

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-184.83

**БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ И КОНТАКТНЫХ
ОСВЕТИТЕЛЕЙ С БАРАБАНЫМИ СЕТКАМИ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ**

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО **150** МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **100** ТЫС.М³/СУТ.

АЛЬБОМ II

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ, НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЕНИЯ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ

					ПРИВЯЗКА	

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 2047 Инв. № 19216-02 тираж 280
Сдано в печать 16/III 1981 г. цена 1-52

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-184.83

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ И КОНТАКТНЫХ
ОСВЕТИТЕЛЕЙ С БАРАБАННЫМИ СЕТКАМИ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I — Архитектурно-строительная часть отделения контактных осветителей.
Альбом II — Технологическая, санитарно-техническая части, нестандартизированное оборудование отделения контактных осветителей.
Альбом III — Электротехническая часть. Связь и сигнализация отделения контактных осветителей.
Альбом IV — Задания заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства отделения контактных осветителей.
Альбом V — Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части отделения барабанных сеток.
Альбом VI — Строительные изделия. Часть 1 — отделение контактных осветителей. Часть 2 — отделение барабанных сеток.
Альбом VII — Ведомости потребности в материалах. Часть 1 — отделение контактных осветителей. Часть 2 — отделение барабанных сеток.
Альбом VIII — Спецификации оборудования. Часть 1 — отделение контактных осветителей. Часть 2 — отделение барабанных сеток.
Альбом IX — Сборники спецификаций оборудования. Часть 1 — отделение контактных осветителей. Часть 2 — отделение барабанных сеток.
Альбом X — Сметы. Часть 1 — отделение контактных осветителей. Часть 2 — отделение барабанных сеток.

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института *А. Кетаов* А. КЕТАОВ

Главный инженер проекта *Л. Розанова* Л. РОЗАНОВА

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ №297 ОТ 31 ОКТЯБРЯ 1980Г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 81 ОТ 23 СЕНТЯБРЯ 1983Г.

				Привязан	
Инв. №					

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
	Технологическая часть. Чертежи марки ТХ	
1	Общие данные.	3
2	Общий вид. План на отм. -1,000; 0,000. Экспликационный	4
3	Общий вид. План на отм. 3,550	5
4	План на отм. 0,000; -1,000 в осях 1÷7.	6
5	План на отм. 0,000; -1,000 в осях 11÷18	7
6	Разрезы 1-1÷6-6 в осях 1÷7	8
7	Безразвийная трубчатая система контактных осветлителей	
	Деталь дренажной стальной трубы.	9
8	План на отм. 0,000; 1,000 с нанесением пробоотборных	
	трубок. Схема пробоотборного узла.	10
9	Аксанометрическая схема трубопроводов в осях 1÷7.	11
10	Спецификация материалов и оборудования.	12
11	Колена 90° 866×1050 Дч 1000. Колена 90° 866×1500 Дч 1000	
	Отвод 60° 500×500 Дч 1000.	13
	Гребенка распределительная контактного осветлителя.	
	Эскизный общий вид.	14
	Отопление и вентиляция. Чертежи марки ОВ.	
1.	Общие данные.	15
2.	План на отм. -1,000	16
3.	План на отм. 3,550.	17
4	Схема системы отопления. Схема систем ВЕ1÷ВЕ 8	
	Узел управления.	18

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	№ страниц
1	2	3
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	Общий вид. План на отк. -1.000; 0.000	4
ТХ-3	Общий вид. План на отк. 3.550	5
ТХ-4	План на отк. 0.000; -1.000 в осях 1÷7	6
ТХ-5	План на отк. 0.000; -1.000 в осях 11÷18	7
ТХ-6	Разрезы 1-1÷6-6 в осях 1÷7	8
ТХ-7	Безрабийная трудятая система контактных осветителей. Деталь Brennanной стальной труды.	9
ТХ-8	План на отк. 0.000; -1.000 с нанесением подготовных трубок. Схема подготовного узла.	10
ТХ-9	Аксанаметрическая схема трудятрудава в осях 1-7. План кравл.	11
ТХ-10	Спецификация материалов и оборудавания Калена 90° 866*1050 Дх 1000. Калена 90° 866*1500 Дх 1000	12
ТХ-11	Отвод 60° 500*500 Дх 1000	13

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
Ссылочные документы		
ВСН 120-74 МНС СССР	Наименлатура деталей трудятрудава из углеродистой стали.	
ОСТ 6-05-367-74	Соединительные детали из полиэтилена высокого давления	
Прилагаемые документы		
1064.00.000	Гребенка распределительная контактного осветителя	
Серия 4.901-13 Выпуск 4	Банкер загрузочный для транспортировки песка	
Серия 4.901-10, Выпуск 2, лист ТМ-5	Деталь ввода известкового молока в трубу РЩ-32	
Серия 4.901-10 Выпуск 1, лист ТМ-5	Деталь ввода раствора хлора в трубу ВРКФ-32	
Серия 4.901-10 Выпуск 1, лист ТМ-5	Деталь ввода раствора кремнефтористого натрия в трубу ВРКФ-32	
т.п. 901-3 —	Альбом VIII Спецификации оборудавания	
—	Альбом IX Сборник спецификаций	

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-10	Спецификация материалов и оборудавания на отделении контактных осветителей.	

Основные техника-экономические показатели

№ п.п.	Наименование показателей	Единица измерения	Кол-во
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	151.56
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	579.77
3	Себестоимость очистки 1 м ³ воды	коп.	1.12

Общие указания

1. Настоящий типовый проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1983 год. В основу рабочей документации положены технические проект, утвержденный „Госгражданстроем“ приказом № 297 от 31 октября 1980 года.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
1	2	3
901-3—	АР Архитектурные решения	Альбом I
901-3—	КН Конструкции железобетонные	— " —
901-3—	КМ Конструкции металлические	— " —
901-3—	ТХ Технологические решения	Альбом II
901-3—	БК Внутренние водопровод и канализация	— " —
901-3—	ОВ Отопление и вентиляция	— " —
901-3—	ЭМ Системы электрооборудование	Альбом III
901-3—	АТХ Автоматизация технологического процесса.	— " —
901-3—	СС Связь и сигнализация	— " —
901-3—	ЭО Электрическое освещение	— " —

Условные обозначения.

- В1 — Трубопровод чистой воды
- В7 — Трубопровод сырой воды
- К3 — Производственная канализация
- К1 — Вытяжная канализация
- К2 — Домовая канализация
- В1 — Трубопровод хлорной воды
- В4 — Трубопровод известкового молока
- В6 — Трубопровод раствора кремнефтористого натрия
- В0 — Ваздухопровод

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

Гл. инженер проекта технологической и санитарно-технической частей *Илиф* (Р.К.Ичерина).

ИВБ №		Привязан	Лист	Листов
		тп 901-3-184.83	ТХ	
Н. КОНТР.	НОВИК	Илиф	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ	СТАЦИЯ
ПРОВЕР.	ИЧЕРИНА	Илиф	ЛЕВ	ДЛЯ СТАЦИИ
ВЕД. ИВБ	НОВИК	Илиф	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТЫСМ ³ /сут.	Р
ГЛ. СПЕЦ.	ИЧЕРИНА	Илиф	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
НАЧ. ОТД.	БРАСЛАВСКИЙ	Илиф		
	ЗАЛЕТОХИН	Илиф		

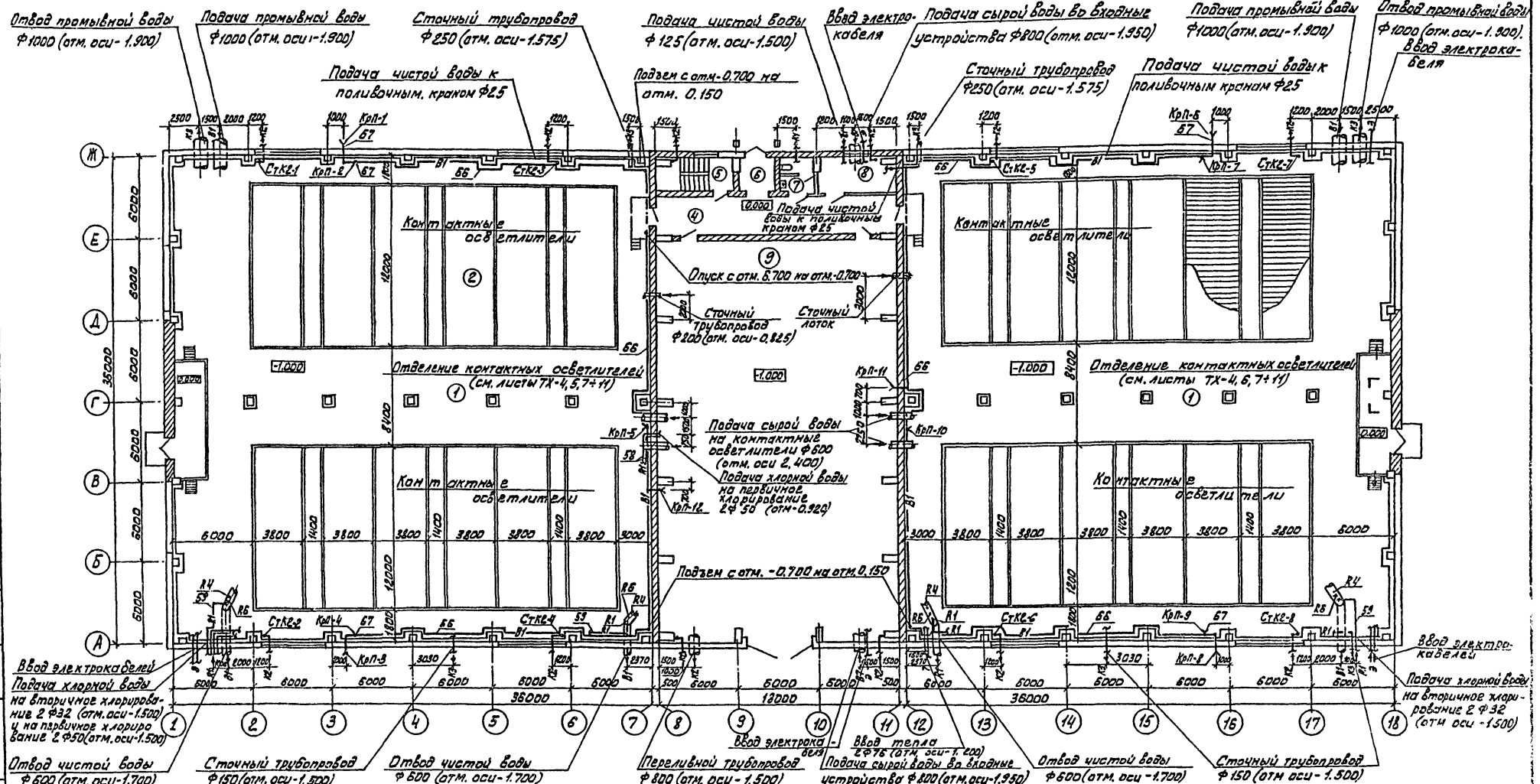
Альбом II

Типовой проект 901-3-184.83

ИВБ № 1004 ПОДАТЬСЯ КАРТА ВЗН. ИВБ. 01

АЛЬБОМ I
 Типовой проект 901-3-184.83
 СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТ
 ЧЕРТЕЖ
 УТВЕРЖДЕНО
 ДАТА
 ВЗН. № ИВ. №

