

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-483.91

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

АЛЬБОМ 2

Отстойники

ТХ Технологические решения стр. 3; 4
ТХН Общие виды нетиповых технологических конструкций стр. 5-7
КЖ Конструкции железобетонные стр. 8-12
КЖ.И Строительные изделия стр. 13; 14

25316 - 01

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 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка (из т.п. 902-2-482.91)
АЛЬБОМ 2	ТХ	Отстойники 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. Жироборник
	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

В.М.

В.М.Евгеев

Главный инженер проекта

Е.Б.

Е.Б.Петрова

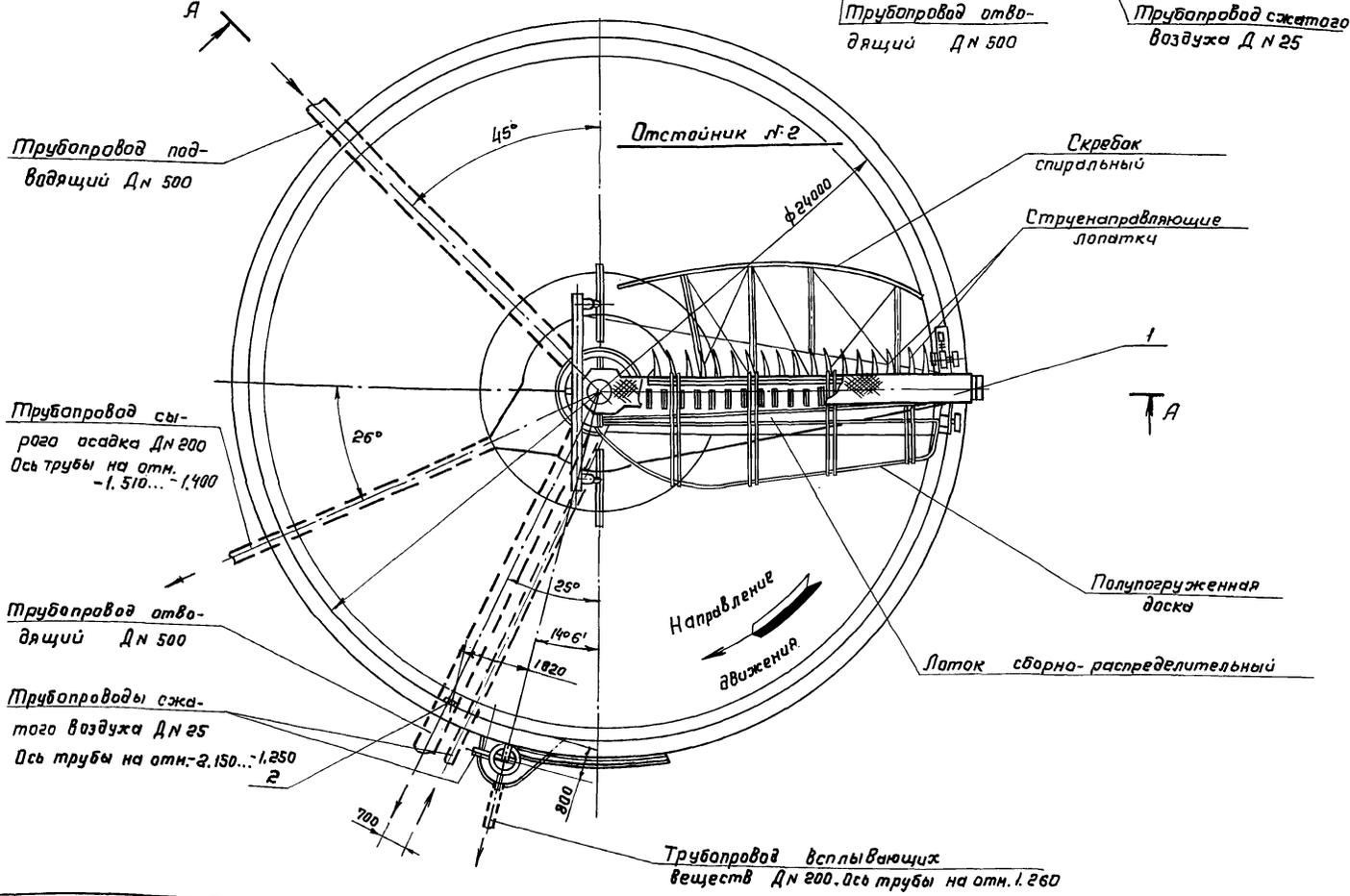
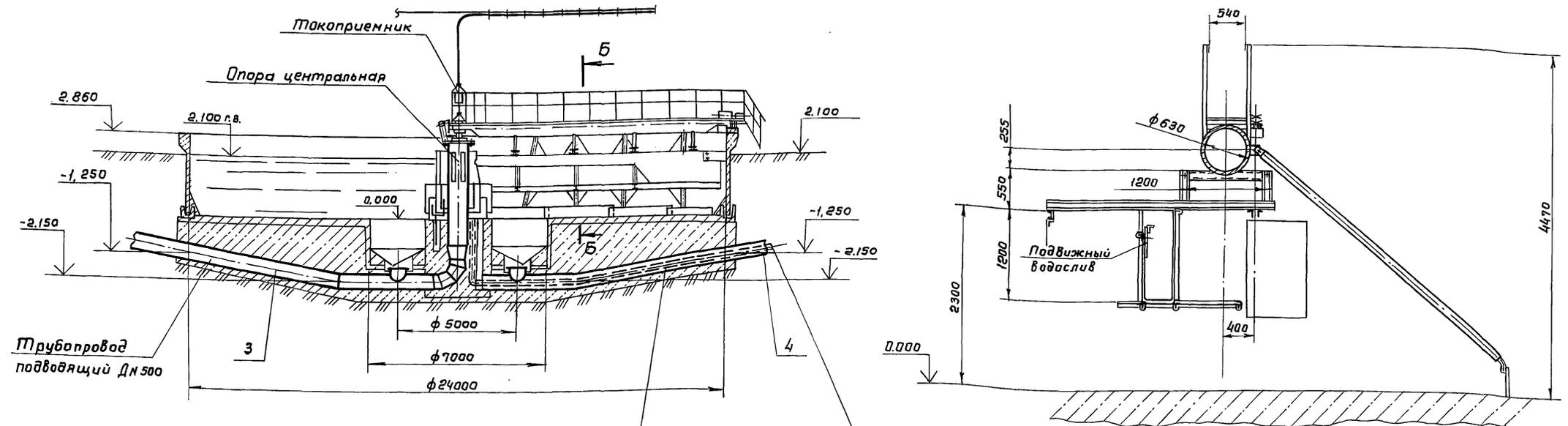
Утвержден институтом «Союзводоканалпроект», протокол № 13 от 25 июля 1991 г.

