

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-483.91

**ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ С ВРАЩАЮЩИМСЯ СБОРНО-
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 24 м**

АЛЬБОМ 4

Наружные технологические трубопроводы
Распределительная и сборная камеры. Жироборник.

ТК Технологические трубопроводы стр. 3-11
ТХ Технологические решения стр. 12-15
ТХН Общие виды нетиповых технологических конструкций стр.16
КЖ Конструкции железобетонные стр. 16
КЖ.И Строительные изделия стр. 28-30

2511Б -02

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-483.91

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ С ВРАЩАЮЩИМСЯ СБОРНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ
УСТРОЙСТВОМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 24 м

АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка (из т.п. 902-2-482.91)
АЛЬБОМ 2		Отстойники
	ТХ	Технологические решения
	ТХН	Общие виды нетиповых технологических конструкций
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КЖИ	Строительные изделия
АЛЬБОМ 3		Насосная станция сырого осадка (из т.п. 902-2-482.91)
	ТХ	Технологические решения
	ТХН	Общие виды нетиповых технологических конструкций
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	КЖИ	Строительные изделия
АЛЬБОМ 4		Наружные технологические трубопроводы
		Распределительная и сборная камеры. Жиросборник
	ТК	Технологические трубопроводы
	ТХ	Технологические решения
	ТХН	Общие виды нетиповых технологических конструкций
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КЖИ	Строительные изделия
АЛЬБОМ 5	ЭМ	Электрооборудование и автоматизация (из т.п. 902-2-482.91)
	АТХ.1	Технологический контроль (из т.п. 902-2-482.91)
	СС	Связь и сигнализация (из т.п. 902-2-482.91)
АЛЬБОМ 6	СО	Спецификации оборудования (из т.п. 902-2-482.91)
АЛЬБОМ 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах (из т.п. 902-2-482.91)
АЛЬБОМ 8	С	Сметы. Часть 1. Часть 2.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Серия 7.902-4

Бак разрыва струи емкостью 180 л.

Распространитель АПП ЦИТП (Тбилисский филиал)

РАЗРАБОТАН: институтом «Союзводоканалпроект»

Главный инженер института

Е.М.Евгеев

В.М.Евгеев

Главный инженер проекта

Е.Б.Петрова

Е.Б.Петрова

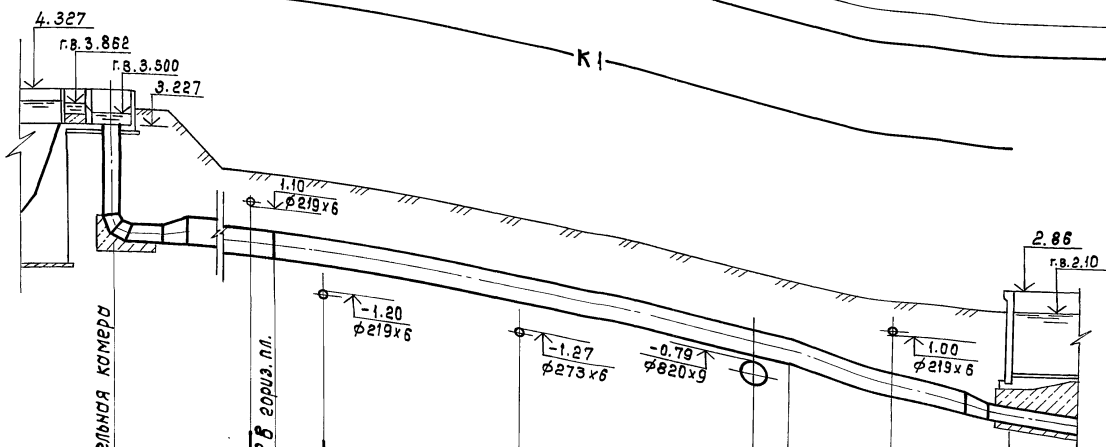
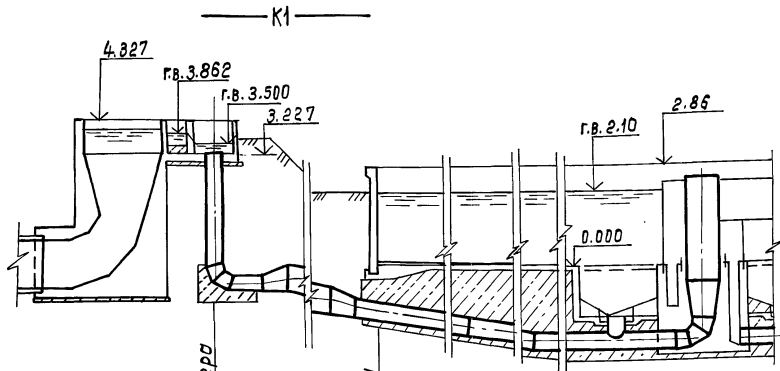
Утвержден институтом «Союзводоканалпроект», протокол № 13 от 25 июля 1991 г.

Введен в действие институтом «Союзводоканалпроект», приказ № 43 от 8 октября 1991 г.

Содержание альбома

№№ лл.	Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
1	Содержание альбома		2
	Технологические трубопроводы		
2	Общие данные	ТК-1	3
3	План группы отстойников	ТК-2	4
4	Сеть бытовых сточных вод (подающий трубопровод). Профили.	ТК-3	5
5	Сеть бытовых сточных вод (подающий трубопровод). Профиль.	ТК-4	6
6	Сеть бытовых сточных вод (отводящий трубопровод). Профиль.	ТК-5	7
7	Сеть бытовых сточных вод (отводящий трубопровод). Профили.	ТК-6	8
8	Сеть сырого осадка. Профили.	ТК-7	9
9	Сеть всплывающих веществ. Профили.	ТК-8	10
10	Сети всплывающих веществ опорожняющих сооружений, промышленной воды. Профили	ТК-9	11
	Технологические решения		
11	Общие данные	ТХ-1	12
12	Распределительная камера. План. Разрезы	ТХ-2	13
13	Сборная камера. План. Разрезы.	ТХ-3	14
14	Жиросборник. План, разрезы	ТХ-4	15
	Общие виды нетиповых технологических конструкций		
15	Сборная камера. Устройство для регулирования уровня водослива. Эскизный чертёж общего вида.	ТХН-1	16

№№ лл.	Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
	Конструкции железобетонные		
16	Общие данные	КЖ-1	17
17	Распределительная камера. Планы, разрезы. Опалубочный чертёж	КЖ-2	18
18	Распределительная камера. Разрезы. Опалубочный чертёж	КЖ-3	19
19	Распределительная камера. Планы, сечения. Арматурный чертёж.	КЖ-4	20
20	Распределительная камера. Сечения. Арматурный чертёж	КЖ-5	21
21	Сборная камера. Планы, разрезы, узлы. Опалубочный чертёж.	КЖ-6	22
22	Сборная камера. Разрезы, узлы. Опалубочный чертёж	КЖ-7	23
23	Сборная камера. Планы, сечения. Арматурный чертёж.	КЖ-8	24
24	Сборная камера. Спецификация элементов	КЖ-9	25
25	Жиросборник. Опалубочный чертёж.	КЖ-10	26
26	Жиросборник. Арматурный чертёж.	КЖ-11	27
	Строительные изделия		
27	Технические требования	КЖИ.ТТ	28
	Изделия закладные (ЗДН1)	КЖИ.1.01	
28	Щит (Щ-1; Щ-2; Щ-3; Щ-4)	КЖИ.1.02	29
	Изделие закладное (ЗДН2)	КЖИ.1.03	
	Изделие закладное (ЗДН3)	КЖИ.1.04	
29	Изделие закладное (ЗДН4)	КЖИ.1.05	30
	Решетка (Р1)	КЖИ.1.06	
	Щит (Щ-5; Щ-6)	КЖИ.1.07	



Отметка лотка трубы		
Проектная отметка земли	3.827	2.10
Натурная отметка земли		
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 $\phi 820 \times 9$	
Основание		
Длина	7.64	79.4‰
Уклон		
Расстояние	7.64	
Номер колодца, точки угла поворота		

3.827-0.343 Распределительная камера

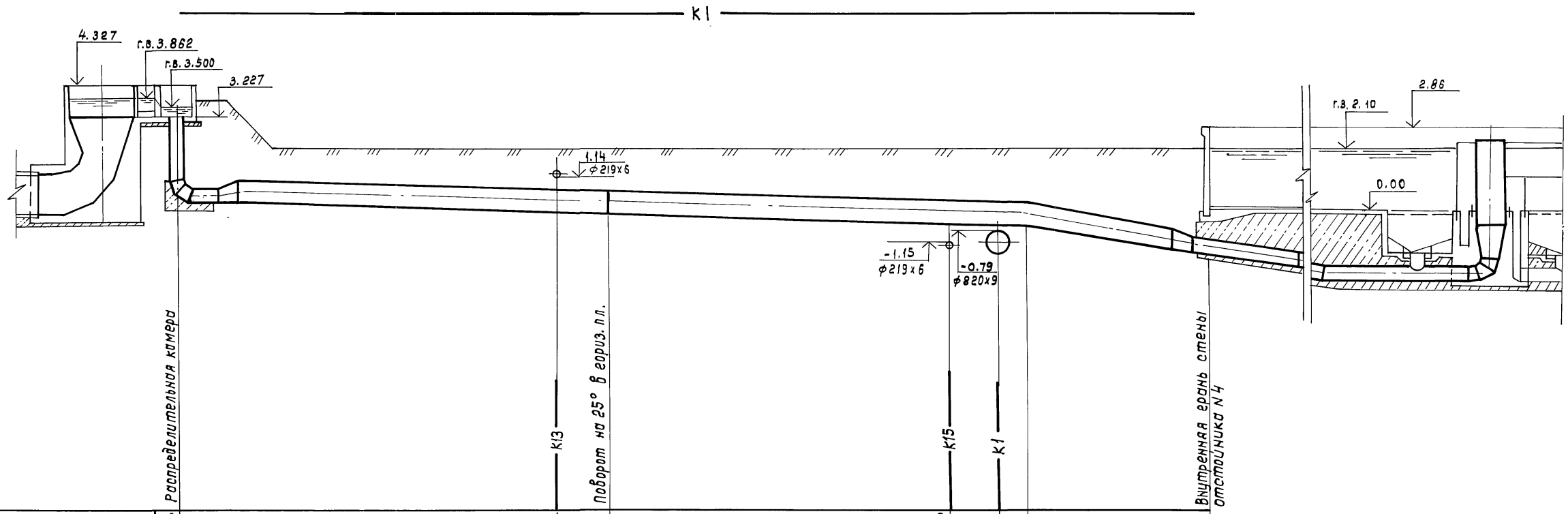
2.097	-0.42	К13	2.058	-0.424	К15	2.06	-0.43	К13	2.07	-0.46	К1	2.084	-0.50	К13	2.086	-0.51	К1	2.09	-0.56	К13	2.10	-1.50
ГОСТ 10704-76 $\phi 820 \times 9$																						
5.5‰																						
14.17	0.71	1.41	5.64	6.50	1.00	2.84	3.47															
196.8‰																						

1. Расположение сетей в плане см. на листе ТК-2.
2. Гидроизоляция стальных трубопроводов, прокладываемых в грунте, уточняется при привязке проекта.
3. Основание под стальные трубопроводы определяется при привязке проекта.
4. Профиль подводящего трубопровода к отстойнику №2 аналогичен профилю подводящего трубопровода к отстойнику №1.

Шаб. № 10 подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				ТЛ 902-2-483.91 -ТК			
Привязан				Отстойники канализационные переливные с вращающимся сварным распределительным устройством из стальных листов. Диаметр 820 мм. Сеть вытовых сточных вод (подводящий трубопровод) профили.			
Инв. №	И.контр.	И.тип	И.тип	И.контр.	И.тип	И.тип	И.тип
	Васильев	Петрова		Васильев	Петрова		
				Станд. Лист Листов			
				Р.П. 3			
				ОСНОВНОЕ КАНАЛПРОЕКТ			

Альбом 4



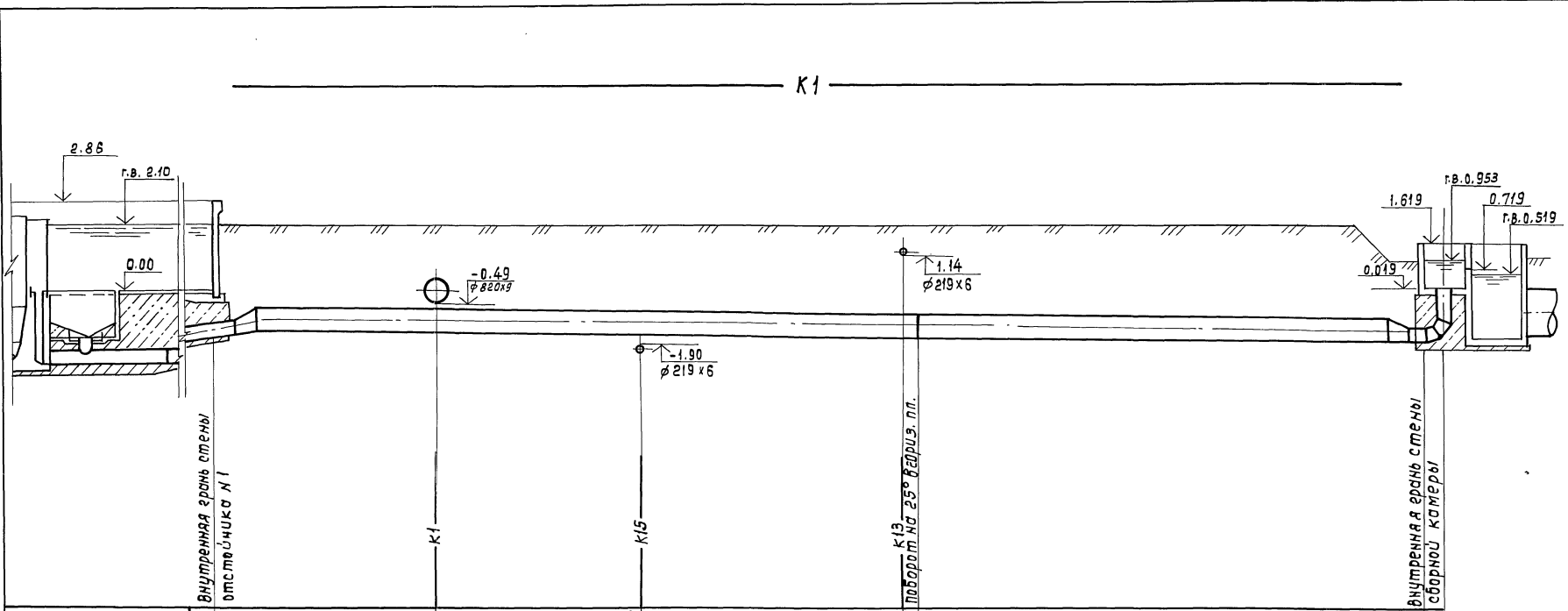
Отметка лотка трубы	-0.343	-0.41	-0.42	-0.48	-0.49	-0.50	-1.50
Проектная отметка земли	3.827	2.057	2.06	2.08	2.088	2.09	2.10
Натурная отметка земли							
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 φ 820 x 9						
Основание							
Длина	29.43		5.3°/∞			6.31	
Уклон						148.9‰	
Расстояние	13.11	1.77	11.89	1.66	1.00	6.31	
Номер колодца, точки угла поворота							

1. Расположение сетей в плане см. на листе ТК-2.
2. Гидроизоляция стальных трубопроводов, прокладываемых в грунте, уточняется при привязке проекта.
3. Основание под стальные трубопроводы определяется при привязке проекте.

Шифр подл. Подп. и дата

				ТЛ 902-2-483.91 -ТК			
Привязан				Отстойники канализационные переливные с вращающимся сборно-распределительным устройством из сборного ж/б. диаметром 24 м.			
Инж. Ш.к.	Гвоздар	16029		Стация	Лист	Листов	
Экз. Р.П.И.	Завобс	30326		Р.П.	4		
Нач. отд.	Дацин			Сеть бытовых сточных вод (подводящий трубопровод) Профиль.			
Н. контр.	Васильев			СОУЗВОДКАНАЛПРОЕКТ			
Шифр. №	Т.И.П.	Петрова	30326				

Альбом 4



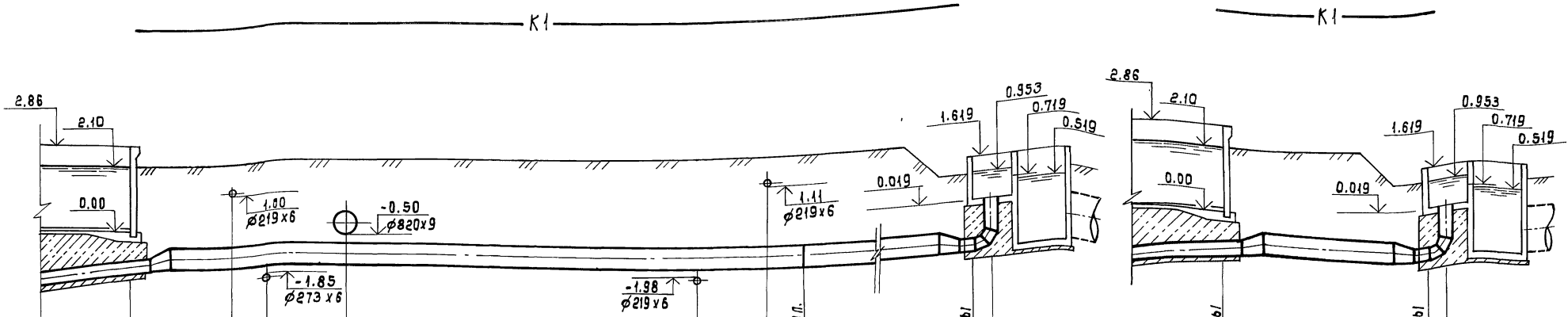
Отметка лотка трубы	-1.50	-1.59	-1.67	-1.77	-1.98
Проектная отметка земли	2.10	2.09	2.08	2.07	1.19
Натурная отметка земли				2.07	
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704 - 76 \varnothing 820 x 9				
Основание					
Длина / Уклон	39.68 / 12.1‰				0.75
Расстояние	7.31	6.73	8.56	0.42	16.66
Номер колодца, точки, цель поворота					

1. Расположение сетей в плане см. на листе ТК-2.
2. Гидроизоляция стальных трубопроводов, прокладываемых в грунте, уточняется при привязке проекта
3. Основание под стальные трубопроводы определяется при привязке проекта.

