

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-478.89

УСРЕДНИТЕЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ СТОЧНЫХ ВОД
С ОБЪЕМОМ СЕКЦИИ 1400 М³
БЛОК ИЗ 3-х СЕКЦИЙ

АЛЬБОМ 2

НК	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	СТР.	3
СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ	СТР.	7
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СТР.	12
ОС	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	СТР.	31

24080-01

ЦЕНА
ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-478.89

УСРЕДНИТЕЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ СТОЧНЫХ ВОД
С ОБЪЕМОМ СЕКЦИИ 1400 м³
БЛОК ИЗ 3-х СЕКЦИЙ
АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка / из т.п. 902-2-477.89/
Альбом 2	ТК	Технологические решения
	СО	Спецификации оборудования
	КЖ	Конструкции железобетонные
	ОС	Организация строительства
Альбом 3		Варианты решений для усреднителей
	КЖ	Агрессивных сточных вод
	АС	Конструкции железобетонные
	ОС	Антикоррозионная защита
Альбом 4		Организация строительства
Альбом 5	КЖИ	Изделия / из т.п. 902-2-477.89/
Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
	С	Сметы

РАЗРАБОТАН

Союзводоканалпроект
Главный инженер
Главный инженер проекта

ПРОЕКТА

Мельцер

А. Н. Михайлов
М. З. Мельцер

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

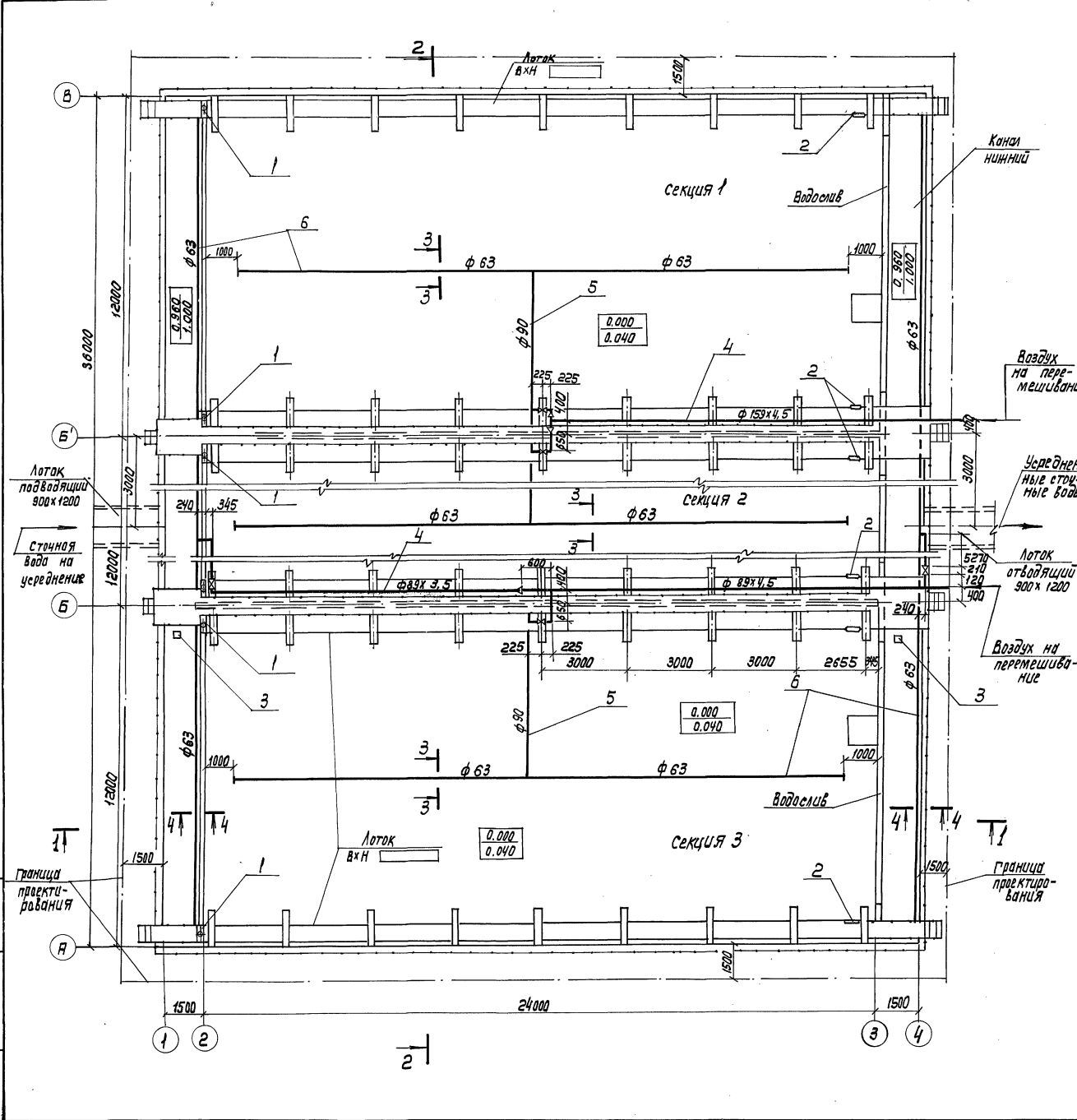
№ 01
% Союзводоканалпроект

Приказ от 28.09.89 № 86

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 2

Обозначение	Наименование	стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
НК л.1	Общие данные	3
НК л.2	План	4
НК л.3	Разрезы 1-1 ÷ 4-4. Узлы А, Б	5
НК л.4	Аксонаметрические схемы трубопроводов	6
НК.СО л.1	Спецификация оборудования	7
НК.СО л.2	Спецификация оборудования	8
НК.Н л.1	Затвор щитовой деревянный 300x600	9
НК.Н л.2	Затворы щитовые для неагрессивных сточных вод	10
НК.Н л.3	Затворы щитовые для агрессивных сточных вод	11
КЖ л.1	Общие данные	12
КЖ л.2	Общий вид. План, разрезы	13
КЖ л.3	Общий вид. Узлы I, II. Разрезы 3-3 ÷ 8-8	14
КЖ л.4	Энцикл. Опалубочный чертёж. Сечения. Спецификация.	15
КЖ л.5	Энцикл. Арматурный чертёж. Сечения	16
КЖ л.6	Энцикл. Арматурно-опалубочный чертёж. Сечения	17
КЖ л.7	Энцикл. Арматурный чертёж. Узлы I, II. Спецификация. продолжение	18
КЖ л.8	Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков. Виды 1-1 ÷ 3-3	19

Обозначение	Наименование	стр.
КЖ л.9	Схема расположения панелей. Виды 4-4 ÷ 5-5	20
КЖ л.10	Монолитные участки Ум 1; Ум 2; Ум 5. Опалубочный чертёж	21
КЖ л.11	Монолитные участки Ум 3; Ум 4; Ум 6. Опалубочный чертёж.	22
КЖ л.12	Монолитные участки Ум 1; Ум 2 Арматурный чертёж (начало)	23
КЖ л.13	Монолитные участки. Узлы, сечения. Арматурный чертёж (окончание)	24
КЖ л.14	Монолитные участки Ум 3; Ум 4; Ум 6 Арматурный чертёж	25
КЖ л.15	Монолитный участок Ум 5. Арматурный чертёж.	26
КЖ л.16	Монолитные участки Ум 1 ÷ Ум 6. Спецификация	27
КЖ л.17	Схема расположения балок и плит на отм. 5,74 Узлы, сечения.	28
КЖ л.18	Схема расположения. Балок и плит на отм. 5,74 Спецификация	29
КЖ л.19	Схема расположения лотков. Спецификация	30
ас л.1	Общие данные. Стройгенплан	31
ас л.2	График производства основных строительных и монтажных работ	32



Стецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1		Затвор щитовой для сточных вод для лотка в хн	6		
2		Затвор щитовой деревянный 300x600	6	22	Альбом № 1
3	ДПг-4м-3	Затчик рН-метра	2	10	
4		Участок стальных трубопроводов от входа в усреднитель в т.п.АиБ до соединения с пластмассовыми трубами	1		
5		Участок пластмассовых трубопроводов от соединения со стальными трубами до барботеров	1		
6		Барботеры	1		

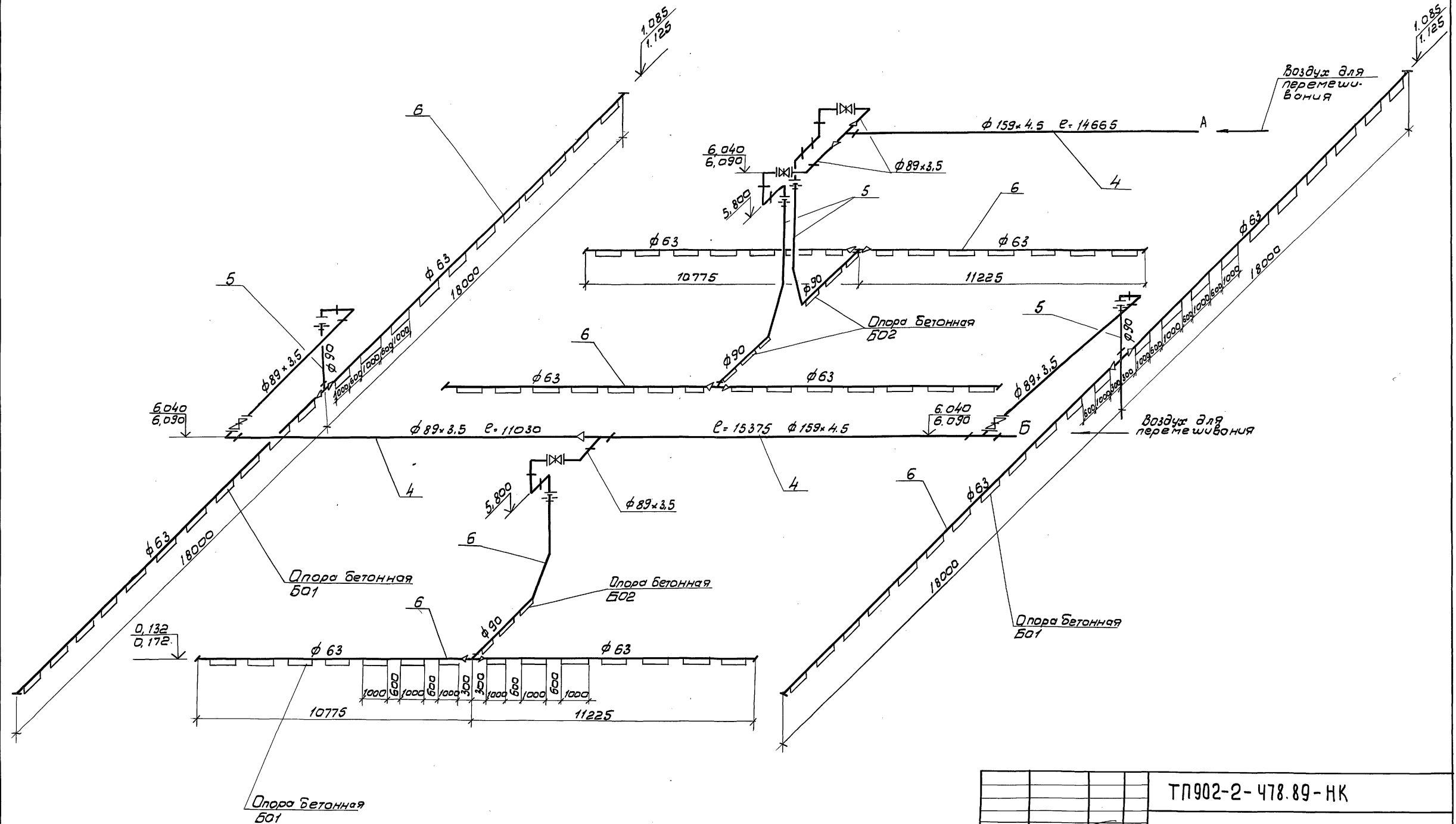
Привязан		
Ил. №-		

ТП902-2-478.89-НК

И.Контр.	Мирончик	<i>[Signature]</i>	Усреднитель концентрации сточных вод с объемом секции 1400 м³. Блок из 3-х секций.	Студия	Лист	Листов
Провер.	Соколова	<i>[Signature]</i>		Р	2	
Инж.Зк	Ломтева	<i>[Signature]</i>				
Вед.инж.	Свердлова	<i>[Signature]</i>				
Г.И.П.	Мельцер	<i>[Signature]</i>				
Гл. спец.	Мирончик	<i>[Signature]</i>				
Нач.отд.	Кутыш	<i>[Signature]</i>				