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

Альбом 2

А-А (1:100)

Б-Б (1:40)



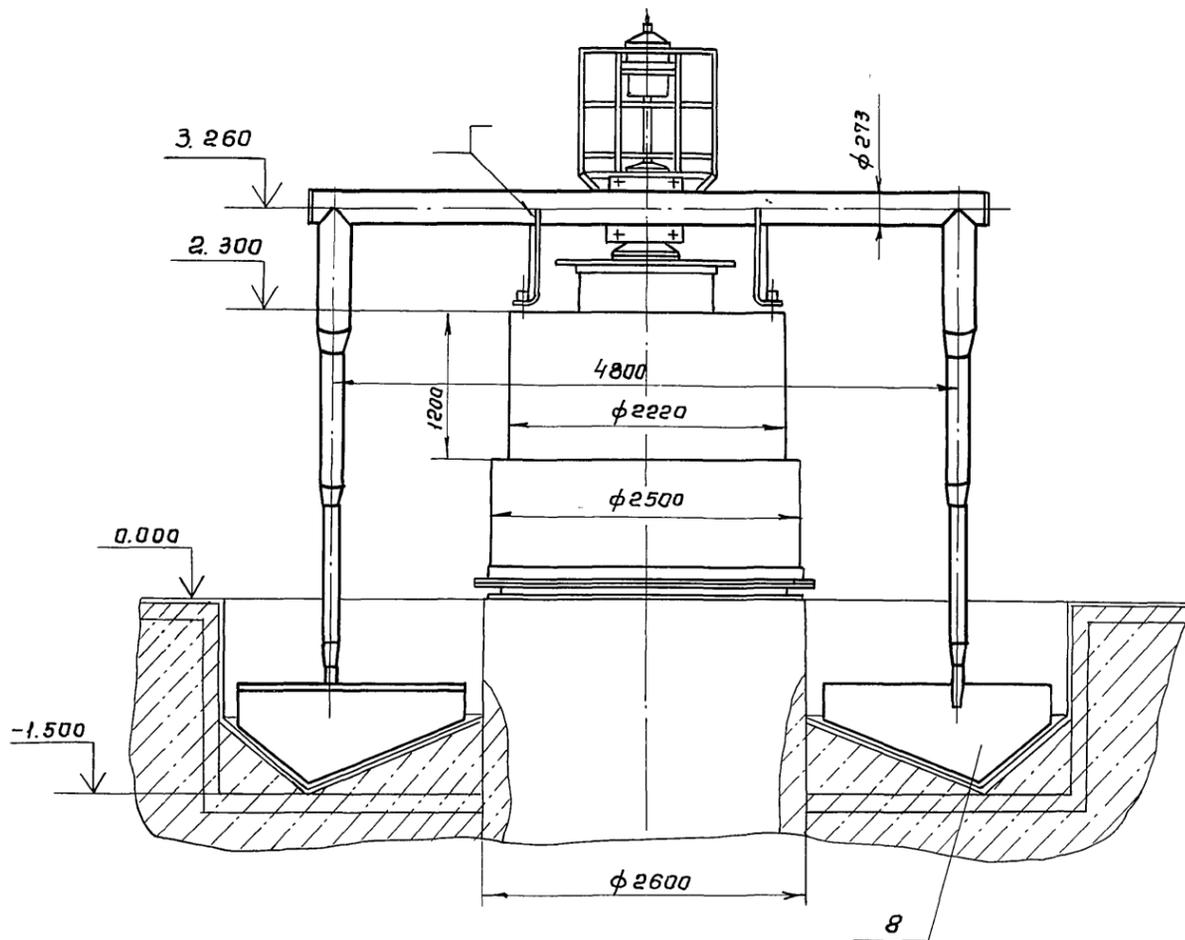
1. На данном чертеже изображен отстойник №2, отстойники №1,3,4 аналогичны данному.
2. План отстойников см. черт. ТК-2 Альбом 4
3. Спецификацию оборудования см. Альбом 6
4. За относительную отметку принята отметка дна отстойника 0.000
5. На разрезе А-А условно показаны отводящий трубопровод и трубопровод сырого осадка
6. Установку устройства для удаления плавущих веществ и датчика СУ 102 выполнить по механическим чертежам.

				ТП 902-2-483.91-ТХ		
Разраб.	Карсакада	Лепт		Отстойники канализационные передвижные с вращающимся сборно-распределительным устройством из сборного железобетона диаметром 24000	Стандия	Листов
Пров.	Вайнштейн	Лепт			р.п.	2
Нац.пр.	Смирнов	Лепт				
П.спеу.	Турочкин	Лепт				
Н.контр.	Вайнштейн	Лепт				
Утв.	Прлов	Лепт		Отстойник №2 Монтажный чертеж. План, разрезы.	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
Гип	Петрова	Лепт				

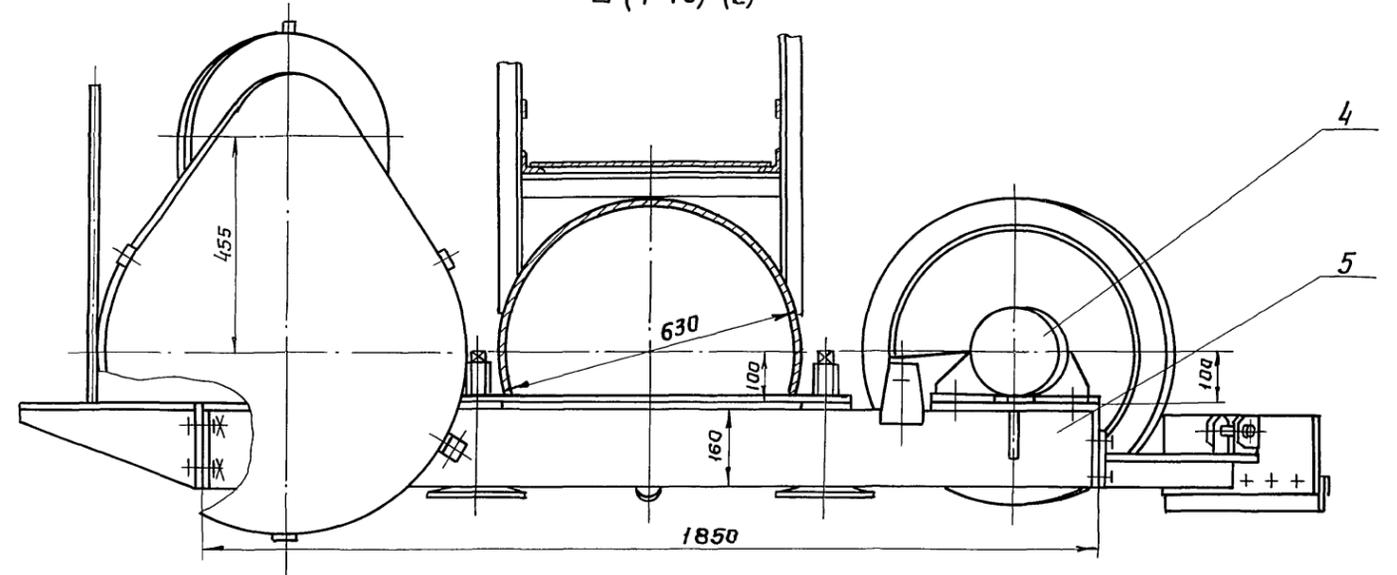
Циркуль, линейка, карандаш, черт. табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Альбом 2

