

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-276С

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $700 \text{ м}^3 / \text{СУТКИ}$
(РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА $-40, -50^\circ \text{С}$)

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- АЛЬБОМ I — Пояснительная записка
- АЛЬБОМ II — Генплан. Производственно-вспомогательное здание
- АЛЬБОМ III — Блок емкостей. Сборный вариант
- АЛЬБОМ IV — Блок емкостей. Монолитный вариант
- АЛЬБОМ V — Заказные спецификации
- АЛЬБОМ VI — С м е т ы
 - Часть 1
 - Часть 2

Примененные типовые материалы:

Типовой проект 902-2-249. Усиловка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 400, 700 $\text{м}^3 / \text{сутки}$

Альбом III. Нестандартизованное оборудование. Фильтр $d = 2,0 \text{ м}$

Альбом IV. Нестандартизованное оборудование. Фильтр $d = 2,5 \text{ м}$

АЛЬБОМ IV

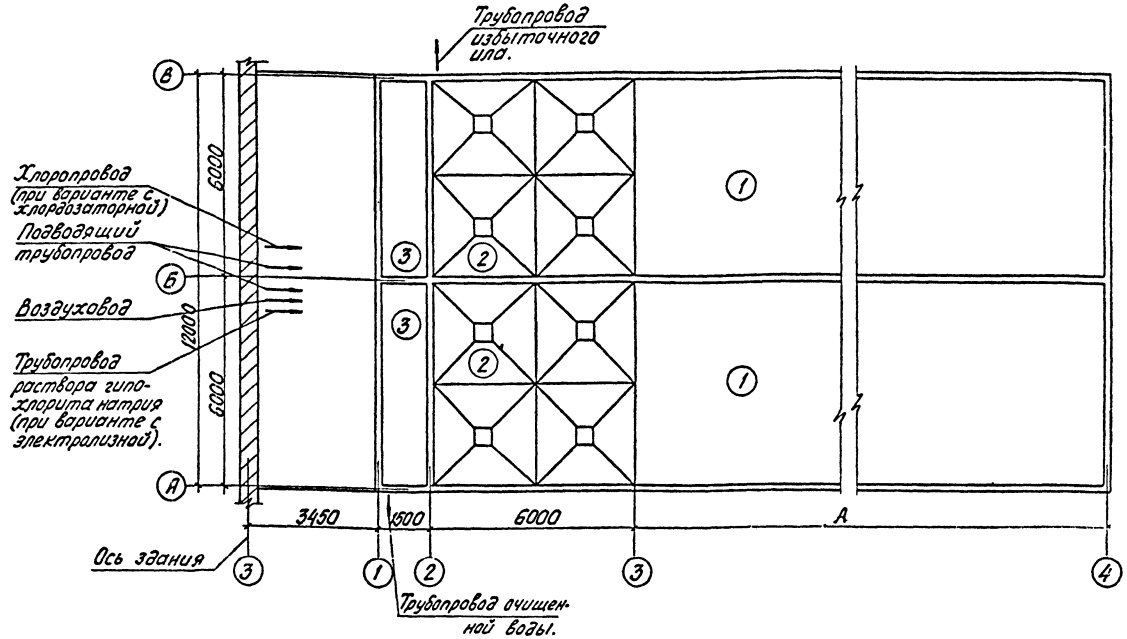
РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЙАУСТРОМ
27 мая 1975 г. Приказ № 116.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТРУКТОМ
1 августа 1976 г. Приказ №.....

9002/c

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ

Наименование чертежей	Марка лист	н/н стр.
Технологические чертежи		
Заглавный лист	КГ-1	2
Вариант без доочистки. Монтажный чертеж.		
План.	КГ-2	3
Разрез 1-1. Деталь зубчатого водослива. Деталь аэратора. Экспликация сооружений. Экспликация оборудования.	КГ-4	5
Разрезы 2-2; 3-3. Деталь входа эрлифта в шлопровод. Ведомость материалов.	КГ-4	5
Вариант доочистки. Монтажный чертеж.		
Элемент плана. Разрезы 1-1; 2-2	КГ-5	6
Строительные чертежи.		
Заглавный лист.	КЖ-1	7
Общие виды. План. Разрезы.	КЖ-2	8
Общие виды. Узлы.	КЖ-3	9
Монтажные схемы. Планы. Разрезы.	КЖ-4	10
Монтажные схемы. Узлы.	КЖ-5	11
Днище. Армирование.	КЖ-6	12
Стены. Опалубка и армирование.	КЖ-7	13
Плита ИЛ5-3А. Опалубка.	КЖ-8	14
БЩ метровой вставка аэротенков.	КЖ-11	17
Деревянные щиты. Струна направляющие щиты	КЖ-9	15
Металлические марки.	КЖ-10	16
Чертежи нестандартизированного оборудования.		
Эрлифт. Чертеж общего вида.	466.00 000.00	18
Электротехнические чертежи.		
Электрическое освещение. План.	АК-1	19



Техническая характеристика блока емкостей

Наименование	Ед.изм.	Кол.
Расчетная суточная нагрузка по БПКполн	кг/сут	135-400
Расчетная концентрация по БПК полн.	мг/л	250-500
Условное количество жителей.	чел.	1000-4000
Максимальный часовой приток.	м³/час	72
Количество уплотненного избыточного ила при влажности 98%.	м³/сут	2,5-8,5
Объем аэротенка.	м³	360; 600; 840; 1080
Длина аэротенка,	А м	9; 15; 21; 27

Экспликация емкостей

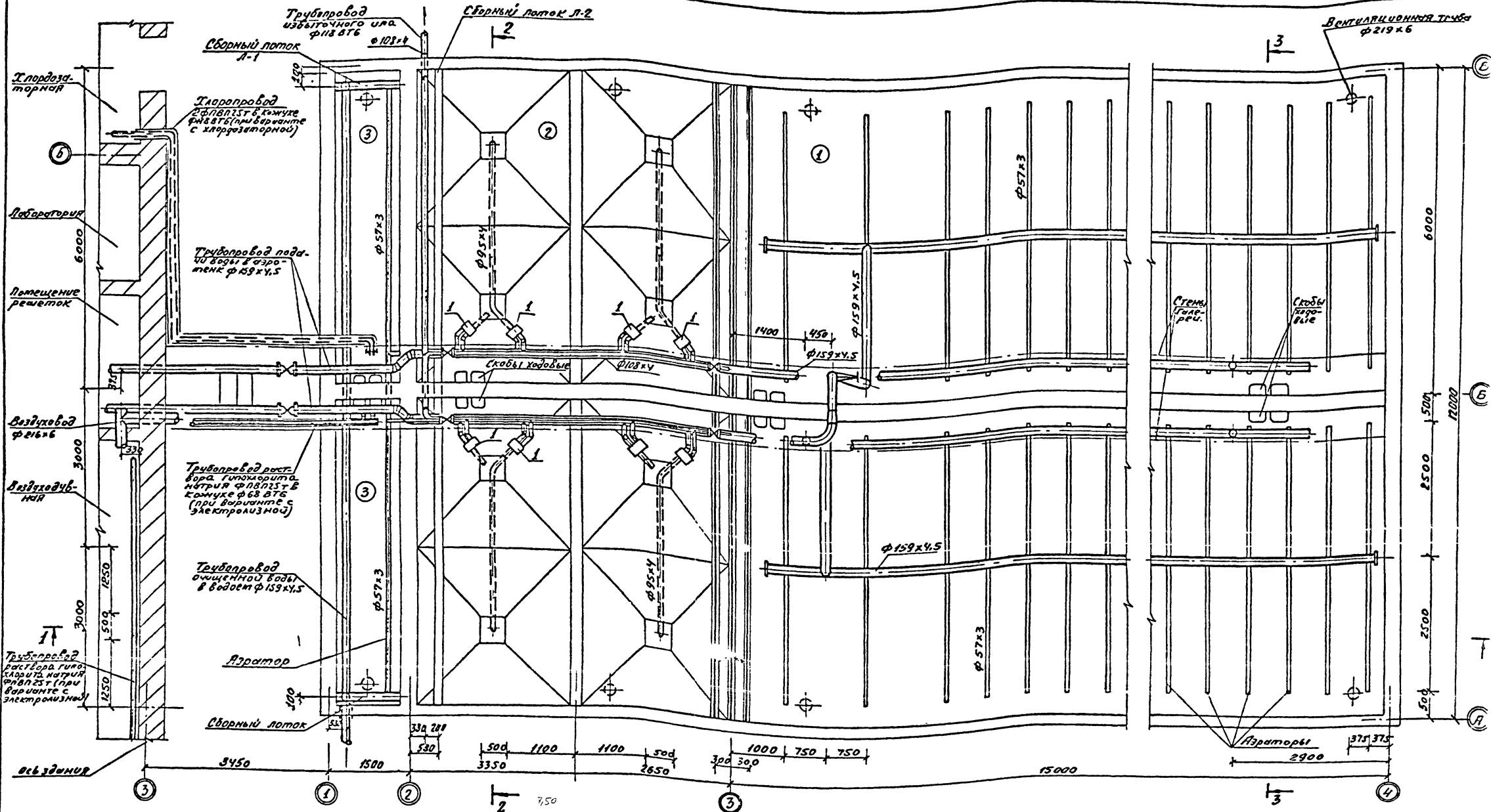
н/н	Наименование	Кол
①	Аэротенк	2
②	Отстойник	2
③	Контактный резервуар	2

9002/2

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность
 Главный инженер проекта *Сирота* / И.М. Сирота /

Типовой проект 902-2-276С АЛСБМ IV
 СОГЛАСОВАНО
 ИНЖЕНЕР ПЛАТ. И. АСТА

902-2				КГ			
ИЗМ.	ИЗМТ	ИЗМВКМ	ПОДП.	АСТА	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОД ПОСРЕДСТВОМ НАГРЕВА: 700 м³/сутки при расчетной зимней температуре - 40 °С		
ИНЖЕНЕР	ШЛЯЕВ	Трусов			Авт.	Авт.	Авт.ОБ.
СТ. ИНЖ.	ИВШИНСКАЯ	Иван			р	1	5
Г.ИП	СНОДА	Сирота			ЦНИИЭП		
ГЛАВ. ИНЖ.	СВЕДАЛОВ	Иван			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ:		
ИЗМ. ОБ.	ГОЛЬДИЯН	Григор			г. Москва		