План на отметке 0.000; -1.000 М 1:200



1	Галерея трубопроводов
2	Зал контактных осветителей
3	Переходная галерея
4	Коридор
5	Лестничная клетка
6	Тамбур
7	Санузлы
8	Кладовая
9	Отделение барабанных сеток
10	Операторская

Условные обозначения:

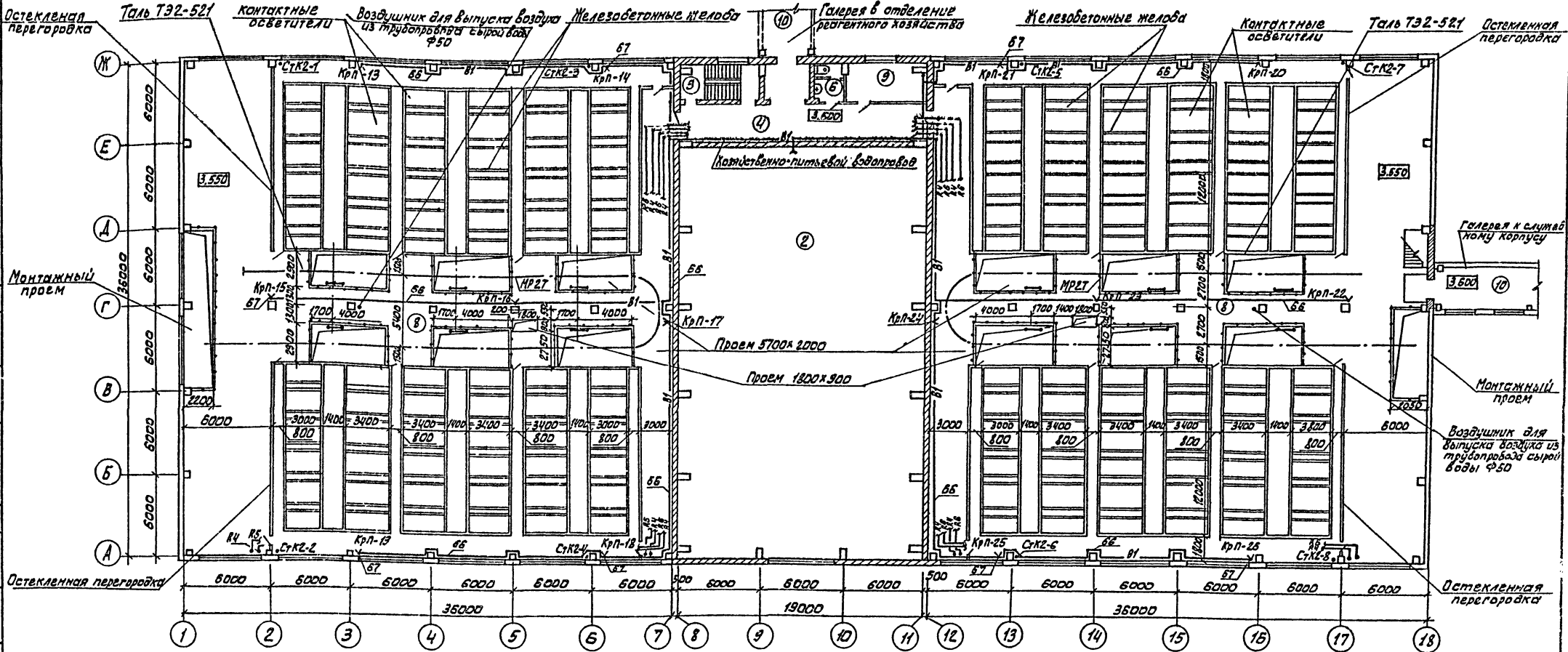
В1	Трубопровод чистой воды	Р3	Трубопровод раствора полиакриламида
В7	Трубопровод сырой воды	Р4	Трубопровод извести кового молока
К1	Бытовая канализация	Р5	Трубопровод угольной пыли
К2	Дождевая канализация	Р6	Трубопровод раствора кремнефтористого натрия
К3	Производственная канализация	Л0	Воздухопровод
К1	Хлоропровод	Т	Теплотрасса
К2	Трубопровод раствора коагулянта		
К3	Трубопровод для прокладки кабеля		

1 Отделение барабанных сеток см. в альбоме I
 2 Спецификацию материалов см. лист ТХ-10.

		ТП. 901-3-184.83		ТХ	
Н. КОНТР.	НОВИК	ЧЕР			
ПРОВЕР.	ЧИЧЕРИНА	ЧЕР			
ТЕХНИК.	КУЗИН	ЧЕР			
ИНЖЕН.	СЕНИНА	ЧЕР			
ТИП	ЧИЧЕРИНА	ЧЕР			
ГЛАВ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	ЧЕР			
НМ. ОТД.	ЗАПАЛЕТХИН	ЧЕР			
			ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТМ. МЗ РСФСР.	СТАЛЬЯК	АКСТ
			ОБЩИЙ ВИД План на отм. -1.000; 0.000. Экспликация помещений.	Р	2
				ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ Г. МОСКВА	

План на отметке 3.550 м 1:200

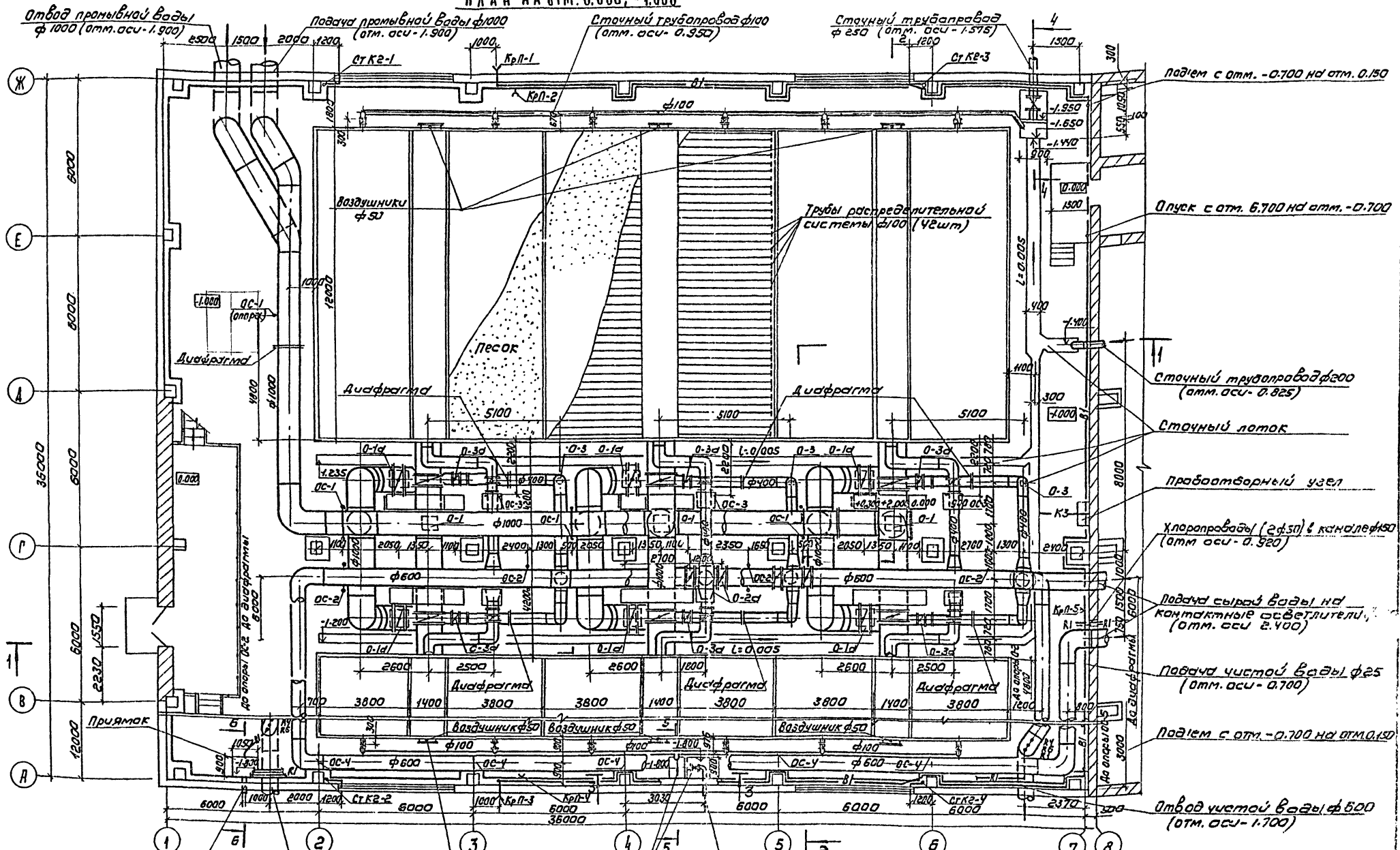
Альбом II
Типовой проект 901-3-184.83
Согласовано
Офис АСП
Мин. № 0001/0001
Подпись мастера
16.03.83
К.И.И.И.И.



1. Эскизную пояснительную см. лист ТХ-2
2. Отделение барабанных сеток см альбом V настоящего проекта
3. Спецификацию материалов см. на листе ТХ-10

		т.п. 901-3-184.83		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Н.КОНТР	НОВИК	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс. м ³ /сут.	ОТД. №1	ЛИСТ
	ПРОВЕР	ЧИЧЕРИНА		Р	3
	ТЕХНИК	КУЗИН	ОБЩИЙ ФАК. План на отм. 3.550.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
	ИНЖЕН.	СЕНИНА			
	ГИП	ЧИЧЕРИНА			
ЯНВ. №	ГЛ. СПЕЦ	БРАСЛАВСКИЙ			
	НАЧ. ОТД	ЗАПЛЕТОХИН			

ПЛАН НА ОТМ. 0.000; -1.000



Хлоропровода 2 ф 25 и 2 ф 32 в канале ф 300 (отм. асв - 1.500)

Отвод чистой воды ф 100 (отм. асв - 1.700)

Сточные трубопроводы ф 100 (отм. асв - 0.950)

Прямаяк

Сточные трубопроводы ф 150 (отм. асв - 1.500)

- 1. Совместно с данным листом см. листы ТХ-2, 3, 6, 7, 8, 9, 10
- 2. Опоры АС-1, 2; 0-1, 2, 3 и т.д. см. в альбоме I настоящего проекта.