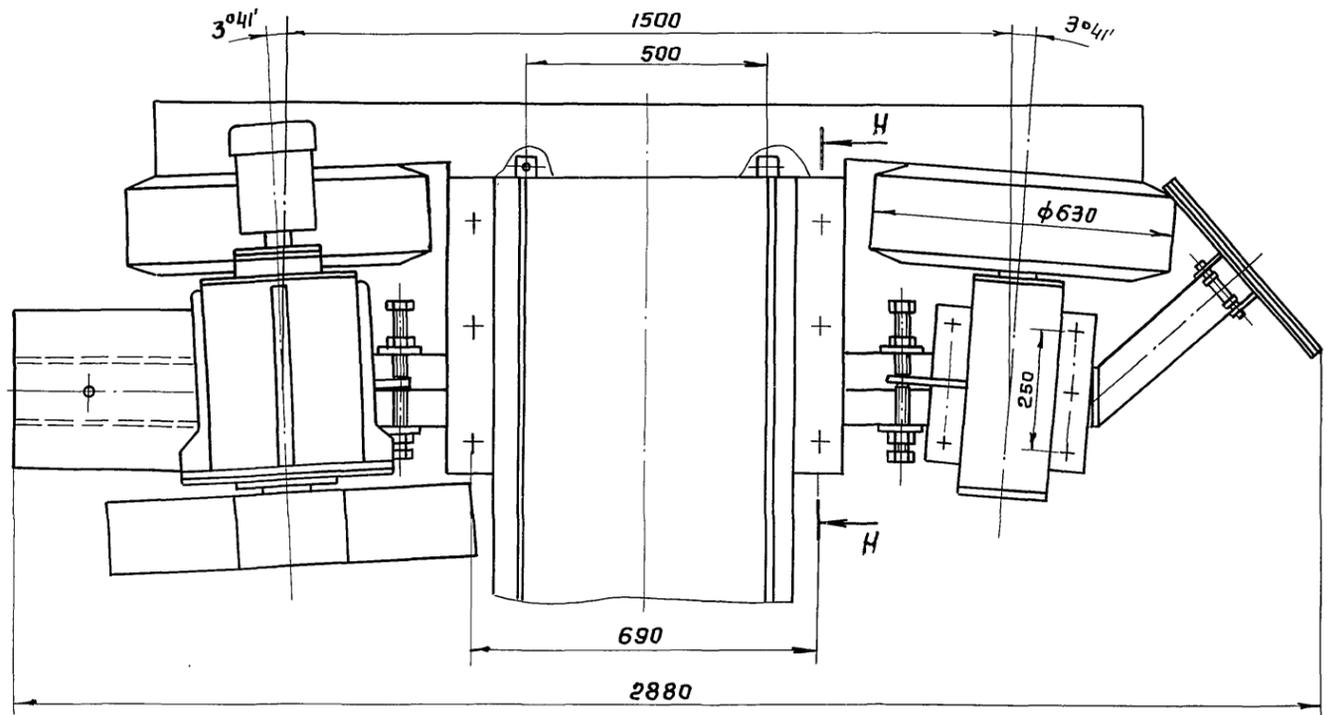
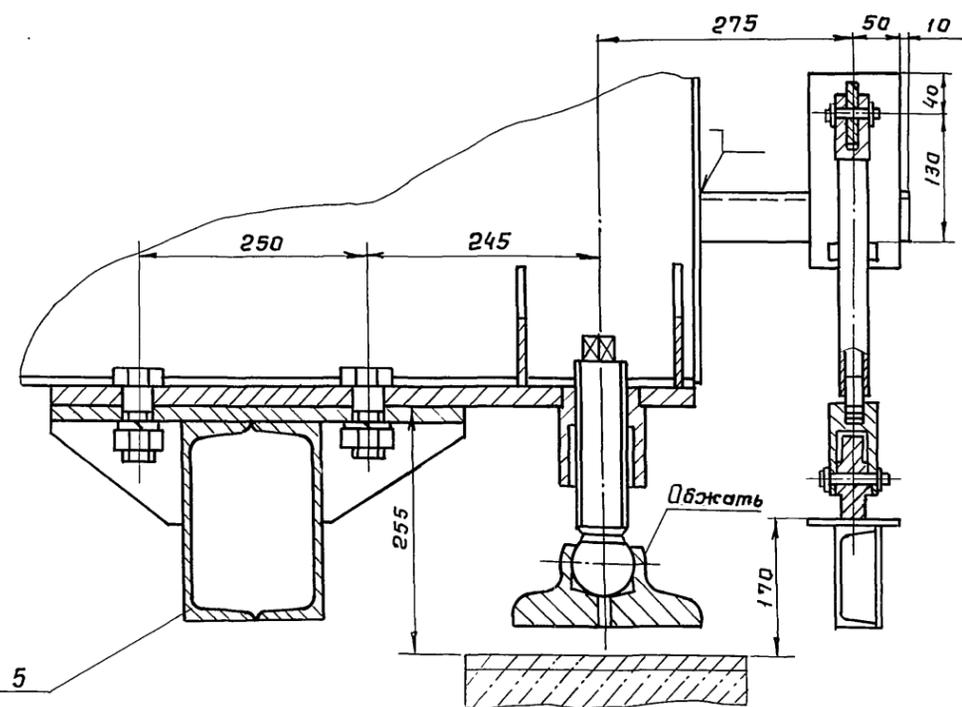
Б-Б (2)



В (1:10) (2)



Н-Н О (1:5)