УИИ. № подл. Подп. и дата ввозм. №

ТП 902-2-483.91-ТК			
Инж. шк	Гвоздар	Зав. отд.	Дещин
Зам. инж.	Завар	Н. контр.	Васильев
		Г.И.П.	Петрова
П.И.В. №			
Отметки, квалитационные параметры с вращающейся сборной распределительной устройством сборного Ж/Б диаметром 24 м.	Стенда	Лист	Листов
Сеть бытовых сточных вод (отводящий трубопровод) Профиль.	Р.П.	5	
СНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Львов-4



Отметка лотка трубы	-1.50	-1.54	-1.56	-1.59	-1.74	-1.77	-1.78	-1.98
Проектная отметка земли	2.10	2.095	2.094	2.09	2.07	2.067	2.065	1.119
Натурная отметка земли								
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 φ 820 x 9							
Основание								
Длина	39.68							
Уклон	12.1‰							
Расстояние	3.47	1.18	2.66	12.15	2.28	1.28	16.66	0.75
Номер колодца, точки угла поворота								

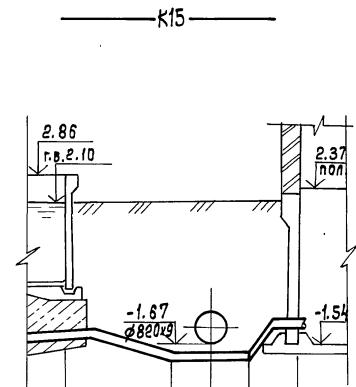
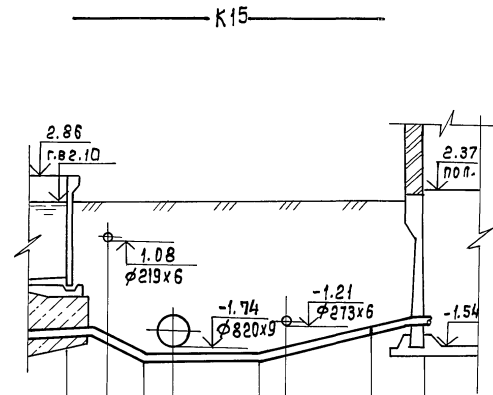
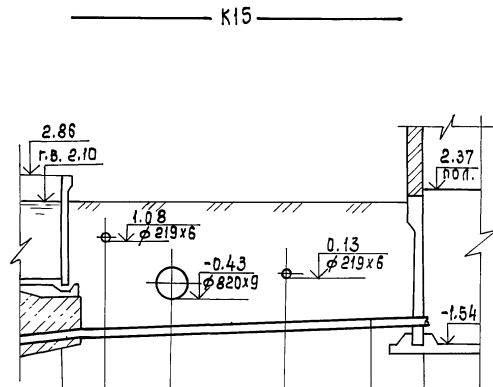
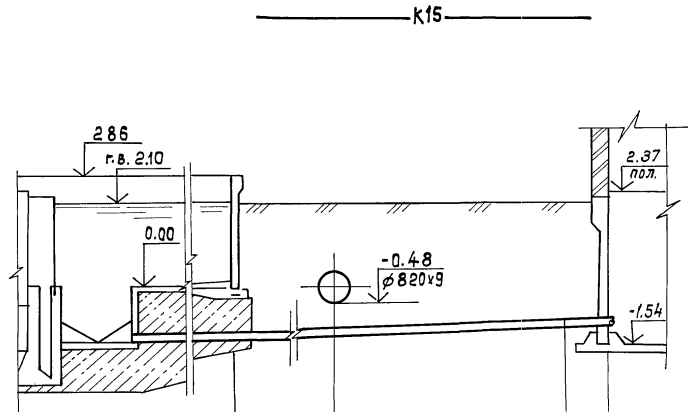
Отметка лотка трубы	-1.50	-1.98
Проектная отметка земли	2.10	1.119
Натурная отметка земли		
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 φ 820 x 9	
Основание		
Длина	6.89	
Уклон	69.8‰	
Расстояние	6.89	0.75
Номер колодца, точки угла поворота		

1. Расположение сетей в плане см. на листе ТК-2.
2. Гидроизоляция стальных трубопроводов, прокладываемых в грунте, уточняется при привязке проекта.
3. Основание под стальные трубопроводы определяется при привязке проекта.
4. Профиль отводящего трубопровода от отстойника №4 аналогичен профилю отводящего трубопровода от отстойника №3.

ИНВ. № 1001 Подп. и дата Взам. инв. №

Приб. в. зам.				ТЛ 902-2-483.91 -ТК			
ИНВ. №	И.ж. Ш.к.	Р.в.озв.ар	В.озв.ар	И.ж. Ш.к.	Р.п.	Лист	Листов
	Э.М. Е.И.П.	З.И.З.О.Б.	З.И.З.О.Б.	Э.М. Е.И.П.	6		
	Нач. отд.	Д.С.Ч.М.	Д.С.Ч.М.	Отстойники канализационные первичные с вертикальными сборно-распределительными устройствами из сборного Ж/Б. Диаметр 2400 мм.			
	Н.контр.	Васильев	В.И.	Сеть бытовых сточных вод (отводящий трубопровод) профили.			
	Г.И.П.	Петрова	З.И.З.О.Б.	СНПЗВОДОКАН АЛПРЕКТ			

Альбом 4



Отметка лотка трубы	-1.50	-1.35	
Проектная отметка земли	2.10	2.16	2.22
Натурная отметка земли			
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 ϕ 219 x 6		
Основание			
Длина	23.8‰		13.61
Уклон			
Расстояние	6.28	6.19	1.14
Номер колодца, точки угла поворота			

Отметка лотка трубы	-1.50	-1.46	-1.40	-1.30	-1.22	-1.175
Проектная отметка земли	2.10	2.11	2.13	2.17	2.20	2.22
Натурная отметка земли						
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 ϕ 219 x 6					
Основание						
Длина	34‰					9.54
Уклон						
Расстояние	1.05	1.74	3.01	2.34	1.4	
Номер колодца, точки угла поворота						

Отметка лотка трубы	-1.50	-1.85	-2.19	-2.18	-2.16	-2.00	-1.48	-1.175	
Проектная отметка земли	2.10	2.11	2.12	2.13	2.16	2.17	2.20	2.22	
Натурная отметка земли									
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 ϕ 219 x 6								
Основание									
Длина	330.1‰							10‰	3.01
Уклон									
Расстояние	2.09	1.04	0.7	2.31	0.7	2.34	1.4		
Номер колодца, точки угла поворота									

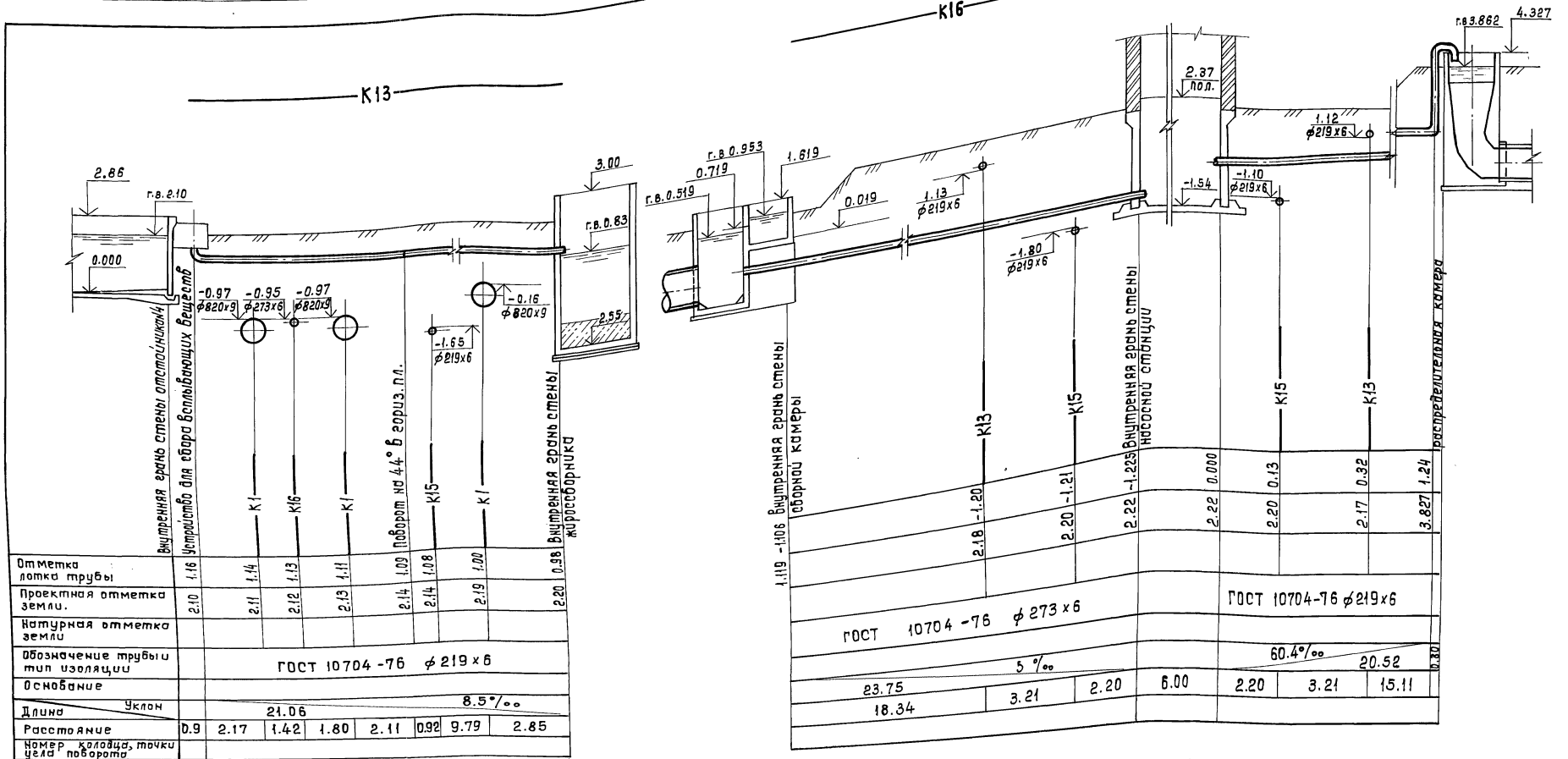
Отметка лотка трубы	-1.50	-2.09	-2.10	-2.11	-1.175
Проектная отметка земли	2.10	2.16	2.17	2.20	2.22
Натурная отметка земли					
Обозначение трубы и тип изоляции	ГОСТ 10704-76 ϕ 219 x 6				
Основание					
Длина	207.7‰				10‰
Уклон					
Расстояние	2.84	1.00	1.09	1.24	
Номер колодца, точки угла поворота					

1. Расположение сетей в плане см. лист ТК-2.
2. Гидроизоляция стальных трубопроводов, прокладываемых в грунте, уточняется при привязке проекта.
3. Основание под стальные трубопроводы определяется при привязке проекта.

И.Н.Б. № 102/02/01 Подп. и дата 25.11.16

ТЛ902-2-483.91 - ТК			
Приказ	И.Н.Б. № 102/02/01	Г.В. Озвляр	2016
	Зам. Г.И.П.	З.О.З.О.В.	З.О.З.О.В.
	И.Н.К.О.Н.Т.Р.	В.А.С.И.Л.Ь.Е.В.	В.А.С.И.Л.Ь.Е.В.
И.Н.Б. №	Г.И.П.	П.Е.Т.Р.О.В.	З.О.З.О.В.
Отметки канализационные люки с брызгозащитной сварной решеткой диаметром 24 м.		Студия	Лист
Сеть сырого осадка Профиля		Р.П.	7
		СООБЗВОДКА НА ПРОЕКТ	

Альбом 4



1. Расположение сетей в плане см. на листе ТК-2.
2. Гидроизоляция стальных трубопроводов, прокладываемых в грунте, уточняется при привязке проекта
3. Основание под стальные трубопроводы определяется при привязке проекта.

ТЛ902-2-483.91 -ТК

Привязан	Инж. И. К.	Г. Б. Звар	В. С. Д.	Отметники, канализационные	Стация	Лист	Листов
	Зем. ука	Зав. об	Зав. об	первичные сориентированные	Р. П.	9	
	Нач. отв.	И. о. ц. н.	И. о. ц. н.	распределительным устройством			
	Н. контр.	Васильев	И. о. ц. н.	используются жив. диаметром 24 мм.			
Инв. №	Г. И. П.	Петрова	Петрова	Сети беспыляющих бещерств,			
				оловянная конструкция, про-			
				мыльной воды. Профили.			

Ведомость основных комплектов

Альбом 4

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические решения	Альбом 4
ТХН	Общие виды типовых технологических конструкций	Альбом 4
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 4
КЖИ	Строительные изделия	Альбом 4
ЭМ	Электрооборудование и автоматизация	Альбом 5 из т.п. 902-2-482.91
ДТХ1	Технологический контроль	Альбом 5 из т.п. 902-2-482.91
СС	Связь и сигнализация	Альбом 5 из т.п. 902-2-482.91

Ведомость чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Распределительная камера. План. Разрезы	
3	Сборная камера. План. Разрезы.	
4	Жиросборник. План, разрезы.	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— К1 —	Сеть бытовых сточных вод	
— К13 —	Сеть влияющих веществ	
— К14 —	Сеть опорожнения сооружений	
— К15 —	Сеть сырого осадка	
— К16 —	Сеть промывной воды	
— Т91 —	Сеть сжатого воздуха	
— В1 —	Хозяйственно-питьевой водопровод.	

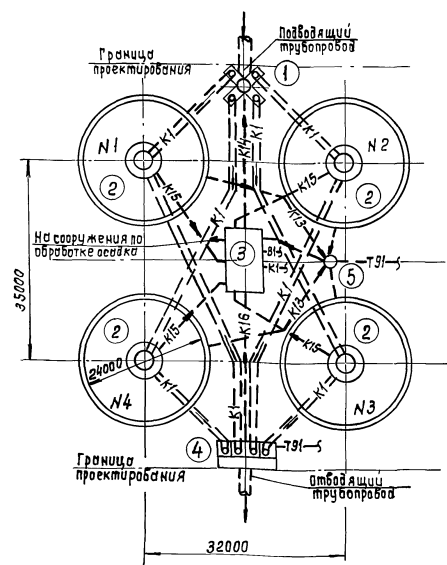
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
902-2-483.91-ТХН лист 1	Сборная камера. Устройство для регулирования уровня водослива	
902-2-482.91-ТХ.00	Эскизный чертеж общего вида	Альбом 4
902-2-482.91-ТХ.00	Спецификации оборудования	Альбом 6
902-2-482.91-ТХ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 7

Экспликация сооружений

Титул сооружения	Наименование	Примечание
1	Распределительная камера	Альбом 4
2	Отстойник	Альбом 2
3	Насосная станция сырого осадка	т.п. 902-2-482.91 Альбом 3
4	Сборная камера	Альбом 4
5	Жиросборник	Альбом 4

Схема группы отстойников



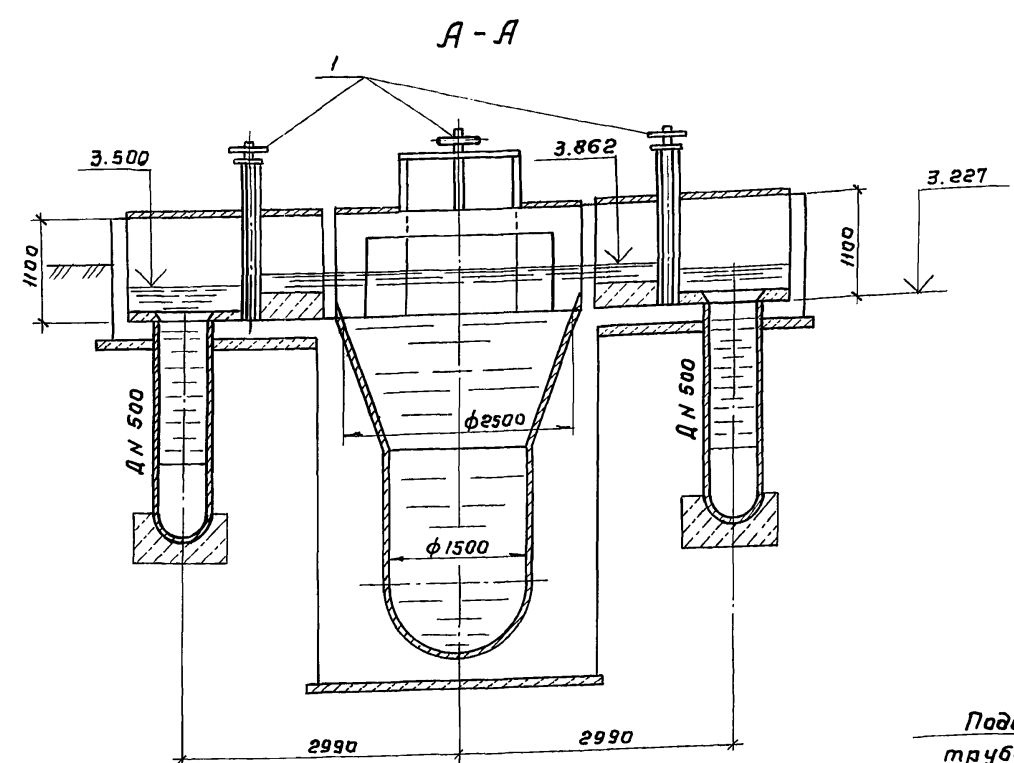
Изм. № 1. в т.п. 902-2-482.91-ТХ.ВМ

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивает безопасность сооружений при соблюдении установленных правил эксплуатации.

