

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-480.90

ПЕСКОЛОВКИ

С КРУГОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ СТОЧНЫХ ВОД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

10000-64000 м³/сут

Альбом 3

КЖИ Изделия

24945-02

Отпускная цена
на момент реализации
указана в смете-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-480.90

ПЕСКОЛОВКИ С КРУГОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10000 - 64000 м³/сут.

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка (из т.п. 902-2-479.90)
АЛЬБОМ 2	НК	Технологические решения
	НК.СО	Спецификации оборудования
	КЖ	Конструкции железобетонные
	ЭМ	Электротехническая часть
	ЭМ.СО	Спецификации оборудования
	ОС	Организация строительства
АЛЬБОМ 3	КЖ.И	Изделия
АЛЬБОМ 4	ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 5	С	Сметы
АЛЬБОМ 6	МК	Оборудование песколовок для очистки
	НК	нефтьсодержащих сточных вод (из т.п. 902-2-479.90)

РАЗРАБОТАН
Союзводоканалпроектом

Главный инженер института *Б.М.* Б.М. Бутеев.
Главный инженер проекта *В.А.* В.А. Цветков.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/о Союзводоканалниипроект
приказ от 3 января 1991 г. № 1

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
902-2-480.90-КЖ.И	Содержание альбома	2	
- КЖ.И-7У	Технические условия	3	
- КЖ.И-1000	Панель стеновая	4,5,6	
- КЖ.И-1100	Панель стеновая	7	
- КЖ.И-1010	Сетка арматурная	8	
- КЖ.И-1020	Изделие закладное	9	
- КЖ.И-1200	Изделие закладное	9	
- КЖ.И-2000	Кольцо центральное	10,11	
- КЖ.И-3000	Щит разделительный	12	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
902-2-480.90-КЖ.И-4000	Щит полупогружной	13	
- КЖ.И-5000	Щит деревянный	14	
- КЖ.И-8000	Изделие соединительное	14	
- КЖ.И-6000	Щит деревянный	15	
- КЖ.И-7000	Ограждение	16	
- КЖ.И-9000	Сетка арматурная	16	
- КЖ.И-10000	Кольцо стеновое КЦС-9-1	17	
- КЖ.И-11000	Плита покрытия КЦП-20-1-1	18	
- КЖ.И-13000	Сетка арматурная С1	(19)	

Привязан

Ив. №

И.контр.	Козловичер	
Инж.Ик	Полякова	
Пров.вир	Гольдина	
Вед.инж.	Станина	
Нач.пр.пр	Гольдина	
Гл. спец.	Козловичер	
Нач.отд	Альшиллер	

902-2-480.90-КЖ.И

Содержание
альбома

Этап	Лист	Листов
Р		1

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

24945-02

3

Копир. Гольденбаум

Формат А3

Технические условия к изготовлению сборных железобетонных изделий

1. Сборные железобетонные панели изготавливаются с соблюдением ГОСТ 13015.0-83, 13015.3-81, 13015.4-84, 8829-85, 21719-82.
2. Закладные изделия должны иметь металлизационное алюминиевое покрытие толщиной 200мкм. Покрытие наносится на пластины и приваренные к ним анкера и арматурные стержни на длину 40-50мм. от пластины. Перед нанесением покрытия должна быть обеспечена вторая степень очистки поверхности согласно ГОСТ 9.402-80.

3. Марка бетона по морозостойкости назначается в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха см. сблбэм 1, л. 3, 4. Для нефтесодержащих стоков применять сульфатостойкий цемент.

Технические условия к изготовлению арматурных, закладных изделий и металлоизделий

1. Арматурные сетки изготавливаются при помощи контактной точечной сварки. Сварку производить во всех точках пересечения стержней.
2. Сварка сеток выполняется в соответствии с ГОСТом 14098-85.

„Соединение сборных арматурных железобетонных изделий конструкций контактная и ванная сварки. Основные типы и конструктивные элементы“ и „Инструкцией по сборке соединений и закладных деталей железобетонных конструкций“ СН 393-78.