Согласованно	Чирков	Завод
Отд. 8	Отд. 4	
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ТЛ 902-2-483.91-ТХН 3		
Разраб. Аудинская	Провер. Вайнштейн	Нач. пр. гр. Смирнов
Гл. спец. Турчкин	Н. контр. Вайнштейн	Нач. отд. Орлов
Г.И.О. Петрова		
Привязан	Изм. №	Исполнитель
Отстойники канализационные первичные с вращающимся сборно-распределительным устройством из сварного железобетона диаметром 24ч		
Исполнитель с вращающимся сборно-распределительным устройством диаметром 24ч Эскизный чертеж общего вида.		
Стадия	Лист	Листов
Р.П	3	
СООЗВОДКАНАПРОЕКТ		

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта „КЖ“

Лист	Наименование	Примечание
1	Отстойник №2 Общие данные	
2	Отстойник №2 План. Разрезы. Сечения	
3	Отстойник №2 Днище. Опалубочный чертеж	
4	Отстойник №2 Днище. Арматурный чертеж	
5	Отстойник №2 Схема расположения стеновых панелей	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов днища	
5	Спецификация стеновых панелей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
3.900.1 - II Вып. 0-1	Конструкции железобетонные круглых емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
1.400-15 Вып. 0.1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
<u>Прилагаемые документы</u>		
- КЖ.И.ТТ	Технические требования	
- КЖ.И-1.03	Изделие заводное МН2	
- КЖ.И-1.01	Каркас плоский (КР1)	
- КЖ.И-1.02	Изделие накладное МН1	
- КЖ.И-1.04	панель стеновая ПСЦЗ-30-18; ПСЦЗ-30-16; ПСЦЗ-30-18; ПСЦЗ-30-1Г	

1. За относительную отметку ± 0,000 принят уровень верха железобетонного днища отстойника, что соответствует абсолютной отметке

2. Компоновка из четырех отстойников приведена на листе НК

В данном проекте разработан отстойник №2.

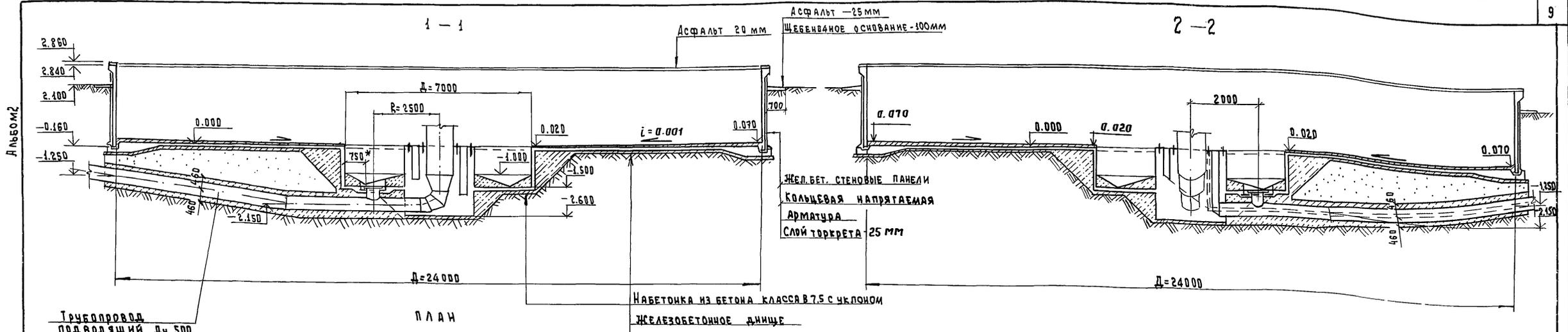
Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки „КЖ“

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Панели стеновые	583100	34.20	на обчн отстойник

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво и пожаро-безопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
Главный инженер проекта Завар. Г. Петрова.