ТХ 901-3-184.83		IX	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. НОВИК	И. КОНТ. НОВИК	И. КОНТ. НОВИК
	ПРОВЕДЕНА ЧИСТКА	ПРОВЕДЕНА ЧИСТКА	ПРОВЕДЕНА ЧИСТКА
	ИНЖЕНЕР СЕИНИН	ИНЖЕНЕР СЕИНИН	ИНЖЕНЕР СЕИНИН
	ВЕД. ИНЖ. НОВИК	ВЕД. ИНЖ. НОВИК	ВЕД. ИНЖ. НОВИК
	Г. П. ЧИЩЕРИНА	Г. П. ЧИЩЕРИНА	Г. П. ЧИЩЕРИНА
	Г. П. СВЕИ	Г. П. СВЕИ	Г. П. СВЕИ
	НАЧ. ОТД. ЗАДАЕТСКИН	НАЧ. ОТД. ЗАДАЕТСКИН	НАЧ. ОТД. ЗАДАЕТСКИН
	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕЩАТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М/ЧЕТКИ		
	ПЛАН НА ОТМ. 0.000; -1.000 В Осях 1-7.		
	ЦИТАТИН		
	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРОВО		

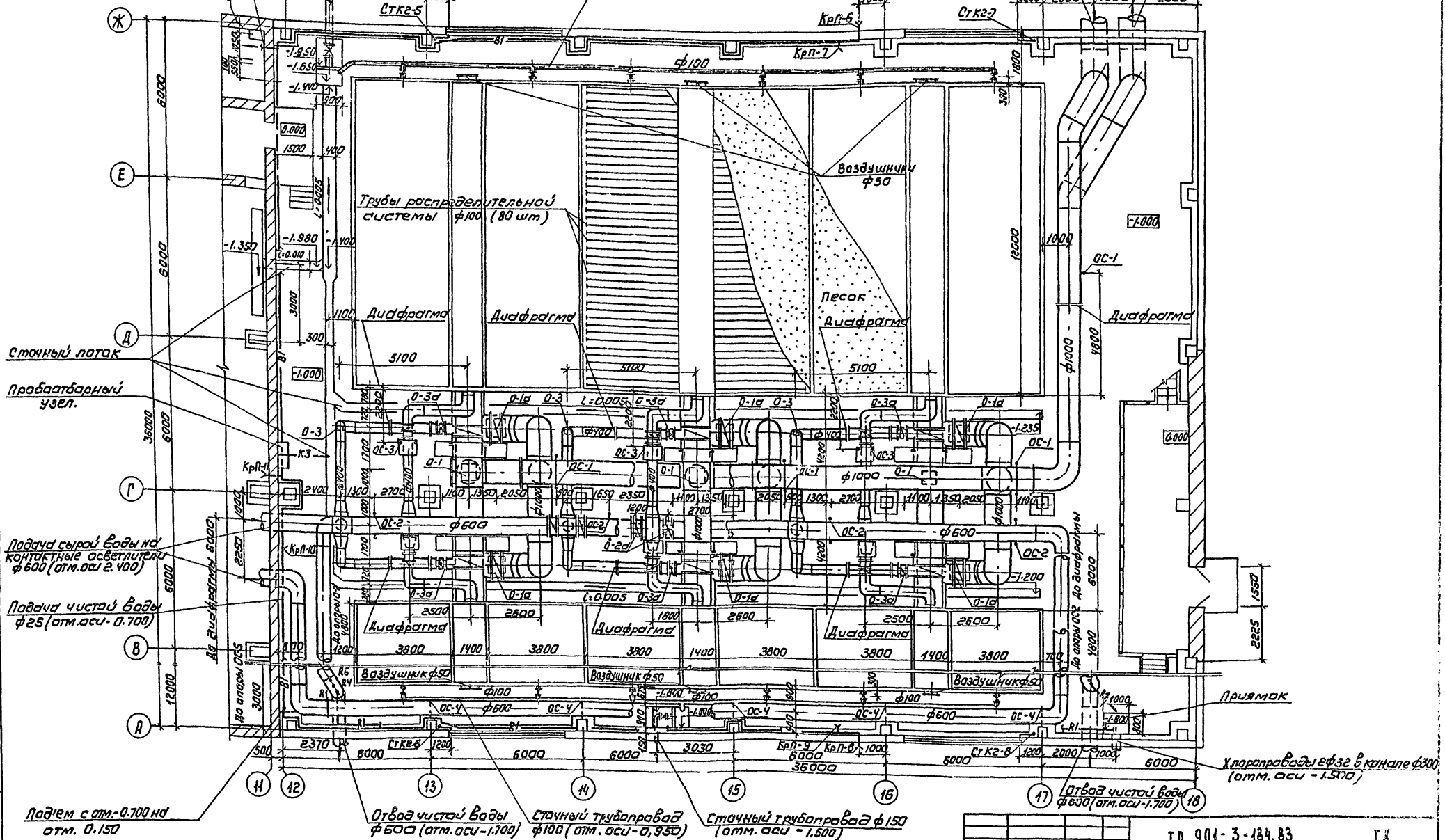
Подача чистой воды $\phi 25$
(отм. осн 0.150)

Сточный трубопровод $\phi 250$
(отм. осн -1.575)

ПЛАН НА ОТМ. - 0.000; - 1.000
Сточный трубопровод $\phi 100$
(отм. осн - 0, 650)

Подача промывной воды
 $\phi 1000$ (отм. осн - 1.900)

Отвод промывной воды $\phi 1000$
(отм. осн - 1.900)



Сточный лоток

Пробитый узел.

Подача сырой воды на контактные осветлители $\phi 600$ (отм. осн 2.400)

Подача чистой воды $\phi 25$ (отм. осн 0.700)

Подъем с отм. 0.700 на отм. 0.150

Отвод чистой воды $\phi 600$ (отм. осн -1.700)

Сточный трубопровод $\phi 100$ (отм. осн -0, 950)

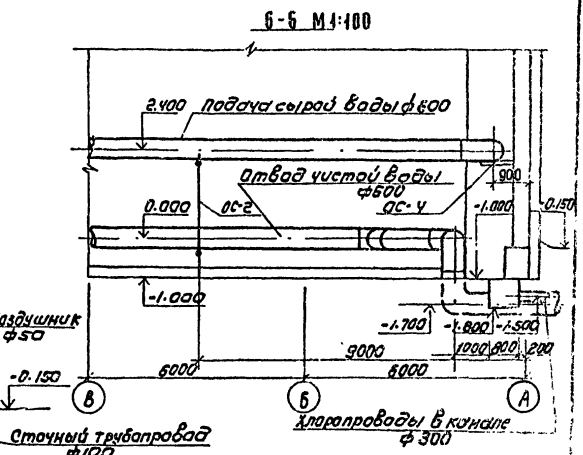
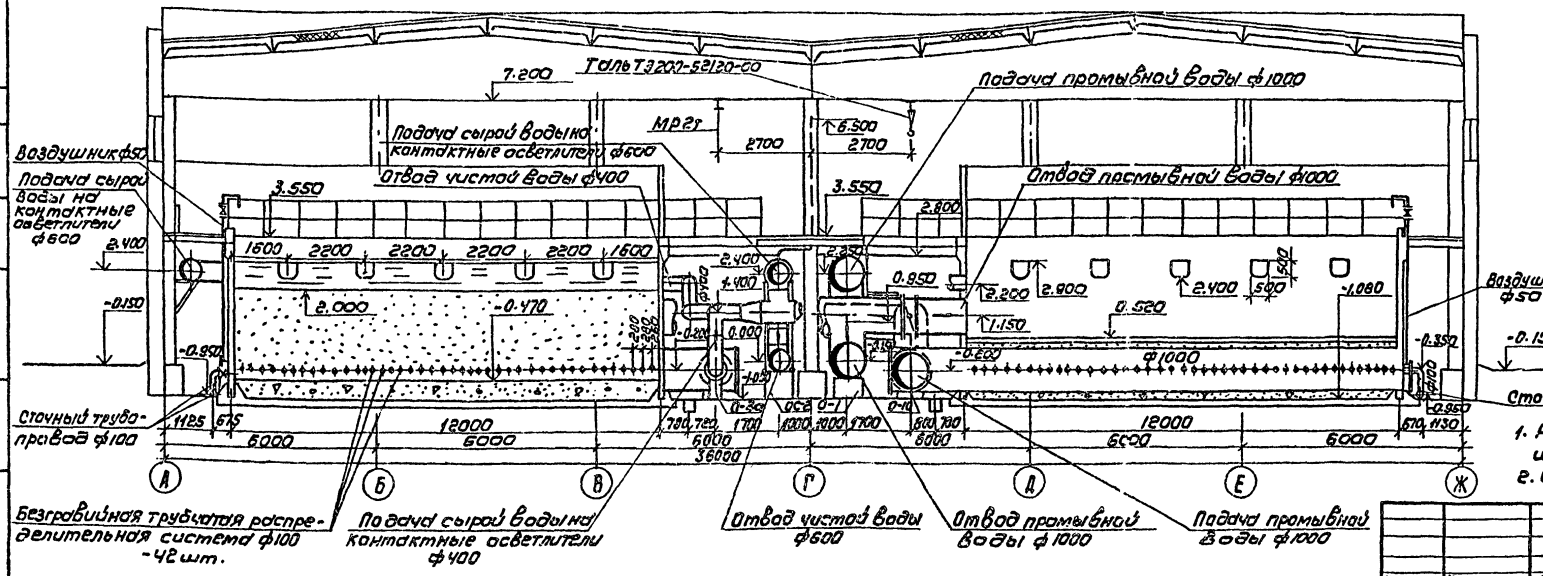
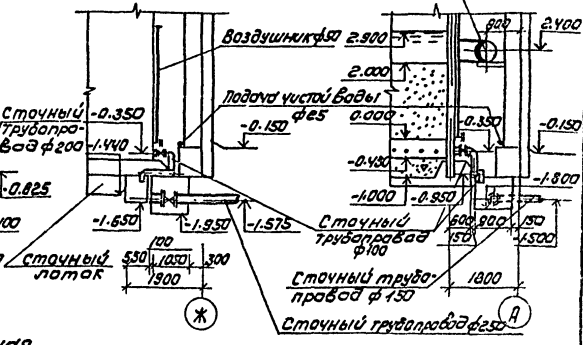
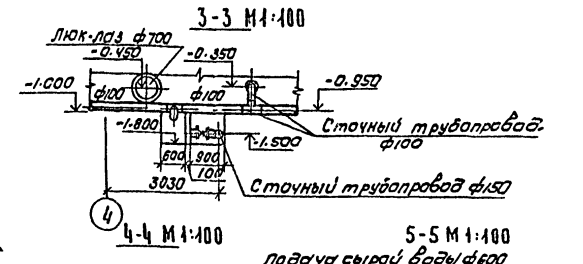
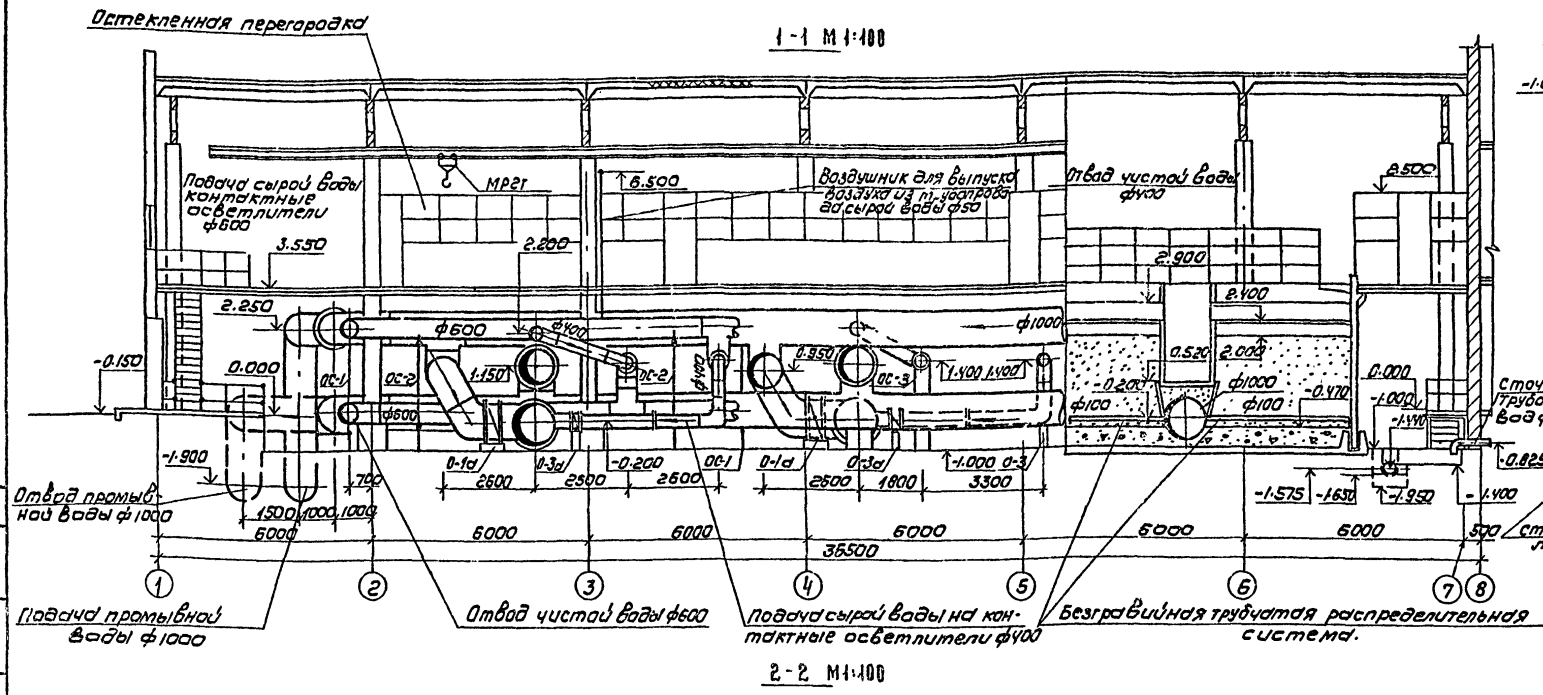
Сточный трубопровод $\phi 150$ (отм. осн - 1.500)