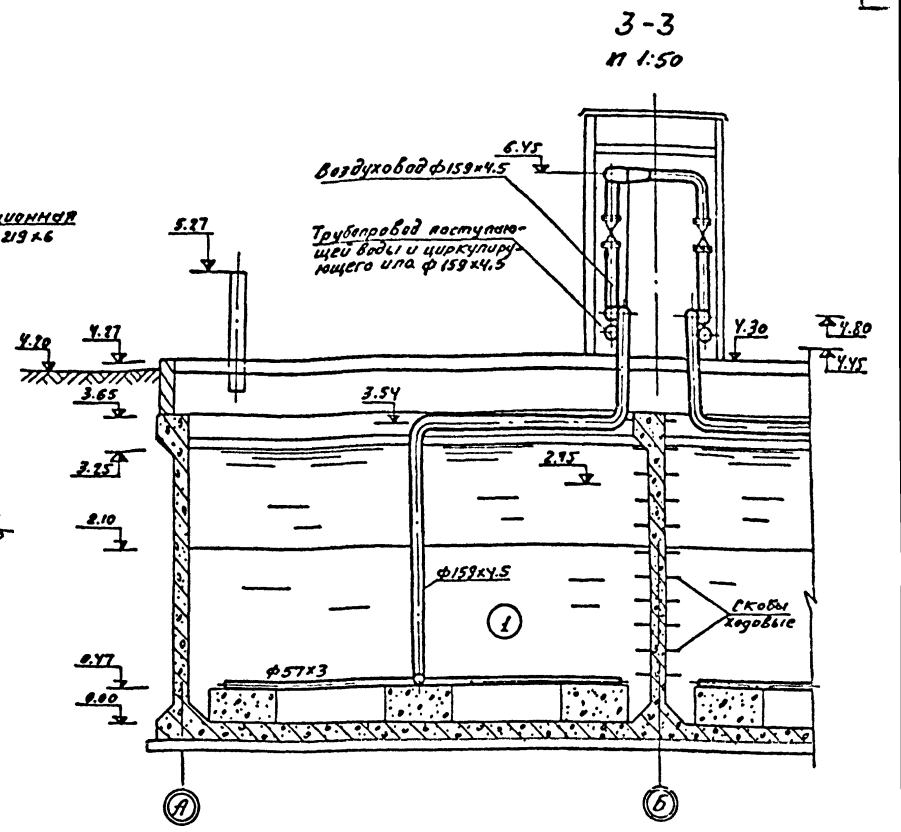
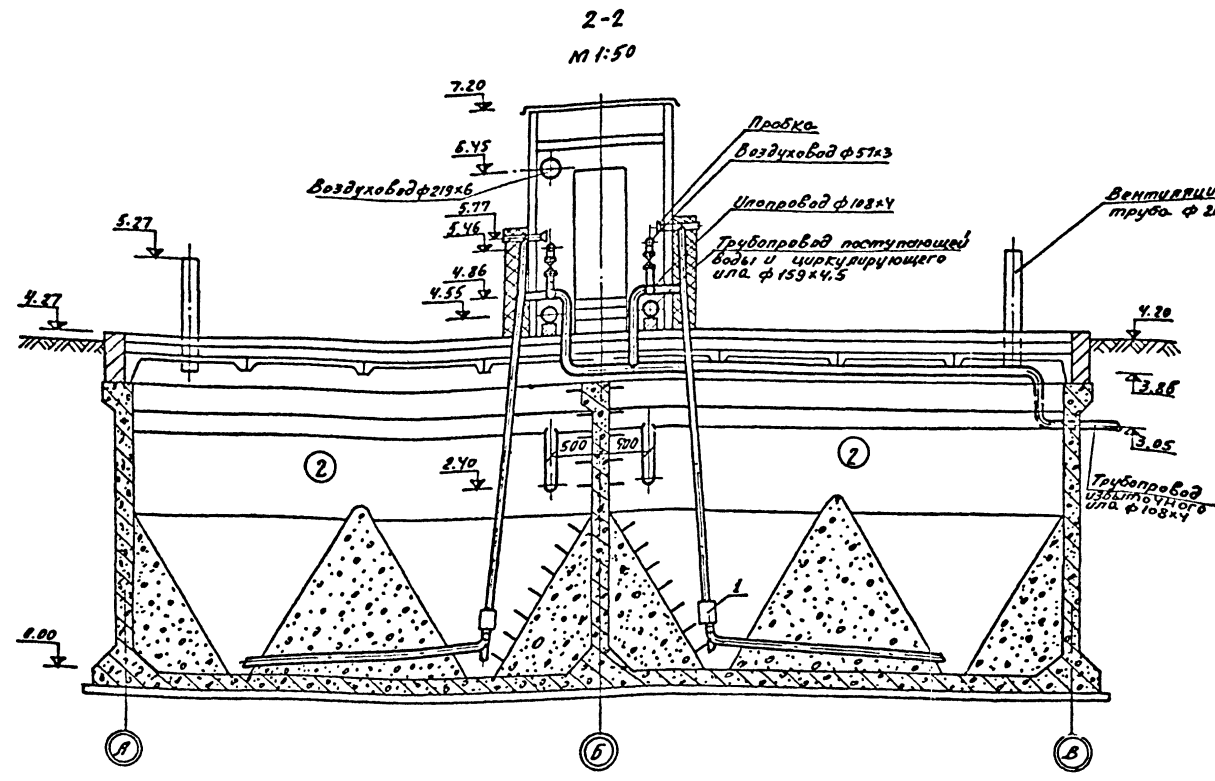


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-215С
А 6680М IV

СОГЛАСОВАНО:	
ИЗМ. ПОД. ПОД. И ДАТА	
ИТА. АСП	
ИТА. АСП	

1. Данный лист см. совместно с листами 3; 4 марки КГ.
2. Штрих-пунктирной линией показаны границы галереи.
3. Перекрытие блока условно не показано.
4. Граница монтажа-осб 3 производственно-вспомогательного здания.
5. Концы труб азотаторов заглушить.

902-2-		КГ	
Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м ³ /сутки при расчетной зимней температуре - 40°С			
ИЗМ. ПОД.	КАЗЕР.	ПОДП.	ДАТА
Пров. ТЕТЯ	МИХЕЕНКОВА	Иван	
Ст. ИЖ.	МАШИНСКАЯ	Иван	
Ст. ИЖ.	СИРОТА	Сева	
Ст. Спец.	СЕРДАКОВ	Иван	
Нач. Отд.	ГОЛЬДМАН	Иван	
Блок емкостей		Лист	Лист
		0	2 5
Вариант без доочистки. Монтажный чертеж. Ллан.		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

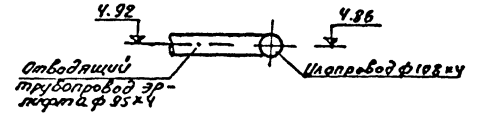


1 Данный лист см. совместно с листами 2; 3 марки КГ.
 2. Поз. 6 в ведомости материалов относится к варианту с хлорозитерной, поз. 7-к варианту с электролизной.

Ведомость материалов.

№№	Наименование	Едн. изм.	Кол.	Примеч.	№№	Наименование	Едн. изм.	Кол.	Примеч.
1	Труба 219х6	п.м	25	ГОСТ 10704-63	9	Отвод 90° 150С32	шт.	9	ГОСТ 17375-72
2	Труба 159х4,5	"	120	"	10	Отвод 90° 100С40	"	2	"
3	Труба 108х4,0	"	20	"	11	Отвод 45° 150С32	"	4	"
4	Труба 57х3,5	"	240	"	12	Задвижка Ду150	"	4	30ч 66р
5	Труба 180 25Т	"	20	ГОСТ 18799-73	13	Задвижка Ду100	"	4	"
6	Труба 118 8Т6	"	10	ГОСТ 539-73	14	Задвижка Ду50	"	10	"
					15	Вентиль Ду25	"	2	Рк76368
					16	Рубка резино-тканевый			
7	Труба 68 8Т6	"	5	"		В-10; Ду25	п.м.	15	ГОСТ 18798-73
8	Отвод 90° 200С32	шт.	1	ГОСТ 17375-72					

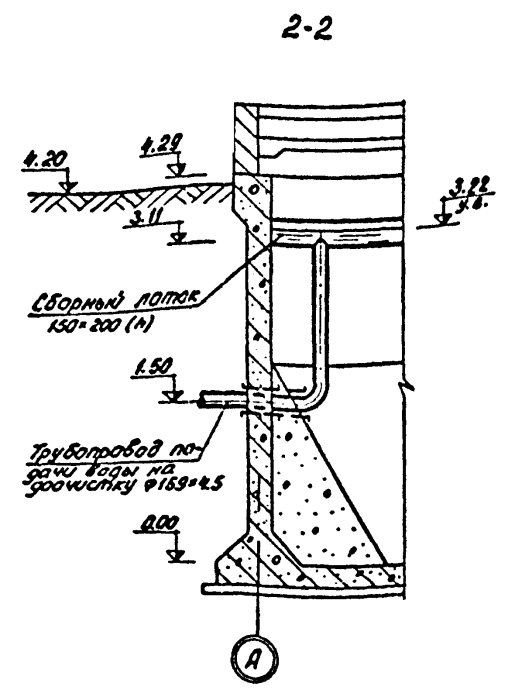
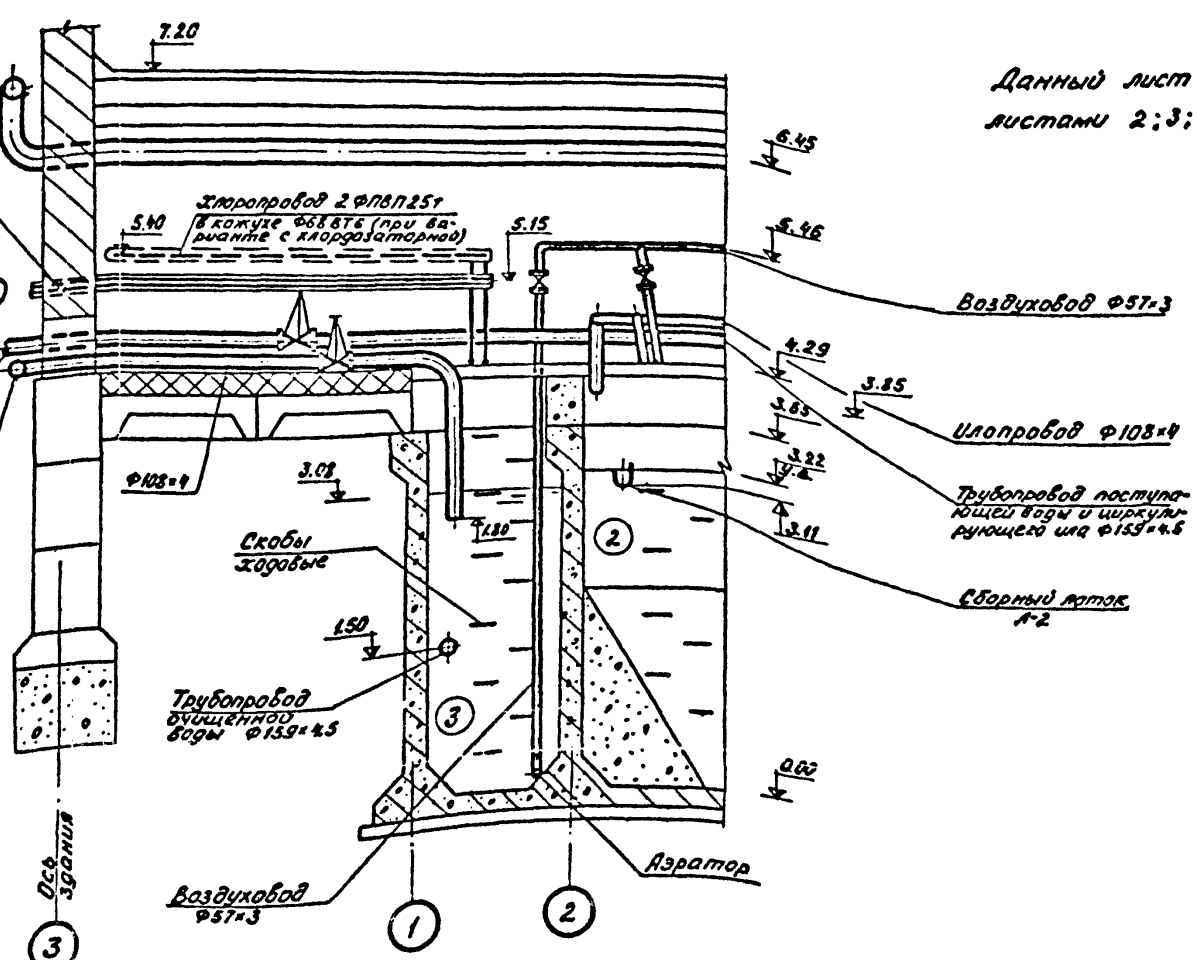
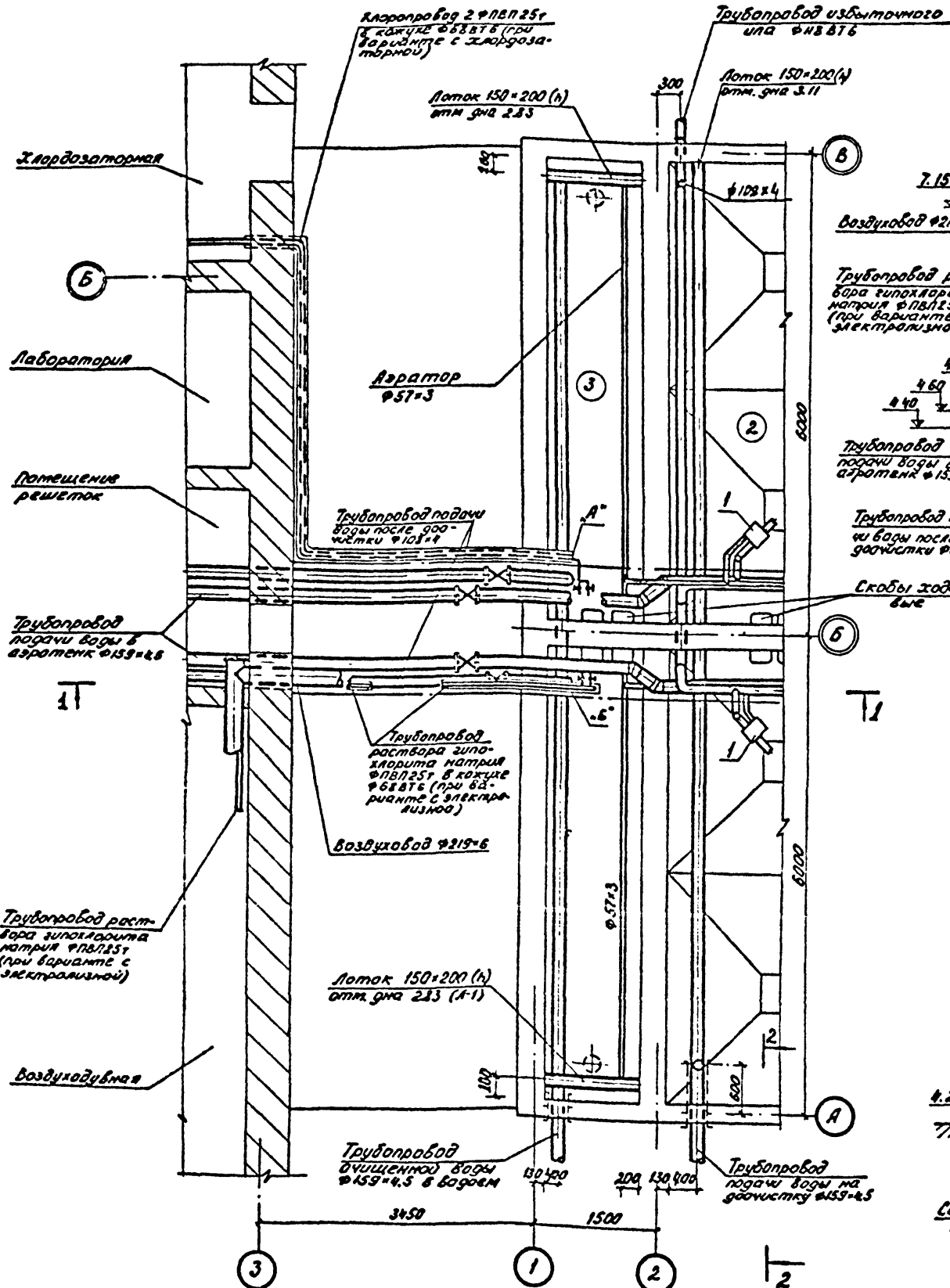
Деталь входа эрлифта в илопровод.
 М 1:20