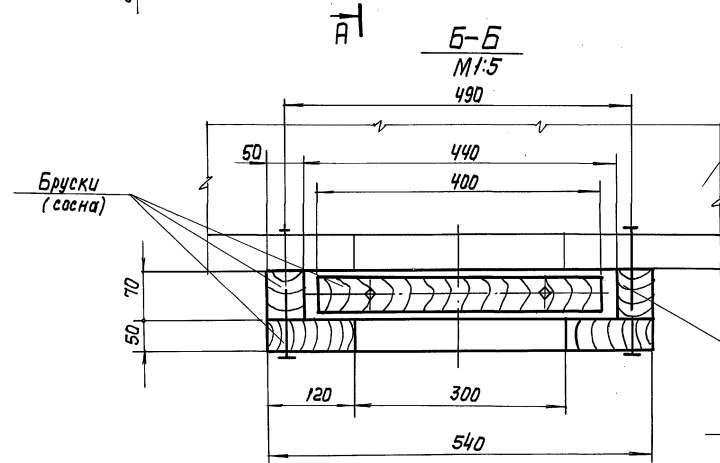
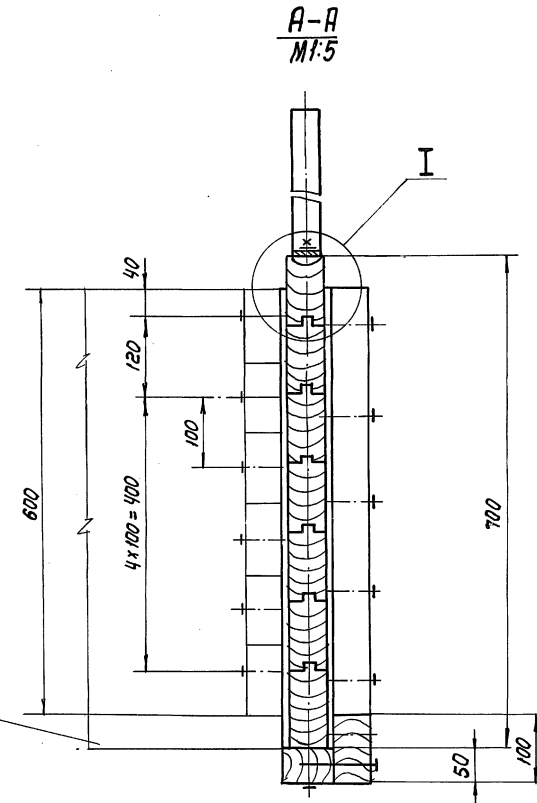
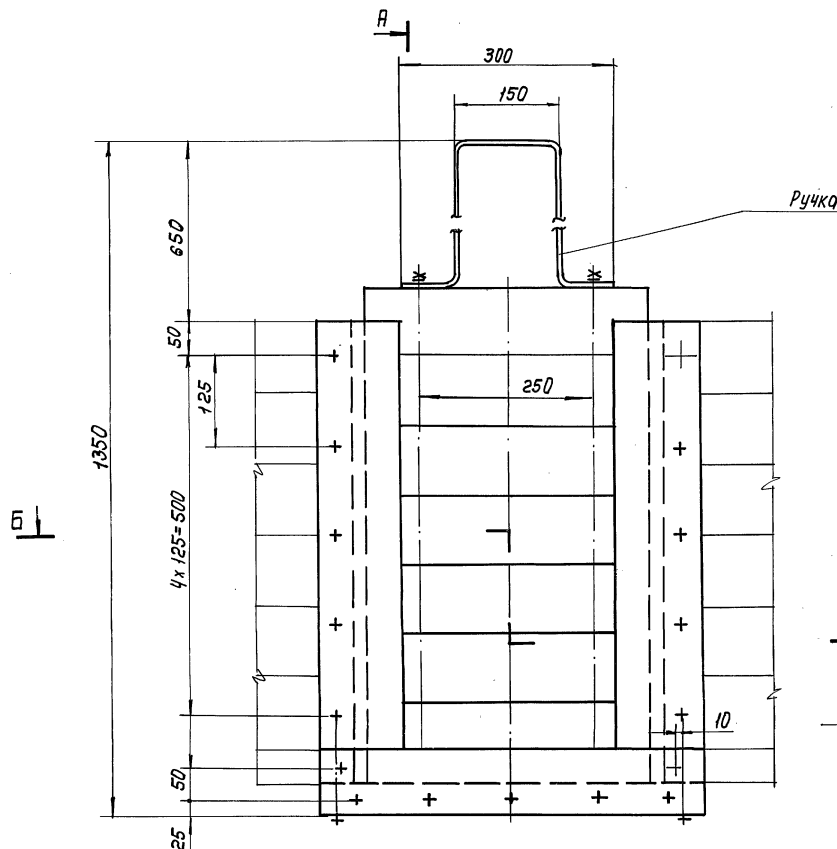
Плн.

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

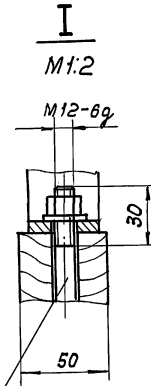


Инв. н. подкл. Подпись и дата В.Зорин Инв. н.

			ТП902-2-478.89-НК		
При вьязан:			Н.контр. Мирончик	Лит.	Лист
			Проект. Соколова	Р	4
			Инж.з.к. Ломтева		
			Вед.инж. СВЕРДЛОВА		
			Гип. Мельцер		
			Гл.спец. Мирончик		
			Нач.отд. Кутыгин		
Инв. н.			Усреднитель концентрации сточных вод с объемом секций 1400 м³. Блок из 3-х секций.		
			Аксонметрические схемы трубопроводов		СПОЗВОДАКАПРОЕКТ



Лоток распределительный



Стяжка L=720

- Техническая характеристика**
- Тип затвора — плоский, скользящий без уплотнения
 - Размеры перекрываемого отверстия:
 - ширина, мм — 300
 - высота, мм — 600
 - Среды — люфля
 - Масса подвижных частей, кг — 12
 - Масса затвора, кг — 22

			ТП902-2-478.89 - НК.Н			
Разработчик	Еремича	С.И.	Средствитель концентрации сточных вод секций 1400 м ³ Блок из 3х секций Затвор щитовой деревянный 300x600.	Станция	Лист	Листов
Проверен	Солдатов	С.И.		Р	1	3
Т.Контр.	Смирнов	С.И.				
Нач.пр.	Смирнов	С.И.				
Н.Контр.	Солдатов	С.И.				
Нач.отд.	Яковлев	С.И.	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
Гл.инж.	Мельцер	С.И.				

привязан:

Инд. №:

СОГЛАСОВАНО
 Отдел технической службы
 Инж. №: подл. Пасляш и Лота Владим. Инж. №:

Ведомость чертёжной основной комплекта марки КЖ

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

Листов 2

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Общий вид. План, разрезы	
3	Общий вид. Узлы I, II. Разрезы 3-3 ÷ 8-8	
4	Днище. Опалубочный чертёж. Сечение, спецификация	
5	Днище. Арматурный чертёж, сечение	
6	Днище. Арматурно-опалубочный чертёж сечения	
7	Днище. Арматурный чертёж. Узлы I, II; спецификация (продолжение)	
8	Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков. Виды 1-1 ÷ 3-3	
9	Схема расположения панелей. Виды 4-4 ÷ 5-5	
10	Монолитные участки Ум 1; Ум 2; Ум 5 Опалубочный чертёж	
11	Монолитные участки Ум 3; Ум 4; Ум 6. Опалубочный чертёж	
12	Монолитные участки. Ум 1; Ум 2 Арматурный чертёж	
13	Монолитные участки. Узлы, сечения Арматурный чертёж (окончание)	
14	Монолитные участки. Ум 3; Ум 4; Ум 6 Арматурный чертёж.	
15	Монолитный участок Ум 5 Арматурный чертёж	
16	Монолитные участки Ум 1 ÷ Ум 6 Спецификация	
17	Схема расположения блоков и плит на отм. 5.740. Спецификация	
18	Схема расположения блоков и плит на отм. 5.740. Узлы, сечения	
19	Схема расположения лотков. Спецификация	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	ссылаемые документы	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
3.900-3 Вып. 2/82; 3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
ТП 902-2-477.89 Яльбом 4	Прилагаемые документы изделия	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
3	Спецификация элементов ограждения	
4	Спецификация на днище (начало).	
7	Спецификация на днище (окончание)	
9	Спецификация элементов к схеме расположения на листе К	
16	Спецификация на монолитные участки	
17	Спецификация элементов к схеме расположения	
19	Спецификация элементов к схеме расположения лотков	

№-П/п	Наименование групп/элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Панели стеновые	583100	235.80	
2	Плиты перекрытия	584200	5.10	
3	Балки	582200	1.70	

Общие указания

- Относительной отметке 0.00 соответствует абсолютная отметка
- Все стальные накладные, соединительные и анкерные стержни должны быть защищены от коррозии слоем алюминия толщиной 150 мкм, наносимого методом металлизации.
- Закладные детали должны быть пропарены в автоклаве и пропитаны путем погружения в ванны или окраской кистью составом ЭП-00-10 до установки.
- Сварку металлизированных элементов выполнять электродами типа Э42Н или Э50А (ГОСТ 9467-75) с фтористо-кальцевым покрытием.
- При выполнении сварочных работ на стройплощадке монтажные сварные швы не позже чем через 3 дня должны быть защищены слоем алюминия толщиной 200 мкм с помощью передвижной металлизационной установки. После этого лицевые поверхности закладных деталей и монтажные швы покрыть двумя слоями одного из составов ЭП-00-10, ЭП-4171 или ЭЭП-4171.

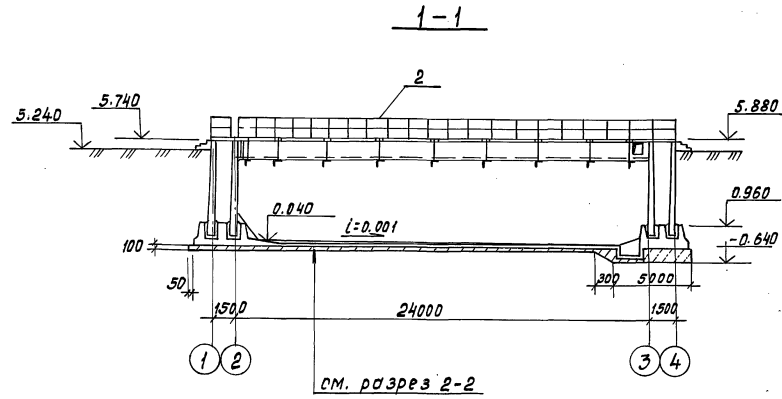
Инв. №-поя. Титул. и дата

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *Мельцер М.З.*

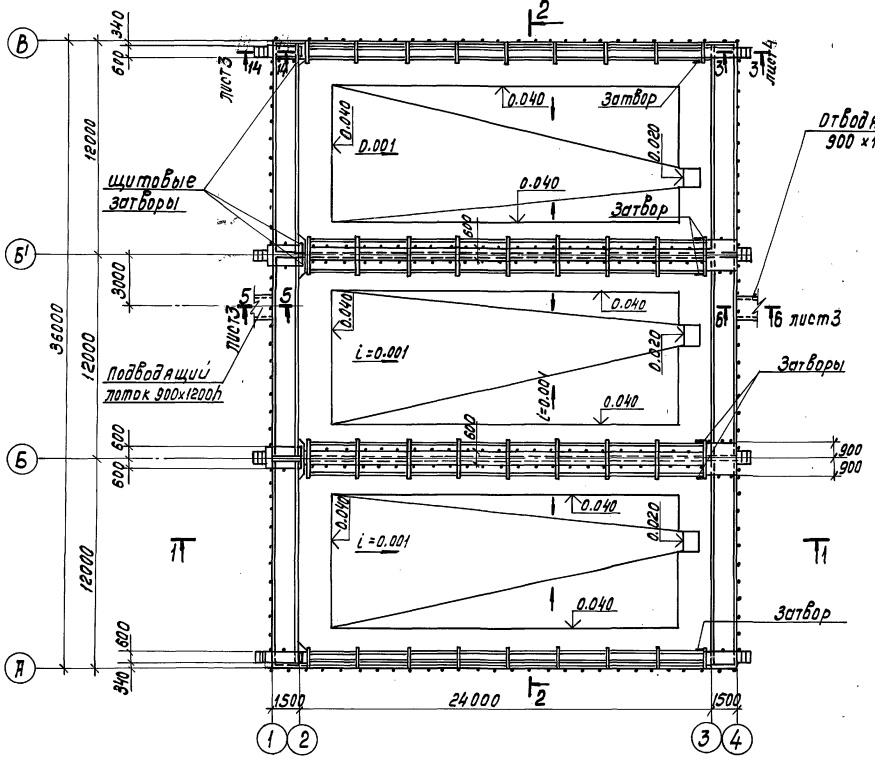
привязан

И. Констр. Козлов Иер		ТП 902-2-478.89- КЖ	
Проект. Сидышева			
Инж. 1к Назарова		Усреднить концентрацию сточных вод с объектом. Сечению 1400 м ³	
Инж. 1к Миданская		Стация лист	
Инж. 1к Бердичевская		Р 1 19	
Инж. 1к Козлов Иер		общие данные	
Инж. 1к Козлов Иер		СООЗВОДОКНАЛПРОЕКТ	