Отвод чистой воды $\phi 600$ (отм. осн -1.700)

Хлоропробой $\phi 32$ в канале $\phi 300$ (отм. осн - 1.570)

1. Совместно с данным листом см. листы ТХ-2,3,6,7,8,9,10
2. Пары ОС-1,2; 0-1,2 и т.д. см. в альбоме настоящего проекта.

ТЛ 901-3-184.83		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Н.КОНТ. И.В.И.К	И.В.И.К	И.В.И.К
	ПРОФ. ЧИЧЕРИНА	И.В.И.К	И.В.И.К
	ИНЖЕНЕР СЕННИА	И.В.И.К	И.В.И.К
	ГЛАВ. ЧИЧЕРИНА	И.В.И.К	И.В.И.К
	ГЛАВ. СПЕЦ. ВРАСЛАВСКИЙ	И.В.И.К	И.В.И.К
	НАЧ. ОТА. ЗАПОСТОКИН	И.В.И.К	И.В.И.К
	И.В.И.К	И.В.И.К	И.В.И.К
		ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕЩАТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ В СУТКИ	
		СТАДИОНАЛЬНЫЙ П 5	
		ПЛАН НА ОТМ. 0.800; - 1.000	
		В Осях 12 ÷ 18.	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРОВО	

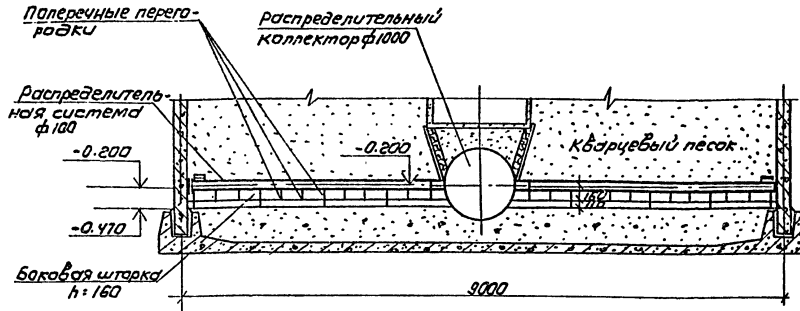


1. Разрезы 1-1+6-6 аналогичны соответствующим разрезам в осях 12+18
 2. Совместно с данным листом с листами 7А, 4, 5, 7, 10

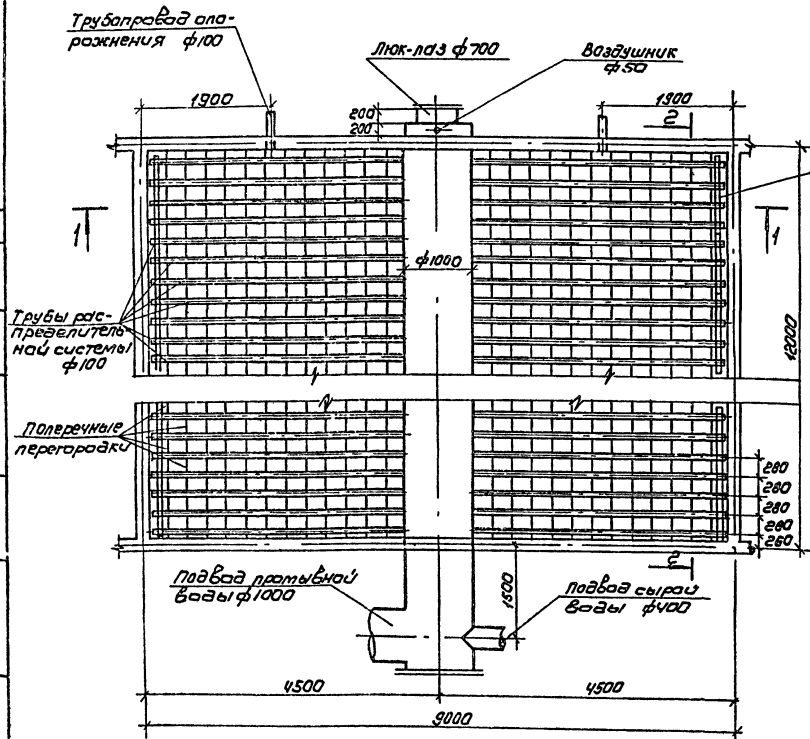
СОГЛАСОВАНО:
 ОТДЕЛ АСУ
 КУЗНЕЦОВ

ТН 90А-3-184.83		ТК	
И. КОНТ. НОВИК	И. ПРОЕК. ЧИЧЕРИНА	И. ЭКСП. ВЕЛ. ВИН. НОВИК	И. ЭКСП. ЧИЧЕРИНА
И. ЭКСП. ПИ. СПЕЦ. БРАУНОВИЧ	И. ЭКСП. НАЧ. ОТД. ЗАКАЗЧИКОВ	И. ЭКСП. ЦЕНТРАЛЬН. ИНЖЕНЕРНО-ВОССТАВ. РАЙОНА	И. ЭКСП. ЦЕНТРАЛЬН. ИНЖЕНЕРНО-ВОССТАВ. РАЙОНА
РАЗРЕЗЫ 4-4 + 6-6		В Осях 1:7	
ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИМ Ж. П.		ИТАИЯ АСУС ТАИСТА	
И. ЭКСП. ЦЕНТРАЛЬН. ИНЖЕНЕРНО-ВОССТАВ. РАЙОНА		И. ЭКСП. ЦЕНТРАЛЬН. ИНЖЕНЕРНО-ВОССТАВ. РАЙОНА	

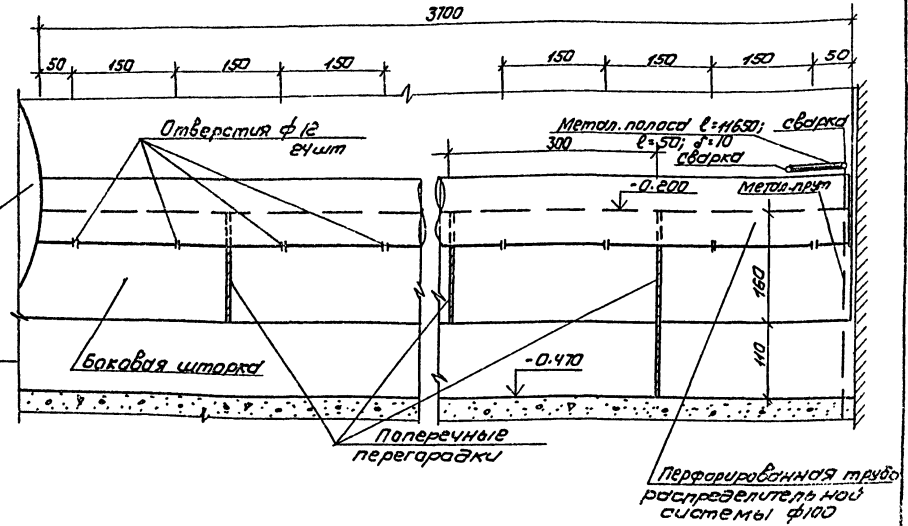
РАЗРЕЗ 1-1



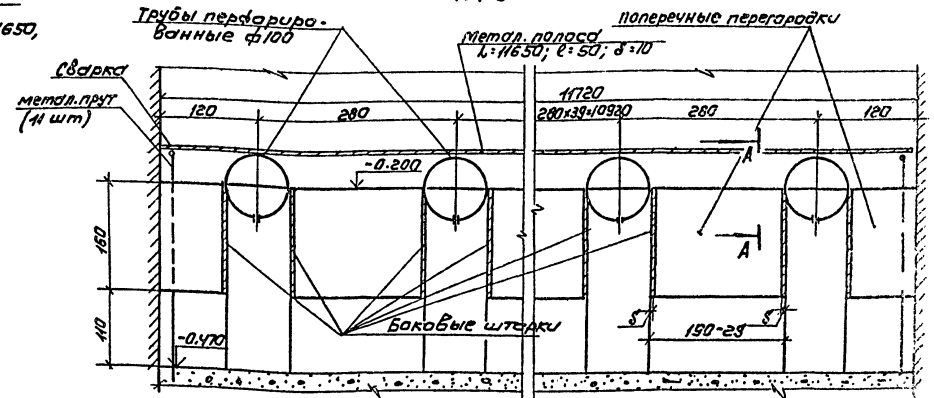
ПЛАН
М 1:50



ДЕТАЛЬ ДРЕНАЖНОЙ СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ
ВИД ПО А-А



