

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
	АЭ	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

№/ 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	Аксонметрические схемы трубопроводов	6
НК.СО л.1	Спецификация оборудования	7
НК.СО л.2	Спецификация оборудования	8
НК.Н л.1	Затвор щитовой деревянный 300х600	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

Ведомость основных комплектов

Характеристика трубопроводов

Условные обозначения:

Альбом 2

Обозначение	Наименование	Примечание
НК	Технологические решения	Альбом 2
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 2
ОС	Организация строительства	Альбом 2,3
АЗ	Антикоррозионная защита	Альбом 3

Обозначение	Наименование	Категория трубопровода	Рабочее давление, МПа	Исполнение	Дополнительные указания
Т 91	Воздух	V	+18°C +65°C	0,08 (0,6)	Гидравлическое 0,1 (1,0)

—Т91— Воздуховод
р.в. ребро водослива
0.132 (для усреднителя с неагрессивными сточными водами)
0.172 (для усреднителя с агрессивными сточными водами)

Общие указания

- Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка
- Барботеры в секциях и каналах уложить на бетонные опоры горизонтально.
- Стальные трубы крепить к ограждению через 3м по месту, в местах крепления труб и под завбужки предусмотреть подставки.
- Стальные трубопроводы и металлоконструкции затворов окрасить лаком ХСЛ-1 в 3 слоя.
- Выбор щитового затвора производить по таблице I в зависимости от типоразмера лотка и агрессивности сточных вод.

Ведомость чертежей основного комплекта НК

Ведомость трубопроводов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План	
3	Разрезы 1-1+4-4. Узлы А, Б	
4	Аксонметрические схемы трубопроводов	

Наименование	Единица измер.	Кол. на участок трубопроводов			
		Всего	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
Труба ГОСТ 8732-78 Болт 20 ГОСТ 8731-87					
159x4.5	М	30.04	30.04		
89x3.5	М	24.05	24.05		
Отвод 90° 89x3.5 ГОСТ 17375-83	шт.	17	17		
Переход к 159x4.5-89x3.5 ГОСТ 17378-83	шт.	3	3		
Завбужка 304x178 Ду 80	шт.	5	5		
Фланец 80-2.5 ГОСТ 12822-80	шт.	10	5	5	
Болт М16x100.58 ГОСТ 7798-70	шт.	20			
Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	шт.	20		20	
Шайба М.16.02 ГОСТ 11371-78	шт.	20		20	
Труба ГОСТ 18599-83					
ПВД 63сЛ	М	138			138
ПВД 90сЛ	М	43,87		43,87	
Втулка под фланец ОСТ-6-05-367-74					
ПВД 90сЛ	шт	5		5	
Тройник ОСТ-6-05-367-74					
ПВД 90сЛ	шт.	5			5
Переход ОСТ-6-05-367-74					
ПВД 90x63сЛ	шт.	10			10
Опора бетонная					
Б01	шт.	86			86
Б02	шт.	9			9
Стеклопакет Т-11 ГОСТ 1970-73	М ²	3		0.3	2.7

Ведомость прилагаемых документов

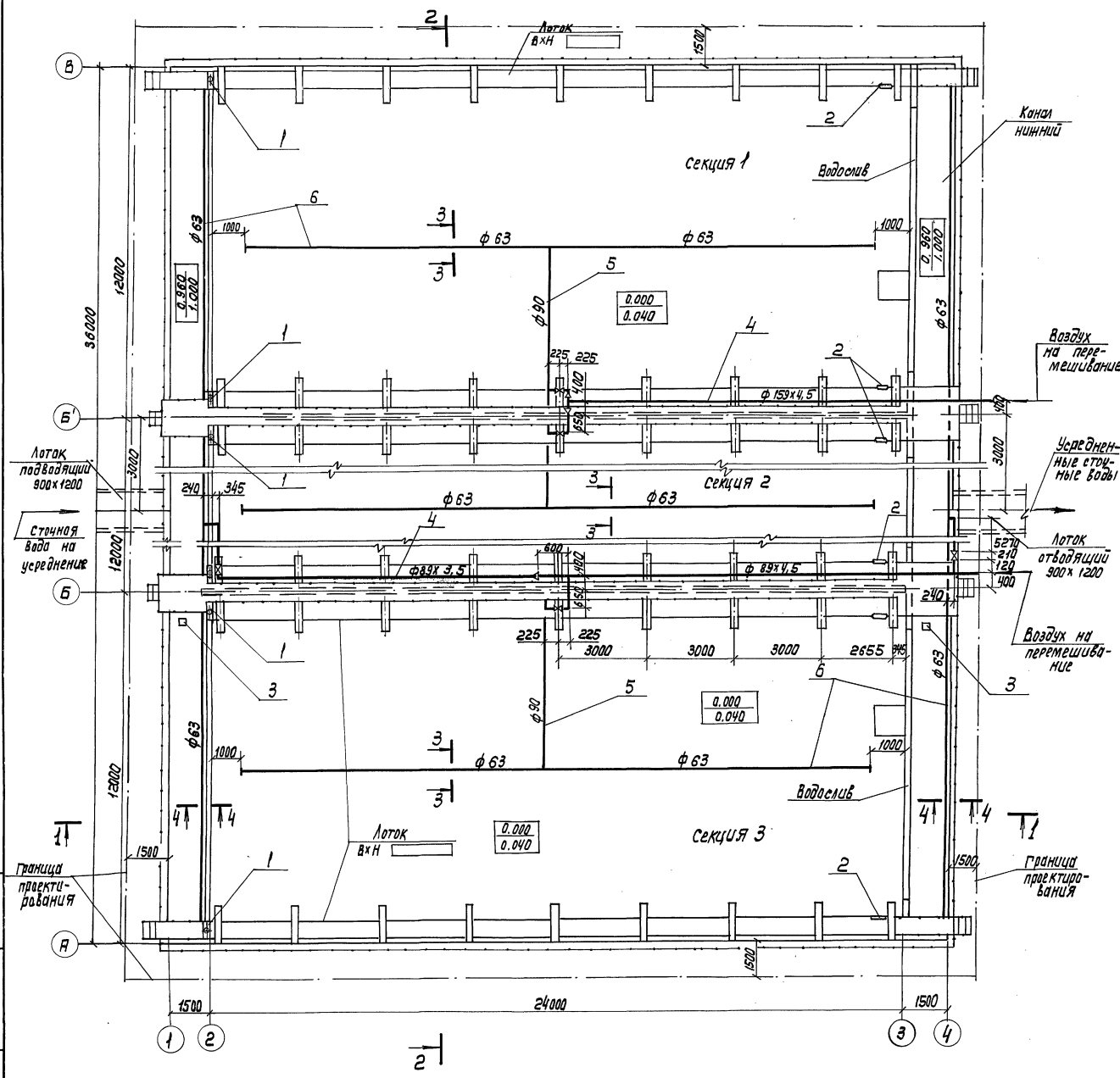
Обозначение	Наименование	Примечание
НК.СО	Спецификация оборудования	Альбом 2
НК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 5
НК.Нп.1	Затвор щитовой деревянный 300x600	Альбом 2
НК.Нп.2	Затворы щитовые для неагрессивных сточных вод.	Альбом 2
НК.Нп.3	Затворы щитовые для агрессивных сточных вод.	Альбом 2
Т.п.902-2-477.	КЖИ Изделия	Альбом 4

Таблица I

Типоразмер лотка В x Н мм	Затвор щитовой			
	Для неагрессивных сточных вод		Для агрессивных сточных вод	
	Вес 1 шт. в кг.	№ чертежа	Вес 1 шт. в кг.	№ чертежа
300 x 600	34	Альбом 2 НК.Н.п. 1	32	Альбом 2 НК.Н.п. 3
450 x 600	37	Альбом 2 НК.Н.п. 2	36	Альбом 2 НК.Н.п. 3
600 x 600	44	Альбом 2 НК.Н.п. 2	41	Альбом 2 НК.Н.п. 3

Инв. №		Т.п.902-2-478.89-НК	
Норм. контр. Провед. Инж. Д.к. В.В. инж. В.И. инж. Г.И.П.	Мирничук Сколов Пометов Свердлов Мельцер	Усреднитель концентрации сточных вод с объемом секции 1400 м ³ . Блок из 3-х секций.	Стация Лист Листов Р 1
Науч. от. В.Кучин		Общие данные.	СНЗВВОДАКАНАЛПРОЕКТ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Главный инженер проекта *Семин*
08.89 / Мельцер /



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.АнБ до соединения с пластмассовыми трубами	1		
5		Участок пластмассовых трубопроводов от соединения со стальными трубами до барботеров	1		
6		Барботеры	1		

Привязан

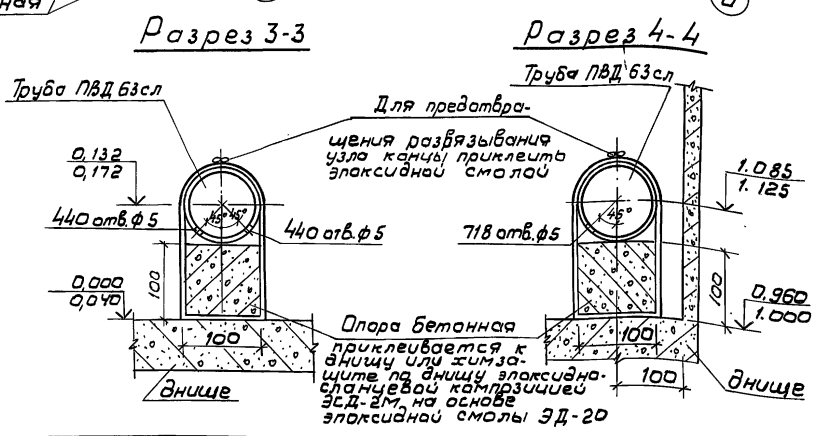
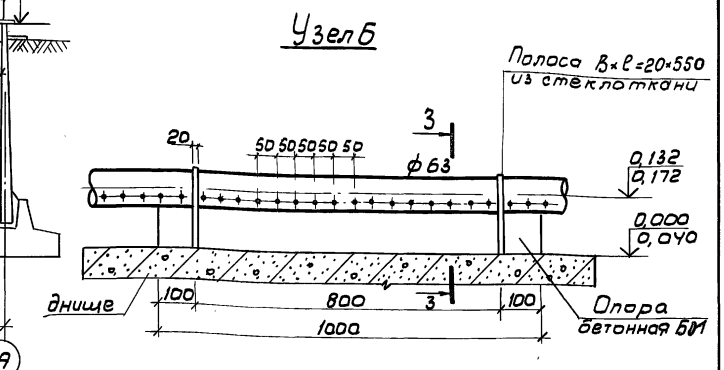
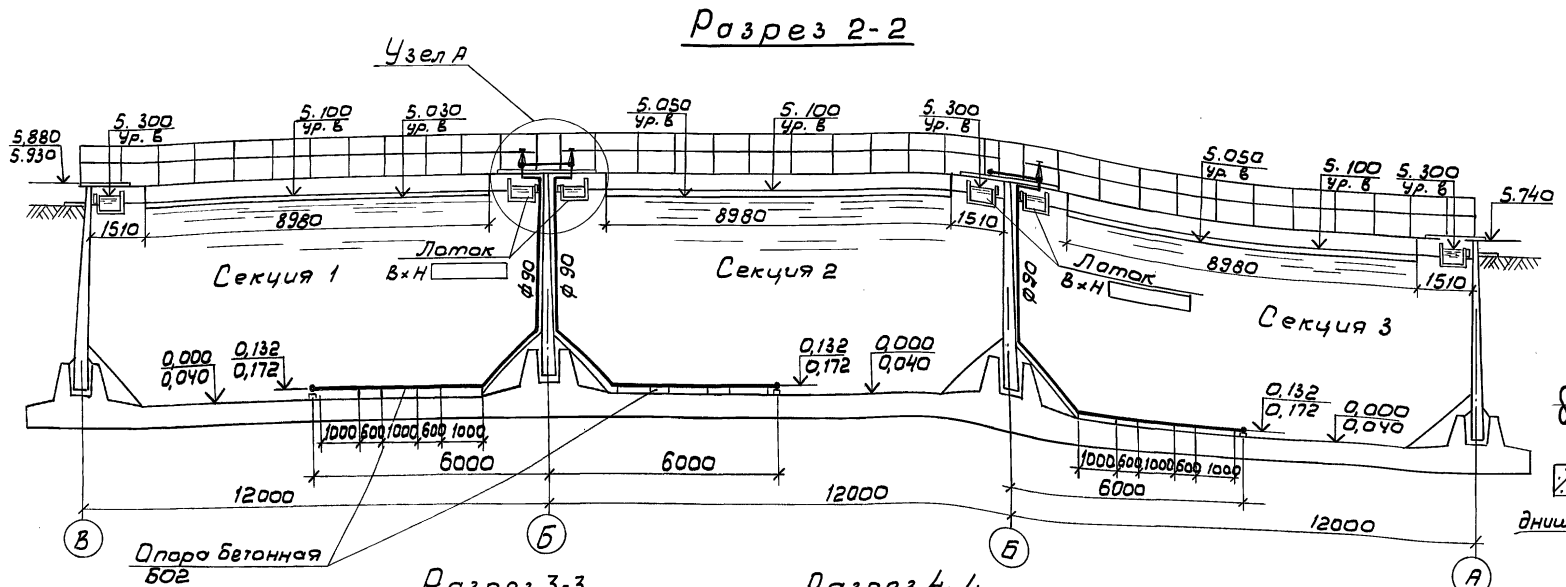
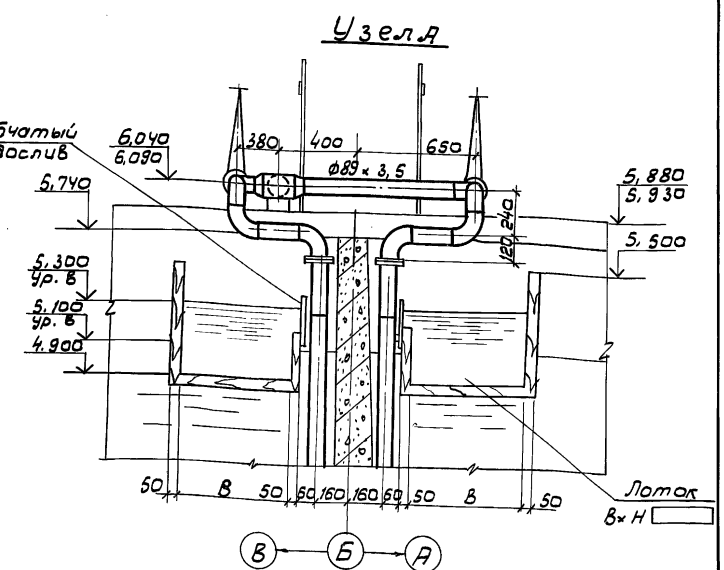
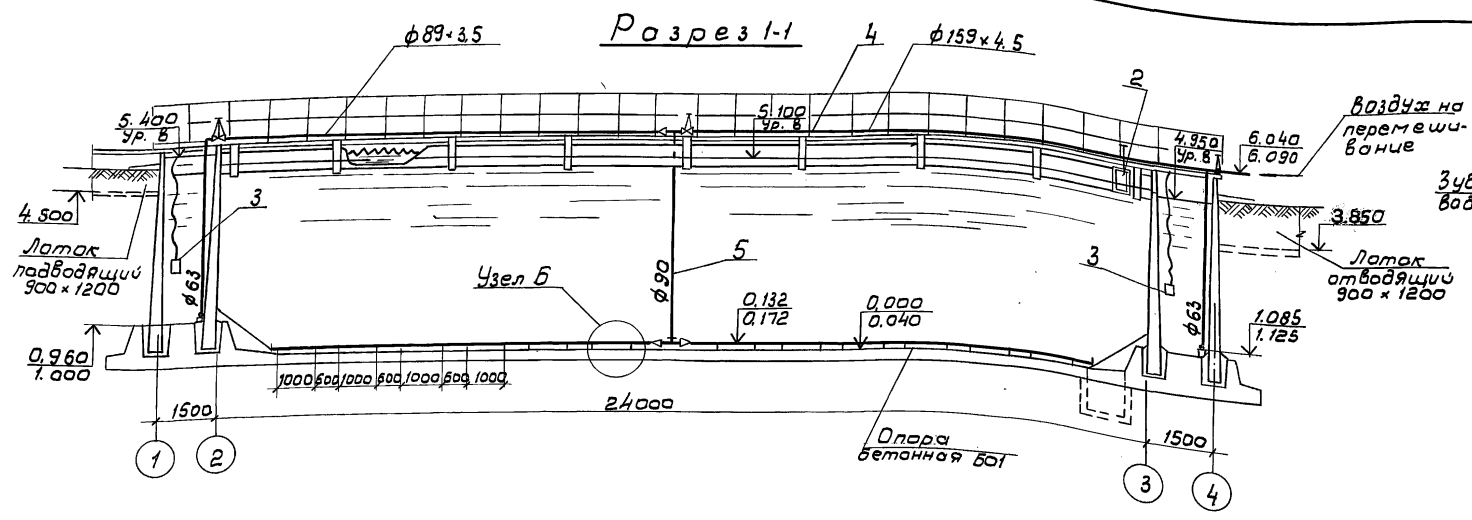
Шк. №-

ТП902-2-478.89-НК

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

Плн.

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

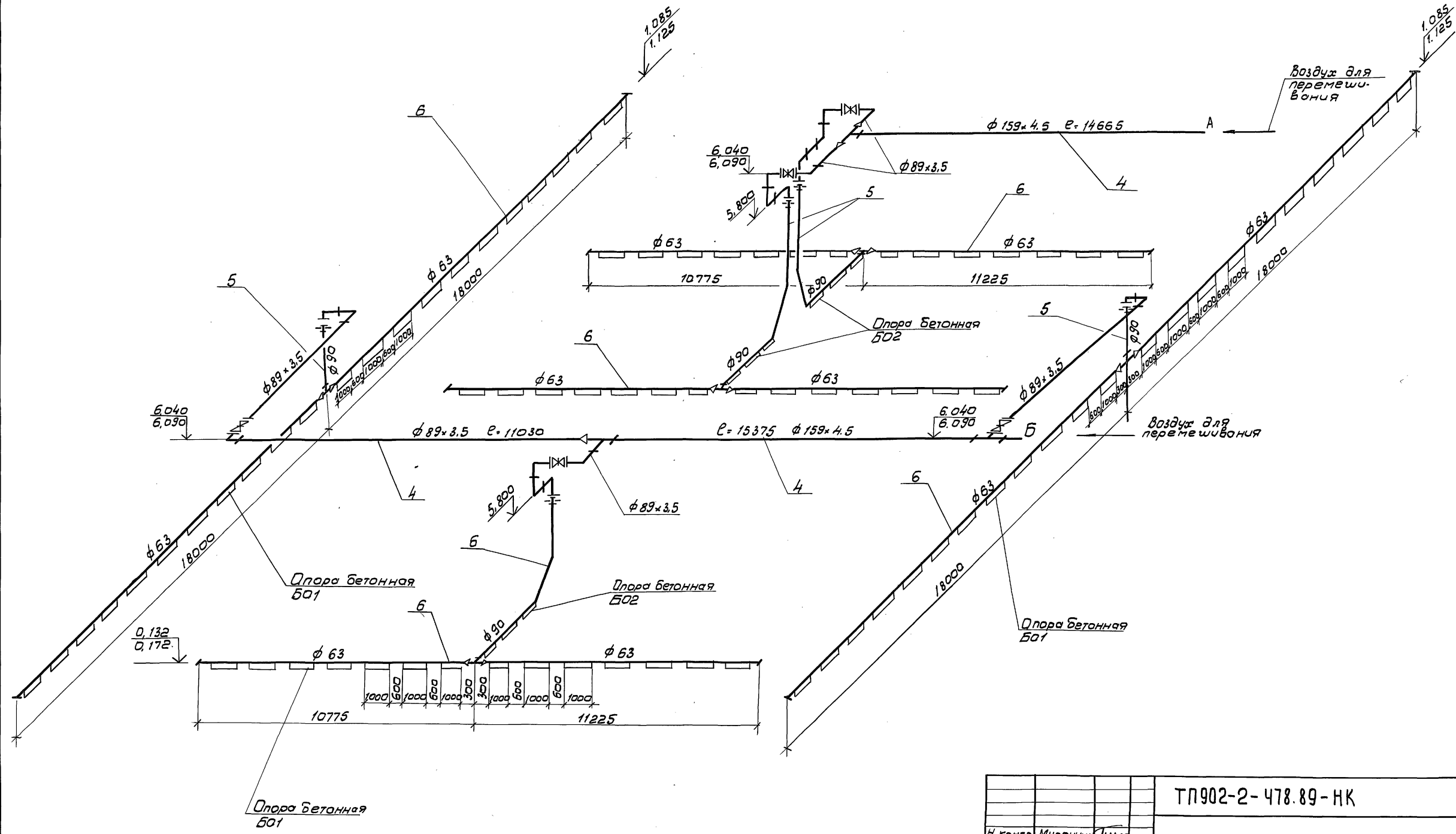


Привязки:

И.ч.в.н

ТП 902-2-478.89-НК

И.контр. Мирончук	И.ч.в.н	Усреднитель концентрации сточных вод с объемом секций 1400м³ блок из 3-х секций.	Страниц	Лист	Листов
Пров. Соколова	И.ч.в.н		Р	3	
Инж.жк. Ламтэва	И.ч.в.н				
Вед.инж. Свердлова	И.ч.в.н				
Инж. Мельцер	И.ч.в.н				
Инж. Мирончук	И.ч.в.н	Разрезы 1-1-4-4, Узлы А, Б	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
Инж.отд. Кутькин	И.ч.в.н				



Инв. н. подл. Подпись и дата В.З.О.М. Инв. н.