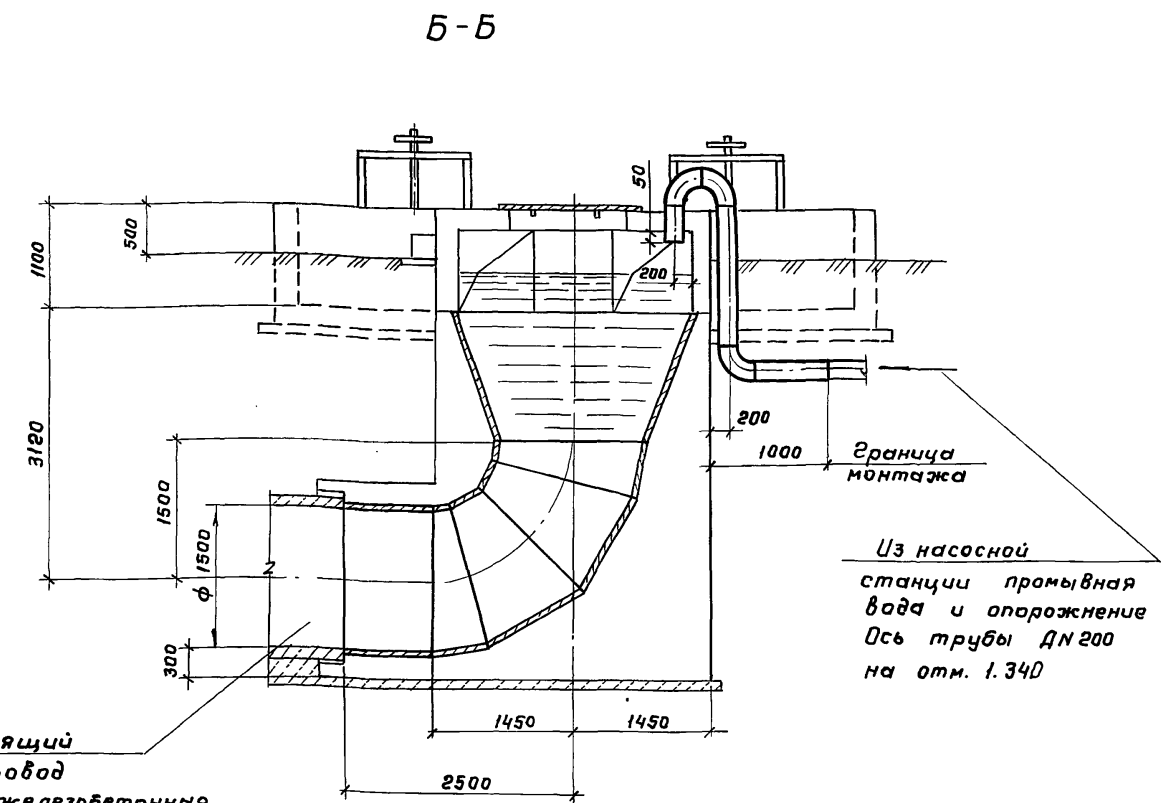
Главный инженер проекта Зазова Е.Б. Петрова

Прибязан			
Изм. № 1			
ТП 902-2-483.91-ТХ			
Исполн. Прохатова	Экз. Губина	Нач. отд. Давыдов	Н. контр. Васильев
Грип. Петрова	Зазова	Петрова	Зазова
Отстойники канализационные первичные, с вращающимися, с вращающимися устройствами, из сборного ЖБ диаметром 24 м.		Стация	Лист
Общие данные		Р.П	1
Созвездок А. П. П. Р. П.		1	4

Альбом 4

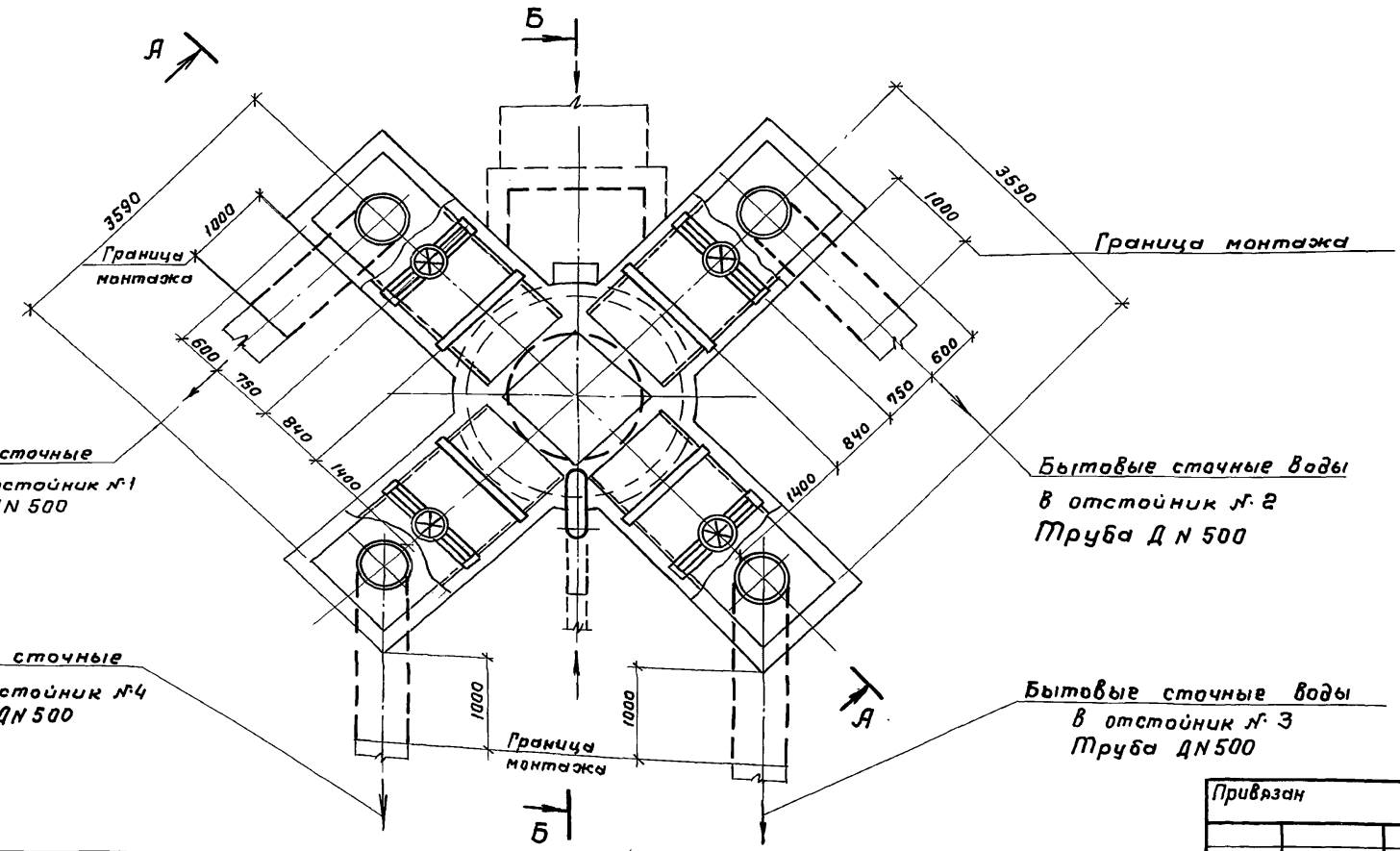


План



Подводящий трубопровод
Труба железобетонная
DN 1500

Из насосной станции промывная вода и опорожнение
Ось трубы DN 200 на отм. 1.340



Бытовые сточные воды в отстойник №1
Труба DN 500

Бытовые сточные воды в отстойник №2
Труба DN 500

Бытовые сточные воды в отстойник №4
Труба DN 500

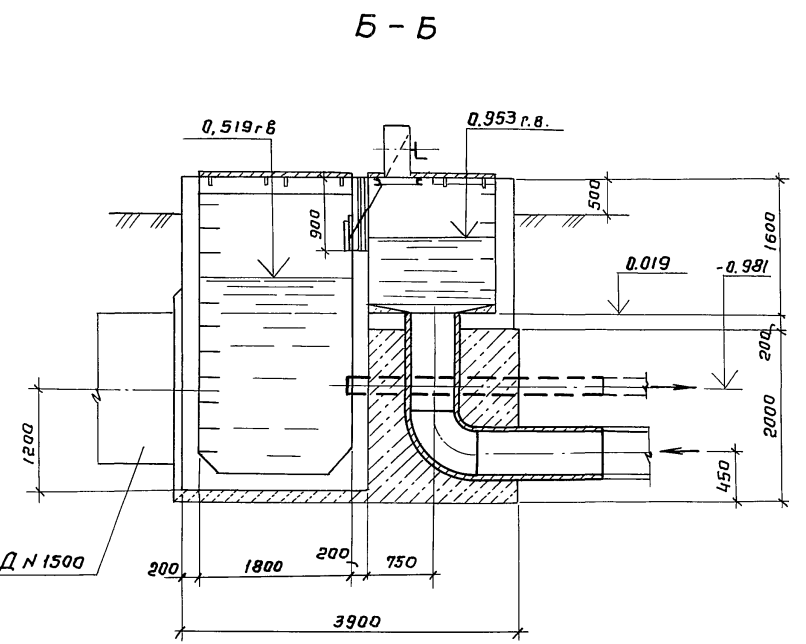
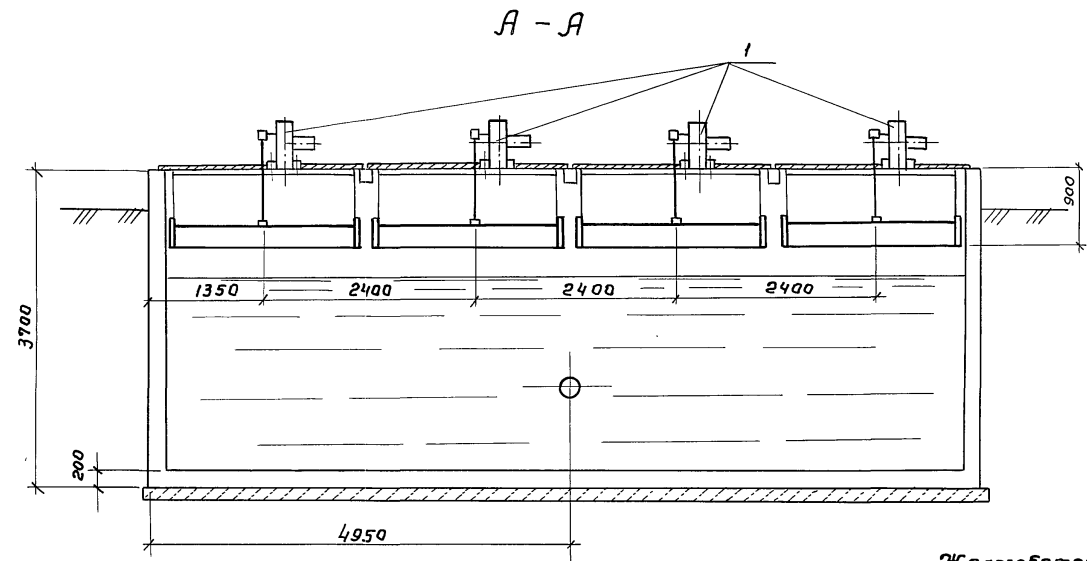
Бытовые сточные воды в отстойник №3
Труба DN 500

1. Расположение распределительной камеры в узле сооружений см. ТК-2 Альбом 4
2. Совместно с данным листом см. спецификацию оборудования - альбом 6.

ТП 902-2-483.91-ТХ			
Разреш. Пров. Нач.пр.гр. Пл.спец. Нач.отд. Гип	Еремичев Вайнштейн Смирнов Турочкин Орлов Петрова	Отстойники канализационные первичные с вращающимися сборными решетками и лотками из сварного ж. б. диаметр 24ч. Распределительная камера.	Стадия р.п. Лист 2 Листов
Привязан		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	

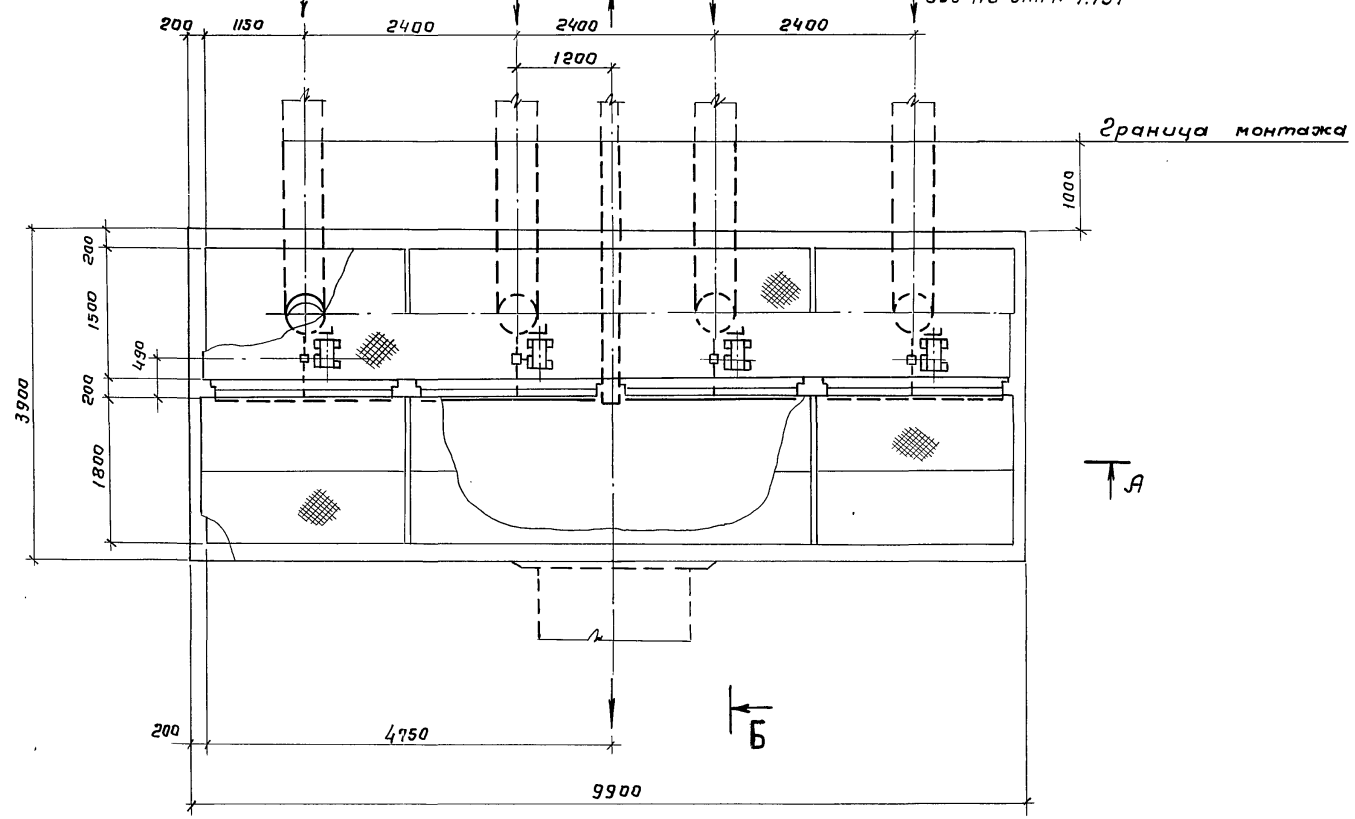
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом 4



В насосную станцию сырого осадка
Ось тр. ДН 200 на атм. - 0.981

Подводящие трубопроводы ДН 500
ось на атм. - 1.731

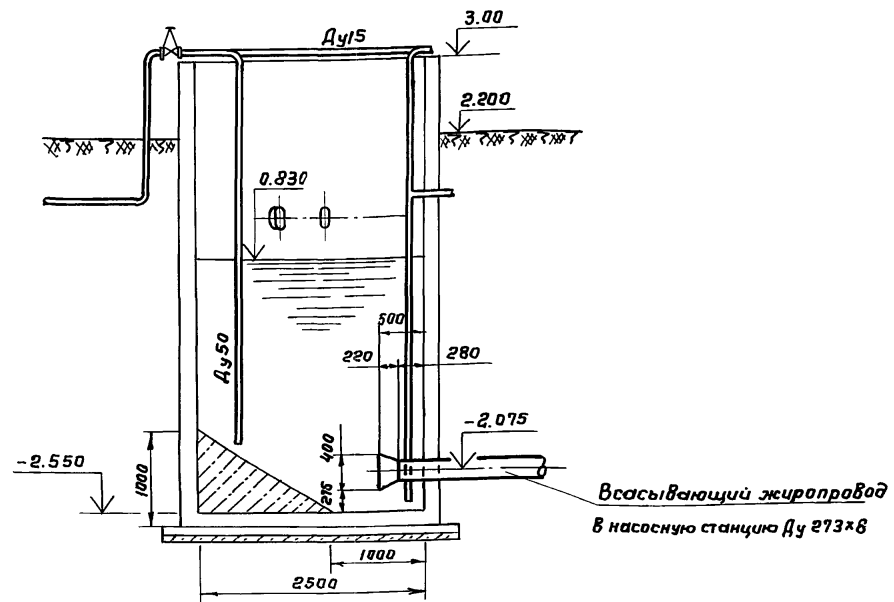


1. Расположение сборной камеры в узле сооружений см. лист ТК-2 Альбом 4
2. Совместно с данным листом см. спецификацию оборудования альбом 6, Т.п. 902-2-482.91
3. Совместно с данным листом см. лист ТХН-1

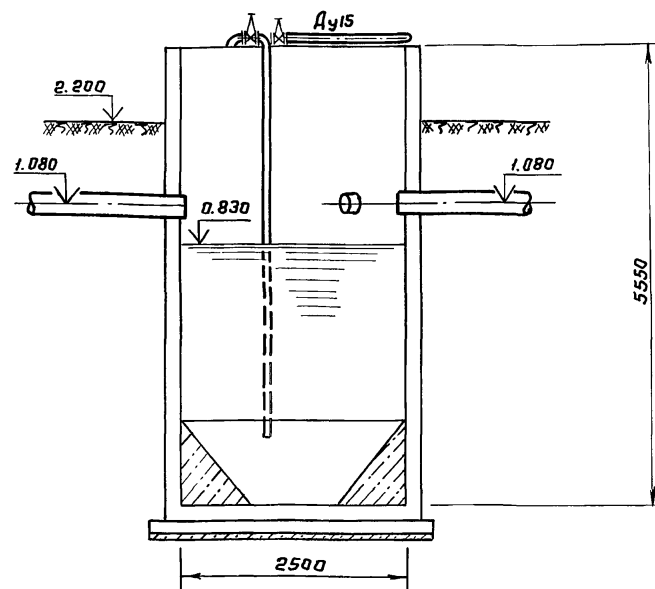
Имя	Фамилия	Подпись	Дата
В.С.А.	З.С.В.	И.С.В.	И.С.В.
И.С.В.	И.С.В.	И.С.В.	И.С.В.
И.С.В.	И.С.В.	И.С.В.	И.С.В.

