ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-184.83

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ И КОНТАКТНЫХ ОСВЕТЛИТЕЛЕЙ С БАРАБАННЫМИ 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 осветлителей

			ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№				

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №2047 Инв.№ 1926-02 тираж 280
Сдано в печать 16/VII 1984г цена 1-52

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-184.83

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ И КОНТАКТНЫХ ОСВЕТЛИТЕЛЕЙ С БАРАБАННЫМИ СЕТКАМИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. $М^3$/СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий
Главный инженер института А. Кетаов
Главный инженер проекта Л. Розанова

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ №297 ОТ 31 ОКТЯБРЯ 1980Г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 81 ОТ 23 СЕНТЯБРЯ 1983 Г.

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	безгравийная 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	Аксонометрическая схема трубопроводов в осях 1÷7.	11
10	Спецификация материалов и оборудования.	12
11	Колено 90°866х1050 Ду 1000. Колено 90°866х1500 Ду 1000	
	Отвод 60° 500х500 Ду 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÷ВЕ8	
	Узел управления.	18

Альбом II

Типовой проект 901-3-184.83

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса

Лист	Наименование	NN страниц
1	2	3
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	Общий вид. План на отм. -1.000; 0.000	4
ТХ-3	Общий вид. План на отм 3.550	5
ТХ-4	План на отм. 0.000; -1.000 в осях 1÷7	6
ТХ-5	План на отм. 0.000; -1.000 в осях 11÷18	7
ТХ-6	Разрезы 1-1÷6-6 в осях 1÷7	8
ТХ-7	Безгравийная трубчатая система контактных осветлителей. Деталь дренажной стальной трубы.	9
ТХ-8	План на отм. 0.000; -1.000 с нанесением пробоотборных трубок. Схема пробоотборного узла.	10
ТХ-9	Аксонометрическая схема трубопроводов в осях 1-7. План кровли.	11
ТХ-10	Спецификация материалов и оборудования Колено 90°866×1050 Ду 1000. Колено 90°866×1500 Ду 1000	12
ТХ-11	Отвод 60° 500×500 Ду 1000	13

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

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 [подпись] /Р.К. Чичерина/.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Ссылочные документы	
ВСН 120-74 ММСС СССР	Номенклатура деталей трубопроводов из углеродистой стали.	
ОСТ 6-05-367-74	Соединительные детали из полиэтилена высокого давления	
	Прилагаемые документы	
1064.00.000	Гребенка распределительная контактного осветлителя	
Серия 4.901-15 Выпуск 4	Бункер 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 оборудования	
—"— Альбом IX	Сборник спецификаций	

Условные обозначения.

- —— В1 —— Трубопровод чистой воды
- —— В7 —— Трубопровод сырой воды
- —— К3 —— Производственная канализация
- —— К1 —— Бытовая канализация
- —— К2 —— Дождевая канализация
- —— R1 —— Трубопровод хлорной воды
- —— R4 —— Трубопровод известкового молока
- —— R6 —— Трубопровод раствора кремнефтористого натрия
- —— АО —— Воздухопровод

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-10	Спецификация материалов и оборудования по отделению контактных осветлителей.	

Основные технико-экономические показатели

NN п.п.	Наименование показателей	Единица измерен.	Количество
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	751.56
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	579.77
3	Себестоимость очистки 1 м³ воды	коп.	1.12

Общие указания

1. Настоящий типовой проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1983 год. В основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный „Госгражданстроем" приказом N 297 от 31 октября 1980 года.

				ПРИВЯЗАН			
ИНВ №							
				тп 901-3-184.83		ТХ	
Н. КОНТР.	НОВИК	[подпись]		ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТЛИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС М³/СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	ЧИЧЕРИНА	[подпись]			Р	1	
ВЕД. ИНЖ	НОВИК	[подпись]					
ГИП	ЧИЧЕРИНА	[подпись]		ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
ГЛ. СПЕЦ	БРАСЛАВСКИЙ	[подпись]					
НАЧ. ОТД	ЗАПЛЕТОХИН	[подпись]					

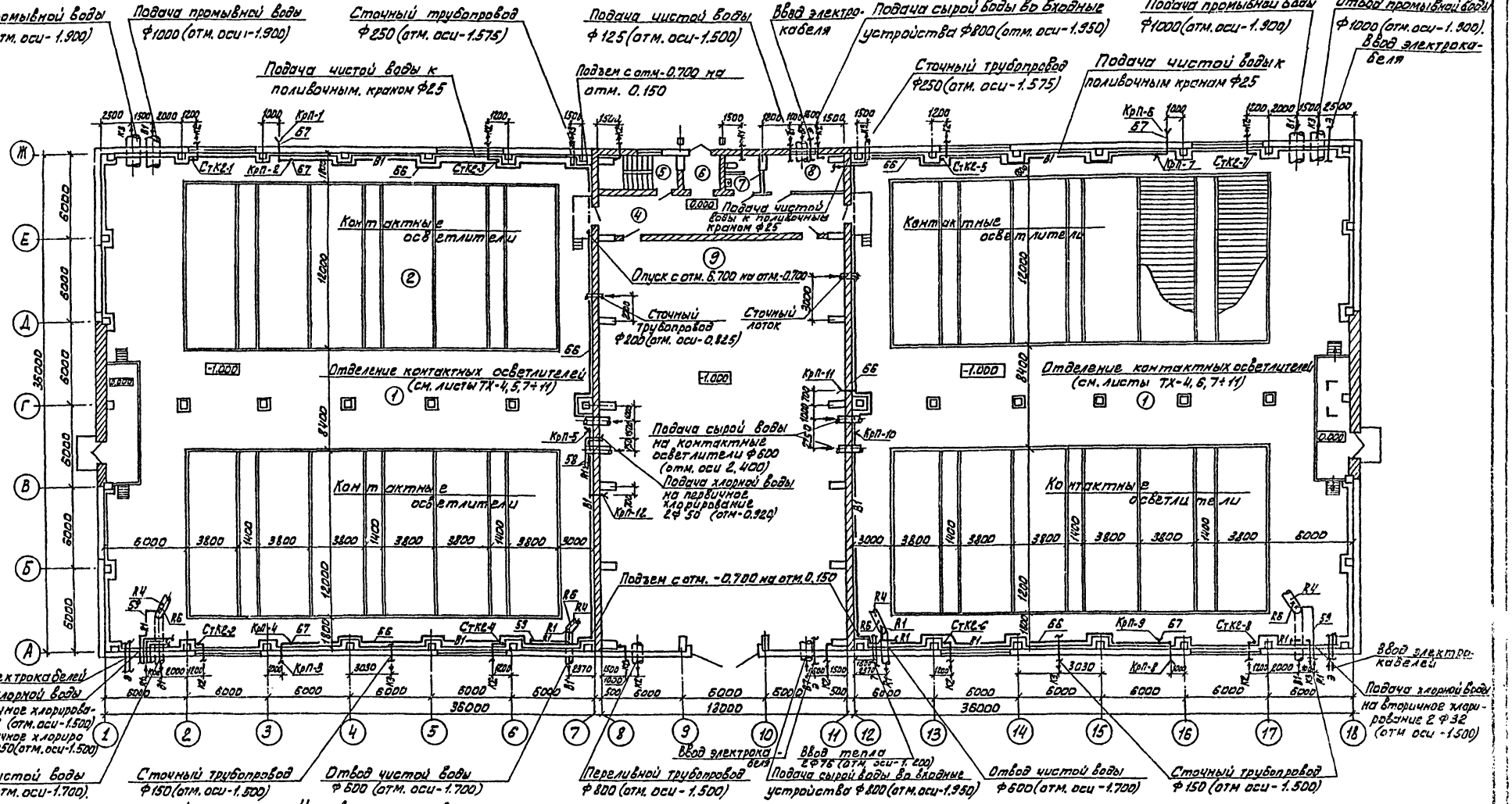
19216-07

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

Альбом II

Типовой проект 901-3-184.83

План на отметке 0.000; -1.000 М 1:200



Экспликация помещений.

1	Галерея трубопроводов
2	Зал контактных осветлителей
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
- —В7— Трубопровод сырой воды
- —К1— Бытовая канализация
- —К2— Дождевая канализация
- —К3— Производственная канализация
- —R1— Хлоропровод
- —R2— Трубопровод раствора коагулянта
- —Э— Трубопровод для прокладки кабеля.
- —R3— Трубопровод раствора полиакриламида
- —R4— Трубопровод известкового молока.
- —R5— Трубопровод угольной пульпы
- —R6— Трубопровод раствора кремнефтористого натрия
- —А0— Воздухопровод.
- —Т— Теплотрасса.