			ТП902-2-478.89-НК		
При вязан:			Н.контр. Мирончик	Лит.	Лист
			Пров. Соколова	Р	4
			Инж.з.к. Ломтева	Усреднитель концентрации сточных вод с объемом секций 1400 м³. Блок из 3-х секций.	
			Вед. инж. СВЕРДЛОВА		
			Г.п. Мельцер		
			Гл. спец. Мирончик		
			Нач. отд. Кутыгин		
Инв. н.			АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ		СПОЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
<u>Нестандартизированное оборудование</u>									
	1. Затвор шитовый деревянный 300x600	альбом 2 НК.Н.Л.1	шт.	796				6	22
	2. Затвор шитовый для [] сточных вод для лотка ВxH=[]	[]	шт.	796				6	[]
<u>Трубопроводная арматура</u>									
	3. Задвижка чугунная клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая ф80 Семипалатинский арматурный завод	304 47 6р	шт.	796		372 112 1024		5	35
<u>Контрольно-измерительные приборы</u>									
	4. Датчик pH-метра Гомельский завод измерительных приборов	ДПг-4м-3	шт.	796		421 529 0 163		2	10

- Позиция 2 заполняется в зависимости от состава сточных вод и типоразмера лотка.
- Задвижки поставляются с ответными фланцами, болтами и гайками.

И.В.Н. Подл. и доп. Взам. И.В.Н.

Привязан

И.В.Н.

Н.конт.	Мирончик	И.В.Н.
Пров.	Салаева	И.В.Н.
Инж.в.п.	Ломтева	И.В.Н.
вед.инж.	Свердлова	И.В.Н.
Гип.	Мельцер	И.В.Н.
П.спец.	Мирончик	И.В.Н.
Нач.отд.	Кутьин	И.В.Н.

ТП902-2-478.89 - НК.СО

Усреднитель концентрации сточных вод в объеме секции 1400м ³ . Блок из 3-х секций.	Стация	Лист	Листов
	Р	1	2
Спецификация оборудования	СОНЗВОДКАНАПРОЕКТ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № проспекта листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком</u>									
1. Трубопровод из стальных бесшовных горяччедеформированных труб по ГОСТ 8732-78									
	φ159 x 4,5		м	006				30.04	17.15
	φ 89 x 3,5		м	006				24.05	7.38
2. Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб									
	по ГОСТ 18599-83	ПВД 63СЛ	м	006				138	0.85
		ПВД 90СЛ	м	006				43.87	1.72
<u>Элементы трубопроводов из стальных труб</u>									
3.	Отвод 90°	89 x 3,5	ГОСТ 17375-83	шт.	796			17	1,4
4.	Переход	К159 x 4,5 - 89 x 3,5	ГОСТ 17378-83	шт.	796			3	2,2
5.	Фланец	80 - 2,5	ГОСТ 12822-80	шт.	796			10	4,25
6.	Болт	М16 x 100. 5.8	ГОСТ 7798-70	шт.	796			20	0,12
7.	Гайка	М16.5	ГОСТ 5915-70	шт.	796			20	0,03
8.	Шайба	М16.02	ГОСТ 1371-78	шт.	796			20	
<u>Элементы трубопроводов из пластмассовых труб</u>									
9.	Переход	ПВД 90 x 63СЛ	ОСТ-6-05-367-74	шт.	796			10	0.13
10.	Тройник	ПВД 90СЛ	ОСТ-6-05-367-74	шт.	796			5	0,55
11.	Втулка под фланец	ПВД 90СЛ	ОСТ-6-05-367-74	шт.	796			5	0,14
12.	Стеклоткань	марки Т-Н	ГОСТ 19170-73	м ²	55			3	

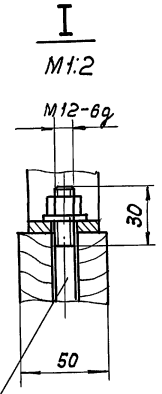
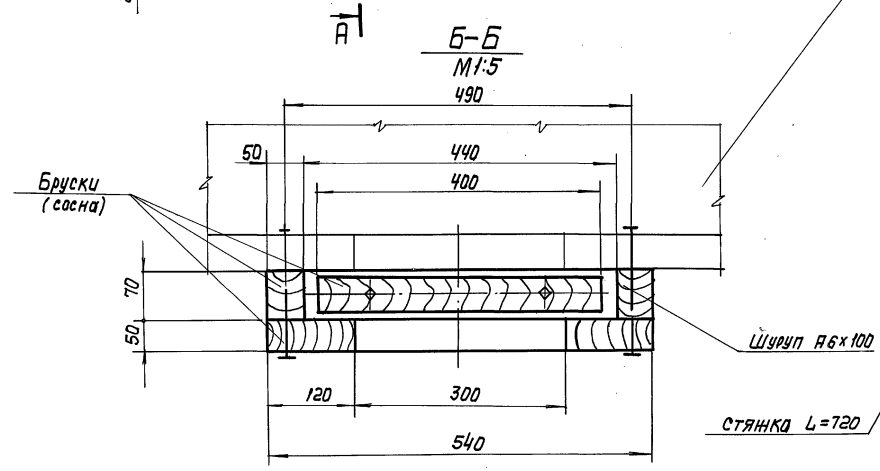
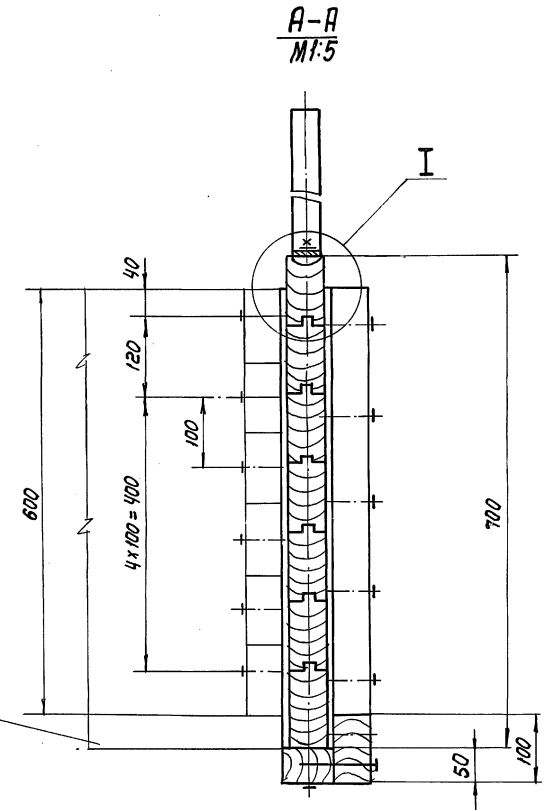
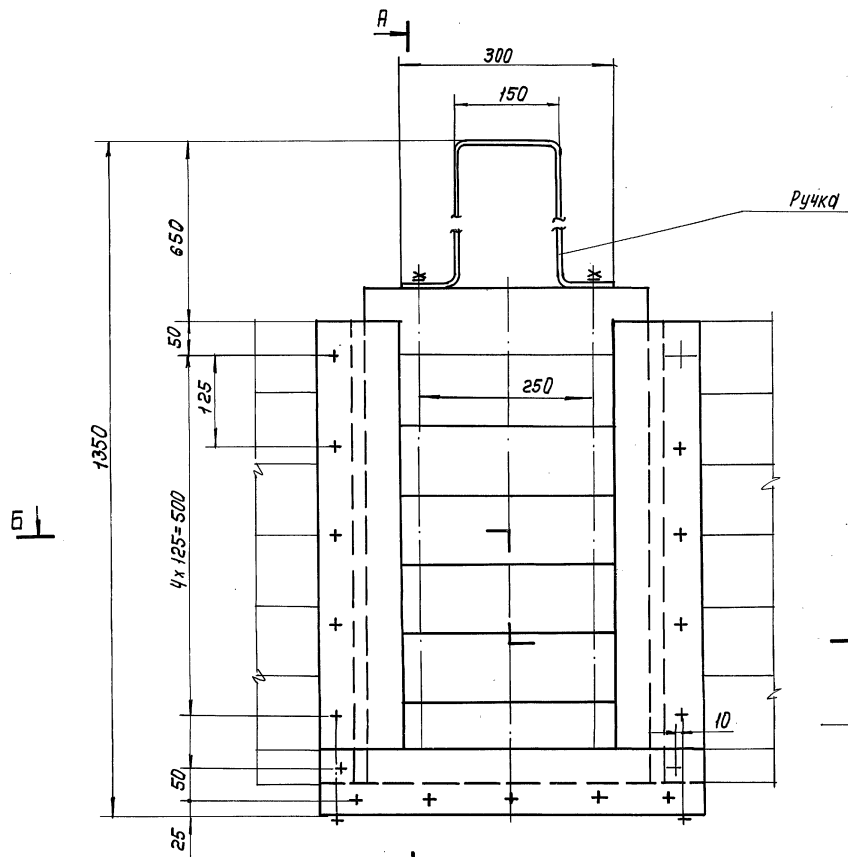
инв. № инв. №

Подпись и дата

инв. № инв. №

				ТП902-2-478.89 - НК.СО											
Привязка		Н. Контр.	Мирончик	Провер.	Сакалова	Инж. Ш.к.	Ломтева	Вед. инж.	Свердлова	Инж. Г.И.П.	Мельцер	Инж. Г.А.С.П.	Мирончик	Инж. М.Ч.О.И.	Бутылин
		Усреднитель концентрации с сточных вод с объемом секции 1400 м ³ блок из 3-х секций.													
		Спецификация оборудования													
		СОЮЗВОДОКНАЛПРОЕКТ													

Копир. Лаврушина



Лоток распределительный

Стяжка L=720

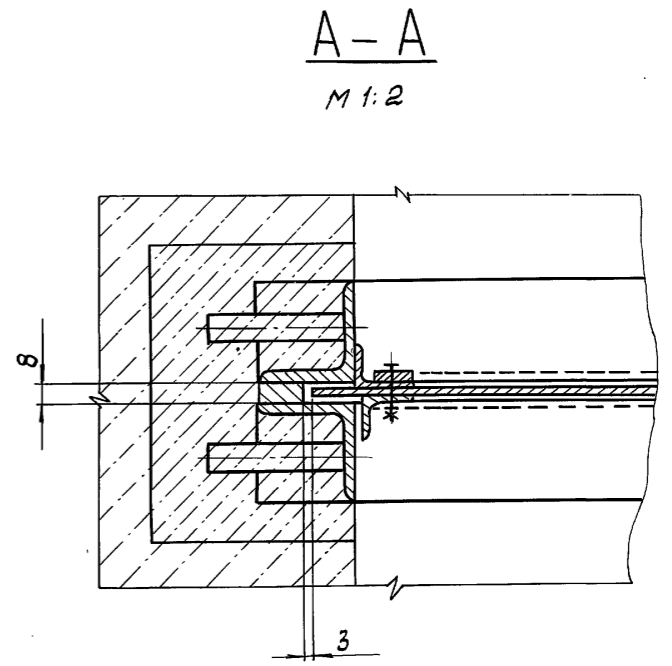
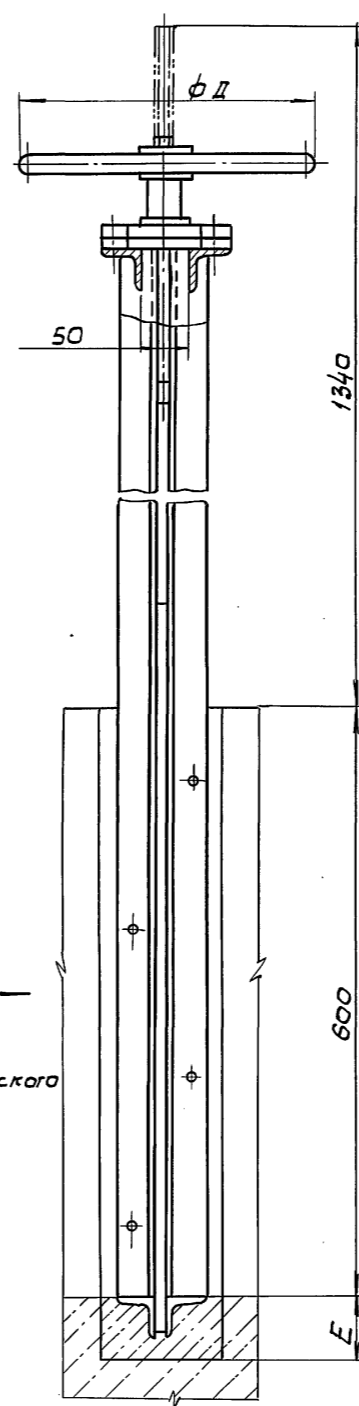
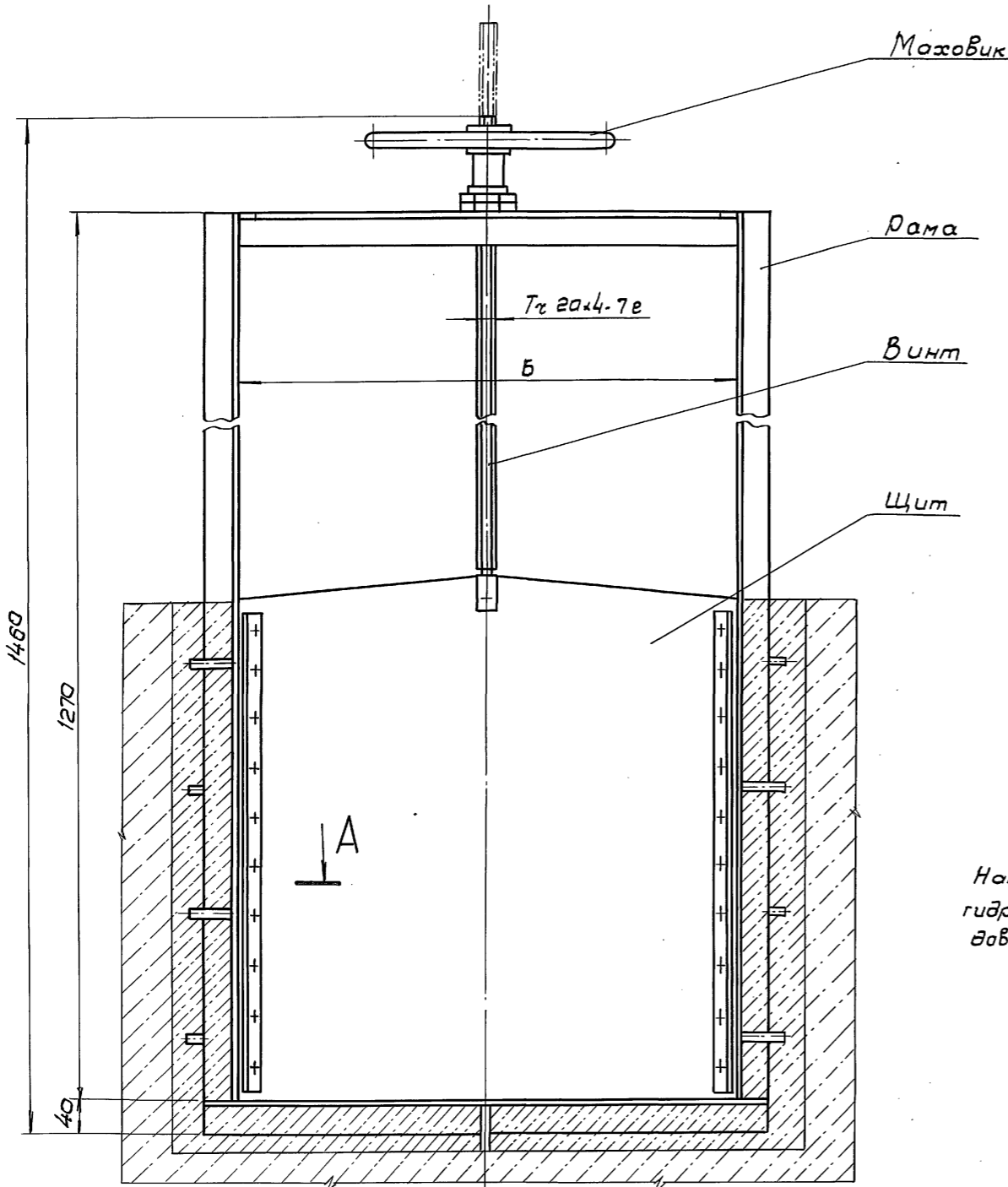
Техническая характеристика

- 1. Тип затвора — плоский, скользящий без уплотнения
- 2. Размеры перекрываемого отверстия:
 - ширина, мм — 300
 - высота, мм — 600
- 3. Среда — воздух
- 4. Масса подвижных частей, кг — 12
- 5. Масса затвора, кг — 22

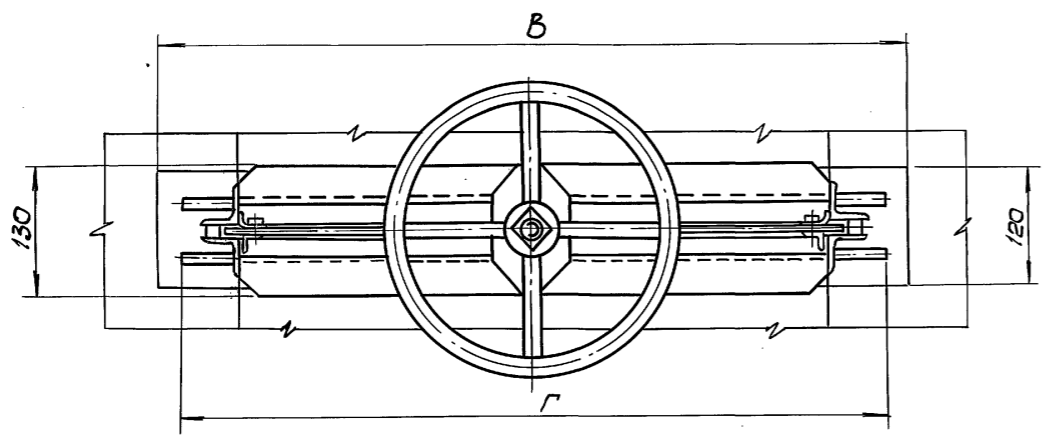
ОБЪЕДИНЕННАЯ ФИЛИАЛЬ ИЛС-ИИ
 ОБЪЕДИНЕННАЯ ФИЛИАЛЬ ИЛС-ИИ
 ОБЪЕДИНЕННАЯ ФИЛИАЛЬ ИЛС-ИИ

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

Альбом 2



Направление гидростатического давления



Размеры в мм

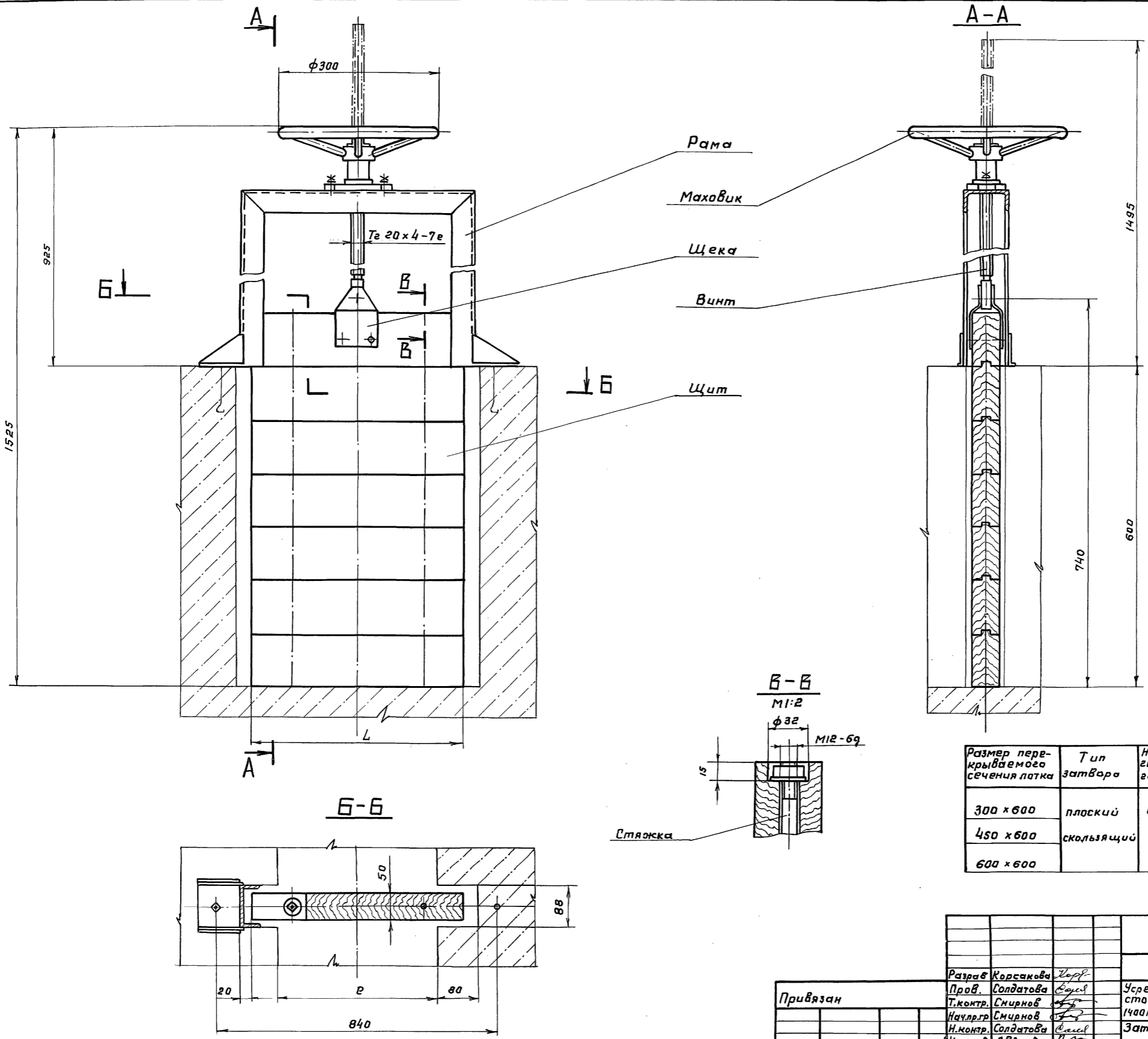
Размер перекр. воемого сечения лотка	Тип затвора	Направление гидростатического давления	Размеры в мм					Масса подвиж. частей кг.	Масса общая кг.
			Б	В	Г	Д	Е		
300 × 600	плоский	одностороннее	300	460	420	200	60	8,5	34
450 × 600	скользящий		450	610	570	200	60	12,5	37
600 × 600			600	800	780	300	100	19	44

Т.П. 902-2-478. 89-НК.Н

Привязан	Разраб. Дубинская	Литва	Чередители концентрации сточных вод с объемом секции 1400м³. Блок из 3х секций	Стадия	Лист	Листов
	Пров. Карсикова	Литва		Р	3	
	Т.контр. Смирнов	Рос		Затворы щитовые для неагрессивных сточных вод.	СНОВЗВОДКАНАПРОСКТ	
	Нач.пр.гр. Смирнов	Рос				
	Н.контр. Солдатов	Укра				
Ц.в.н	Нач.отд. Авдеев	Укра				
	Гл.инж.пр. Мельцер	Укра				

И.в.н подпр. Подл. и дата
Взам. инв.н
Отд. 8
Муренская М.И.