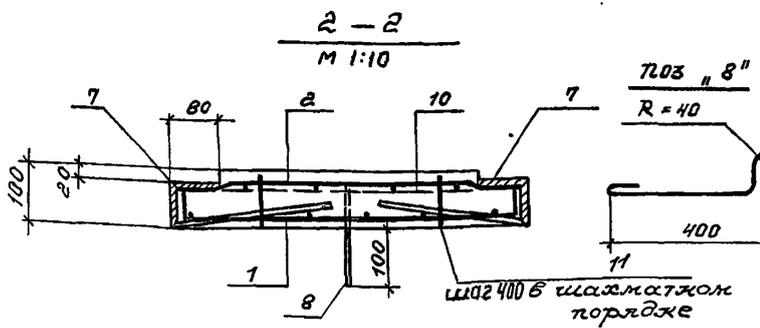
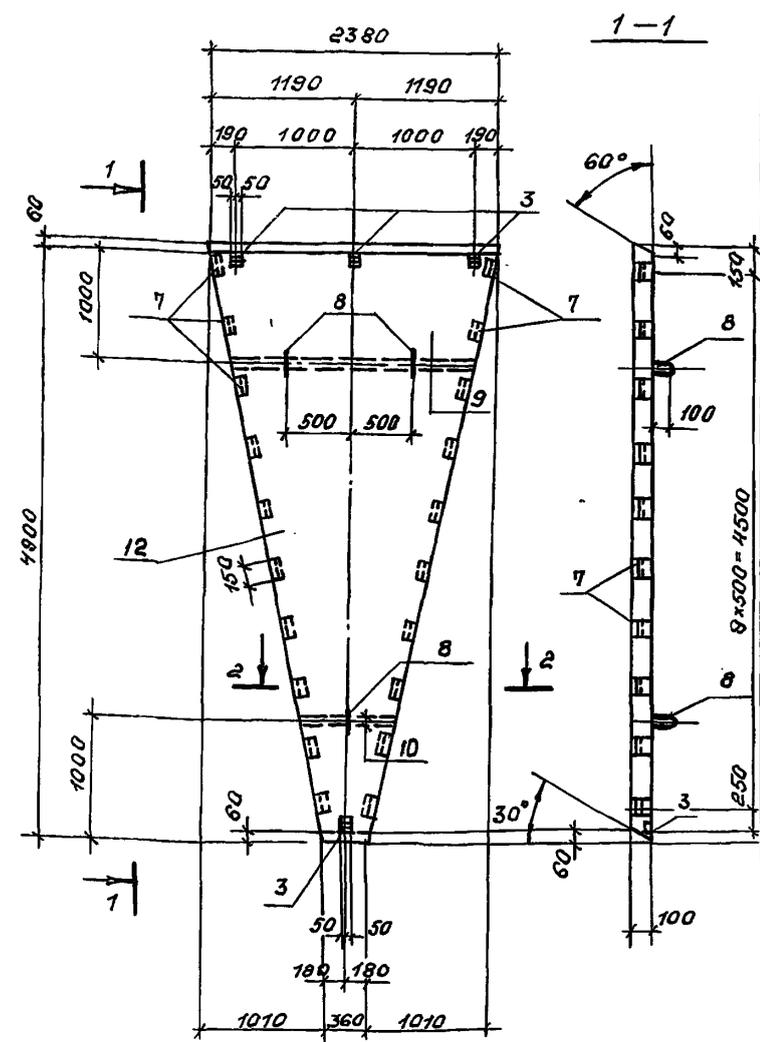
3. Сетки и каркасы изготавливаются в кондукторах.
4. В изготовлении закладных изделий применяется контактная и автоматическая сварка по ГОСТ 14098-85, а также ручная дуговая сварка
5. высоту неразговоренных сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
6. Металлические конструкции свариваются электродами Э42 по ГОСТ 9487-75
7. Металлоконструкции окрасить лаком БТ-577 за 2 раза по округовке.

Технические условия к изготовлению деревянных щитов

1. Деревянные щиты изготавливаются из древесины II сорта. Древесина щитов должна быть антисептирована растворами антисептического препарата ХМ-11 по ГОСТ 23787.8-80.

Привязан	И.контр.	Козлов Ича			902-2-480.90 -КН.И-ТУ	Стр.	Лист	Листов
	И.контр.	Полякова	И.контр.	И.контр.		Р	1	1
	Провер.	Галадина	И.контр.	И.контр.	Технические условия	СОМЗВОДКАНАЛПРОВЕКТ		
	И.контр.	Станислав	И.контр.	И.контр.				
	И.контр.	Галадина	И.контр.	И.контр.				
И.контр. №	И.контр.	Козлов Ича	И.контр.	И.контр.				
	И.контр.	Ильичева	И.контр.	И.контр.				