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 902-2-КГ
 АЛЬБОМ IV

СОГЛАСОВАНО:
 ДИЗАЙН
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ИСПОЛНЕНИЕ

				902-2-КГ			
ИЗМ.	Лист	М.Д.К.У.М.	Подп.	Дата	Станция биологической очистки сточных вод производительности 700 м ³ /сутки при расчетной зимней температуре - 40°С		
Проб.	Клецер				БЛОК ЕМКОСТЕЙ		
Ст. Инж.	Мяшинская				Р	Ч	5
Инж. пр.	Сирота				РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3. ДЕТАЛЬ ВХОДА ЭРЛИФТА В ТРУБОПРОВОД. ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ.		
Инж. спец.	Свердлов				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА		
Инж. студ.	Солдатов						



Данный лист ст. совместно с листами 2;3;4 марки КГ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-2Т6С
АЛБОМ IV

СОГЛАСОВАНО
ИТА ЯСН
ПОДПИСАНА
ИТА ЯСН
ИТА ЯСН

902-2-			КГ-		
ИЗМ. ЛИСТ			СТАТУС		
№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м³/сутки при расчетной зимней температуре -40°С		
ПРОВЕРИЛ	КЛЕЩЕР	И.И.И.	БЛОК ЕМКОСТЕЙ	АНТЕР	ЛМЕТ
СТ. ИНЖ.	МАШИНСКАЯ	И.И.И.		Р	5
П. РАСС.	СВЕРДЛОВ	И.И.И.	ВАРИАНТ С ДООЧИСТКОЙ. МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ. ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	И.И.И.			

Выборка материалов

№ п/п	Группа конструкций	Кол. шт.	Бетон м ³			Арматура кл. А I						Арматура кл. А III						Проект Ст. 3	
			100	300	100	6-4	6	8	10	16	16-20	6	8	10	12	14	16		
Сборные железобетонные конструкции по чертежам проекта и стандартам																			
1	ИП5-3Я	26	—	24,8	—	—	—	—	14,4	8,6	24,0	14	23,0	70	—	267	—	—	138
2	ПНВр II-1	4	—	2,6	—	48,0	—	—	—	—	48,0	40,8	—	32,6	—	604	—	—	—
Монолитные железобетонные конструкции																			
3	Днище	1	52,0	—	—	—	—	—	250,0	241,0	—	—	229,0	—	—	3015,0	—	—	—
4	Стены	1	81,7	—	—	—	—	—	133,0	173,0	—	—	711,0	—	—	856,0	—	—	—
5	Набетонка на днище	1	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1130	2890	159,0	—
6	ПМ-1	1	0,2	—	—	—	—	—	10,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7																			

Перечень ГОСТ'ов и серий, применяемых в проекте

Шифр стандарта	Наименование
Серия ИИ 24-2/70	Железобетонные плиты для перекрытий типа 2 с опиранием на ригели прямоугольного сечения
Серия 1.465-7 выпуск 3	Сборные предварительно напряженные плиты длиной 6м с высокопрочной и пружинной арматурой для покрытий промышленных зданий.
Серия 3.901-5	Сальники набивные Ду 50-1400 мм для пропуска труб через стены.
ГОСТ 10704-63	Трубы стальные электросварные
ГОСТ 8239-72	Балки двутавровые
ГОСТ 8240-72	Швеллеры
ГОСТ 8510-57	Сталь прокатная угловая равнобокая

Выборка металла

Наименование изделия	Прокат Ст. 3 кг											
	Г.16	С.16	К.16	Л.20	С.20	Л.20	С.20	Л.20	С.20	Л.20	С.20	Л.20
Элементы каркаса палатки С.1.С.2.Р.1-Р-5	960	1707	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Р-6	—	—	1860	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кронштейны под латки КС-1; КС-2	—	280	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Латки Л-1; Л-2	—	—	—	99	—	—	—	—	—	—	—	111,0
Сальники	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,0 47,2

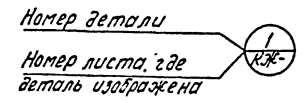
Область применения:

- расчетная зимняя температура воздуха - 40°;
- скоростной напор ветра - для I географического района;
- вес снегового покрова - для III района;
- рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют;
- грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками; $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$ $\alpha = 20^\circ \text{ C}^{\circ} = 0,02 \text{ кг/см}^2$ $E = 150 \text{ кг/см}^2$;
- сейсмичность района строительства не выше 6 баллов, территория без подработок горными выработками.

Основные строительные показатели:

Класс сооружения II.
 Степень долговечности и огнестойкости II.
 Строительный объем - 1300 м³.
 Площадь застройки - 312 м².

Условные обозначения:

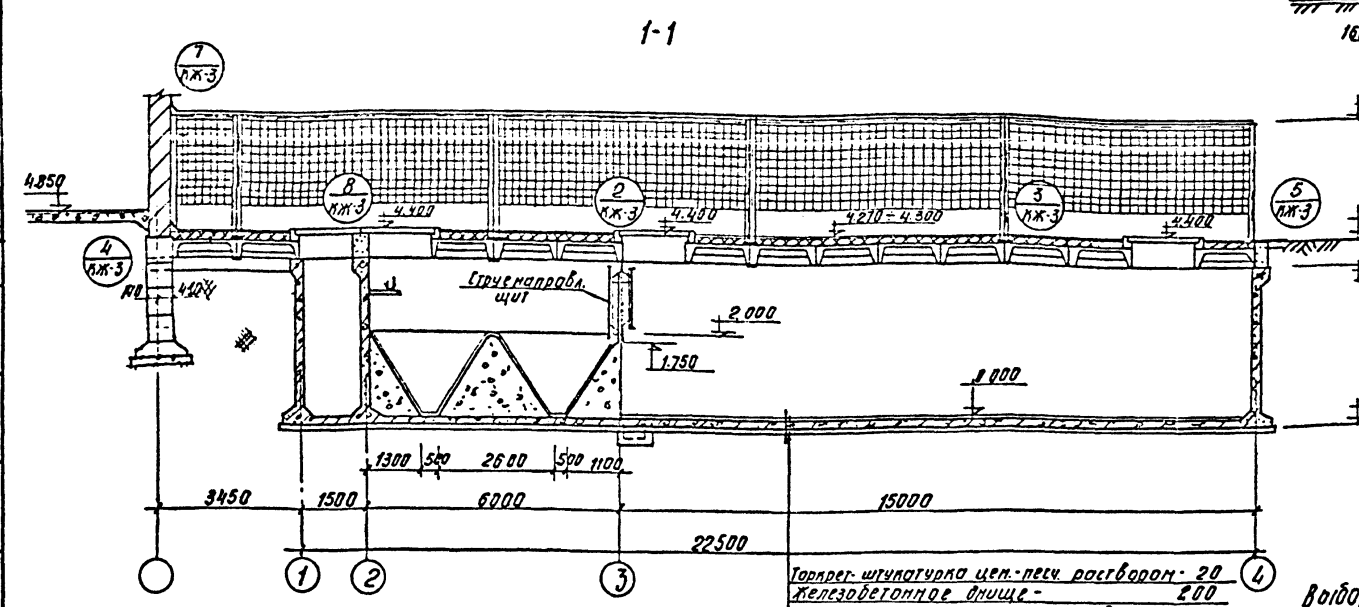
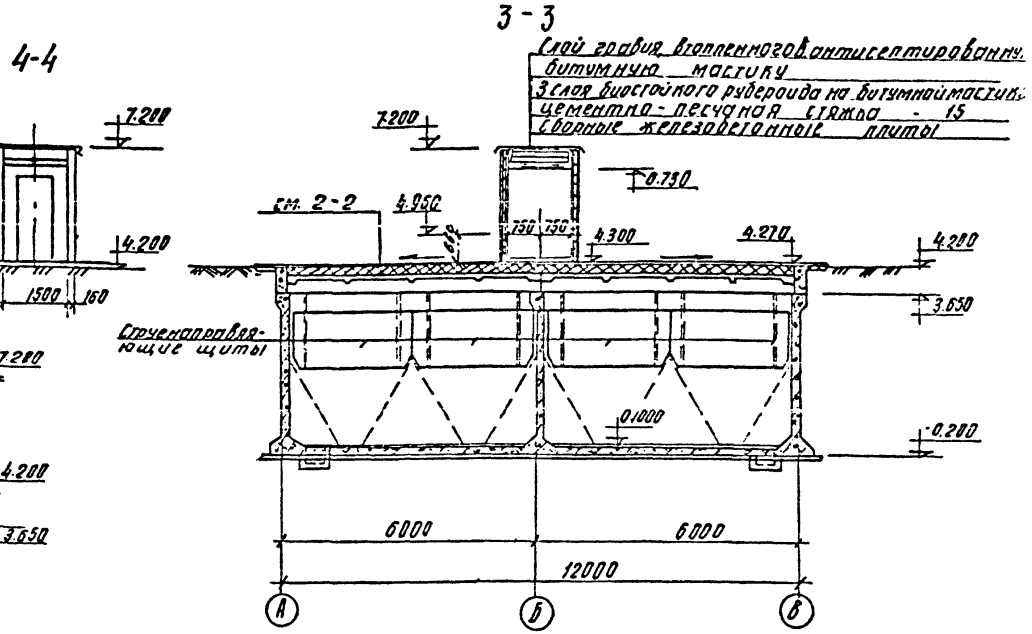
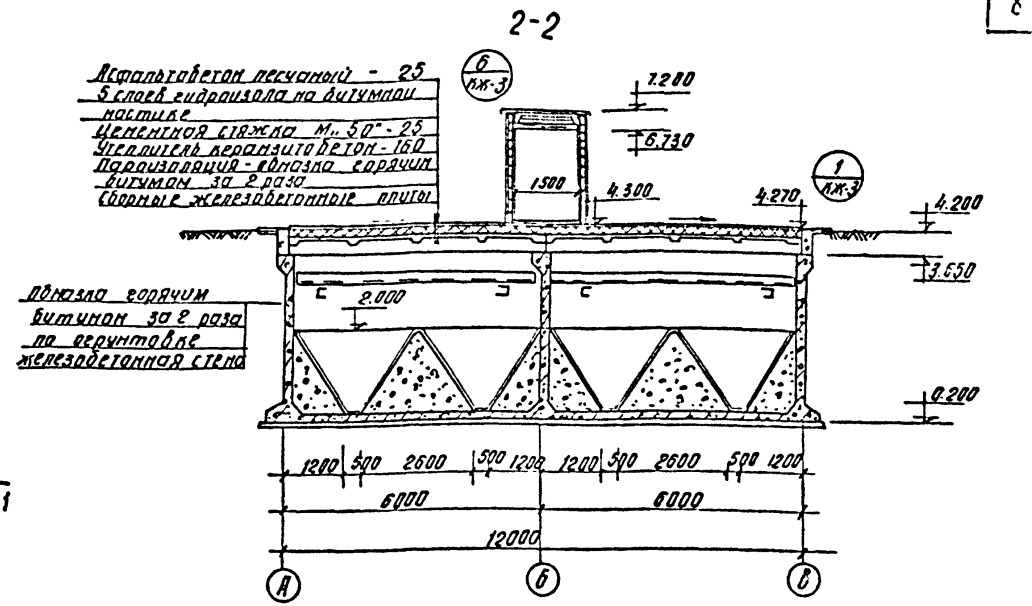
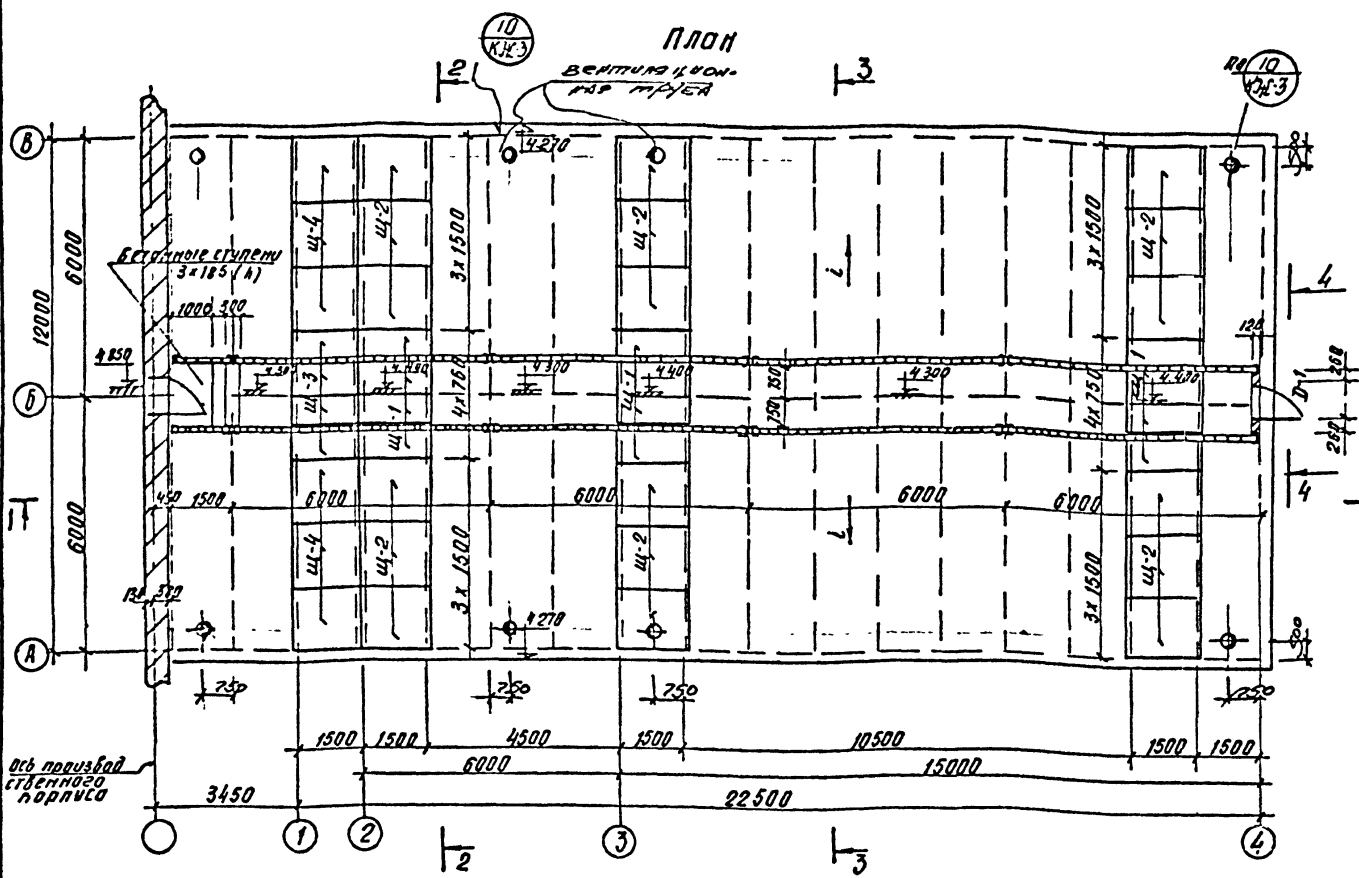


Т И ЛОДЫ ПРОЕКТ
902-2-276С
АЛБМ IV

С О Г Л А С О В А Н Н Ы :

ШВЕЙЦОД. ПОД. И. А. ТА

				902 - 2			КЖ		
ИЗМ ЛИСТ	НАЗНАЧ. ПОДП.	ДАТА		СТАНЦИЯ ВИЛОТНЕСКОМ ВЧЕСТКМ СТОННМ ЛОД ПРОИЗВОДИТЕМ НАСТУЮ 700 М ³ ЭСТКИ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ -40°С					
ПРОФЕР	ГРИБКОВА			БАК ЕМКОСТЕЙ			ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. ИЖ	КУРТАНОВ					Р	1	11
УЧК. ГО	ЛЮЦКЕР			СОДЕРЖАНИЕ АЛБМА ЗАГАВНИЙ ЛИСТ			СНИИЭП ИЖСЕРВНОТО ОБОРУДОВАНИЯ С. М. СЕВКА		
	ГЛА	КУЗНЕЦОВ							
	НАЧ. ОТА	КОРЯВКИН							



экспликация заполнения дверных проемов

№ п/п	тип проема	наименование материала	размер проема	№ шт	ГОСТ
1	Д-1	дверной блок	156-118	1	14624-89

- Торкет штукатурка цементно-песчаным раствором - 20
- Железобетонное основание - 200
- Стяжка из цементно-песчаного раствора - 20
- Образка горячим битумом за 2 раза по асфальтобетону
- Выравнивающая стяжка - 20
- бетонная подготовка из бетона м.100 - 100
- Щебень, фракция 40
- Грунт основания