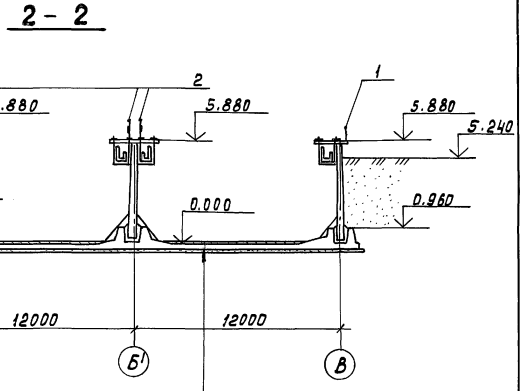
Льбом 2



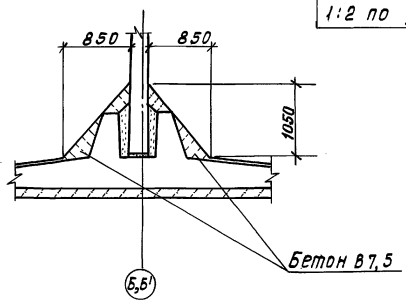
План



Отводящий лоток
900x1200h



II

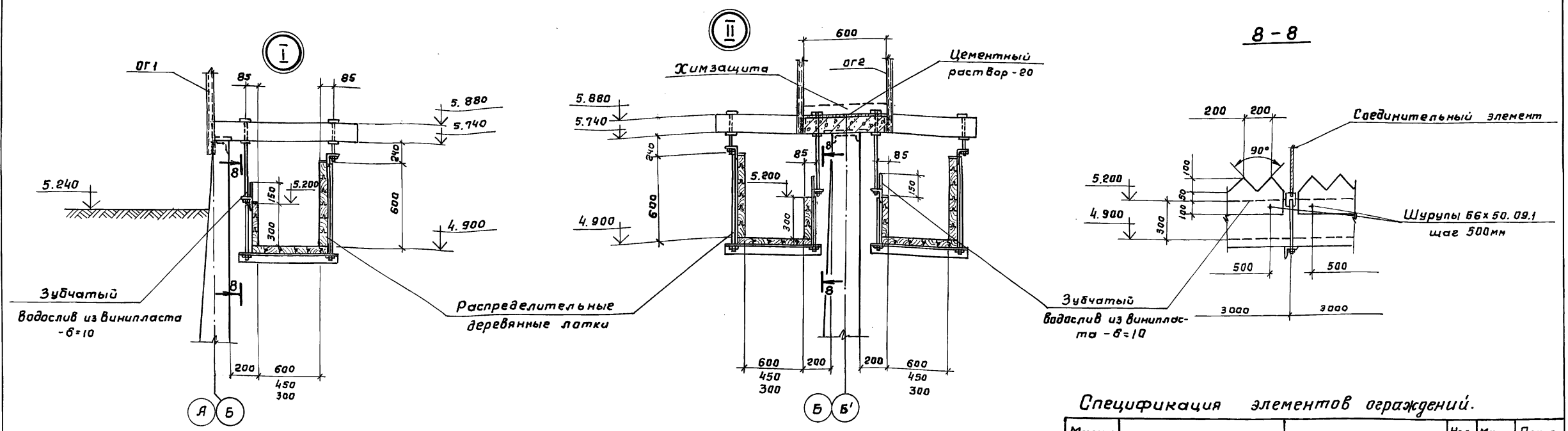


Бетонная подготовка б100
Бетон класса в 3.5
Железобетонное днище б=140мм.
Цементная стяжка состава
1:2 по уклону.

ТП 902-2-478.89-КЖ

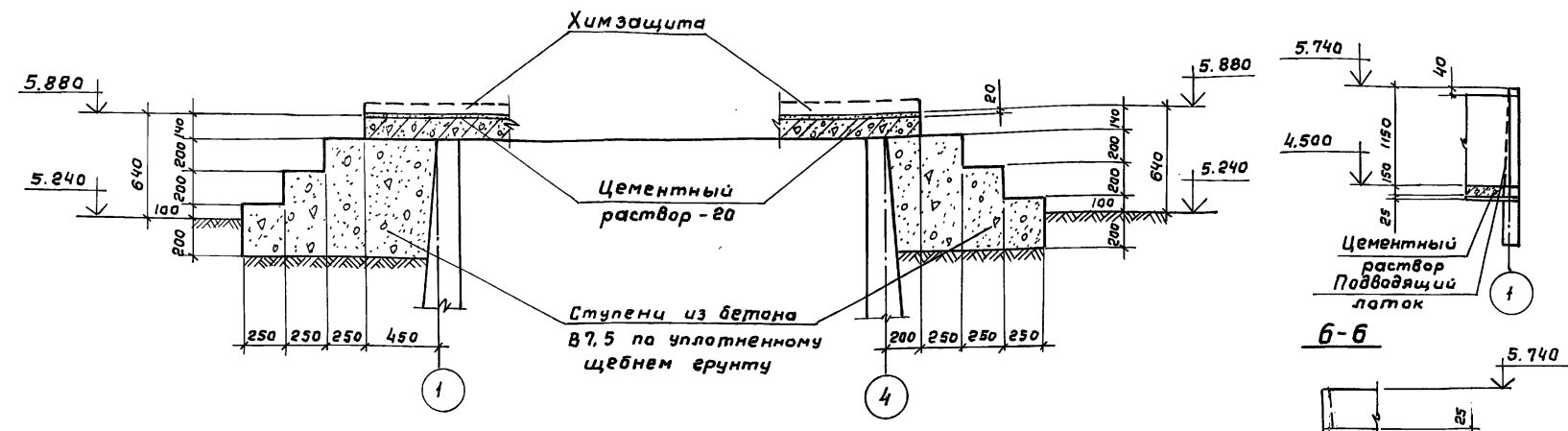
Привязан	Инж. Козловичев	Учредитель концентрации сточных вод с объектом Секции №00м ² . Блок из 3х секции.	Стация	Лист	Листов
	Инж. Г. Садышев	Общий бид.	Р	2	
	Проект. Лазарев	Плн, разрезы	СНЧЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ		
	Вед. инж. Миренко				
	Инж. Козловичев				
	Нач. отд. Дильму				

Альбом 2

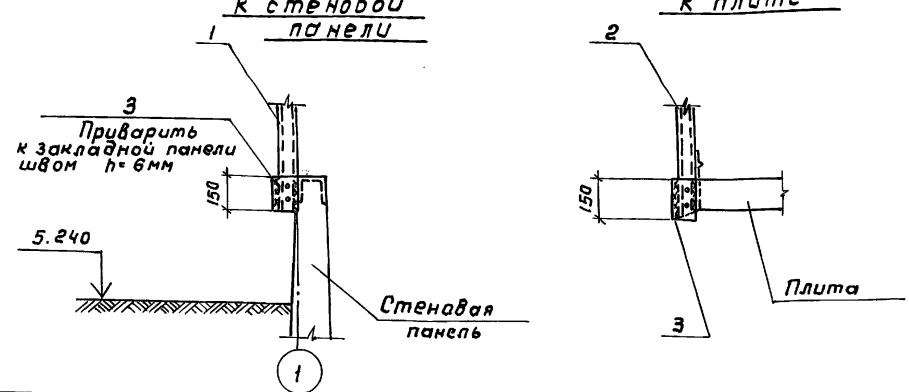


Спецификация элементов ограждений.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
1	т.п. 902-2-478.89 КЖС 8000	Ограждение площадок ОГ-1	63	6,1	
2	Серия 1.450.3-3.0 в.о.	Ограждение площадок ОГЛ ПБГЭБ - 12.60	54	89,5	
3		100x8 ГОСТ 19903-74 лист 3 кл.2 ГОСТ 380-71 R=150	216	0,7	



Детали крепления ограждения к стеновой панели

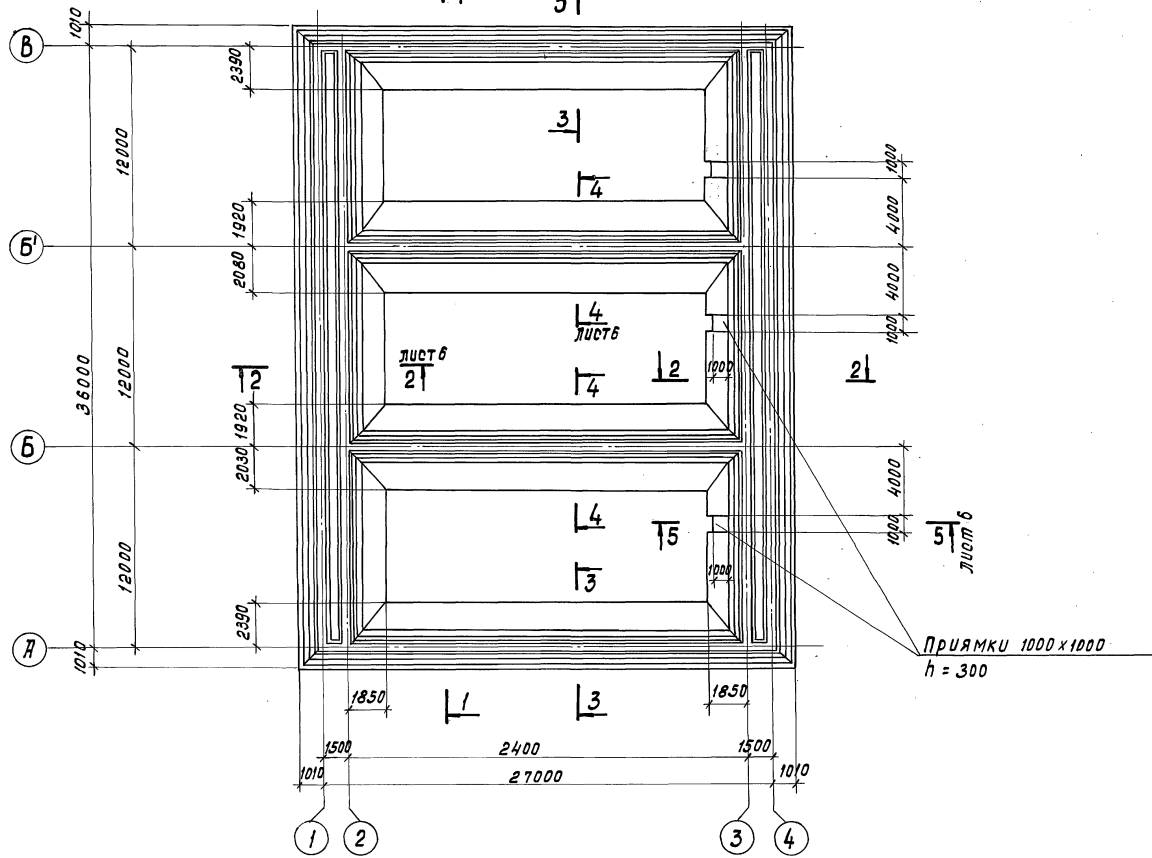


1. Совместно с данным см. л. КЖ-2
 2. Ограждение окрашивается эмалью ПФ-115 за 3 раза по одному слою грунтовки ГФ-020.

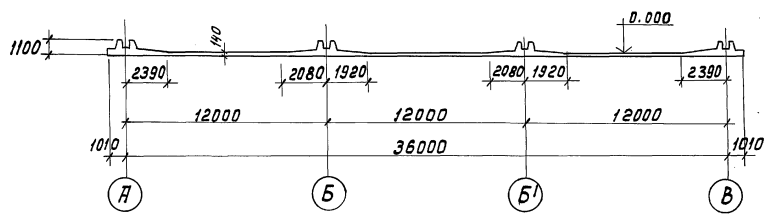
ТП 902-2-478.89 - КЖ			
Н. контр. Козловичев	Проверил Назарева	Инж. Бабюшева	Инж. Миренская
Привязан			
Усреднитель концентрации сточных вод с объемом секции 1400 м ³ , блок из 3х секций.			
Общий вид. Узлы I; II.			
Разрезы 3-3 ÷ 8-8			
СООЗВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТ			

Дяблом 2

П л а н
Л и с т 1
3



1-1



Спецификация на днище (начало).

Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный		
А3	1		ТП 902-2-477.89 _{д.4} -КЖИ-100		98	92.9 кг
				Каркас плоский		
А3	2		ТП 902-2-477.89 _{д.4} -КЖИ-1120		40	61.0
А3	3		ТП 902-2-477.89 _{д.4} -КЖИ-1130		20	9.6
				Сетки арматурные		
		4	ГОСТ 23279 - 85	1С 18 А III - 200 8 А III - 200 285x435 ²⁵ / ₂₅	28	155,3 кг
		5		4С 10 А III - 100 6 А III - 200 305x830 ⁵⁰ / ₂₅	21	188.6
		6		1С 18 А III - 200 8 А III - 200 305x500 ¹⁰⁰ / ₂₅	14	190.1
		7		1С 18 А III - 200 8 А III - 200 305x340 ¹⁰⁰ / ₂₅	14	129.3
		8		4С 10 А III - 100 6 А III - 200 305x920 ¹⁰⁰ / ₂₅	7	207.9
		9		4С 10 А III - 100 6 А III - 200 305x890 ⁵⁰ / ₂₅	14	201.5
		10	ТП 902-2-477.89 _{д.4} -КЖИ-1140		14	275.2
		11	-01		14	331.0
		12	-02		28	367.7

Продолжение см. лист КЖ-7

Ив. № 1002. Подпись и дата. ВЗМШ/СБ/А

		ТП 902-2-478.89-К Ж	
Прибыло	Н. Контр. Козловичев Провер. Сабитова Инж. Лазарева Вед. инж. Миренская Нач. проектирования Л. Сидя. Козловичев Нач. отд. Альшугин	Учредитель концентрации сточных вод с объемом секции 1400 м ³ . Блок из 3 ^х секций.	Стадии Лист Листов Р 4
Ив. №		Днище. Опалочный Чертеж. Сечения. Спецификация.	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Схема расположения арматуры