РАЗРЕЗ 2-2
М 1:5

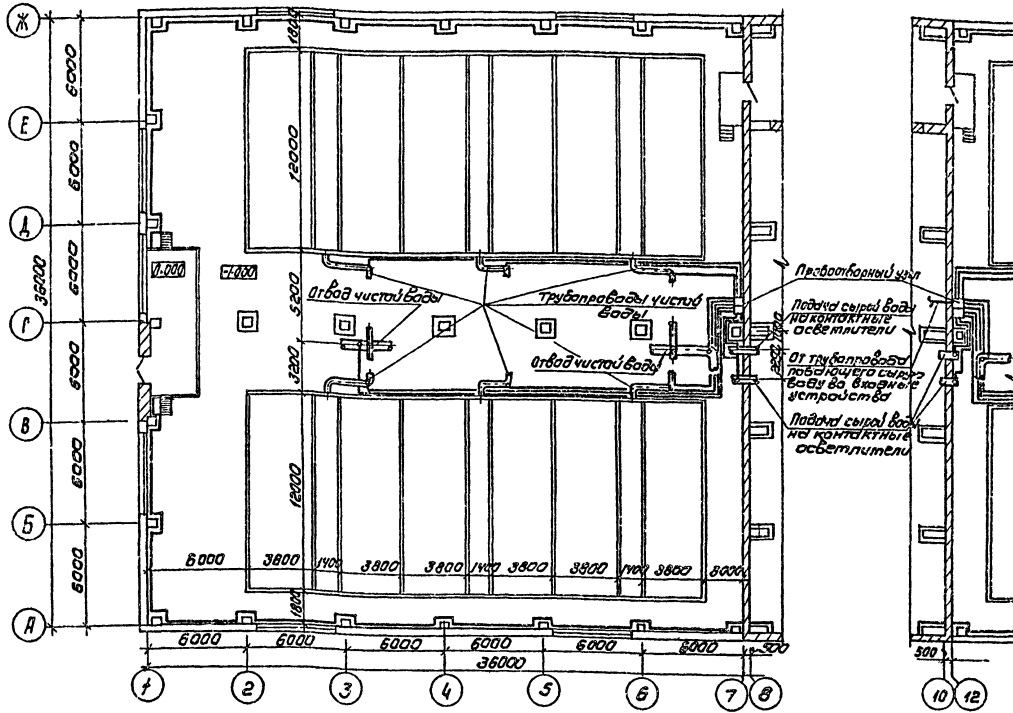


Тп 904-3-184.83

ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. НОВИК	И.С.	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ
	О.В.Е.Д. ЧИЧЕРИНА	И.С.	ТЕЛЕФОННАЯ СТАНЦИЯ
	Б.Е.А. НИЖ. НОВИК	И.С.	ВОДА И ВОЗДУХ
	Г.И.П. ЧИЧЕРИНА	И.С.	100% ВОЗДУХ
	Г.А. В.Е.Ц. Б.С.Л.А.В.С.К.И.Н.	И.С.	СЕТЬ
ИНВ.:	И.В.Ч. О.А. З.А.Л.А.Е.Т.О.Х.И.Н.	И.С.	СЕТЬ
			ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ С. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ 0.000; -4.000

СХЕМА ПРОБОТВОРНОГО УЗЛА



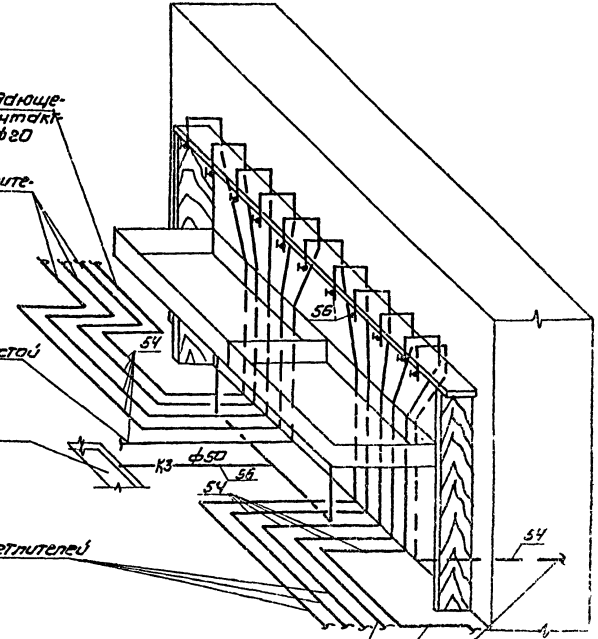
От трубопровода подающего сырую воду на контактные осветители ф 20

От контактных осветителей ф 20

От трубопровода чистой воды ф 20

Сточный лоток

От контактных осветителей ф 20



От трубопровода чистой воды ф 20

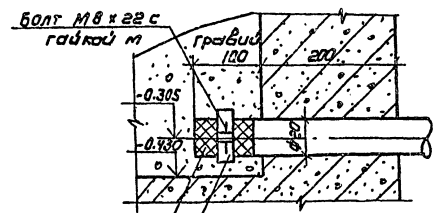
От трубопровода подающего сырую воду на контактные осветители ф 20

От трубопровода подающего сырую воду во входные устройства осветителей.)

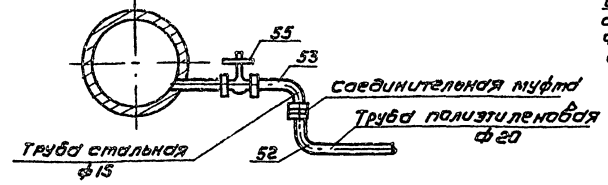
Спецификацию материалов см. на листе К

Патрубок для опорожнения контактных осветителей М 1:50

Деталь врезки проботворного трубопровода



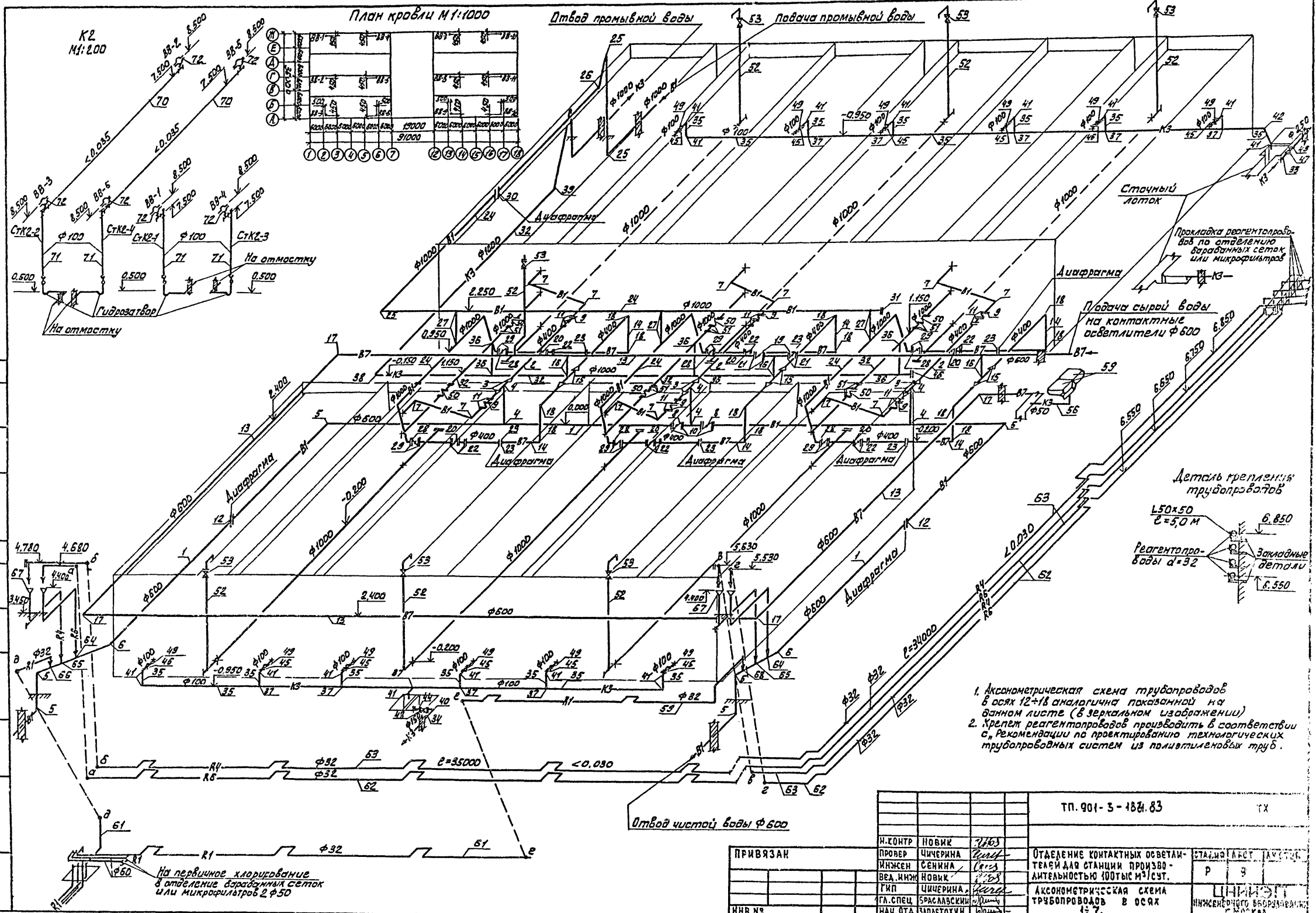
Стальной хомут шириной 20 мм в 2мм Сетка размерами ячеек 1х1мм из оцинкованной стали



			ТЛ 901-3-184.83	ТХ
У. КОНТ. НОВАК	Мас			
ПРОБ. ЧИЩЕНА	Иль			
ИЖЕНЕВ СЕНИНА	Рос			
ГИЛ ЧИЩЕНА	Иль			
ТА. ДОН. БОГАЛКОВ	Иль			
ИАНЮА ЗАБАВКОВА	Иль			
ПРИВЯЗАН				
И.Н.В.К.				

ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 100ТКМ/УЗ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000; -4.000 с НАНЕСЕНИЕМ ПРОБОТВОРНЫХ ТРУБ И ПИТАТЕЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДОВ. СХЕМА ПРОБОТВОРНОГО УЗЛА.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-184.83
 СОГЛАСОВАНО:
 ИЖЕНЕВ СЕНИНА



1. Аксонометрическая схема трубопроводов в осях 12-18 аналогична показанной на данном листе (в зеркальном изображении)
2. Крепеж реактопроводов производить в соответствии с рекомендациями по проектированию технологических трубопроводных систем из полиethyleneвых труб.

		ТП. 901-3-184.83		ТХ	
Н.КОНТР	ИОВИК	Иванов			
ПРОВЕР	ЧИЩЕРИНА	Иванов			
ИНЖЕН	СЕНИНА	Иванов			
ВЕД.ИНЖ	НОВИК	Иванов			
ГИП	ЧИЩЕРИНА	Иванов			
ГЛ. СПЕЦ	БРАСЛАВСКИЙ	Иванов			
НАЧ. ОТД	ЗАПАЕГОХИН	Иванов			
ПРИВЯЗАК			ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС М ³ /СУТ.	СТАДИОНАЛЬНЫЙ	ИВАНОВ
			АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ В ОСЯХ 1-7.	Р	3
ИНВ. №			ЦНИИПТИ	ИНЖЕНЕРНОГО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ	
			МОСКВА	МОСКВА	

Альбом II
Технический проект 901-3-184.83
Согласовано
И.В. З. ОБАДЬКО, И.В. З. А.И.А. В.З.А.Н. И.В. И.С.

