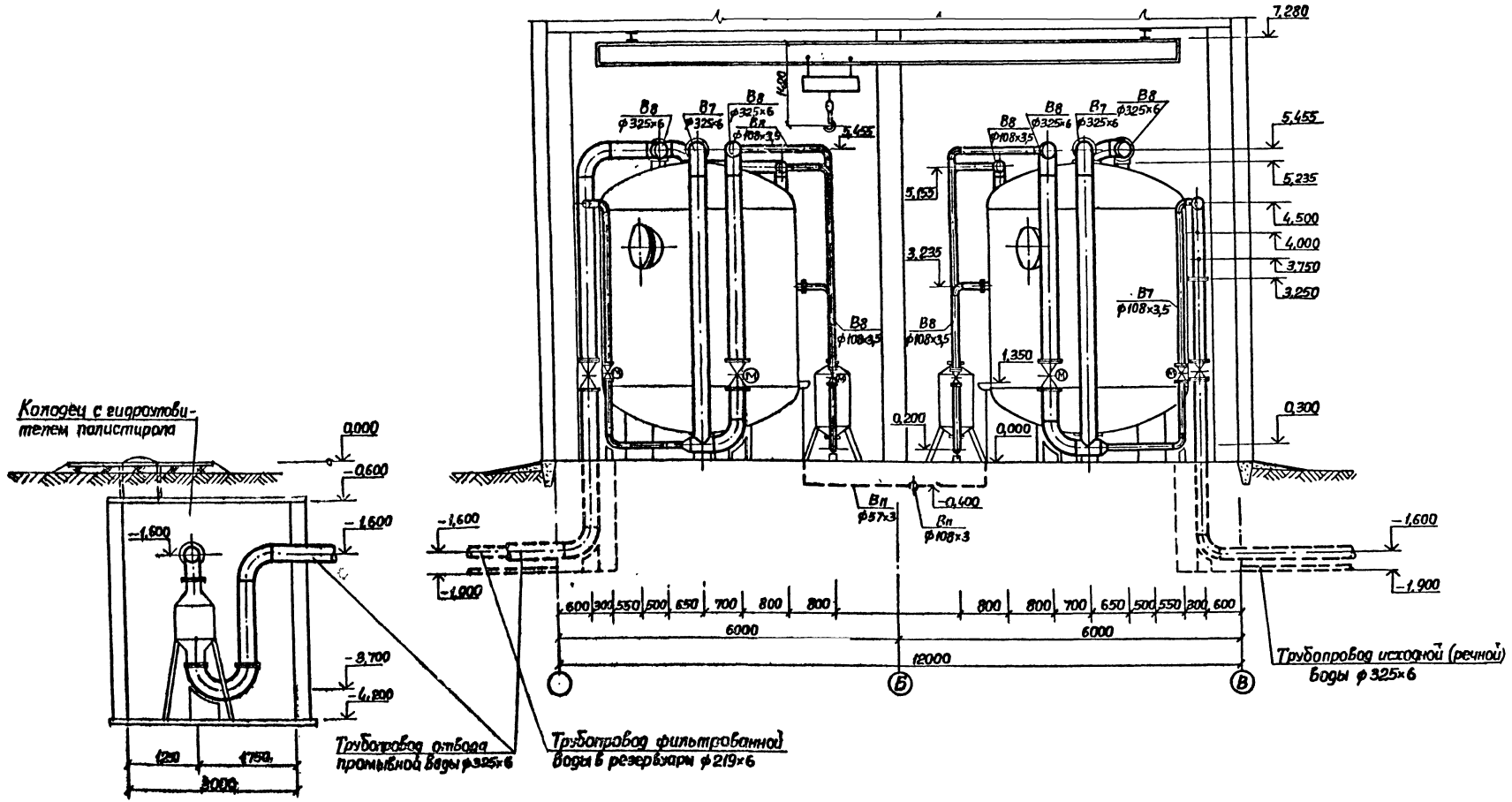
Льбом II

Типовой проект 901-Г-15.84

Состав:
 Проектant:
 Конструктор:
 Инженер:
 Начальник:
 Проверка:
 Утверждение:

ТП 901-Г-15.84 - НВ			
Инв. №	Кол. экз.	И. №	Л. №
И. №	Л. №	И. №	Л. №
Проектанты: Ярмак, Козинев, Шеня, Александров, Пустовойт, Иванов, Гусев, Козлов, Степанов, Лавочкин, Харин, Колесников, Зайцев.		Состав: Р 6 Листов: 6 Проектанты: Ярмак, Козинев, Шеня, Александров, Пустовойт, Иванов, Гусев, Козлов, Степанов, Лавочкин, Харин, Колесников, Зайцев.	
Проектанты: Ярмак, Козинев, Шеня, Александров, Пустовойт, Иванов, Гусев, Козлов, Степанов, Лавочкин, Харин, Колесников, Зайцев.		Проектанты: Ярмак, Козинев, Шеня, Александров, Пустовойт, Иванов, Гусев, Козлов, Степанов, Лавочкин, Харин, Колесников, Зайцев.	

Разрез 2-2

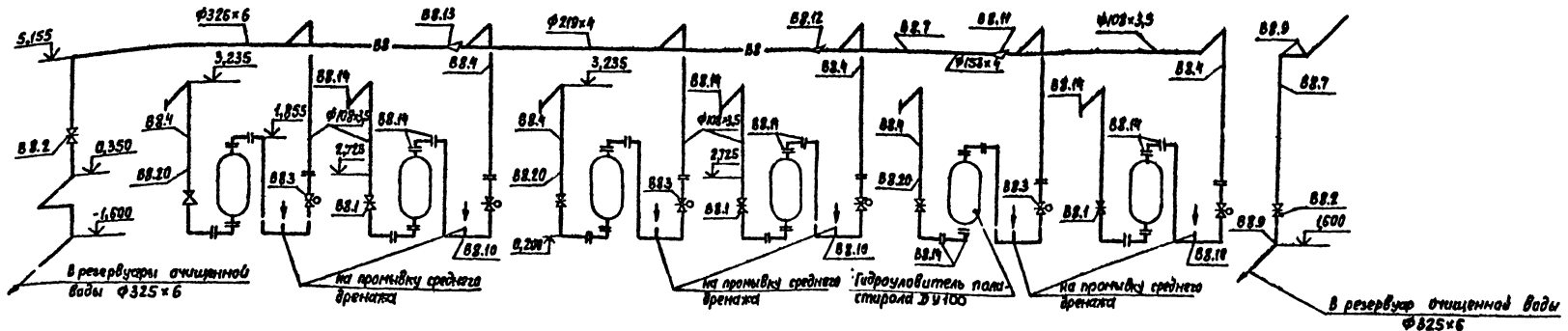
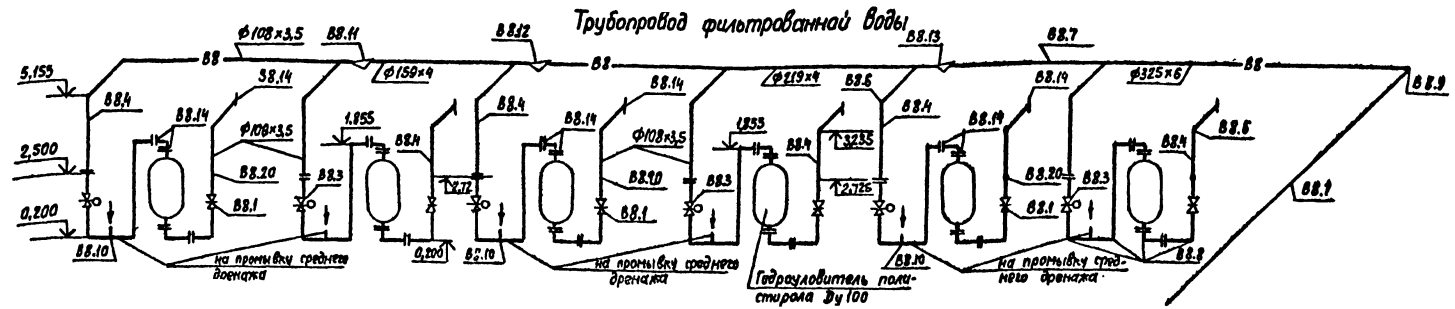


23.12.84	2.11.84	1.11.84	1.11.84	1.11.84	1.11.84
С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.
С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.
С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.

ТП 901-9-15.84 - НВ		Лист 7
Привязан	Контр. Алексина	Исполн. Котирбаев
Изм. №	Исполн. Котирбаев	Исполн. Котирбаев
Блок напорных фильтров и инфильтрационная станция (подъем системы водоснабжения) в составе водозабора (с насосной станцией) в составе водозабора		Р 7 Проектная организация Институт Водоканал

Альбом II

Типовой проект 901-9-15.84

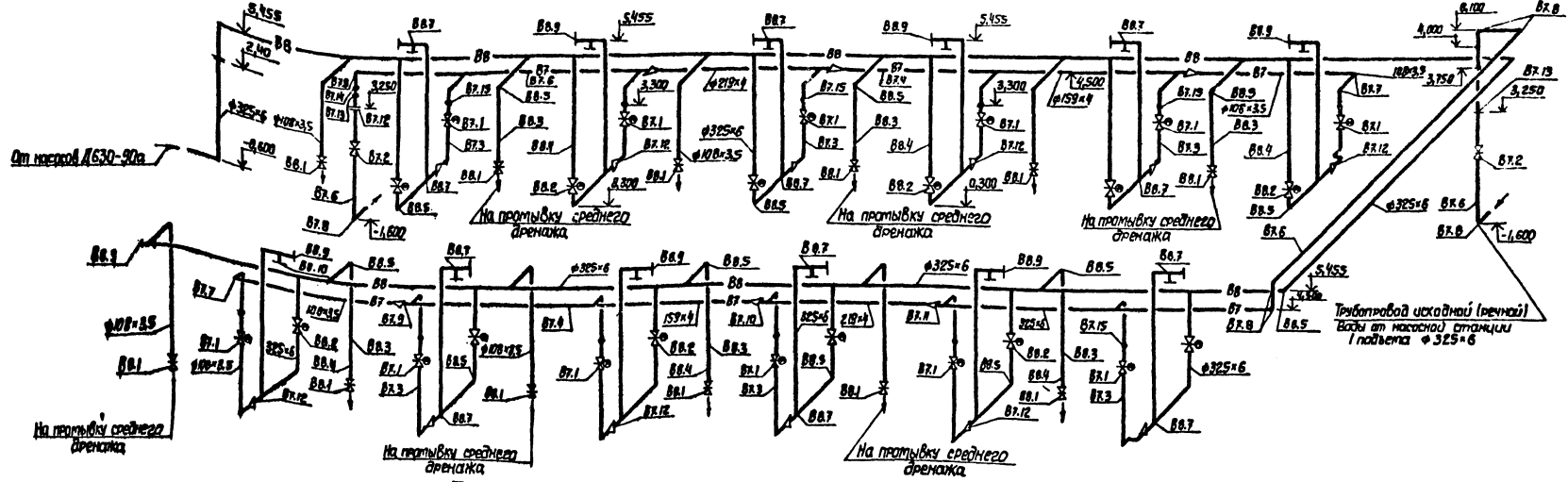


ИЗДАНИЕ 1984 г. Проектная организация: НИИ ВХИ

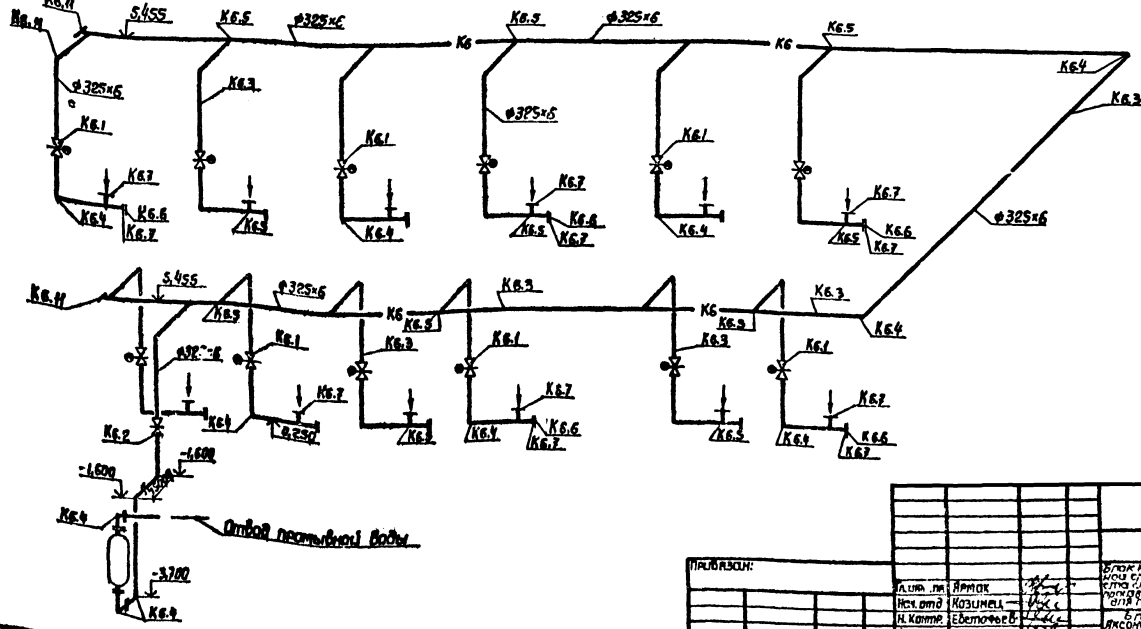
ТП 901-9-15.84-НВ		
Привязан	Исполнитель: Чирмак	Вид проекта: Проектная документация на строительство объектов водоснабжения и канализации
	Исполнитель: Козинцев	Спецификация: Спецификация оборудования и материалов
	Исполнитель: Рязанский	Спецификация: Спецификация оборудования и материалов
	Исполнитель: Алексеева	Спецификация: Спецификация оборудования и материалов
	Исполнитель: Иванова	Спецификация: Спецификация оборудования и материалов
ИИИ:		
		Классификация: Р 8
		Состав: Проектная документация на строительство объектов водоснабжения и канализации

20120-01

Трубопровод исходной (речной) воды и трубопровод промывной воды.