Альбом 2



Размер перекрываемого сечения латка	Тип затвора	Направление гидростатического давления	L, мм	E, мм	Масса подвижных частей кг	Масса общая кг
300 x 600	плоский	в двухсторон-	400	300	13.5	32
450 x 600	скользящий	нее	550	450	17	36
600 x 600			700	600	21	41

ТП902-2-478.89 - НК.Н					
Разраб.	Корсакова	Черт.			
Пров.	Солдатов	Свод.			
Т.контр.	Смирнов				
Нач.пр.гр.	Смирнов				
Н.контр.	Солдатов				
Нач.отд.	Явдеев				
Л.инж.пр.	Мельцер				
Привязан			Усреднители концентрации сточных вод с объемом секции 1400 м³. Блок из 3х секций	Стадия	Лист
			Затворы щитовые для агрессивных сточных вод.	Р	3
Инв.н.			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Инв. н. подл. Подл. и дата
Инв. н. подл. Подл. и дата
Инв. н. подл. Подл. и дата
Инв. н. подл. Подл. и дата

Ведомость чертёжной основной комплекта марки КЖ

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Ведомость объемов сборных железобетонных и металлических 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.

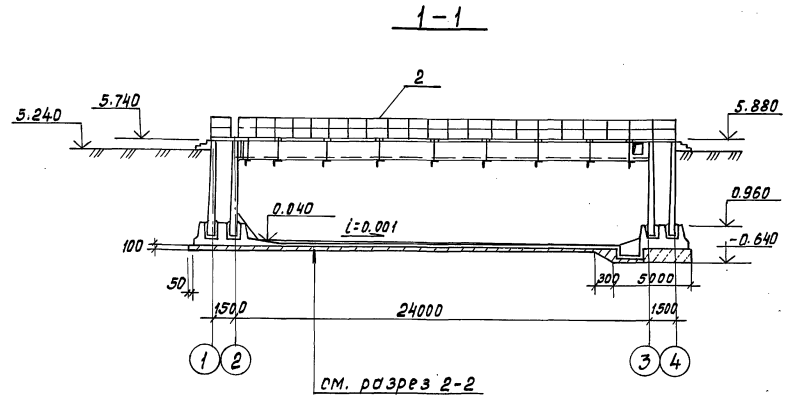
Инв. № подл. Титул. и дата

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

привязан

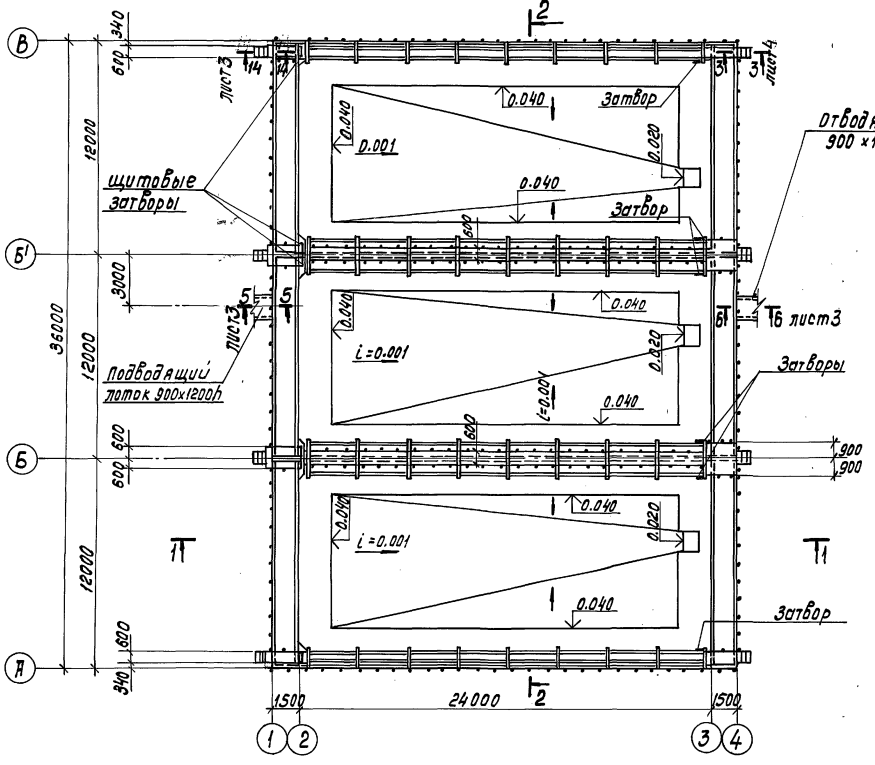
И. Констр. Козлов Иер		ТП 902-2-477.89- КЖ	
Проект. Сидышева			
Инж. 1к Назарова		Усреднить концентрацию сточных вод с объектом. Сечение 1400 мм ²	
Инж. 1к Миданская		Стация лист	
Инж. 1к Бердичевская		Р 1 19	
Инж. 1к Козлов Иер		общие данные	
Инж. 1к Козлов Иер		СНТЭСВОДОКНАЛПРОЕКТ	

Льбом 2



см. разрез 2-2

П л а н



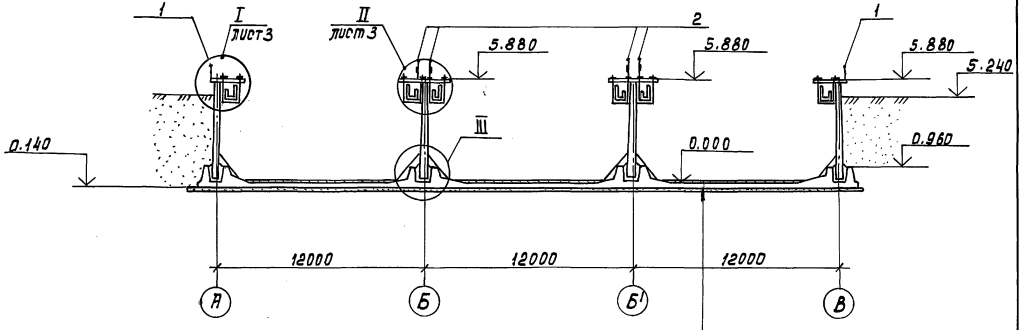
Отводящий лоток 900x1200h

Т6 лист 3

Затворы

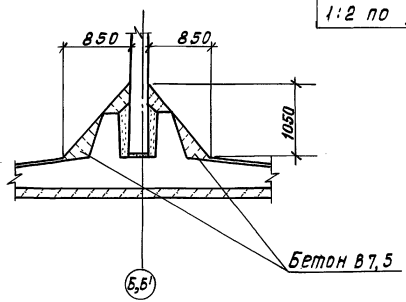
Затвор

2 - 2



Бетонная подготовка б 100
 бетон класса в 3.5
 железобетонное днище б=140мм.
 Цементная стяжка состава
 1:2 по уклону.

II



Бетон в 7,5

ТП 902-2-478.89-КЖ

Привязан

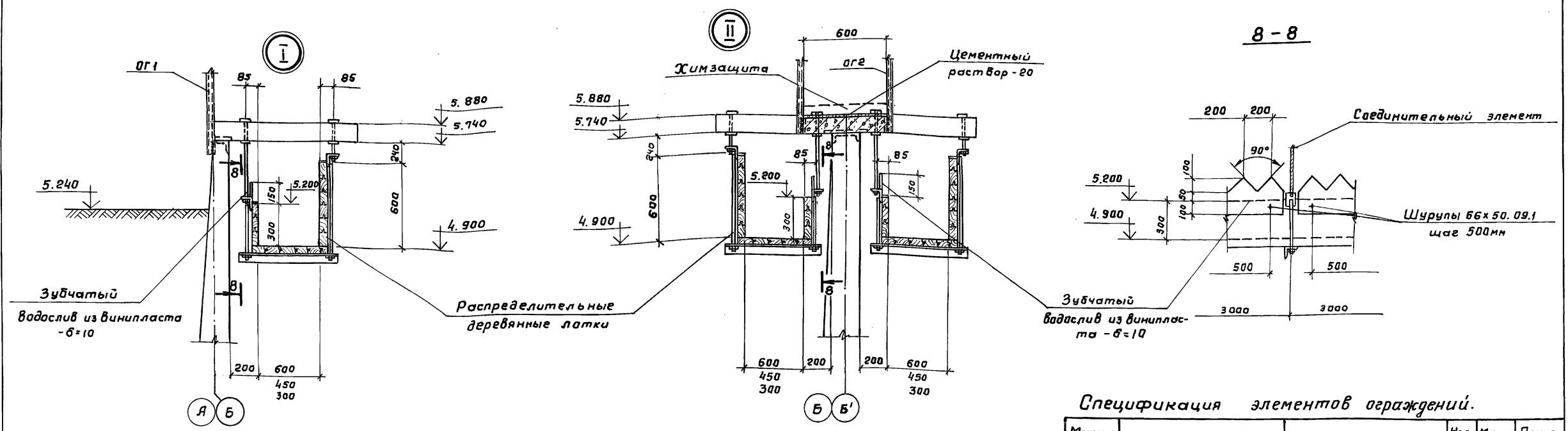
Н.контр. Козловичев
 Инж. Г. Козловичев
 Проектировщик
 Вед. инж. Мироненко
 Нач. отд. Козловичев
 Нач. отд. Дильмушев

Учредитель концентрации
 сточных вод с объемом секции
 400м³. Блок из 3х секции.
 Общий бид.
 План, разрезы

Стация	Лист	Листов
Р	2	

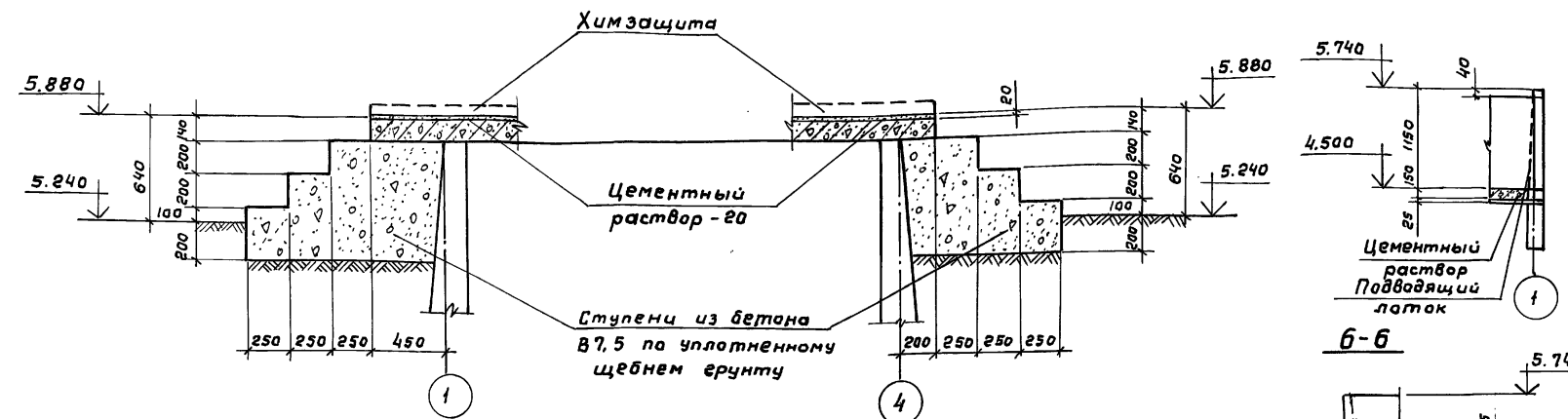
СПИЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ

Альбом 2

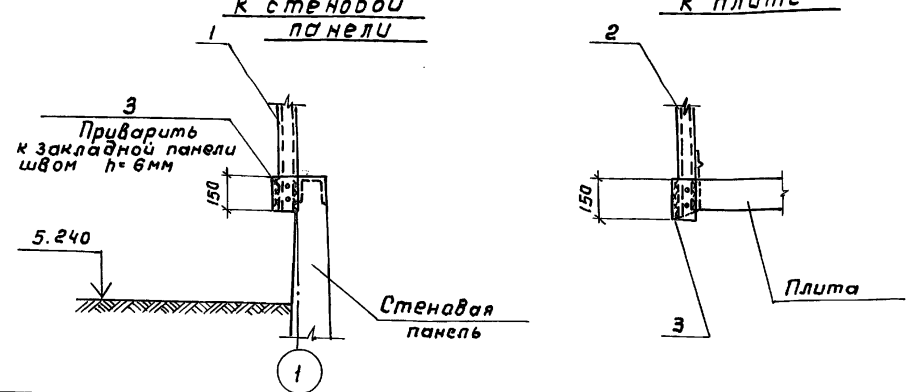


Спецификация элементов ограждений.

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

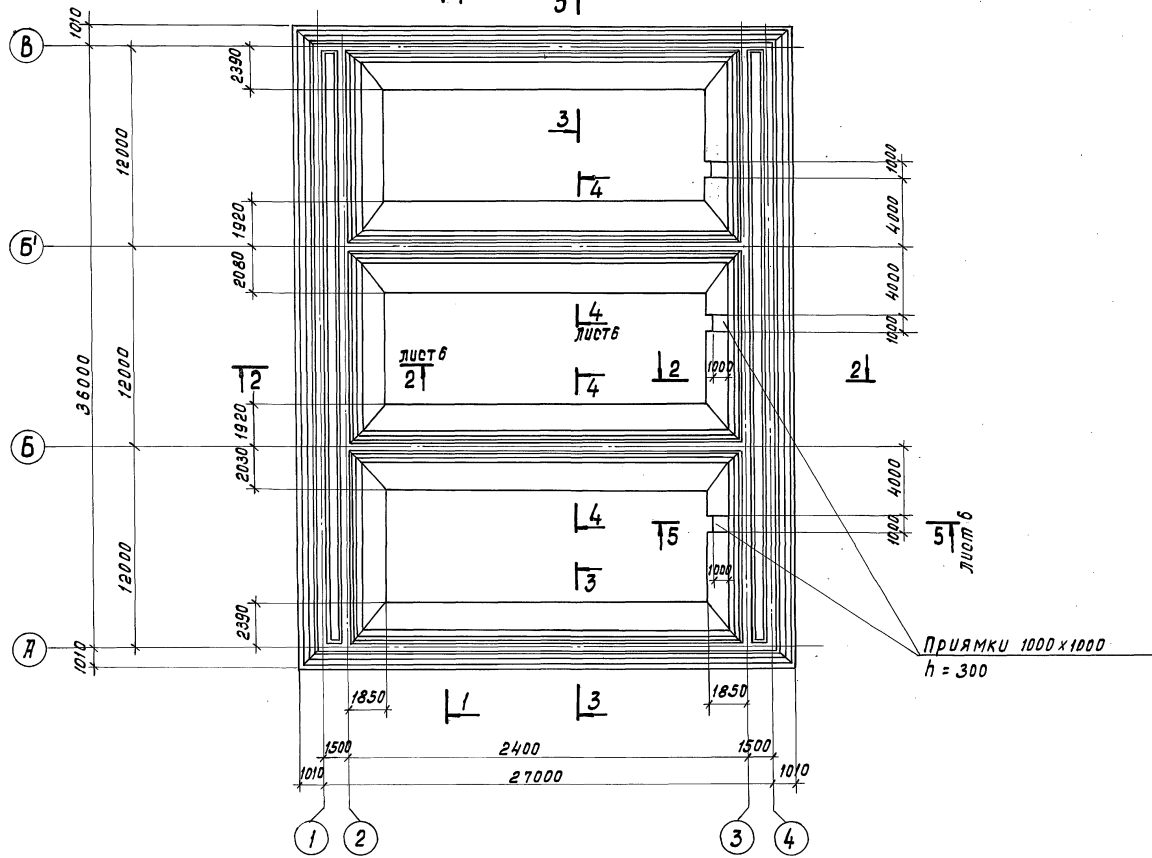


1. Совместно с данным см. л. КЖС-2
 2. Ограждение окрашивается эмалью ПФ-115 за 3 раза по одному слою грунтовки ГФ-020.