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

Н. контр.	Новик		
Провер	Чичерина		
Техник	Кузин		
Инжен.	Сенина		
ГИП	Чичерина		
Гл. спец.	Браславский		
Нач. отд.	Заплетохин		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП. 901-3-184.83 ТХ

ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТЛИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТ.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ОБЩИЙ ВИД
ПЛАН НА ОТМ-1000; 0.000.
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

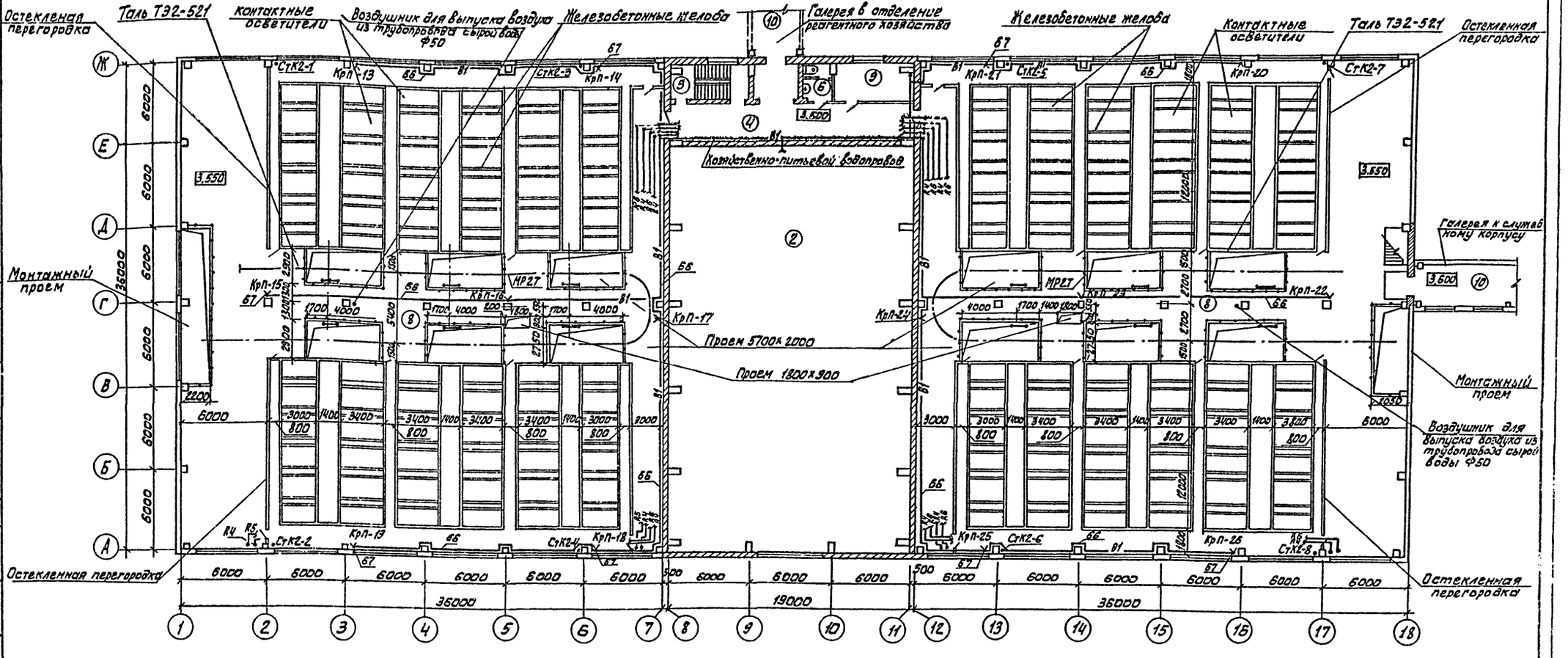
19216-02

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ АСП
ГЛЕБОВ
КУЗНЕЦОВ
ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

Альбом II

Типовой проект 901-3-184.83

План на отметке 3.550 М 1:200



1. Экспликацию помещений 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
Н.контр	Новик		
Провер	Чичерина		
Техник	Кузин		
Инжен.	Сенина		
ГИП	Чичерина		
Гл.спец	Браславский		
Нач.ОТА	Заплетохин		
Отделение контактных осветителей для станции производительностью 100тыс.м³/сут.		Стадия: Р	Лист: 3	Листов:
Общий вид. План на отм. 3.550.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Привязан

Инв.№

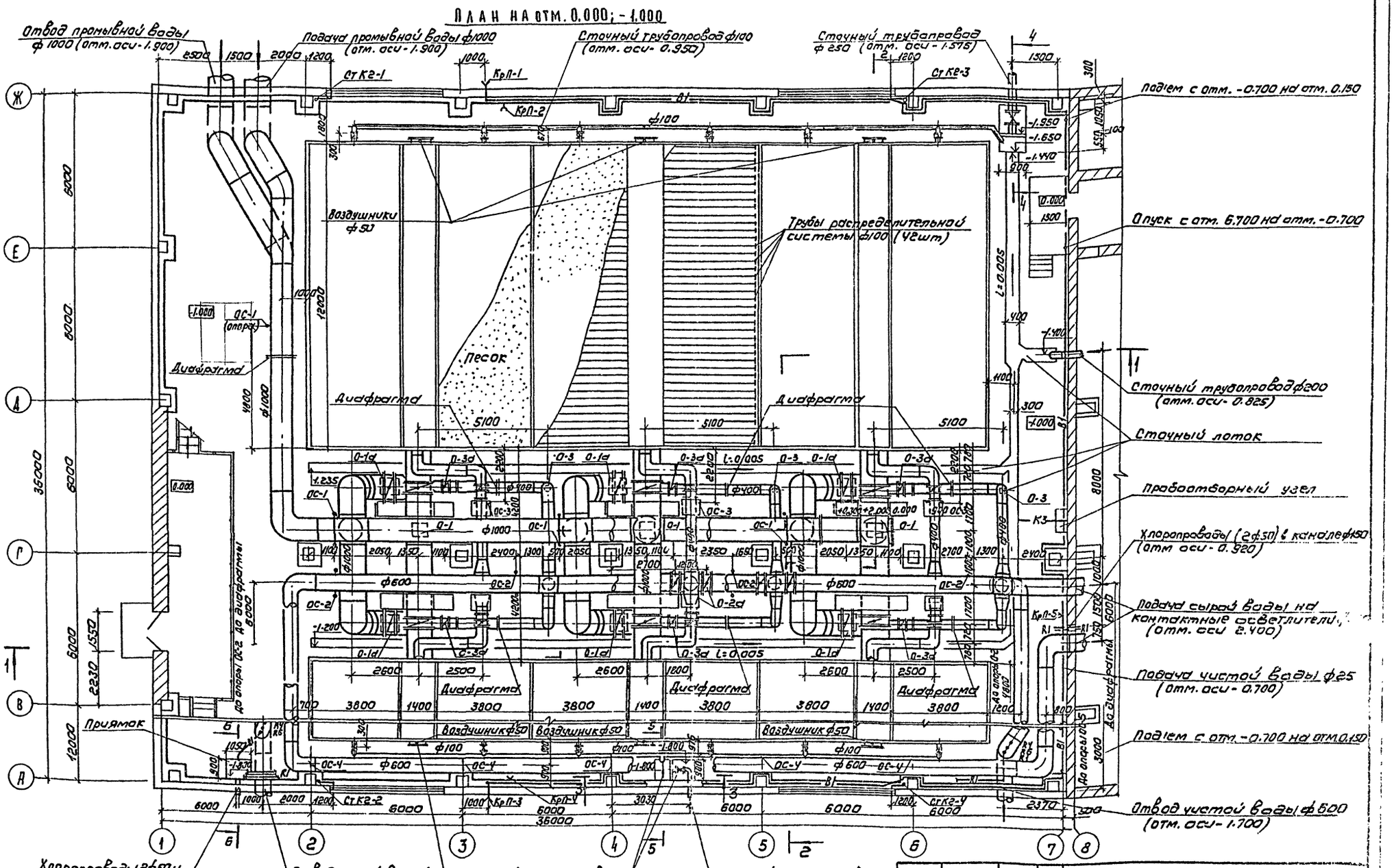
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Согласовано: Отдел АСП Глебов, Кузнецов

19216-02

Типовой проект 901-3-184.83 Альбом III

План на отм. 0.000; -1.000



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

Привязан

Инв.№:

Н. контр.	Новик	
Проверил	Чичерина	
Инженер	Сенина	
Вед. инж.	Новик	
ГИП	Чичерина	
Гл. спец.	Брегельский	
Нач. отд.	Заплетохин	

ТП 901-3-184.83 ТХ

Отделение контактных осветлителей для станции производительностью 100 тыс. м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р		

План на отм. 0.000; -1.000 в осях 1÷7.