Трубопровод отвода промывной воды



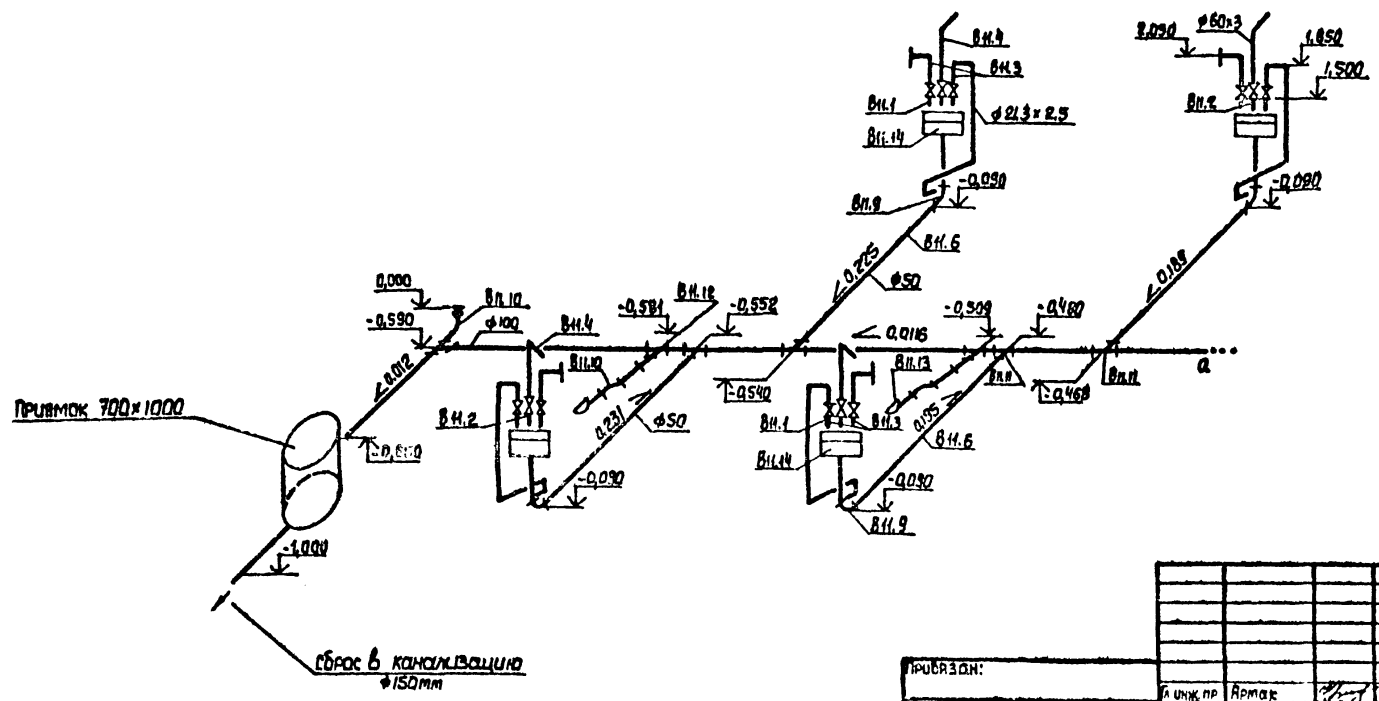
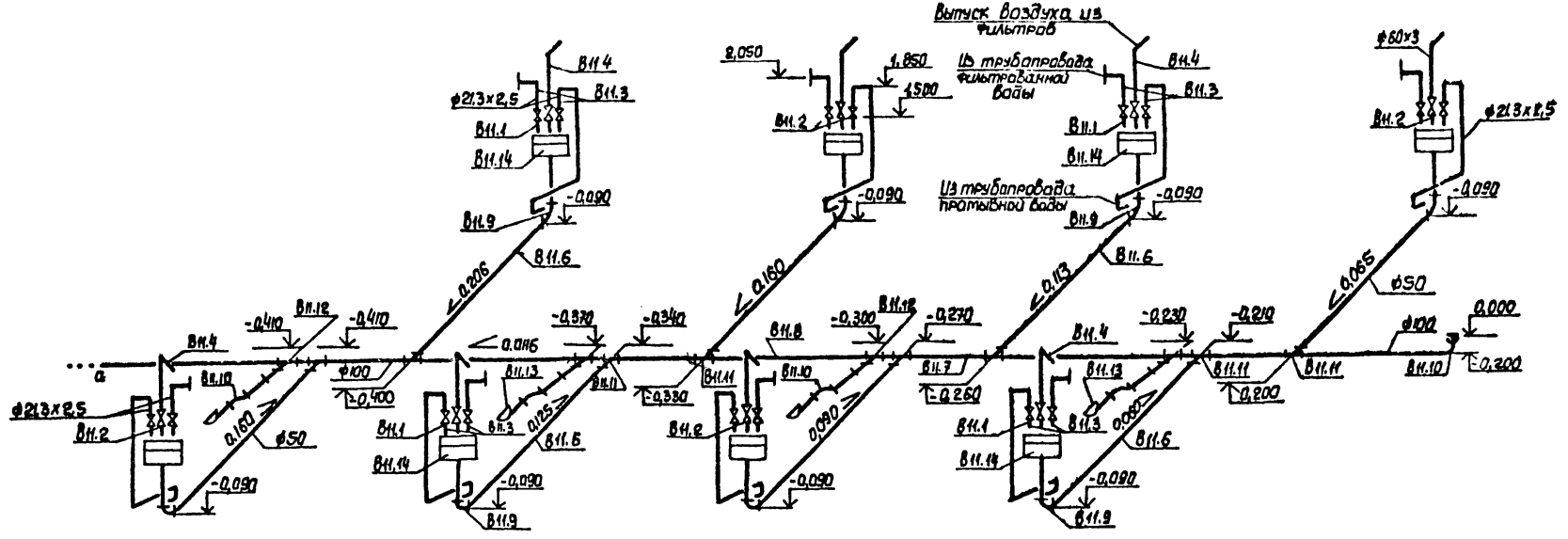
ТР901-9-15. 84 -НВ			Лист	Листов
Лист	Лист	Лист	Р	9
Водоканал г. Челябинска Проектная конструкторская мастерская Проектирование систем водоснабжения и канализации промышленных предприятий			Проектный отдел Инженер-проектировщик Водоканал г. Челябинска	

Листов 11

Трубопровод промывной воды №325x6

Листов 11

Трубопровод отбора проб



			ТН 901-9-15.84 - НВ		
Исполн:	Инж. пр.	Армак	Инж. пр.	Армак	Инж. пр.
	Нач. отд.	Козынец	Инж. пр.	Козынец	Инж. пр.
	Н. кант.	Евстафьев	Инж. пр.	Евстафьев	Инж. пр.
	Ст. инж.	Явксина	Инж. пр.	Явксина	Инж. пр.
	Инженер	Чернышова	Инж. пр.	Чернышова	Инж. пр.
			Блок фильтров Аксиметрическая схема трубопровода отбора проб		
Статус	Лист	Листов	Р	10	
			Состав: [Инициалы] [Инициалы] [Инициалы]		

2019.01

Льбом II

Трубопровод проект 901-9-15.84

Лист 12 из 12

Спецификация материалов

Альбом II

Типовой проект 901-9-15.84

Имя и фамилия (Полное и полное) (Всего листов)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. изм.	Примечание
Трубопровод исходной (речной) воды					
87.1	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем с электроприводом фланцевая Ф100 Ру10кгс/см ² 304 9066	12	120.7	
87.2	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем с ручным управлением фланцевая Ф300 Ру10кгс/см ² 304 66р	2	242.5	
87.3	ГОСТ 10704-76*	Трубы стальные электросварные прямошовные 108×3.5	120	9.02	
87.4	ГОСТ 10704-76*	Трубы стальные электросварные прямошовные 159×4	24	15.29	
87.5	ГОСТ 10704-76*	То же 219×4	48	21.21	
87.6	ГОСТ 10704-76*	То же 325×6	100	47.2	
87.7	ГОСТ 17375-77	Отводы круглошовные 90° 108×4	28	2.8	
87.8	ГОСТ 17375-77	Отводы круглошовные 90° 325×8	7	50.3	
87.9	ГОСТ 17378-77	Переходы 159×4.5-108×4	2	2.4	
87.10	ГОСТ 17378-77	Переходы 219×6-159×4	2	5.3	
87.11	ГОСТ 17378-77	Переходы 325×10-219×6	2	14.0	
87.12	ГОСТ 17378-77	Переходы 325×8-108×6	12	13.1	
87.13	ГОСТ 34.223-73	Фланцевые соединители			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. изм.	Примечание
87.14	ЗК4-45-70	Штычер М20×15-50	2	0.23	
87.15	ЗК4-1-75	Бобышка 27×2-100	12	0.586	
Трубопровод промывной воды					
88.1	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем с ручным управлением фланцевая Ф100 Ру10кгс/см ² 304 66р	12	39.5	
88.2	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем с электроприводом фланцевая Ф300 Ру10кгс/см ² 304 9066	12	242.0	
88.3	ГОСТ 10704-76*	Трубы стальные электросварные прямошовные 108×3.5	120	9.02	
88.4	ГОСТ 10704-76*	То же 325×6	256	47.2	
88.5	ГОСТ 17375-77	Отводы круглошовные 90° 108×4	12	2.8	
88.6	ГОСТ 17375-77	То же 90° 325×8	31	50.3	
88.7	ГОСТ 17376-77	Тройники 325×8-325×8	36	41.3	
88.8	ГОСТ 34.223-73	Фланцевые соединители 6-300	1	120.7	
88.9	сварить из	Заглушки стальные			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. изм.	Примечание
Листовой стали					
88.10	ГОСТ 19903-74	Фланцы стальные плоские приварные Ф345мм, d=20мм	13	1.48	
88.11	ГОСТ 12820-80	Фланцы стальные плоские приварные Ф300 Ру10кгс/см ²	12	12.9	
88.11	МН 4008-62	Опоры приварные неподвижные 325-95	16	10.29	
Трубопровод фильтрованной воды					
88.1	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем с ручным управлением фланцевая Ф100 Ру10кгс/см ² 304 66р	12	39.5	
88.2	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75*	То же Ф300 304 66р	12	242.0	
88.3	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем с электроприводом фланцевая Ф100 Ру10кгс/см ² 304 9066	12	69.9	
88.4	ГОСТ 10704-76*	Трубы стальные электросварные прямошовные 108×3.5	210	9.02	
88.5	ГОСТ 10704-76*	Трубы стальные электросварные прямошовные 159×4	12	15.29	
88.6	ГОСТ 10704-76*	То же 219×4	46	21.21	
88.7	ГОСТ 10704-76*	То же 325×6	60	47.2	

ТП 901-9-15.84- НВ

Произван	И.И. Ж.И. Кривак	Блок материалов фильтров/исходной воды	Итого	Лист	Листов
Имя.И	Н.И. Козименко	стандарты/исходной воды	Р	11	
	Н.И. Козименко	проект/исходной воды			
	Ст. инж. Александров	блок фильтров			
	Ст. инж. Щербина	спецификация материалов (начало)			

20120-01

Спецификация материалов

Альбом № 901-9-15-84
Трубопровод проект 901-9-15-84

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кз	Примечание
88.8	ГОСТ 17375-77	Отводы крутоизогнутые 90° 108×4	98	2,8	
88.9	ГОСТ 17375-77	То же 325×8	8	50,3	
88.10	ГОСТ 17376-77	Тройники 108×4-108×4	14	3,3	
88.11	ГОСТ 17378-77	Переходы 159×45-108×4	2	2,4	
88.12	ГОСТ 17378-77	Переходы 219×6-159×4	2	5,3	
88.13	ГОСТ 17378-77	Переходы 325×10-219×8	2	14,0	
88.14	ГОСТ 12820-80	Фланцы стальные плоские приварные Ф100, А-В	84	3,96	
88.15	О4 ОСТ 34.223-73	Фланцевое соединение В-100	12	15,5	
88.16	МН4008-62	Опоры приварные неподвижные 108-95	4	1,614	
88.17	МН4008-62	Опоры приварные неподвижные 159-95	4	2,54	
88.18	МН4008-62	То же 219-95	8	6,174	
88.19	МН4008-62	То же 325-95	4	10,29	
88.20	ЗК4-45-70	Штуцер М20×1,5-50	12	2,23	
Трубопровод отвода промывочной воды					
К6.1	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем с электроприводом, фланцевая Ф300 Ру-10кгс/см ²	12	292,0	
К6.2	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кз	Примечание
		делем с ручным управлением фланцевая Ф300 Ру-10кгс/см ² 30ч 6бв	1	242,5	
К6.3	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные прямошовные 325×6	185	47,2	
К6.4	ГОСТ 17375-77	Отводы крутоизогнутые 90° 325×6	32	50,3	
К6.5	ГОСТ 17376-77	Тройники 325×8-325×8	25	41,3	
К6.6	ГОСТ 12836-67	Заглушки с соединительным выступом фланцевые стальные Ф300 Ру-10кгс/см ²	14	19,88	
К6.7	ГОСТ 12820-80	Фланцы стальные плоские приварные Ф300 Ру-10кгс/см ²	16	12,9	
К6.8	ГОСТ 2247-76	Головка соединительная Тип 2 Ф50	12	0,21	
К6.9	ГОСТ 18698-79	Рукава резино-технические Р=10м, Тип «Б»	12	—	
К6.10	МН4008-62	Опоры приварные неподвижные 325-95	16	10,29	
К6.11	Сварить из листов стали ГОСТ 19903-74*	Заглушки приварные сварные Ф345мм, δ=2мм	2	1,48	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кз	Примечание
Трубопровод отбора проб					
В11.1	Каталог ЦКБА ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный муфтовый Ф15 Ру-10кгс/см ² 154,8р	24	0,75	
В11.2	Каталог ЦКБА ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный фланцевый Ф50 Ру-6кгс/см ² 154,9л2	12	10,3	
В11.3	ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водопроводные 21,3 × 2,5	80	1,16	
В11.4	ГОСТ 3262-75*	То же 60×3	60	4,22	
В11.5	ГОСТ 17375-77	Отводы крутоизогнутые 90° 57×3	12	0,6	
В11.6	ГОСТ 6942.3-80	Трубы чугунные канализационные Т4К-50-1000	48	5,90	
В11.7	ГОСТ 6942.3-80	То же Т4К-100-750	45	10,5	
В11.8	ГОСТ 6942.3-80	То же Т4К-100-2000	13	25,0	
В11.9	ГОСТ 6942.7-80	Колено К-50	12	2,1	
В11.10	ГОСТ 6942.7-80	То же К-100	9	5,1	
В11.11	ГОСТ 6942.12-80	Тройник ТП100×50	12	5,0	
В11.12	ГОСТ 6942.12-80	То же ТП100×100	6	7,7	
В11.13	ГОСТ 1841-73	Трип чувствительный эмалированный Ф100	6	16	
В11.14	ГОСТ 8631-75	Раковина стальная эмалированная	12	7,7	