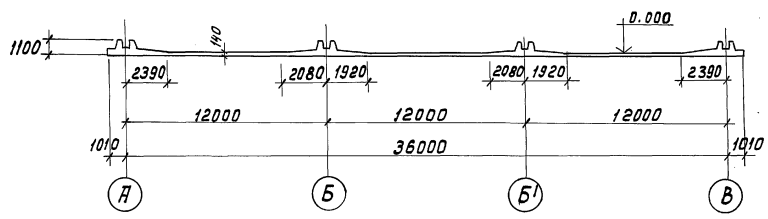
ТП 902-2-478.89 - КЖ			
Н. контр. Козловичев	Проверил Назарова	Инж. Бабюшева	Инж. Миренская
Инв. №	Привязан	Усреднитель концентрации сточных вод с объемом секции 1400 м ³ , блок из 3х секций.	Общий вид. Узлы I; II.
		Разрезы 3-3 ÷ 8-8	СООЗВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТ

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. ВЗСМШ/Б/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

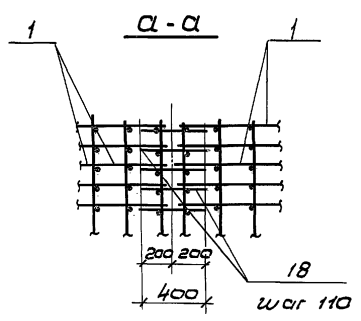
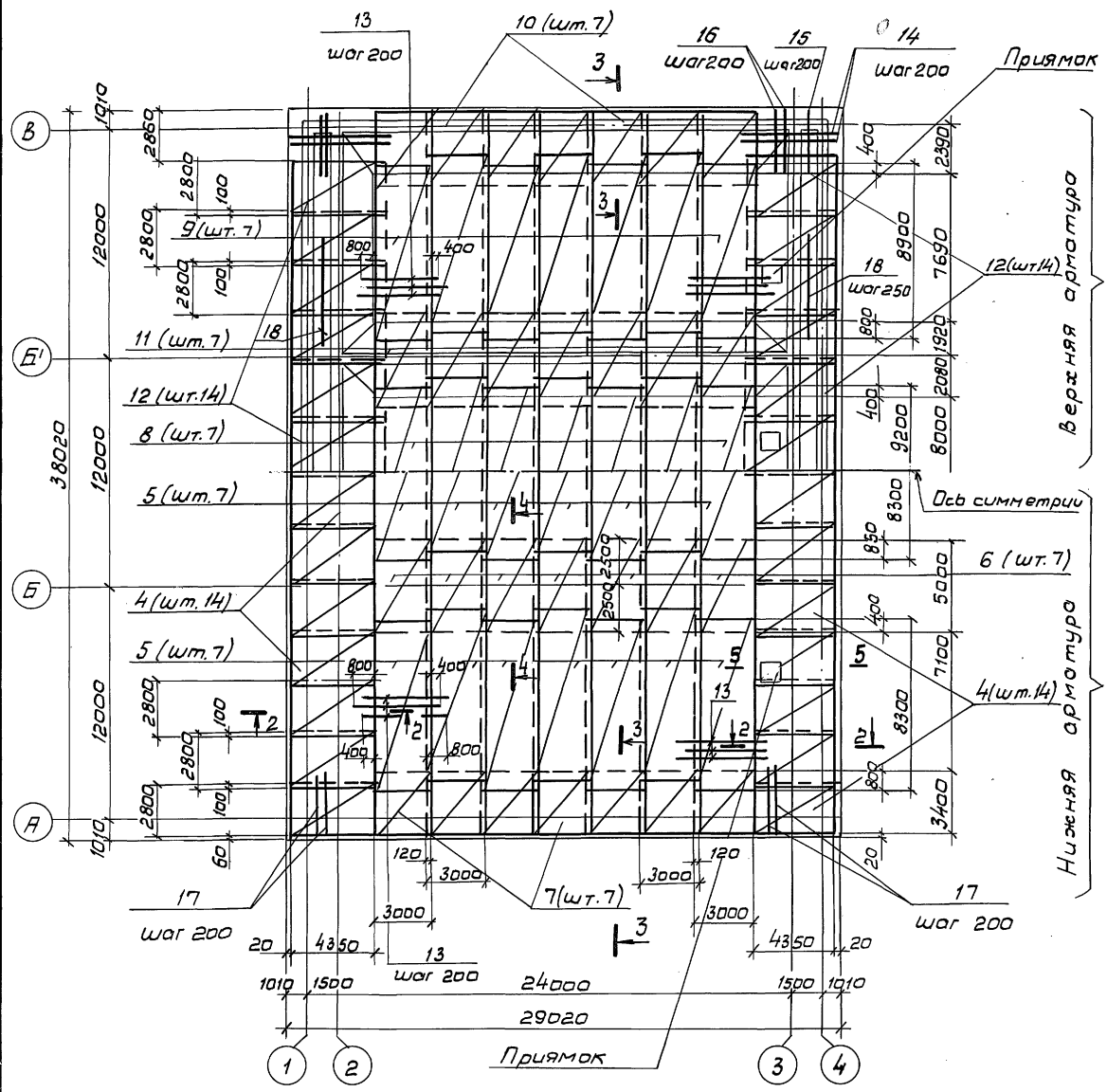
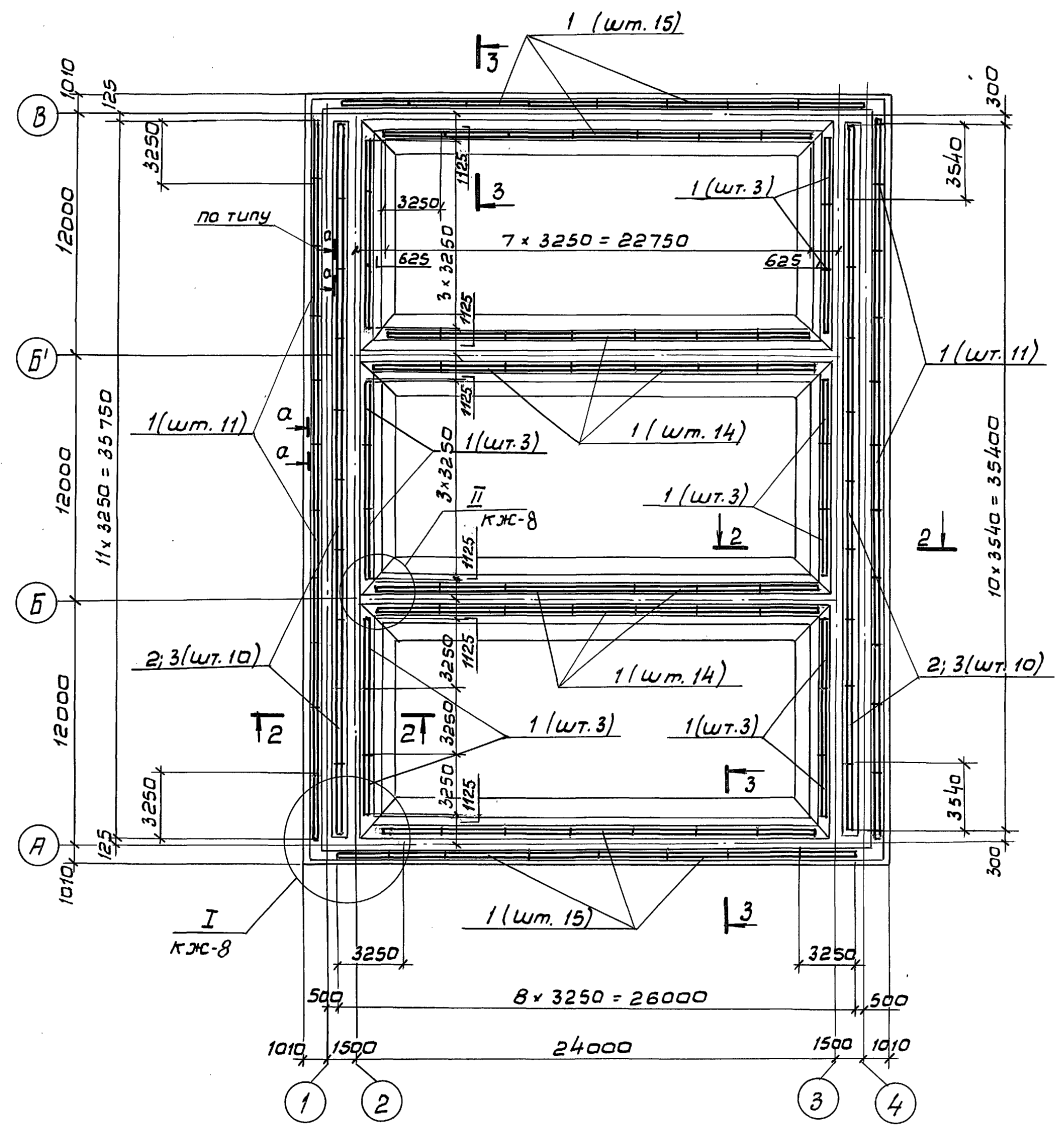


Схема расположения каркасов в зубе

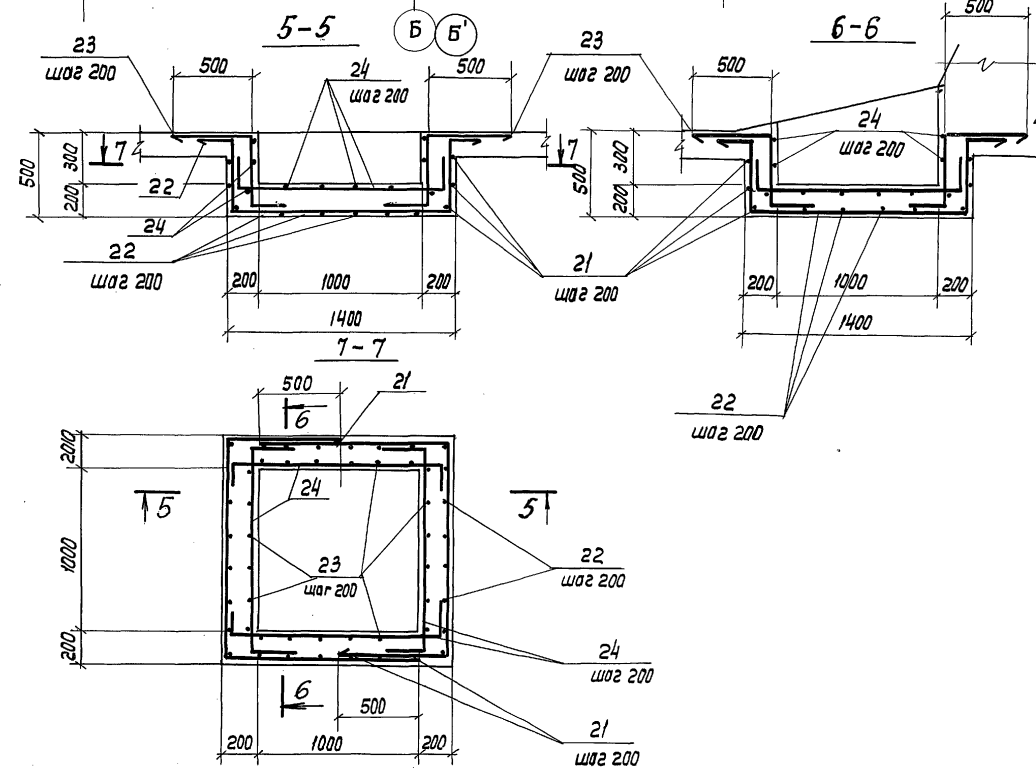
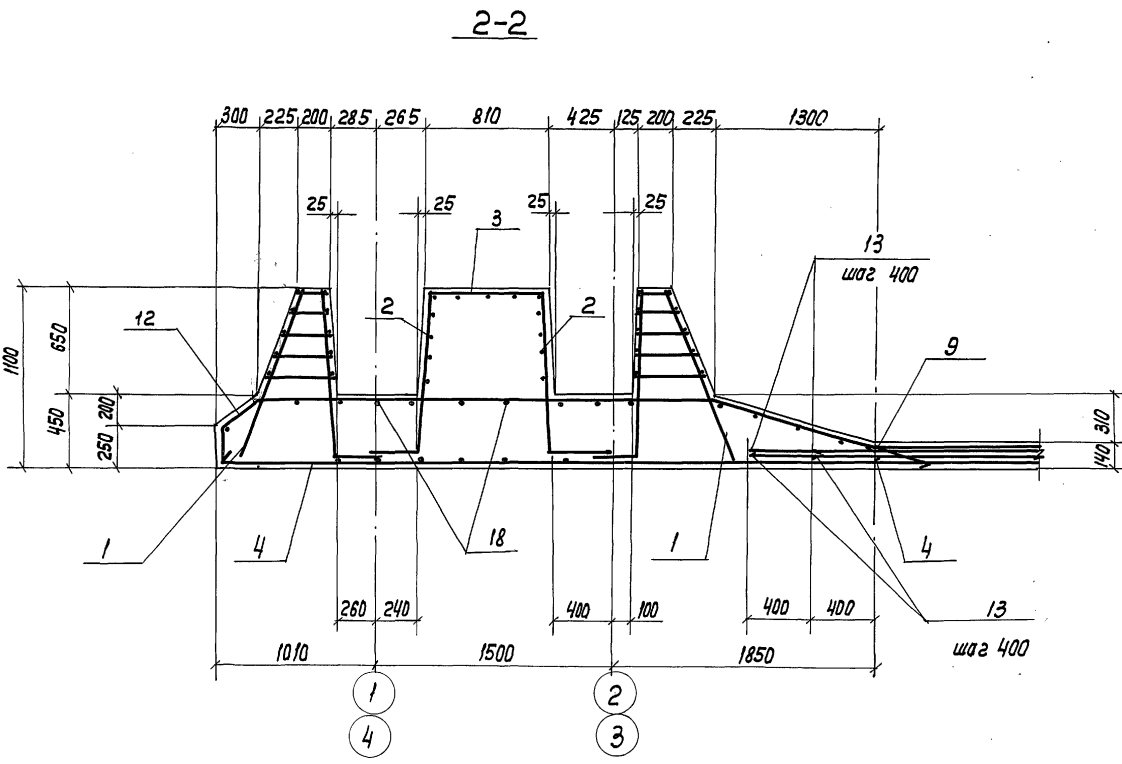
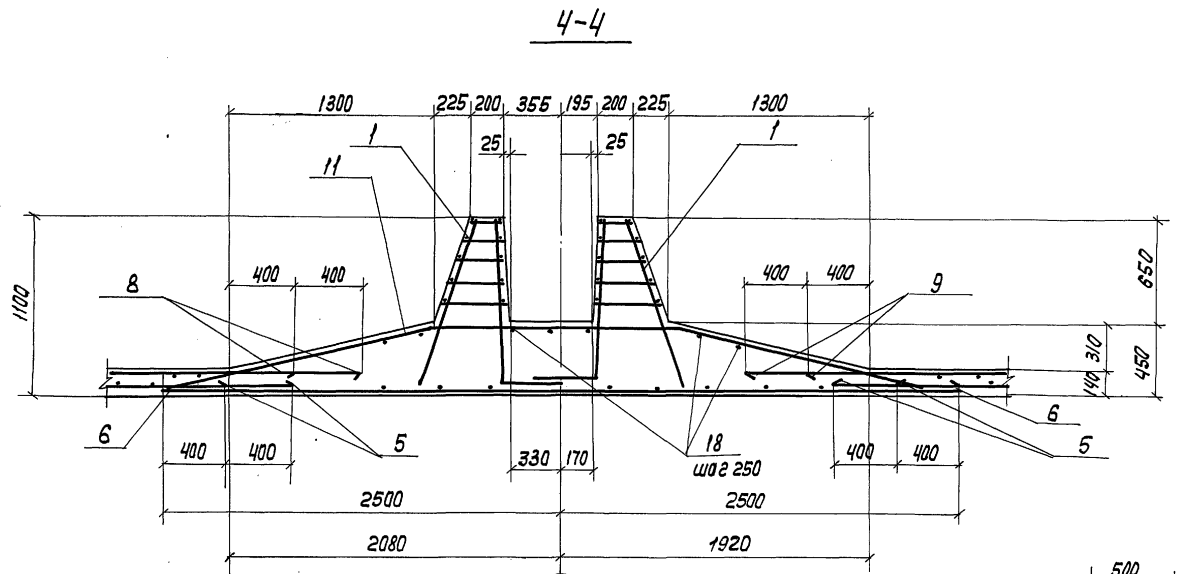
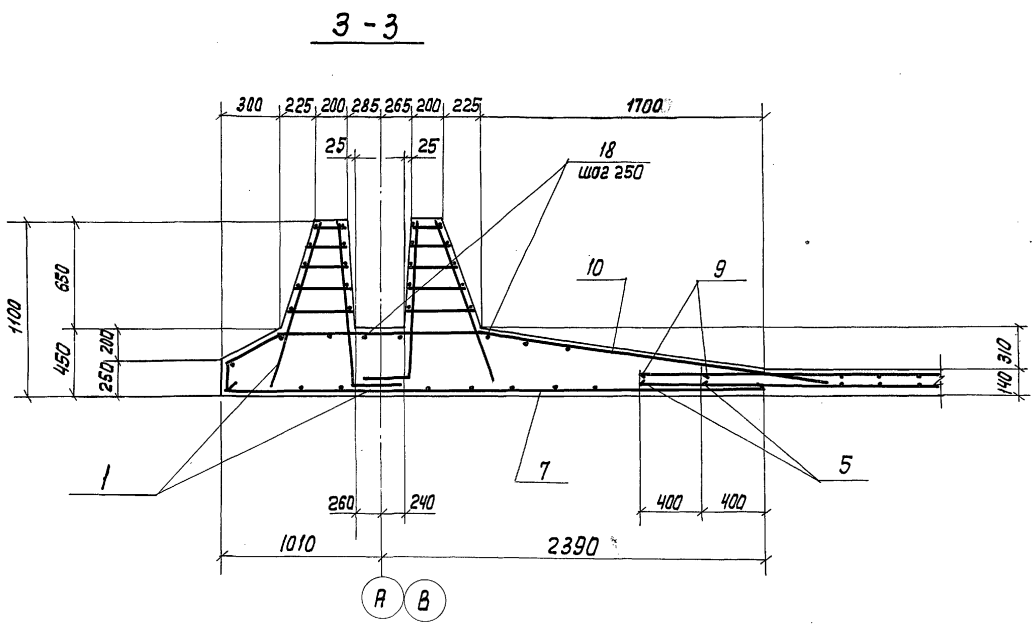


1. Совместно с данным листом см. лист КЖ 6
 2. в местах расположения прямо́к арматуру
 обрезать по месту.

Ш.В.М. подл. Подп. и дата. 03.01.1989

		ТП 902-2-478.89 - КЖ	
Н. кат. Козловичер	Провер. Бабышева	Череднитель концентрации сточных вод с объемом секции 1400м³ блок из 3² секций	Стация Р
Инж. т.к. Лазарева	Инж. Миренская		
Нач. лаг. Бердичевская	Гл. спец. Козловичер	Д.нище Арматурный чертеж, сечения.	Лист 5
Нач. отд. Ялышвили			
Привязан	Инв. н	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

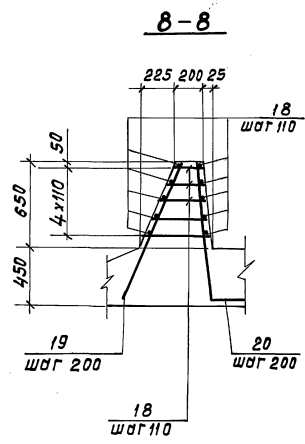
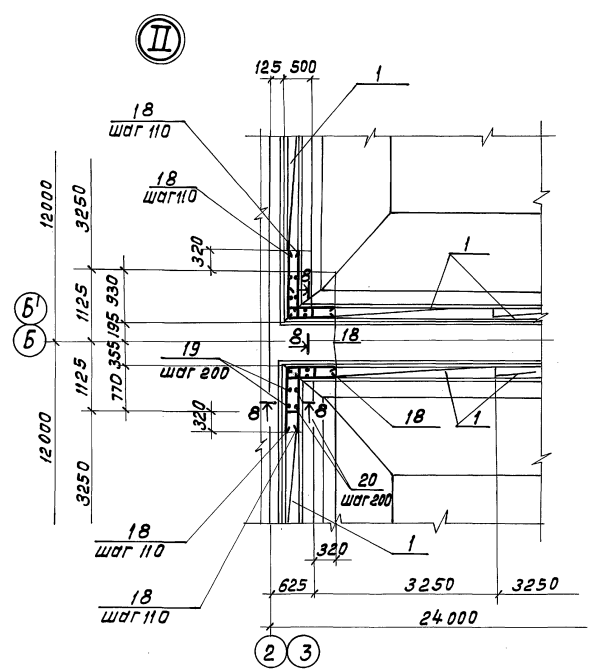
Листом 2



Имя, №, подп. и дата В зам. инж. П.