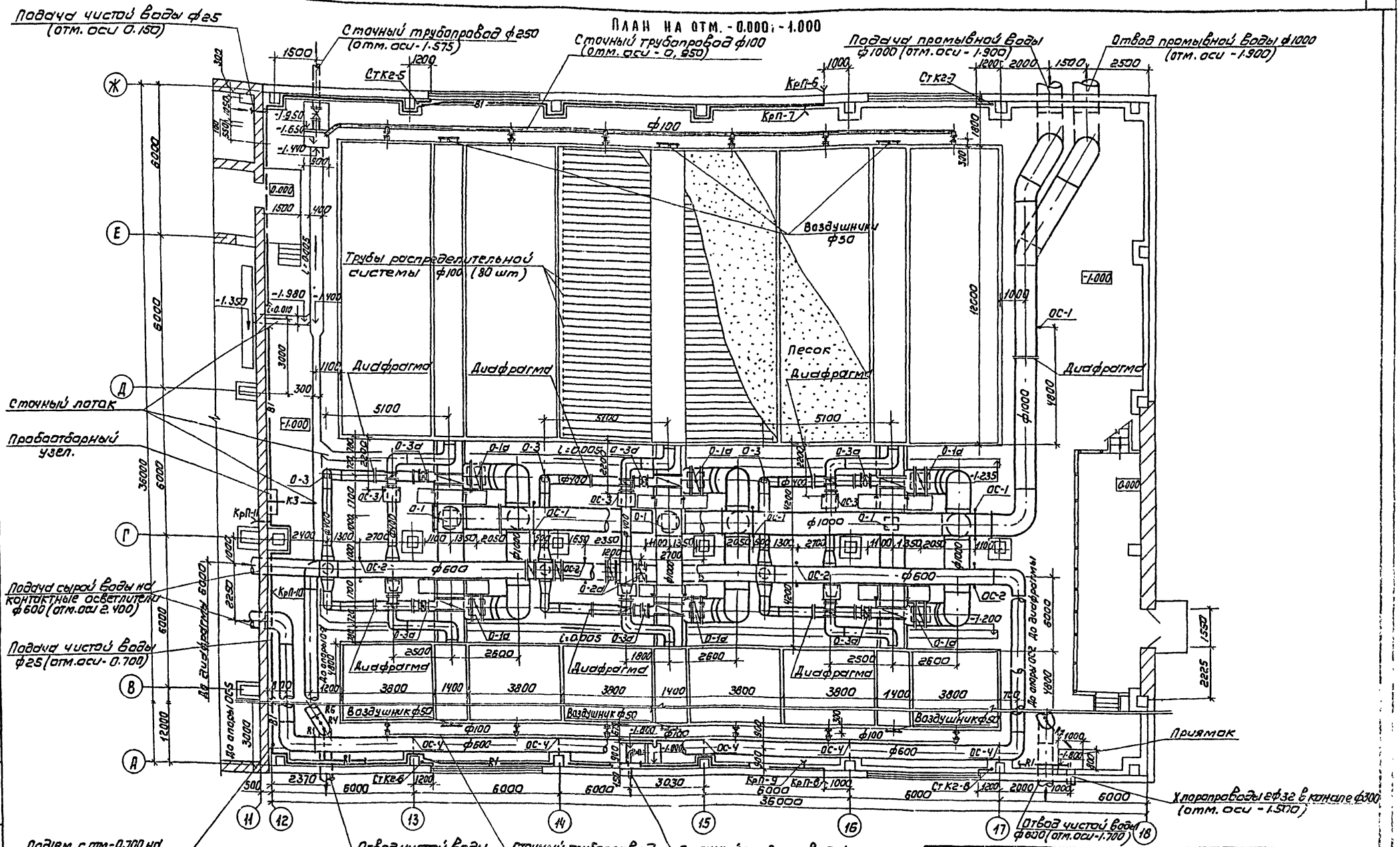
ЦИНИЭП инженерного оборудования г. Москва

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Отдел АСП Гребов
Кузнецов

Типовой проект 901-3-184.83 Альбом III

План на отм. -0.000; -1.000



1. Совместно с данным листом см. листы ТХ-2,3,6,7,8,9,10
2. Опоры ОС-1.2; О-1.2 и т.д. см. в альбомах настоящего проекта.

Согласовано: Отдел АСР Глебов, Кузнецов

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан			
Инв.№			
Н.контр.	Новик		
Провер.	Чичерина		
Инженер	Сенина		
ГИП	Чичерина		
Гл.спец.	Брославский		
Нач.отд.	Залетодин		

ТП 901-3-184.83 ТХ

Отделение контактных осветлителей для станции производительностью 100 тыс м³/сутки

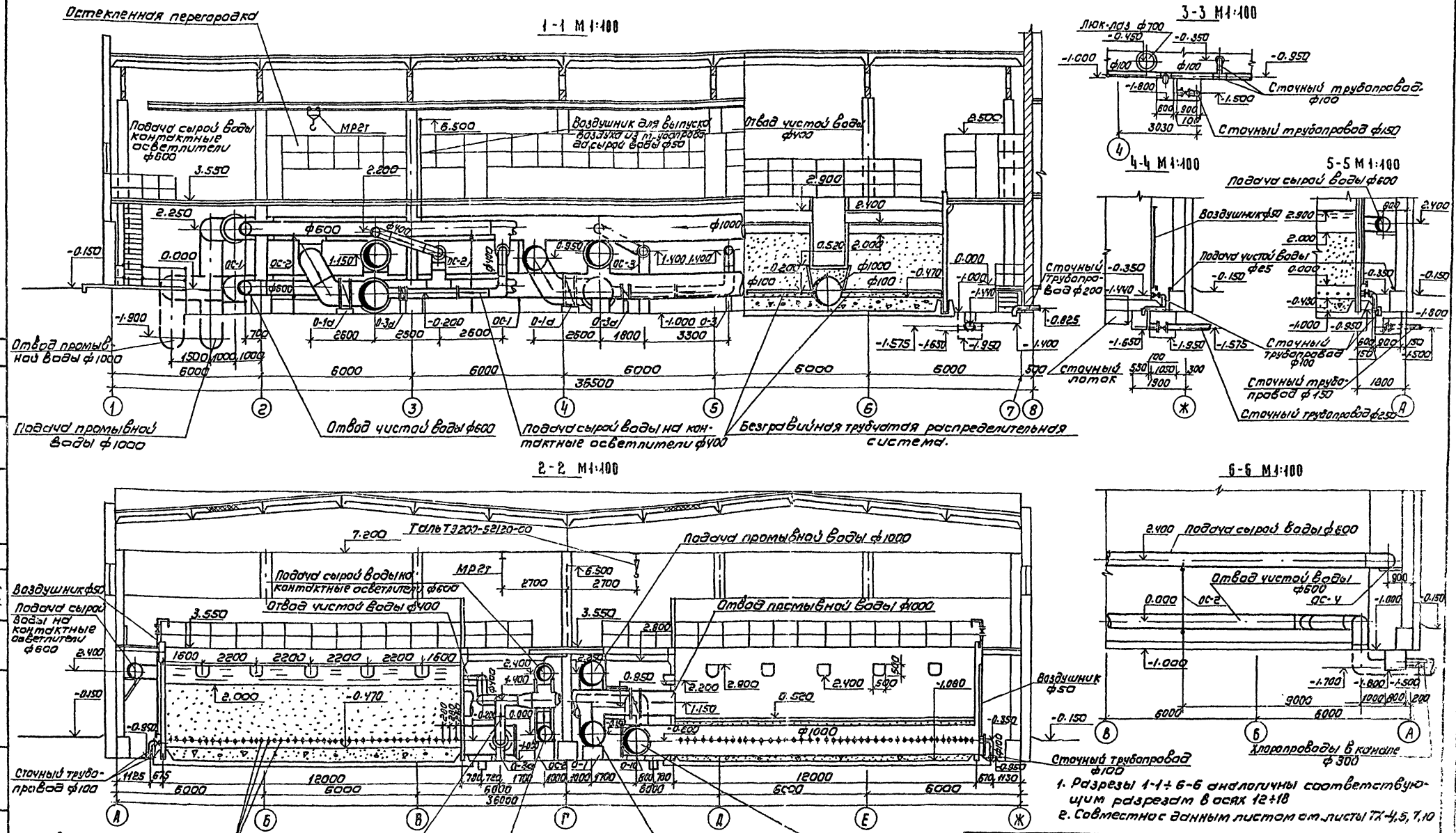
План на отм. 0.000, -1.000 в осях 12÷18.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19218-47

Типовой проект 901-3-184.83 Альбом II



1. Разрезы 1-1 ÷ 6-6 аналогичны соответствующим разрезам в осях 12÷18
2. Совместно с данным листом см. листы ТХ-4,5,7,10

Н.контр.	Новик		
Провер.	Чичерина		
Инженер	Сенина		
Вед.инж.	Новик		
Гип	Чичерина		
Гл.спец	Браславский		
Нач.отд.	Заплетохин		

Привязан

Инв.№

ТП 901-3-184.83 ТХ

Отделение контактных осветлителей для станции производительностью 100 тыс м³/сут.

Разрезы 1-1 ÷ 6-6 в осях 1÷7

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

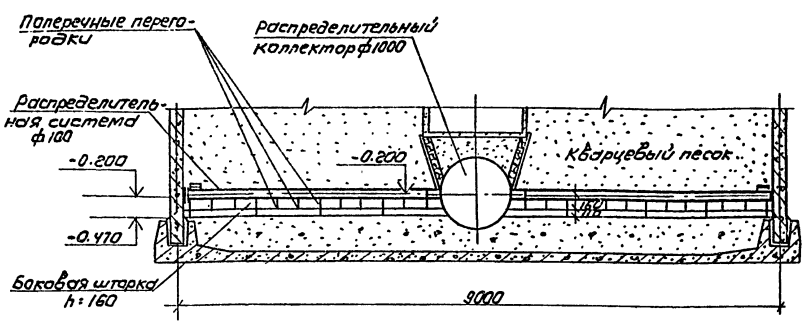
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19216-02