Рис.1



Вид	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. - КЖИ-1000											Примечание			
				-01	-02	-06	-07	-08	-12	-14	-15	-17	-18	-19				
			Документация															
		л. 902-2-480.90 -КЖИ-ТУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
			Сборочные единицы															
КЖ	1	-КЖИ-1010	Сетка арматурная	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
КЖ	2	-01		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Изделия закладные															
	3	1.400-15.81 - 120	МХ 105-6	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	1	1	1	1	
	4	-136	МХ 115-6		1					1	1	1	1	1	1	1	1	
		-140	МХ 131-6 С-025л.м			1		1										
	5	5.900 - 2	Сальник Ду100 Скорп. 200								1	2	1	1	2			
	6	5.900 - 2	Сальник Ду150 Скорп. 300								1	1		1	1			
КЖ	7	902-2-480.90-КЖИ-1020		20	20	20	17	17	17	17	17	17	20	14	14			
			Детали															
			ГОСТ 5781-82															
БЖ	8*	-КЖИ-1000 .1	φ 12 А I C=1350	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.2кг
БЖ	9	.2	φ 12 А I C=1950	2	2	2							2					1.74
БЖ		.3	φ 12 А I C=1780				2	2	2									1.58
БЖ		.4	φ 12 А I C=1700								2	2						1.51
БЖ		.5	φ 12 А I C=1400													2	2	1.25
БЖ	10	.6	φ 12 А I C=750	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0.67
БЖ	11	.7	φ 6 А I C=100	35	35	35	32	28	28	28	28	28	35	22	22	22	22	0.02
			Материалы															
	12		бетон В15 W6 F	0.67	0.67	0.67	0.648	0.6	0.6	0.47	0.47	0.67	0.36	0.36				м³

902-2-480.90 -КЖИ-1000

Л.проект	Козловичер				
Инж.мех	Гольцова				
Проектир	Гольдина				
Вед.инж	Стакина				
Нач.проект	Емельянова				
Инж. спец	Козловичер				
Нач.отд	Альгауцкер				

Привязка

Панель стеновая

Лист 1 Листов 3

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Лист 3

Рис. 2 М 1:100

Рис. 3 М 1:100

Рис. 4 М 1:100

Рис. 5 М 1:100

Рис. 6 М 1:100

Рис. 8 М 1:100

Рис. 9 М 1:100

Рис. 10 М 1:100

(остальное см. рис. 1)

(остальное см. рис. 1)

(остальное см. рис. 7)

(остальное см. рис. 1)