Т.П. 902-2-478.89-К Ж			
И. контр.	Казловичер		
Провед.	Бабышева		
Инж. И.	Пазарева	Зла	
Вед. инж.	Миренская	Иль	
Нач. отд.	Бердичевская	Иль	
Ин. спец.	Казловичер		
Нач. отд.	Альшутинер		
Усреднитель концентрации сточных вод с объемом секции 1400 м ³ . Блок из 3-х секций		этадия	Лист
ЭНИИ. Арматурно-опалубочный чертень. сечения.		Р	6
СОЮЗВОДОКАНПРОЕКТ			

Дальбом 2



ведомость деталей

Поз.	Эскиз
14	
15	
16	
20	
21	
22	
23	
24	

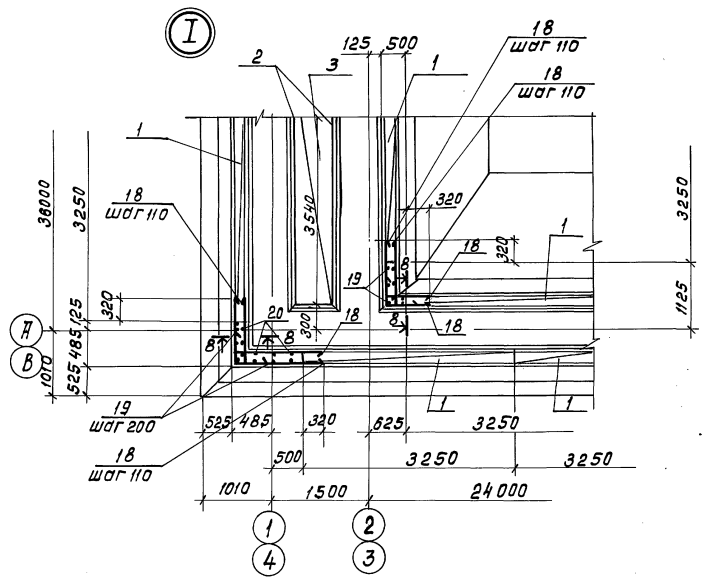
Спецификация на днище (продолжение)

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



ТП.902-2-478.89 - К Ж			
И. контр. Пробер. Осадышев	Н. Козловичер	Инж. Л.к. Лазарев	Инж. М. Миренская
Инж. пр. Бердичевский	Инж. пр. Козловичер	Инж. пр. Ильинский	
Средннметель концентрации оточных вод с объемом секции 1400 м ³ блок из 3х секций.		Стенная лист Листов Р 7	
Днище. Арматурный чертж Узлы I, II. Спецификация. (продолжение).		СНЗВВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
24080-01 19			

И. Козловичер

Албон 2

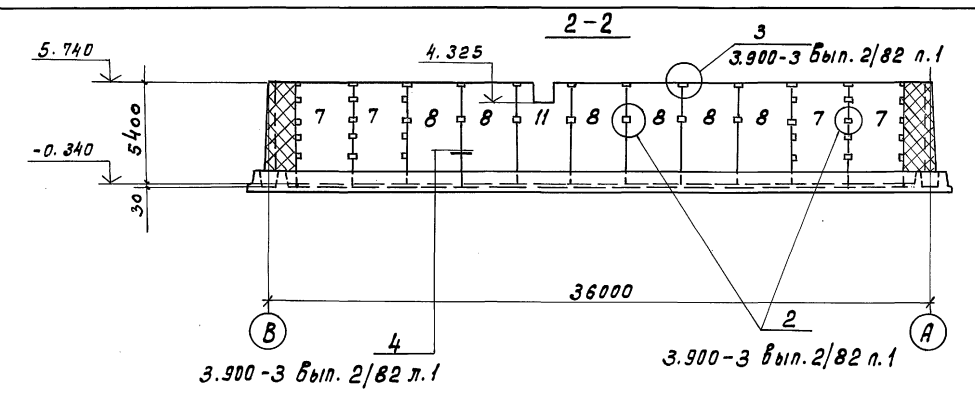
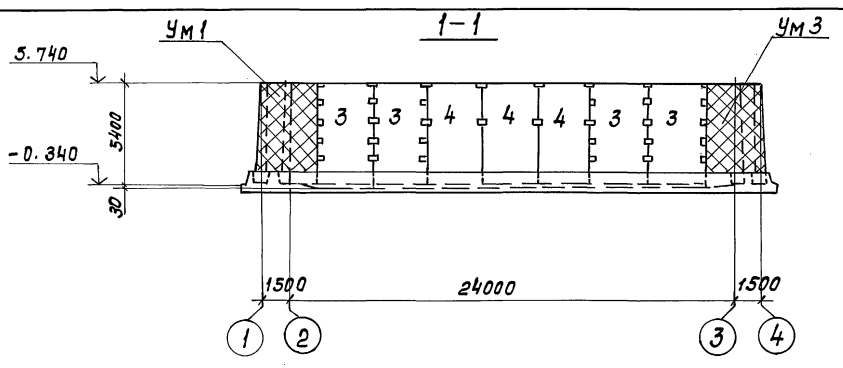
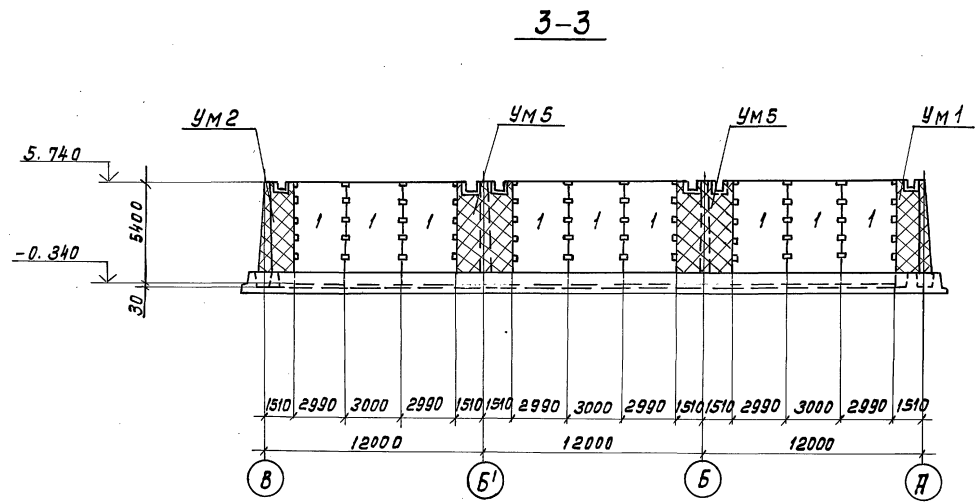
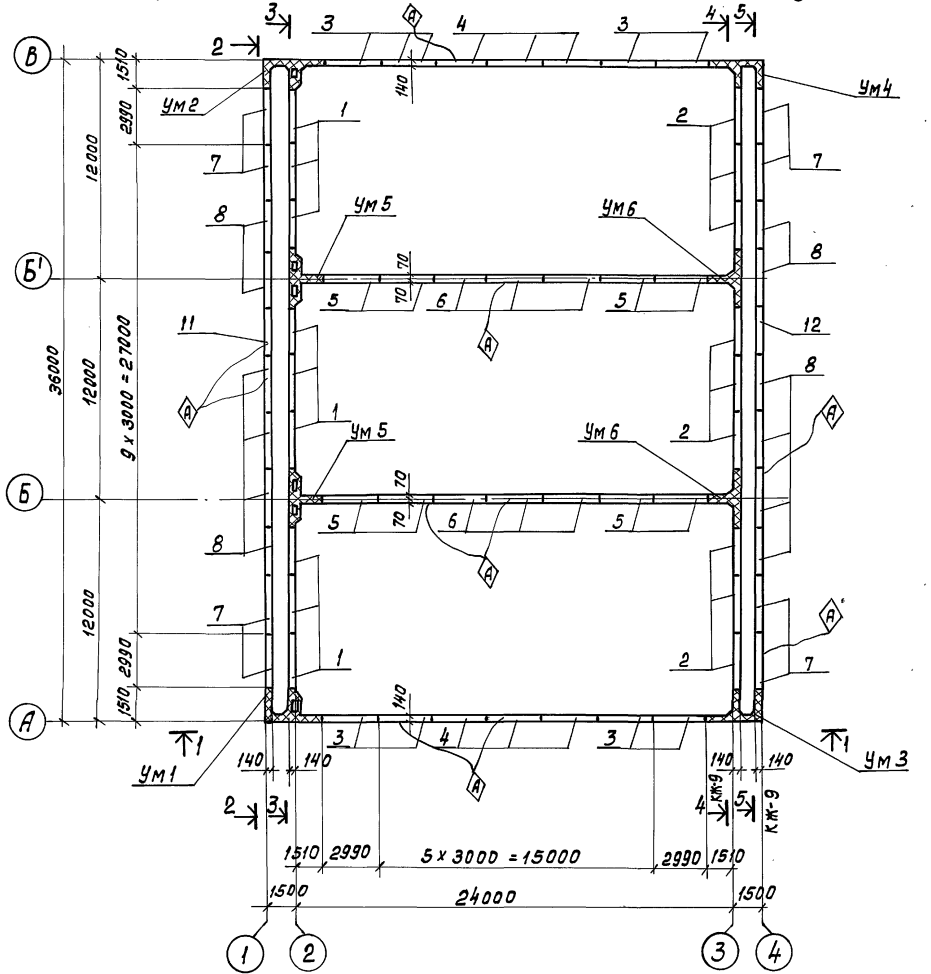


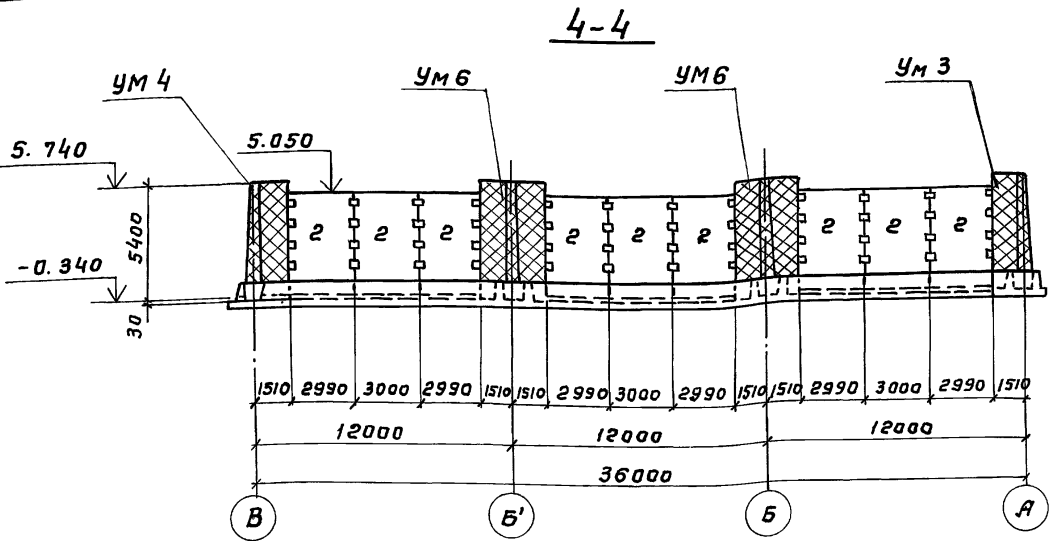
Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков.



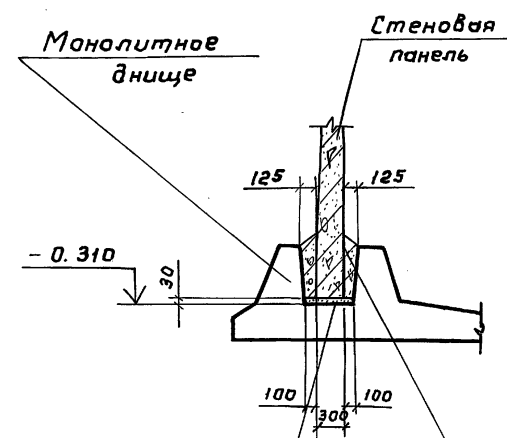
Уч. № 12 подл. Подпись и дата Взам. Ин. №

				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	Омега расположение стеновых панелей и монолитных участков. Вид 1-1 + 3-3	СООБЩАВАЮЩИЙ ПРОЕКТ			
	Вед. инж. Мирнская					
	Инж. эр. Бердичевская					
	Тл. спец. Козловичер					
	Инж. от. А. Пот. Шаллер					
ИНБ-№			24080-01 20			

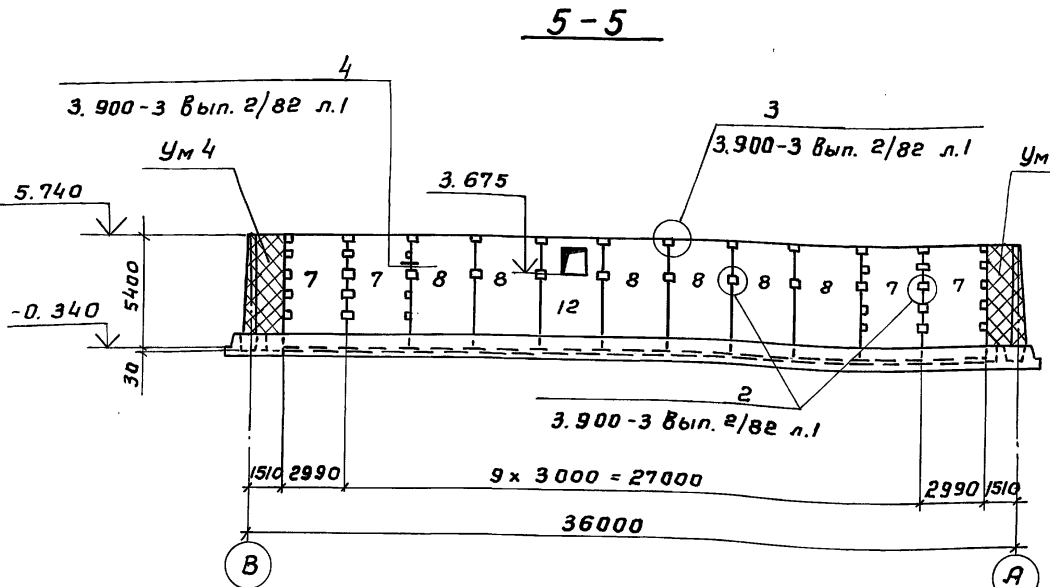
Альбом 2



Деталь заделки стеновой панели в зуб.



Выравнивающий слой из цементного раствора состава 1:2. После установки панелей пазы замонолитить бетоном класса В22.5 на мелком заполнителе (тщательно уплотнить ножевым вибратором)



Спецификация элементов к схеме расположения на листе КЖВ.

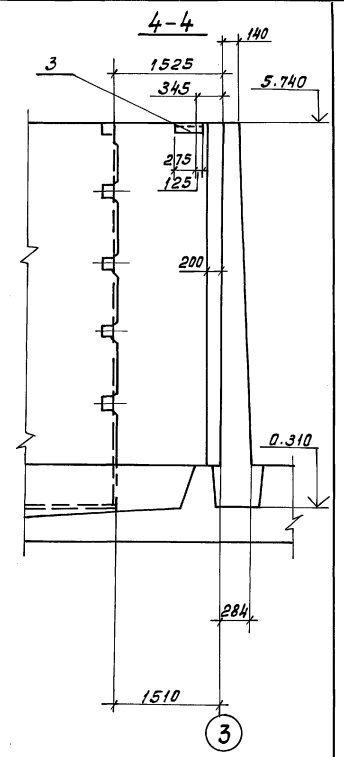
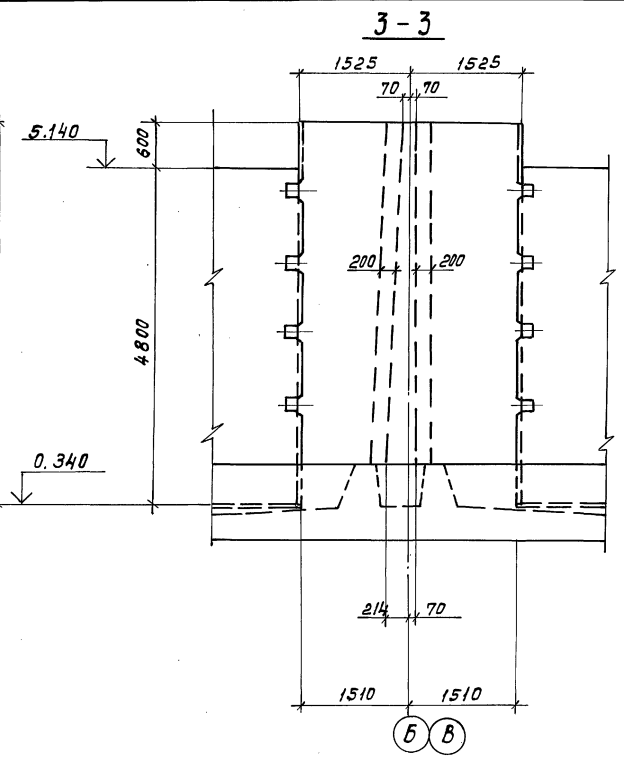
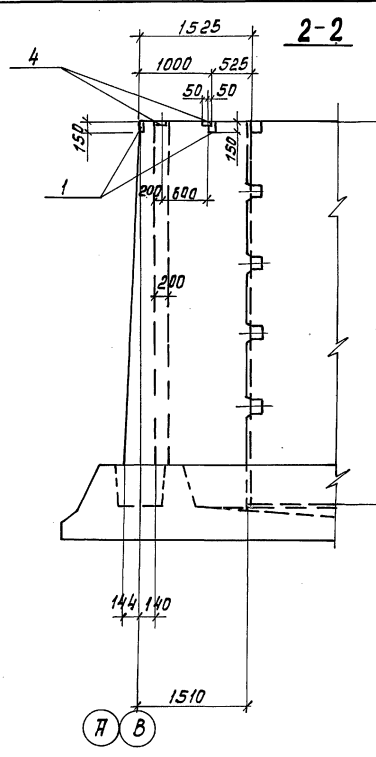
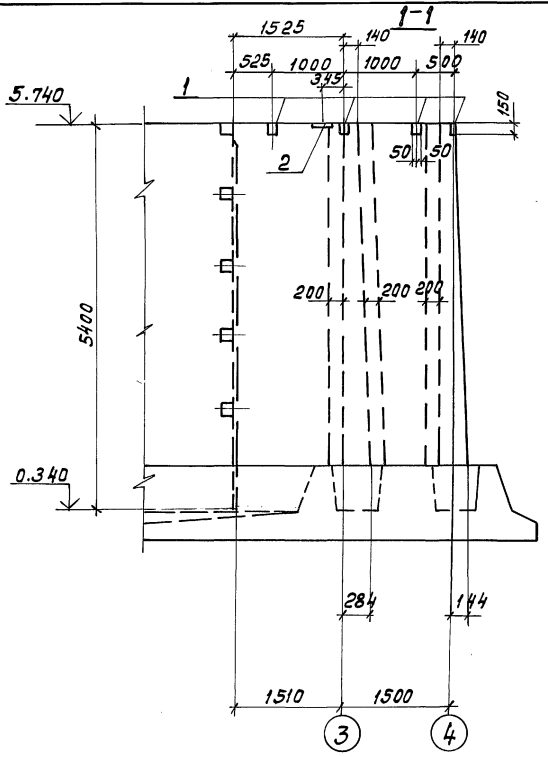
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Стеновые панели					
1	3.900-3 вып. 3/82 ч.1	ПС2-54-к12	9	8800	
2	ТЛ902-2-477.89-КЖ.И-2000	ПС2-54-к12-1	9	7820	
3	ТЛ902-2-477.89-КЖ.И-2100 ЯЛ.4	ПС2-54-к12-2	8	7820	
4	ТЛ902-2-477.89-КЖ.И-2200 ЯЛ.4	ПС2-54-к12-1	6	8800	
5	ТЛ902-2-477.89-КЖ.И-2100-01 ЯЛ.4	ПС2-54-к12-3	8	8800	
6	ТЛ902-2-477.89-КЖ.И-2200-01 ЯЛ.4	ПС2-54-к12-2	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-к12-3	12	8800	
11	-05	ПС2-54-к12-6	1	6250	
12	-06	ПС2-54-к12-7	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	

ТЛ 902-2-478.89-КЖ

И.контр. Козловичев	И.проект. Козловичев	Усреднитель концентрации сточных вод объемом секции 1400 м ³ . Блок из 3 ^х секций	Стация	Лист	Листов
Провер. Бабичев	И.проект. Лазарева		Р	9	
И.инж. Миренская	И.проект. Бердичевский	Схема расположения стеновых панелей. Вид 4-4 ÷ 5-5	СПОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
И.инж. Козловичев	И.проект. Козловичев		24080-01 21 Копир. Гальденбаум Формат А2		

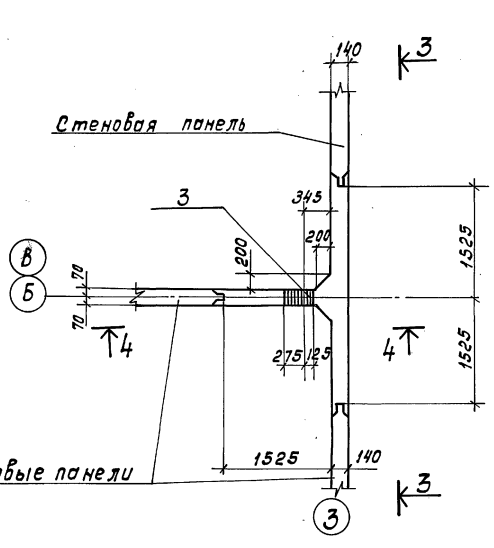
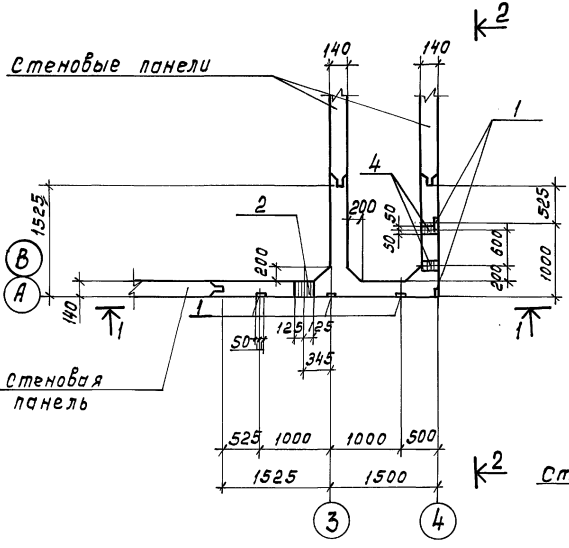
И.н.п. Подл. и дата Взам. инв. №