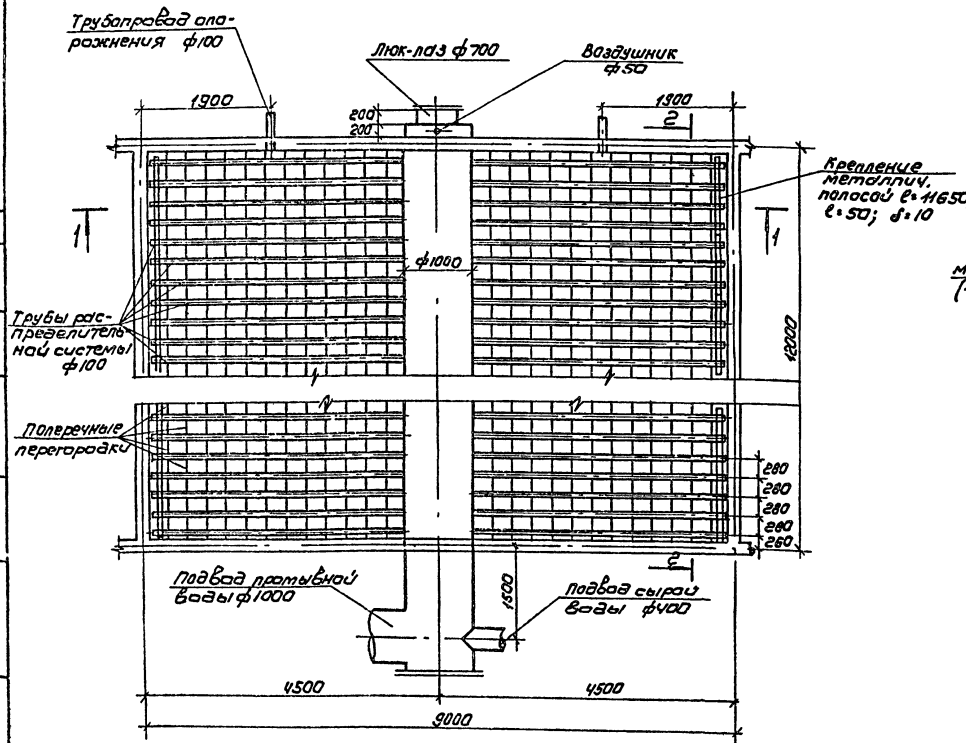
Согласовано: Отдел АСП, Глебов, Кузнецов

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

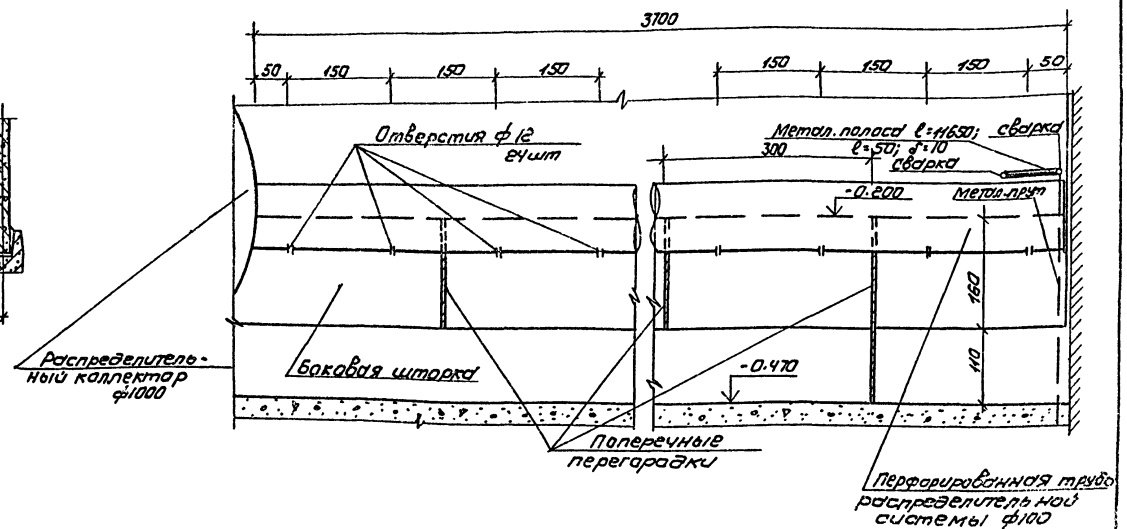
Разрез 1-1



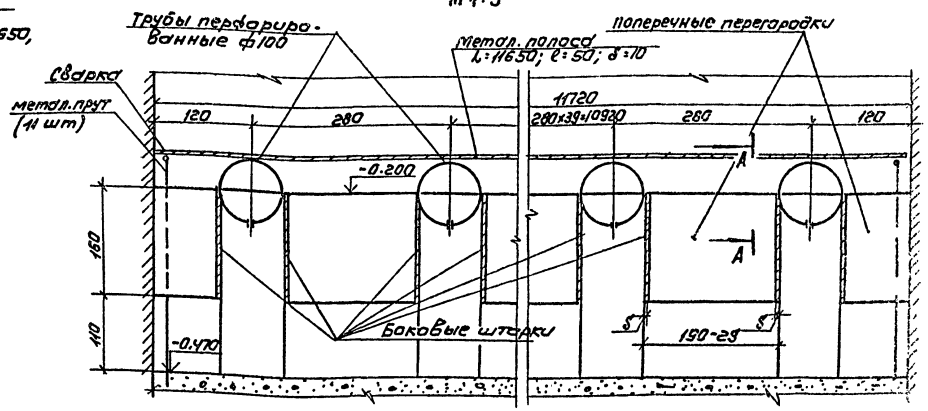
План
М1:50



Деталь дренажной стальной трубы
Вид по А-А



Разрез 2-2
М1:5



Привязан	Н.контр.	Новик		ТП 901-3-184.83		
	Провер.	Чичерина		Отделение контактных осветлителей для станции очистки воды производительностью 100 тыс м³/сутки	Стадия	Лист	Листов
	Вед.инж.	Новик			Р	7	
	Гип	Чичерина		Безгравийная трубчатая система контактных осветлителей. Деталь дренажной стальной трубы.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инв.№	Гл.спец.	Браславский					
	Нач.отд.	Запаетохин					

19216-02

Согласовано:
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.

Типовой проект 901-3-184.83 Альбом II

План на отм 0.000; -1.000

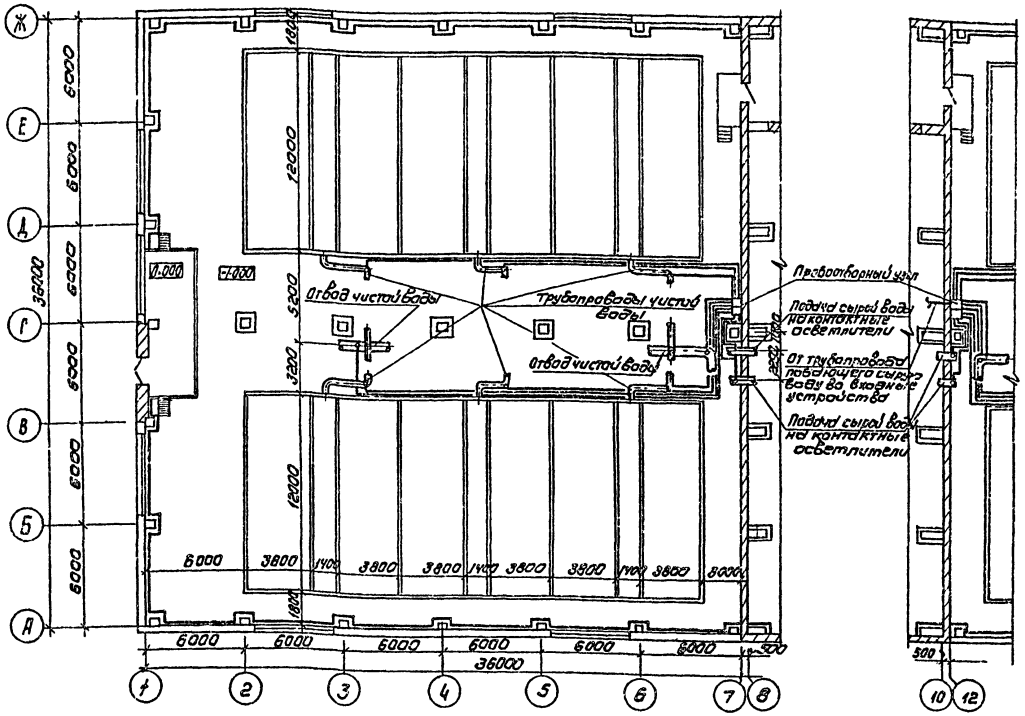
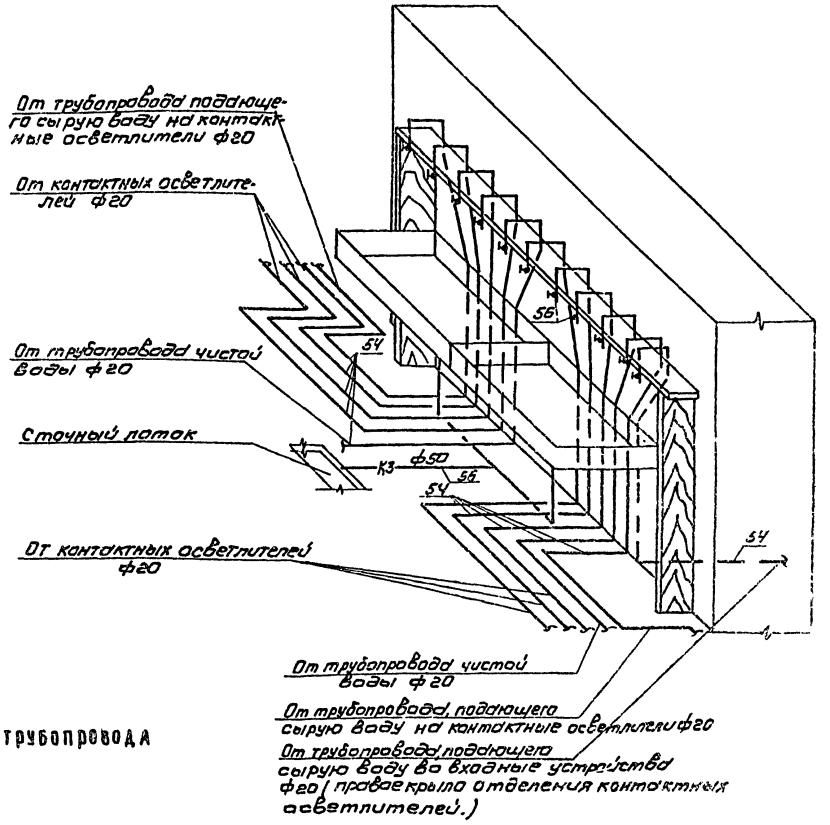
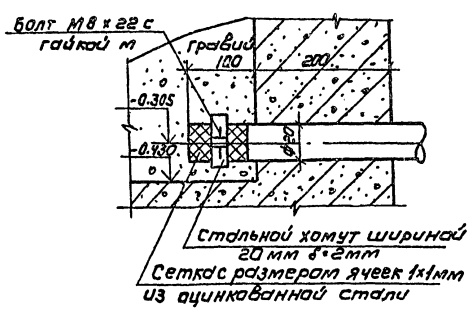