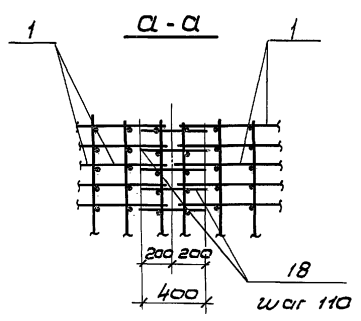
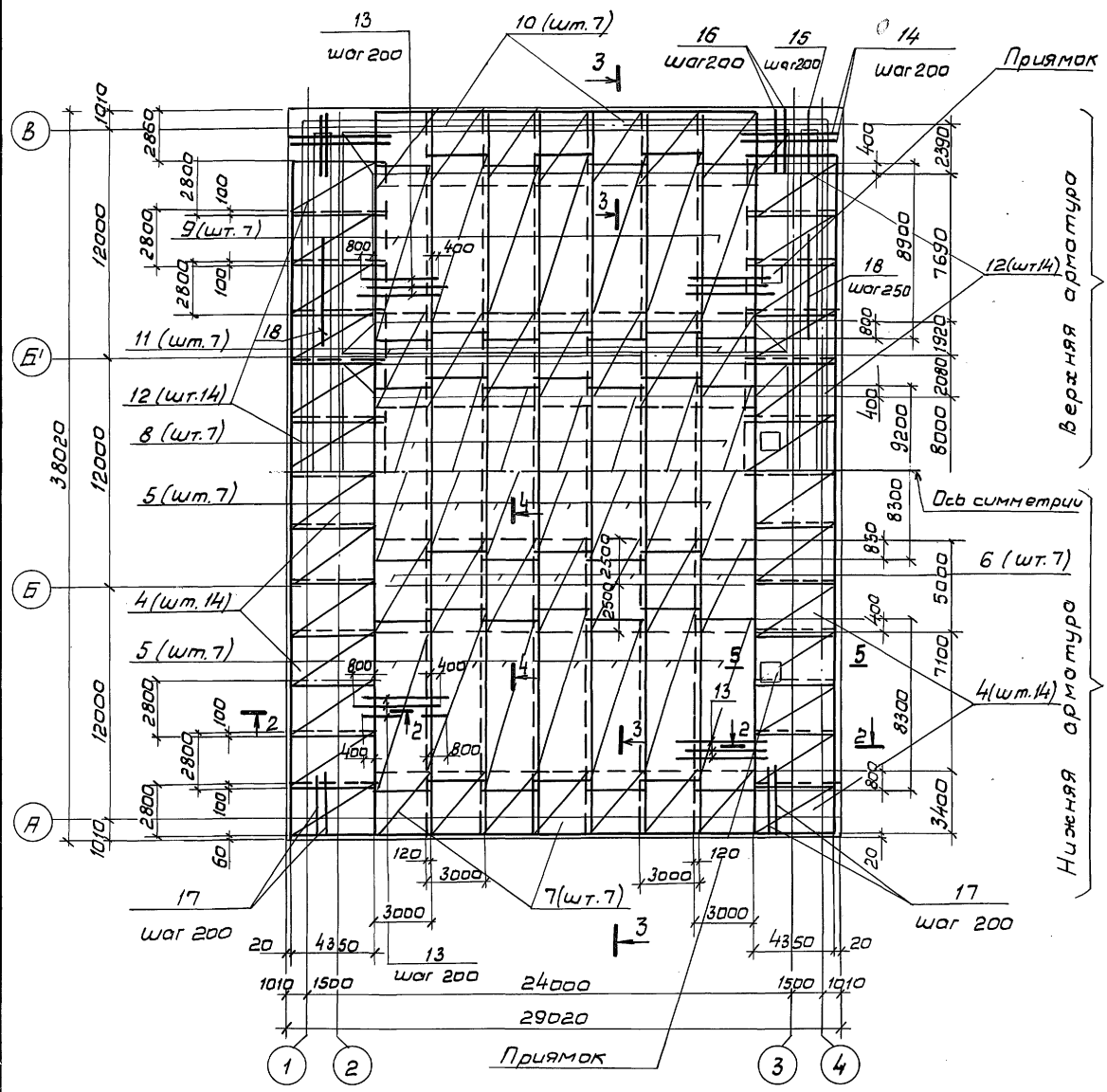
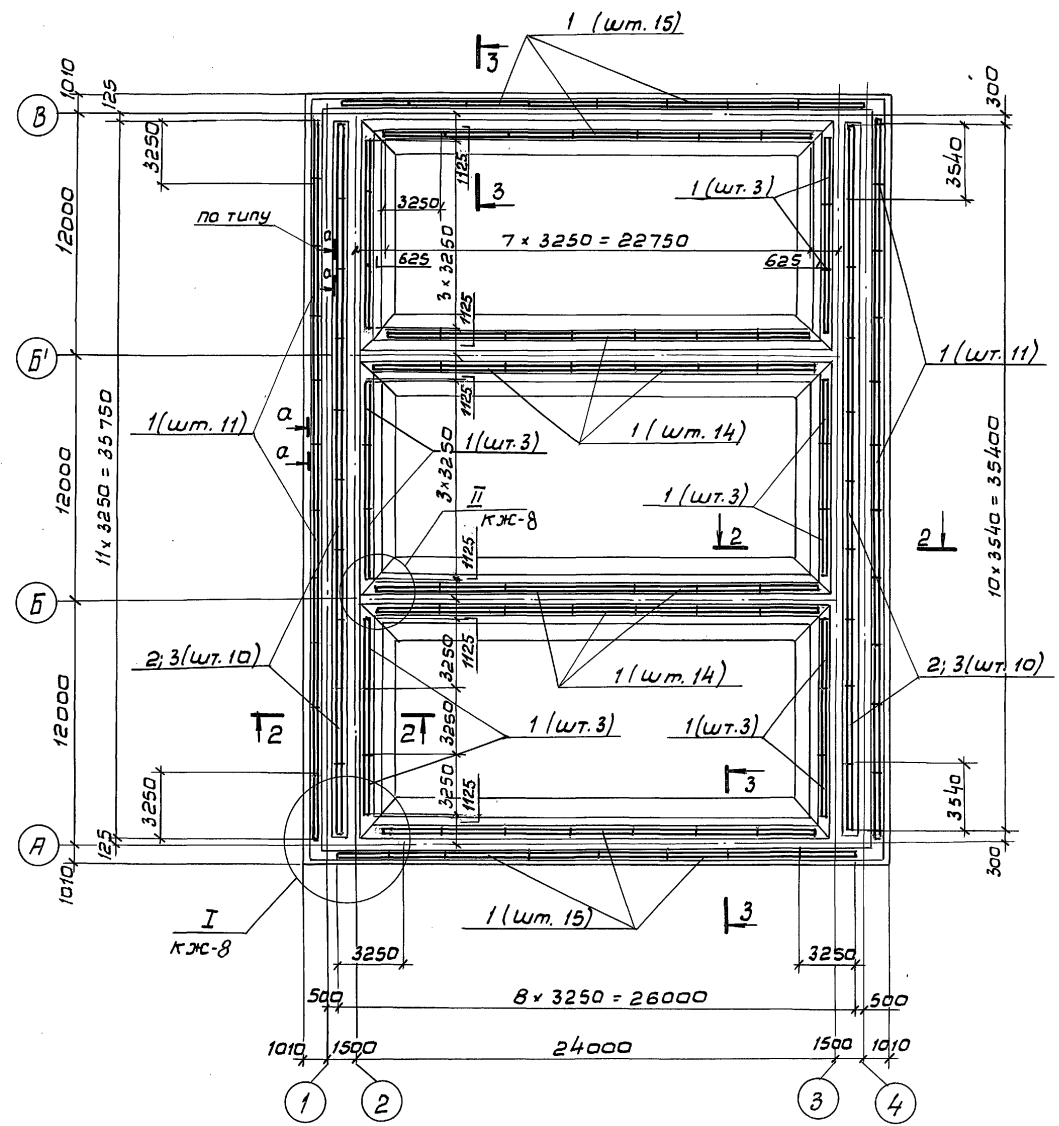


Схема расположения каркасов в зубе



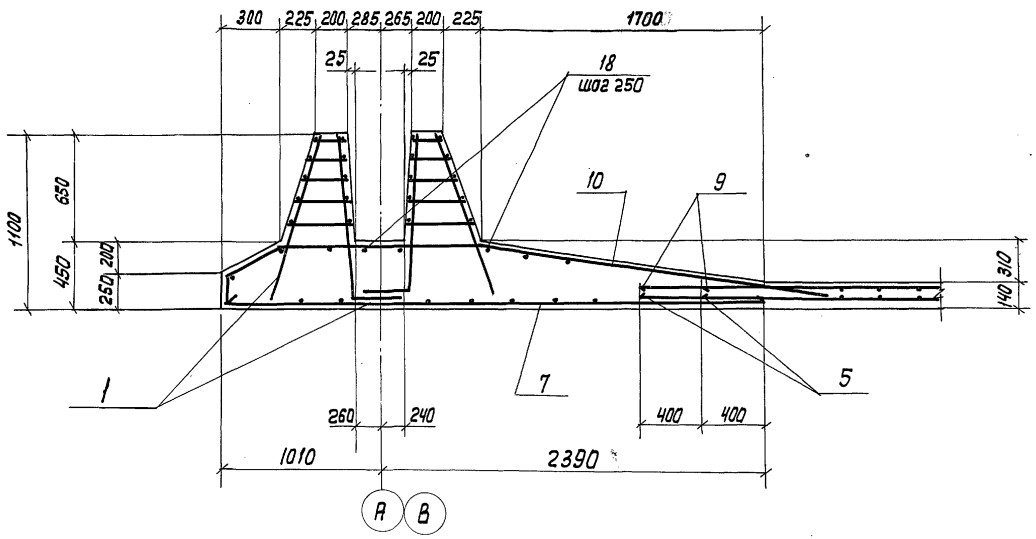
1. Совместно с данным листом см. лист КЖ 6
 2. в местах расположения прямиков арматуру
 обрезать по месту.

Ш.В.М. подл. Подп. и дата 03.01.1984

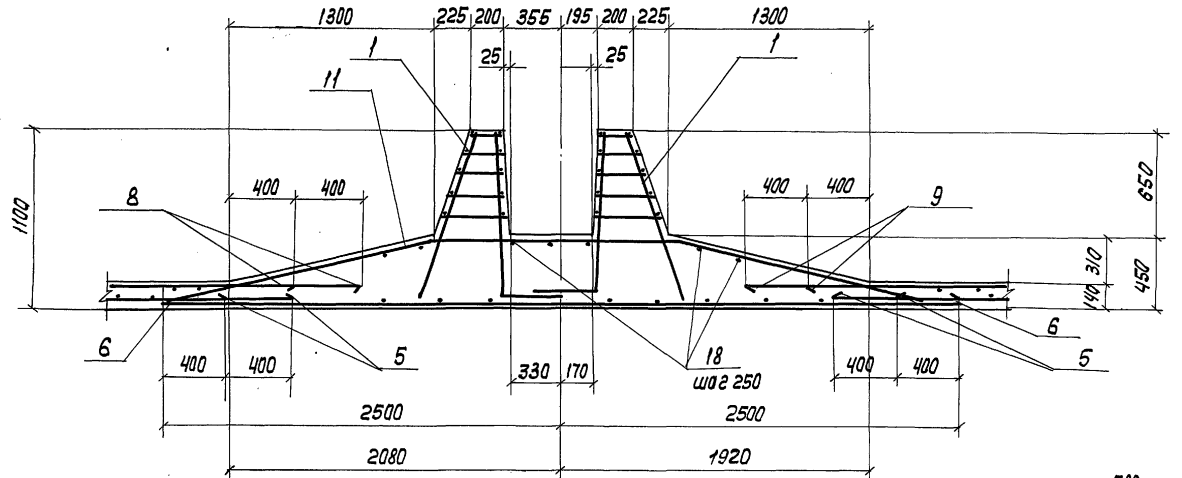
		ТП 902-2-478.89 - КЖ	
Н. кат. Козловичер	Провер. Бабышева	Череднитель концентрации сточных вод с объемом секции 1400м ³ блок из 3 ^х секций	Стация Р
Инж. т.к. Лазарева	Инж. Миренская		
Нач. лаг. Бердичевская	Гл. спец. Козловичер	Днище Арматурный чертёж, сечения.	Лист 5
Нач. отд. Ялышвили			
Привязан		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Ш.В.М.			