Альбом 2



УМ-3 изображено
УМ-4 - зеркально отражению

УМ 6



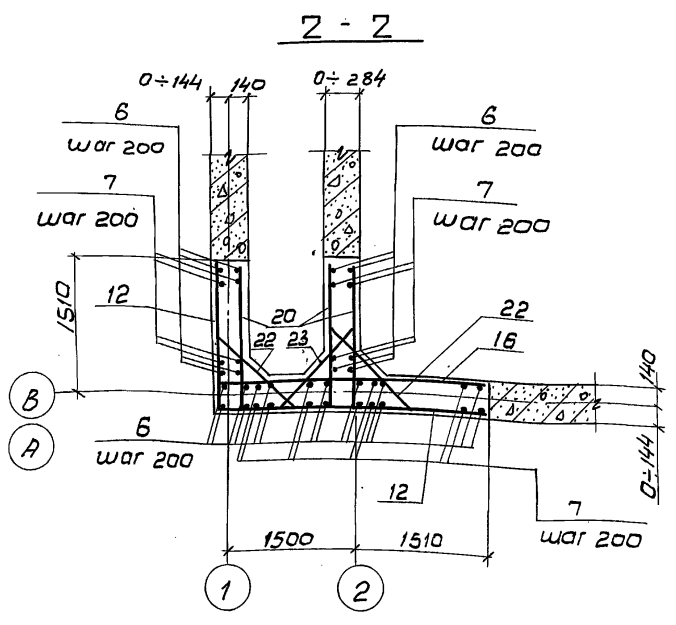
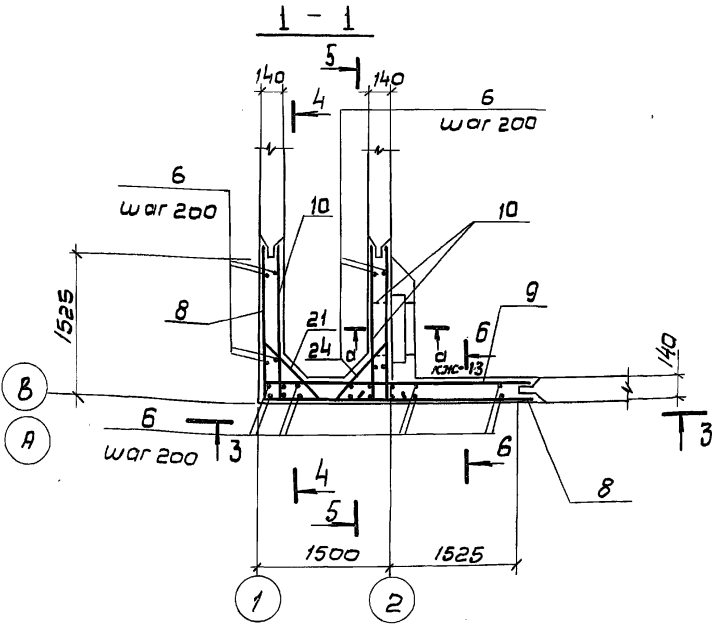
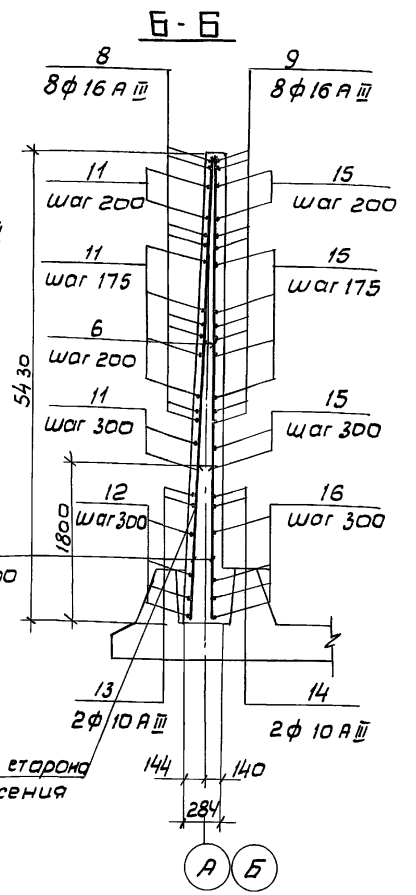
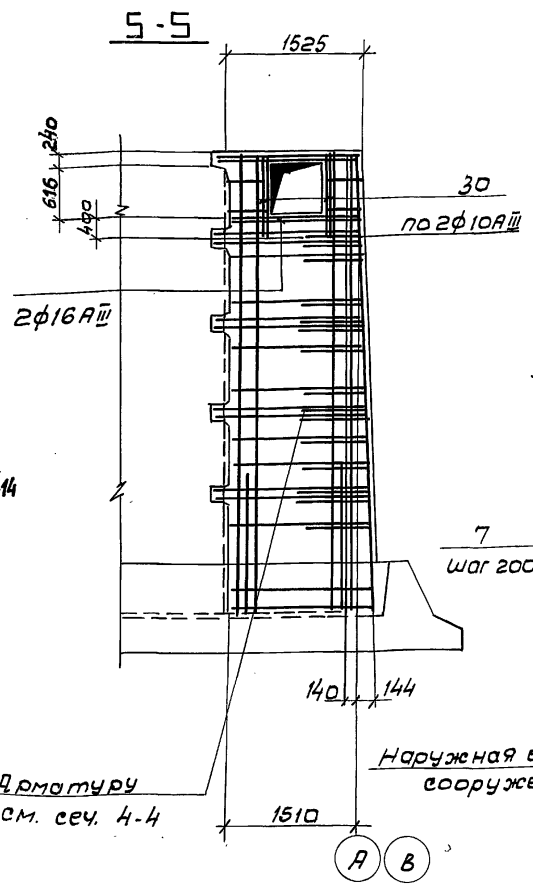
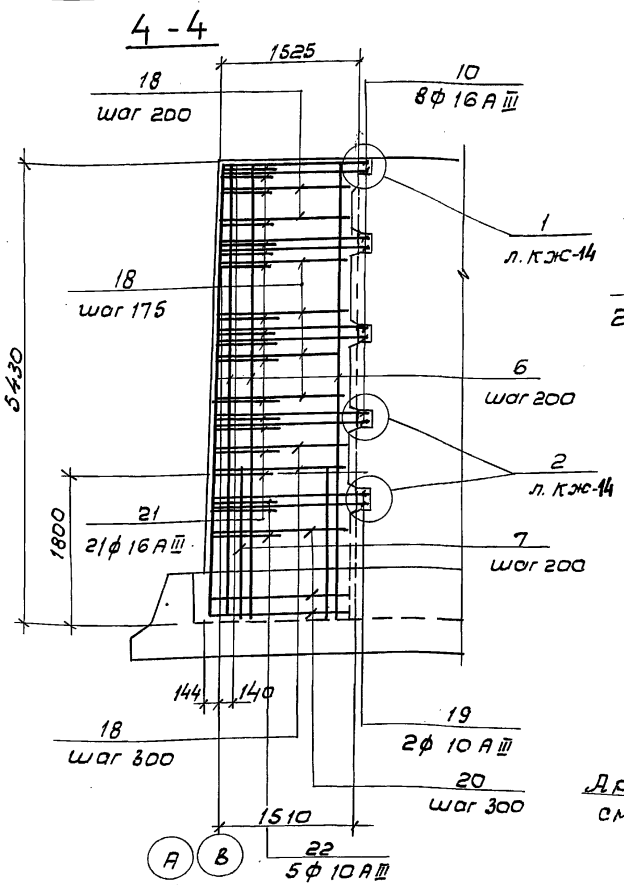
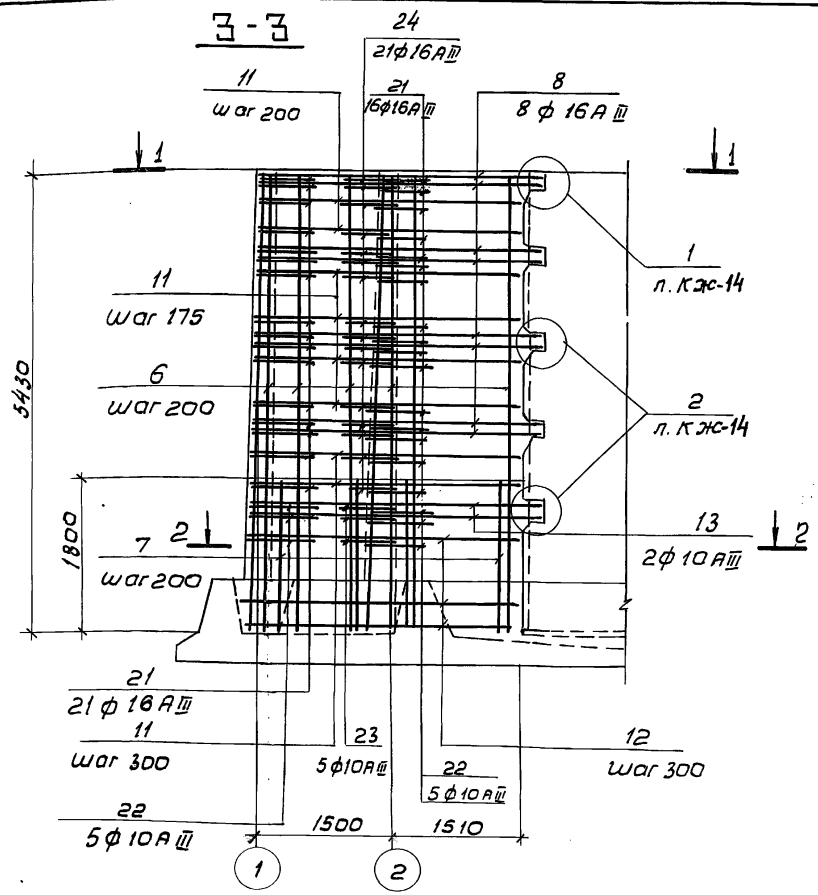
Монтажные чертежи стен
см. л.л. КЖ 8.
Совместно с данным см. л.л. КЖ-10

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		Станция	Лист
Вед. инж. Миренской		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. №

Лист 2



Дрматура см. сеч. 4-4
Наружная сторона сооружения

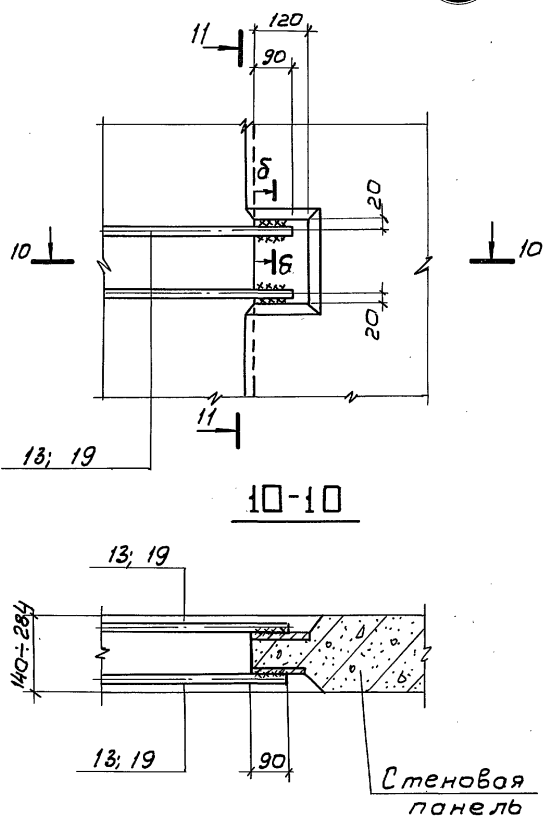
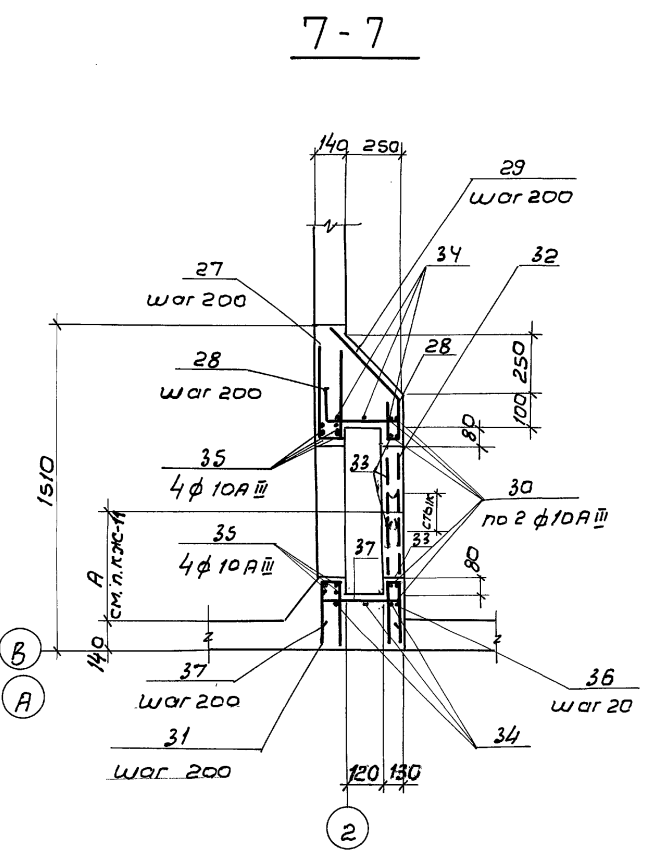
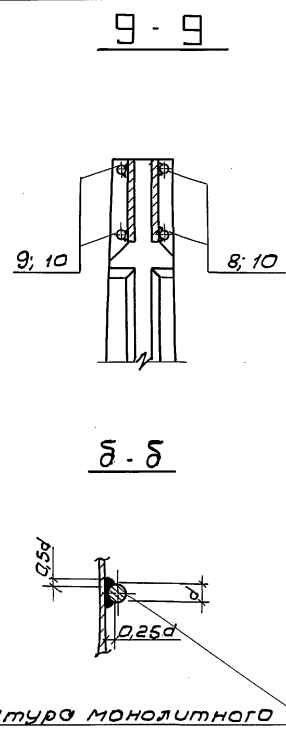
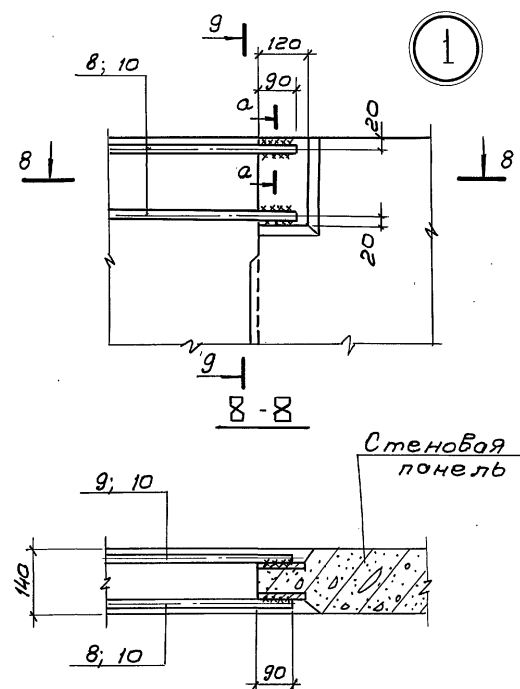
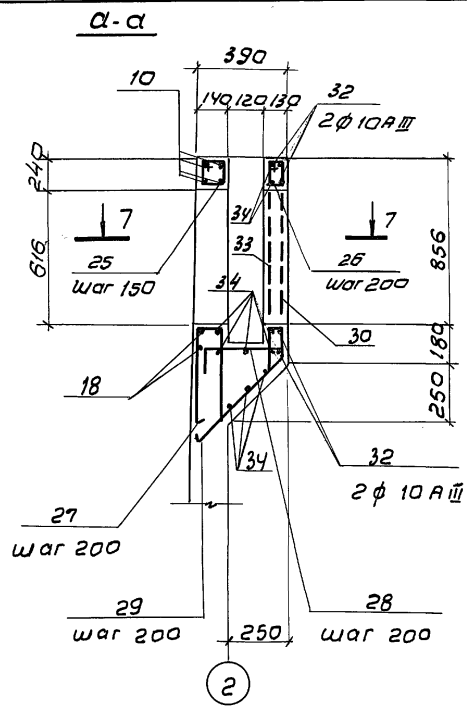
Совместно с данным листом см. листы КЖ-10, КЖ-13
Защитный слой бетона - 25 мм
Ведомость деталей см. лист КЖ-13

Инв. №, дата, подл. и дата, взам. инв. №

Привязан

ТП.902-2-478.89-К Ж		
И.контр. Козловичер	Провер. Бабышева	Л.с. Лозарева
Вед. Инж. Миренская	Нач. пр. гр. Бердичевская	Л. спец. Козловичер
Нач. отд. Дельшувлер		
Усреднитель концентрации сточных вод с объемом секции 1400 м³. Блок из 3-х секций	Стадия р	Лист 12
Монолитные участки УМ 1; УМ 2.	СОНЗВОДОКАНАЛПРОС.К Т	
Арматурный чертеж (начало)	24080-01 24	

Деталь 2



Арматура монолитного участка

Ведомость деталей

№пз.	Эскиз
8	$1590 \div 1640$ $3090 \div 3160$
9	300 $3090 \div 3160$
10	300 $1590 \div 1640$
11	$1480 \div 1580$ $2980 \div 3080$
12	$1590 \div 1630$ $3090 \div 3130$
13	1690 3190
15	300 $2980 \div 3080$
16	$3090 \div 3130$
18	300 $1480 \div 1580$
20	$1590 \div 1630$
21	45° $530 \div 850$ 200
22	45° $860 \div 960$ 100
23	45° $700 \div 745$ 100
24	45° $550 \div 690$ 200
25	150 250 200
26	200 140 90 250
27	100 450 450
28	250 340 500 45° 50
29	90 150 500 45° 130
30	900 500 45°
31	100 300 300

№пз.	Эскиз
32	630 500 45°
36	90 300 300
37	250 340 250
38	160 390 320 100
39	100 390 320 40
40	150 340 150
41	1150 500 45°