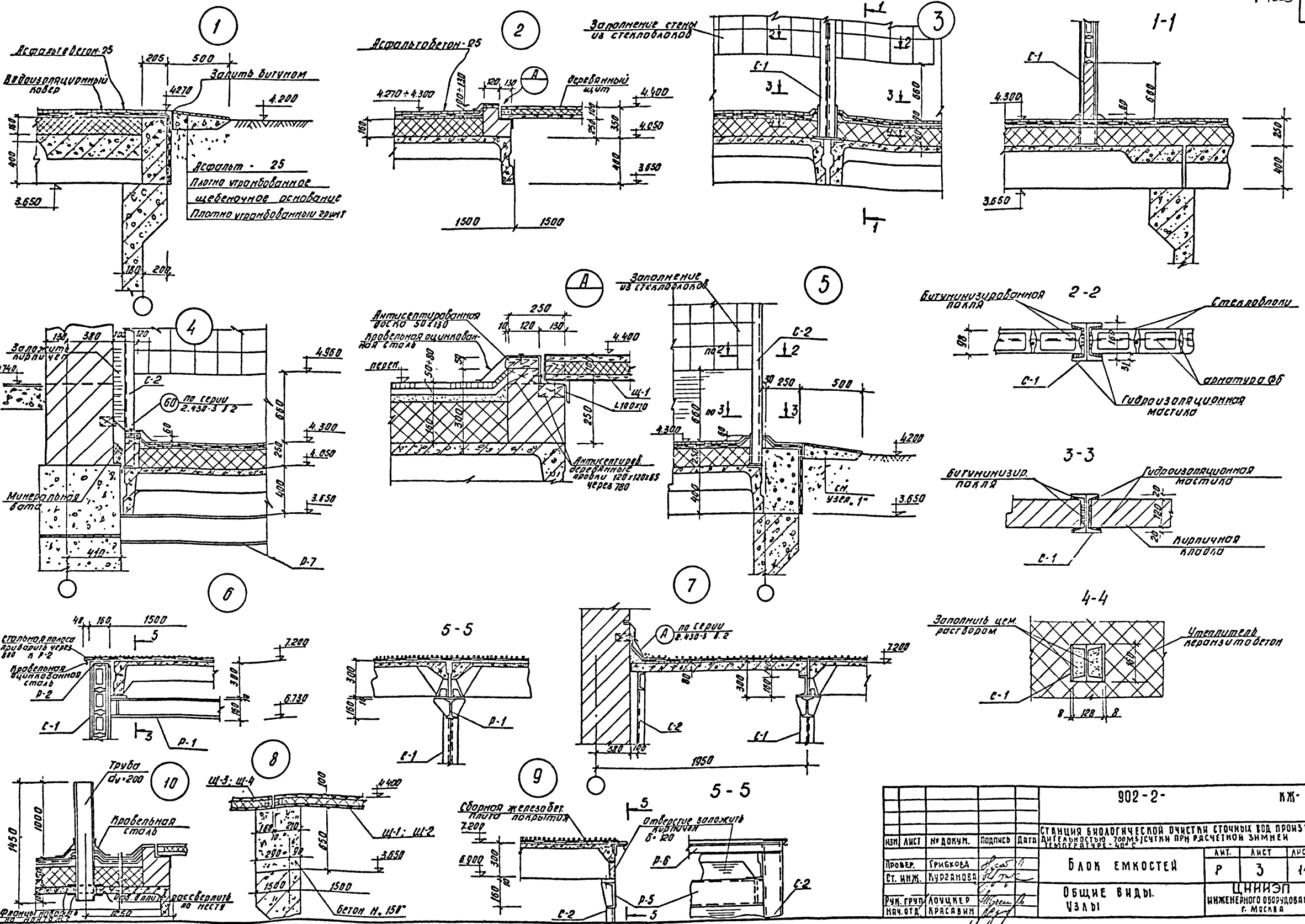
выборка щитов

марка	к-во	вес кг	нн черт
щ-1	12	40	кж-1
щ-2	18	80	"
щ-3	4	38	"
щ-4	6	76	"

- внутренняя (к воде) поверхность стен торкретируется цементным раствором 20 мм за 2 раза с последующей затиркой.
- дно торкретируется цементно-песчаным раствором состава 1:3 за 2 раза на толщину 20 мм
- цоколь и торцевая стена галереи выполняются из красного кирпича пластического прессования марки 100 на растворе м50 и штукатурятся цементным раствором.
- в швы между стеклоблоками заложить арматуру ф6 мм.
- в горизонтальные швы торцевой стены галереи заложить арматуру ф6 мм и приварить ее к стальным корням.
- отверстия в перекрытии для пропеченных труб пробить по месту.

902-2-			кж		
ИЗМ	Лист	№ док-м.	Подпись	Дата	Суданция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м ³ /сут при расчетной зимней температуре -40°С
Провер	Гришкова				БЛОК ЕМКОСТЕЙ
ИЖ	Курганова				Общий вид
Уч. групп	Лоуцкер				Планы, разрезы
Тип	Кузнецов				ЦНИИЭП
ИЖ	Красавин				Инженерного оборудования г. Москва

Типовой проект 902-2-276С А 10001 IV
 Согласно 130 кг сырья
 ИЖ



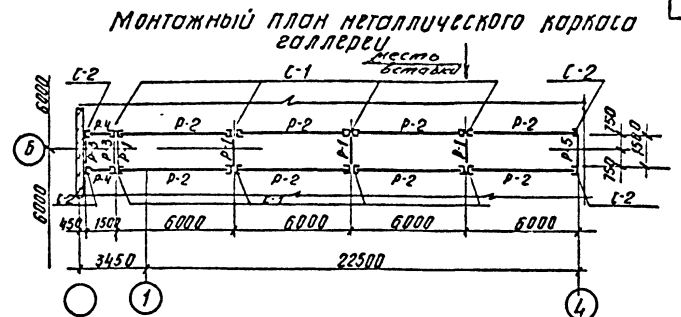
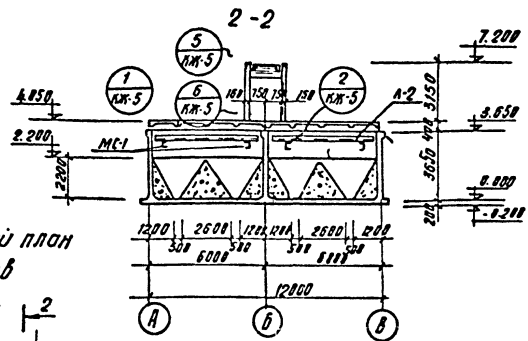
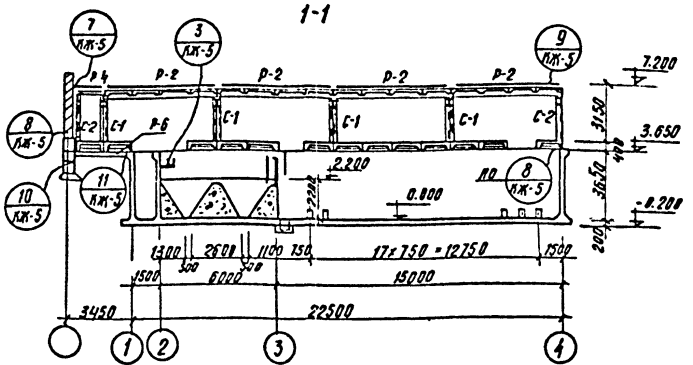
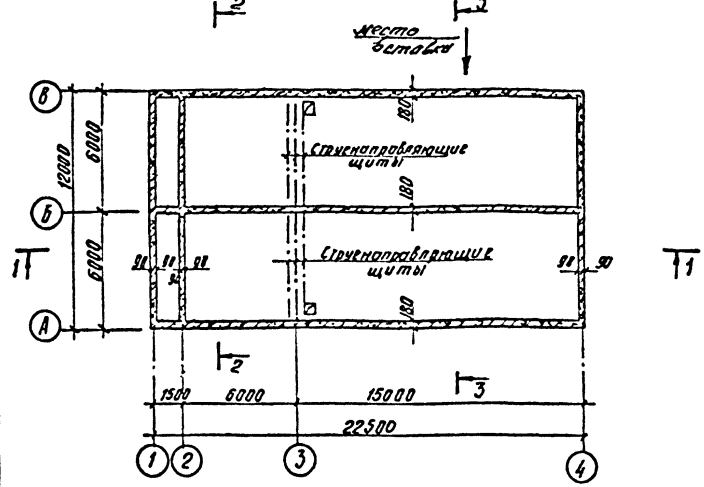
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С
АЛБВОМ СУ

СОГЛАСОВАНО

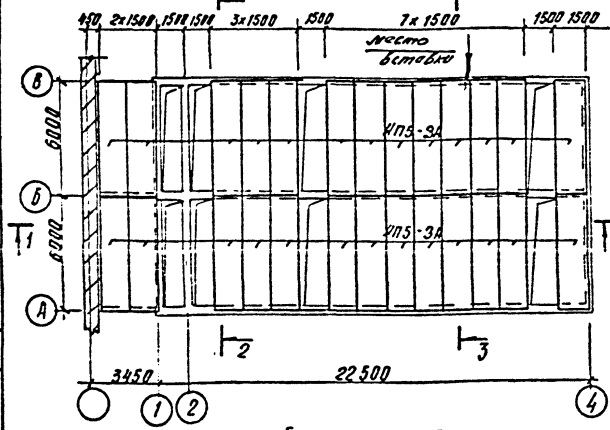
НА ЧЕРТЕЖИ ПОДПИСИ И ДАТА

				902-2-		КЖ-	
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВА АЛБВОМ СУ		
Провер.	Григорова	Кузнецова			БЛОК ЕМКОСТЕЙ		
РЧК. ГРУП.	ЛОУЧЕР	КРАСАВИН			Авт.	Лист	Листов
					Общие виды.		ЦНИИЭП
					УЗЛЫ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
							Г. Москва

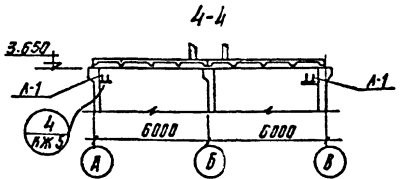
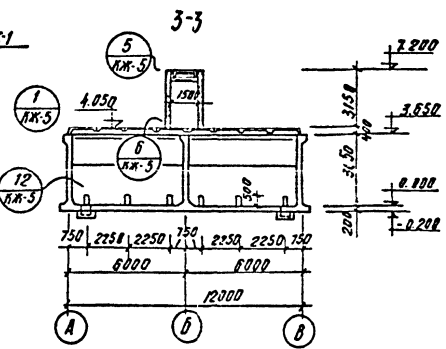
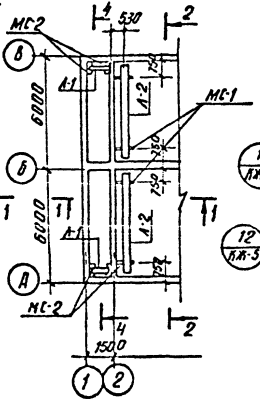
План блока емкостей