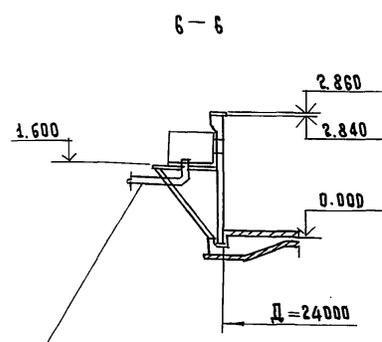
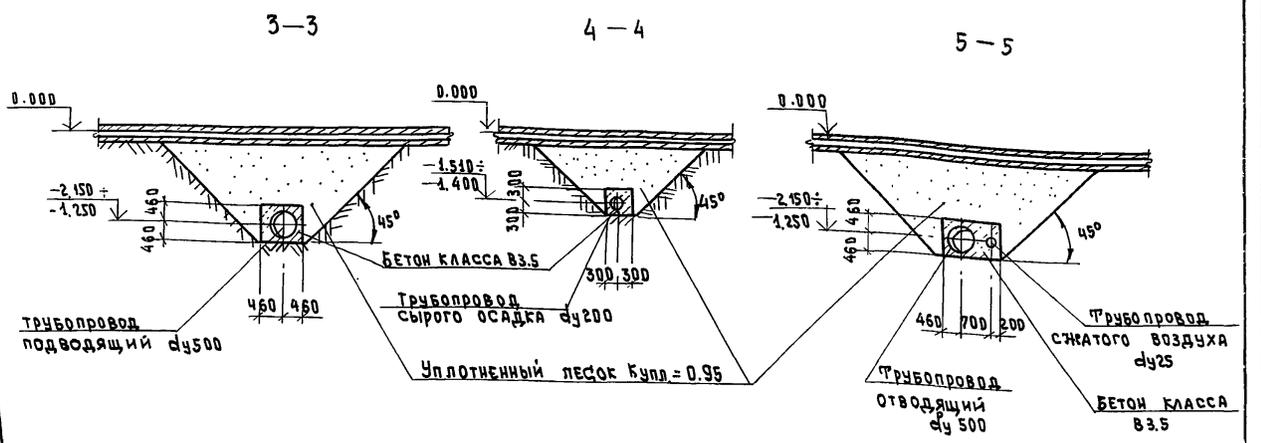
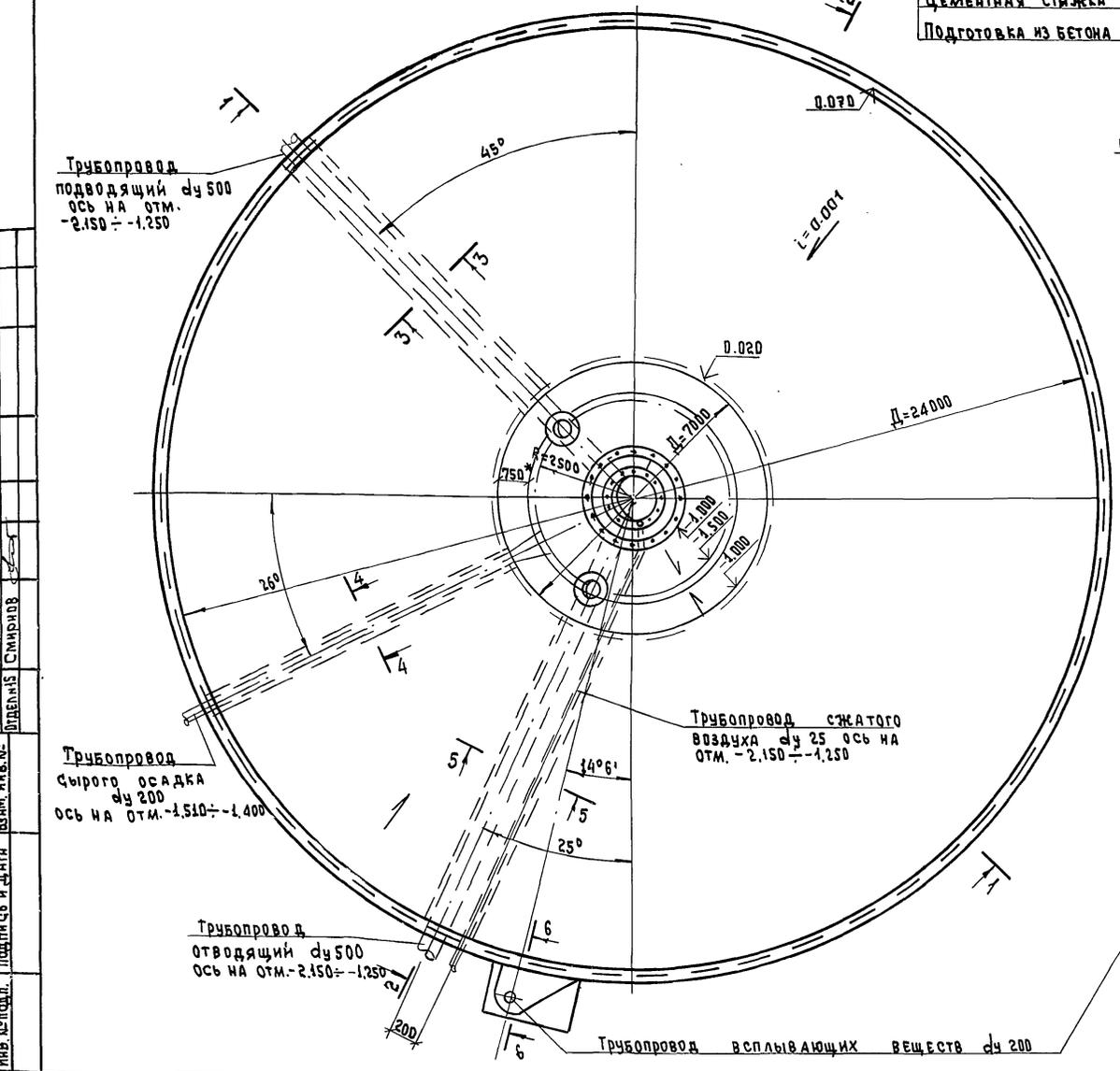
Привязан		
Инв. №:		
ТЛ 902-2-483.91-КЖ		
И.контр. Козловичер	✓	Отстойники канализационные первичные с вращающимся сборно-распределительным устройством из сборного ж.б. диаметром 2м.
Инж. И.к. Петропавлов	✓	
Вед. инж. Семенов	✓	
Науч.пр. Чирков	✓	
Ил. спец. Козловичер	✓	
Нач. отд. Алышцелер	✓	Отстойник №2 Общие данные
		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Имя, ф.подп. Подпись и дата Взам. инв.№:



ПЛАН

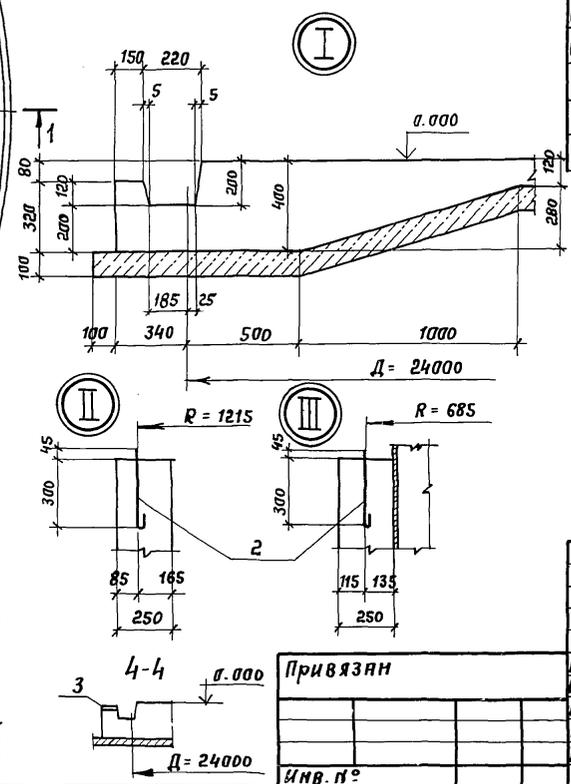
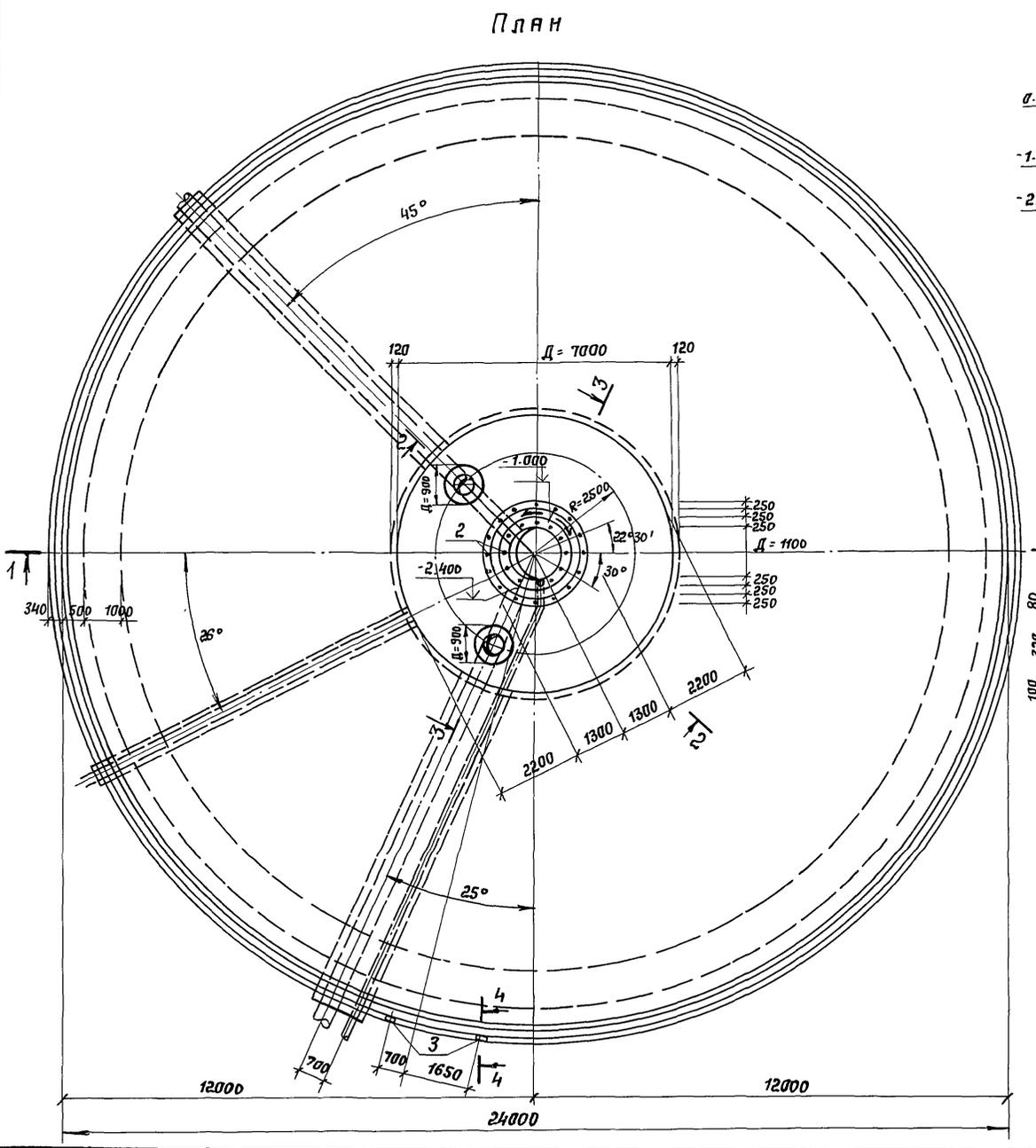
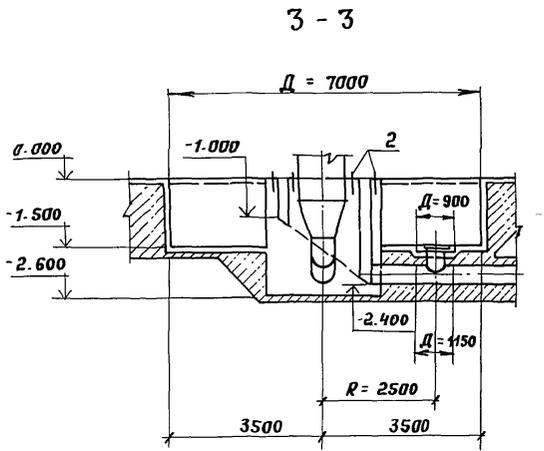
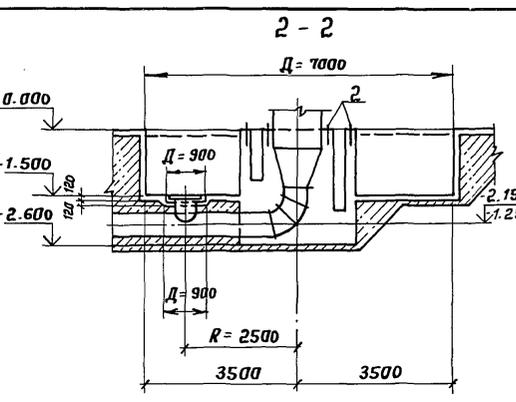
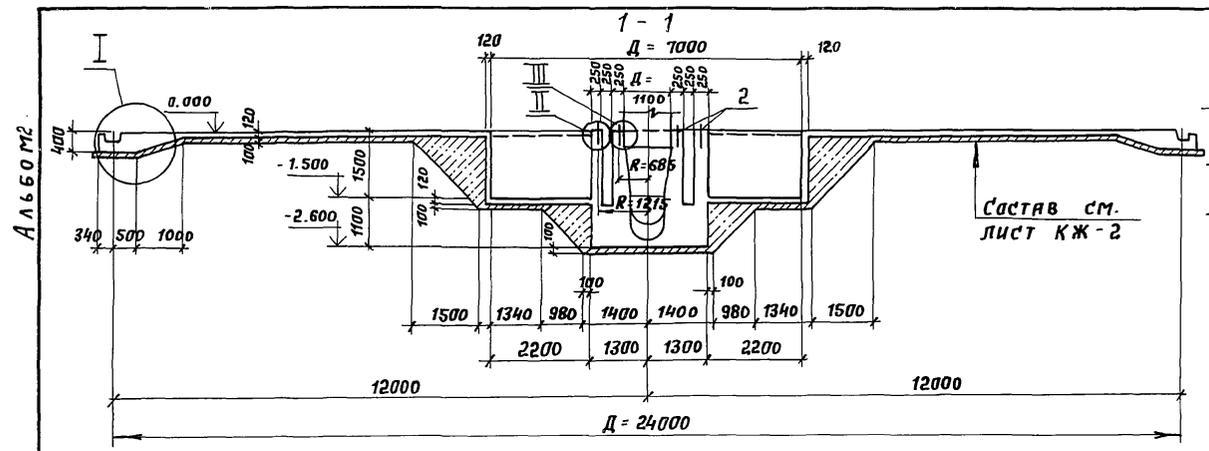
Набетонка из бетона класса В7.5 с щебнем
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНЩЕ
 ЦЕМЕНТАЯ СТЯЖКА - 25 мм
 Подготовка из бетона класса В3.5 - 100мм



1. Трубопроводы заложить по механическим и технологическим чертежам
2. Размер, отмеченный *, уточняется по месту по центральным скребкам

СОГЛАСОВАНО
 Инженер Петрова
 Инженер Смирнов
 Инв. №, Подпись и дата
 Взам. инв. №

ТП 902-2-483.91-КЖ			
Н. КОНТР.	КОЗЛОВИЧЕР	ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ С ВРАЩАЮЩИМСЯ СВЕРНО- РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ИЗ СБОРНОГО Ж.Б. ДИАМЕТРОМ 24М ОТСТОЙНИК №2 План. Разрезы. Сечения	Стр. 2
Инж. Т.К.	Петрова		Лист 2
Инж. инж.	Семенова		Р 2
Нач. пр. гр.	Чирков		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Тл. спец.	Козловицер		
Нач. отд.	Альтшуллер		