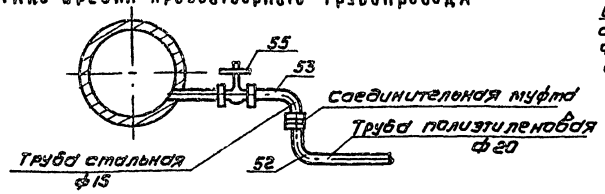
Схема пробоотборного узла



Патрубок для опорожнения контактных осветлителей М 1:50



Деталь врезки пробоотборного трубопровода



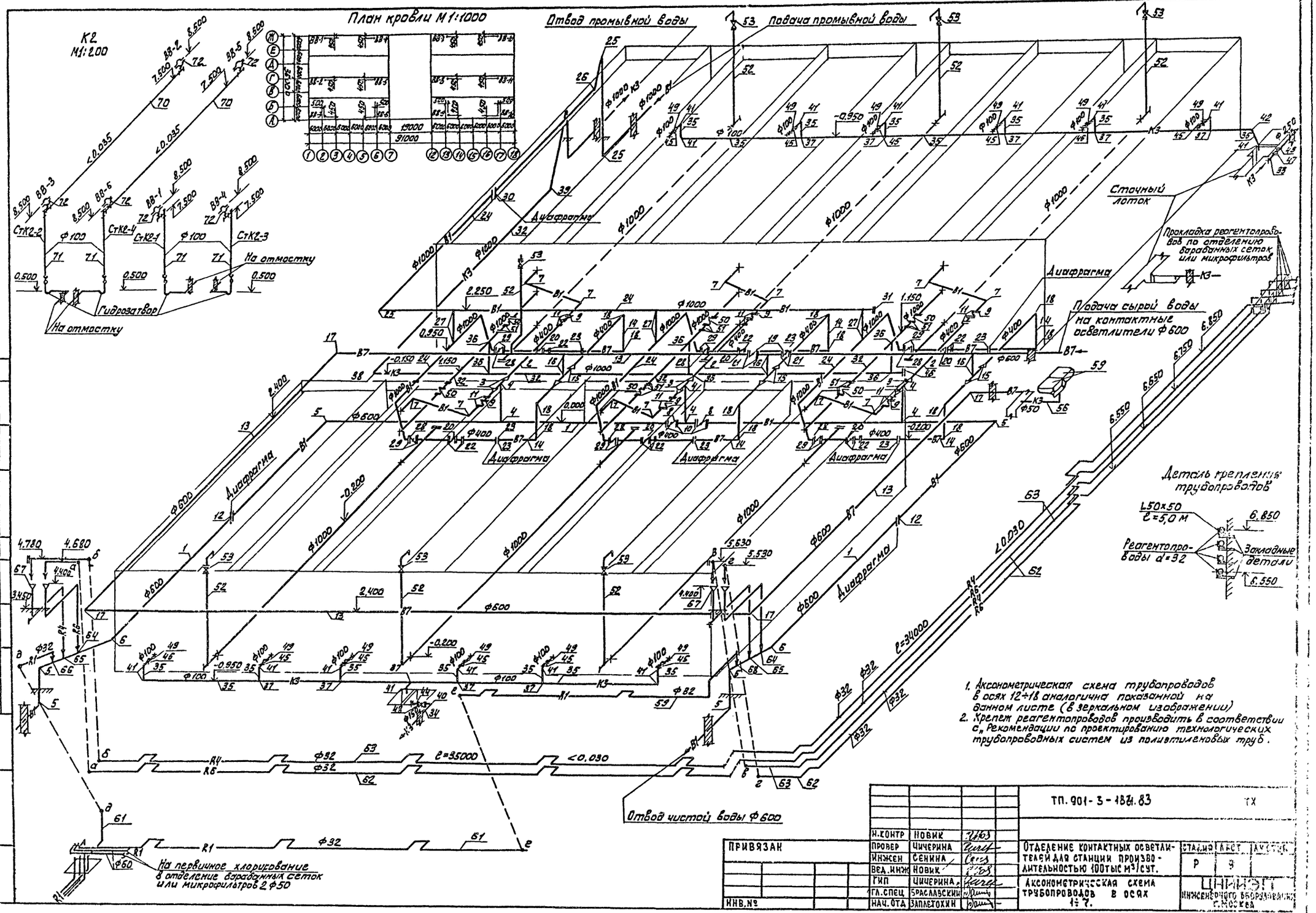
Спецификацию материалов см. на листе ТХ

Привязан				ТП 901-3-184.83	ТХ
		Н. контр.	Новик	Отделение контактных осветлителей для станции производительностью 100 тыс м³/сут.	Стадия Р / Лист 9 / Листов
		Провер.	Чичерина		
		Инженер	Сенина	План на отм. 0.000; -1.000 с нанесением пробоотборных трубок. Схема пробоотборного узла.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
		Гип	Чичерина		
		Гл. спец.	Браславский		
Инв. №		Нач. отд.	Заплетохин		

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 901-3-184.83 Альбом II



1. Аксонометрическая схема трубопроводов в осях 12÷18 аналогична показанной на данном листе (в зеркальном изображении)
2. Крепеж реагентопроводов производить в соответствии с „Рекомендации по проектированию технологических трубопроводных систем из полиэтиленовых труб.

ПРИВЯЗАН	Н.КОНТР	НОВИК		ТП. 901-3-184.83 ТХ
	ПРОВЕР	ЧИЧЕРИНА		ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТЛИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС М³/СУТ.
	ИНЖЕН	СЕНИНА		СТАДИЯ Р; ЛИСТ 9; ЛИСТОВ
	ВЕД.ИНЖ	НОВИК		
	ГИП	ЧИЧЕРИНА		АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ В ОСЯХ 1÷7.
	ГЛ.СПЕЦ	БРАСЛАВСКИЙ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
ИНВ.№	НАЧ.ОТД	ЗАПЛЕТОХИН		

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДЛ.; ПОДПИСЬ И ДАТА; ВЗАМ. ИНВ. №

Альбом II

Типовой проект 901-3-184.83

Спецификация материалов

NN позиции	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Отвод чистой воды (В1)				
1	ВСт3-Г ГОСТ 8696-74	Труба 630×6	157	93.71	м
2	ГОСТ 10704-76 / Ст3сп ГОСТ 10705-63	То же, 426×4	78	41.63	"
3	ОСТ 36-22-77	Переход К600×400-16	12	46	шт
4	ОСТ 36-23-77	Тройник 630×7 Вст3сп	12	120	"
5	ОСТ 36-20-77	Отвод 90° 600-16	12	192	"
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	УА 99044-600	Затвор поворотный дисковый с электроприводом	4	445.5	"
9	УА 99044-400	Затвор поворотный дисковый с электроприводом	12	228.5	"
10	ГОСТ 12820-80	Фланец 600-10	8	39.4	"
11	"	Фланец 400-10	24	21.56	"
12	——	Диафрагма 600	4	—	"
	——	Безгравийная трубчатая распределительная система	12	—	"
	——	Крепежные детали	—	900	кг
	Подача сырой воды на контактные осветлители (В7)				
13	ВСт3-Г ГОСТ 8696-74	Труба 630×6	197	93.71	м
14	ГОСТ 10704-76 / Ст3сп ГОСТ 10705-63	То же, 426×4	159	41.63	
15	ОСТ 36-22-77	Переход К600×400-16	12	46	шт
16	ОСТ 36-23-77	Тройник 630×7 Вст3сп	12	120	"
17	ОСТ 36-20-77	Отвод 90° 600-16	8	192	"
18	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 400 с 25	24	96.6	"
19	УА 99044-600	Затвор поворотный дисковый с электроприводом	4	445.5	"
20	УА 99044-400	То же	12	228.5	"
21	ГОСТ 12820-80	Фланец 600-10	8	39.4	"
22	"	Фланец 400-10	24	21.56	"
23	——	Диафрагма 400	12	—	"
	——	Крепежные детали		1250	кг
	Подача промывной воды (В1)				
24	ГОСТ 10704-76 / Г-П ГОСТ 10705-63	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 Вст3сп	12	288	"
28	УА 99044-1000	Затвор поворотный дисковый с электроприводом	12	1338	"
29	ГОСТ 12820-80	Фланец 1000-2.5	24	52.58	"
30	——	Диафрагма 1000	2	—	"
31	ОСТ 36-25-77	Заглушка 1000-10	2	76	шт
	——	Крепежные детали	—	1150	кг
	Отвод промывной воды и опорожнение ко. (К3)				
32	ГОСТ 10704-76 / Г-П ГОСТ 10705-63	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 Вст3сп	12	288	шт
37	ГОСТ 17376-77	То 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 6бр	Задвижка, 250	2	161.8	"
44	304 47бр	То же, 150	2	73.5	"
45	304 6бр	То 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	"	То же, 150-10	4	6.12	"
49	"	То же, 100-10	48	3.96	"
	—	Крепежные детали	—	1800	кг
50	УА 99044-1000	Затвор поворотный дисковый 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	35	4.22	м
53	15кч 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	То же, 15	12	1.16	"
56	"	То же, 50	2	4.22	"
57	15кч 18р	Вентиль 15	21	0.7	шт
58	ГОСТ 20275-74	Кран водоразборный 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
61	ГОСТ 18599-73	Труба ПВП 32	96	0.282	м
62	"	Труба ПНП 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 фтора в трубу ВРк-32	4	—	шт
65	Серия 4.901-10, Выпуск 2 Лист ТМ-5	Деталь ввода известкового молока в трубу ВРщ-32	4	—	"
66	Серия 4.901-10, Выпуск 1, Лист ТМ-5	Деталь ввода раствора хлора в трубу ВРкх-32	4	—	"
67	ГОСТ 17378-77	Переход К50 к 32 с 80	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 поливочный, канп.	24	—	шт
	——	Крепежные детали		20	кг
	Дождевая канализация (К2)				
70	ГОСТ 10704-76 / Г-П 10705-80	Труба 114×3.5	76	9.54	м
71	ГОСТ 18599-73	Труба ПВП 100	56	2.08	"
72	ТУ 36 УССР 696-75	Воронки водосточные	12	—	шт