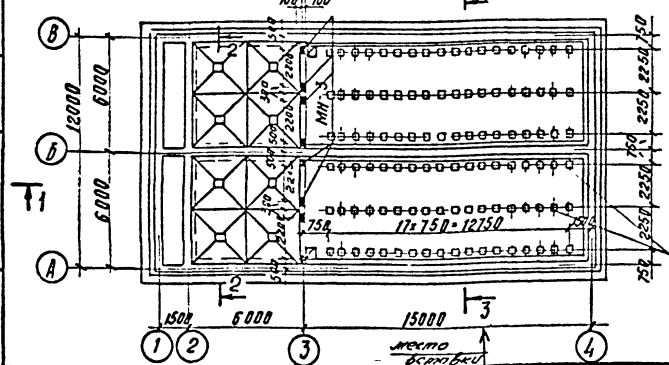
Монтажный план раскладки плит покрытия



Монтажный план лотков



План набетонки на днище



Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий

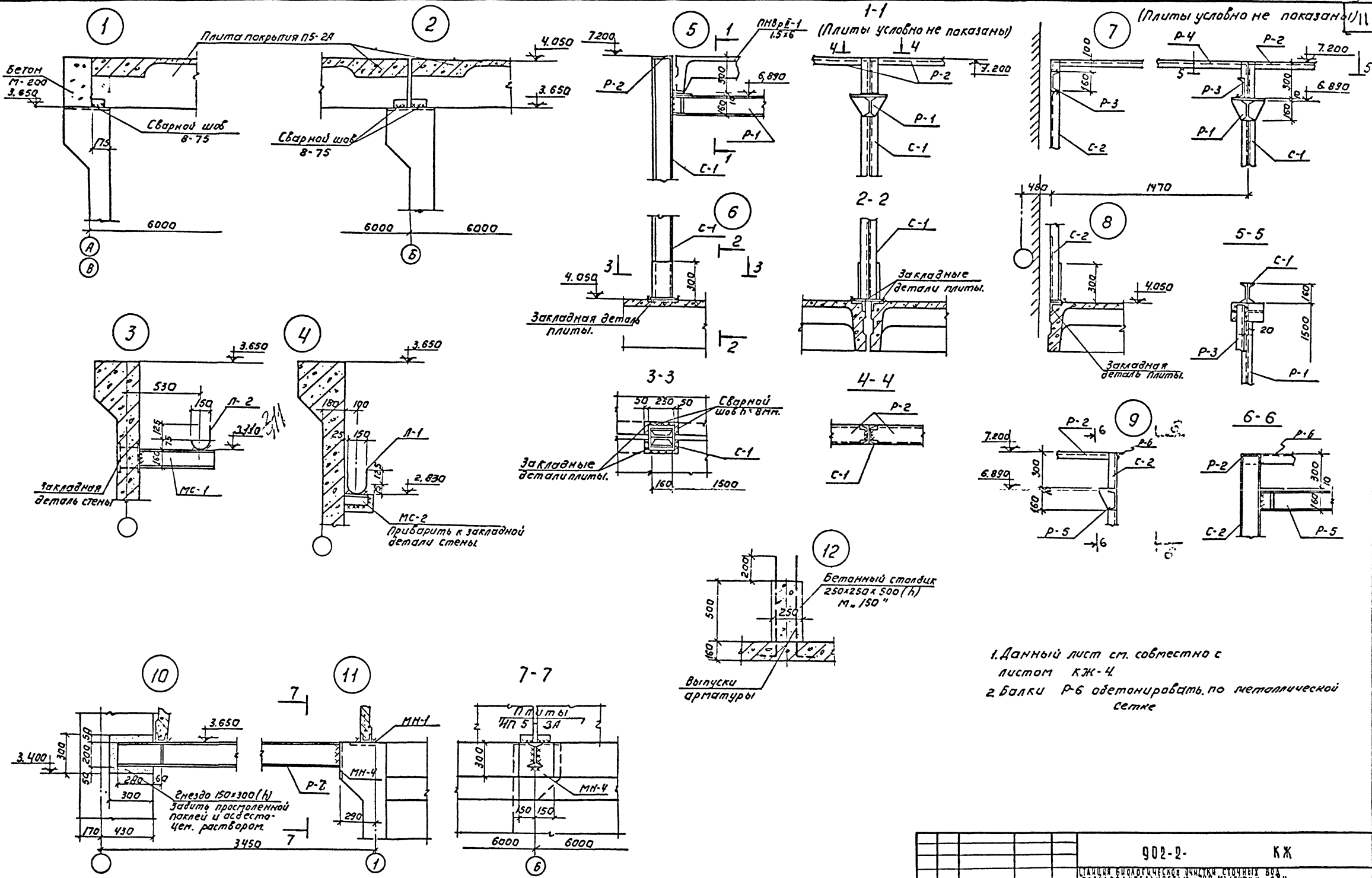
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	прим.
Сборные железобетонные элементы				
ППС-3А	серия ЦИ 24-2 _н КЖ	Плиты покрытия	26	
ПН в П-1 1.5x6.0	серия 1.465-7 вып. 3	" " "	4	
Монолитные железобетонные элементы				
	КЖ-6	Днище	1	
	КЖ-7	Стены	1	
	КЖ-4	Набетонка на днище	1	
	КЖ-7	Плита покрытия	1	
Стальные элементы				
С-1	КЖ-10	Стойки галереи	8	
С-2	" "	" "	4	
Р-1	" "	Ригели галереи	4	
Р-2	" "	" "	8	
Р-3	" "	" "	2	
Р-4	" "	" "	2	
Р-6	" "	" "	1	
Р-8	" "	балка под плиты покрытия	1	
МС-1	" "	проштырь под лотки	4	
МС-2	" "	" "	4	
А-1	" "	лотки	2	
А-2	" "	" "	2	
МН-3	" "	закладная деталь	8	

- За условную отметку 0.000 принят верх железобетонного днища, что соответствует абсолютной отк.
- Выборка закладных деталей в набетонке дана на чертеже КЖ-4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-2ГЭС
А 0000 IV

СОСТАВИТЕЛЬ
П.З. Хр. Сырова
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПОЛИТЕХНИКА

ИЗМ. АИСТ		И.Д. ВОДУН.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАНЦИЯ ВИДОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 МЗ/СЕК. ПРИ РАЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ - 40°С	902-2- КЖ	БЛОК ЕМКОСТЕЙ	АНТ.	АНСТ	АНСТОС
ПРОВЕР.	ГРИБКОВА	ЛУРГАНОВ						Р	4	11
ЧУК. ГР.	ЛОУЦКЕР				МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ РАЗРЕЗЫ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва				



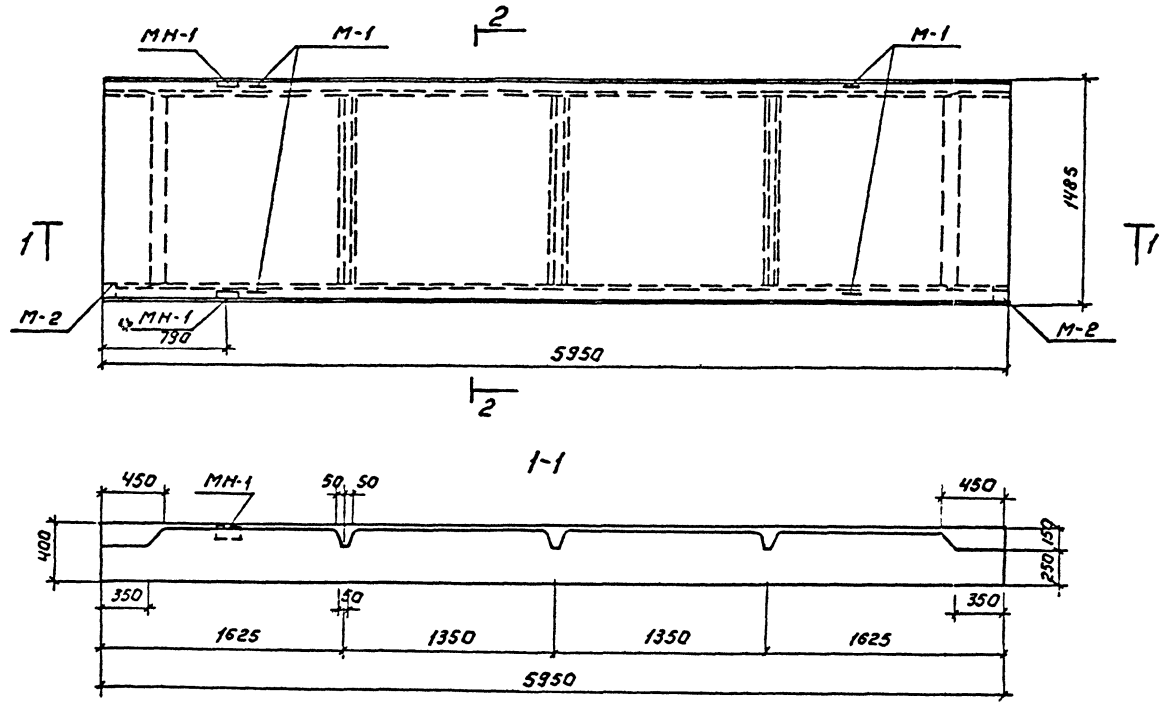
1. Данный лист см. совместно с листом КЖ-4
 2. Балки Р-6 обетонировать по металлической сетке

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 902-2-276С
 КАРБОМ Б

СОГЛАСОВАНО:
 ПРОЕКТОР: [Signature]
 ИНЖЕНЕР: [Signature]
 ПРОЕКТОР: [Signature]
 ИНЖЕНЕР: [Signature]

		902-2-		КЖ	
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАНЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ
ПРОВЕР.	СТ. ИНЖ.	ГРИБКОВА	КУРГАНОВА		БЛОК ЕМКОСТЕЙ.
РУК. ГР.	НАЧ. ОТД.	ЛОУЦКЕР	КРАСАВИН		МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ. Узлы.
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.

ИП5-3А



Выборка стали на один элемент, кг.

Марка элемента, мм	Запряженная арматурная сталь ГОСТ 5481-61.															
	Кл. А II В		Класса А II						Класса А I							
	18	Упого	Ф, мм						Ф, мм						Упого	
ИП5-3А	24,0	24,0	-	-	-	2,7	3,2	4,4	10,3	-	2,4	3,6	-	-	-	6,0

Показатели на один элемент.

Марка элемента	Масса кг	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
ИП5-3А	24	300	0,95	75,2

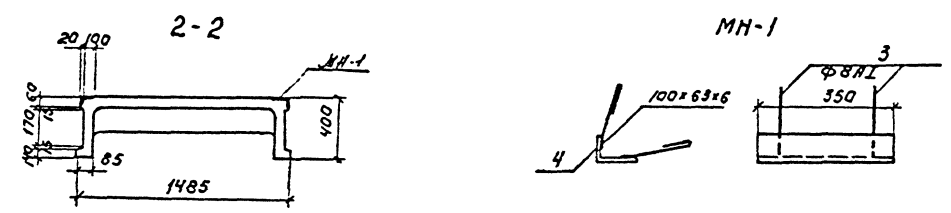
Спецификация закладных деталей на один элемент.

Марка элемента	Марка закладных	кол. во шт.	Н листа
ИП5-3А	М-1	4	С.И. 24.2/20
	МН-1	2	КЗ-10

Спецификация металла на одну марку.

Марка элемента	№ поз.	Знак.	Длина мм.	Коробки		Масса, кг		Примеч.
				Т	Н	поз. всех	тарки	
МН-1	3	Ф 8 А I	270	4		0,11	0,44	3,08
	4	100x63x6	350	1		2,64	2,61	

Плиты ИП5-3А изготавливаются в опалубке типовых плит ИП5-3 по серии ИИ-24-2 и отличаются наличием закладных деталей.



Типовой проект
902-2-216С
АЛСОН IV

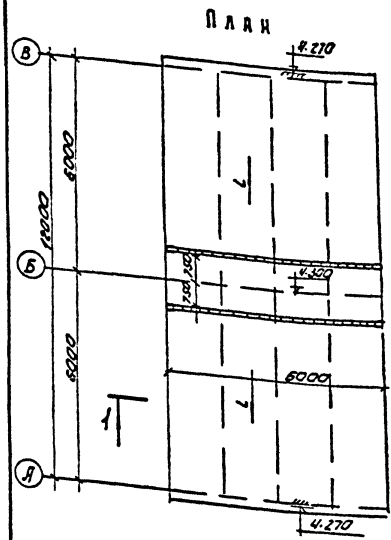
№	ПОДПИСЬ	ДАТА

902-2			КЖ		
СТАНЦИЯ биологической очистки сточных вод производительностью 700 м ³ /сутки при расчетной зимней температуре -40°C.					
ИЗМ. АРХИТ.	ИЗМ. ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ	ИЗМ. АРХИТ.
ПРОВЕР. ГРИБКОВА	САМОУХОВ			Р	9
УВ. ГРУП. АУЦКЕР					11
И.П. КУСЬМЕНОВ				ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва.	