Спецификация элементов днища

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Днище		
				Сборочный чертеж		
АЧ		1	КЖ.И-1.01	Каркас плоский КР1	377	3,5 кг
				Изделие закладное		
		2	На данном листе	Болт М12х450 ГОСТ 798-70*	28	0,4 кг
			То же	Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	28	0,006 кг
			—	Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	28	0,02 кг
		3	1.400-15	МН111-С	2	1,6 кг
				Детали		
				Фланец ГОСТ 5281-82*		
БЧ		4	КЖ-4	С = 4200	754	2,6 кг
БЧ		5*	То же	С = 3500	754	2,2 кг
БЧ		6*	—	С = 4390	114	2,7 кг
БЧ		7*	—	С = 2170	110	1,3 кг
БЧ		8*	—	С = 2820	110	1,7 кг
БЧ		9*	—	С = 2850	41	1,8 кг
БЧ		10*	—	С ср. = 2180	28	1,4 кг
БЧ		11	—	С = 1250-2550 С ср. = 1900	64	1,2 кг
БЧ		12*	—	С ср. = 2620	10	1,6 кг
БЧ		13*	—	С = 1420	30	0,9 кг
БЧ		14*	—	С = 910	20	0,6 кг
БЧ		15*	—	С = 1150	10	0,7 кг
БЧ		16*	—	С = 1070	10	0,7 кг
БЧ		17	—	Ф6А1 ГОСТ 5781-82*	п.п. 5600	1 п.п. 0,222 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, F50, W4	100	м ³

Позиции со знаком * - см. в ведомости деталей л. КЖ-4

- 1. Совместно с данным см. л. КЖ-2
- 2. Конструкции труб показаны условно.

ТЛ 902-2-483.91 - КЖ			
И. контр. Козловичер	Инж. И. К. Петропавловская	Инженер	Лист 3
Вед. инж. Семенов	Инж. пр. Гирков	Инженер	Лист 3
Гл. спец. Козловичер	Гл. спец. Козловичер	Инженер	Лист 3
Инж. отд. Альтшуллер	Инж. отд. Альтшуллер	Инженер	Лист 3

СОГЛАСОВАНО
 Инв. № подл. Подпись и дата
 Инв. № 14 Перья
 Инв. № 15 Кузнецкая

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

1. Арматурные сетки и каркасы изготавливаются при помощи контактной точечной сварки. Сварку производить во всех точках пересечения стержней.

2. Сварка сеток выполняется в соответствии с ГОСТ, ом 14098-85, "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций".

3. Размеры сеток даны по осям и торцам стержней.

4. Сетки и каркасы изготавливаются в кондукторах.

5. В изготовлении закладных изделий применяется контактная и автоматическая сварка по ГОСТ 19292-73, а также ручная дуговая сварка.

6. Высоту неотговоренных сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов

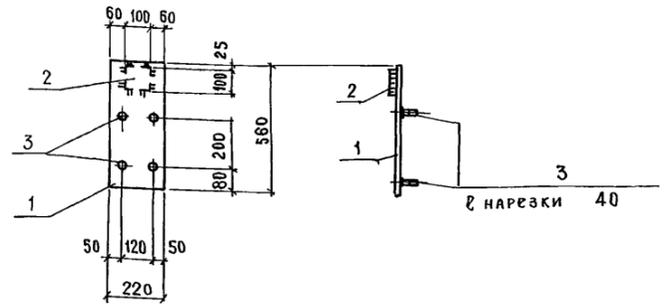
7. Металлические конструкции свариваются электродами 342 по ГОСТ 9467-75

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

1. При изготовлении сборных железобетонных изделий обязательно соблюдение требований ГОСТ 13015.4-84

2. 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



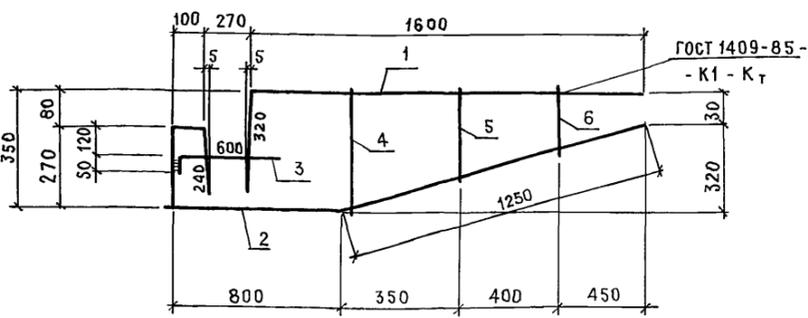
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			-КЖ.И.-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		КЖ.И-1.03.1	Лист -10x220 ГОСТ 19903-74* С345-3 ГОСТ 27778-88* l = 560	1	9,7 кг
Б4	2		.2	Лист -30x100 ГОСТ 19903-74* С345-3 ГОСТ 27772-88* l = 100	1	2,4 кг
Б4	3		.3	φ12A1 ГОСТ 5781-82* l = 60	4	0,05 кг

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан
ТП 902-2-483.91 - КЖ.И.-ТТ			
И. КОНТР. Козловичер		Инв. №	СТАДИЯ
Инж. И. К. Петропавловская			МАССА
Вед. инж. Семенова			МАСШТАБ
Нач. пр. гр. Чирков			Р
Гл. спец. Козловичер			Лист
Нач. отд. Альшугалер			Листов 1
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ			
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Копировал Шубал. Формат А4

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан
ТП 902-2-483.91 - КЖ.И-1.03			
И. КОНТР. Козловичер		Инв. №	СТАДИЯ
Инж. И. К. Петропавловская			МАССА
Вед. инж. Семенова			МАСШТАБ
Нач. пр. гр. Чирков			Р
Гл. спец. Козловичер			12,3
Нач. отд. Альшугалер			Лист
			Листов 1
Изделие накладное МН2			
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

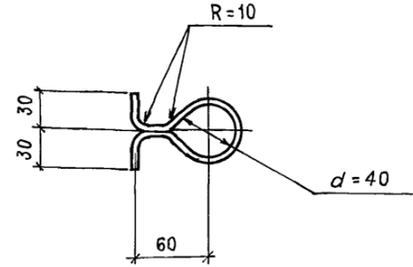
Копировал Шубал. Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			-КЖ.И.-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		КЖ.И-1.01.1	φ10A1 ГОСТ 5781-82* l = 1920	1	1,2 кг
Б4	2		.2	φ10A1 ГОСТ 5781-82* l = 2660	1	1,6 кг
Б4	3		.3	φ10A1 ГОСТ 5781-82* l = 650	1	0,5 кг
Б4	4		.4	φ6A1 ГОСТ 5781-82* l = 380	1	0,08 кг
Б4	5		.5	φ6A1 ГОСТ 5781-82* l = 280	1	0,06 кг
Б4	6		.6	φ6A1 ГОСТ 5781-82* l = 180	1	0,04 кг