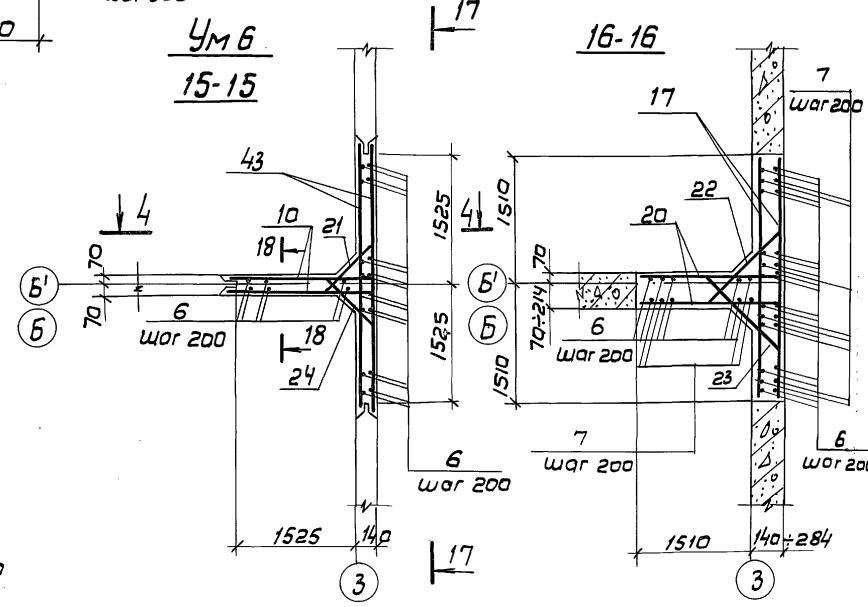
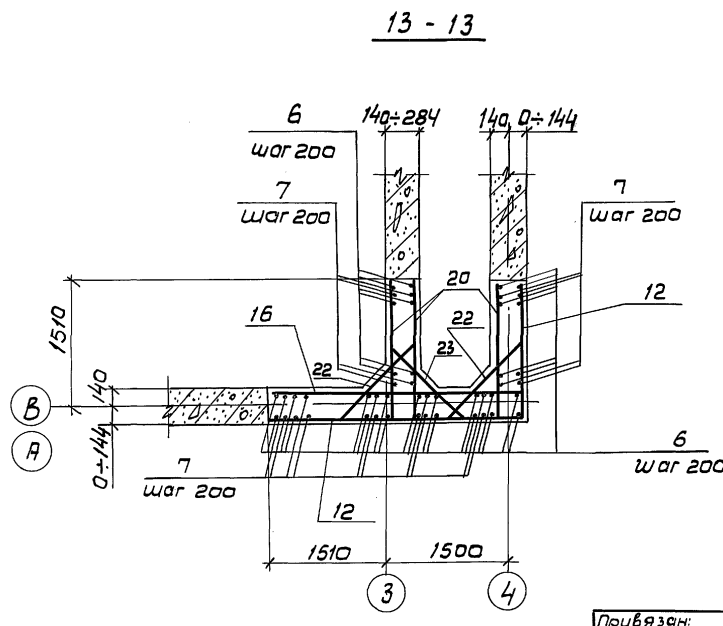
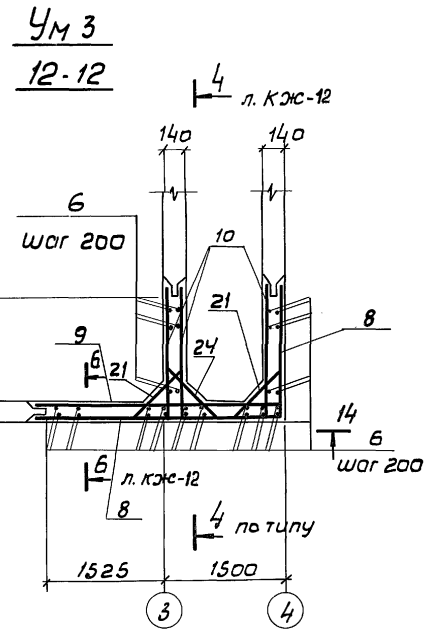
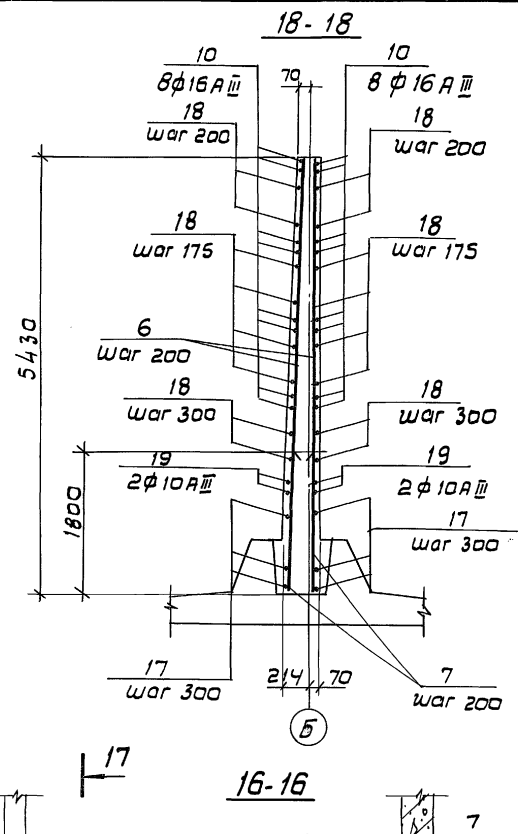
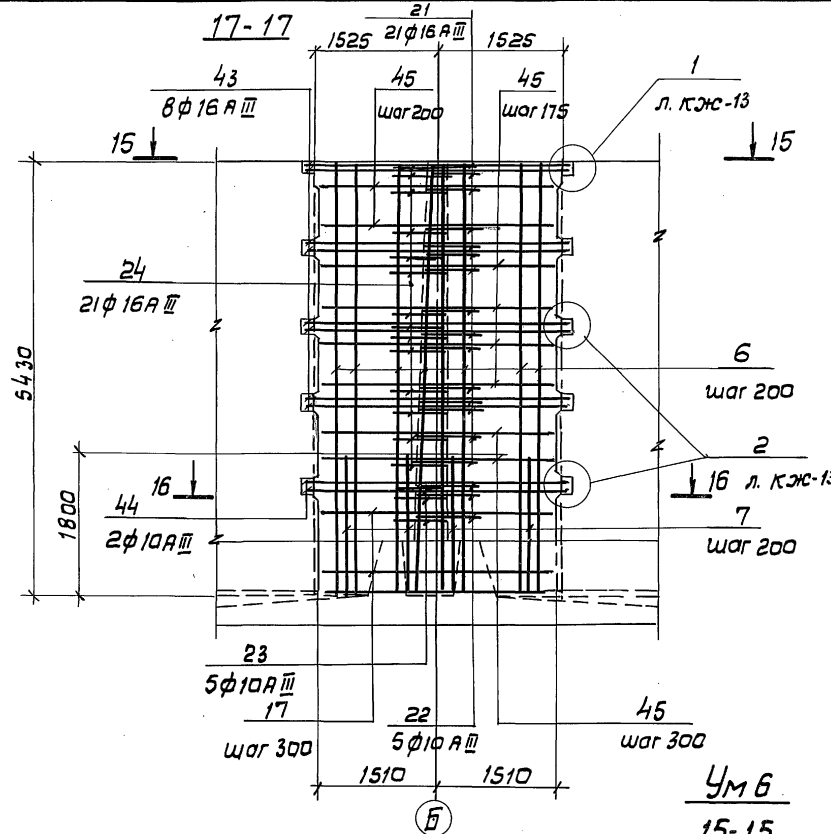
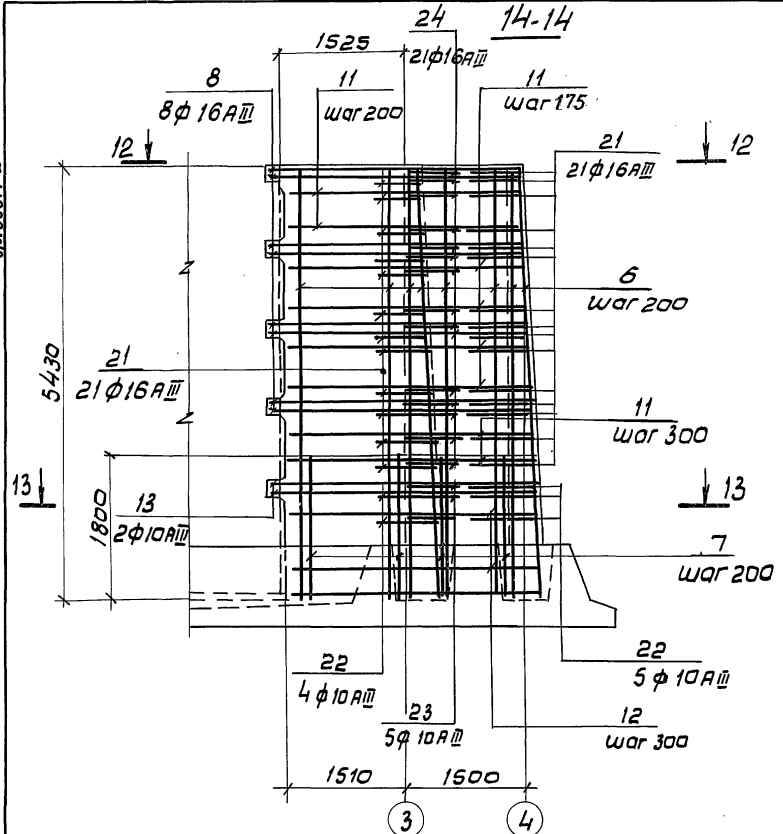
Лин. и подп. Подп. и дата Изд. и инв. ЛИН.И

Т.П. 902-2-478.89 - КЖ

Привязан	И.контр. Козловичер	Учредитель концентрации сточных вод с объемом секции 1400м³ Блок из 3 ² секций	Стадия	Лист	Листов	
	Л.р.в. Бабышево		Р	13		
	Инж.т.к. Лозарева		С.О.З.В.О.Д.К.А.Н.А.И.П.Р.О.К.Т			
	Вед.инж. Миренская					
	Нач.пр.г. Бердичевская					
ЛИН.И	Л.спец. Козловичер	Монолитные участки Узлы, сечения Арматурный чертеж (окончив)				
	Нач.отд. Альштыллер					

24080-01 25

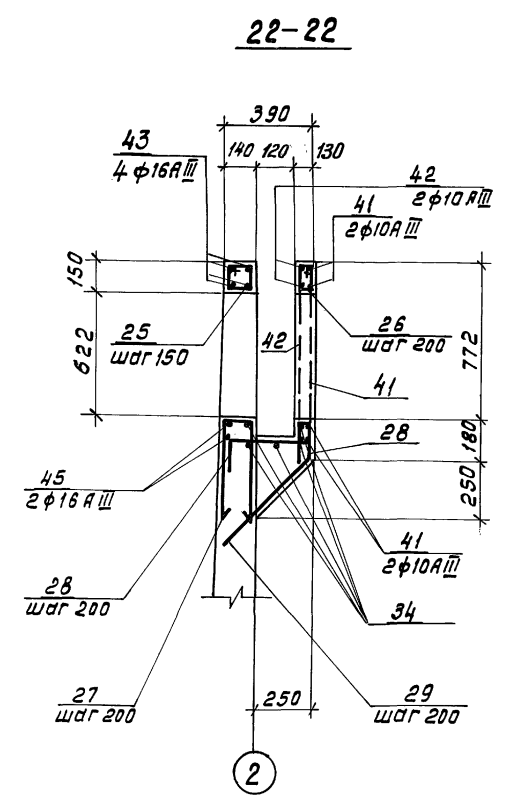
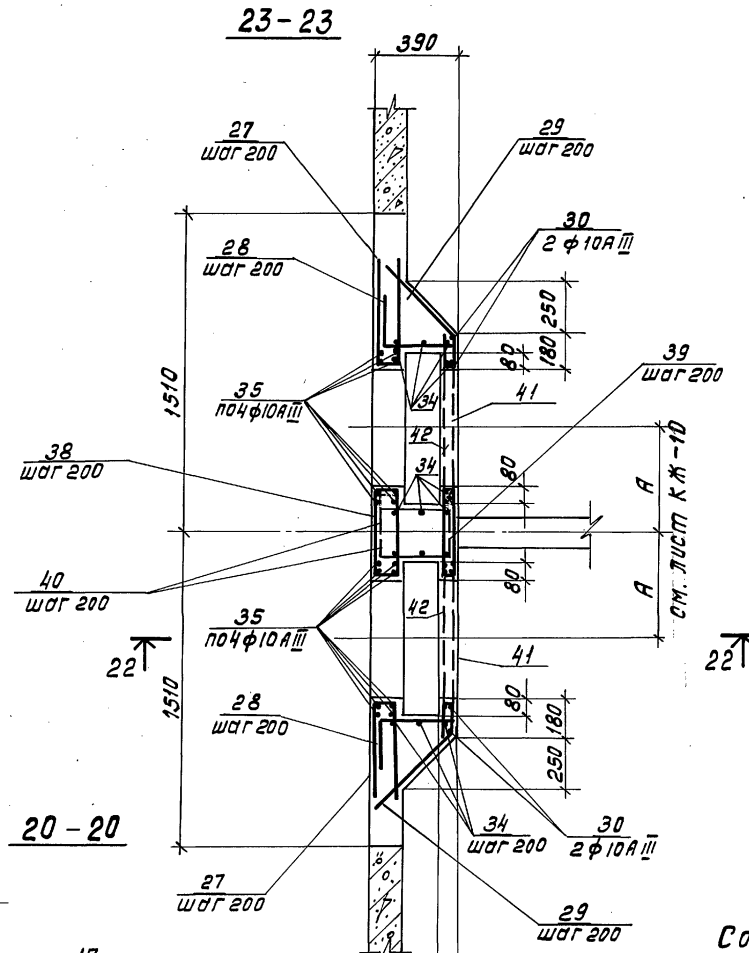
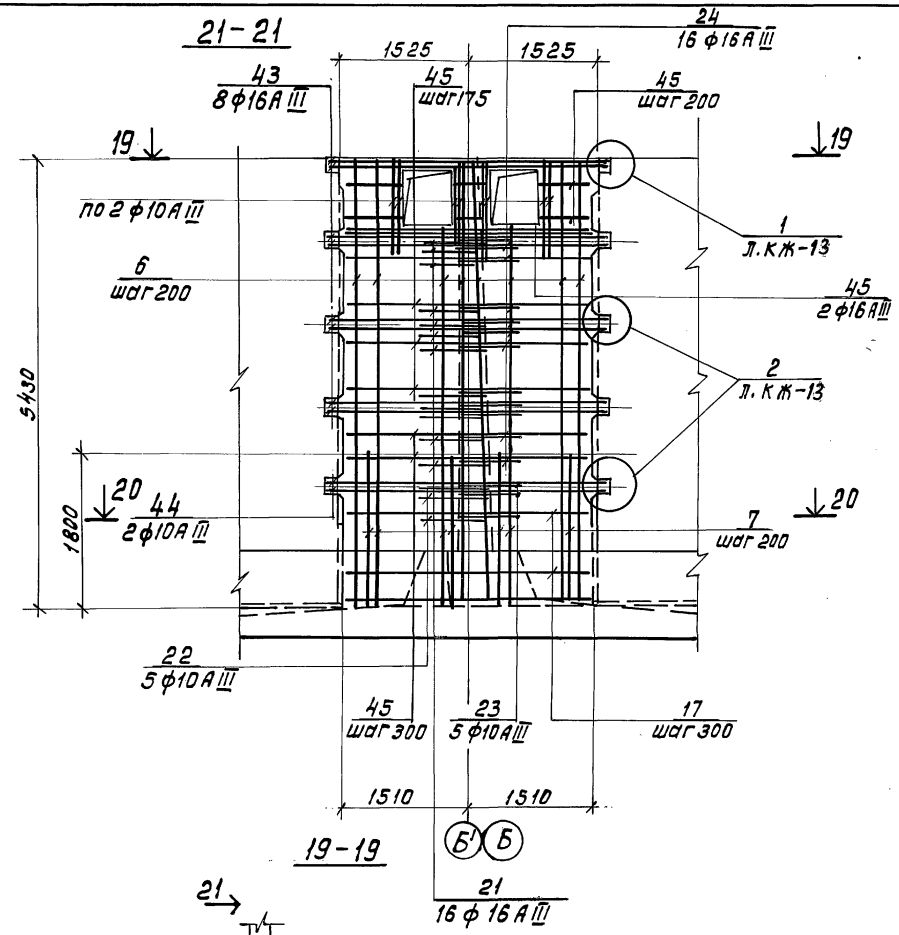
Литера 2



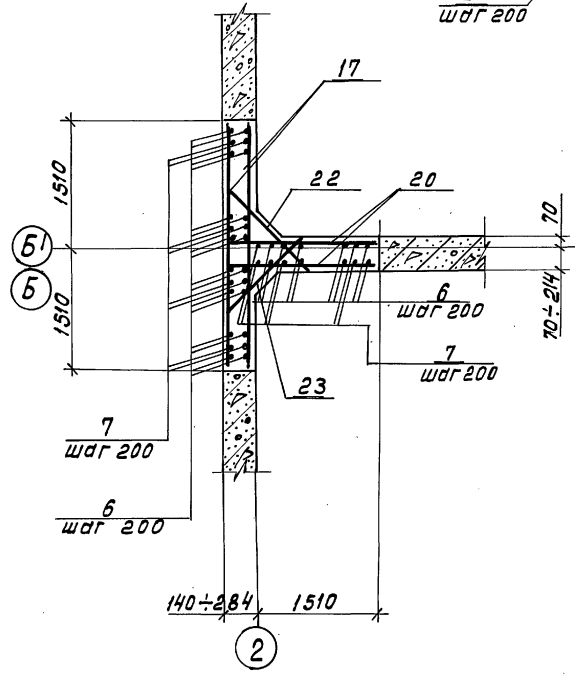
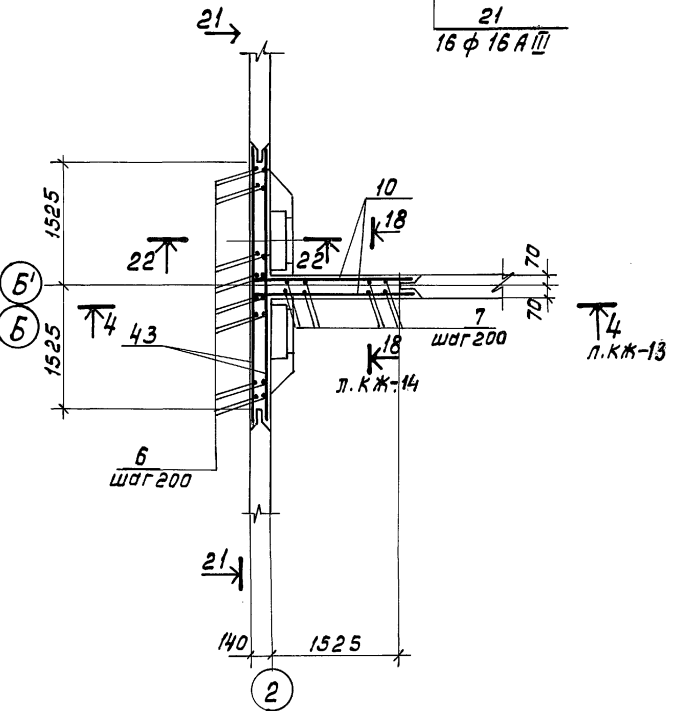
Ш.В. и подл. Подл. и датой 12.30.01.01

Т.П. 902-2-478.89-КЖ			
И.контр	Козловичер	Привязан:	Среднители концентрации сточных вод с объемом секции 140м³ блок из 3х секций Монолитные участки Ум 3; Ум 4; Ум 6. Драматургия чертеж.
Пробер	Лавышево	Стая	
И.контр	Лаварево	Лист	
И.контр	Миренская	Листов	
И.контр	Вордичевская		
И.контр	Козловичер	Свободоканалпроект	
И.контр	Дальшуклер	24080-01 26	

Лист 2



Совместно с данным листом см. л.кж-16
 Защитный слой бетона - 25мм
 В местах отверстий арматуру
 обрезать по месту
 Ведомость деталей см. лист кж-13.



приблизн		Т.П.902-2-478.89-КЖ	
И.Контр. Пробер. Инж.Т.к. Вед.инж. Нач.пр.гр. Гл. спец. Нач.отд.	Козлобичев Бабышева Лазарева Миренская Бердичевская Козлобичев Ялтыш	Учредитель концентрации сточных вод.собр.м.секции 1400м ³ . Блок из 3 секции	стадия Лист Листов Р 15
И.Н.Б.№	Монолитный участок УМ 5	СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
	Арматурный чертеж	24080-01 27	

И.Н.Б.№ 2000. Проект. и работа в соответствии с И.Н.Б.№

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		φ 10 А III e=5420	52	52	39	39	3,4 кг
64	7		φ 16 А III e=1800	52	52	39	39	2,8
64	8*		φ 16 А III ecp=4740	8	8			7,5
64	9*		φ 16 А III ecp=3425	8	8			5,4
64	10*		φ 16 А III ecp=1915	24	24	16	16	3,0
64	11*		φ 16 А III ecp=4665	13	13			7,4
64	12*		φ 10 А III ecp=4720	5	5			2,9
64	13*		φ 10 А III e=4880	2	2			3,0
64	14		φ 10 А III e=3190	2	2			2,0
64	15*		φ 16 А III ecp=8330	13	13			5,2
64	16		φ 10 А III ecp=3110	5	5			2,0
64	17		φ 10 А III e=3000			10	10	1,9
64	18*		φ 16 А III ecp=1830	39	39	26	26	2,9
64	19		φ 10 А III e=1630	6	6	4	4	1,0
64	20*		φ 10 А III ecp=1610	15	15	10	10	1,0
64	21*		φ 16 А III ecp=1100	37	42	16	21	1,7
64	22*		φ 10 А III ecp=1110	10	10	5	5	0,7
64	23*		φ 10 А III ecp=922	5	5	5	5	0,6
64	24*		φ 16 А III ecp=1020	21	21	16	21	1,6
64	25*		φ 8 А I e=700	5		10		0,3
64	26*		φ 8 А I e=680	4		8		0,3
64	27*		φ 10 А III e=1000	10		20		0,6
64	28*		φ 10 А III e=1140	10		20		0,7
64	29*		φ 10 А III e=870	9		18		0,5
64	30*		φ 10 А III e=1400	4				0,9
64	31*		φ 10 А III e=700	4				0,4
64	32*		φ 10 А III e=1130	4				0,7
64	33		φ 10 А III e=800	6				0,5
64	34		φ 8 А I e=П.М	20,0		40,0		1,0 0,222
64	35		φ 10 А III e=1100	8		16		0,7

Альбом 2

Шиб. №: подл. Подпись и дата В.Зом. Шиб. №:

Спецификация на монолитные участки

Формат Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение				Примечание
				Ум2	Ум3	Ум5	Ум6	
64	36*		φ 10 А III e=690	4				0,4
64	37*		φ 10 А III e=840	4				0,5
64	38*		φ 10 А III e=970			5		0,6
64	39*		φ 10 А III e=850			5		0,5
64	40*		φ 10 А III e=640			10		0,4
64	41*		φ 10 А III e=1650			8		1,0
64	42		φ 10 А III e=1000			4		0,6
64	43		φ 16 А III e=3230			16	16	5,1
64	44		φ 10 А III e=3230			4	4	2,0
64	45		φ 16 А 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	Узел арматурный										Узел закладной						Общий расход		
	Арматура класса										Прокат марки			Арматура класса				Всего	
	А I					А III					в ст3 кл2			А III					
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 1903-74								
Ум2		Ум3		Ум5		Ум6		Утого		Утого		Утого		Утого		Утого			
Ум1	Ум2	Ум3	Ум4	Ум5	Ум6	Ум7	Ум8	Ум9	Ум10	Ум11	Ум12	Ум13	Ум14	Ум15	Ум16	Ум17	Ум18	Ум19	
	4,8	1,5				6,3	280,0	694,2	974,2	980,5	11,6	3,5	3,8	18,9	3,1	1,3		23,3	1003,8
							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	1,8	4,9	1,0		7,7	766,3
							180,1	505,7	685,8	685,8		1,8		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 объектом секции №0003 Блок из 3-х секций. Монолитные участки Ум1-Ум6. Спецификация.	Страница	Лист	Листов
Привязан	Лаврова Зина		Р	16	
Инж. И.К. Лаврова	М.И.		СОЮЗВОДОКНАПРОЕКТ		
Инж. И.К. Митенская	М.И.				