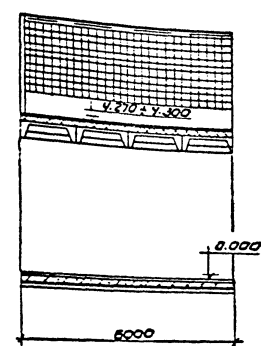
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С
АЛБ0М №

СТАЛЬ И ДЕРЕВО:

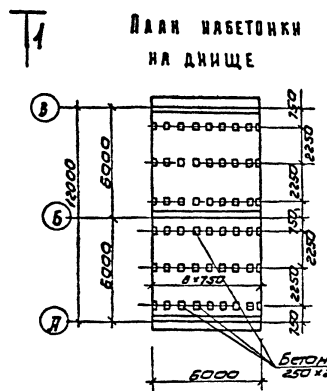
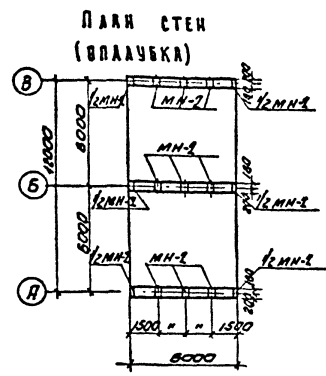
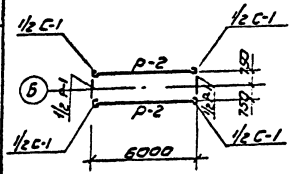
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИКА



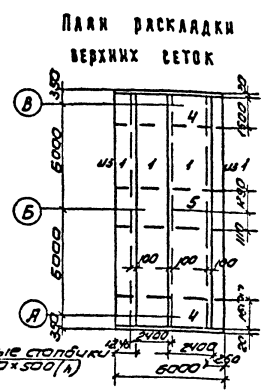
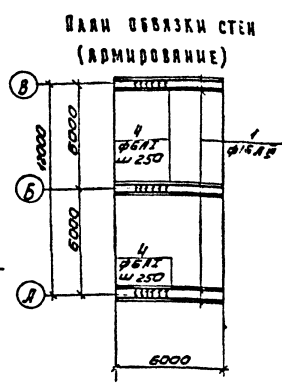
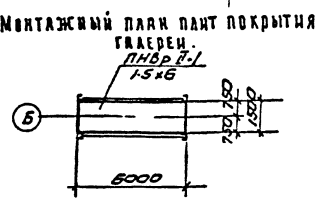
1-1



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН МЕТАЛЛИЧЕСКОГО КАРКАСА ГАЛЕРЕИ.

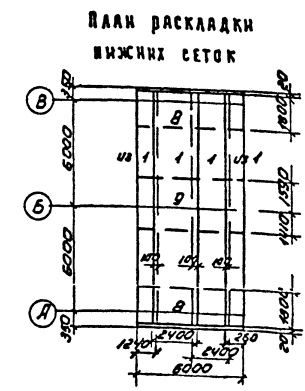
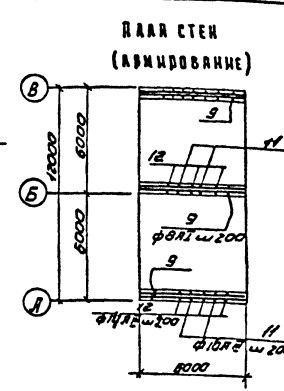


МОНТАЖНЫЙ ПЛАН РАСКЛАДКИ ПАНЕЛ ПOKPЫТИЯ



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ.

Марка элемента	№ поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол шт	Общая длина м
Стены	1	Общая длина	16 А II	-	-	108
	4	270 300	8 А I	1500	72	102
	16	3870 1250	16 А II	4050	100	720
	17	24600 1200	14 А II	2300	180	425
	9	Общая длина	8 А I	-	-	650



СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

Марка	Обозначение	Наименование	Прим. кол.
Сборные железобетонные элементы			
П75-2А	Серия ИУ-24-2/КЖС-В	Плиты покрытия	8
ПМВ-1	Серия 1465-7 вып 3		1
Стальные элементы			
С-1	КЖС-10	Стойки галереи	2
Р-1		Ригели галереи	1
Р-2			2
МН-1			12

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЯРОК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим. единица
Сборочные единицы и детали				
1	КЖС-6	Сетки арматурные С-1	555м	
4		" С-4	120м.	
5		" С-5	6,0м	
8		" С-8	120м	
9		" С-9	50м	
Днище				
	Бетон	М "200"	V=	13,2м³
Стены				
		Стержни одиночные компл.		
	Бетон	М "200"	V=	13,3м³

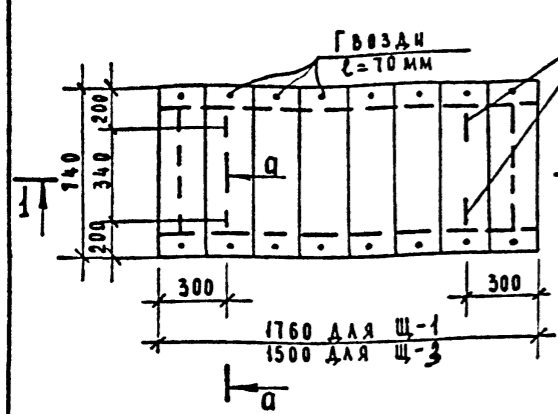
ВЫБОРКА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ.

Марка элемента	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61										
	Класс А I					Класс А II					
	Ф мм		Итого			Ф мм		Итого			
Днище	6	8	13У	23У	-	16	19	16	100	150	160
			13У	23У	-			16	19	16	160
Стены	23	25Т	280	-	-	516	100	150	160	160	

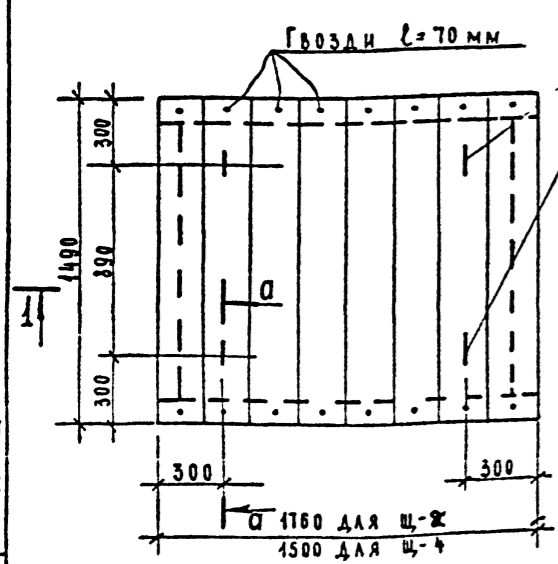
1. Указания о привязке вставок см. в пояснительной записке.
2. Данный чертеж см. совместно с чертежами основного блока емкостей.

902-2		КЖС-	
ИЗМ.	ЛИСТ	А	ВКЖМ
ПОДП.	ДАТА	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННО-КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ПРИ РАСЧЕТНОЙ СРЕДНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ -10°С	
ПРОВЕР.	ГРИШКОВА	БАК ЕМКОСТЕЙ	
СТ. ИЖЭ	КУРТАНОВА	АНТ. АНТ. АНТ. АНТ. АНТ.	
ДИК. ГР.	ЛОУЦКЕР	6 ^Т МЕТРОВАЯ ВСТАВКА АЭРСТЕНКОВ.	
ИЧ. ОТГ.	КОСАВИЧ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА	