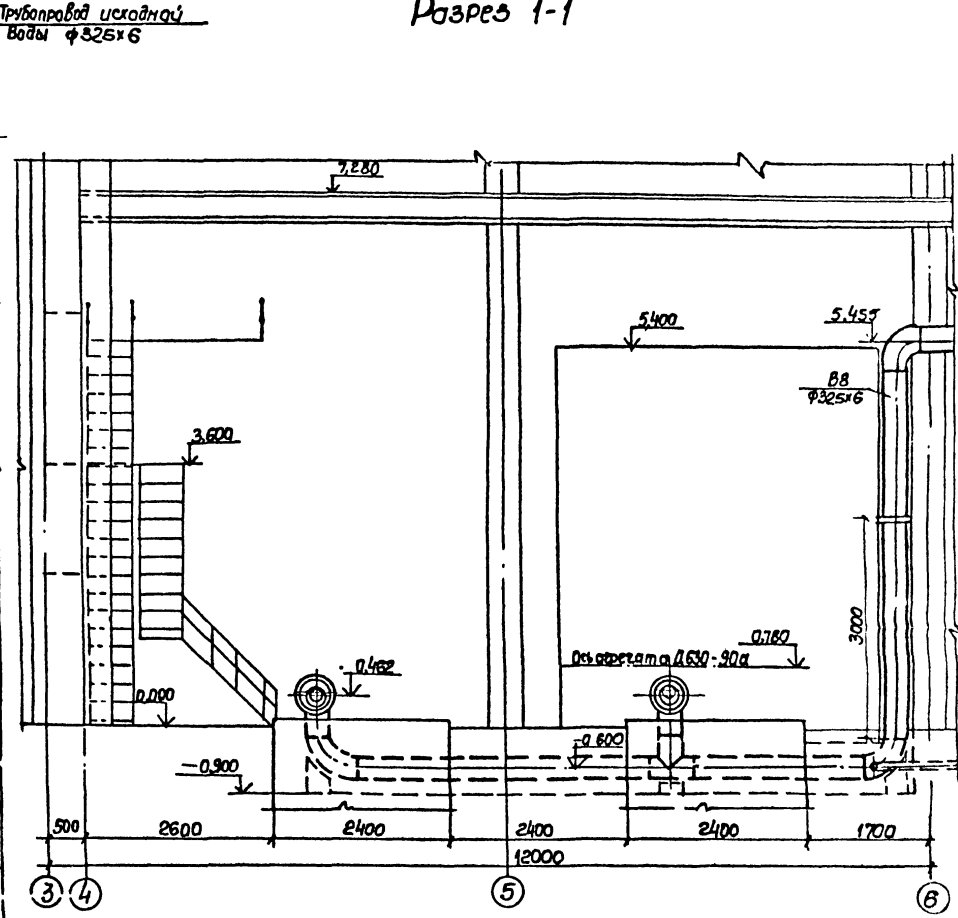
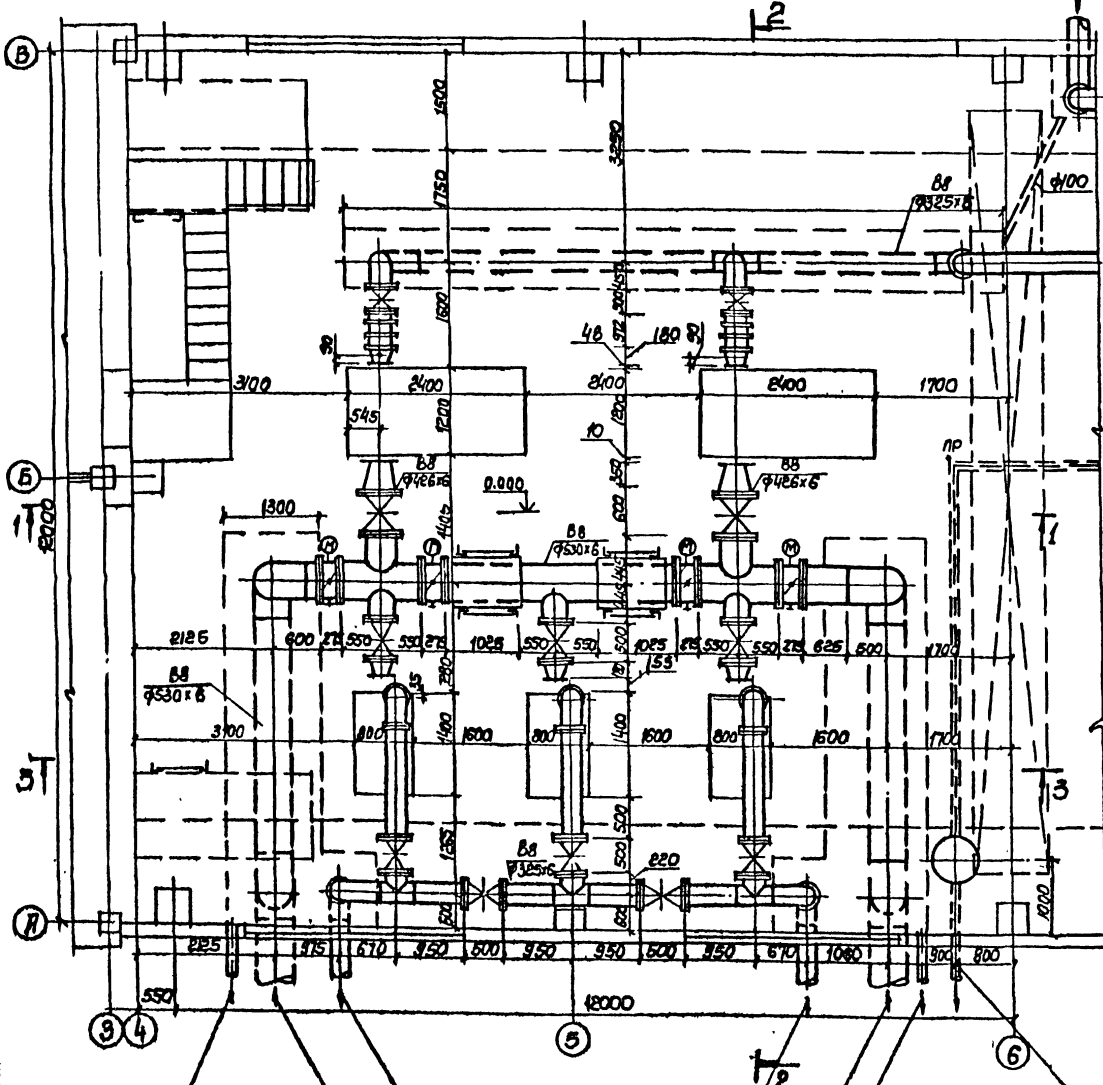
ТП 901-9-15-84-НВ				
Привязка	Вид	Масштаб	Лист	Листов
Ив.Н	Р	1:2	12	12
Блок фильтров. Спецификация материалов (окончание)			Инженер: [подпись]	
[подпись]			[подпись]	
[подпись]			[подпись]	

План на отн 0,000 м 1:50

Разрез 1-1

Трубовод проект 90-19-15.84

Лист 11



Область ведения
Сектор
СЭС
Лоси
Водоканал
Улицы и дома
Лоси

Сбор сточных вод
φ100 в котл. осн. трассы - 1,900

К потребителю φ325x6
атм. осн. трассы - 1,750

Сбор сточных вод φ100 в котл. осн. трассы - 1,900

Сбор конденсата φ150x6
атм. осн. трассы - 1,000

Трубовод ф.м. теплохл. воды из резервуара
φ630x6 атм. осн. трассы - 1,750

ТП 901-9-15.84-НВ

Прибавки

Лижк. пр. Ремак	<i>[Signature]</i>
Нач. отд. Косыных	<i>[Signature]</i>
Н. Волна. Б. Стафеев	<i>[Signature]</i>
Ст. Лижк. Александров	<i>[Signature]</i>

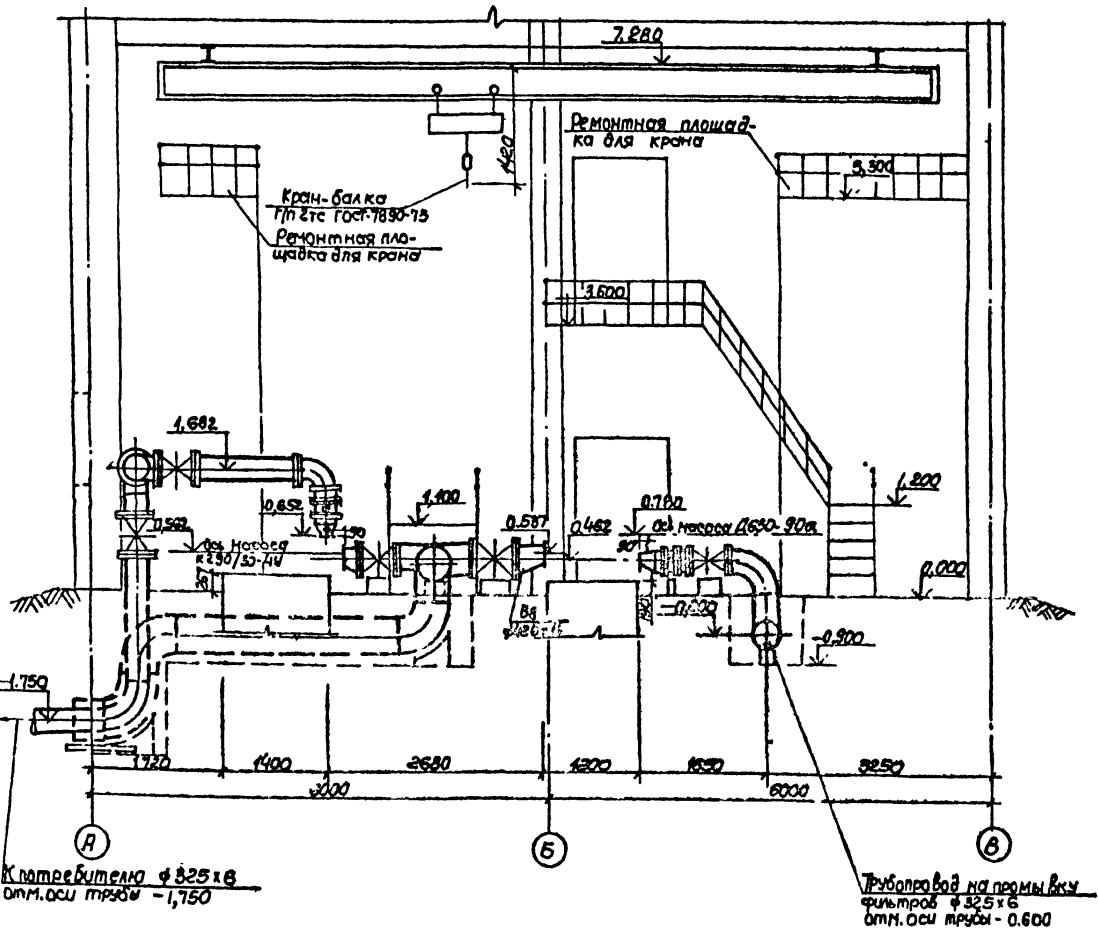
<p>Блок напорной водопроводной сети от станции и по территории Александровского завода для присоединения к сетям насосной станции</p> <p>Насосная станция Плоская на отн. 0,000. Разрез 1-1</p>	Масштаб	Лист	Листов
	Р	15	