Листом 2

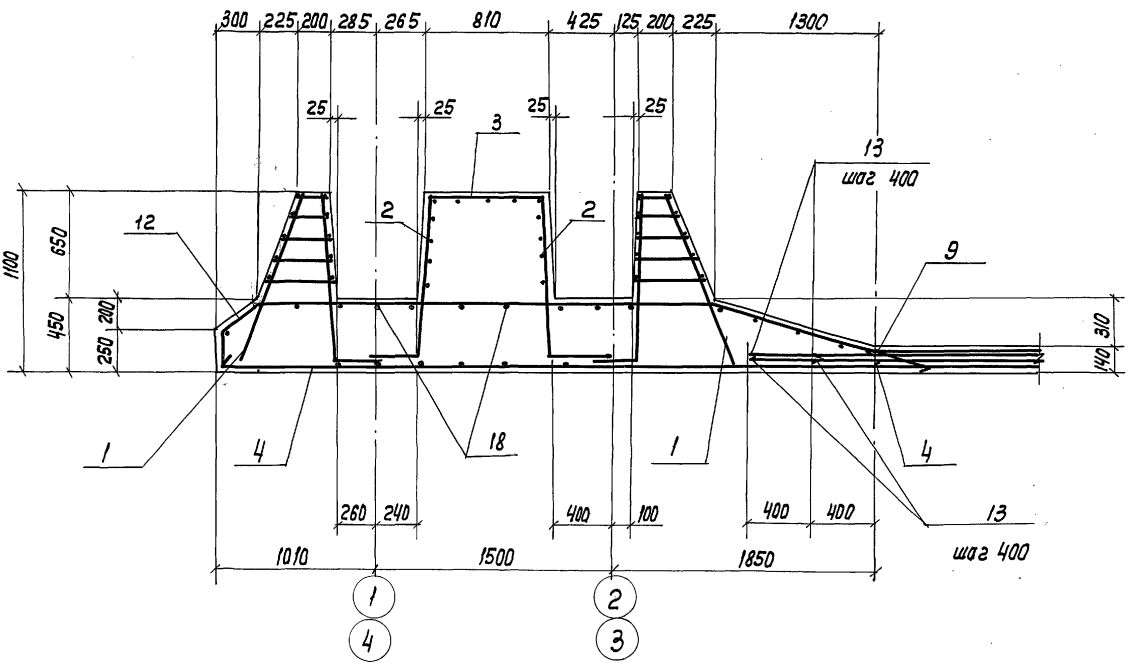
3-3



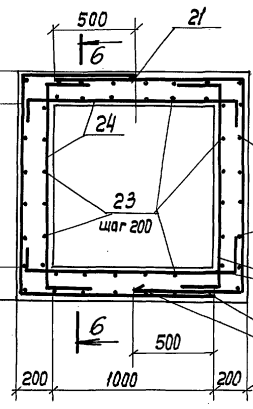
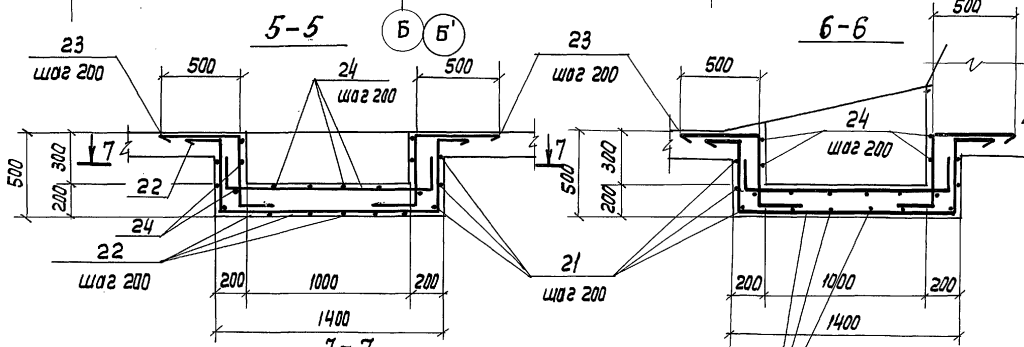
4-4



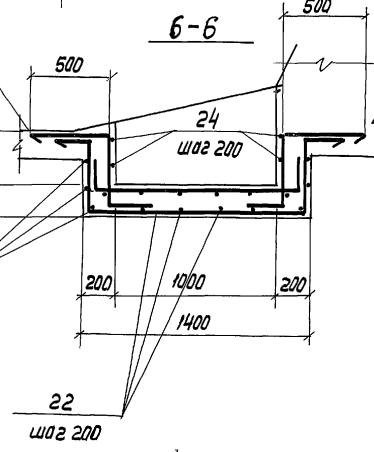
2-2



5-5



6-6

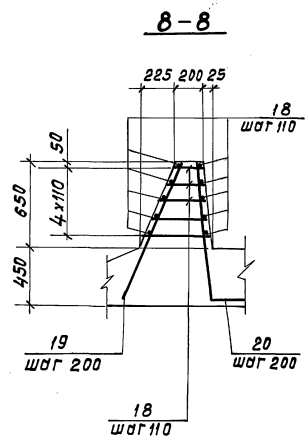
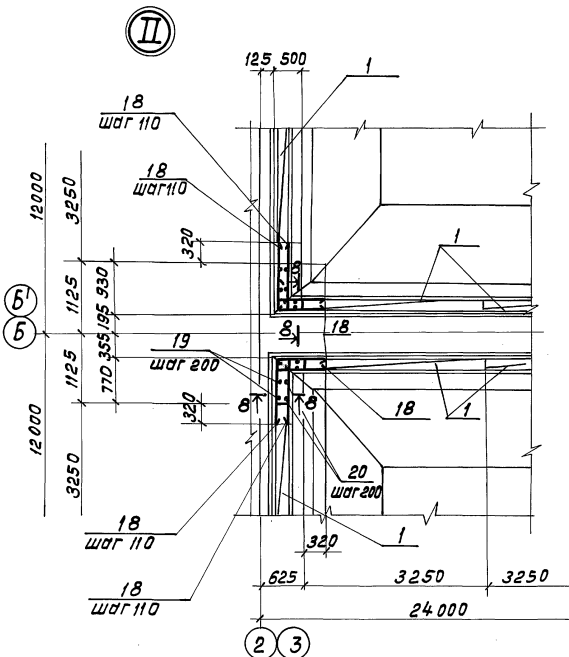


Имя, №, подп. и дата В зам. инж. П.

		Т.П. 902-2-478.89-К Ж	
И. контр.	Казловичер	Усреднитель концентрации сточных вод с объемом секции 1400м ³ . Блок из 3-х секций	этадия
Провед.	Бабышева		лист
Инж. И.	Пазарева		лист
Вед. инж.	Миренская		Р
Нач. пр.г.	Бервичевская		6
Инж. спец.	Казловичер	Арматурно-опалубочный чертёж сечения.	СОЮЗВОДОКАНПРОЕКТ
Нач. отд.	Альшутинер		

Привязан	
Имя, №	

Дальбом 2



ведомость деталей

Поз.	Эскиз
14	
15	
16	
20	
21	
22	
23	
24	

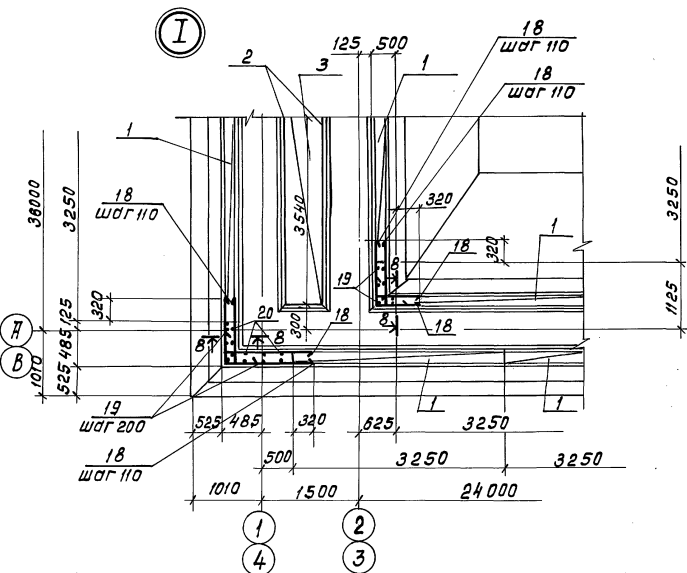
Спецификация на днище (продолжение)

Прим. Зам.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали					
Стержень ГОСТ 5781-82					
Б4	13		φ 10 А III E=4200	760	2.6 кг
Б4	14*		φ 20 А III Ecp=5150	56	12.7
Б4	15*		φ 20 А III Ecp=3515	26	8.6
Б4	16*		φ 20 А III E=3710	60	9.1
Б4	17		φ 20 А III E=3400	88	8.4
Б4	18		φ 8 А III E=п.м.	3700	1461.5
Б4	19		φ 12 А III E=1150	80	1.0
Б4	20*		φ 22 А III E=1520	80	4.6
Б4	21*		φ 10 А III E=3190	18	2.0
Б4	22*		φ 10 А III E=2710	36	1.7
Б4	23*		φ 10 А III E=1180	72	0.7
Б4	24*		φ 10 А III E=1790	60	1.1
Материал:					
Бетон В15; F50; W6.				4132	м ³

Позиции со* см. ведомость деталей

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узеля арматурные							Общий расход
	Арматура класса							
	A III							
	ГОСТ 5781-82							
	6	8	10	12	18	20	22	Итого:
Днище	1265.5	5945.2	9170.7	1746.0	7417.2	13481.2	16397.0	55497.8



Имя, № подразделения, Должность, Подпись, Дата

ТП.902-2-478.89 - К Ж

Прибыль	И. контр. Козловичер Пробер. Басильева Инж. Л.к. Лазарева Вед. инж. Миренская Исп. пр. Бердичевская Н. спец. Козловичер Нач. от. Ивильшилер	Усреднить концентрации оточных вод с объемом секции 1400 м ³ блок из 3х секций. Днище. Арматурный чертеж Узлы I, II. Спецификация. (продолжение).	Стр. 7 Листов 7
---------	---	---	--------------------

СНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
24080-01 19

Албон 2

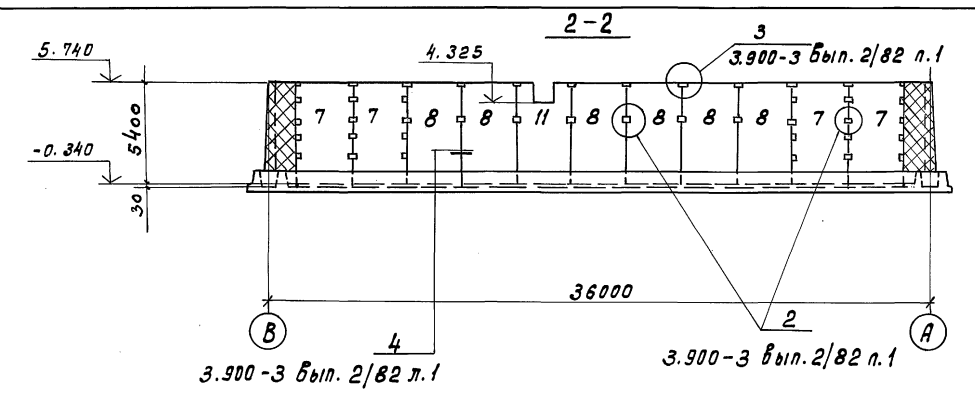
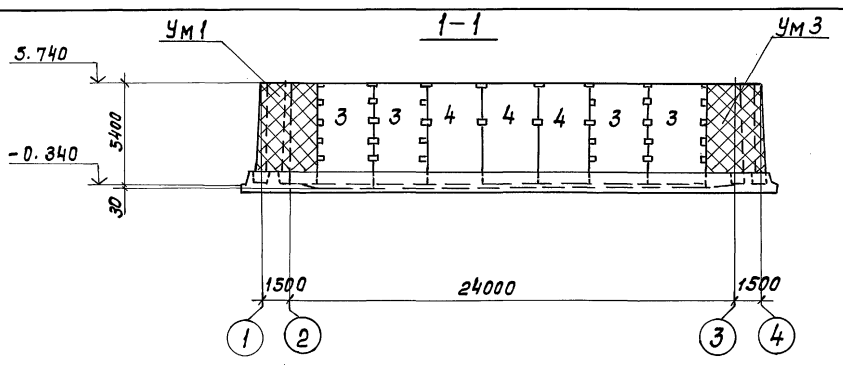
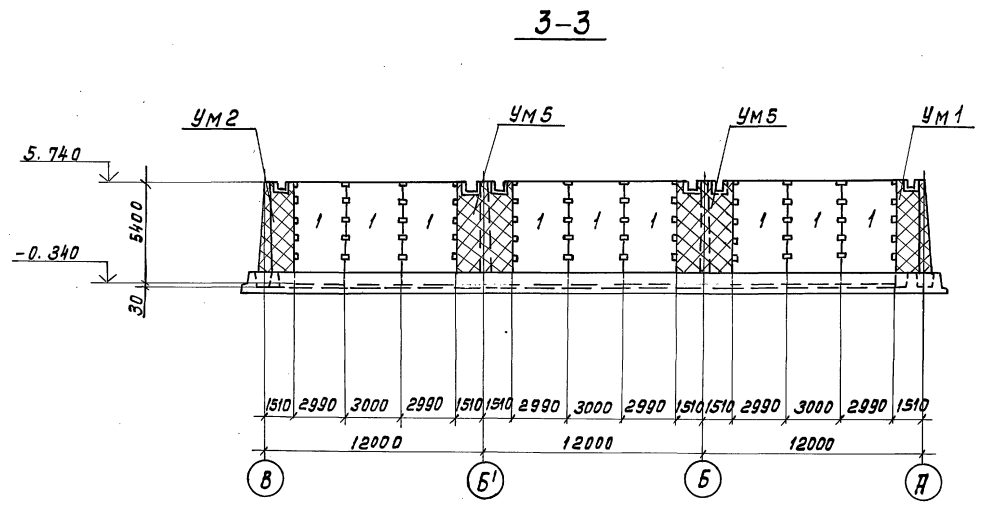
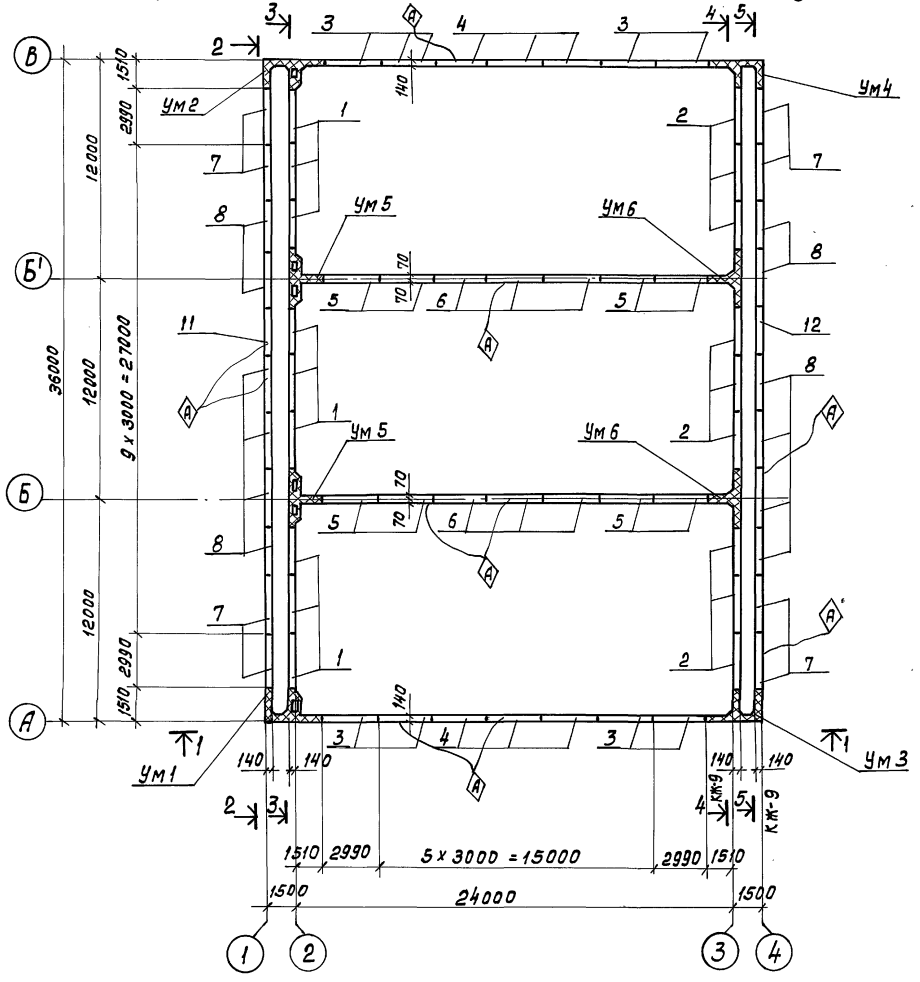