Загрузка контактных осветлителей

N поз.	Наименование загрузки	Крупность мм	ед. изм	Количество на 1 к.о	Количество на 12 к.о	Примечание
1	Песок кварцевый	2-5	м³	40	480	
2	То же	0.7-2.0	"	200	2400	

Спецификация оборудования

NN позиций	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
1	Гарахавецкий завод ПТО	Толь 13200-52120-00	2	367	
		ГОСТ 22584-77			
2	Серия 4.901-15 Выпуск 4	Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки песка	2	—	

1. Спецификация материалов и оборудования составлена для левого и правого крыла отделения контактных осветлителей.
2. Безгравийную трубчатую распределительную систему см. в разделе нестандартизированного оборудования
3. Диафрагмы учтены в разделе АК

Привязан

Инв. №

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

т.п. 901-3-184.83 ТХ

Н. контр.	Чичерина		
Провер.	Новик		
Инженер.	Сенина		
ГИП	Чичерина		
Гл. спец.	Браславский		
Нач. ОТА	Запаетохин		

Отделение контактных осветлителей для станции производительностью 100 тыс м³/сут.

Стадия: Р | Лист | Листов

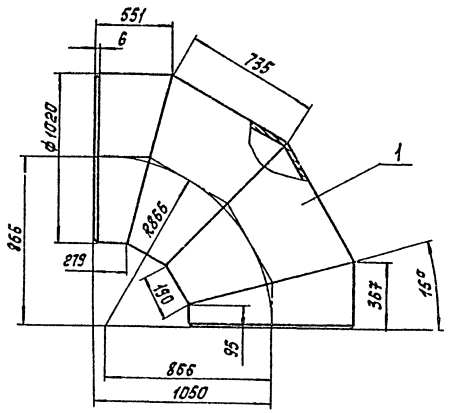
Спецификация материалов и оборудования по отделению контактных осветлителей.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

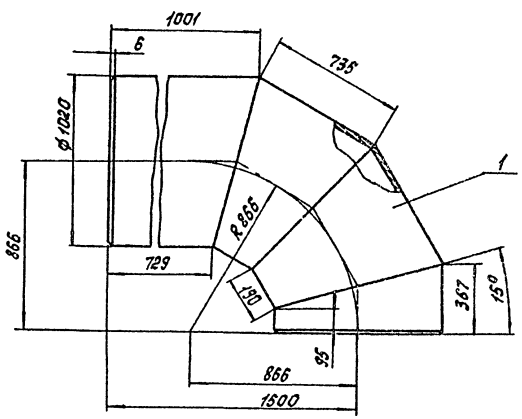
1218-02

Типовой проект 901-3-184.83 Альбом II

Колено 90° 866×1050 Ду1000
М1:20

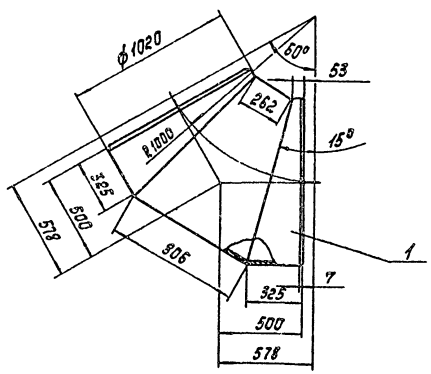


Колено 90° 866×1500 Ду1000
М1:20



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Материалы			
	Колено	90° 866×1050 Ду1000			
1		Труба $\frac{1020\times9\ ГОСТ\ 10704\text{-}76}{Д\ ГОСТ\ 10706\text{-}76}$	1,55	310	м
	Колено	90° 866×1500 Ду1000			
1		Труба $\frac{1020\times8\ ГОСТ\ 10704\text{-}76}{Д\ ГОСТ\ 10706\text{-}76}$	2,0	400	м
	Отвод	60° 500×500 Ду1000			
1		Труба $\frac{1020\times8\ ГОСТ\ 10704\text{-}76}{Д\ ГОСТ\ 10706\text{-}76}$	1,2	240	м

Отвод 60° 500×500 Ду1000
М1:20



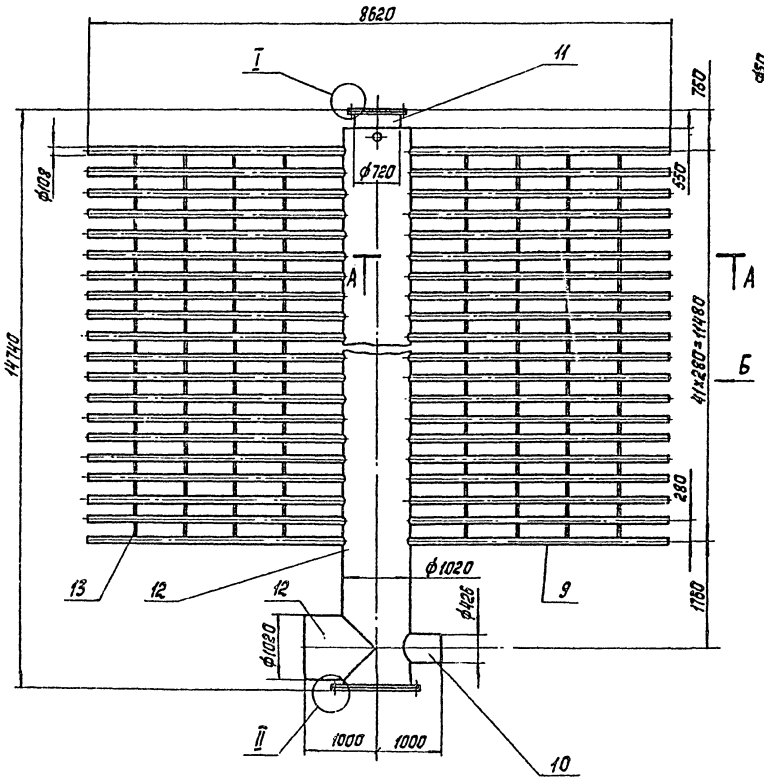
Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

Привязан	Разраб.	Занозин		ТП 901-3-184.83	ТХ
	Пров.	Рысин		Блок входных устройств и контактных осветлителей.	Стадия: Р; Лист; Листов
	ГИП	Рысин			
	Н. контр.	Хромихина	13.23	Колено 90° 866×1050 Ду 1000	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	Гл. спец. отд.	Гольский		Колено 90° 866×1500 Ду 1000	
Инв. №	Нач. отд.	Сухаренко		Отвод 60° 500×500 Ду 1000	

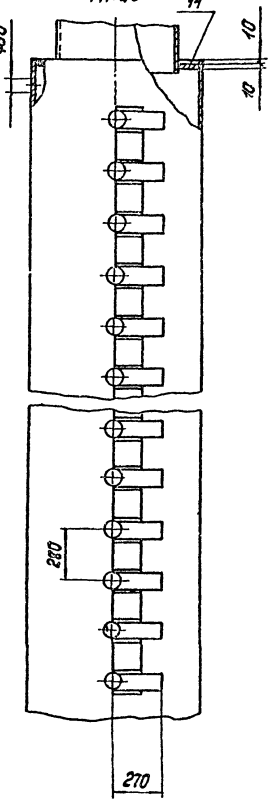
Копировал: Корецкая

Формат А2

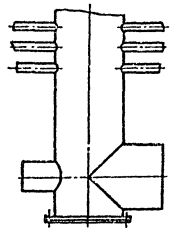
Согласовано: Отд. ВГ; Розанова; Инв. № подл.; Подп. и дата; Взам. инв. №