Госстрой СССР
Союздосканализпроект
Лоси

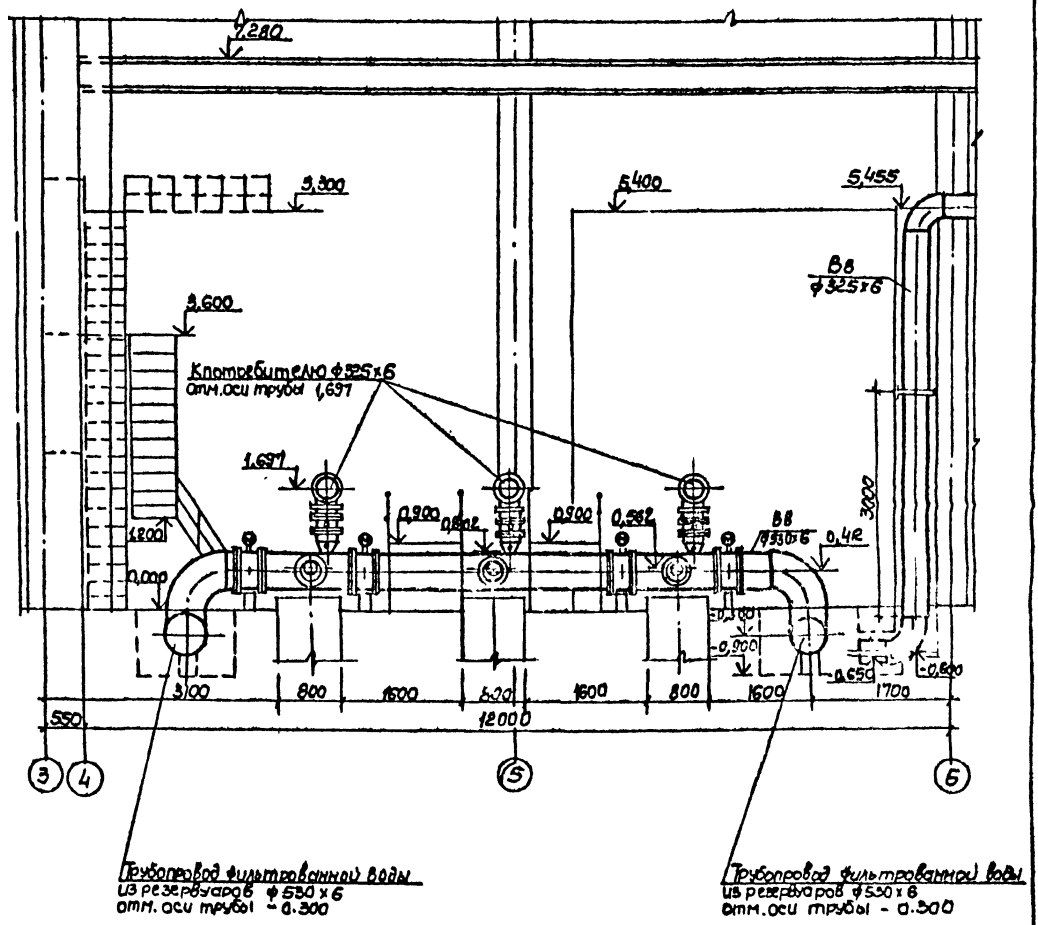
Альбом II

Тупиковый проект 901-9-15.84

Разрез 2-2



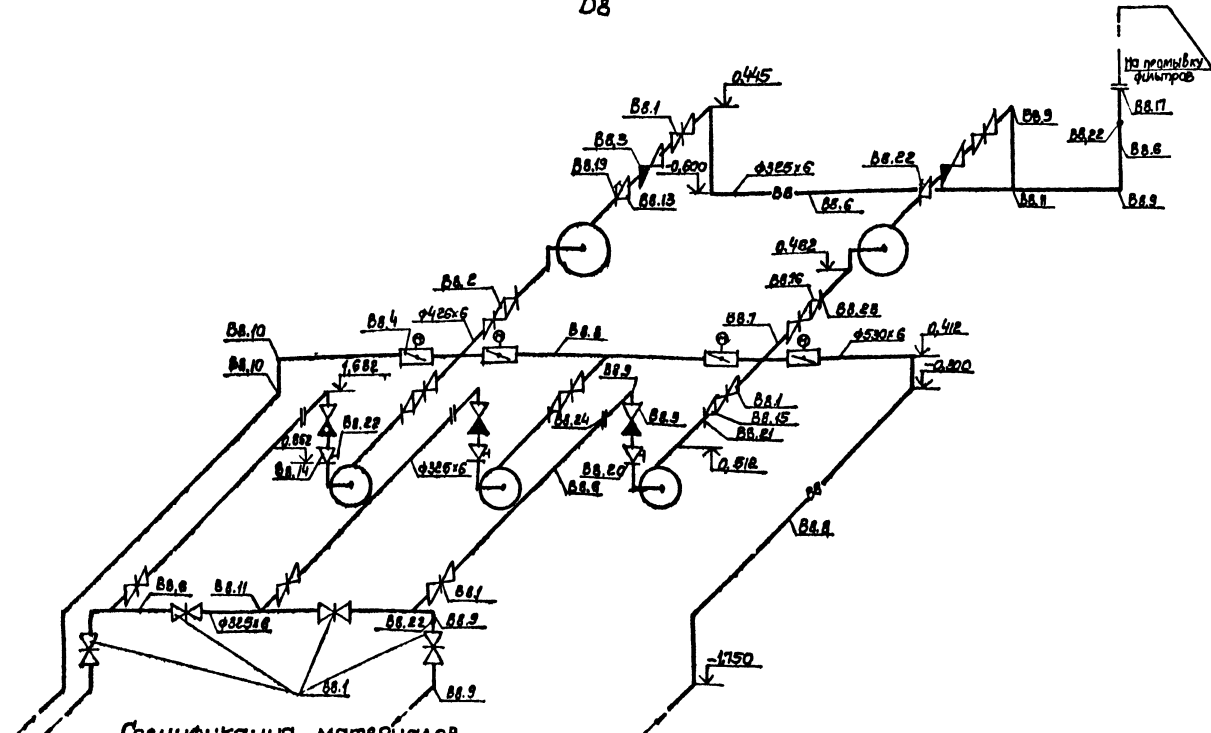
Разрез 3-3



Составитель: [имя], [подпись]
 Проверил: [имя], [подпись]
 Главный инженер: [имя], [подпись]
 Инженер-проектировщик: [имя], [подпись]

ТТ901-9-15.84 - НВ			
Приказ	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Станция	Лист	Листов	
Р	14		
Блок насосных фильтров насосной станции Дядьково		Получено 28.09.2010 г.	
Насосная станция Дядьково		Разрезы 2-2, 3-3.	
Водоканал		Водоканал	

В8



Спецификация материалов

Марка пос.	Обозначение	Наименование	кол	Масса приме- нени
Трубопровод для подачи воды потребителю				
В8.1	Каталог ЦКБА ГОСТ 6437-75*	Задвижка параллельная с выдвинутым штоком с ручным управлением фланцевая φ300 Р _н 10кг/см ² 3046бр	10	640,9
В8.3	Каталог ЦКБА ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворо- тны фланцевый φ300 Р _н 10кг/см ² 19421бр	3	45,0
В8.5	ГОСТ 10704-76*	Трнн стальные электро-		

Марка пос.	Обозначение	Наименование	кол	Масса приме- нени
В8.6	"	Муфта прямшовые 108x3.5	10	9,02
В8.9	ГОСТ 17875-77	Отводы крутоизогнутые 90° 325x8	3	41,3
В8.14	ГОСТ 17876-77	Тройники 325x10-325x8	3	41,3
В8.14	ГОСТ 17878-77	Переход К325x10-108x4	3	13,1
В8.15	"	Переход 325x8-159x4,5	3	11,4
В8.16	Сварить из трубы ГОСТ 10704-76*	Патрубок 325x8 С=0,3м	2	14,16
В8.20	ГОСТ 12820-80	Фланцы стальные маские приварные		

Марка пос.	Обозначение	Наименование	кол	Масса приме- нени
В8.21	ГОСТ 12820-80	То же, φ150	3	3,85
В8.22	Эк4-45-70	Штуцер М20x1,5-50	5	0,23
В8.24	ГОСТ 12820-80	Фланцы стальные плоские приварные φ300 Р _н 10 кг/см ²	6	12,90

Трубопровод для подачи воды на промывку фильтров

В8.1	Каталог ЦКБА ГОСТ 6437-75*	Задвижка параллельная с выдвинутым штоком с ручным управлением фланцевая φ300 Р _н 10кг/см ² 3046бр	2	240,9
В8.2	"	То же, φ400	2	434,7
В8.3	Каталог ЦКБА ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворо- тны фланцевый φ300 Р _н 10кг/см ² 19421бр	2	45,0
В8.4	Каталог ЦКБА ГОСТ К339001	Затворы поворотные дисковые фланцевые с электроприводом в нор- мальном исполнении φ500 Р _н 10кг/см ² 324906бр	4	445,0
В8.6	ГОСТ 10704-76	Трнн стальные электро- сварные прямшовые 325x6	20	47,2
В8.7	"	То же 426x6	3,2	62,14
В8.8	"	То же 530x6	30	77,53
В8.9	ГОСТ 17875-77	Отводы крутоизогнутые 90° 325x8	4	50,3
В8.10	"	Отводы 90° 530x10	4	130,0
В8.11	ГОСТ 17876-77	Тройники 325x8-325x8	1	41,3
В8.12	Сварить из трубы ГОСТ 10704-76*	Патрубок 426x6 С=0,3м	2	18,64
В8.15	ГОСТ 17876-77	Переход К325x10-325x8	2	45,4
В8.16	ГОСТ 34.223-73	Переход 3426x12-273x8	2	40,2
В8.17	ГОСТ 34.223-73	Фланцевое соединение 3-300	1	120,7
В8.19	ГОСТ 12820-80	Фланцы стальные маские приварные φ200 Р _н 10кг/см ²	2	8,05
В8.22	Эк4-45-70	Штуцер М20x1,5-50	2	0,23
В8.23	ГОСТ 12820-80	Фланцы стальные плоские приварные φ300 кг/см ²	2	10,65

ТП 901-9-15.84-НВ

пробран

И.В.Ковалев	В.А.Иванов
Л.С.Смирнов	М.П.Петров
С.И.Куликов	А.М.Сидоров

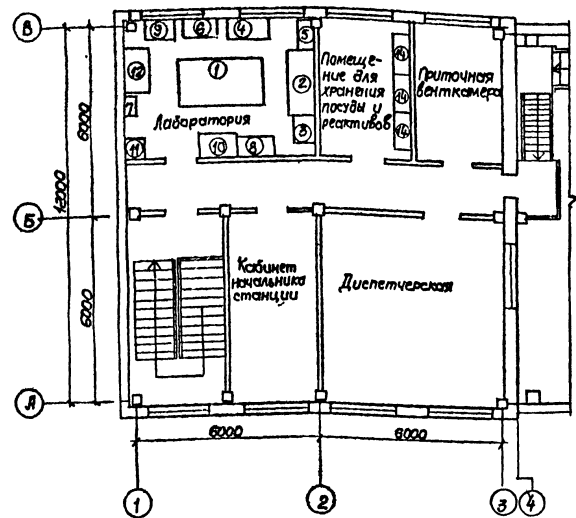
УЧБ.Н

Лист	из	Архив	С	Г	П	И	С
1	1						

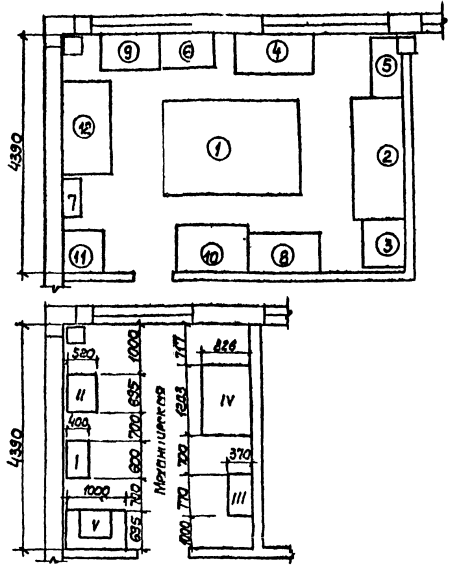
Вот материал с фильтров на...
 Дата: 15.08.84
 Место: УЧБ.Н

Типовой проект 901-9-15-84 Алмаз II

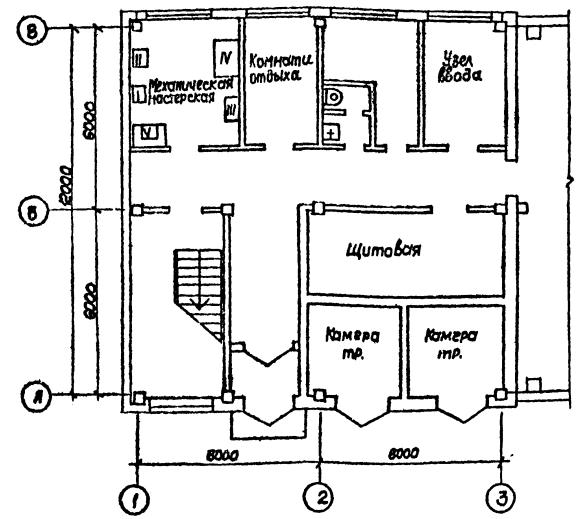
План на отм. 3,600



Лаборатория м 1:50



План на отм. 0,000



Спецификация мебели и основного оборудования

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	Новгородский меб. комбинат г. Новгород	Стол лабораторный химический (железные)	1	650	
2	Завод №4 Ленинградпром "г. Ленинград	Шкаф вытяжной химический	1	150	
3	Кировский завод "Стройфарма"	Тумба лабораторной посуды и надстроек	1	170	
4	Фабрика мебели г. Москва	Стол письменный	1	55	
5	Фабрика мебели г. Москва	Стол для приборов	1	25	
6	Фабрика мебели г. Москва	Стол журнальный большой для кабинета	1	75	
7	Торговая сеть	Полка настенная остоленная	1	16	
8	Кировский з-д "Стройфарма"	Спальничка на 2 места	1	85	
9	Ф-ка спецмех г. Москва	Стол для микровольтовых весов	1	25	
10		Стол сортировочный для грязной посуды	1	35	
11	З-д им. Луначева	Холодильник "ЭНА"	1	105	
12	Новгородский меб. комб.	Стол физический	1	60	
13		Доска с коншиками для сушки посуды	1		
14	Новгородский мебельный комбинат	Шкаф для хранения реактивов	3	55	
15	З-д "Электрокабель" г. Ленинград	Сушильный шкаф с терморегулятором	1	880	
16	Установка з-д лабораторных печей г. Вильнюс	Печь муфельная	1		
17	Торговая сеть	Электрорезак	2		
18		Дистиллятор	1		
19	З-д "Пометр" Ленинград	Весы рычажные	1		
20		Весы аналитические	1		
21	Оптика-мех. з-д г. Запорожье	Лупа	1		
22	Оптика-механическое объединение г. Ленинград	Микроскоп биологический	1		
23		Обезжиритель	2	17,2	
24	З-д измер. приборов г. Ленинград	РН-метр	2	70,2	

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
I	Мужковский станстроительный завод	Станок токарно-цифровой с автоматическим управлением	1	90	
II	Кировский завод	Токарный станок 16Т02П	1	35	
III	Вильнюсский станстроительный завод	Настольно-сверлильный станок ФВ 13М, 2П 12	1	120	
IV	Череповецкий завод ГАРО	Верстак слесарный на 1 рабочее место ФР. 1468-010-060Р	1	192	
V	Ленинградский завод ГАРО	Тиски стальные с ручным приводом паровые шириной зубок 125	1	31	

Составлено в соответствии с проектом 901-9-15-84 Алмаз II. Проектная организация: ЦНИИПИ. Проектная группа: ЦНИИПИ. Проектная группа: ЦНИИПИ.