Спецификация материалов

№№ позиций	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.	Примечание
1	2	3	4	5	6
Отвод чистой воды (В1)					
1	ВСТ-3-Г ГОСТ 8696-74	Труба 630*6	157	93.71	м
2	ГОСТ 10704-76 Ст3сп ГОСТ 10703-63	Та же, 426*4	78	41.63	"
3	ОСТ 36-22-77	Переход К 600*400-16	12	46	шт
4	ОСТ 36-23-77	Тройник 630*7 ВстЗсп	12	120	"
5	ОСТ 36-20-77	Отвод 90° 600-16	12	152	"
6	ОСТ 36-21-77	Отвод 30° 600-16	4	73.3	"
7	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 400 с 25	24	96.6	"
8	ИА 99044-600	Защита лабораторный дисконный с электроприводом	4	445.5	"
9	ИА 99044-400	Защита лабораторный дис- конный с электроприводом	12	228.5	"
10	ГОСТ 12820-80	Фланец 600-10	8	39.4	"
11	"	Фланец 400-10	24	21.56	"
12	"	Дифрагма 600	4	—	"
Безрамочная трехточечная распределительная система					
Крепежные детали — 900 кг					
Подача сырой воды на контактные осветители (В1)					
13	ВСТ-3-Г ГОСТ 8696-74	Труба 630*6	197	93.71	м
14	ГОСТ 10704-76 Ст3сп ГОСТ 10703-63	Та же, 426*4	159	41.63	"
15	ОСТ 36-22-77	Переход К 600*400-16	12	46	шт
16	ОСТ 36-23-77	Тройник 630*7 ВстЗсп	12	120	"
17	ОСТ 36-20-77	Отвод 90° 600-16	8	152	"
18	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 400 с 25	24	96.6	"
19	ИА 99044-600	Защита лабораторный диско- ный с электроприводом	4	445.5	"
20	ИА 99044-400	Та же	12	228.5	"
21	ГОСТ 12820-80	Фланец 600-10	8	39.4	"
22	"	Фланец 400-10	24	21.56	"
23	"	Дифрагма 400	12	—	"
Крепежные детали — 1250 кг					
Подача прамышной воды (В1)					
24	ГОСТ 10704-76 Г-П ГОСТ 10703-63	Труба 1020*9	156	224.4	м
25	ОСТ 36-21-77	Отвод 90° 1000-16	6	481.9	шт
26	"	Отвод 30° 1000-16	2	160.1	"
27	ОСТ 36-24-77	Тройник 1020*8 ВстЗсп	12	288	"
28	ИА 99044-1000	Защита лабораторный дис- конный с электроприводом	12	1338	"
29	ГОСТ 12820-80	Фланец 1000-2.5	24	52.58	"
30	"	Дифрагма 1000	2	—	"

1	2	3	4	5	6
31	ОСТ 36-25-77	Заглушка 1000-10	2	76	шт
Крепежные детали — 1150 кг					
Отвод прамышной воды и опаривание К.О. (К3)					
32	ГОСТ 10704-76 Г-П ГОСТ 10703-63	Труба 1020*9	144	224.4	м
33	"	Труба 273*4.5	3	30.1	"
34	"	Труба 159*3.5	3	13.5	"
35	"	Труба 114*3.5	124	9.54	"
36	ОСТ 36-24-77	Тройник 1020*8 ВстЗсп	12	288	шт
37	ГОСТ 17376-77	Та же, 100 с 40	20	2.7	"
38	ОСТ 36-21-77	Отвод 90° 1000-16	2	481.9	"
39	"	Отвод 30° 1000-16	2	160.1	"
40	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150 с 32	2	6.1	"
41	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 с 40	34	2.4	"
42	"	Отвод 45° 100 с 40	2	1.2	"
43	304 бдр	Защитка, 250	2	167.8	"
44	304 470р	Та же, 150	2	73.5	"
45	304 бдр	Та же, 100	24	38.4	"
46	ОСТ 36-25-77	Заглушка 1000-10	2	76	"
47	ГОСТ 12820-80	Фланец 250-10	4	10.65	"
48	"	Та же, 150-10	4	6.12	"
49	"	Та же, 100-10	48	3.96	"
Крепежные детали — 1800 кг					
50	ИА 99044-1000	Защита лабораторный диско- ный с эл. приводом	12	1338	шт
51	ГОСТ 12820-80	Фланец 1000-2.5	48	52.58	"
Трубопроводы отвода воздуха					
52	ГОСТ 3262-75	Труба 50	55	4.22	м
53	15 кч 18р	Вентиль 50	14	5	шт
Крепежные детали — 400 кг					
Трубопроводы для отбора проб					
54	ГОСТ 18599-73	Труба ПВП 20	550	0.169	м
55	ГОСТ 3262-75	Та же, 15	12	1.16	"
56	"	Та же, 50	2	4.22	"
57	15 кч 18р	Вентиль 15	21	0.7	шт
58	ГОСТ 20275-74	Кран шаровый 15	21	0.5	"
59	ГОСТ 24843-81	Раковина стальная эмалированная	4	23.0	"
Крепежные детали — 600 кг					
Реагентопроводы					
60	ГОСТ 18599-73	Труба ПВП 50с	58	0.693	м

1	2	3	4	5	6
61	ГОСТ 18599-73	Труба ПВП 32	96	0.282	м
62	"	Труба ПВП 32с	350	0.309	"
63	ГОСТ 3262-75	Труба 32	340	3.84	"
64	серия 4.901-10, выпуск 1	Лист 2	Деталь ввода раствора фитинга в трубу ВРК-32		
65	Серия 4.901-10, выпуск 2	Лист ТМ-5	Деталь ввода извески в малка в трубу ВРК-32		
66	Серия 4.901-10, выпуск 1	Лист ТМ-5	Деталь ввода раствора лора в трубу ВРК-32		
67	ГОСТ 17376-77	Переход К50К32с80	4	0.2	"
Крепежные детали — 1500 кг					
Трубопроводы холодной воды на собственные нужды					
68	ГОСТ 3262-75	Труба 25	170	2.12	м
69	"	Кран пилотный, кант.	24	—	шт
Крепежные детали — 20 кг					
Дождевая канализация (К2)					
70	ГОСТ 10704-76 Г-П 10703-80	Труба 114*3.5	76	9.54	м
71	ГОСТ 18599-73	Труба ПВП 100	56	2.08	"
72	ТУ 36 УССР 696-75	Вязанки водостачные	12	—	шт

№ поз.	Наименование загрузки	Крышка мм	ед. изм	Количество по 1 кв. м по 1 кв. м	Примечание
1	Лесак кварцевый	2-5	м ³	40	480
2	Та же	0.7-2.0	м	200	2400

Спецификация оборудования

№№ позиций	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Гарахавецкий завод ПТО	Таль ТЭ00-5210-00	2	367	
ГОСТ 22584-77					
2	Серия 4.901-15 выпуск 1	Бункер загрузочный с эжектором для транс- портировки песка	2	—	

1. Спецификация материалов и оборудования составлена для левого и правого крыла отселения контактных осветителей.
2. Безрамочная трехточечная распределительная система см. в разделе нестандартизированного оборудования.
3. Дифрагмы учтены в разделе АК.

т.п. 901-3-184.83

И.КОНТ. ЧИЧЕРИНА
ПРОВЕР. НОВИК
ИНЖЕН. СЕНИНА

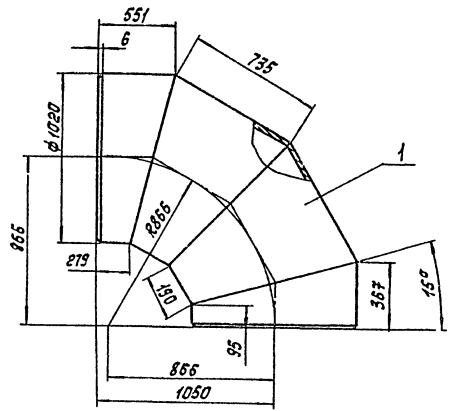
И.В. З. ОБАДЬКО
И.В. З. А.И.А. В.З.А.Н. И.В. И.С.

ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ
ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТЭС МЗ/СЭТ.

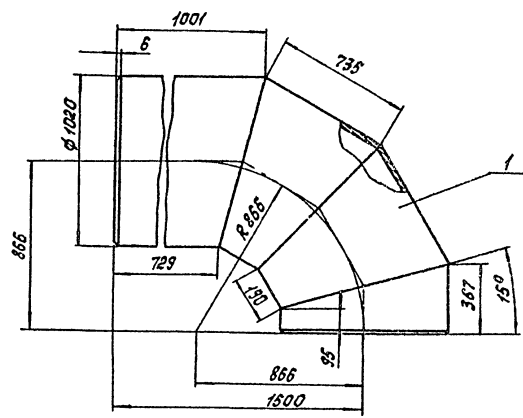
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ПО ОТДЕЛЕНИЮ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ.

ИНЖЕНЕРНО-СБОРОУСТРОИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА

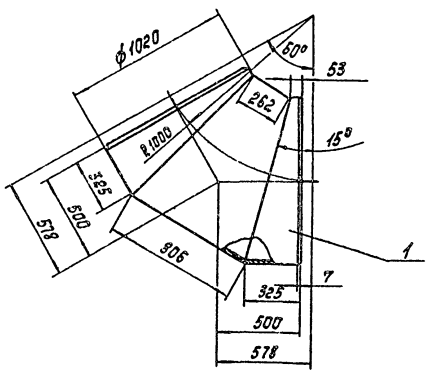
Колено 90° 866×1050 Ду 1000
М1:20



Колено 90° 866×1500 Ду 1000
М1:20



Отвод 60° 500×500 Ду 1000
М1:20



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>Материалы</u>			
	Колено	90° 866×1050 Ду 1000			
1		Труба 1020×9 ГОСТ 10704-76 Δ ГОСТ 10706-76	155	310	м
	Колено	90° 866×1500 Ду 1000			
1		Труба 1020×8 ГОСТ 10704-76 Δ ГОСТ 10706-76	20	400	м
	Отвод	60° 500×500 Ду 1000			
1		Труба 1020×8 ГОСТ 10704-76 Δ ГОСТ 10706-76	12	240	м

Сварные швы по ГОСТ 16037-80

СОГЛАСОВАНО: _____
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-184.83
 АЛЬБОМ I

		ТП 901-3 - 184.83		ТХ	
Прибыль	РАЗРАБ. ПРОБ. ГИП	ЗАКОЗНИ РЫСИН	ДАН	Блок входных устройств и контактных осветителей.	СТАДИИ АНСТ. АНСТОР
	Н. КОТЛ. В. КОЗЛОВА	КОЗНИЧЕНКО	19.89	Колено 90° 866×1050 Ду 1000	ЛИНИИ И ЦЕНТРАЛЬНОГО УБОРОС. Г. МОСКВА
	И. КОТЛ. В. КОЗЛОВА	КОЗНИЧЕНКО	19.89	Колено 90° 866×1500 Ду 1000	
				Отва 60° 500×500 Ду 1000	