ТП902-2-483.91 ТХ			
Разр.в.	Еремينا	С.И.	Отстойники канализационные первичные с вращающимся сварно-распределительным устройством из сборного ж.б. диаметром 24 м.
Пров.	Вайнштейн	И.И.	ДП 3
Нач.пр.гр.	Смирнов	С.С.	Сборная камера
Пл. спец.	Турьякин	И.И.	План. Разрезы.
Нач. отд.	Орлов	И.И.	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Т.Гип.	Петраш	В.В.	

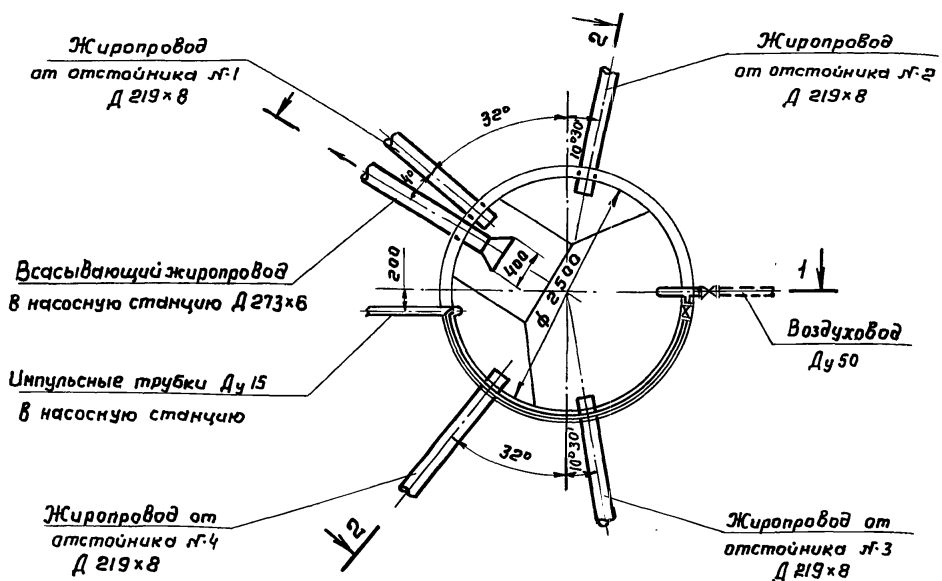
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План м 1:50



1. Отметки жиропроводов уточняются при привязке проекта в зависимости от глубины промерзания грунтов.
2. Расположение трубопроводов см на листе ТК лист 2
3. Импульсные трубки к насосной станции прокладываются на глубине 1 м с уклоном $i = 0.01$ к жиросборнику.
4. За отметку 0.000 принята отметка дна отстойника.

Утверждено: _____
 Инв. № _____
 Дата _____
 Подп. и дата _____
 Инв. № _____

ТП 902-2-483.91 -ТХ		
Привязан	Инж. П. Кат Г. Вязьра	Отстойники канализационные первичные
	Зан. ГИПа Э. Завова	свращающийся сборно-распред. устрой
	Нач. отд. Д. С. Сун	ствон из сборного ж.б. diam. 24 м
	Норм. конт. Васильев	Жиросборник.
Инв. №	Г. ГИП Петровы	План, разрезы.
		м 1:50

Альбом 4

Ведомость чертежей основного комплекта „КЖ“

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Распределительная камера Планы, разрезы. Опалубочный чертеж	
3	Распределительная камера. Разрезы. Опалубочный чертеж	
4	Распределительная камера. Планы, сечения. Арматурный чертеж	
5	Распределительная камера. Сечения. Арматурный чертеж.	
6	Сборная камера. Планы, разрезы, узлы. Опалубочный чертеж	
7	Сборная камера. Разрезы, узлы. Опалубочный чертеж	
8	Сборная камера. Планы, сечения. Арматурный чертеж	
9	Сборная камера. Спецификация элементов	
10	Жиросборник. Опалубочный чертеж	
11	Жиросборник. Арматурный чертеж	

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.400-15 В.0,1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
5.900-2	Сальники набивные Ду 50 ÷ 1400 мм для пропуска труб через стены	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
- КЖИ.ТТ	Технические требования	
- КЖИ.1.01	Изделие закладное (ЗДИ1)	
- КЖИ.1.02	Щит (Щ-1; Щ-2; Щ-3; Щ-4)	
- КЖИ.1.03	Изделие закладное (ЗДИ2)	
- КЖИ.1.04	Изделие закладное (ЗДИ3)	
- КЖИ.1.05	Изделие закладное (ЗДИ4)	
- КЖИ.1.06	Решетка (Р1)	
- КЖИ.1.07	Щит (Щ-5; Щ-6)	

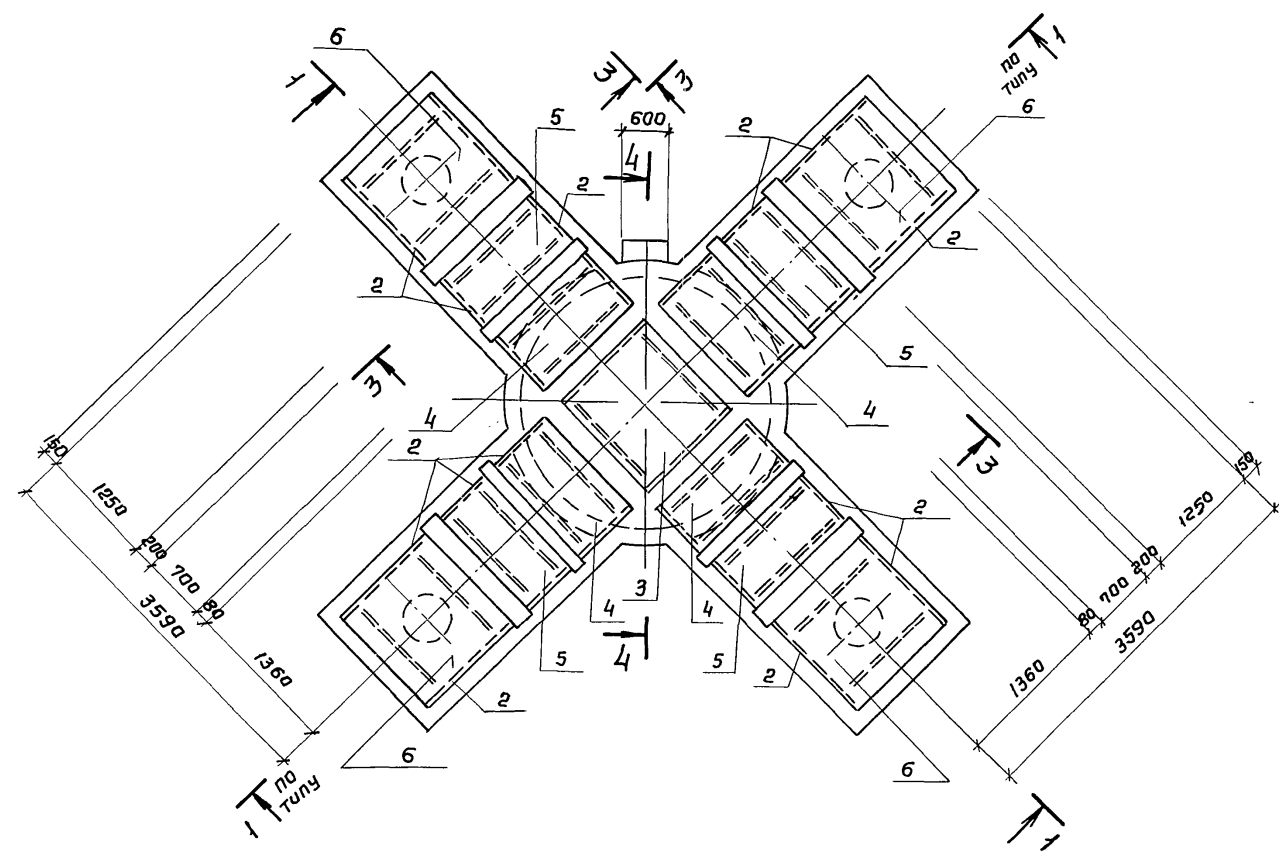
Лист	Наименование	Примечание
3, 9, 10	Спецификация элементов	
5, 9, 11	Ведомость расхода стали на элемент	
5, 8, 11	Ведомость деталей	

1. Совместно с данным см. л. КЖС-2 ÷ 11.
2. За относительную отметку 0.000 принят уровень верха железобетонного днища отстойника, что соответствует абсолютной отметке

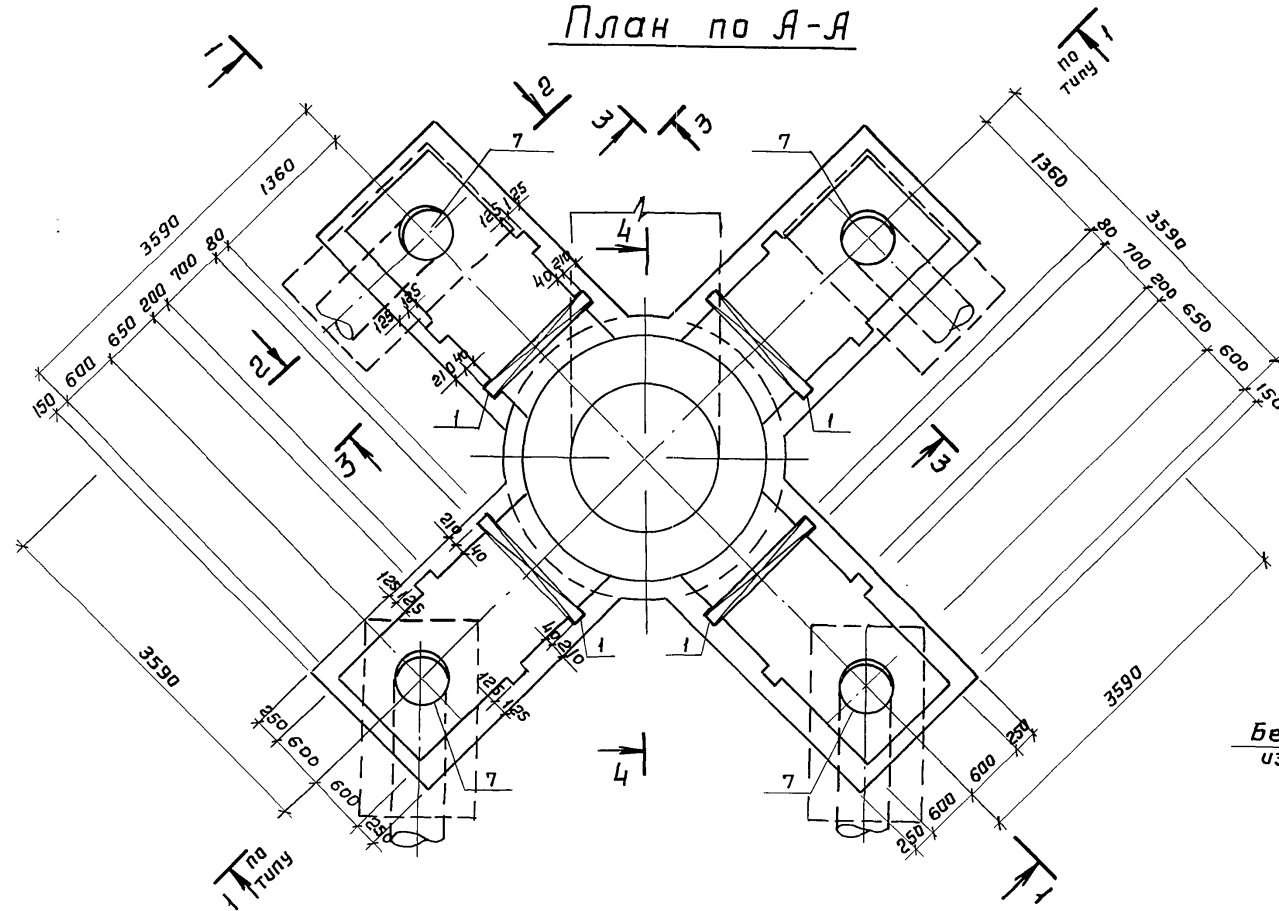
Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыва и пожара-безопасность сооружений при соблюдении установленных правил их эксплуатации
 Главный инженер проекта *Здзв!* /Петрова/

Привязан		
Инв. №:	ТП902-2-483.91 - КЖ	
Н. контр.	Козловичер	Отстойники канализационные первичные с вращающимся сборно-распределительным устройством из сборного ж.б. диаметром 24м
Инж. Д.к.	Никитина	
Вед. инж.	Семенова	
Нач. пр. гр.	Чирков	
Гл. спец.	Козловичер	
Нач. отд.	Альшумлер	Распределительная камера Сборная камера, жиросборник Общие данные
Стадия	Лист	Листов
Р	1	11
СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ		