ТП 901-9-15. В4 - НВ

Привязан	Электр. проект	Сводный проект	Лист	Лист
			Р	16

20120-01

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-9-15.84**

**БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ
И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ П ПОДЪЕМА В
СОСТАВЕ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ
ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
12,5 ТЫС. М³ В СУТ.
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ**

Альбом № 11

ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИИ

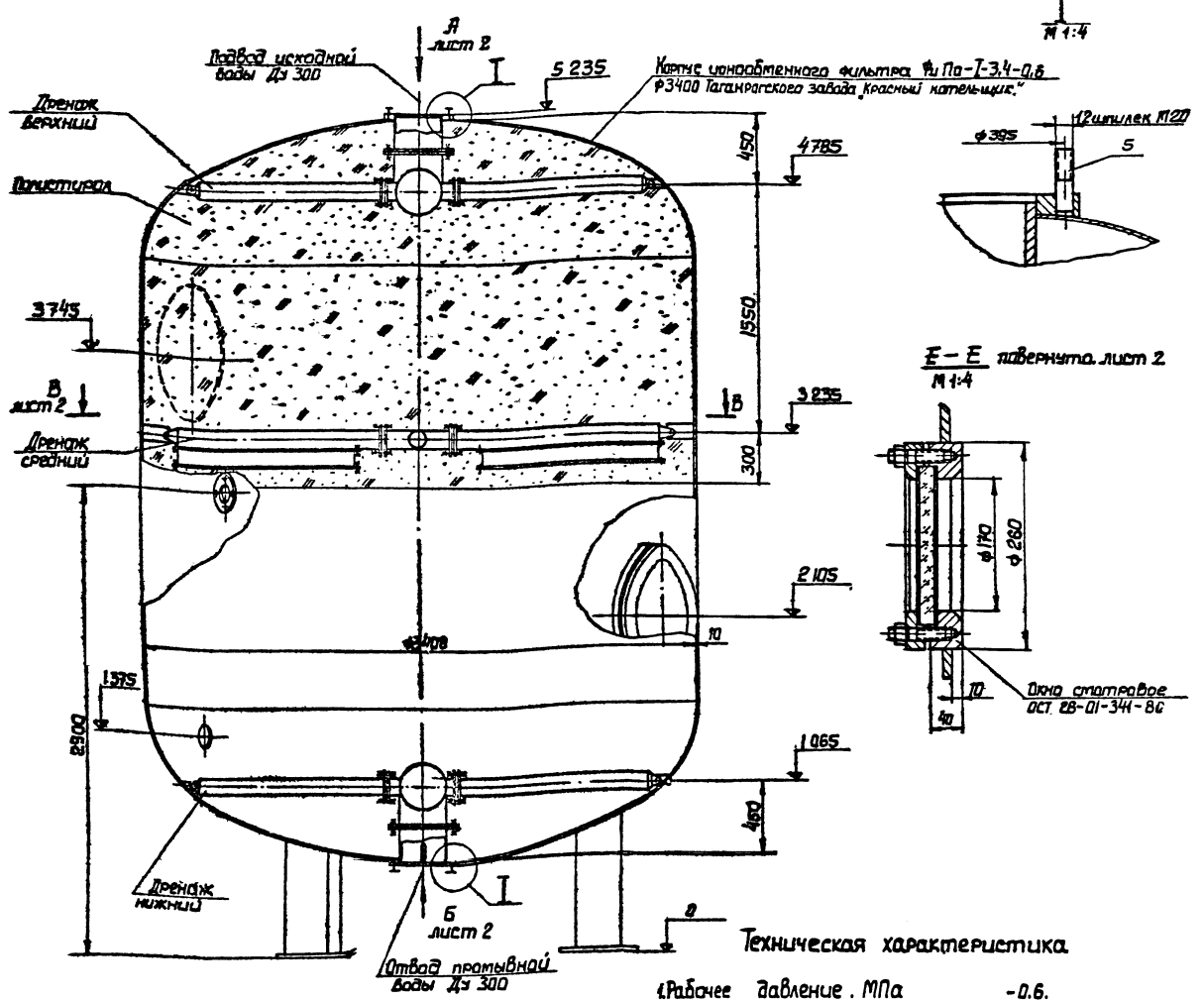
Обозначение	Наименование	Количество
ТТ 901-9-15 84 - НВН1	Фильтр с плавающей загрузкой ФПЗ-4	2л
ТТ 901-9-15 84 - НВН2	Гидроувлажнитель полистирола ДУ 400, ДУ 300	2л

		Привязан	
ШМ №			

Формат А4

		Привязан	
ШМ №			

Формат А4



Техническая характеристика

- 1 Рабочее давление, МПа - 0.6.
- 2 Рабочее гидравлическое давление МПа - 0.9.
- 3 Производительность фильтра, м³/ч - 150.
- 4 Тип фильтрующего материала - гранулированный пенополистирол.
- 5 Крутизна загрузки, мм - 0.6+6.
- 6 Высота загрузки, м - 2.3.
- 7 Допустимое содержание взвеси в исходной воде, мг/л - 500.
- 8 Эффективность очистки от взвешенных веществ, % - 50+70.
- 9 Продолжительность фильтрации, ч - 8.
- 10 Расход прямойной воды, м³/ч - 460.
- 11 Продолжительность промывки, мин - 5.
- 12 Нагрузочная масса, кг - 41000.

Технические требования.

- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и по ГОСТ 16037-80.
- 2 Система дренажей по очищенной от ржавчины поверхности окрашивается эпоксидной шпатлевкой ЭП-010 по ГОСТ 10277-76.
- 3 Размеры для справок.

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительн. указания
Материалы			
1	Труба 108x4 ГОСТ 10704-78 Ст. 309 ГОСТ 10705-69	30	м
2	Труба 325x4 ГОСТ 10704-78 Ст. 309 ГОСТ 10705-69	6	м
3	Швеллер 130x63x4 ГОСТ 8878-78 Ст. 309 ГОСТ 10704-78	8.5	м
4	Уголок 40x38x3 ГОСТ 17718-74 в ст. 309 ГОСТ 10704-78	17	А
5	Крыло 820 ГОСТ 2390-71 Ст. 3 ГОСТ 339-79	2	м
6	Сетка полипропиленовая 2 ГОСТ 6883-73	27	м ²
7	Сетка полипропиленовая 125 ГОСТ 6883-73	1.6	м ²
8	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	3.5	м ²
9	Лист 8 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	м ²

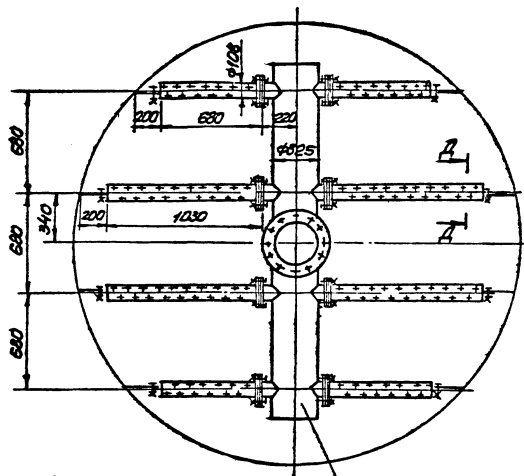
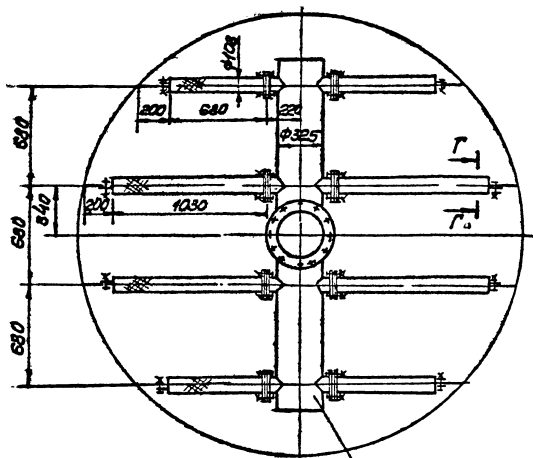
ТП 9019-15.84-НВН1 Фильтр с плавучей загрузкой ФПЗ-4 Чертеж общего вида.		Масса Р 6000 1:20
Изм. № 1 Автор: Копылов Проверил: Зельцер Т.контр: Зельцер И. спец.: Асинав Н.контр.: Козлов Ч.контр.: Ч.контр.	Подпись Дата	Лист 1 из 2 Листов 2

Вид А лист 1

Эллиптическое днище условно не показано

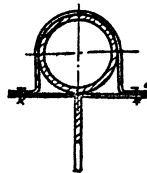
Вид Б лист 1

Эллиптическое днище условно не показано

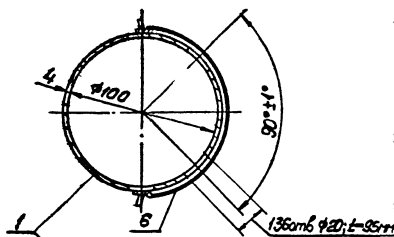


1 В-В лист 1 2

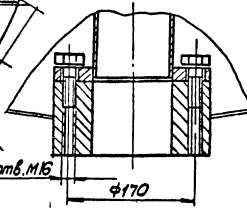
А-А
М1:4



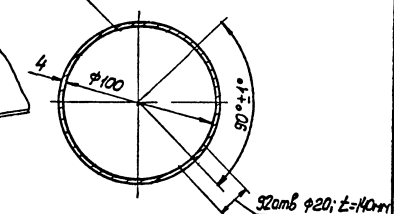
Г-Г
М1:2



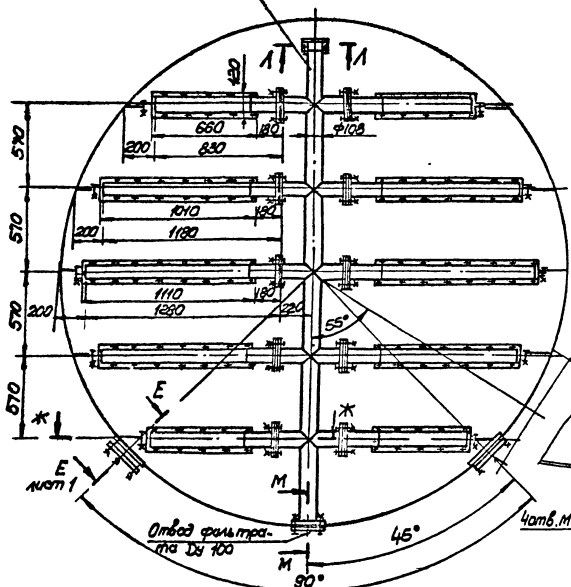
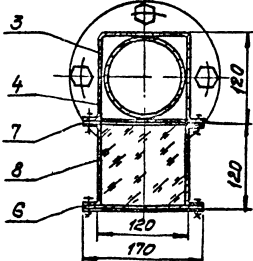
М-М
М1:4



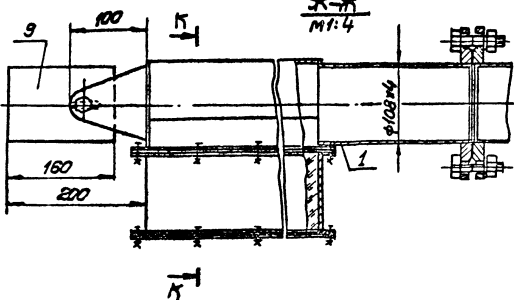
Д-Д
М1:2



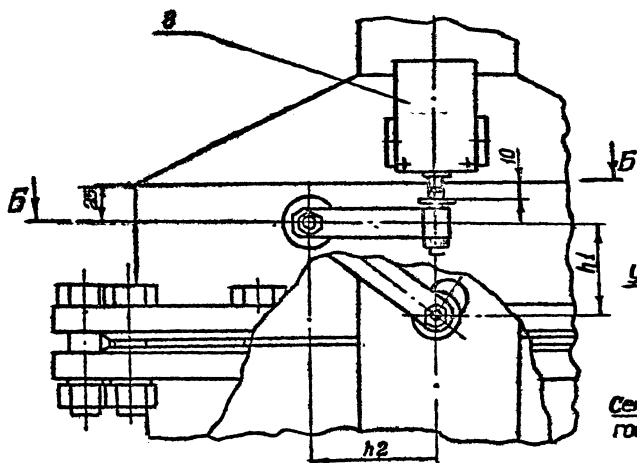
К-К
М1:4



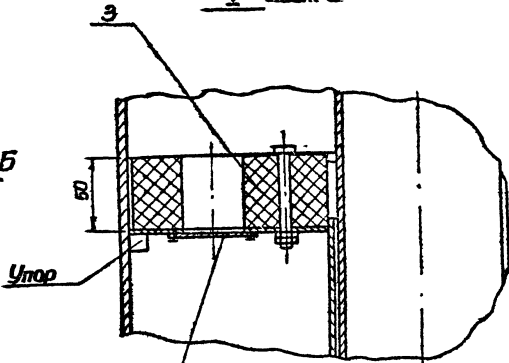
Ж-Ж
М1:4



Вид А лист 1

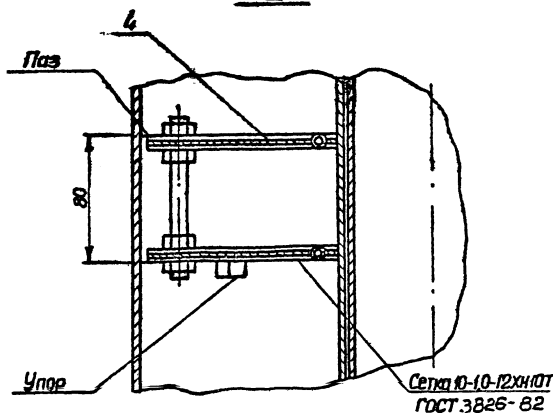


I лист 1

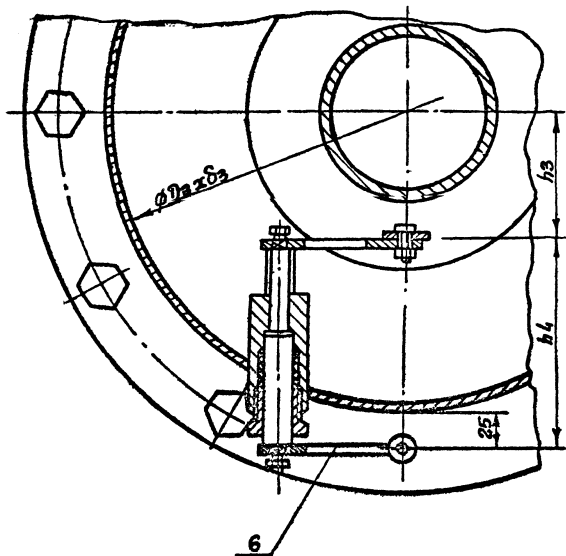


Сетка 0,5-0,25Х10Т
ГОСТ 3826-82

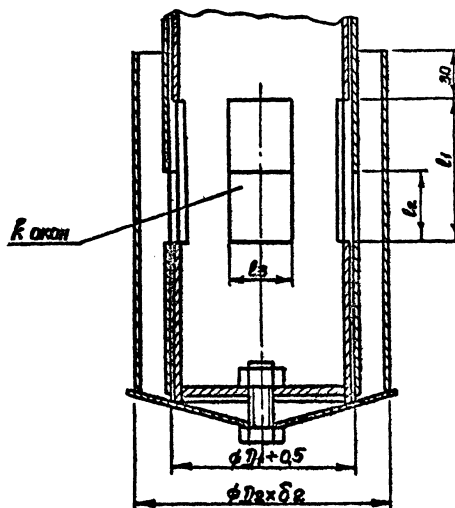
II лист 1



Б-Б



В-В лист 1



Альбом II

Верность рабочих чертежей основного комплекта.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Производственная часть. План на отм. 0.000	
3	Возмогательная часть. Планы на отм. 0.000; 3.600, разрез Н, схемы систем П, В, ВЕ1.	
4	Схемы систем теплоснабжения установок П, А1-А7, схема системы отопления, зала управления.	
5	Уточровки систем П, В, ВЕ1.	