Вид Б
М1:20

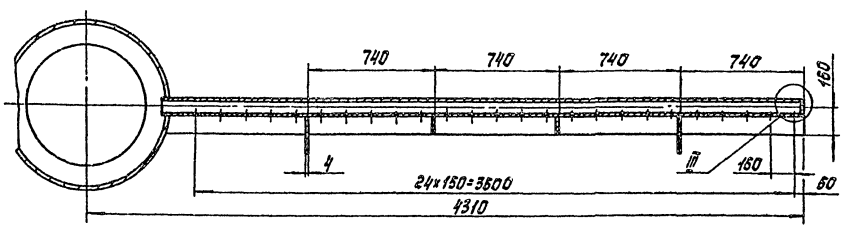


1064.00.000-01 зеркальное отражение
остальное - см. 1064.00.000

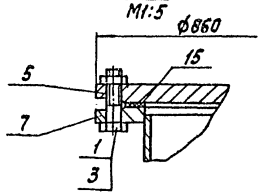


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
	Стандартные изделия		
1	Болт М24х80.58.01 ГОСТ 7798-70	24	
2	Болт М27х95.58.01 ГОСТ 7798-70	28	
3	Гайка М24.5.01 ГОСТ 5915-70	24	
4	Гайка М27.6.01 ГОСТ 5915-70	28	
5	Заглушка 100-25 ГОСТ 12836-80	1	
6	Заглушка 1000-25 ГОСТ 12836-80	1	
7	Фланец 700-25 ГОСТ 12820-80	1	
8	Фланец 1000-2,5 ГОСТ 12820-80	1	
	Материалы		
9	Труба 108х4 ГОСТ 10704-76 / Ст3 ГОСТ 10705-80	320,9м	329,7 кг
10	Труба 426х6 ГОСТ 10704-76 / Ст3 ГОСТ 10705-80	0,57м	35,5 кг
11	Труба 720х7 ГОСТ 10704-76 / Ст3 ГОСТ 10705-80	0,23м	28,4 кг
12	Труба 1020х8 ГОСТ 10704-76 / Ст3 ГОСТ 10705-80	15м	3000 кг
13	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-79	128,4м²	4040 кг
14	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-79	0,35м²	27,5 кг
15	Пластина I, лист ТМКЩ-М-3, ГОСТ 7338-77	1,25кг	

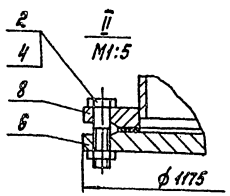
А-А
М1:20



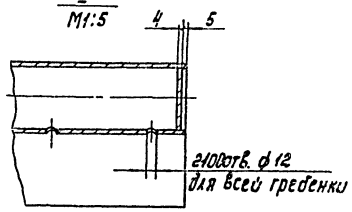
I
М1:5



II
М1:5



III
М1:5



ТП 901-3-184.83

Гребенка распределительная контактного осветителя.
Эскизный общий вид.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Занозин		
Пров.		Рысин		
Т.контр.		Рысин		
ГКО		Графский		
Н.контр.		Хромихина		12.83
Утв.		Сучаренко		

Лит.	Масса	Масштаб
	13,920	1:50
Лист	Листов	
ЦНИИЭП оборудования КС		

Копировал: Корецкая

Формат А2

Альбом II
Типовой проект 901-3-184.83
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Типовой проект 901-3-184.83 Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	План на отм. -1.000	
ОВ-3	План на отм. 3.550	
ОВ-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.1и2	Средства крепления воздуховодов	
1.494-32	Дефлекторы.	
5.904-10	Узлы прохода через покрытие промышленных зданий.	
Прилагаемые документы.		
ОВСО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
ОВВМ	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Период года при $t_н$°С	Расход тепла Вт				Расход холода ккал/час	Установленная мощность эл/дв. кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснаб.	общий		
Отделение конт. осветлителей		-30°	278104	—	—	278104	—	—

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

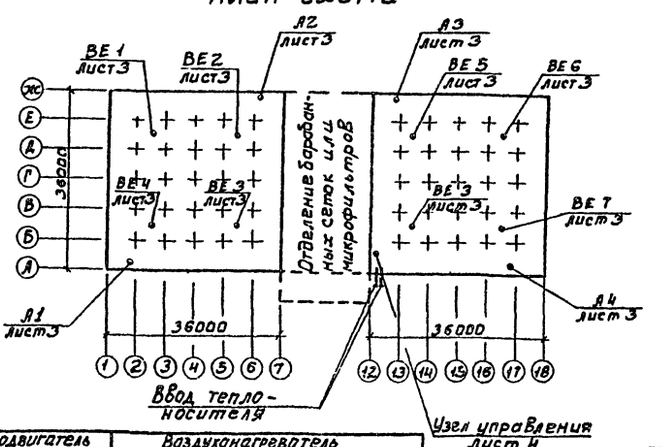
В здании запроектирована проточная система отопления в качестве нагревательных приборов установлены радиаторы М140-„АО" Воздухоудаление осуществляется через краны „Маевского" установленные на приборах, и воздушные краны установленные в верхней точки системы. Трубопроводы прокладываются с уклоном i = 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 технологов.

Монтаж отопительно-вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП III-28-75

План-схема



Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем.	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор: Тип, исполн. по взрыво защите	№	Схема исполнен.	Положение	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрыво защите	N, кВт.	n, об/мин	Воздухонагреватель: Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °С от	до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)
А1÷А4	4	Зал контактных осветлителей	АПВС 110-80	06-320-7	7	1	—	—	—	1500	4А80В4	1,5	1500	—	—	—	—	—	46520 40000	—
А1÷А4	4	Зал контактных осветлителей	АПВС 70-40	06-320-6	6	1	—	—	—	1500	4А80А4	1,1	1500	—	—	—	—	—	46520 40000	—

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

Н. контр.	Грачева	Грачева	
Провер.	Карелина	Карелина	
Ст. инж.	Логинов	Логинов	
Рук. гр.	Грачева	Грачева	
Нач. отд.	Платонов	Платонов	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

ТП 901-3-184.83 ОВ

Отделение контактных осветлителей для станции производительностью 100 тыс. м³/сутки

Стадия | Лист | Листов
Р | 1

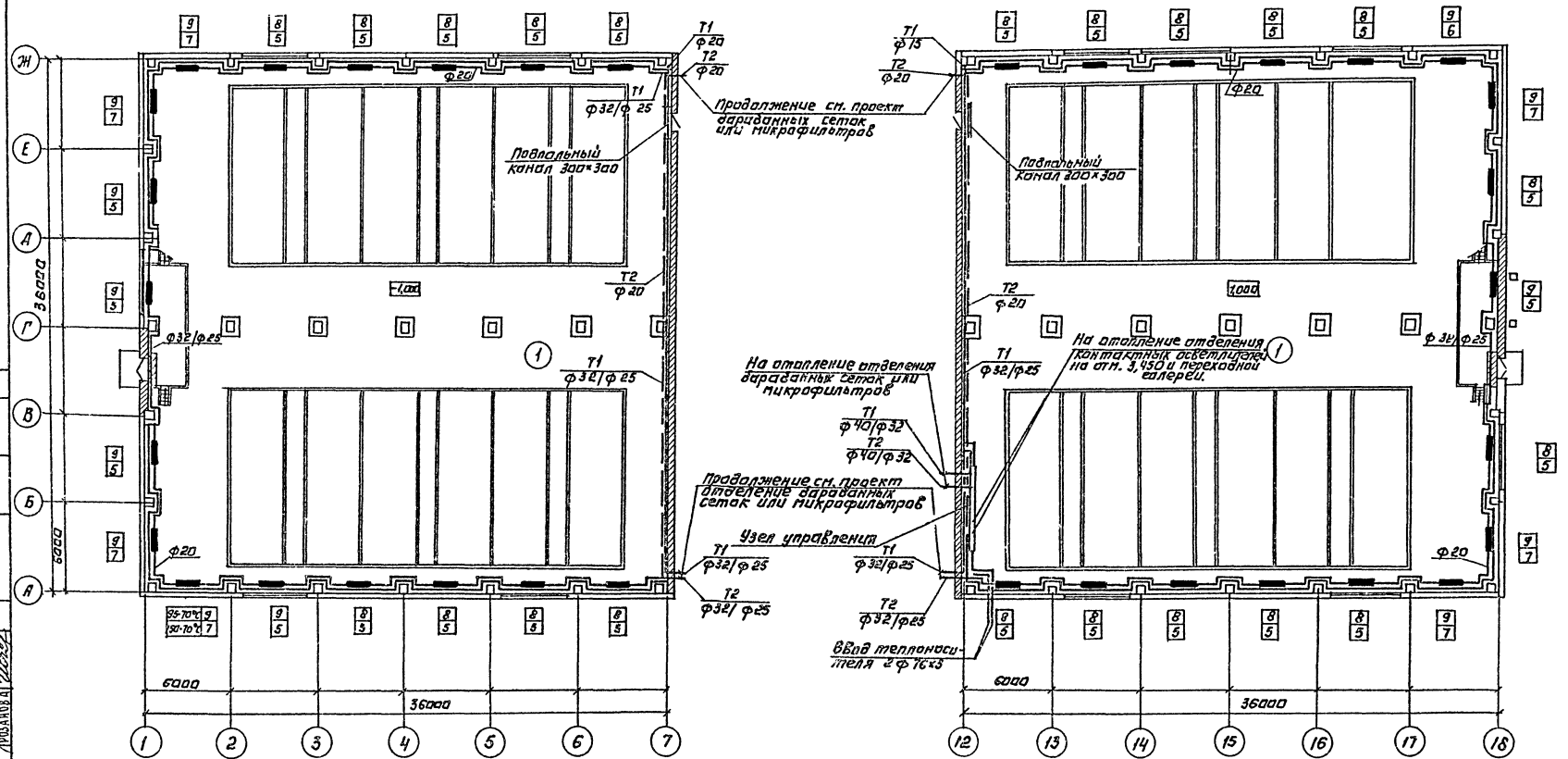
Общие данные.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19316-92

Типовой проект 901-3-184.83 Альбом II

План на отм. -1.000.