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан
ТП 902-2-483.91-КЖ.И-1.01			
И. КОНТР. Козловичер		Инв. №	СТАДИЯ
Инж. И. К. Петропавловская			МАССА
Вед. инж. Семенова			МАСШТАБ
Нач. пр. гр. Чирков			Р
Гл. спец. Козловичер			3,5
Нач. отд. Альшугалер			Лист
			Листов 1
КАРКАС ПЛОСКИЙ (КР1)			
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Копировал Шубал. Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			КЖ.И.-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		-КЖ.И-1.02.1	φ10A1 ГОСТ 5781-82* l = 300	1	0,2 кг

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан
ТП 902-2-483.91 - КЖ.И-1.02			
И. КОНТР. Козловичер		Инв. №	СТАДИЯ
Инж. И. К. Петропавловская			МАССА
Вед. инж. Семенова			МАСШТАБ
Нач. пр. гр. Чирков			Р
Гл. спец. Козловичер			0,2
Нач. отд. Альшугалер			Лист
			Листов 1
Изделие накладное МН1			
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Копировал Шубал. Формат А4

25116-01/14

Альбом 2

Типовой проект 902-2-483.91

Обозначение	Марка элемента	Рис.	Масса ед. кр.
КЖ.И1.04	ПСЦЗ-30-1А	1	2400
-01	ПСЦЗ-30-1Б	2	2400
-02	ПСЦЗ-30-1В	3	2400
-03	ПСЦЗ-30-1Г	4	2400

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение - 1.04				Примечание
					01	02	03	04	
				Документация					
				Панель стеновая					со всеми закладными изделиями
			3.900.1-11 вып. 1-1	ПСЦЗ-30-1	×	×	×	×	
				Сборочные единицы					
				Изделия закладные					
		1	1.400-15	МН 106-6	1	1			1,2 кг
		2		Труба d=32x3,5 ГОСТ 10704-76* l=300	1				0,8 кг
		3	1.400-15	МН 548		п.м. 2,65	п.м. 2,65		1 п.м. 4,2 кг
		4	1.400-15	МН 101-6	1	1			0,6 кг
		5	1.400-15	МН 113-6				1	1,9 кг
Б.У.		6	КЖ.М-1.04 л.2	Ф8 А III ГОСТ 5781-82 l=2000	12	12			0,8 кг
				Бетон В15 F150 W4					

Ведомость расхода стали на дополнительные элементы, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса А III		Прокат					
	ГОСТ 6781-82*		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-86			
	φ8	Итого	δ=6	δ=8	150x5	Труба d32x3		
ПСЦЗ-30-1А	0,1	0,1	0,7	0,4			1,1	1,2
ПСЦЗ-30-1Б	10,9	10,9	1,0	0,6	10,6	0,8	13,0	23,9
ПСЦЗ-30-1В	10,8	10,8	0,3	0,2	10,6		11,1	21,9
ПСЦЗ-30-1Г	0,1	0,1	1,4	0,4			1,8	1,9

Ив. № подл. Подпись и дата

Привязан			И.контр. Козловичер	Инж. И.к. Петрова	Вед. инж. Семенова	Нач. пр. гр. Чирков	Гл. спец. Козловичер	Нач. отд. Альшуллер
			ТЛ 902-2-483.91-КЖ.И-1.04			Панель стеновая		
						ПСЦЗ-30-1А; ПСЦЗ-30-1Б		
						ПСЦЗ-30-1В; ПСЦЗ-30-1Г		
						Стадия	Масса	Масштаб
						Р	2400	
						Лист 1	Листов 2	
						СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Копировал Широва

Формат А3

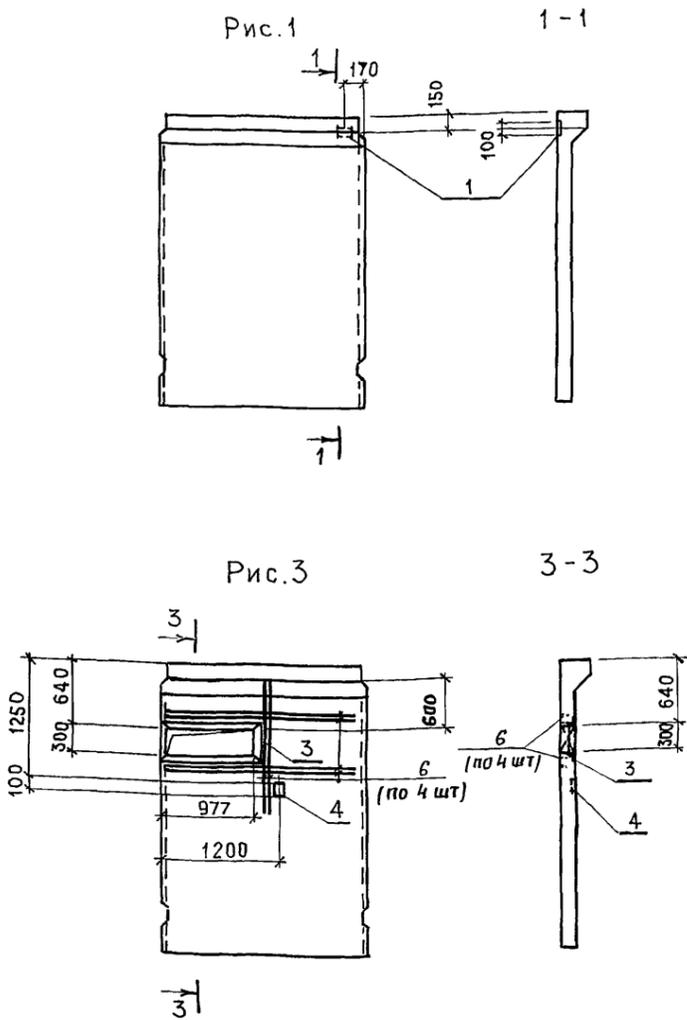
Альбом 2

Типовой проект 902-2-483.91

10-91152

51

Ив. № подл. Подпись и дата



Привязан		
Ив. №		

ТЛ 902-2-483.91-КЖ.И-1.04

Лист 2

Копировал Широва

Формат А3

14