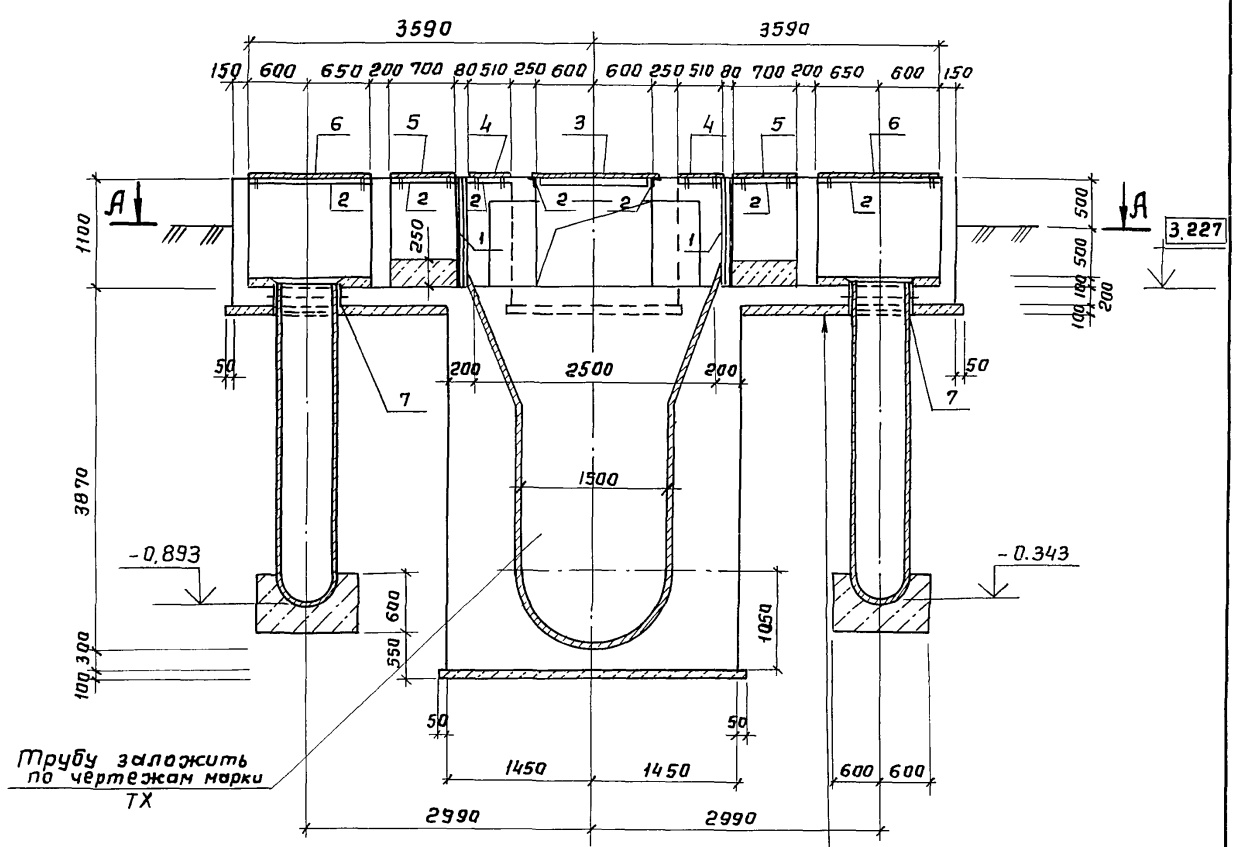
План



План по А-А

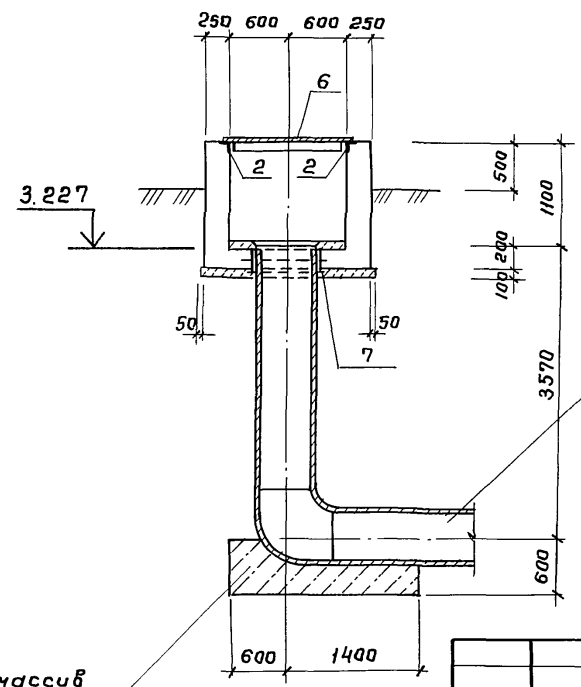


1-1



Трубу заложить по чертежам марки ТХ

2-2



Трубу $D=500$ заложить по чертежам марки МК

- набетонка из бетона класса В10В-100
- железобетонное днище $b=200$
- бетонная подготовка из бетона класса В 3.5 $b=100$
- Уплотненное основание

Бетонный массив из бетона класса В3.5

1. Совместно с данным см. л. КЖ-3
2. Отметки заложения лотков отводящих труб см. листы ТК-3,4.

ТП902-2-483.91 - КЖ

Привязан	
Инв. л.	

И.контр.	Козловичер	
Инж.Т.к.	Сопунова	
Инж.П.к.	Никитина	
Вед.инж.	Семенова	
Нач.пр.г.	Чирков	
Гл.спец.	Козловичер	
Нач.отв.	Альшутлер	

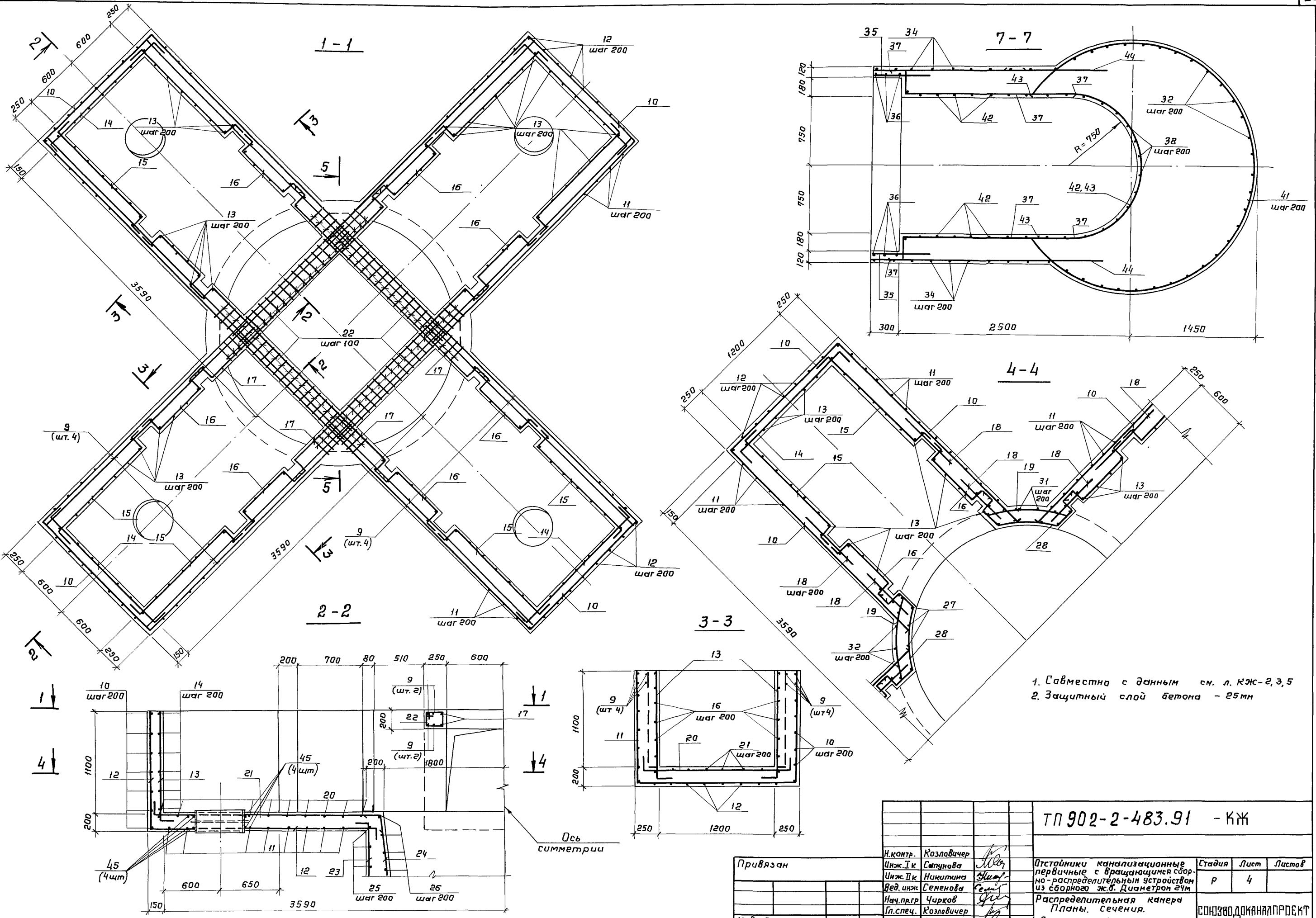
Отстойники канализационные первичные с вращающимся сборно-распределительным устройством из сборного ж.б. Диаметр 24м	Стадия	Лист	Листов
Распределительная камера	Р	2	
Планы, разрезы, Опалубочный чертеж	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		

Копир. Гальденбаум 25116-02 19 Формат А2

Согласовано
 Подп. и дата
 Инв. л. подл.
 Взам.инв. л.
 Отв. инж. н.
 Отв. инж. Е.М.

Альбом 4

Альбом 4

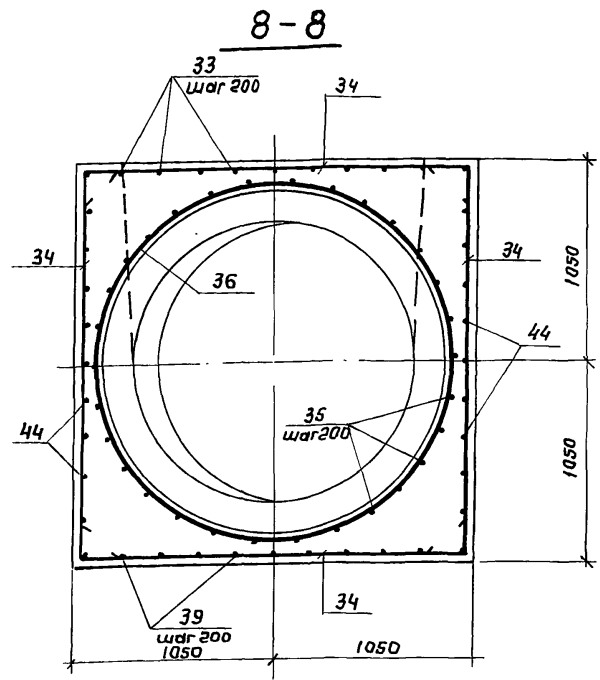
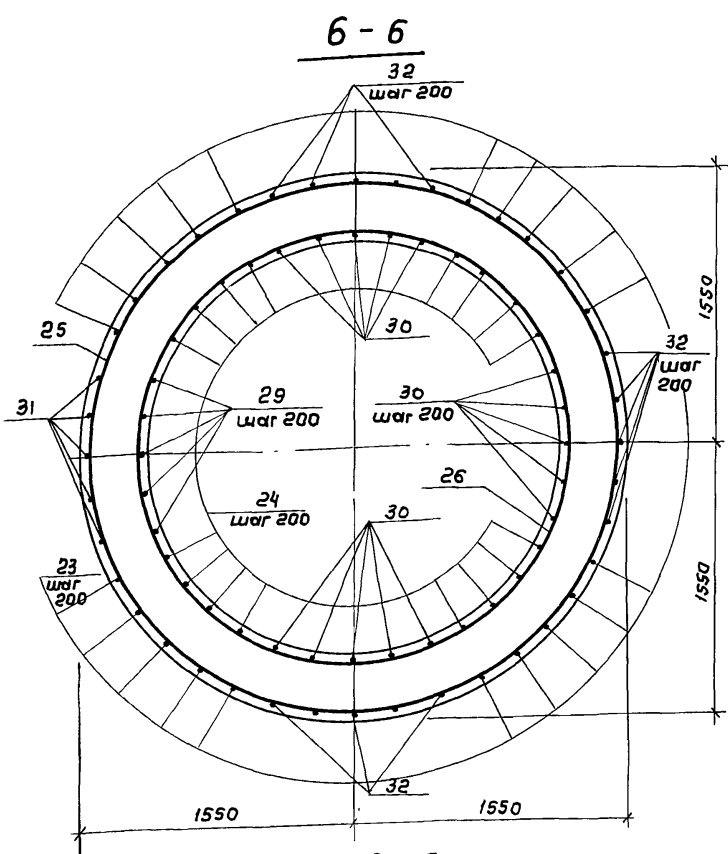
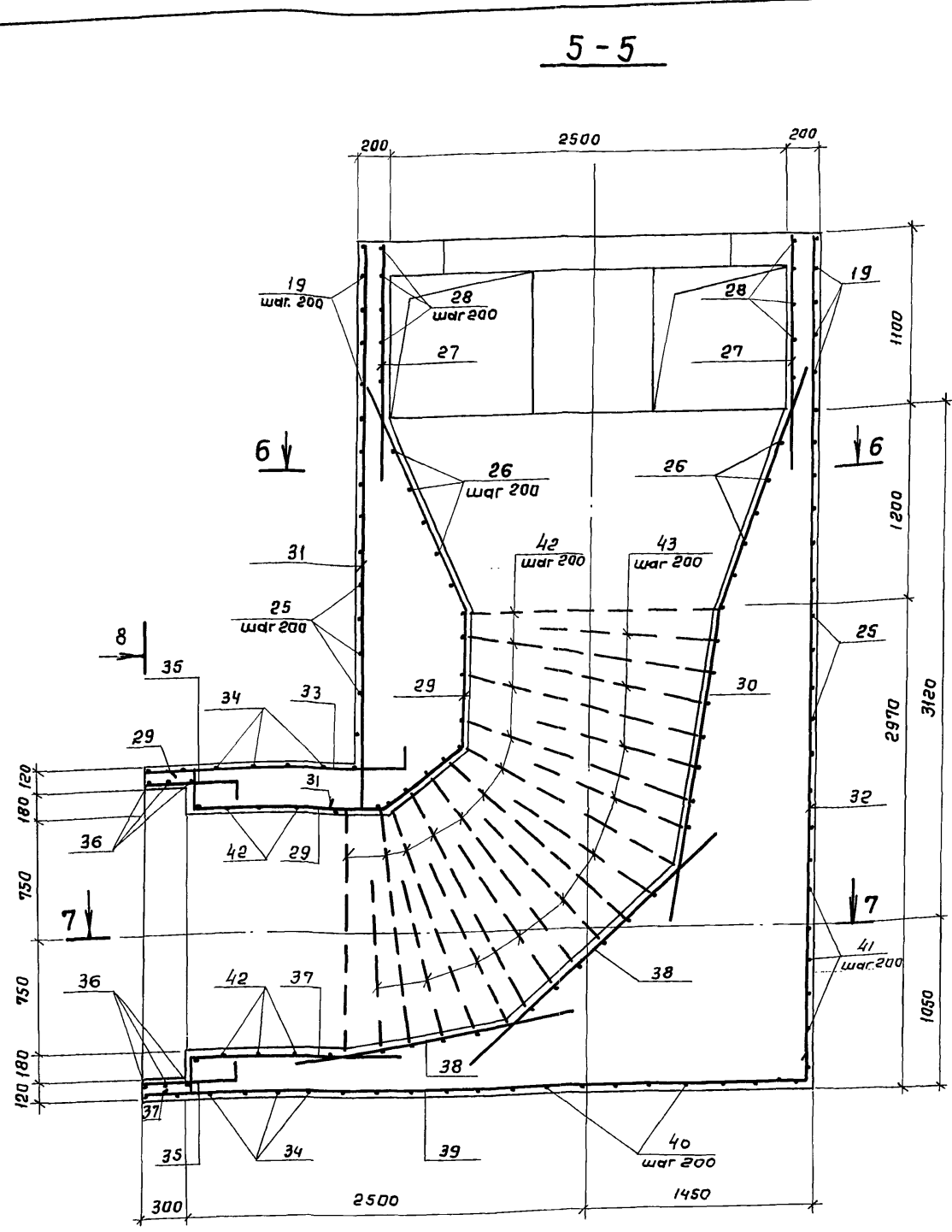


- 1. Совместна с данным см. л. КЖ-2, 3, 5
- 2. Защитный слой бетона - 25мм

Инв. № подл. Подп. и дата Изм. инв. №

Привязан			ТП 902-2-483.91 - КЖ			
И.контр.	Козловичер	<i>[Signature]</i>	Отстойники канализационные первичные с вращающимся сборно-распределительным устройством из сборного ж.б. Диаметр 24м	Стадия	Лист	Листов
Инж. I к	Ситникова	<i>[Signature]</i>		Р	4	
Инж. II к	Никитина	<i>[Signature]</i>		Распределительная камера		
Нач. п.гр.	Чирков	<i>[Signature]</i>		Планы, сечения.		
П.спеч.	Козловичер	<i>[Signature]</i>		Арматурный чертеж		
Инв. №	Нач. отд.	Алтышукер	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Альбом 4



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	

28	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
39	
40	
41	
42	
43	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса А III					Арматура класса А III		Прокат марки С245 ГОСТ 27772-88			
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-86			
	φ 6	φ 8	φ 12	Итого		φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	
Распределительная камера	98.2	308.0	1137.1	1543.1	1543.1	8.2	150.0	84.0	98.4	340.6	1883.7

1. Совместно с данным см. л. КЖ-2, 3, 4
2. Стержень поз. 29, 30 изогнуть по месту

ТП 902-2-483.91 - КЖ

Привязан	Н.контр.	К.проект.	С.проект.	С.проект.	С.проект.	С.проект.	С.проект.	С.проект.	С.проект.
	Козловичев	Салунова	Никитина	Семенов	Чирков	Козловичев	Алтышуллер		

Отстойники канализационные первичные, с вращающимся сборно-распределительным устройством из сварного ж.б. Диаметр 24ч