Экспликация помещений.

№	Наименование	Категория производств по взрыву и пож. опасн.
1	галерея трубопроводов	Д
8	Зал контактных осветлителей	Д

Н. контр.	Грачева		
Провер.	Карелина		
Ст. инж.	Логинов		
Рук. гр.	Грачева		
Нач. отд.	Платонов		

Привязан:

Инв. №

ТП 901-3-184.83 ОБ

Отделение контактных осветлителей для станций производительностью 100 тыс. м³/сутки

План на отм. -1.000.

Стадия: Р | Лист: 2 | Листов:

Цнии эп инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Логинова

Формат: А2

Согласовано.

Отдел АСП Пальбов

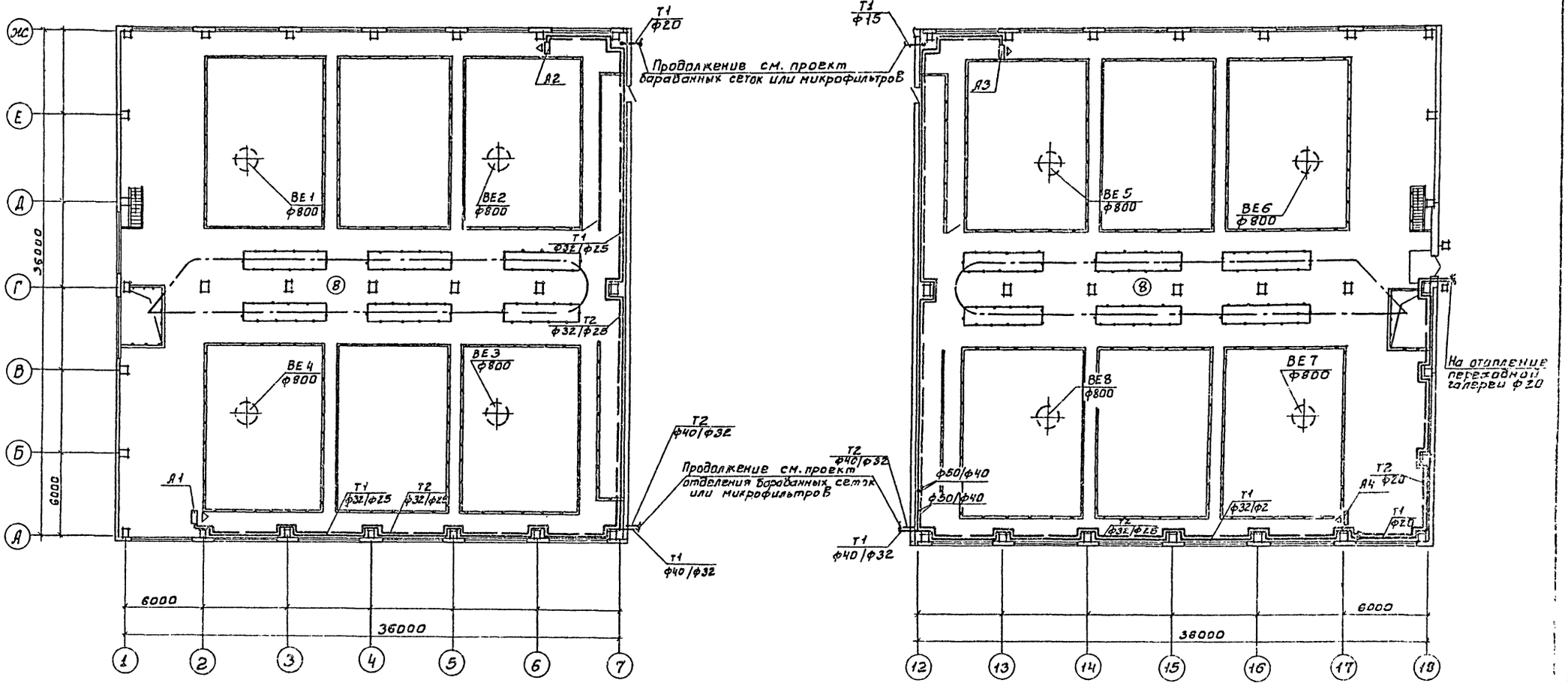
Отдел АСП Кузнецов

Отдел ВТ Розанова

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 901-3-184.83 Альбом II

План на отм. 3.550



Н. контр.	Грачева		
Провер.	Карелина		
Ст. инж.	Логинов		
Рук. гр.	Грачева		
Нач. отд.	Платонов		

Привязан:

Инв. №

ТП 901-3-184.83

Отделение контактных осветлителей для станции производительностью 100 тыс. м³/сутки

План на отм. 3.550

Инженерного оборудования г. Москва

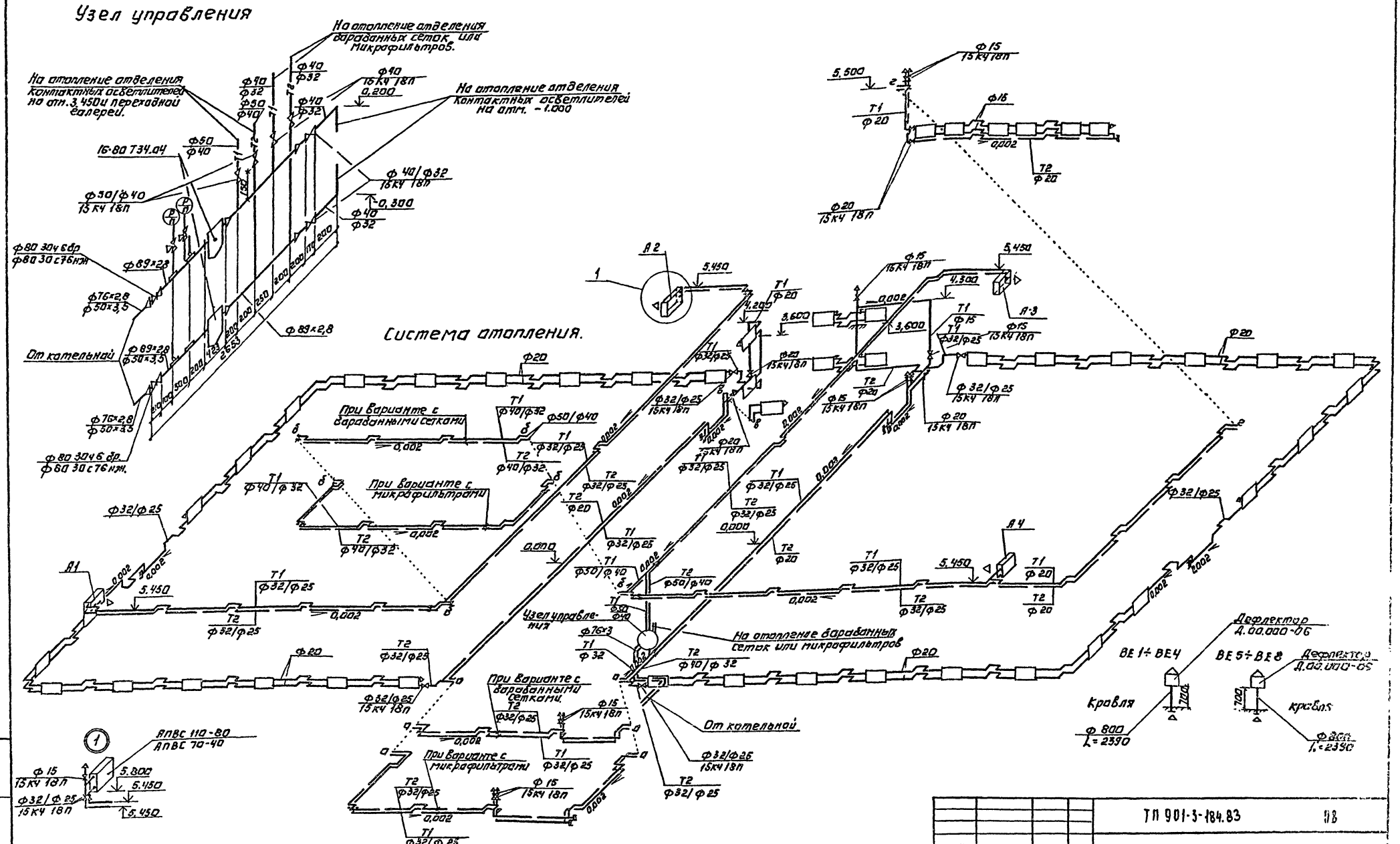
Согласовано:

Отдел АСП Глебов

Отдел АСП Кузнецов

Отдел ВТ Розанова

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



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

Привязан:				ТП 901-3-184.83	ВВ
		Н.контр.	Грачева	Отделение контактных осветителей для станции производительностью 10 тыс. м³/сутки	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
		Провер.	Карелина		
		Ст.инж.	Логинов	Схема системы отопления. Схемы систем ВЕ1÷ВЕ8 Узел управления.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
		Рук.гр.	Грачева		
Инв.№		Нач.отд	Платонов		

Копировал: Логинова

Формат А2

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

gost.e-ecolog.ru