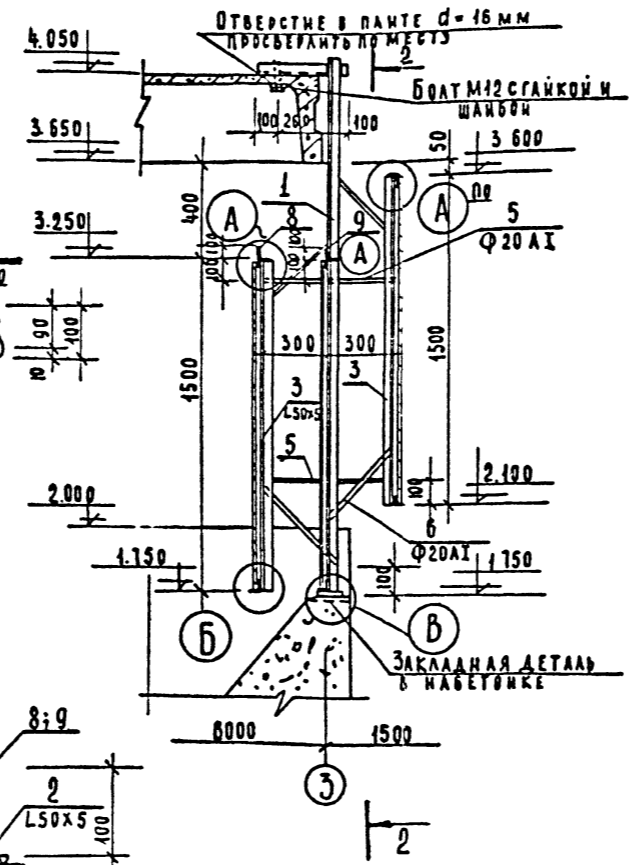
Щ - 1 ; Щ - 3



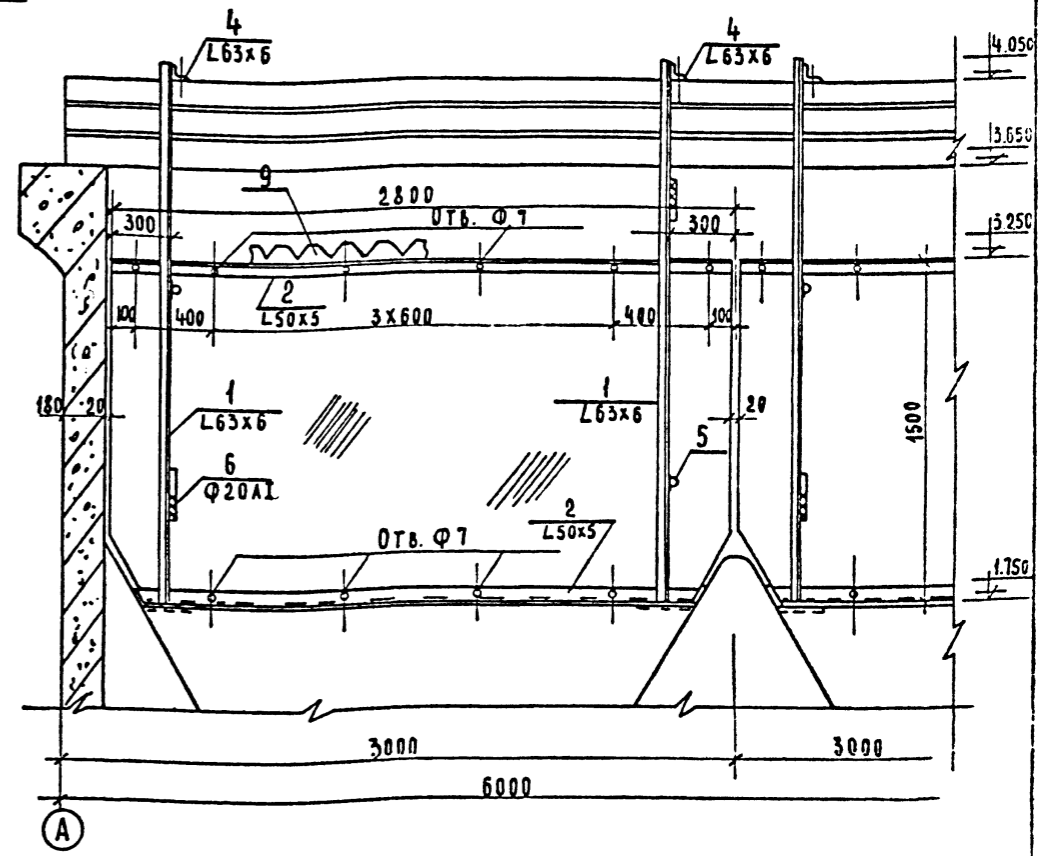
Щ - 2 ; Щ - 4



СТРУЕНАПРАВЛЯЮЩИЕ ЩИТЫ



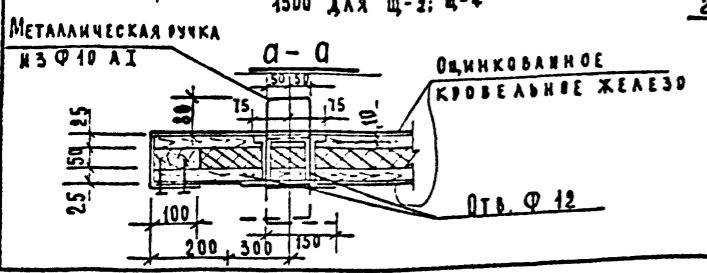
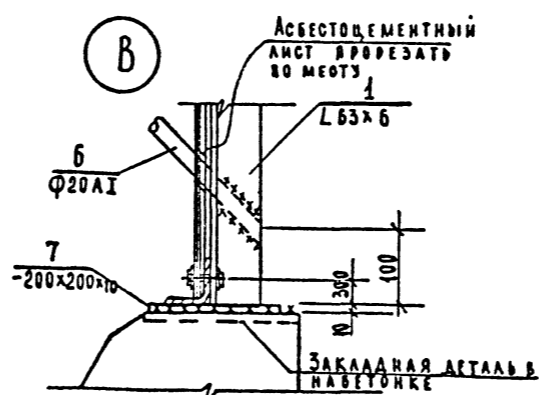
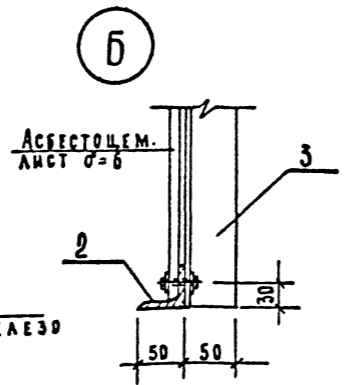
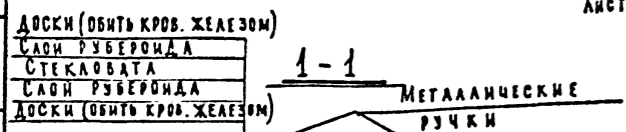
2 - 2



1. ДЕРЕВО ДЛЯ ЩИТОВ Щ-1 + Щ-4 ПРИМЕНЯТЬ СОСНОВЫЙ ПОРОДЫ $\rho = 700$ кг/м³ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ АНТИСЕПТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКОЙ.
2. ДЛЯ СТРУЕНАПРАВЛЯЮЩИХ ЩИТОВ ПРИМЕНЯЮТСЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ПО ГОСТ 18124-72 КРЕПЛЕНИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ВЫПОЛНЯТЬ БЕЗ ПЕРЕТЯЖКИ БОЛТОВ, ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЛАЖНОСТНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ЛИСТА.
3. МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАРКАС ОКРАСИТЬ ЛАКОМ ХСА ИЛИ ХС-26 ЗА 3 РАЗА ПО ОГРУНТОВКЕ ХС-040 ИЛИ ХСА-26 ЗА 2 РАЗА.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА СТРУЕНАПРАВЛЯЮЩИЙ ЩИТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	N ПОЗ.	ЭСК ИЗ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО Т	Н	КОЛ-ВО ШТ	МАССА В КГ	ПРИМ.
СТРУЕНАПРАВЛЯЮЩИЙ ЩИТ	1	L 63 x 6	2400	2	-	19.5	39.0	470
	2	L 50 x 5	2790	6	-	10.7	64.2	
	3	L 50 x 5	1500	4	-	5.7	22.8	
	4	L 63 x 6	450	2	-	2.6	5.2	
	5	$\Phi 20$ А I	600	2	-	1.5	3.0	
	6	$\Phi 20$ А I	430	4	-	1.0	4.0	
	7	-200 x 10	200	2	-	3.5	7.0	
	8	-100 x 6	2800	1	-	12.8	12.8	
	9	-100 x 6	2800	1	-	12.0	12.0	

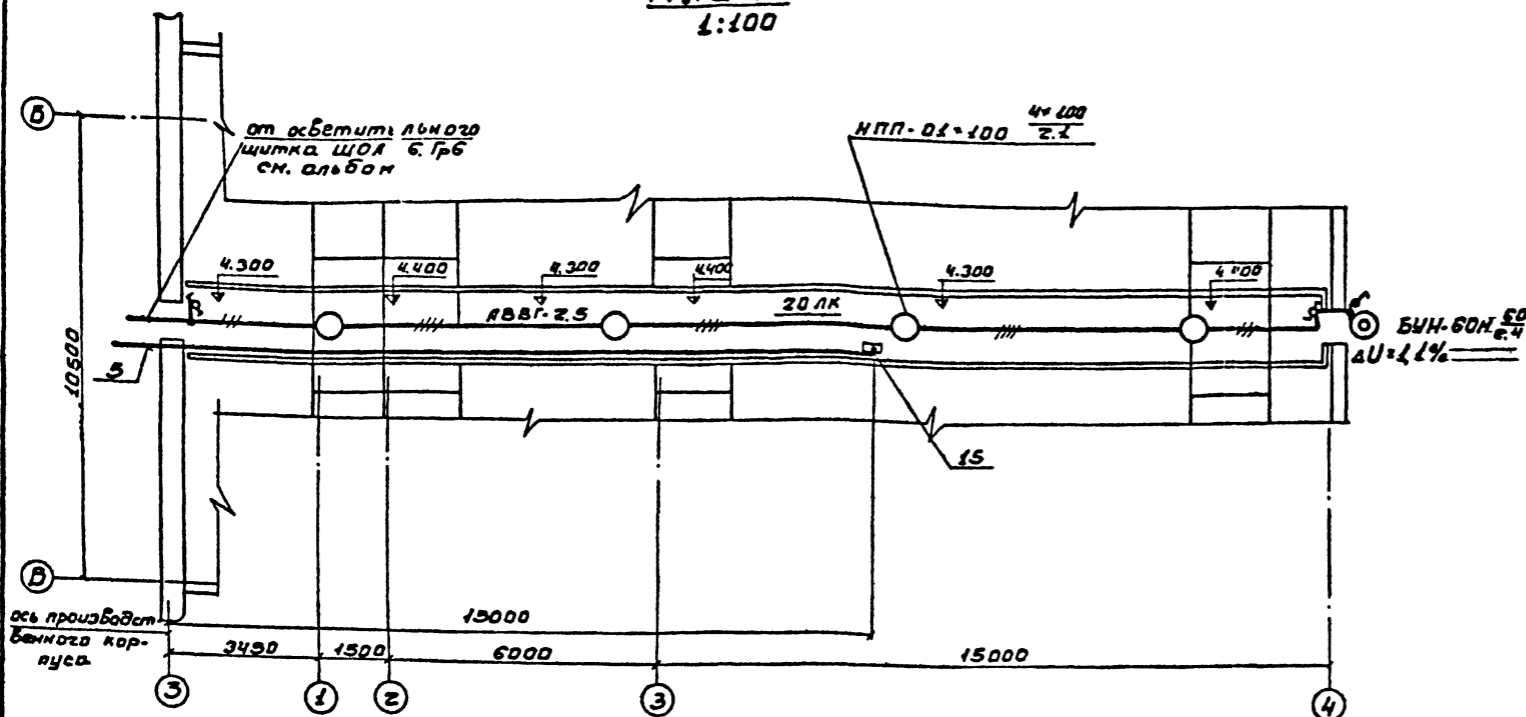


ИЗМ. ЛИСТ		N ДОКУМ.		ПОДПИСЬ		ДАТА		902-2- КЖ		
СТАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м ³ /СУТКИ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОДЫ								БЛОК ЕМКОСТЕЙ		
ПРОВЕР. ГРИБКОВА								ЛМТ		
СТ.И.Н.Ж. КУРГАНОВА								ЛИСТ		
РУК. ГР. ЛОЖКЕР								ЛИСТОВ		
И.М. КУЗНЕЦОВ								Р		
И.А. КРАСАВИН								Ю.		
ДЕРЕВЯННЫЕ ЩИТЫ. СТРУЕНАПРАВЛЯЮЩИЕ ЩИТЫ								ИИИЭП		
								ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
								Г. МОСКВА		

ГИДРОИИ ПРОЕКТ
902-2-276С
Альбом II

СОГЛАСОВАНО
130 КГ
СНОВА
И.В. П.О.А.

План
1:100



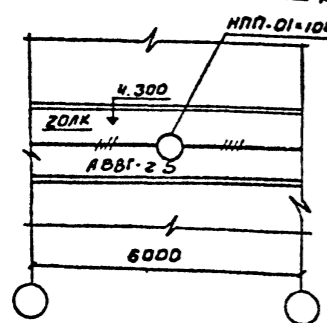
Условные обозначения Т-7223 (19)

Наименование		Обозначение
Светильник с лампой накаливания	потолочный	○
	настенный	⊙
Выключатель однополюсный брызгозащищенный		⊕
Переключатель однополюсный защищенный		⊗
Нормируемая минимальная освещенность		10 ЛК
Надписи у светильников: а - количество ламп; б - мощность лампы, Вт; в - высота подвеса от пола до низа светильника, м		$\frac{a \cdot b}{в}$
Линия рабочего освещения. Число ячеек до указывается числом черточек. На 2-х проводных линиях черточки не ставятся		—

Ведомость оборудования и основных материалов

№ поз.	Наименование	Тип, марка	Ед. измер.	Кол-во
При длине аэротенка 15 м				
1	Светильник потолочный для ламп накаливания мощностью до 100 Вт	нпп-01-100	шт.	4
2	Светильник настенный брызгозащищенный для ламп накаливания мощностью до 60 Вт	БУН-60М	шт.	1
3	Переключатель однополюсный	ппн-10/4	шт.	2
4	Выключатель однополюсный брызгозащищенный	индекс 02610	шт.	1
5	Кабель с алюминий-винил жиланц, сечением: 2*2.5 кв.мм	АВВГ-660	м	15
6	3*2.5 кв.мм	—	м	10
7	4*2.5 кв.мм	—	м	25
8	Ящик однополюсный с рубильником	ЯВЗШ-31	шт.	1
При длине аэротенка 21 м				
1	Светильник потолочный для ламп накаливания мощностью до 100 Вт	нпп-01-100	шт.	5
2	Светильник настенный брызгозащищенный для ламп накаливания мощностью до 60 Вт	БУН-60М	шт.	1
3	Переключатель однополюсный	ппн-10/4	шт.	2
4	Выключатель однополюсный брызгозащищенный	индекс 02610	шт.	1
5	Кабель с алюминий-винил жиланц, сечением: 2*2.5 кв.мм	АВВГ-660	м	15
6	3*2.5 кв.мм	—	м	10
7	4*2.5 кв.мм	—	м	32
8	Ящик однополюсный с рубильником	ЯВЗШ-31	шт.	1

6-метровая вставка аэротенков



Примечания

1. Напряжение сети 380/220В, у ламп рабочего освещения - 220В.
2. Питание предусмотрено от осветительного щитка ЩОА-6 производственного корпуса. Свет выполняется кабелями АВВГ-2.5 на скобах.
3. Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане.
4. Освещенность помещения принята согласно «СНиП Э.9-71, гл.9».
5. Все металлические неэлектропроводящие части осветительной установки заземляются путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети.
6. Электроаппаратура и кабели, относящиеся к насосу впроживания учтены в проекте производственно-вспомогательного здания.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-216
ЛАНГОМ IV

СОСТАВИТЕЛЬ:
ИЗМ. АСУ
ИЗМ. АСУ
ИЗМ. АСУ

ИЗМ. АСУ
ИЗМ. АСУ
ИЗМ. АСУ

902-2-		АК	
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНО-ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ПРИ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ - 40°C			
БЛК ЕМКОСТЕЙ.		ЛИТ.	ЛИСТ
		—	1 1
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН.		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	