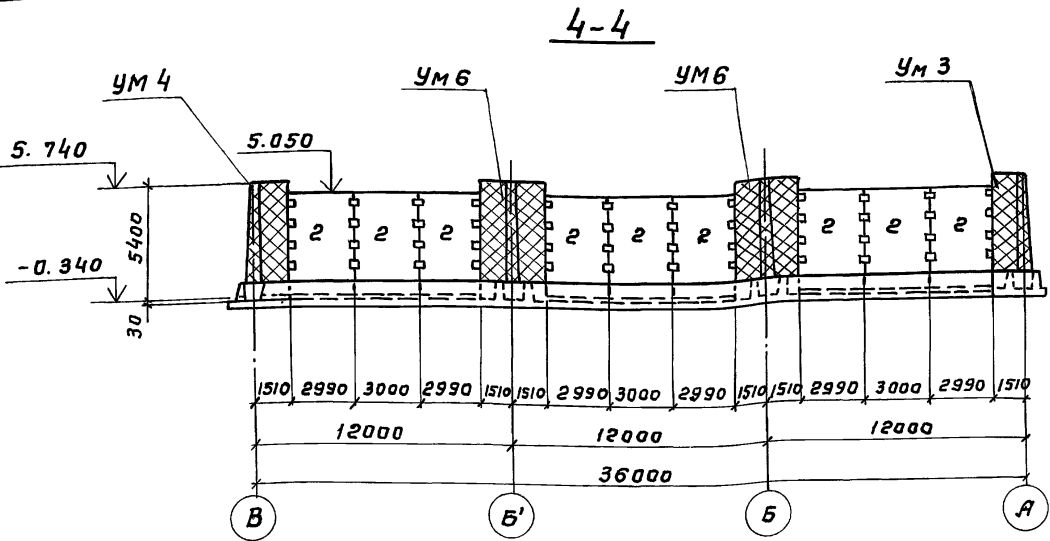
Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков.



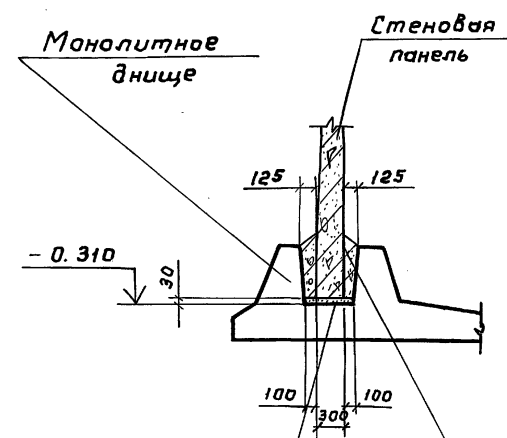
Уч. № 12 подл. Подпись и дата Взам. Инв. №

ТП.902-2-478.89-К Ж					
Привязан	Н. контр. Козловичер	Усреднитель концентрации сточных вод с объемом секции 1400 м ³ Блок из 3 ^х секций	стадия	Лист	Листов
	Пробер. Бабышева		Р	8	
	Инж. И.к. Лазарева		СОИЗВОДАКАНАПРОЕКТ		
	Вед. инж. Мирнская				
	Инж. эр. Бердичевская				
Инв. №	Тл. спец. Козловичер	Участков. Виды 1-1 + 3-3			
	Инж. от. А. Пот. Шаллер				
24080-01 20					

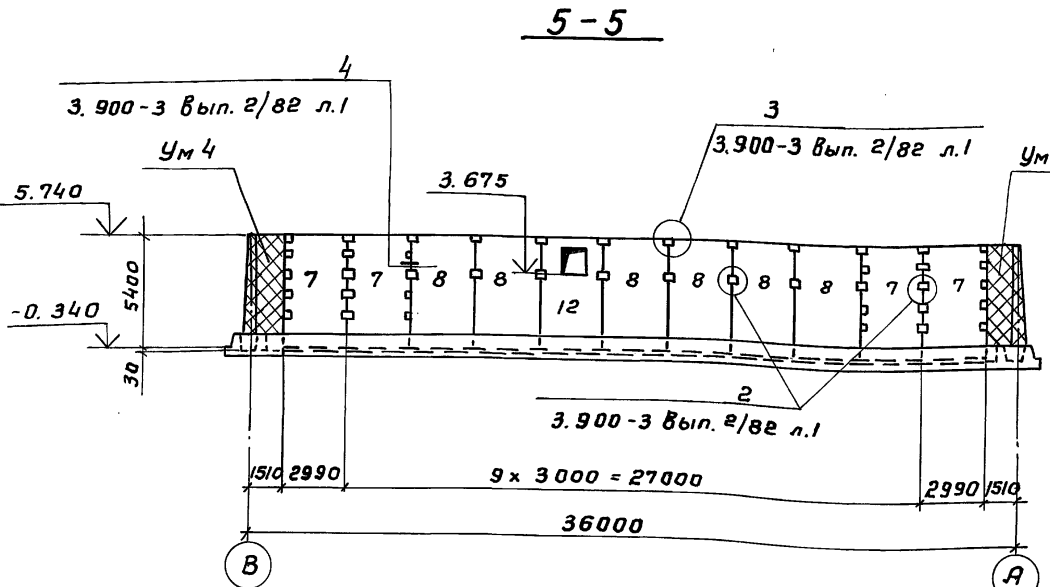
Альбом 2



Деталь заделки стеновой панели в зуб.



После установки панелей пазы замонолитить бетоном класса В22.5 на мелком заполнителе (тщательно уплотнить ножевым вибратором)



Спецификация элементов к схеме расположения на листе КЖБ.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Стеновые панели					
1	3.900-3 Вып. 3/82 ч.1	ПС2-54-к12	9	8800	
2	ТЛ902-2-477.89-КЖ.И-2000	ПС2-54-к12-1	9	7820	
3	ТЛ902-2-477.89-КЖ.И-2100 ЯЛ.4	ПС2-54-к12-2	8	7820	
4	ТЛ902-2-477.89-КЖ.И-2200 ЯЛ.4	ПС2-54-к2-1	6	8800	
5	ТЛ902-2-477.89-КЖ.И-2100-01 ЯЛ.4	ПС2-54-к12-3	8	8800	
6	ТЛ902-2-477.89-КЖ.И-2200-01 ЯЛ.4	ПС2-54-к2-2	6	8800	
7	ТЛ902-2-477.89-КЖ.И-2100-02 ЯЛ.4	ПС2-54-к12-4	8	8800	
8	ТЛ902-2-477.89-КЖ.И-2200-02 ЯЛ.4	ПС2-54-к2-3	12	8800	
11	-05	ПС2-54-к2-6	1	6250	
12	-06	ПС2-54-к2-7	1	8175	
Монолитные участки					
УМ1	КЖ-10	УМ1	1		
УМ2	КЖ-10	УМ2	1		
УМ3	КЖ-11	УМ3	1		
УМ4	КЖ-11	УМ4	1		
УМ5	КЖ-10	УМ5	2		
УМ6	КЖ-11	УМ6	2		
Соединительные элементы					
накладки					
	3.900-3 Вып. 2/82 л.1	Ф14ШГост5781-82г=250	712	0,3	

Инт. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №

ТЛ 902-2-478.89-КЖ

Инт. №	Привязан	И.контр. Козловичев	Провер. Бабичева	Инж. Лазарева	Вед. инж. Миренская	Нач. пр. гр. Бердичевский	Ин. спец. Козловичев	Нач. отд. Яльчикова

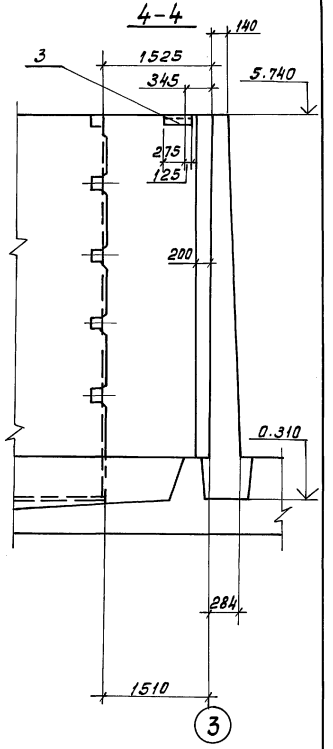
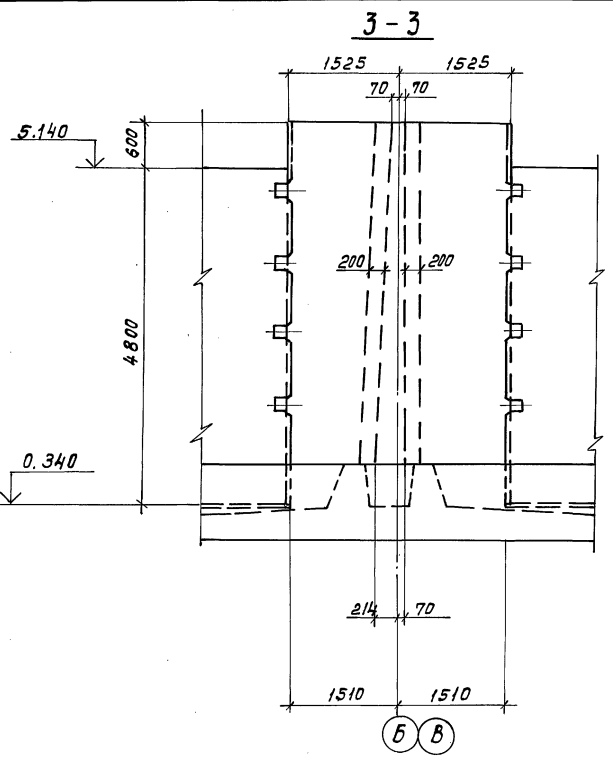
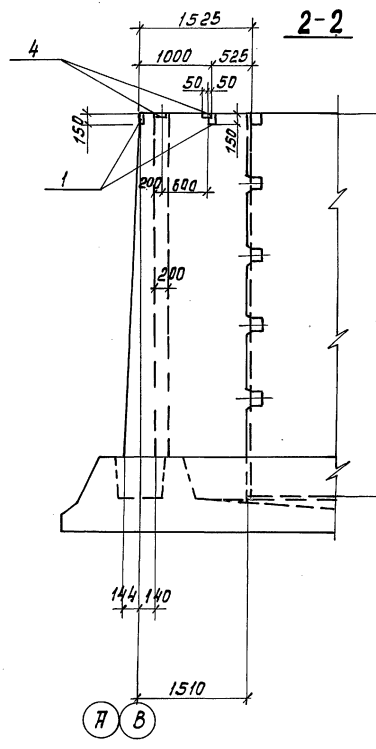
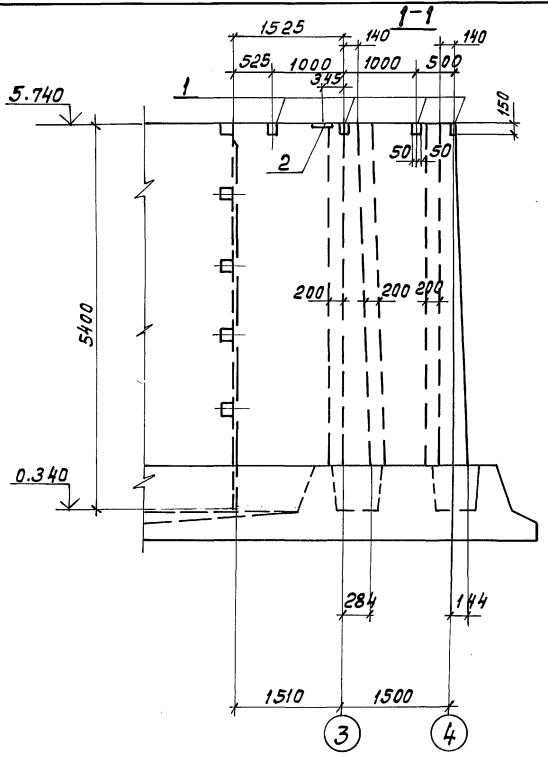
Усреднитель концентрации сточных вод объемом секции 1400 м³. Блок из 3^х секций