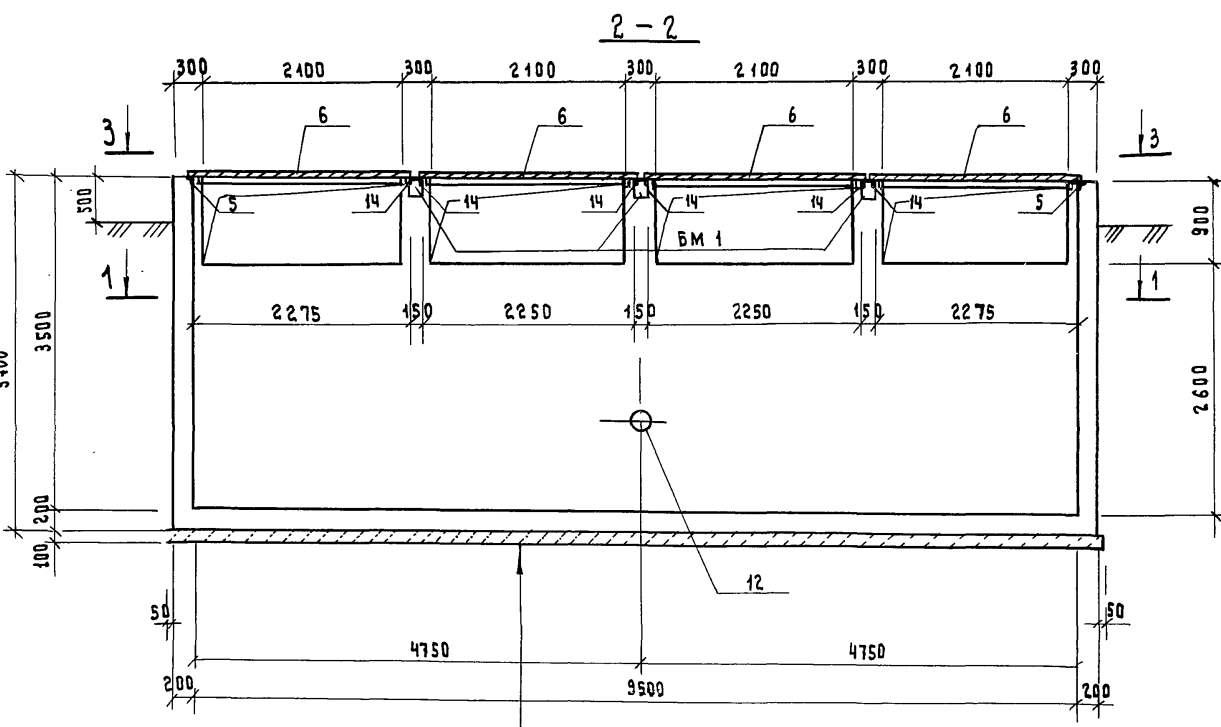
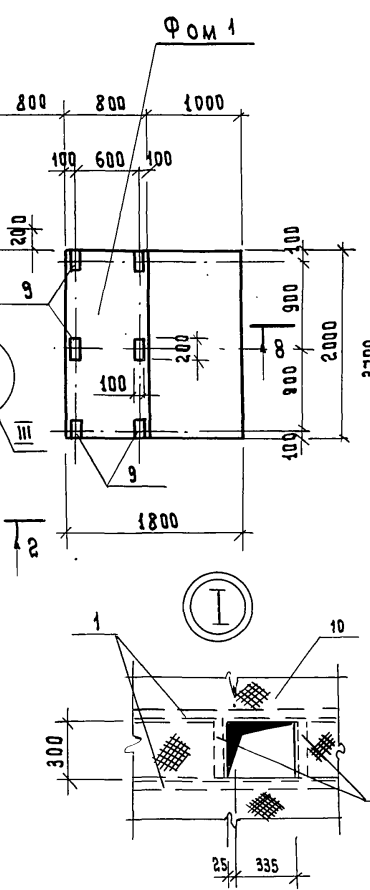
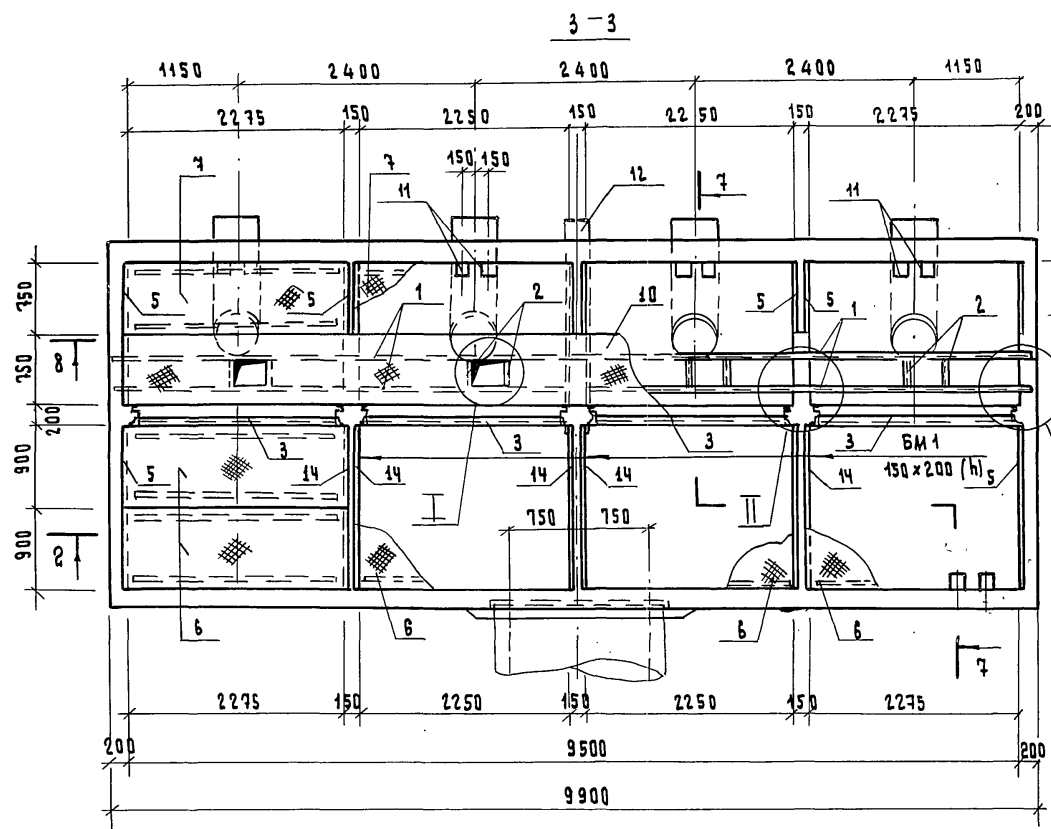
Распределительная камера сечения.

Арматурный чертеж

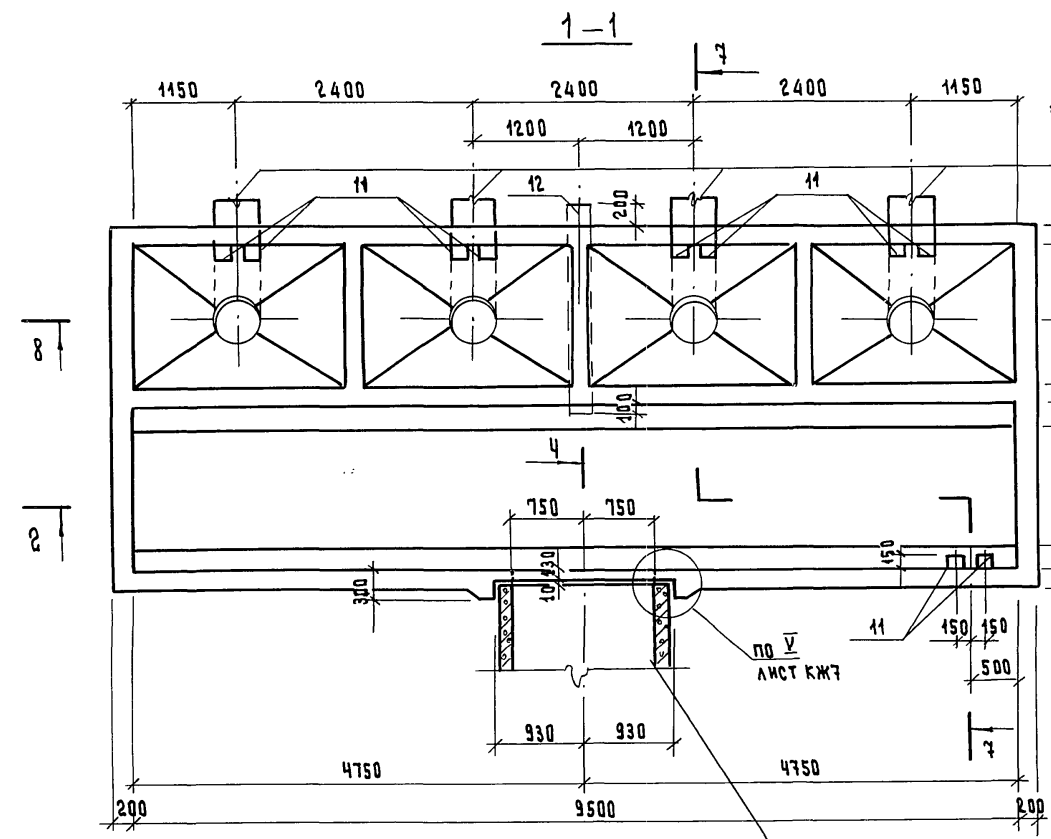
С.проект. КАНПРОЕКТ

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

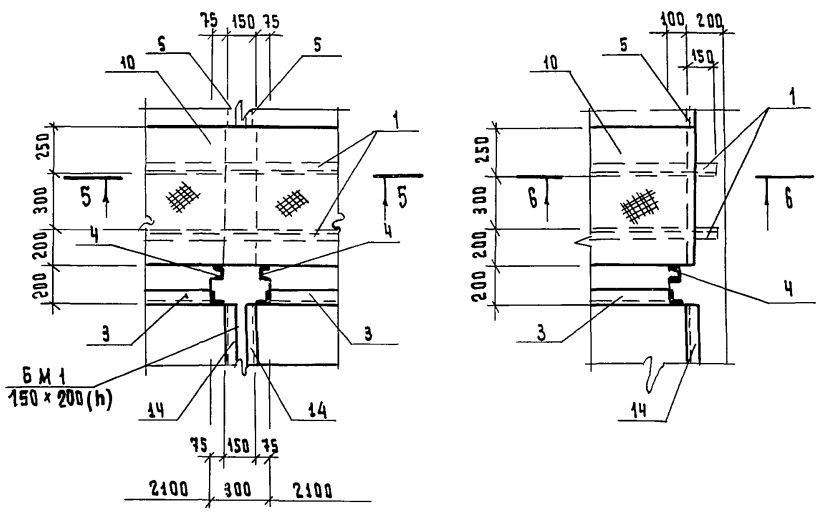
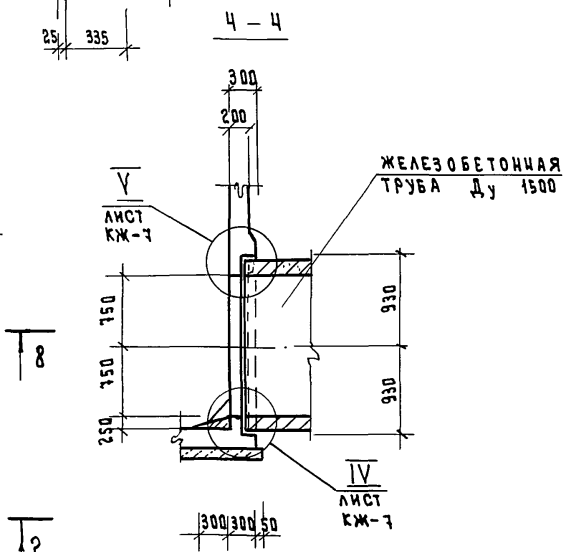
Альбом 4



ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ $\delta = 200$
 БЕТОННЫЙ МАССИВ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В 3.5



ТРУБЫ $D_y = 500$
 ЗАЛОЖИТЬ ПО
 ЧЕРТЕЖАМ
 МАРКИ ТХ

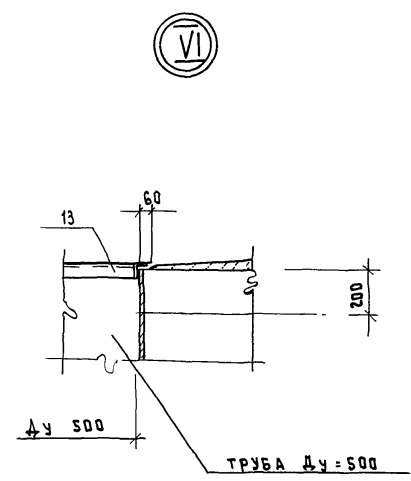
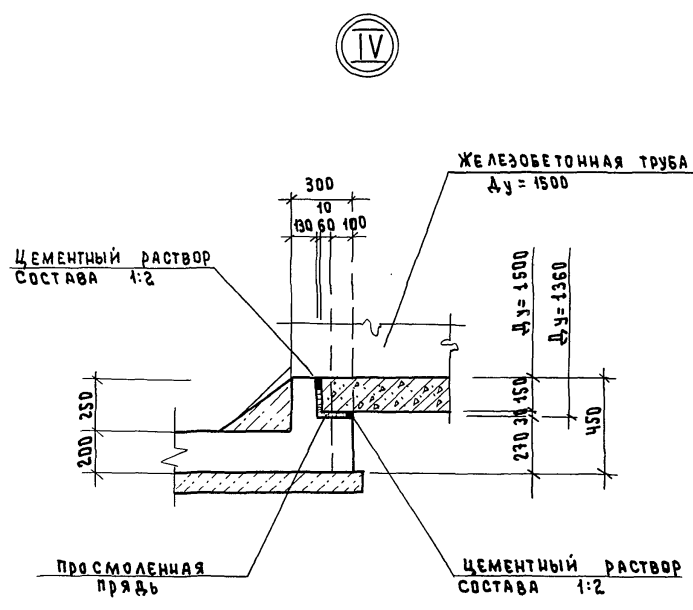
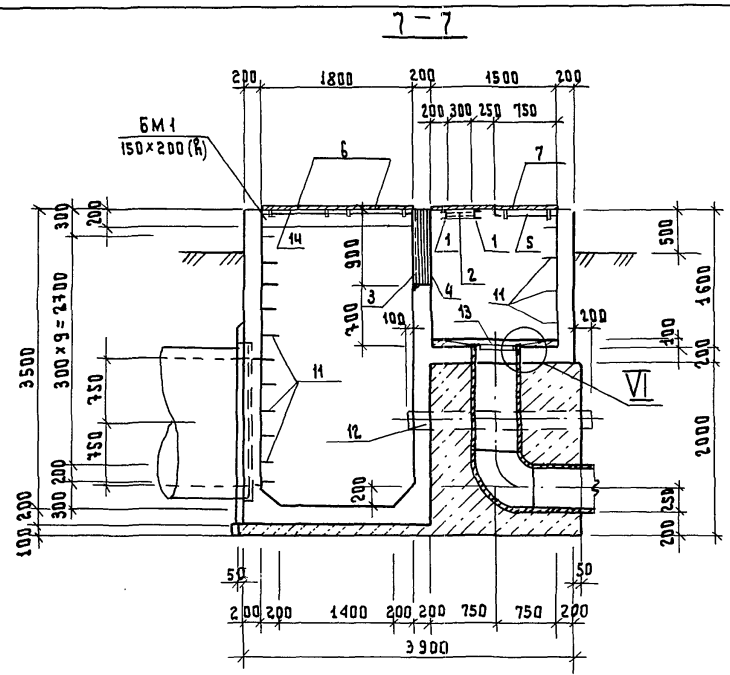


1. СОВМЕСТНО С ДАННЫМ СМ. ЛЛ. КЖ-7, 8, 9

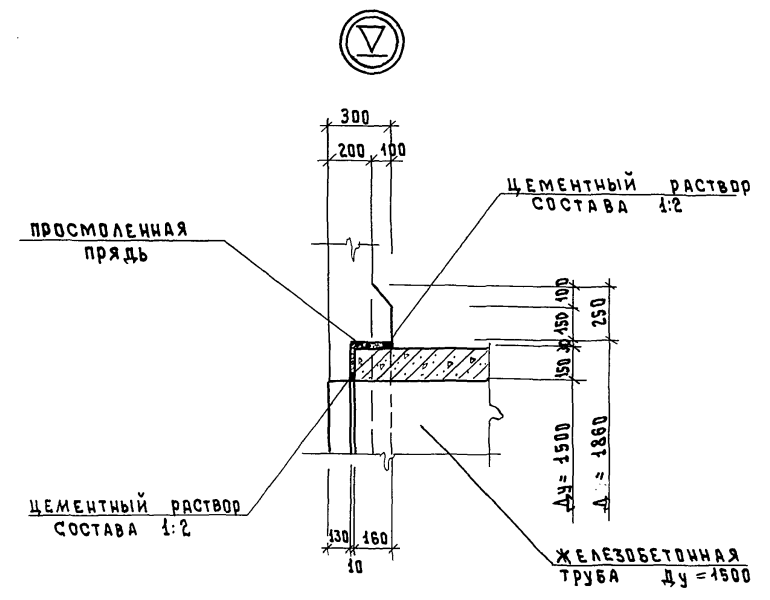
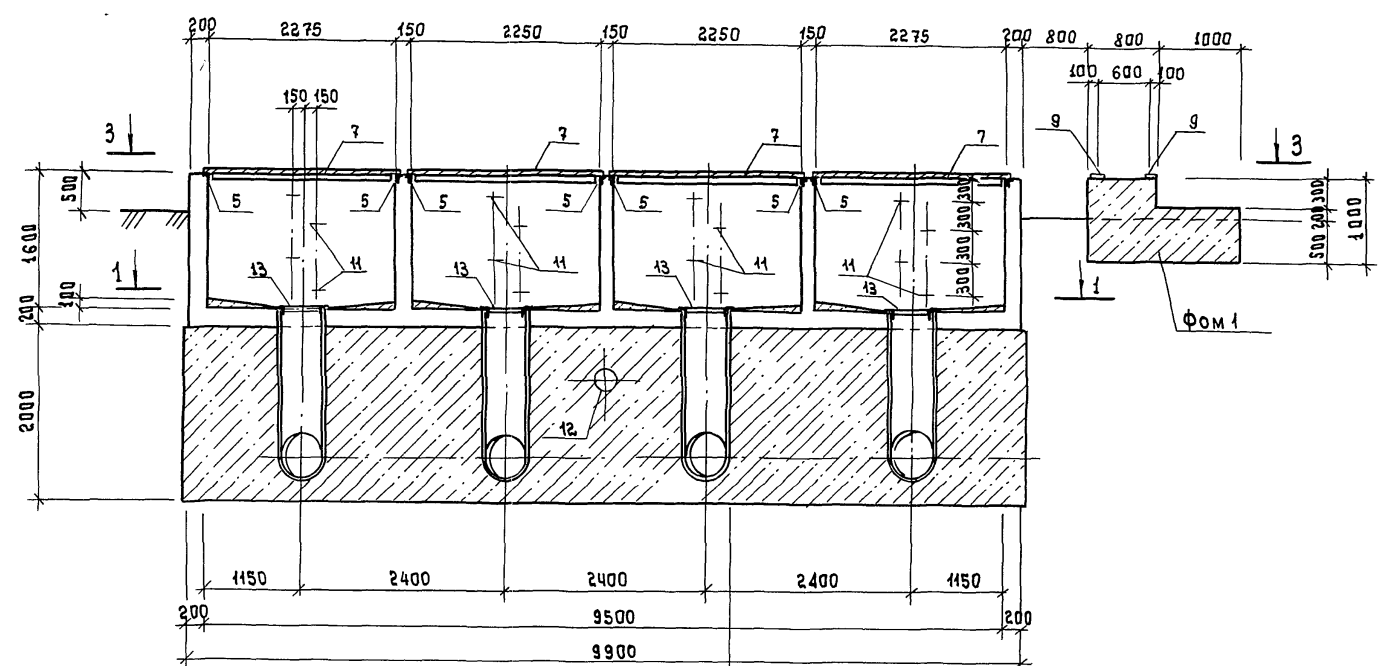
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ТРУБА $D_y = 1500$