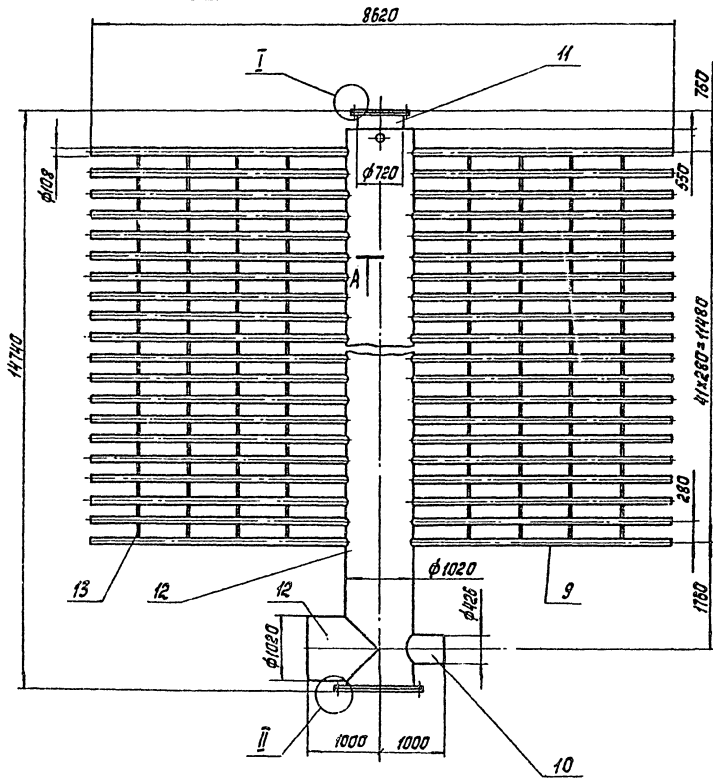
Копировал: Корсунья

Формат А2 1:20

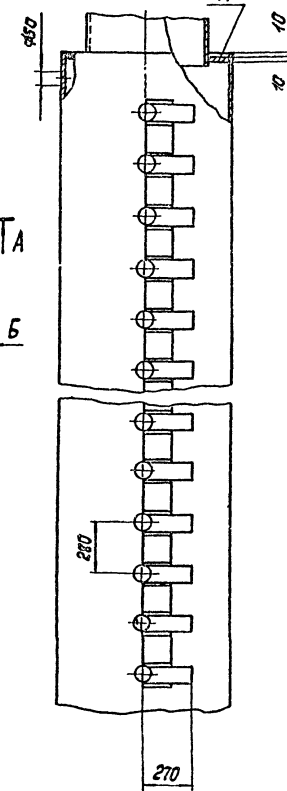
00000 7901

Титановый проект 901-3-184.83

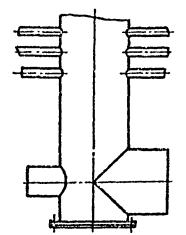
ВЗНМ ЧИОБЭФ ЛИНЕ № РАУЧЕЛ ПОДАЛ И АМА



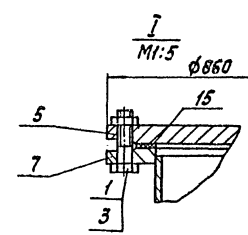
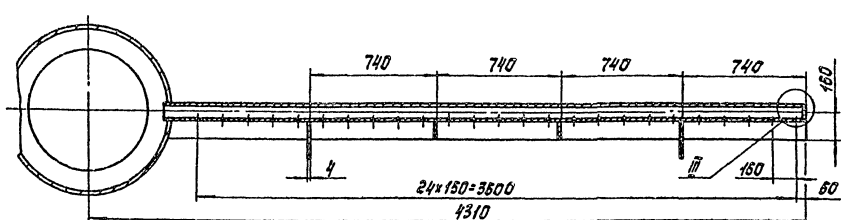
Вид Б
М1:20



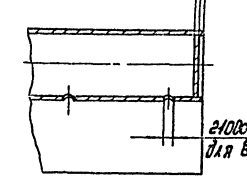
1054.00.000-01
Зеркальное отражение
остальное - см. 1064.00.000



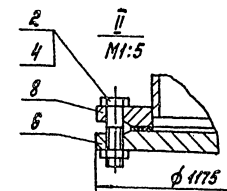
A-A
М1:20



II
М1:5



диаметр $\phi 12$
для всей гребенки



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Болт М24х80.58 ГОСТ 7798-70	24	
2	Болт М27х93.58 ГОСТ 7798-70	28	
3	Гайка М24.5.01 ГОСТ 5915-70	24	
4	Гайка М27.6.01 ГОСТ 5915-70	28	
5	Заглушка 100-25 ГОСТ 12836-80	1	
6	Заглушка 1000-25 ГОСТ 12836-80	1	
7	Фланец 700-25 ГОСТ 12820-80	1	
8	Фланец 1000-25 ГОСТ 12820-80	1	
<i>Материалы</i>			
9	Труба 108х4 ГОСТ 10704-76 АСт3 ГОСТ 10705-80	3209м	3297 кг
10	Труба 426х6 ГОСТ 10704-76 АСт3 ГОСТ 10705-80	0,57м	35,5 кг
11	Труба 720х7 ГОСТ 10704-76 АСт3 ГОСТ 10705-80	0,23м	28,4 кг
12	Труба 1020х8 ГОСТ 10704-76 АСт3 ГОСТ 10705-80	15м	3000 кг
13	Лист 5-4 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	1284м ²	4040 кг
14	Лист 6-10 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	0,35м ²	27,5 кг
15	Пластина I, лист ГМКШ-М-3, ГОСТ 7338-77	4,25м ²	

				ТП 901-3-184.83				
Изм	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	ГРЕБЕНКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОНТАКТНОГО ОСВЕТИТЕЛЯ.	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ЭКОНОМ	ЭКОНОМ	ЭКОНОМ				13,920	1:50
ПРОВ.	РЫСИН	РЫСИН	РЫСИН		Эскизный общий вид.	Лист		
Л. КОНТ.	ГРЕБЕНКА	ГРЕБЕНКА	ГРЕБЕНКА			Листов:		
И. КОНТ.	ХОВИЧНИНА	ХОВИЧНИНА	ХОВИЧНИНА	07/23	ЛИНИЭП	м.н.г.		
ЧТБ	СЛАВЕНКО	СЛАВЕНКО	СЛАВЕНКО		оборудования КИ			

Копировал: Кореецкая

Формат А2 12/18/02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-184.83 Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные	
08-2	План на отм. -1.000	
08-3	План на отм. 3.550	
08-4	Схема системы отопления. Схемы систем ВЕ1; ВЕ2. Узел управления.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69 В.1	Средства крепления нагревательных приборов	
4.904-69 В.2	Средства крепления трубопроводов	
5.904-1 В.1 ч. 1 и 2	Средства крепления воздуховодов	
1.494-32	Дефлекторы.	
5.904-10	Узлы прохода через покрытие промышленных зданий.	
Прилагаемые документы		
0850	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки 08	
0888	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Период года при t _{вн} °C	Расход тепла Вт			Расход пара ккал/час	Установленная мощность электр. двиг. кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснаб.		
Отделение конт. осветителей		-30°	278104	—	—	278104	—

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ						ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ			
				Тип, марка	№	Скорость вращения	Полное кол-во электр. энергии	l, м ³ /ч	ρ, Па (кгс/м ²)	η, %	Тип, исполнение по взрывозащите	№	л. кВт.	п. кВт.	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)
Я1-Я4	4	Зал контактных осветителей	ИПВС 10-06-320-80	7	1	—	—	—	1500	4А80В4	1,5	1500	—	—	—	—	—	48320 40000	—
Я1-Я4	4	Зал контактных осветителей	ИПВС 10-06-320-40	6	1	—	—	—	1500	4А80Я4	1,1	1500	—	—	—	—	—	48320 40000	—

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.
Рук. группы *Грочева* Грочева

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:
- Архитектурно-строительных и технологических чертежей выполненных ЦНИИЭП инженерного оборудования.
- Технологического задания на проектирование.
- Действующих строительных норм и правил.
Внутренние температуры в помещениях приняты по соответствующим частям СНиПа.
Коэффициенты теплопередачи определены в соответствии со СНиП II-3-79
Проект выполнен для расчетной наружной температуры t_н = -30°С.
Теплоснабжение
Источником теплоснабжения являются наружные тепловые сети.
Теплоноситель - вода с параметрами 95-70°С и 150-70°С

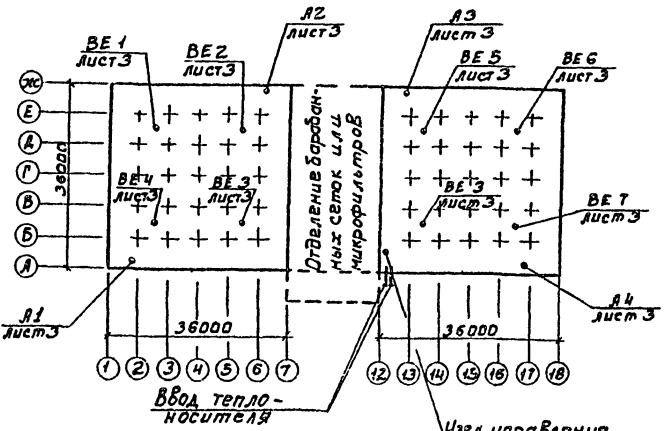
Отопление

В здании запроектирована проточная система отопления в качестве нагревательных приборов установлены радиаторы М140-140. Воздухоудаление осуществляется через краны "Маввского" установленные на приборах, и воздушные краны установленные в верхней точке системы. Трубопроводы прокладываются с уклоном i = 0,002 в сторону узла ввода. Трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

Вентиляция в здании принята естественная через дефлектора. Воздухообмен в помещениях определен по кратности, по СНиПу и заданию технолога.
Монтаж отопительно-вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП II-28-75

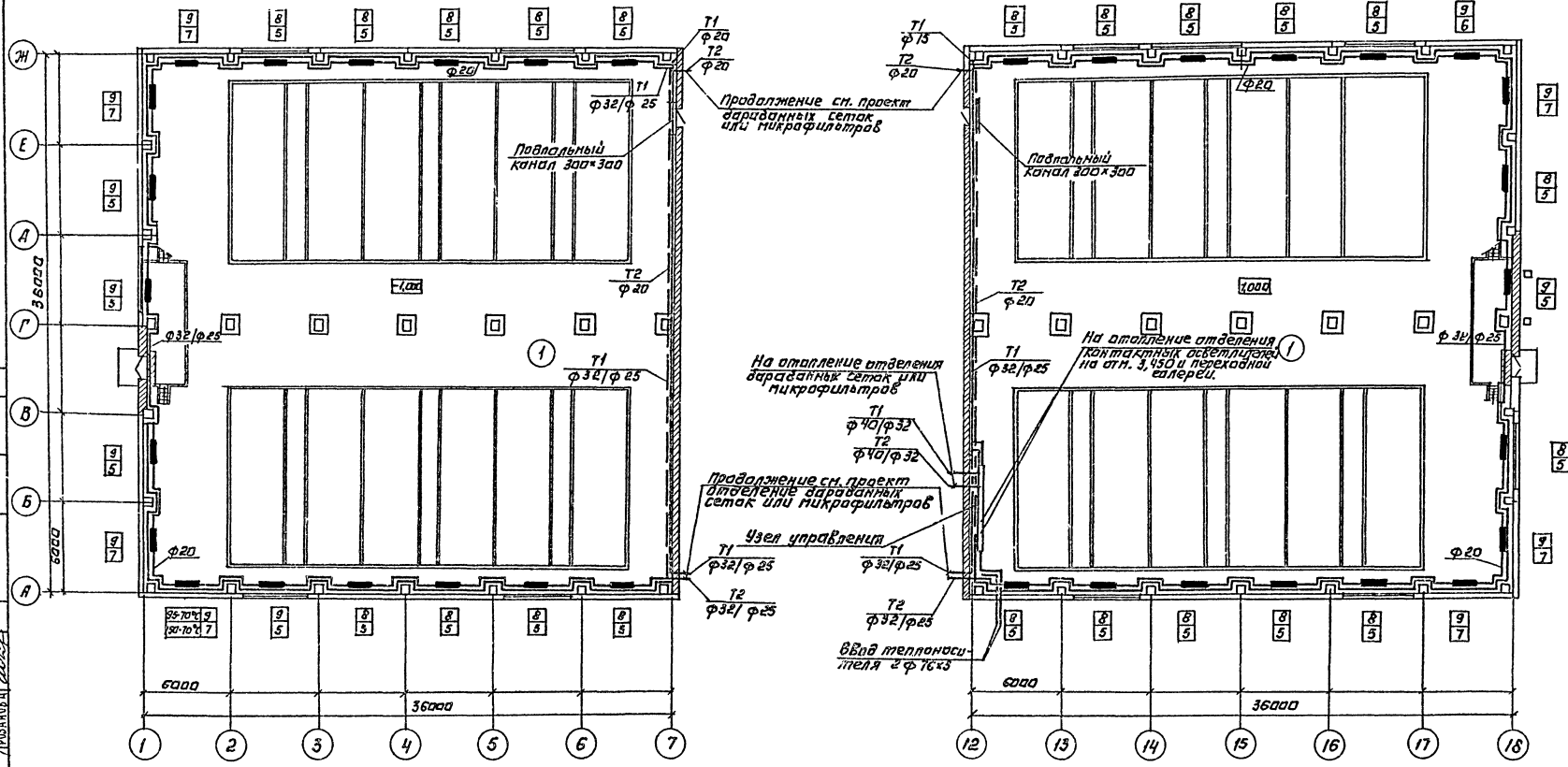
План-схема



ИВ.Н.С.		ПРИВЯЗАН:	
ТП 901-3-184.83		08	
И.КОНТ. ГРАЧЕВА	ПРОВЕР. КАРЕЛНИНА	СТ.НАЖ. ЛОГИНОВ	РУК.ГР. ГРЯЧЕВА
И.КОНТ. ГРАЧЕВА	ПРОВЕР. КАРЕЛНИНА	СТ.НАЖ. ЛОГИНОВ	РУК.ГР. ГРЯЧЕВА
ИЗДАНИЕ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-184.83 АЛЬБОМ II

План на отм. -1.000.