Схема расположения стеновых панелей. Вид 4-4 ÷ 5-5

стадия Лист Листов
Р 9

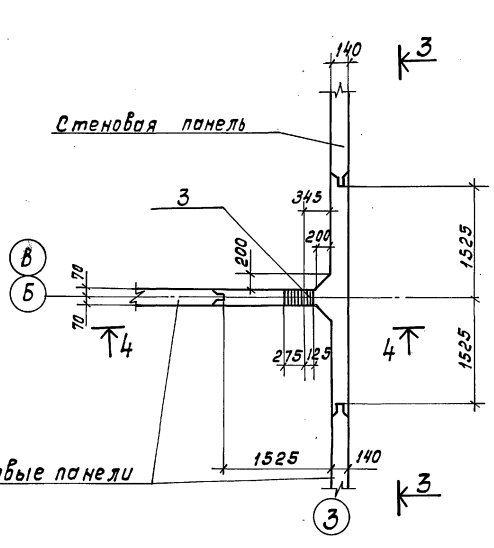
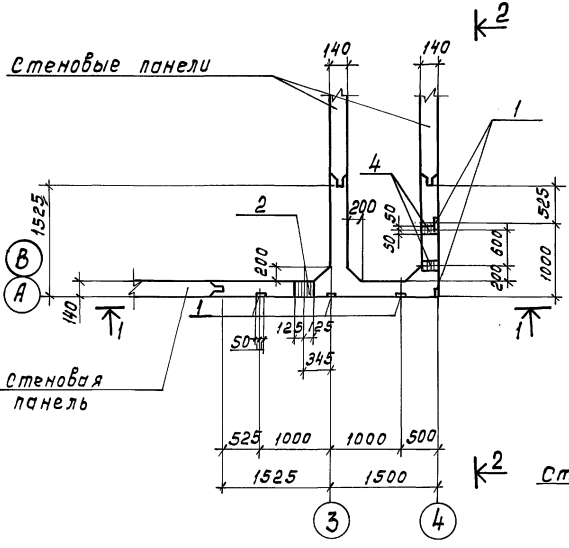
СПОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом 2



УМ-3 изображено
УМ-4 - зеркально отражению

УМ 6



Монтажные чертежи стен
см. л.л. КЖ 8.
Совместно с данным см. л.л. КЖ-10

Имя, табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 902-2-478.89 - КЖ			
Н. контр. Козловичер		Усреднитель концентрации сточных вод с размерами секций 12 x 5.1 x 24 м	
Провер. Бобышев		Усреднитель концентрации сточных вод с объемом секции 1400 м ³ . Блок из 3-х секций	
Инж. Г.к. Газарев		Стация	Лист
Вед. инж. Миренская		Р	11
Мач. пр. гр. Бердичевский		Монолитные участки УМ 3; УМ 4; УМ 6	
Гл. спец. Козловичер		Опалубочный чертеж	
Мач. отв. Алыштер		СНЗСВОДАКАНАЛПРОЕКТ	
24080-01 23			

Привязан

ИНС. №

Спецификация на монолитные участки

Формат Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение				Примечание
				Ум2	Ум3	Ум5	Ум6	
			Сборочные единицы изделия закладные					
1		1. 400 - 15	МН 106-6	5	5			
2		ТП 902-2-477.89 пп. 4 - КЖ.И-2110		1	1			
3		-01				1	1	
4		ТП 902-2-477.89 пп. 4 - КЖ.И-3010		2	2	2	2	
Детали								
Стержень ГОСТ 5781-82								
64	6		Ф 10А III e=5420	52	52	39	39	3,4 кг
64	7		Ф 16А III e=1800	52	52	39	39	2,8
64	8*		Ф 16А III ecp=4740	8	8			7,5
64	9*		Ф 16А III ecp=3425	8	8			5,4
64	10*		Ф 16А III ecp=1915	24	24	16	16	3,0
64	11*		Ф 16А III ecp=4665	13	13			7,4
64	12*		Ф 10А III ecp=4720	5	5			2,9
64	13*		Ф 10А III e=4880	2	2			3,0
64	14		Ф 10А III e=3190	2	2			2,0
64	15*		Ф 16А III ecp=8330	13	13			5,2
64	16		Ф 10А III ecp=3110	5	5			2,0
64	17		Ф 10А III e=3000			10	10	1,9
64	18*		Ф 16А III ecp=1830	39	39	26	26	2,9
64	19		Ф 10А III e=1630	6	6	4	4	1,0
64	20*		Ф 10А III ecp=1610	15	15	10	10	1,0
64	21*		Ф 16А III ecp=1100	37	42	16	21	1,7
64	22*		Ф 10А III ecp=1110	10	10	5	5	0,7
64	23*		Ф 10А III ecp=922	5	5	5	5	0,6
64	24*		Ф 16А III ecp=1020	21	21	16	21	1,6
64	25*		Ф 8А I e=700	5		10		0,3
64	26*		Ф 8А I e=680	4		8		0,3
64	27*		Ф 10А III e=1000	10		20		0,6
64	28*		Ф 10А III e=1140	10		20		0,7
64	29*		Ф 10А III e=870	9		18		0,5
64	30*		Ф 10А III e=1400	4				0,9
64	31*		Ф 10А III e=700	4				0,4
64	32*		Ф 10А III e=1130	4				0,7
64	33		Ф 10А III e=800	6				0,5
64	34		Ф 8А I e=П.М	20,0		40,0		1,0 0,222
64	35		Ф 10А III e=1100	8		16		0,7

Альбом 2

Шифр: № подл. Подпись и дата. В зам. шифр №:

Спецификация на монолитные участки

Формат Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение				Примечание
				Ум2	Ум3	Ум5	Ум6	
64	36*		Ф 10А III e=690	4				0,4
64	37*		Ф 10А III e=840	4				0,5
64	38*		Ф 10А III e=970			5		0,6
64	39*		Ф 10А III e=850			5		0,5
64	40*		Ф 10А III e=640			10		0,4
64	41*		Ф 10А III e=1650			8		1,0
64	42		Ф 10А III e=1000			4		0,6
64	43		Ф 16А III e=3230			16	16	5,1
64	44		Ф 10А III e=3230			4	4	2,0
64	45		Ф 16А III e=3000			28	28	4,7
Материал:								
Бетон В15; W6; F150				8,2	8,0	6,4	6,0	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелки арматурные										Узелки закладные						Общий расход	
	Арматура класса										Прокат марки			Арматура класса				Всего
	A I					A III					в ст3 кл2			A III				
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 1903-74							
Ум2		Ум3		Ум5		Ум6		Утого		Утого		Утого		Утого		Утого		
Ум1	Ум2	Ум3	Ум4	Ум5	Ум6	Утого	10	16	Утого	6=4	6=6	6=8	Утого	Г14	8		23,3	1003,8
						6,3	280,0	694,2	974,2	980,5	11,6	3,5	3,8	18,9	3,1	1,3	23,3	968,3
							242,3	702,7	945,0	945,0	11,6	3,5	3,8	18,9	3,1	1,3	23,3	968,3
						10,8	3,0	13,8	248,2	488,6	744,8	758,6		1,8	4,9	1,0	7,7	766,3
									180,1	505,7	685,8	685,8		1,8	4,9	1,0	7,7	693,5

Позиция* смотрите ведомость деталей.

ТП 902-2-478.89-КЖ

Н. Контр. Козлов В. И.	Козлов В. И.	Проверить концентрации сточных вод с объемом секции №004-3. Выход из 3-й секции. Монолитные участки Ум1-Ум6. Спецификация.	Страница	Лист	Листов
Привязан	Лаврова Зина		Р	16	
Инж. И. К. Лаврова	Миренская		СОЮЗВОДОКНАПРОЕКТ		
Инж. М. Г. Бородин	Козлов В. И.				

Инж. Лаврушина 24080-01 28 Формат А2

Альбом 2

Спецификация элементов к схеме расположения

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед. кг.	Примеч.
Сечение лотка 600x600(н)				
1	ТЛ902-2-477.89 Яльбом 4 -КЖУ-6000	Плита	12 500	
2	-01		4 450	
3	ТЛ902-2-477.89 Яльбом 4 -КЖУ-6100		14 350	
4	ТЛ902-2-477.89 Яльбом 4 -КЖУ-4000	Болка	18 80	
5	ТЛ902-2-477.89 Яльбом 4 -КЖУ-5000		18 150	
Металлические изделия				
10		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72 Вст.3 кл.2 ГОСТ 380-71* Р-200	36 0,97	
11		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72 Вст.3 кл.2 ГОСТ 380-71* Р-350	18 1,68	
12		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 Р-680	32 0,27	
13		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 Р-780	16 0,31	
Сечение лотка 450x600(н)				
1	ТЛ902-2-477.89 Яльбом 4 -КЖУ-6000	Плита	12 500	
2	-01		4 450	
3	ТЛ902-2-477.89 Яльбом 4 -КЖУ-6100		14 350	
6	ТЛ902-2-477.89 Яльбом 4 -КЖУ-4000-01	Болка	18 67	
7	ТЛ902-2-477.89 Яльбом 4 -КЖУ-5000-01		18 125	
Металлические изделия				
10		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72 Вст.3 кл.2 ГОСТ 380-71* Р-200	36 0,97	
11		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72 Вст.3 кл.2 ГОСТ 380-71* Р-350	18 1,68	
12		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 Р-680	32 0,27	
13		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 Р-780	16 0,31	
Сечение лотка 450x600(н)				
1	ТЛ902-2-477.89 Яльбом 4 -КЖУ-6000	Плита	12 500	
2	-01		2 450	
3	ТЛ902-2-477.89 Яльбом 4 -КЖУ-6100		9 350	
8	ТЛ902-2-477.89 Яльбом 4 -КЖУ-4000-02	Болка	18 60	
9	ТЛ902-2-477.89 Яльбом 4 -КЖУ-5000-02		9 100	
Металлические изделия				
10		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72 Вст.3 кл.2 ГОСТ 380-71* Р-200	36 0,97	
11		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72 Вст.3 кл.2 ГОСТ 380-71* Р-350	18 1,68	
12		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 Р-680	32 0,27	
13		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 Р-780	16 0,31	