ТП 902-2-483.91 -КЖ				
Н. КОНТР. КОЗЛОВИЧЕР	И.И. КОЗЛОВИЧЕР	И.И. КОЗЛОВИЧЕР	ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ С ВРАЩАЮЩИМСЯ СБОРО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ИЗ СБОРНОГО Ж.Б. ДИАМЕТРОМ 24 М	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.И. КОЗЛОВИЧЕР	И.И. КОЗЛОВИЧЕР	И.И. КОЗЛОВИЧЕР	СБОРНАЯ КАМЕРА. ПЛАНЫ, РАЗРЕЗЫ, УЗЛЫ. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	Р 6
И.И. КОЗЛОВИЧЕР	И.И. КОЗЛОВИЧЕР	И.И. КОЗЛОВИЧЕР	СПОСОБЫ ВОЗВОДА КАНАЛПРОЕКТА	

Альбом 4



8-8



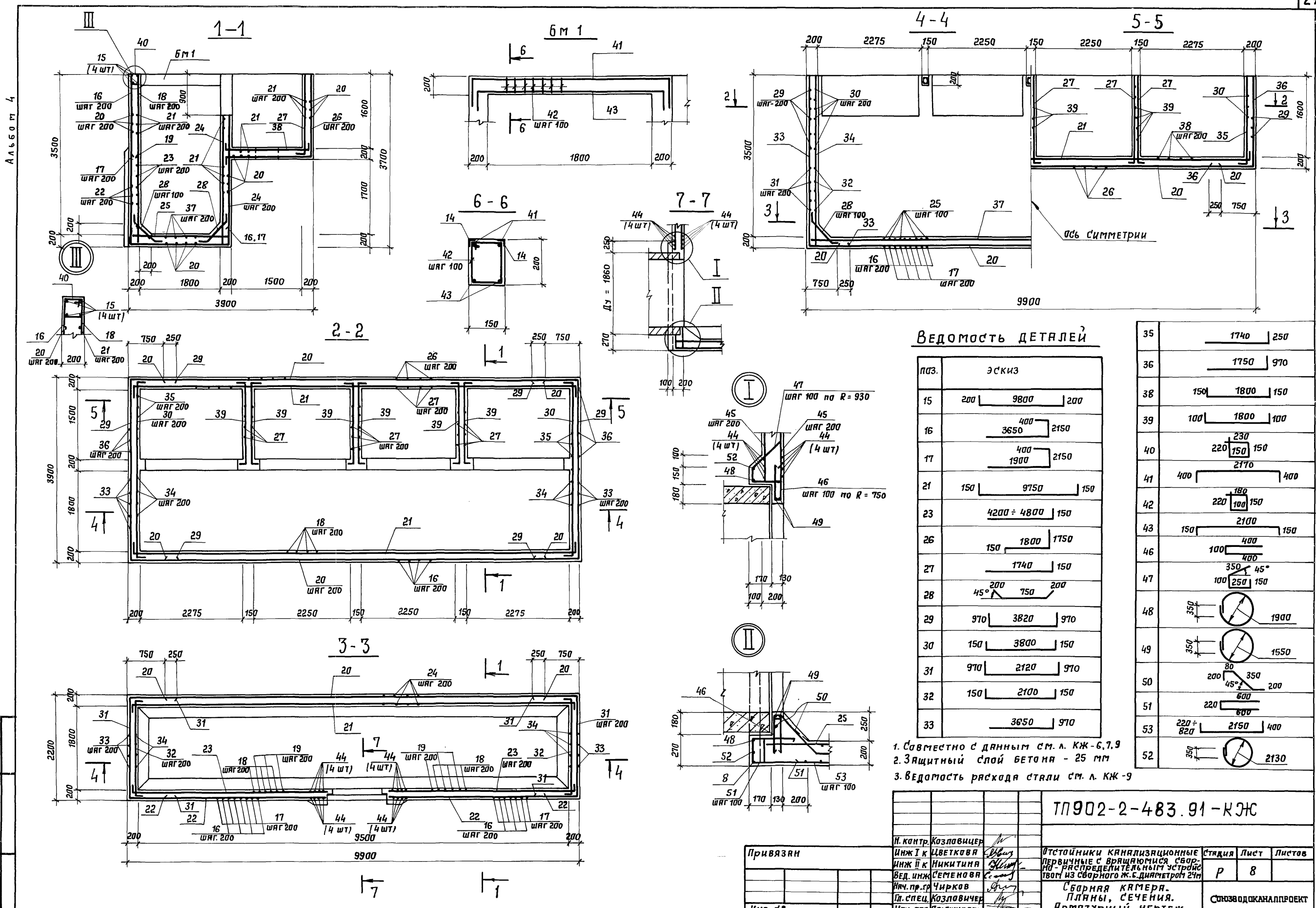
1 Совместно с данным см. л.л. КЖ - 6, 8, 9

НАБЕТОНКА ИЗ БЕТОНА КЛАССА В10
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДИЩЕ б=200
 БЕТОННЫЙ МАССИВ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В3.5

Привязан	
Инв. №	

ТП902-2-483.91 - КЖ	
Н.Контр. КОЗЛОВИЧЕР	И.И.К. ЦВЕТКОВА
И.И.Ж. П. НИКИТИНА	В.Е.И.И. СЕМЕНОВА
Нач.пр.г.м. Чирков	Гл.спец. КОЗЛОВИЧЕР
Нач.отд. АЛЬТШУЛДЕР	
ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ С ВРАЩАЮЩИМСЯ СБОРО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ИЗ СБОРНОГО Ж.Б. ДИАМЕТРОМ 2400.	
СБОРНАЯ КАМЕРА. РАЗРЕЗЫ, УЗЛЫ. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СОИЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

С. ГЛАДОВА
 И. ПЕТРОВА
 И. СМЕРДИН
 Подпись и дата
 Инв. № подл.



Ведомость деталей

поз.	Эскиз
15	200 9800 200
16	400 3650 2150
17	400 1900 2150
21	150 9750 150
23	4200 ÷ 4800 150
26	150 1800 1750
27	1740 150
28	45° 200 750 200
29	970 3820 970
30	150 3800 150
31	970 2120 970
32	150 2100 150
33	3650 970

35	1740 250
36	1750 970
38	150 1800 150
39	100 1800 100
40	220 150 150
41	400 2170 400
42	220 180 150
43	150 2100 150
46	100 400
47	350 45° 100 250 150
48	350 1900
49	350 1550
50	200 80 350 45° 200
51	220 600
53	220 ÷ 820 2150 400
52	350 2130

1. Совместно с данным см. л. КЖ-6.7.9
2. Защитный слой бетона - 25 мм
3. Ведомость расхода стали см. л. КЖ-9

И. контр. Козловичер		ТП902-2-483.91-КЖ		
Инж I к Цветкова	Инж II к Никитина	Вед. инж Семенова	Инч. пр. гр Чирков	Ин. спец. Козловичер
Инв. н.с.		Отстойники канализационные первичные с вращающимся сборно-распределительным устройством из сборного ж.б. диаметром 2100		
Привязки		Сборная камера. Планы, сечения. Арматурный чертеж.		
		Стация	Лист	Листов
		P	8	
		Специализированный проект		

Инв. н.с. год, Подпись и дата

Спецификация элементов

Альбом 4

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Сборная камера</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
БЧ	1		Швеллер С10 ГОСТ 8240-89 С245 ГОСТ 27772-88 E=3800	2	84,2 кг	
БЧ	2		Швеллер С10 ГОСТ 8240-89 С245 ГОСТ 27772-88 E=300	8	2,6 кг	
АЧ	3		-КЖИ.103	Изделие закладное ЗДИ2	4	29,6 кг
АЧ	4		-КЖИ.104	Изделие закладное ЗДИ3	8	8,2 кг
БЧ	5		1.400-15 В.0,1	МН 553 п.м.	9,6	4,1 кг
АЧ	11		-КЖИ.105	Изделие закладное ЗДИ4	27	2,0 кг
БЧ	12			Труба ф219x5 ГОСТ 10704-76 E=2200	1	58,1 кг
				<u>Детали</u>		
БЧ	20			ф6А III ГОСТ 5781-82* E=8400	60	1,9 кг
БЧ	21*			E=10050	50	2,2 кг
БЧ	22			E=3250 ÷ 3950 Ecp=3600	20	0,8 кг
БЧ	23*			Ecp=4500	20	1,0 кг
БЧ	37			E=3850	8	2,2 кг
БЧ	39*			E=2000	48	0,4 кг
БЧ	40*			E=750	50	0,2 кг
БЧ	46*			E=900	48	0,2 кг
БЧ	47*			E=850	60	0,2 кг
БЧ	50*			E=830	18	0,2 кг
БЧ	51*			E=1420	18	0,3 кг
БЧ	24			ф8А III ГОСТ 5781-82* E=2770	100	1,1 кг
БЧ	26*			E=3700	50	1,5 кг
БЧ	27*			E=1890	96	0,7 кг
БЧ	29*			E=5760	20	2,3 кг
БЧ	30*			E=4100	18	1,6 кг
БЧ	31*			E=4060	20	1,6 кг
БЧ	32*			E=2400	20	0,9 кг
БЧ	38*			E=2100	48	0,8 кг
БЧ	48*			E=6300	1	2,5 кг
БЧ	49*			E=5200	2	2,1 кг
БЧ	52*			E=7050	1	2,8 кг
БЧ	8			E=2000	1	0,8 кг
БЧ	15*			ф10А III ГОСТ 5781-82* E=10200	4	6,3 кг
БЧ	16*			E=6200	40	3,8 кг
БЧ	17*			E=4450	40	2,7 кг

БЧ	18			ф10А III ГОСТ 5781-82* E=3650	40	2,3 кг
БЧ	19			E=1900	40	1,2 кг
БЧ	25			E=2150	95	1,3 кг
БЧ	28*			E=1150	208	0,7 кг
БЧ	33*			E=4620	22	2,9 кг
БЧ	34			E=3650	20	2,3 кг
БЧ	35*			E=1990	16	1,2 кг
БЧ	36*			E=2720	20	1,7 кг
БЧ	44			E=3650	24	2,3 кг
БЧ	45			E=1500 ÷ 2100 Ecp=1800	16	1,1 кг
БЧ	53*			Ecp=3070	18	1,9 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В15; F=150; W4	28,2	м ³
				<u>балка БМ1</u>	(шт)	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
БЧ	14			1.400-15 В.0,1 МН553 E=1800	2	7,4 кг

				<u>Детали</u>	
БЧ	41*			ф10А III ГОСТ 5781-82* E=2970	2 1,8 кг
БЧ	43*			E=2400	2 1,5 кг
БЧ	42*			ф6А III ГОСТ 5781-82* E=640	20 0,4 кг
				<u>Материал</u>	
				Бетон класса В15; F=300; W4	0,05 м ³
				<u>Фундамент Ф0М1</u>	(шт)
				<u>Сборочные единицы</u>	
				<u>Изделия закладные</u>	
БЧ	9			1.400-15 В.0,1 МН 107-2	6 1,3 кг
				<u>Материал</u>	
				Бетон класса В15	3,0 м ³
				<u>Элементы перекрытия камеры</u>	
А3	6			-КЖИ.107	Щит (Щ-5) 6 87,5 кг
	7				Щит (Щ-6) 6 75,6 кг
БЧ	10			Рифлст в=4 ГОСТ 8568-77* С235 ГОСТ 27772-88	7,2 1 м ² 33,4 кг
АЧ	13			-КЖИ.106	Решетка (Р1) 4 8,2 кг

* Эскиз позиций см. ведомость деталей на л. КЖ-8

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные							Общий расход	
	Арматура класса А III				Арматура класса А I		Прокат марки С 245 ГОСТ 27772-88			Все-го			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8240-89	ГОСТ 9903-79	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8240-89		ГОСТ 9903-79		
Сборная камера	335,6	425,7	964,2	1725,6	1725,6	54,0	9,7	36,5	115,6	250,8	58,1	594,7	2250,3
Балки БМ1	4,0	—	6,6	10,6	10,6	—	1,1	13,7	—	—	—	14,8	25,4
Фундамент Ф0М1	—	—	—	—	—	—	2,4	—	—	—	5,4	7,8	7,8

1. Совместно с данным см. л. КЖ-6,7,8.

Имя, ф. павл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			И.контр. Козловичер			ТП 902-2-483.91 - КЖ		
			Инж. Ик. Цветкова			Отстойники канализационные первичные с вращающимся сборно-распределительным устройством из сборного ж.б. диаметром 2400		
			Инж. Ик. Никитина			Статия	Лист	Листов
			Вед. инж. Семенова			Р	9	
			Нач. пр. гр. Чирков			Сборная камера. Спецификация элементов.		
			Гл. спец. Козловичер			СООБЩВО. ДОК. АКАН. ПРОЕКТ		
			Нач. отд. Алтшуплер					

Копир. Гольденбаум

25116-02 26 Формат А2

Альбом 4

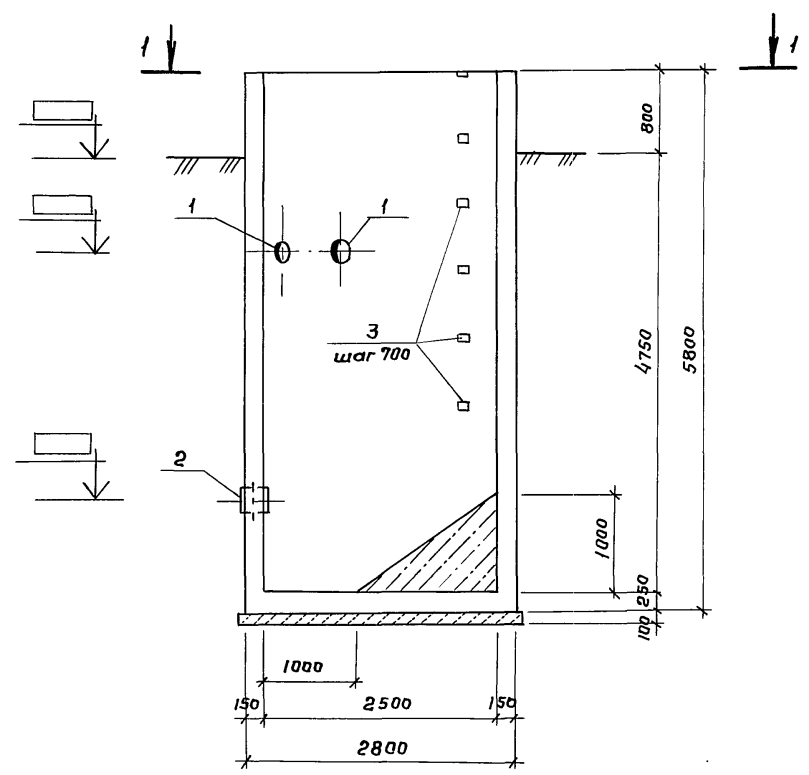
Спецификация элементов

Формат	Элемент	Позиц.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Жиросборник</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
БЧ	1		5.900-2	Сальник для труб Ду=200ек=200	4	12.0 кг
БЧ	2		5.900-2	Сальник для труб Ду=250ек=200	1	14.2 кг
БЧ	3		1.400-15 В. 0,1	МН 105-6	15	1.0 кг
АЗ	4		-кжс.1.05	Изделие закладное ЗДи 4	18	2.0 кг
				<u>Детали</u>		
БЧ	5*			ФВАН ГОСТ 5781-82 e=4530	43	1.8 кг
БЧ	6			e=2300	43	0.9 кг
БЧ	7*			e=8900	29	3.5 кг
БЧ	8*			e=3950	40	1.6 кг
БЧ	9*			e=8310	18	3.3 кг
БЧ	10*			Еср=2270	28	0.9 кг
БЧ	11*			Еср=7840	4	3.1 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В15; F150; W4	8,9	м ³

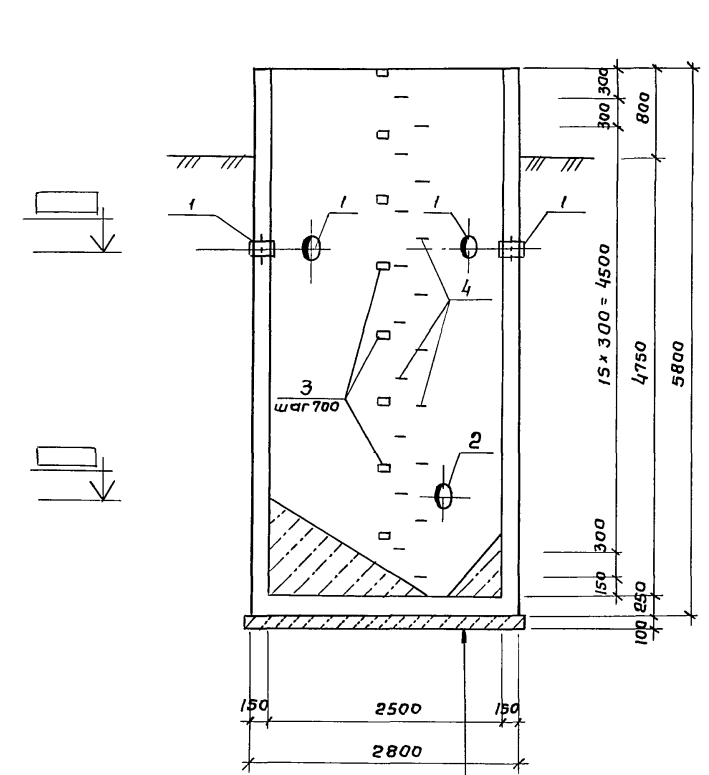
* Эскиз позиции см. ведомость деталей на л. КЖ-11

1. Совместно с данным см. л. КЖ-11.