Обозначение	Комп. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип устройства		ВЕНТИЛЯТОР				Электродвигатель		Воздухоподогреватель			Примечание						
			Тип устройства	Тип теплоносителя	Секц. кол-во	Мощность кВт	Р, кгс/см²	п, об/мин	Тип	№ Кол	У-ра от От	В-ра от До	У-ра от До							
П1	1	Помещение на отм. 0.000 в осях 1-3.	АВ513925	В-4Ч70	2,5	1	100	750	65	2810	4АА63А2	0,31	2810	ККЗ	6	1	-19	18	9300	5,44
В1	1	То же	А25105-1	В-4Ч70	2,5	1	100	620	22	1375	4АА56А4	0,12	1375							
В2	1	Лаборатория выжигания	-	АВ633	4	1	-	2800	6,3	1375	4АА56А4	0,12	1375							
ВЕ1	1	Санузел	Дерфлектор	Д.00.000				50												
МБСВАН	3	Помещение насосной станции в подвале	Дерфлектор	Д.00.000-04				4500												
МБСАТ	3	Помещение флишроб	Дерфлектор	Д.00.000-02				2160												
А1-А7	7	то же	Отопительный агрегат	А02-4-0153							4АА63В4	0,37	1370							

Титловый проект 901-9-15.84.08

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

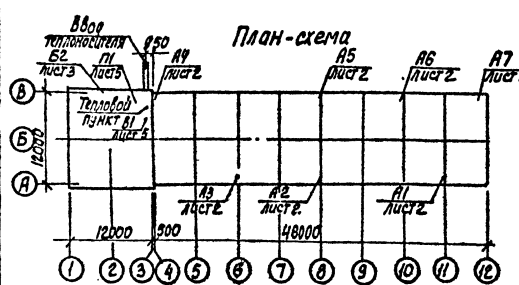
Наименование здания	Объем м³	Период года при tн, °С	Расход тепла, вт. (ккал/ч)			Расход пара, вт. (ккал/ч)	Удельная нагрузка по отопл. э. оборуд. кВт.
			На отопление	На вентиляцию	На горячую водопроводную систему		
Производственная часть	5100	-30°	99692 (85720)	-	20000 (102700)	-	2,59
Возмогательная часть	1241		31400 (27000)	9300 (8000)	40705 (35000)		0,81

Верность ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.904-5	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	
1.494-32	Зонты и дерфлекторы вентиляционных систем.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.	
1.494-27. В.17.	Воздухоприточные устройства в порбесных утепленных клапанах	
1.494-25	Подставки под калориферы	
5.904-1. В.0.1.	Крепление вальмовых радиальных воздухооборудований	
5.903-2. В.0.1.	Воздухооборудования	
1.494-33	Клапан лепестковый как элемент вентилятора	
1.494-30. В.1.2.	Установки и крепление осевых вентиляторов	
4.904-69	Детали крепления трубопроводов и нагревательных приборов.	
4.903-10. В.0.	Грязевики.	
Прилагаемые документы		
Т1901-9-15.84-08-В7	Верность потребности в материалах	Альбом VII
Т1901-9-15.84-08-08	Спецификация оборудования	Альбом VI
Т1901-9-15.84-08	Общие данные типовых конструкций	Альбом II

Общие указания.

Проект отопления и вентиляции разработан для климатического района с наружной температурой -30°С. Теплоносителем для систем отопления и теплоснабжения служит вода с параметрами 35°-70°С, получаемая из наружной тепловой сети. Система отопления запроектирована в бытовых помещениях однотрубная с П-образными стояками, в производственной части - воздушное, отопительными агрегатами. В качестве измерительных приборов приняты конвекторы, А.К.Корд. Плотная напольная враны насосной станции составляет 2,0 м. Внутренние температуры в отопительных помещениях приняты: в бытовых +10°С, в фильтровальном зале +5°С. Вентиляция запроектирована общеобменная приточно-вытяжная механическая во благогазельных помещениях по кратности в соответствии со СНиП II-31-74, СНиП II-32-78 и установленная из условий ассимиляции тепловыделяющих в фильтровальном зале. Для управления изолировать асбестшумром, обернуть рубероидом и слоем лакокрасочными. Воздухооборудования, нагревательные приборы и отопительные трубопроводы должны быть окрашены снаружи масляной краской два раза. Воздухооборудования приточных систем так же должны быть окрашены изнутри один раз. Воздухооборудования системы ВЕ 2-7 покрываются изнутри и снаружи эпоксиэфирной эмалью ЭП-0010 в три слоя. Монтаж систем и оборудования производится в соответствии с указаниями СНиП II-28-75.



Титловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и соответствует требованиям пожарной безопасности здания, сооружаемого при соблюдении установленных правил его эксплуатации. Главный инженер проекта /И.Ярмак/

Привязан:

И.Колп.	В.Бордин	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.
И.Колп.	В.Бордин	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.

Общие данные

20120-01

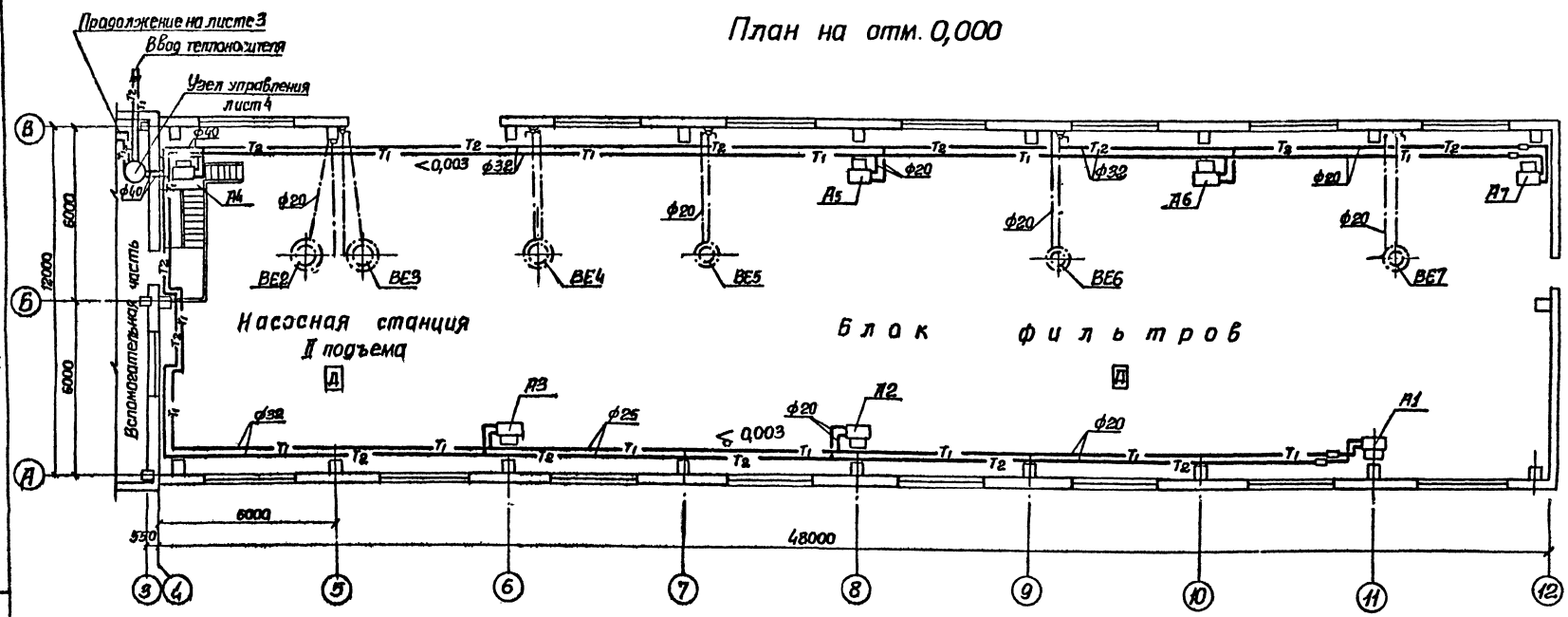
Кол. Кулишова

Формат А0

Альбом И

Тиробой проект 901-Г-15.84-0В

План на отм. 0,000

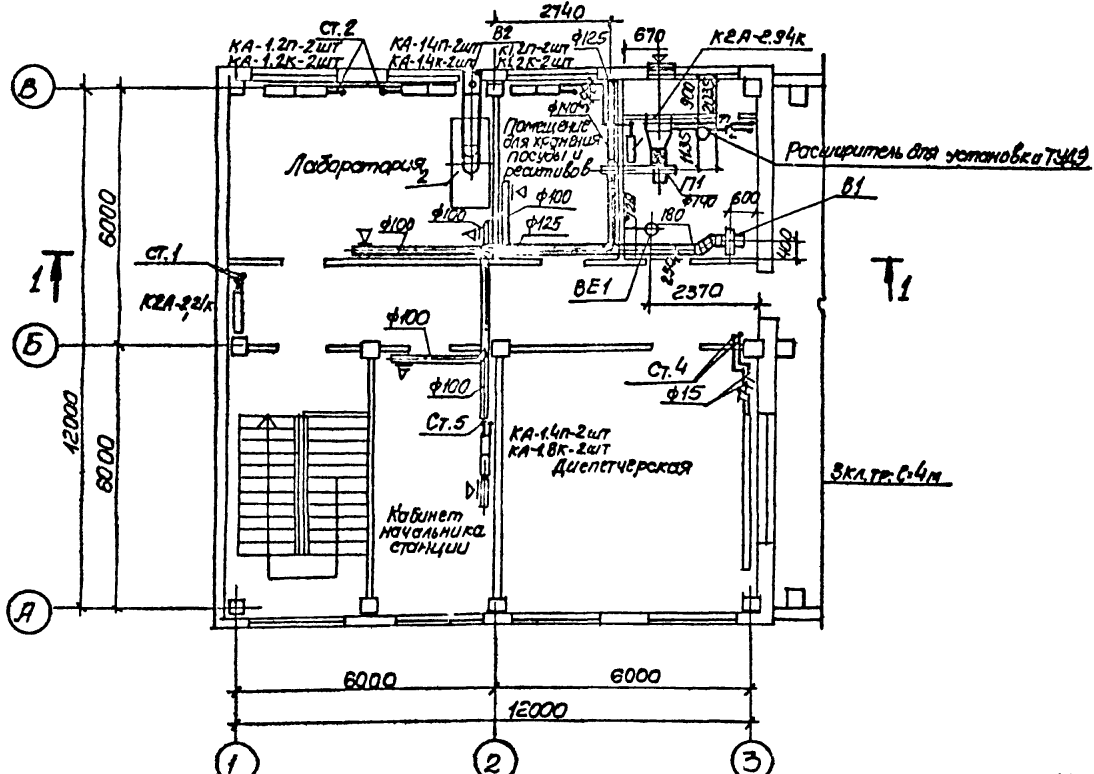


Создано в AutoCAD 2012
 Издание: 01.01.2012
 Исполнитель: [blank]
 Проверено: [blank]
 Инженер: [blank]

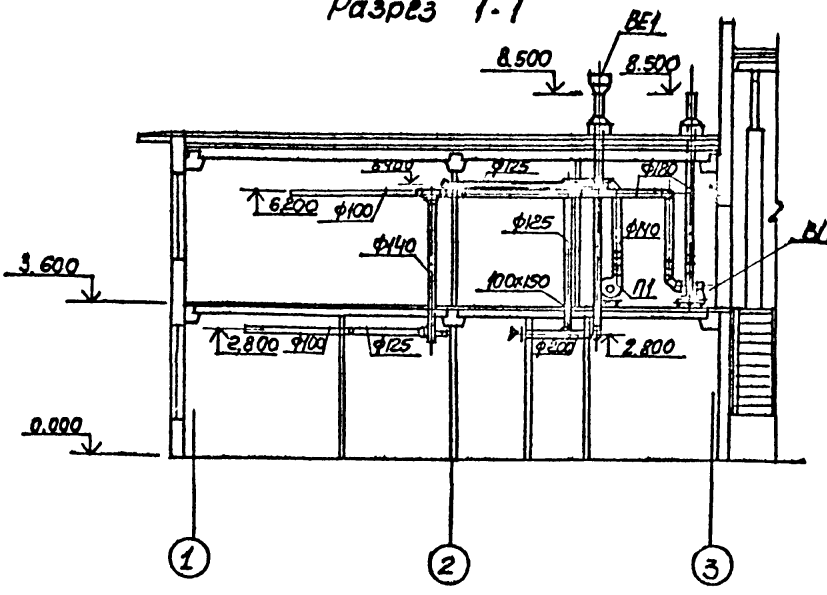
			ТП 901-Г-15.84-0В		
Приязан Инв.ЭФ	И.контр. Барочин Р.ж.смет. Губрилик Т.л.спец. Барочин Р.ж.к.в.р. Лавренко В.т.инж. Сичирова Инженер Ябранова	А.ж.ж. С.ж.ж. С.ж.ж. С.ж.ж. С.ж.ж. С.ж.ж.	Блок фильтров и насосная станция II подъема в составе системы водоподготовки воды для производства выжигания кокса Производственная часть План на отм. 0,000		
			Страна	Лист	Листов
		Р	2		
			Государственный проект Объект: [blank] Водоканал [blank]		
			Конкр. Заичева 2012-01 Формат А2		