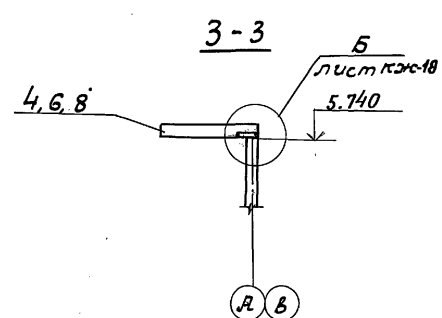
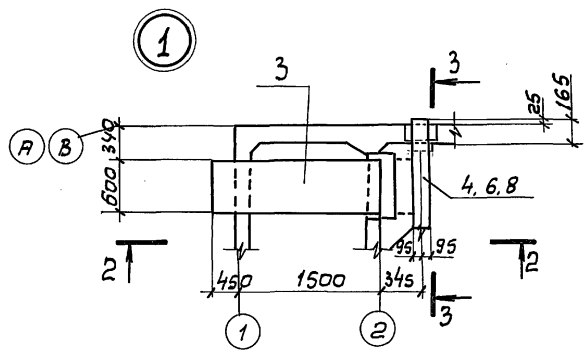
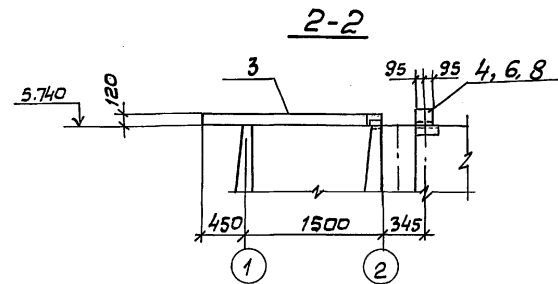
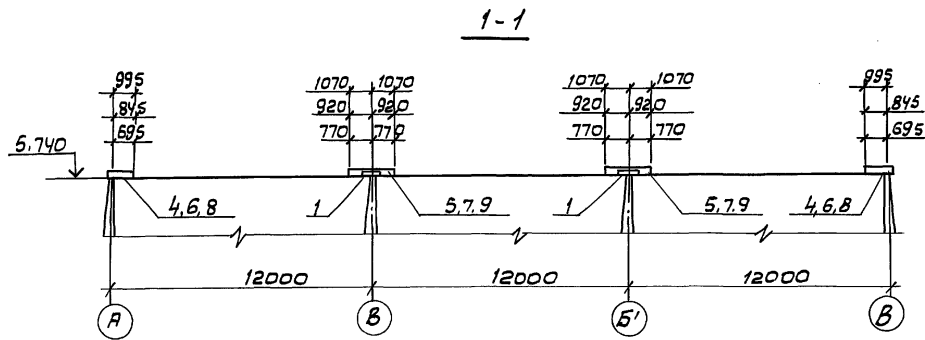
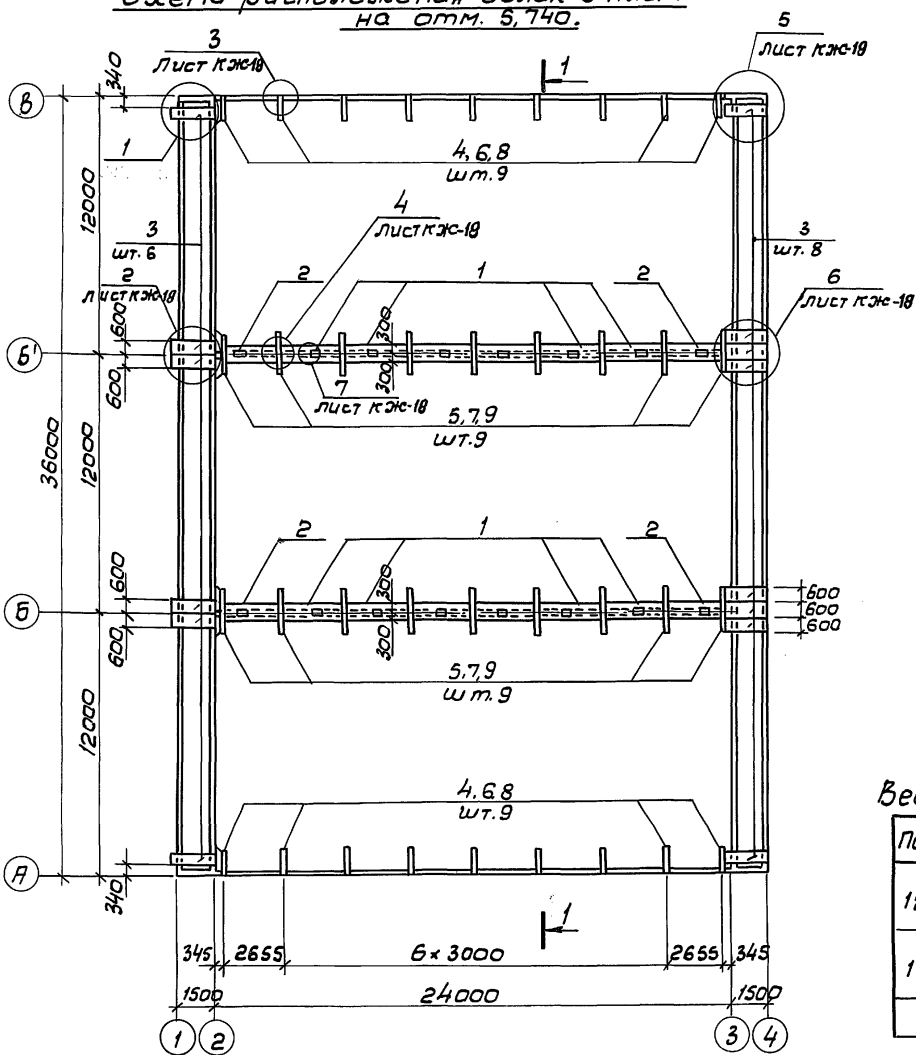


Схема расположения балок и плит на отм. 5,740.



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12	80 $\frac{300}{300}$
13	80 $\frac{350}{350}$

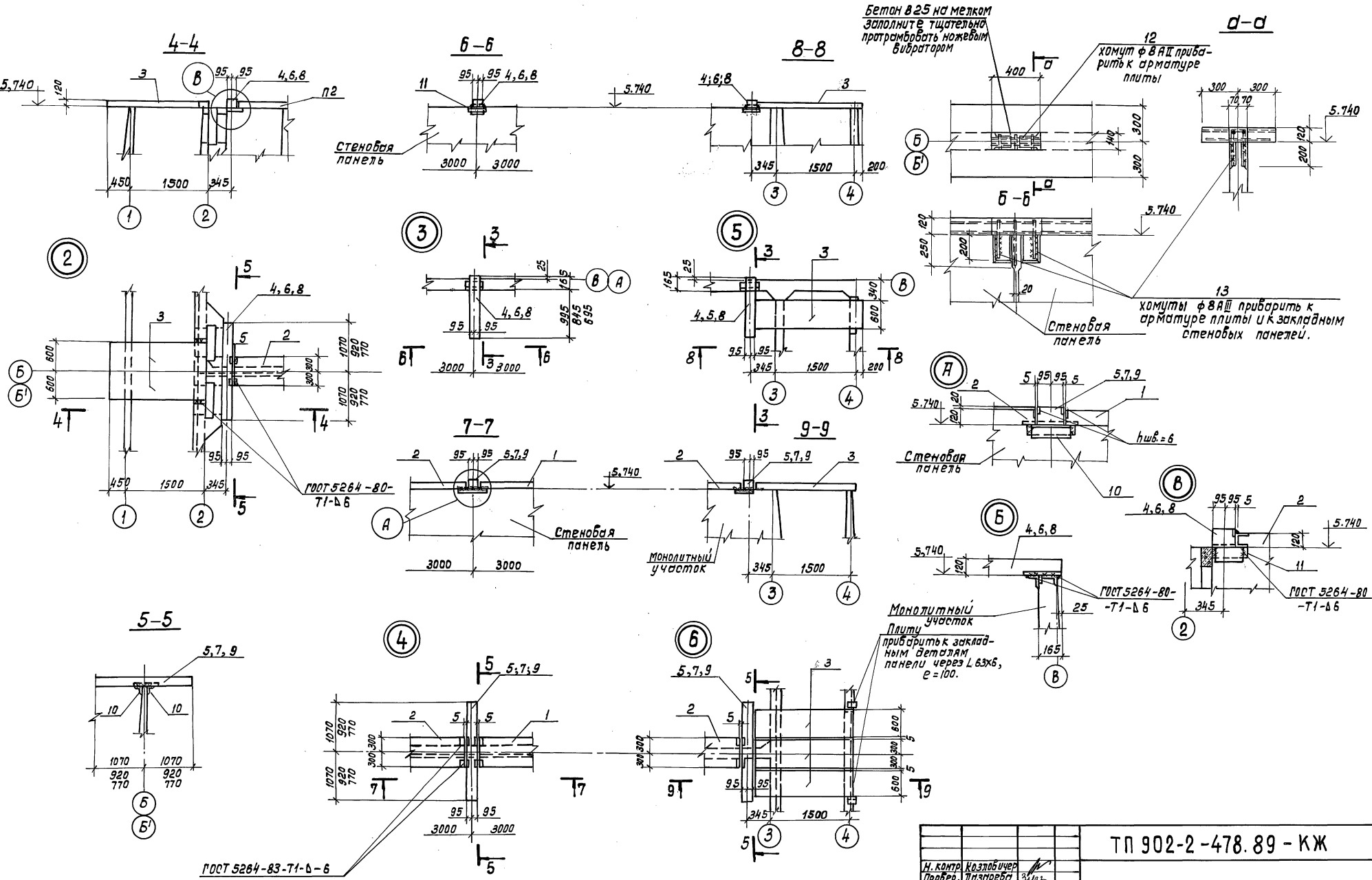
привязан

ЦНВ.н

ТЛ.902-2-478.89-КЖ			
Н.контр. Козловичер	Провер. Лазарева	Инж.И. Бабышева	вед.инж. Миленская
Нач.пр.г. Бердичевская	Гл.спец. Козловичер	Нач.отд. Ялышвили	
Усреднитель концентраций сточных вод в объеме секции 1400м ³ блок из 3-х секций			Стация Лист Листов р 17
Схема расположения балок и плит на отм. 5,74. Спецификация.			СООЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Ш.н. и поз.д. Подп. и дата. Взам. инв.н.

Литбюм 2



ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

ПРИБАЗОН

И.Б. №

ТП 902-2-478.89 - КЖ		
Н. контр. Козловичер	Провер. Лазарева	Знак
Инж. Г. К. Бабаньшва	Инж. И. И. Миронько	Инж. пр. З. Бердичевская
Пл. спец. Козловичер	Нач. отд. Ялтушляк	
Усреднитель концентрации сточных вод с объемом секции 1400 м ³ блок ИЗ3секций.		Стация Лист Листов
Схема расположения баков и плит на отм. 5.740.		Р 18
СОНЗВОДКАНАПРОЕКТ		

Листов 2

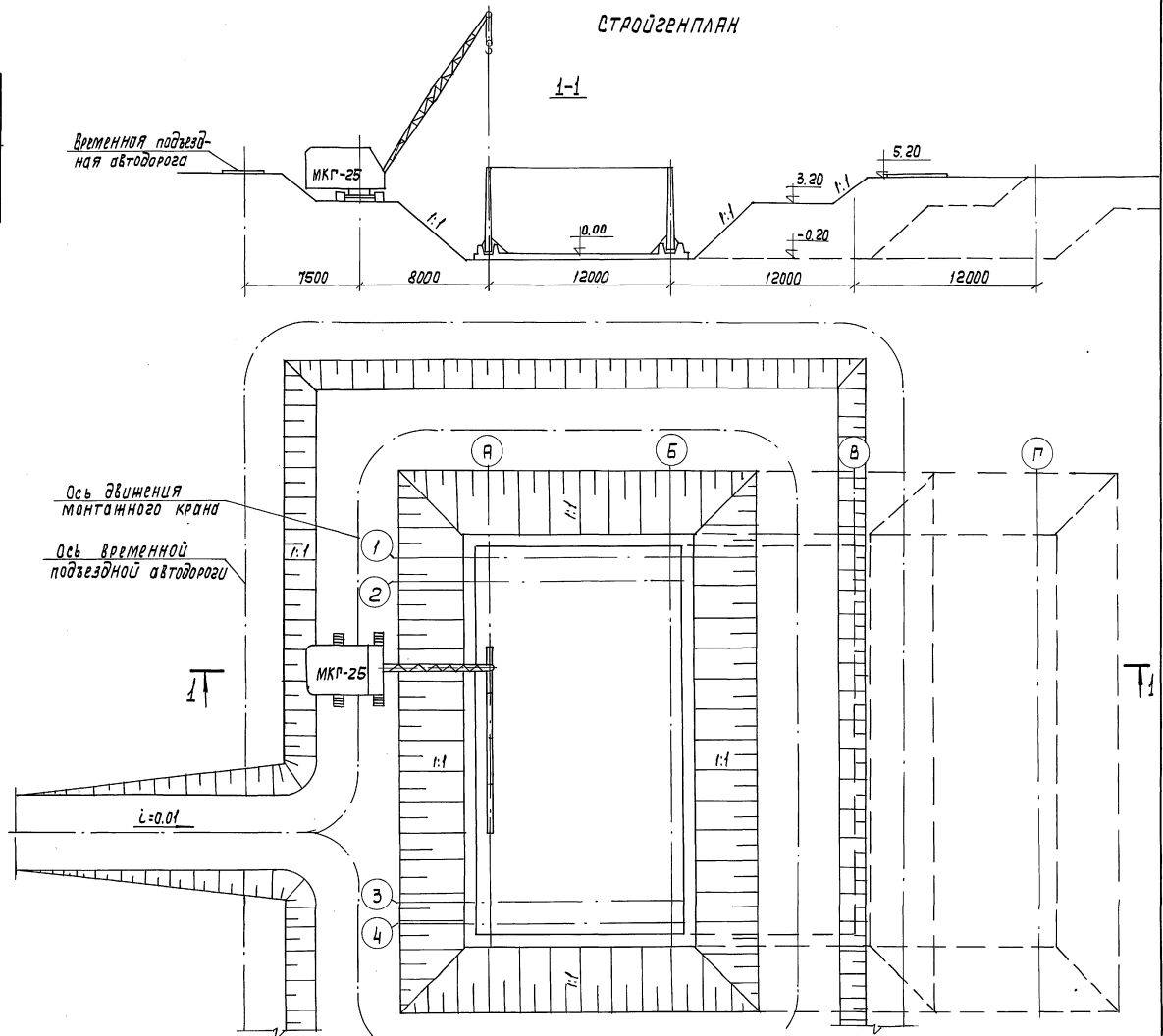
Ведомость чертежей основного комплекта марки ОС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Стройгенплан.	
2	График производства основных строительных и монтажных работ	

Общие указания

1. Строительство усреднителя производить посекционно: сначала выподнить весь комплекс строительно-монтажных работ по I-й секции, затем по 2-й, по 3-й.
2. Временное снабжение строительства эл. энергией, водой и зданиями и сооружениями административно-бытового назначения организуется в увязке со строительством других сооружений комплекса очистных сооружений.

СТРОЙГЕНПЛАН



Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Гл. инженер проекта *Мельцер М.З.*

ТП 902-2-478.89-0С

Провер. <i>Стриженко А.С.</i>	Усп. инж. <i>Чирмошечев</i>	Усреднитель концентрации сточных вод с дозой 1400м ³ . Блок из 3-х секций	Стадия	Лист	Листов
Инж. <i>Стриженко А.С.</i>	Инж. <i>Васильев</i>	Общие данные Стройгенплан	Р	1	2
Инж. <i>Варламова</i>			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