2-2

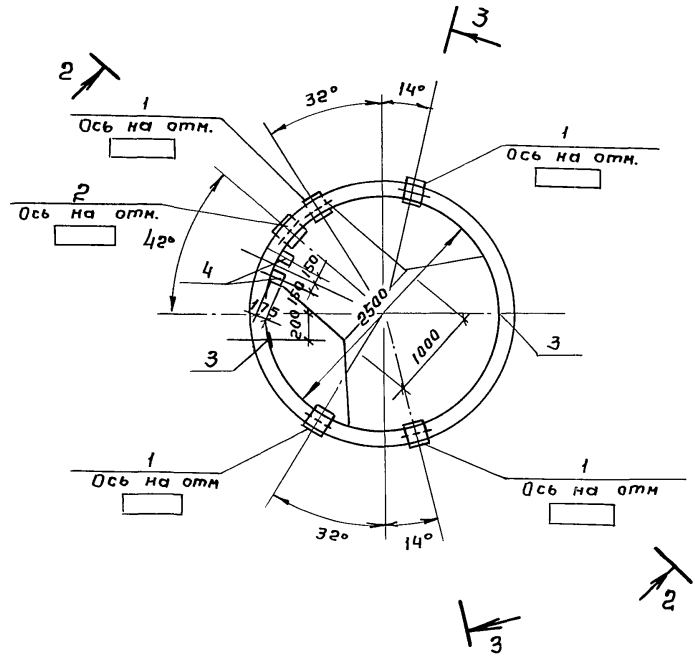


3-3



Набетонка из бетона В10
 Железобетонное днище
 Бетонная подготовка из
 бетона класса В 3.5

1-1



Привязан			ТЛ 902-2-483.91-КЖ		
И.контр.	Козловичер		Отстойники канализационные	Стандия	Лист
Инж. Д.к.	Никитина		первичные с вращающимся сбор-	Р	10
вед. инж.	Семенова		но-распределительным устройством		
Нач. пр. гр.	Чирков		из сборного ж.б. диаметром 24чм		
Гл. спец.	Козловичер		Жиросборник		
Нач. отд.	Алтышуллер		Опалубочный чертёж		
Инв. №					

Инд. №. подл. Подпись и дата

Инд. №. Петрова 29.05.04

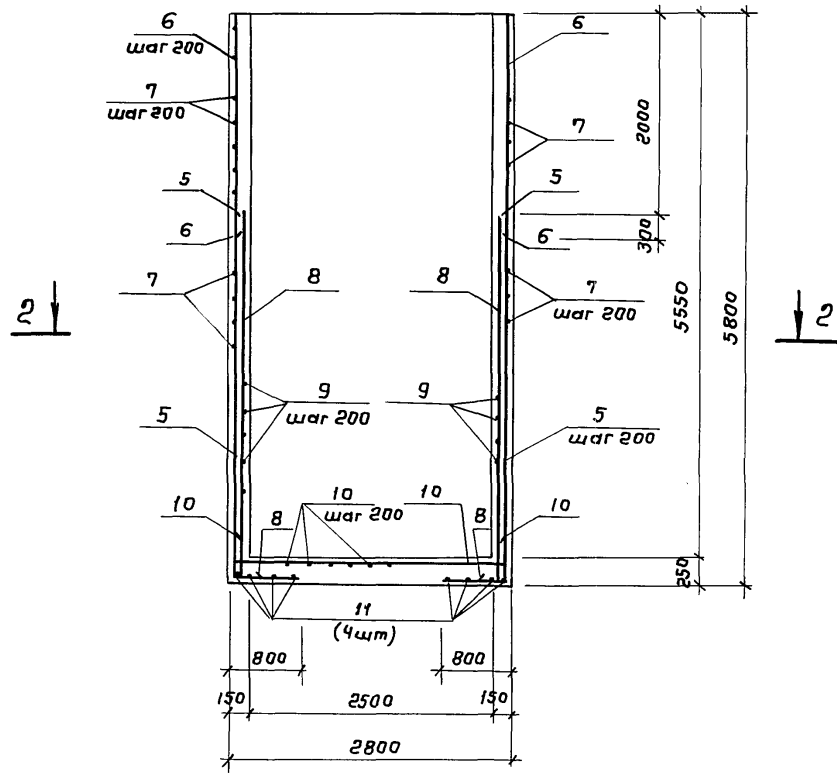
Инд. №. 4

Инд. №. 4

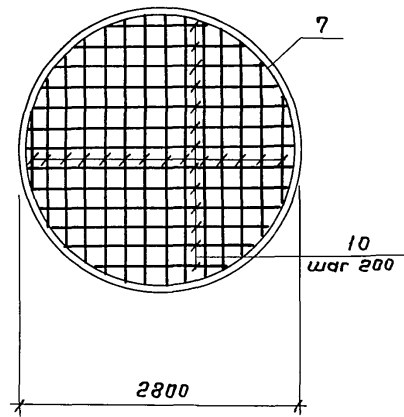
Инд. №. 4

Альбом 4

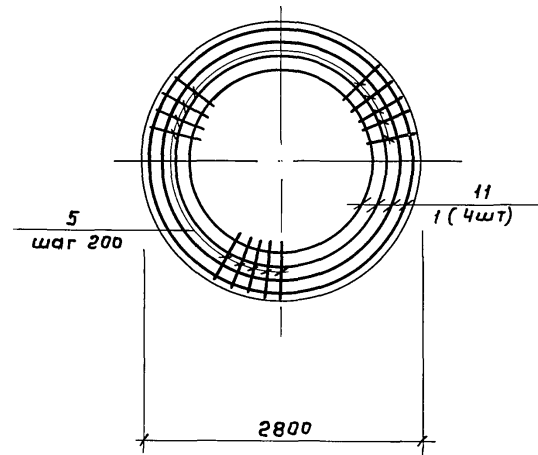
1 - 1



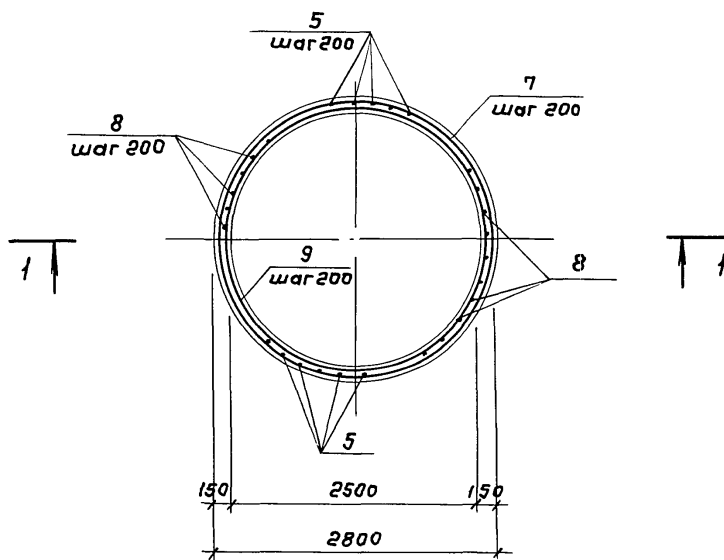
План верхней арматуры днища



План нижней арматуры днища



2 - 2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
7	
8	
9	
10	
11	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса А III		Все-го	Арматура класса А I		Прокат марки С245		Все-го			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74					
	φ 8	Итого	φ 16	φ 8	Ду 200	Ду 250	-δ=6	-δ=8			
Жироборник	378.6	378.6	378.6	34.0	1.5	4.8	14.2	7.5	6	11.2	489.8

1. Совместно с данным см. л. КЖ-10
2. Защитный слой бетона - 25 мм

Шифр подл. Подп. и дата Взам. инв. №

				ТП902-2-483.91 - КЖ		
Привязан	И.контр. Козловичер	Инж. П.к. Никитина	Вед. инж. Семенова	Нач. пр. гр. Чирков	Гл. спец. Козловичер	Нач. отд. Альшуплер
И.нв. №:				Жироборник Арматурный чертеж		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

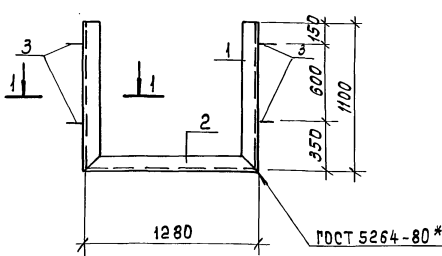
Технические требования к изготовлению закладных изделий

1. Закладные изделия должны иметь металлизационное цинковое или алюминиевое покрытие толщиной - 200 мкм. Покрытие наносится на пластины и приваренные к ним анкера и арматурные стержни на длину 40-50 мм от пластины. Перед нанесением покрытия должна быть обеспечена вторая степень очистки поверхности согласно ГОСТ 9.402-80.
2. В изготовлении закладных изделий применяется контактная и автоматическая сварка по ГОСТ 19292-73, а также ручная дуговая сварка.
3. Высоту неогорожденных сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Металлические конструкции свариваются электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*.

УИВ, ИМЗ, ПДП, и др. в отделе электротехники

Привязан		И. контр. Козловичер	Технические требования	Статья	Масса	Масштаб
		И. инж. И. К. Никитина		Р	-	-
		Вед. инж. Семенов		Лист	Листов /	
		И. пр. пр. Чирков		САИЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
И. инж. №		И. пр. пр. Козловичер И. пр. пр. Альтшуллер		Формат А3		

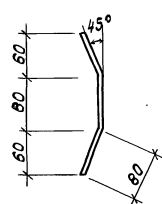
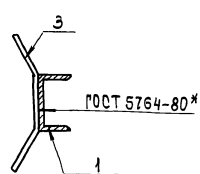
ТЛ902-2-483.91 - КЖ.И.ТТ



Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			КЖ.И.ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		- КЖ.И.1.01.1	Швеллер 8 ГОСТ 8240-89 Р=1100 С 245 ГОСТ 1172-88	2	7.8 кг
Б4	2		.2	Р=1280	1	9.0 кг
Б4	3		.3	φ8 АIII ГОСТ 5781-82* Р=240	4	0.1 кг

1-1

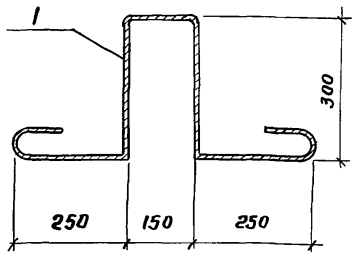
Поз. 3



УИВ, ИМЗ, ПДП, и др. в отделе электротехники

Привязан		И. контр. Козловичер	Изделие закладное (ЗД.И.)	Статья	Масса	Масштаб
		И. инж. И. К. Семенов		Р	25.0 кг	
		И. инж. И. К. Никитина		Лист	Листов /	
		И. пр. пр. Чирков		САИЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
И. инж. №		И. пр. пр. Козловичер И. пр. пр. Альтшуллер		Формат А3		

ТЛ902-2-483.91 - КЖ.И.1.01



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		-КЖИ.1.061	Ф16А1 ГОСТ 5781-82* $\rho=1250$	1	2.0 кг

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-483.91 -КЖИ.1.05

Изделие закладное
(ЗДИЧ)

Стадия Масса Масштаб

Р 2.0 кг

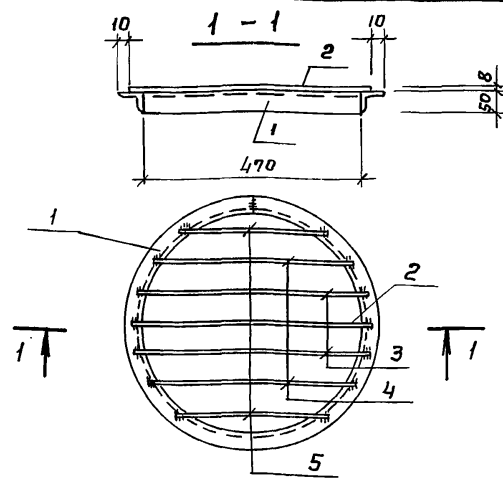
Лист Листов 1

СНУЗВО.ДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

Н. контр.	Козловичер	<i>[Signature]</i>
Инж. Т.к.	Цветкова	<i>[Signature]</i>
Инж. П.к.	Никитина	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Семенова	<i>[Signature]</i>
Нач. пр. гр.	Чирков	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Козловичер	<i>[Signature]</i>
Нач. отв.	Альшутлер	<i>[Signature]</i>



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		-КЖИ.1.061	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 С245 ГОСТ 27772-88 $\rho=1800$	1	6.8 кг
B4	2		.2	Ф8А ГОСТ 5781-82* $\rho=530$	1	0.2 кг
B4	3		.3	$\rho=480$	2	0.2 кг
B4	4		.4	$\rho=460$	2	0.2 кг
B4	5		.5	$\rho=410$	2	0.2 кг

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-483.91 -КЖИ.1.06

Решетка (Р1)

Стадия Масса Масштаб

Р 8.2 кг

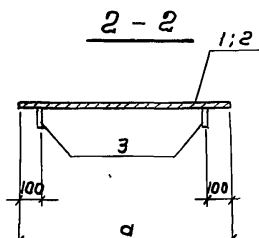
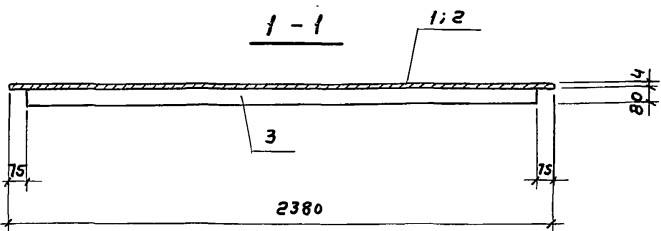
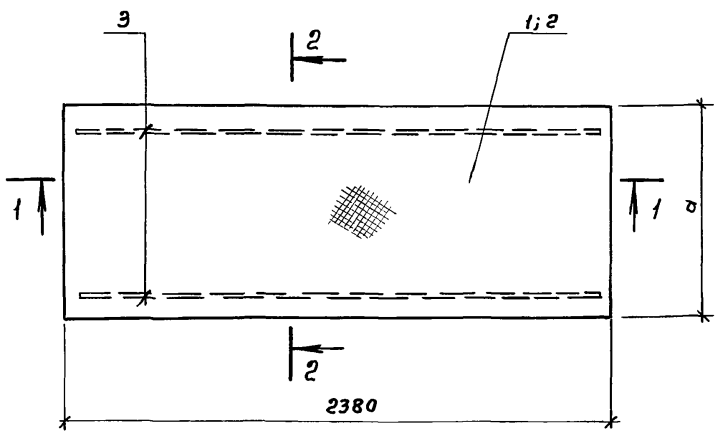
Лист Листов

СНУЗВО.ДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

Н. контр.	Козловичер	<i>[Signature]</i>
Инж. Т.к.	Цветкова	<i>[Signature]</i>
Инж. П.к.	Никитина	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Семенова	<i>[Signature]</i>
Нач. пр. гр.	Чирков	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Козловичер	<i>[Signature]</i>
Нач. отв.	Альшутлер	<i>[Signature]</i>



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во на исп.	Примечан.
				<u>Документация</u>		
A3			-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		-КЖИ.1.071	Рифл. ст. $\delta=4 \times 890$ ГОСТ 8568-77* С235 ГОСТ 27772-88 $\rho=2380$	1	70.7 кг
B4	2		.2	Рифл. ст. $\delta=4 \times 740$ ГОСТ 8568-77* С235 ГОСТ 27772-88 $\rho=2380$	1	58.8 кг
B4	3		.3	Полоса -6×80 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88 $\rho=2230$	2	8.4 кг

Щ-5 Щ-6

Обозначение	Размеры в мм		Масса Ед. кг	Примеч.
	а	б		
-КЖИ.1.07	890		87.5	Щ-5
-01	740		75.6	Щ-6

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-483.91 -КЖИ.1.07

Щит
(Щ-5; Щ-6)

Стадия Масса Масштаб

Р см. табл.

Лист Листов 1

СНУЗВО.ДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А3

25116-02

31

Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

Н. контр.	Козловичер	<i>[Signature]</i>
Инж. Т.к.	Цветкова	<i>[Signature]</i>
Инж. П.к.	Никитина	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Семенова	<i>[Signature]</i>
Нач. пр. гр.	Чирков	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Козловичер	<i>[Signature]</i>
Нач. отв.	Альшутлер	<i>[Signature]</i>