Альбом II
 Трубовод проект 901-Г-1584-08

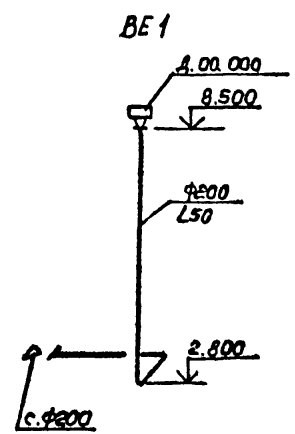
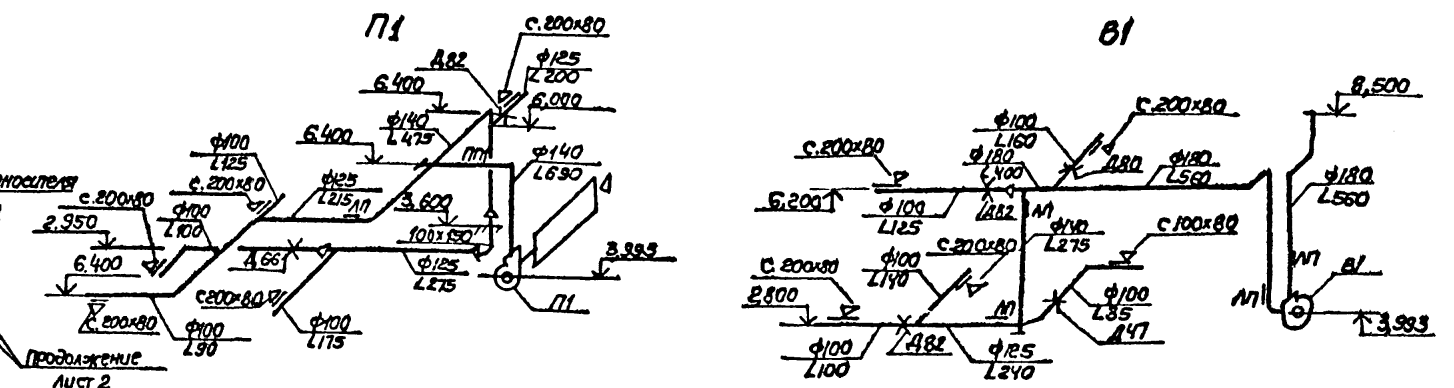
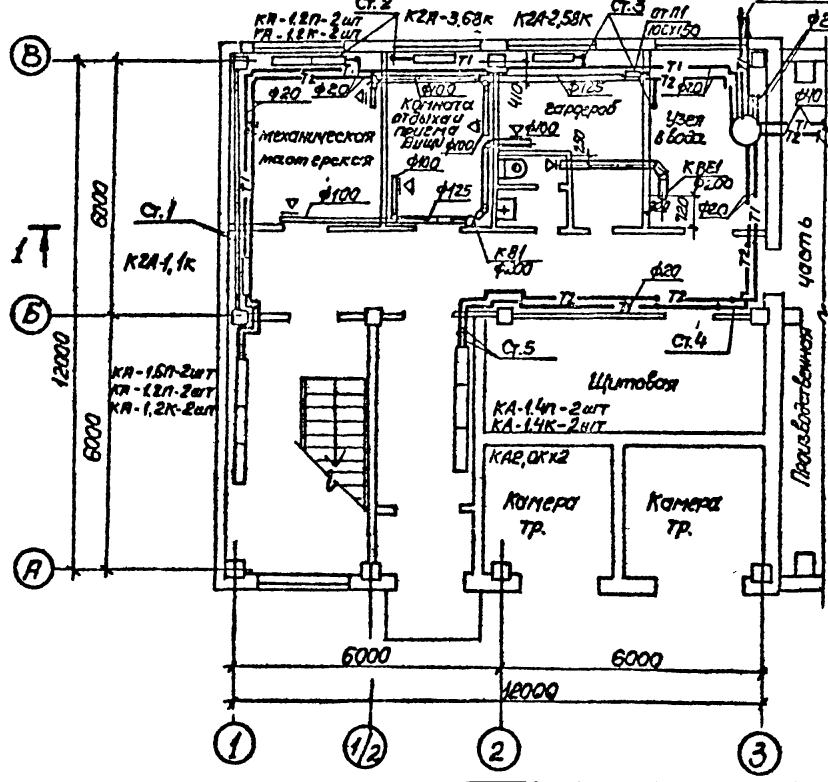
План на отм. 3,600



Разрез 1-1



План на отм. 0.000



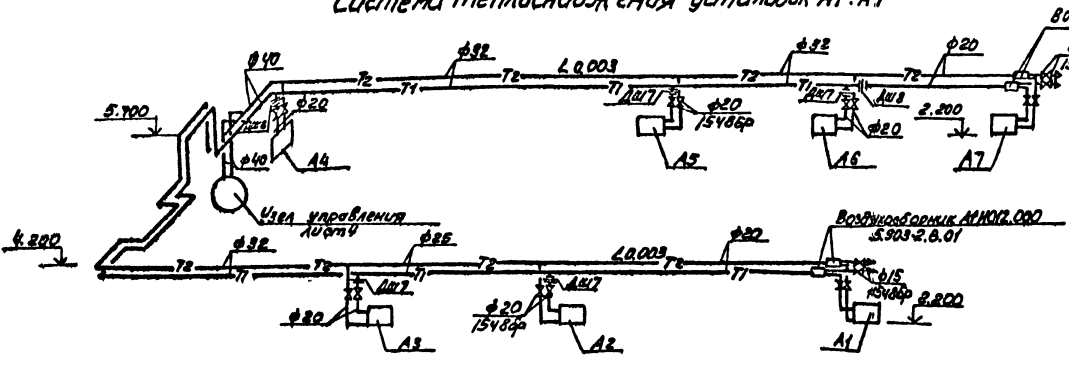
Состав: ИВР
 Автор проекта: ИВР
 Проверка: ИВР
 Конструктор: ИВР
 Инженер: ИВР
 Механик: ИВР
 Электрик: ИВР
 Промышленник: ИВР
 Трубовод проект 901-Г-1584-08

ТН901-Г-1584-08

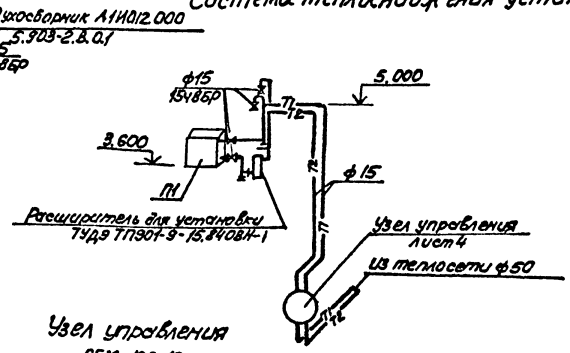
Привязан	И.К. т.р. Герасимов	К.И. т.р. Герасимов	Блок напорных фильтров и насосной станции (по плану в части 1-1) - проект ИВР, 2010-01. Проект ИВР, 2010-01. Проект ИВР, 2010-01.	Стация	Лист	Листов
	И.К. т.р. Герасимов	К.И. т.р. Герасимов	Вспомогательная часть планы на отм. 0.000, 3.600, Разрез 1-1, сети систем П4, ВЕ1	Р	3	
Инв. №	С.И. т.р. Остроумова	И.К. т.р. Герасимов	Трубопровод сепаратора водосточных вод			

Альбом П
Техпроект 901-9-15.8408

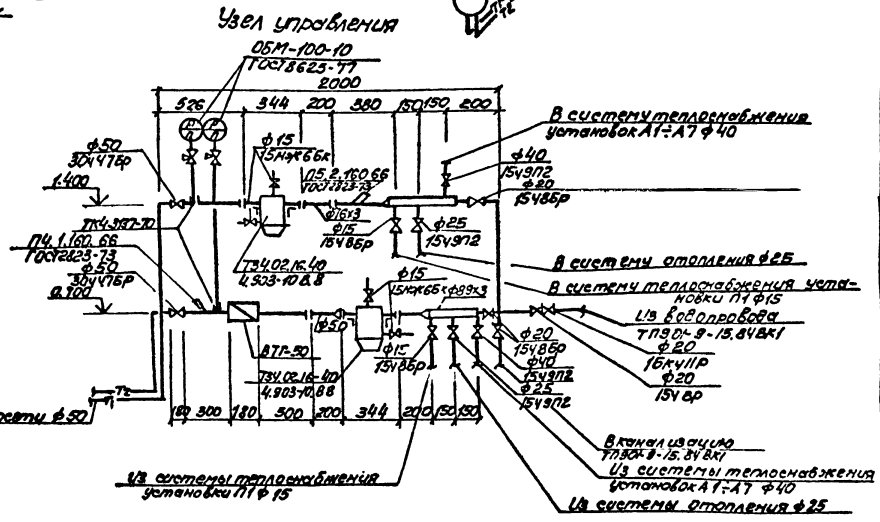
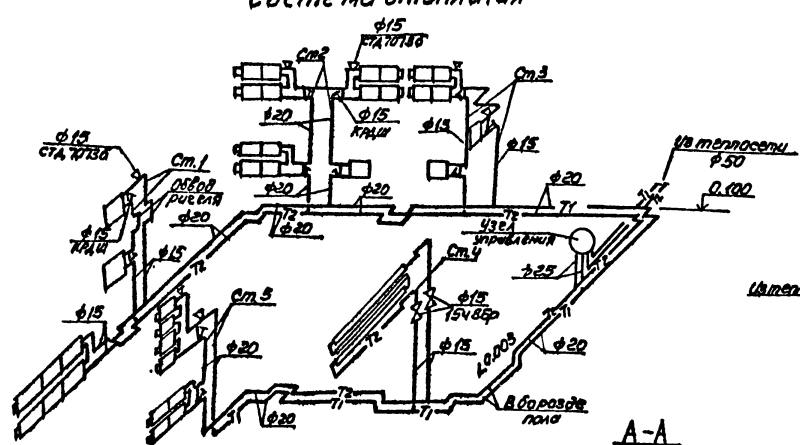
Система теплоснабжения установок А1-А7



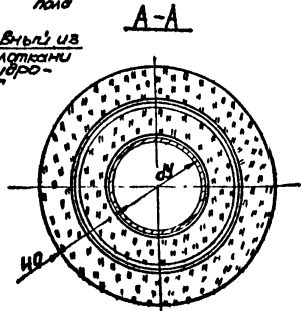
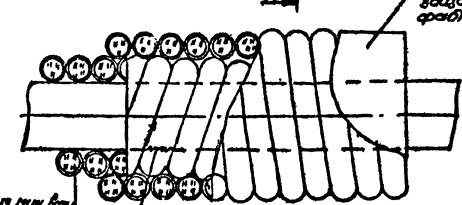
Система теплоснабжения установки П1



Система отопления



Деталь изоляции



Материал из тех. вкл.
1936-887-74
Проектировщик
Техпроект 901-9-15.8408

		ТТ7301-9-15.8408			
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	Исполн.	Бороздин	Специальный проект	Лист	Листов
	Провер.	Бороздин			
УМАН	Умк.пр.	Бороздин	Система теплоснабжения установок А1-А7	Система отопления	Узел управления
	Умк.пр.	Бороздин			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-15.84

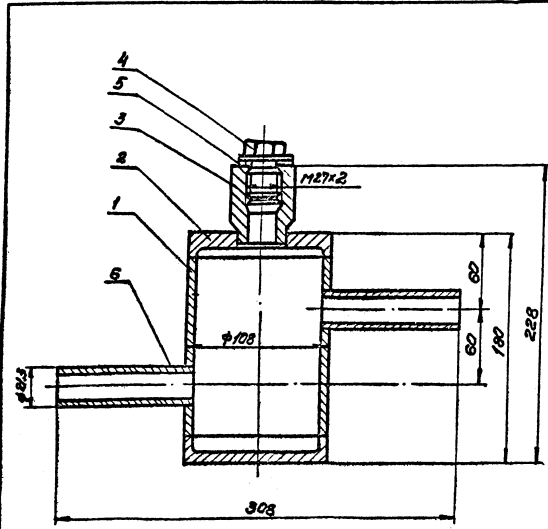
**БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ
И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ П ПОДЪЕМА В
СОСТАВЕ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ
ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
12,5 ТЫС. М³ В СУТ.
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ
Альбом II**

ОБЩИЕ ВИДЫ НЕ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ИЗМ. №	Кол-во	Примечание

Обозначение	Наименование	Примечание
ТТ901-9-15.84.08.01	Расширитель	1л.
ТТ901-9-15.84.08.02	Рама для крепления	каждой камеры
ТТ901-9-15.84.08.03	Литок с заглушкой	1л.

ИЗМ. №	Кол-во	Примечание



№	Наименование	кол.	Материал
Материалы			
1	Труба 108x4 ГОСТ 3732-78 ст.3 ГОСТ 3131-74	0,14	М
2	Крыш 50x57 ГОСТ 2530-77 ст.3 ГОСТ 2535-79	0,04	М
3	Крыш 50x57 ГОСТ 2530-77 ст.3 ГОСТ 2535-79	0,06	М
4	Крыш 50x57 ГОСТ 2530-77 ст.3 ГОСТ 2535-79	0,02	М
5	Литок лит. с заглушкой С-3 ГОСТ 1538-77	2,001	М ²
6	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75	0,21	М.

- Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80
- Поверхности оштукатурить и облицевать плиткой фаянсов ГР-019 ГОСТ 2343-78 и окрасить эмалью ГР-133 в оба слоя

ИЗМ. №		Кол-во		Примечание	

ТТ901-9-15.84.08.01

ИЗМ. №	Кол-во	Примечание

Расширитель

Чертеж общего вида

ИЗМ. №	Кол-во	Примечание

Р 5,7 1:2

ИЗМ. № 001

ИЗМ. № 002

ИЗМ. № 003

ИЗМ. № 004

ИЗМ. № 005

ИЗМ. № 006

ИЗМ. № 007

ИЗМ. № 008

ИЗМ. № 009

ИЗМ. № 010

ИЗМ. № 011

ИЗМ. № 012

ИЗМ. № 013

ИЗМ. № 014

ИЗМ. № 015

ИЗМ. № 016

ИЗМ. № 017

ИЗМ. № 018

ИЗМ. № 019

ИЗМ. № 020

ИЗМ. № 021

ИЗМ. № 022

ИЗМ. № 023

ИЗМ. № 024

ИЗМ. № 025

ИЗМ. № 026

ИЗМ. № 027

ИЗМ. № 028

ИЗМ. № 029

ИЗМ. № 030

ИЗМ. № 031

ИЗМ. № 032

ИЗМ. № 033

ИЗМ. № 034

ИЗМ. № 035

ИЗМ. № 036

ИЗМ. № 037

ИЗМ. № 038

ИЗМ. № 039

ИЗМ. № 040

ИЗМ. № 041

ИЗМ. № 042

ИЗМ. № 043

ИЗМ. № 044

ИЗМ. № 045

ИЗМ. № 046

ИЗМ. № 047

ИЗМ. № 048

ИЗМ. № 049

ИЗМ. № 050

ИЗМ. № 051

ИЗМ. № 052

ИЗМ. № 053

ИЗМ. № 054

ИЗМ. № 055

ИЗМ. № 056

ИЗМ. № 057

ИЗМ. № 058

ИЗМ. № 059

ИЗМ. № 060

ИЗМ. № 061

ИЗМ. № 062

ИЗМ. № 063

ИЗМ. № 064

ИЗМ. № 065

ИЗМ. № 066

ИЗМ. № 067

ИЗМ. № 068

ИЗМ. № 069

ИЗМ. № 070

ИЗМ. № 071

ИЗМ. № 072

ИЗМ. № 073

ИЗМ. № 074

ИЗМ. № 075

ИЗМ. № 076

ИЗМ. № 077

ИЗМ. № 078

ИЗМ. № 079

ИЗМ. № 080

ИЗМ. № 081

ИЗМ. № 082

ИЗМ. № 083

ИЗМ. № 084

ИЗМ. № 085

ИЗМ. № 086

ИЗМ. № 087

ИЗМ. № 088

ИЗМ. № 089

ИЗМ. № 090

ИЗМ. № 091

ИЗМ. № 092

ИЗМ. № 093

ИЗМ. № 094

ИЗМ. № 095

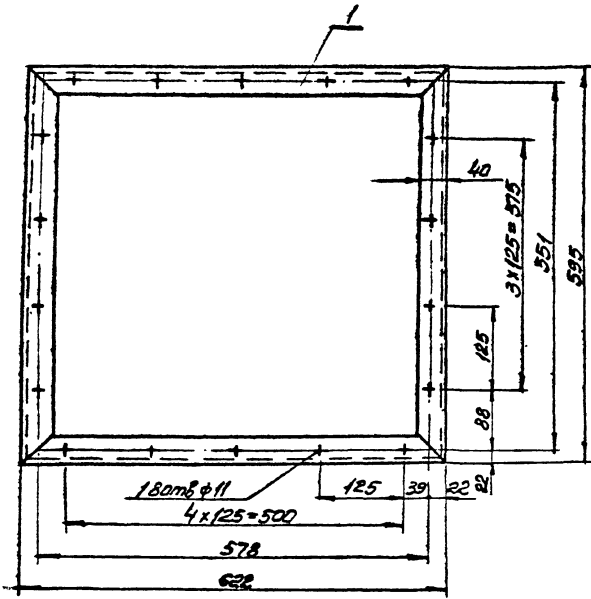
ИЗМ. № 096

ИЗМ. № 097

ИЗМ. № 098

ИЗМ. № 099

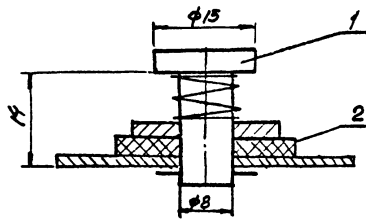
ИЗМ. № 100



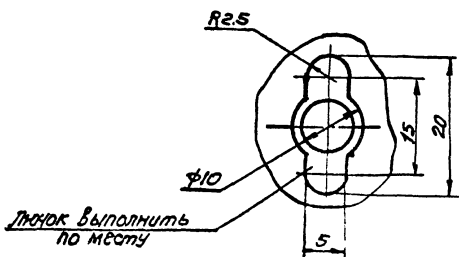
Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Уголок 5-63x40x5 ГОСТ 8510-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	2,4	М

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
2. Поверхности очистить и обезжирить. Покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалем ПФ-133 в два слоя

				ТП901-9-15.84-08Н2				
				Рама для крепления калорифера		Стенд	Масса	Несит
				Чертеж общего вида		Р	9,0	1:5
Изм	Лист	№	Дата	Исполн	Провер	Лист	Листов	
Приблизит				Колосов	Борисов	Горюхов В.С.		
				Иванов	Сидоров	Федотов В.В.		
				Петров	Смирнов	Харьковская		
				Степанов	Ульянов	Водоканалпроект		
				Федотов	Харьковская	Формат А3		



Вид А



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Круж В15 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,024	М
2	Пластина Л, лист ЛМБ-М-2 ГОСТ 7538-77	0,001	М2

				ТП901-9-15.84-08Н3				
				Личок с заделкой		Стенд	Масса	Несит
				Чертеж общего вида		Р	0,05	2:1
Изм	Лист	№	Дата	Исполн	Провер	Лист	Листов	
Приблизит				Колосов	Борисов	Горюхов В.С.		
				Иванов	Сидоров	Федотов В.В.		
				Петров	Смирнов	Харьковская		
				Степанов	Ульянов	Водоканалпроект		
				Федотов	Харьковская	Формат А3		

Альбом В

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Бытовые помещения. Общие данные	
2	Бытовые помещения. План на атт. 0,000, 3,600.	
	Аксиметрические схемы хозяйственного водопровода, бытовой канализации и трубопровода горячей воды.	

Основные показатели по чертежам ВК

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электротребователя, кВт	Примечание
		л/сут	л³/час	л/с	при норм. напоре		
Хозяйственная							
питьевая							
водопровод							
Ввод ф							
Подача воды:							
на хозяйственно-питьевые нужды, лабораторию и внутреннее пожаротушение	30,0	161,16	6,84	1,9	4,4	—	Расход максимальный
Расход воды на горячее водоснабжение	6						максимальный
Итого	22,0	18,144	0,156	0,21	—	—	часовой расход.
Выпуск ф 100 мм в канализацию	30,72	1,28	0,356	—	—		

Общие указания.

В бытовых части здания блока фильтров и насосной станции II подъема предусмотрена прокладка внутренних сетей водопровода, канализации и горячего водопровода.

Стальные трубы после монтажа грунтовать и окрасить масляной краской за 2 раза.

Монтажные работы производить согласно СНиП III-28-75 "Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ"

Основные показатели составлены на основании СНиП II-30-76.

За отметку 0,000 принят уровень пола.

Условные обозначения.

- В1 — Трубопровод хозяйственной воды
- К1 — Трубопровод бытовой канализации.
- Т3 — Трубопровод горячей воды.

Типовой проект 901-9-15.84

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы.	
ТП 901-9-15.84-ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом VII
ТП 901-9-15.84-ВК.СД	Спецификация оборудования	Альбом VI

Типовой проект 901-9-15.84

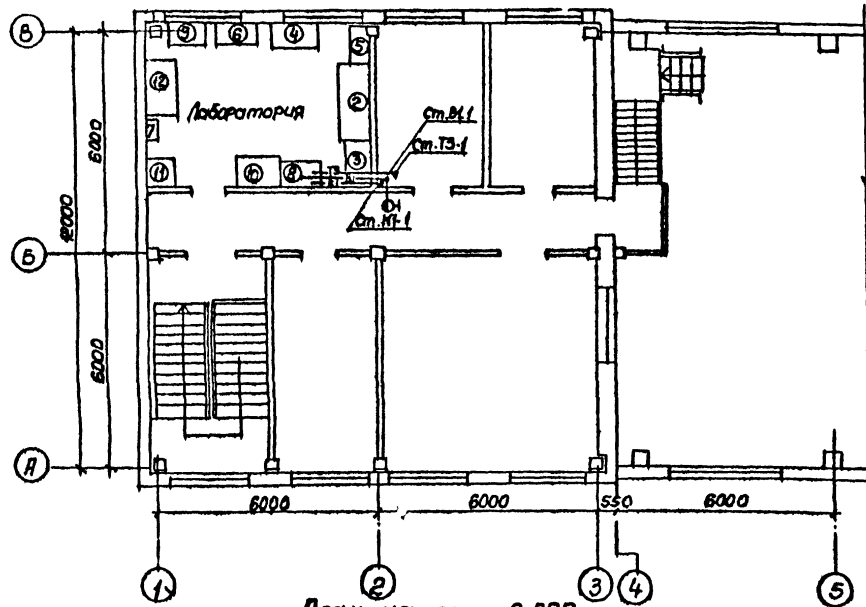
Типовой проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации здания.
 (Главный инженер проекта *Шуф* (И.И.Артак))

Привязки		Регистр СССР Горьковский машиностроительный завод Водоканалпроект
Шифр №		ТП 901-9-15.84-ВК
Исполн. пр.	Артак	ВКЧ материал фильтров и насосной станции II подъема в составе специализированной системы отопления мощностью 12,5 тыс. кв. м сум. для бытовых помещений.
Исполн. отв.	Козинцев	
Исполн. в.	Вестальев	
Исполн. ст.	Алексева	
Исполн. экз.	Трипанова	Общие данные Регистр СССР Горьковский машиностроительный завод Водоканалпроект
Стр.	Р	Лист
	1	7

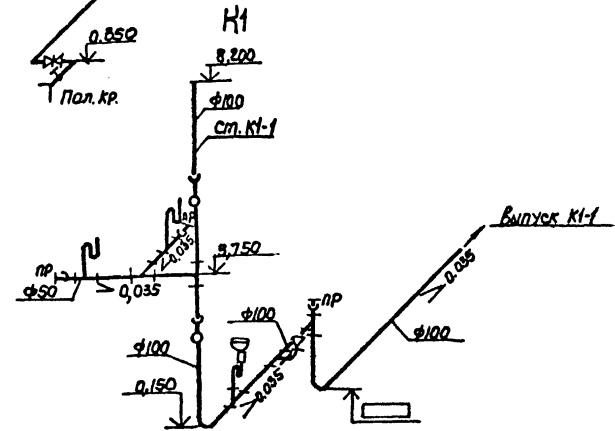
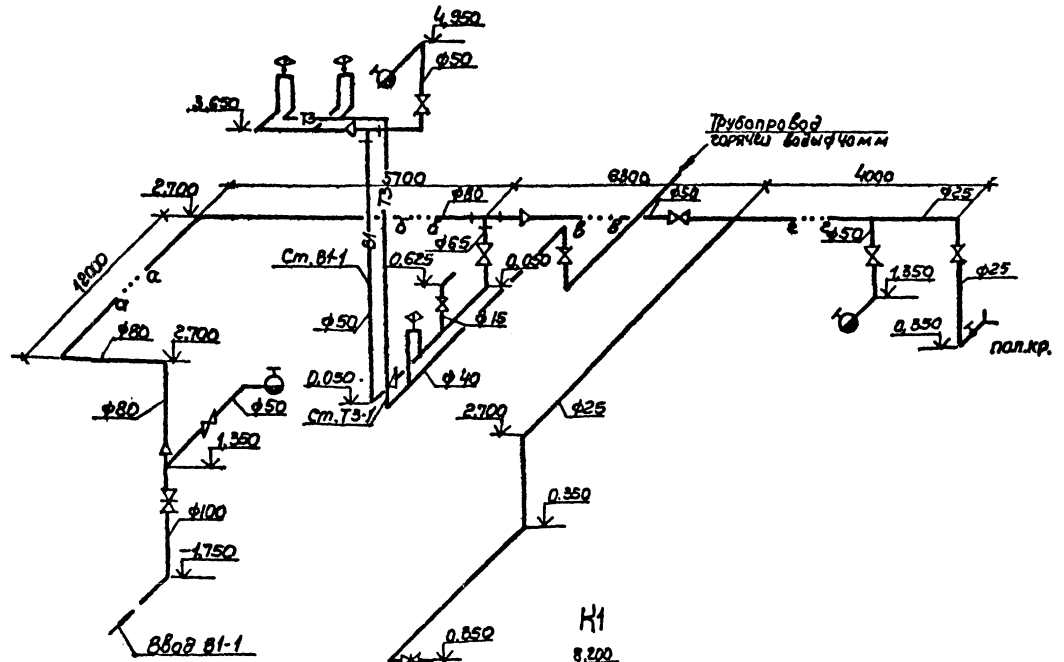
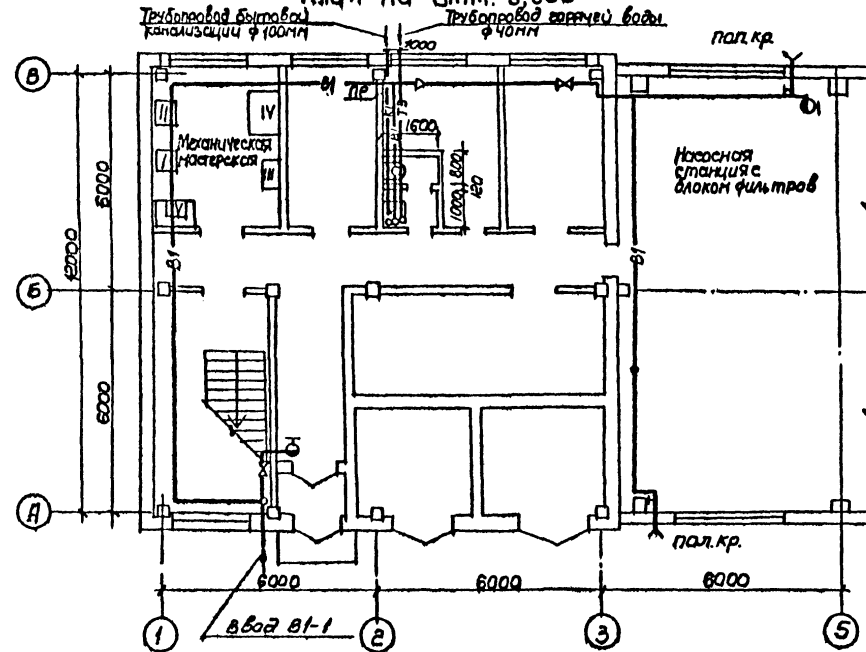
План на отм. 3,600

В1. Т3

Лыбын II
Тыбын проект 901-Г-15.84



План на отм. 0,000



Исполн.	Лыбын II
Провер.	Лыбын II
Инженер	Лыбын II
Архитектор	Лыбын II
Ст. инж.	Лыбын II
Инж. в. пр.	Лыбын II

ТН 901-Г-15.84 - ВК			
Приказан	Лыбын II	Инженер	Лыбын II
Нач. отв.	Козырева	Инженер	Лыбын II
Н. контр.	Евстафьев	Инженер	Лыбын II
Ст. инж.	Лыбын II	Инженер	Лыбын II
Инженер	Лыбын II	Инженер	Лыбын II
Блок насосный фильтр и насосная станция (подземная в составе автоматизированной системы подачи горячей воды) в соответствии с проектом № 20120-01		Стандарт	Лист
План на отм. 0,000 с 3,600		Р	2
Питательного водопровода горячей воды канализации и трубопровода горячей воды		Лист	2