Инв. №:	
---------	--

Альбом 2

Спецификация элементов к схеме расположения

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса 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	

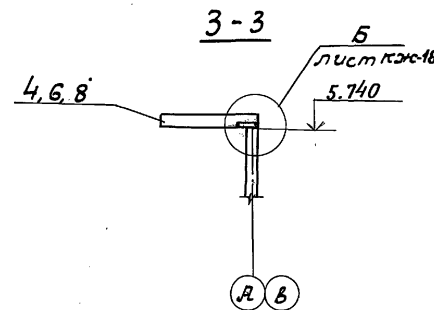
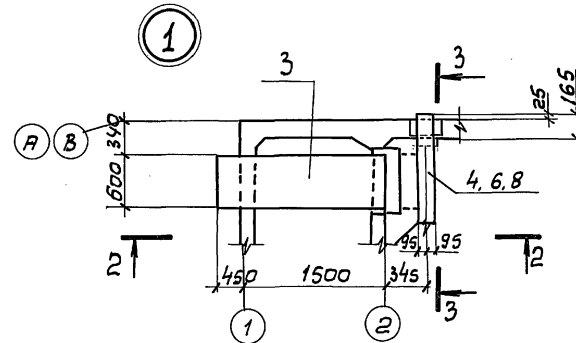
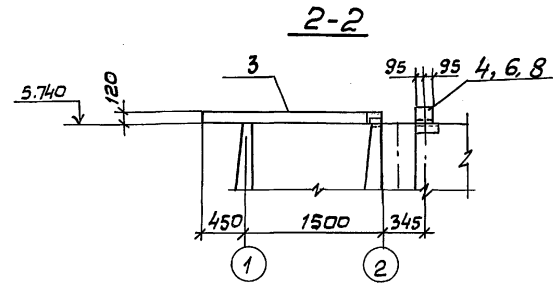
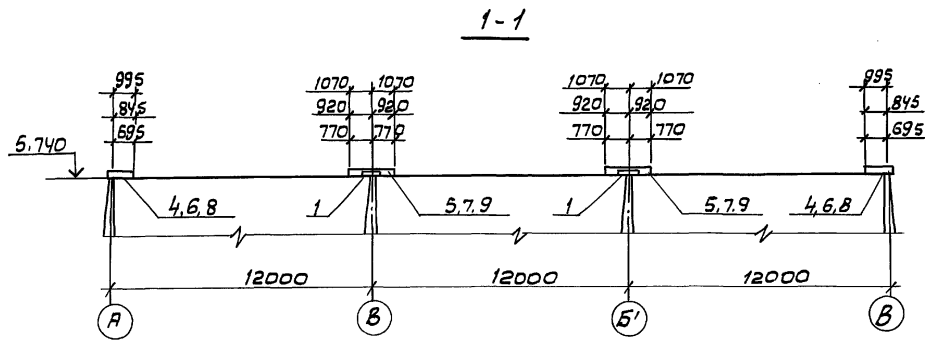
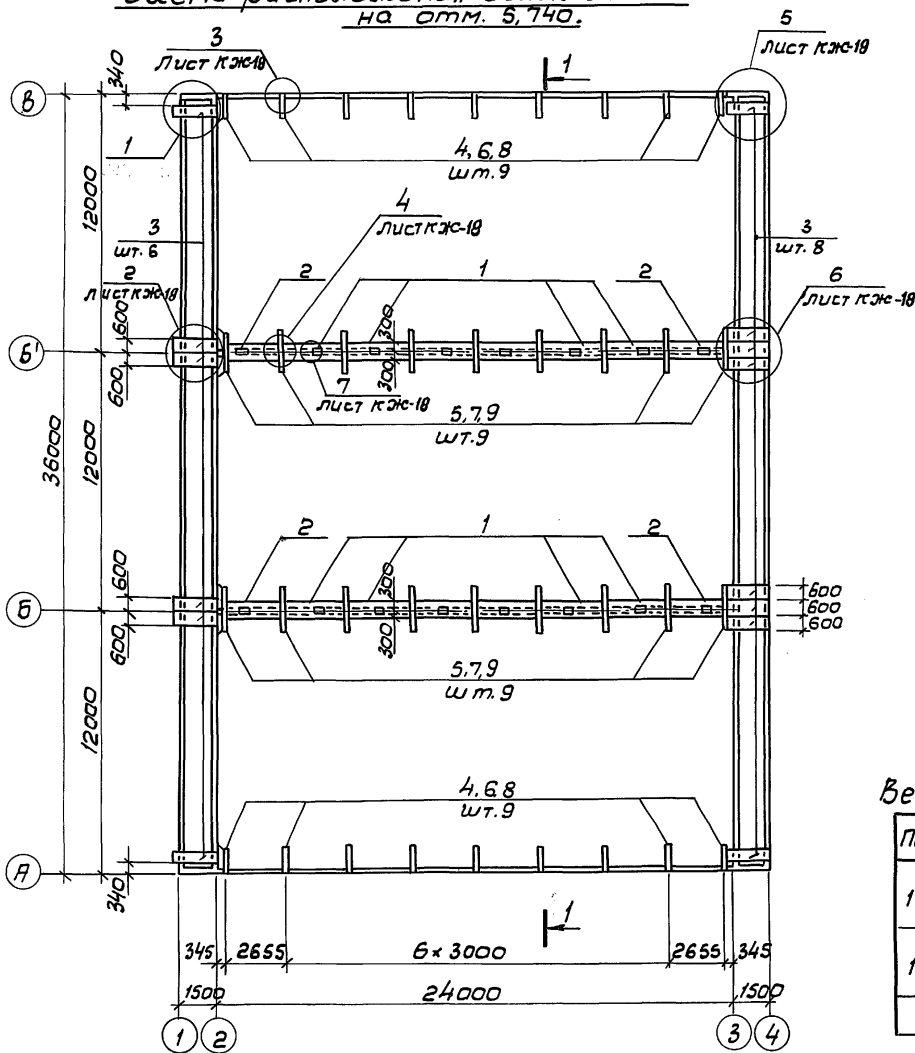


Схема расположения балок и плит на отм. 5,740.



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. гр. Бердичевская
Гл. сп. и. Козловичер
нач. отд. Ялышвилер

Усреднитель концентраций сточных вод в объеме секции 1400м³ блок из 3-х секций

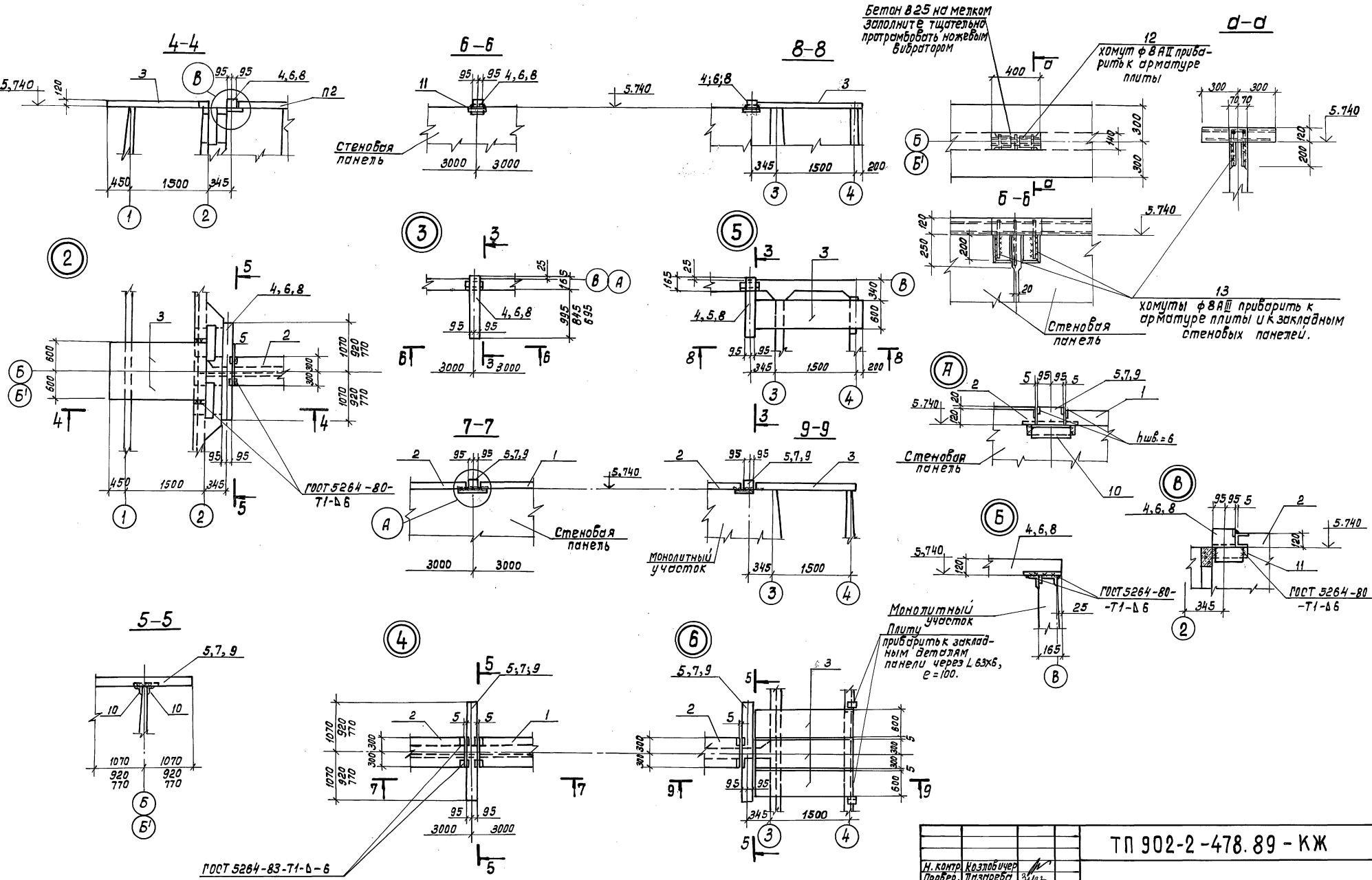
Стация Лист Листов
р 17

Схема расположения балок и плит на отм. 5,74. Спецификация.

СООЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Ш.н. и поз. Лист в альбоме Взам. ш.н.

Литбюм 2



ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ВЗАМ. ИЛИ

ПРИБАЗОН			
И.Б. №			

ТП 902-2-478.89 - КЖ			
Н. контр. Козловичер	Провер. Лазарева	Знак	
Инж. Г. К. Бабашова	Инж. И. И. Мухоморова	Инж. А. А. Бердичевская	Инж. П. П. Спешнев
Усреднитель концентрации сточных вод с объемом секции 1400 м ³ блок ИЗЗсекций.			
схема расположения баков и плит на отм. 5.740.		Стация	Лист
		Р	18
СОНЗВОДКАНАПРОЕКТ			

Альбом 2

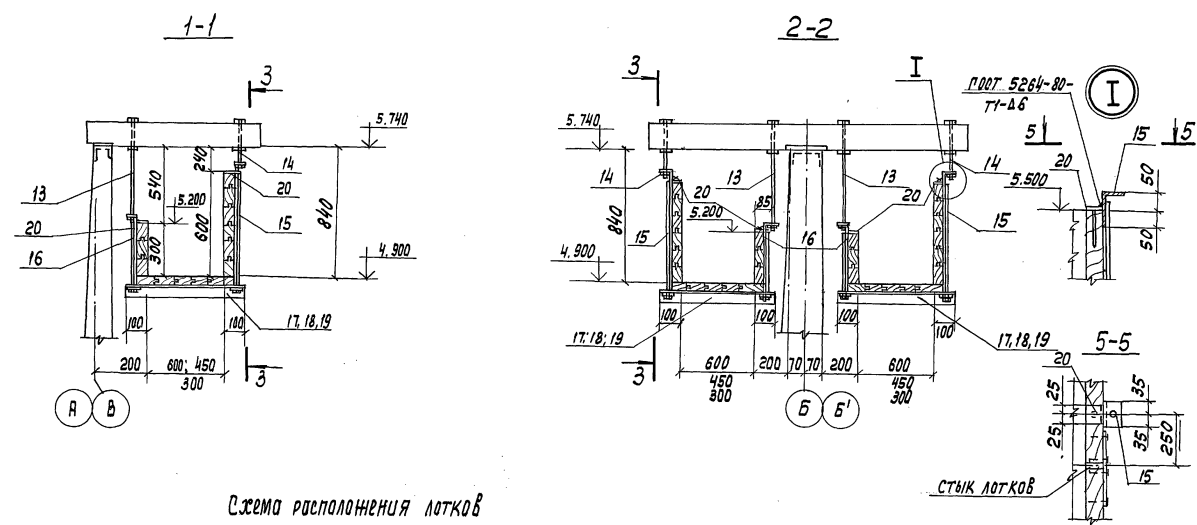
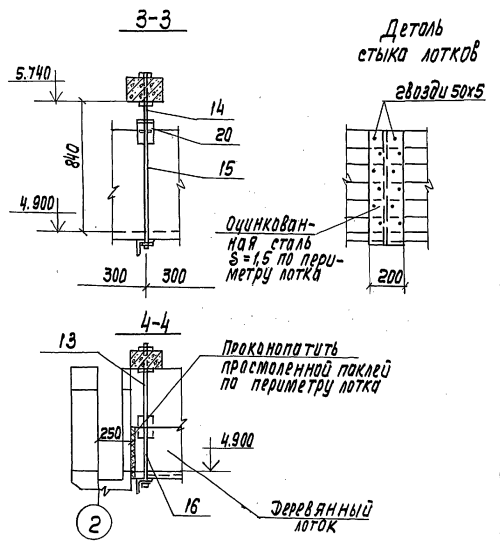
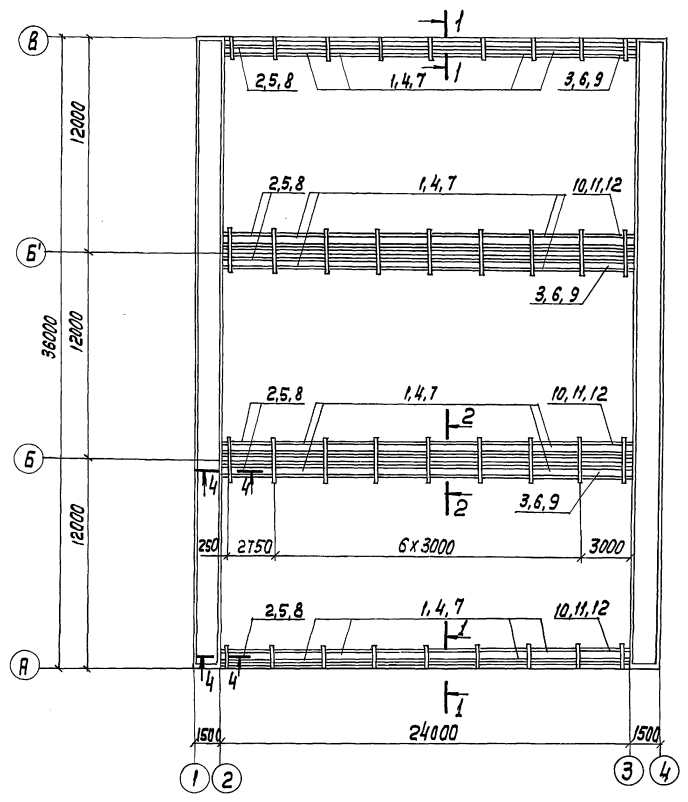


Схема расположения лотков



Спецификация элементов к схеме расположения лотков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Лоток 600x600 h			
1	ТП902-2-477.89ял.4-кни-7000	ЛД1	36	—	
2	-01	ЛД2	6	—	
3	ТП902-2-477.89ял.4-кни-7100	ЛД3	3	—	
10	-01	ЛД10	3	—	
		Соединительные детали			
13	ТП902-2-477.89ял.4-кни-7010	МС1	54	2,0	
14	-01	МС2	54	1,5	
15	ТП902-2-477.89ял.4-кни-7020	МС3	54	2,0	
16	-01	МС4	54	1,5	
17	ТП902-2-477.89ял.4-кни-7030	МС5	54	3,8	
20	ТП902-2-477.89ял.4-кни-7040	МС8	192	0,12	
		Лоток 450 x 600 h			
4	ТП902-2-477.89ял.4-кни.и-7000-02	ЛД4	36	—	
5	-02	ЛД5	6	—	
6	ТП902-2-477.89ял.4-кни.и-7000-02	ЛД6	3	—	
11	-03	ЛД11	3	—	
		Соединительные детали			
13	ТП902-2-477.89ял.4-кни-7010	МС1	54	2,0	
14	-01	МС2	54	1,5	
15	ТП902-2-477.89ял.4-кни-7020	МС3	54	2,0	
16	-01	МС4	54	1,5	
18	ТП902-2-477.89ял.4-кни-7030-01	МС6	54	3,1	
20	ТП902-2-477.89ял.4-кни-7040	МС8	192	0,12	
		Лоток 300 x 600 h			
7	ТП902-2-477.89ял.4-кни-7000-04	ЛД7	36	—	
8	-05	ЛД8	6	—	
9	ТП902-2-477.89ял.4-кни-7000-04	ЛД9	3	—	
12	-05	ЛД12	3	—	
		Соединительные детали			
13	ТП902-2-477.89ял.4-кни-7010	МС1	54	2,0	
14	-01	МС2	54	1,5	
15	ТП902-2-477.89ял.4-кни-7020	МС3	54	2,0	
16	-01	МС4	54	1,5	
19	ТП902-2-477.89ял.4-кни-7030-02	МС7	54	2,4	
20	ТП902-2-477.89ял.4-кни-7040	МС8	192	0,12	

И. Контр. Козлов И.В.		ТП902-2-477.89 - КН	
Инж. Э.К. Бадальшва			
Вед. инж. Туренская			
Нач. пр. Бадальшва			
Гл. спец. Козлов И.В.			
Нач. отд. Вальштур			
Привязан		Чертежник: Концентрация	
		Студия: Луег	
		Лист: 19	
		Схема расположения лотков	
		Спецификация	
И.В.Н.		СООЗВОДКА/НАПРОЕКТ	

И.В.Н. - подл. Проверить и сдать в экз. И.В.Н.

Листов 2

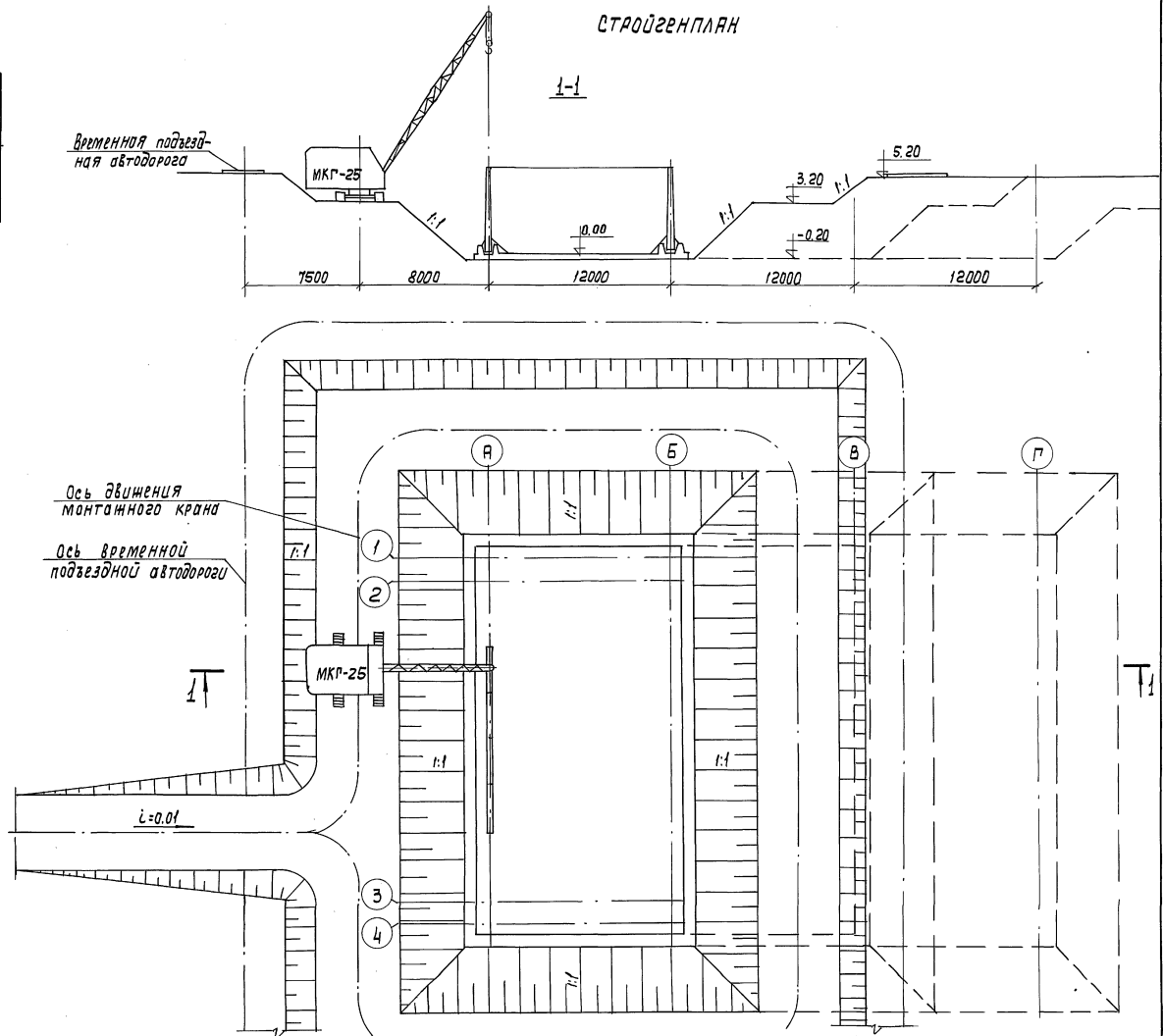
Ведомость чертежей основного комплекта марки ОС

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.*

ТР 902-2-478.89-0С		
Провер. <i>Стриженко А.С.</i>	Усреднитель концентрации сточных вод с дозой 1400м ³ . Блок из 3-х секций	Стадия: Р
Усп. инж. <i>Чирмошенцев</i>	Общие данные Стройгенплан	Лист: 1
Инж. <i>Васильев</i>		Лист: 2
Инж. <i>Варламова</i>	СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