Экспликация помещений.

№	Наименование	Категория Производства по 237/50 и пост. 01/81
1	галерея трубопровода	А
8	Зал контактных осветителей	А

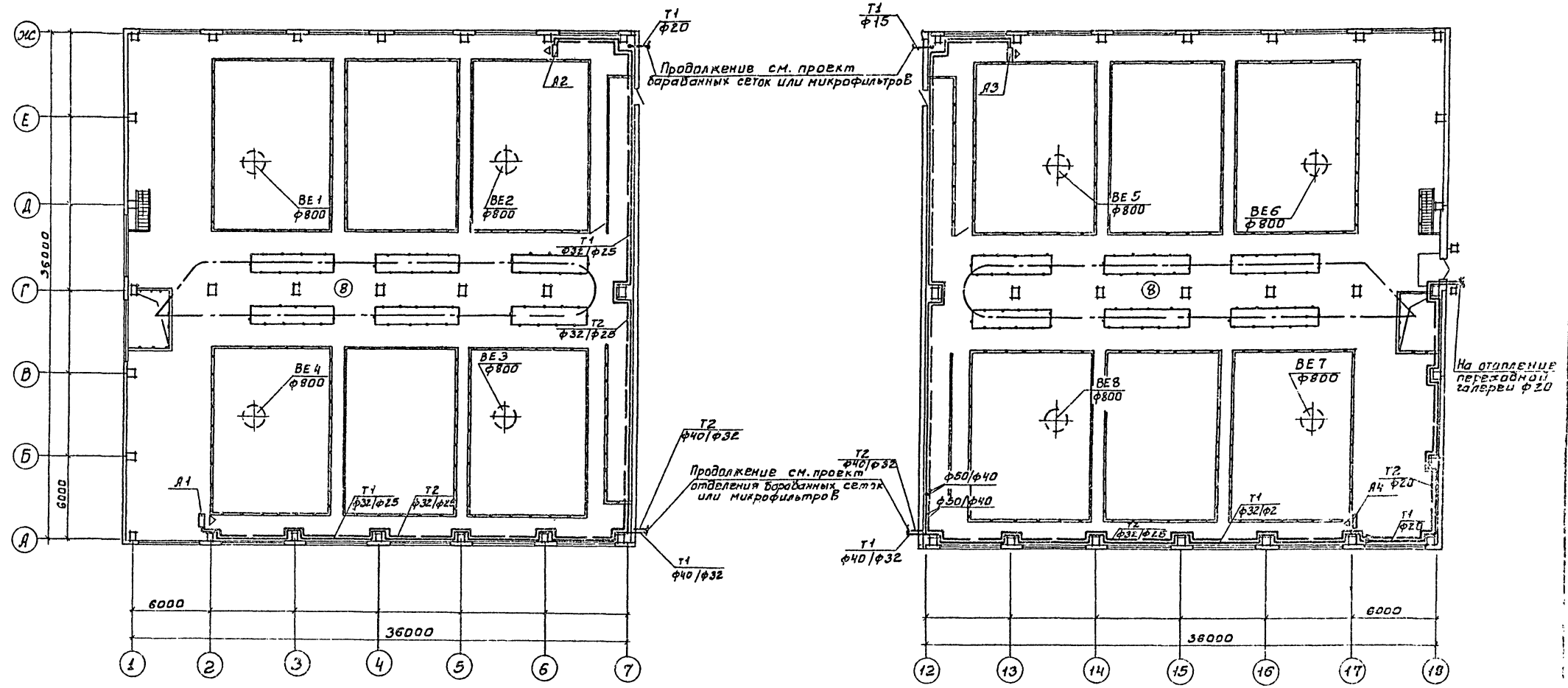
СП.ЛАВ.В.АН.И.
 ОТДЕЛ АСП. РАБОТ
 ОТДЕЛ АС. КИРОВО
 ОТДЕЛ В. ПИАНОВА

		ТП 901-3-184.83		36
ПРИЗЫВАН:		Н. КРЫЖ. ТРАЧЕВА ПРОВ. КАРЕЖИНА С.К. ИЖ. ЛОГИНОВА РУК. ГР. ТРАЧЕВА НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	УДСАЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОД-ТЕЛЬНОСТЬ (ОБЪЕКТ МЭИ) СТУХИ	СТАДИОН АНГЕЛ ТАМРЕС Р 2 Л. ПИАНОВА ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНВ. №			План на отм. -1.000.	

Копировала Логинова

Формат: А2

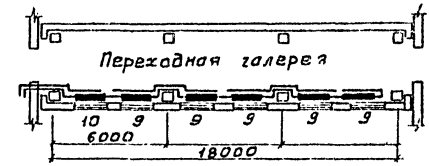
План на отм. 3.550



Продолжение см. проект барабанных сеток или микрофильтров

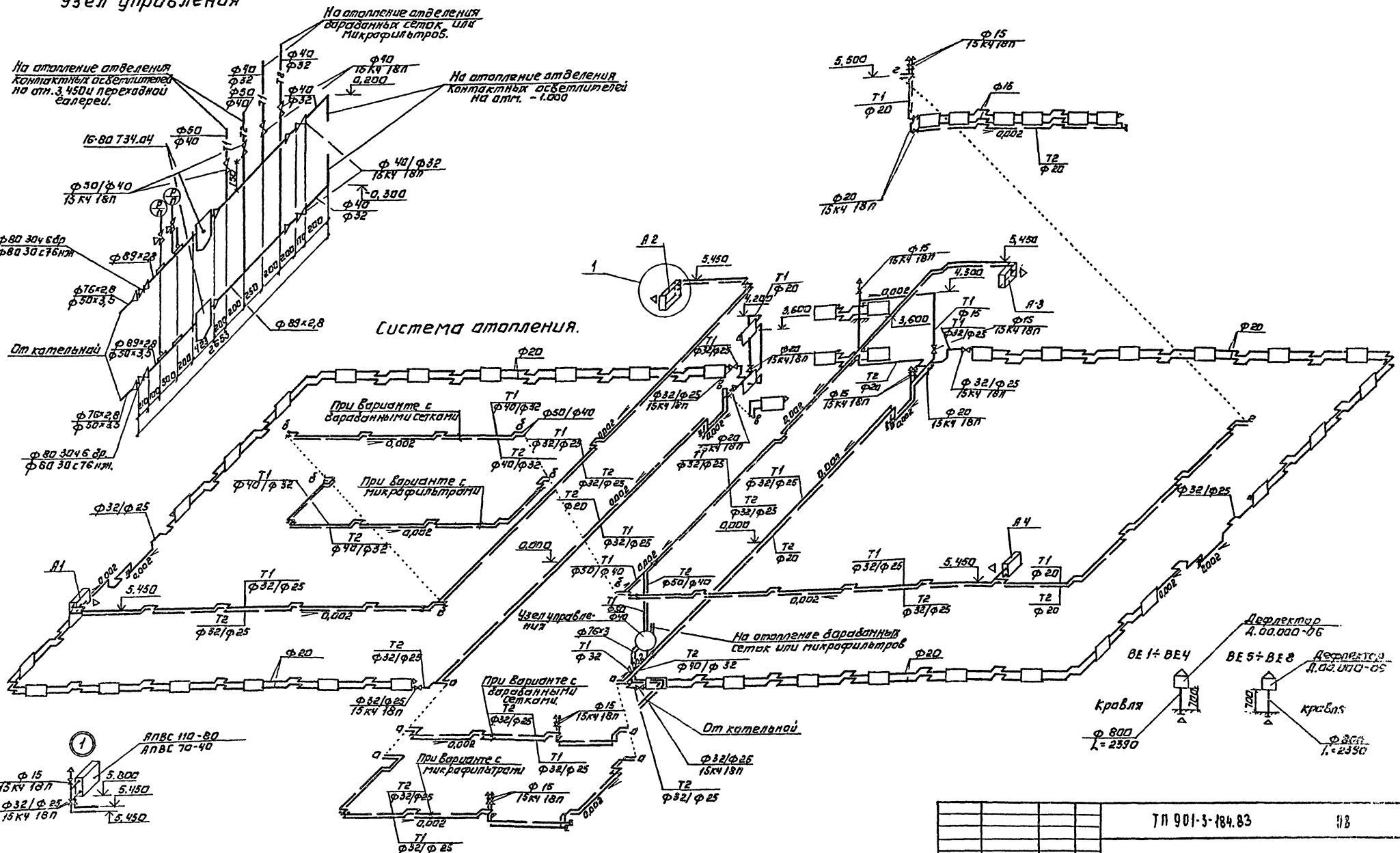
Продолжение см. проект отделения барабанных сеток или микрофильтров

На отпление переходной галереи φ20



Тп 901-3-184.83				
И. КОНТР.	ТРАЧЕВА	[Signature]	ИЗДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОБЪЕКТОВ АЭН ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ МОЩНОСТЬЮ 100 ТЫС. М²/СУТКИ	ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
ПРОВЕР.	КАРЕЛАННА	[Signature]		
СТ. ИНЖ.	ЛОГИНОВ	[Signature]		
РУК. ГР.	ТРАЧЕВА	[Signature]		
ИНВЕНТ.	НАЧ. СТАЦИОНАРОВ	[Signature]	ПЛАН НА ОТМ. 3.550	ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Узел управления



В числителе даны диаметры теплоносителя 95-70 °С,
в знаменателе для 150-70 °С.

ПРИВЯЗАН:			ТУ 901-3-184.83		18	
И.КОНТР.	ТРАЧЕВА	Трач	УДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ	СТАЦИОНАРНЫЕ	И.КОНТР.	ТРАЧЕВА
ПРОВЕР.	КАРЕЛИНА	Мер	ОБЪЕКТОВ ДЛЯ СТАЦИИ	Р	КАРЕЛИНА	Мер
С.Р.И.Ж.	ЛОГИНОВ	Лог	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОДОК.МУСОНА	4	ЛОГИНОВ	Лог
УК.ГР.	ТРАЧЕВА	Трач	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.	ЦНИИЭП		
НАЧ.ОТДЕЛА	ПЛАТОНОВ	Плат	СХЕМА СИСТЕМ ВЕ1-ВЕ6	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		
			УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.	И.М.СЕРГЕЕВ		

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2