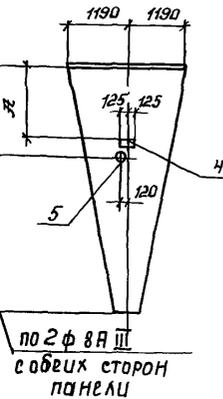
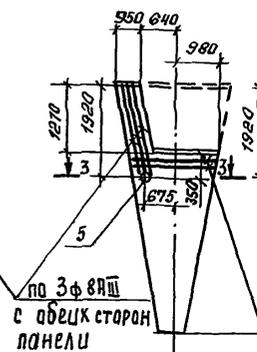
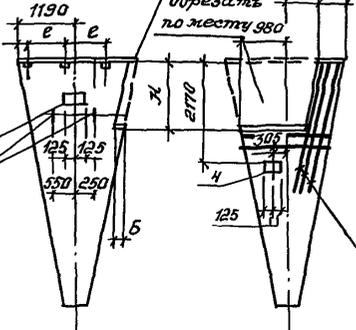
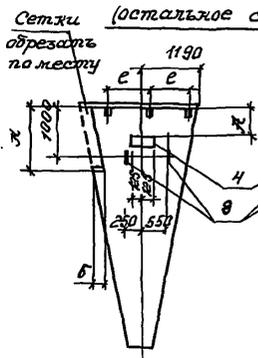
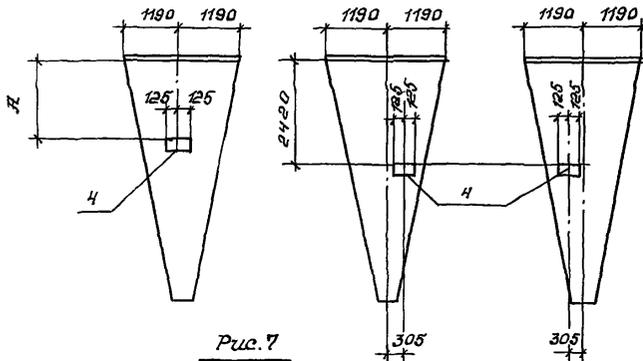
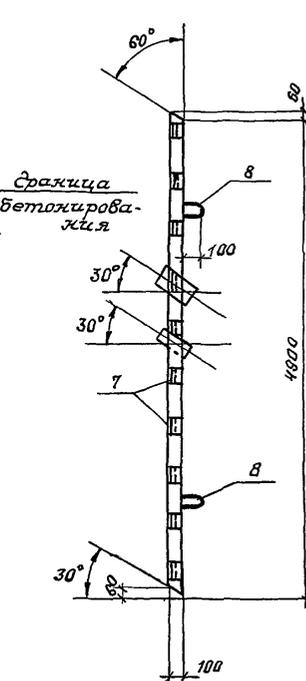
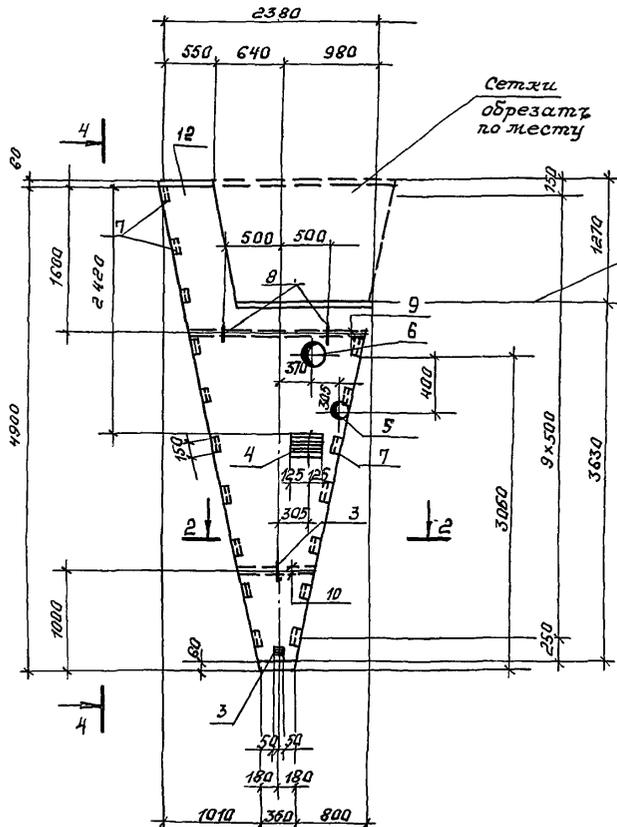


Рис. 7

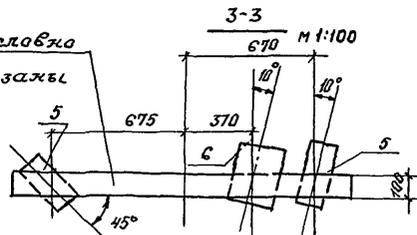
Рис. 3

Рис. 4

4-4



Сетки условно не показаны



Расход дополнительной арматуры ф 8 А III на 1 панель - 5,36 кг

Обозначен.	Рис.	Размеры в мм					Масса ед. жг	Обозначен.	Рис.	Размеры в мм					Масса ед. жг
		Ж	Ж	Б	А	Е				Ж	Ж	Б	А	Е	
-КЖ.И-1000	1						1675	-09		820	1270	170	255	850	
								-10	6	1210					
								-11		1630	1500	470	105	850	
								-12	7						
								-13	8						
								-14	9						
								-15		820					
								-16	10	1210					
							-17	11							
							-18	12							
							-19	13							

Привязка

И.В. Н.

902-2-480.90 -КЖ.И-1000.СБ

Лист

2

24945-02

6

Фармакт.жб

Рис. 11

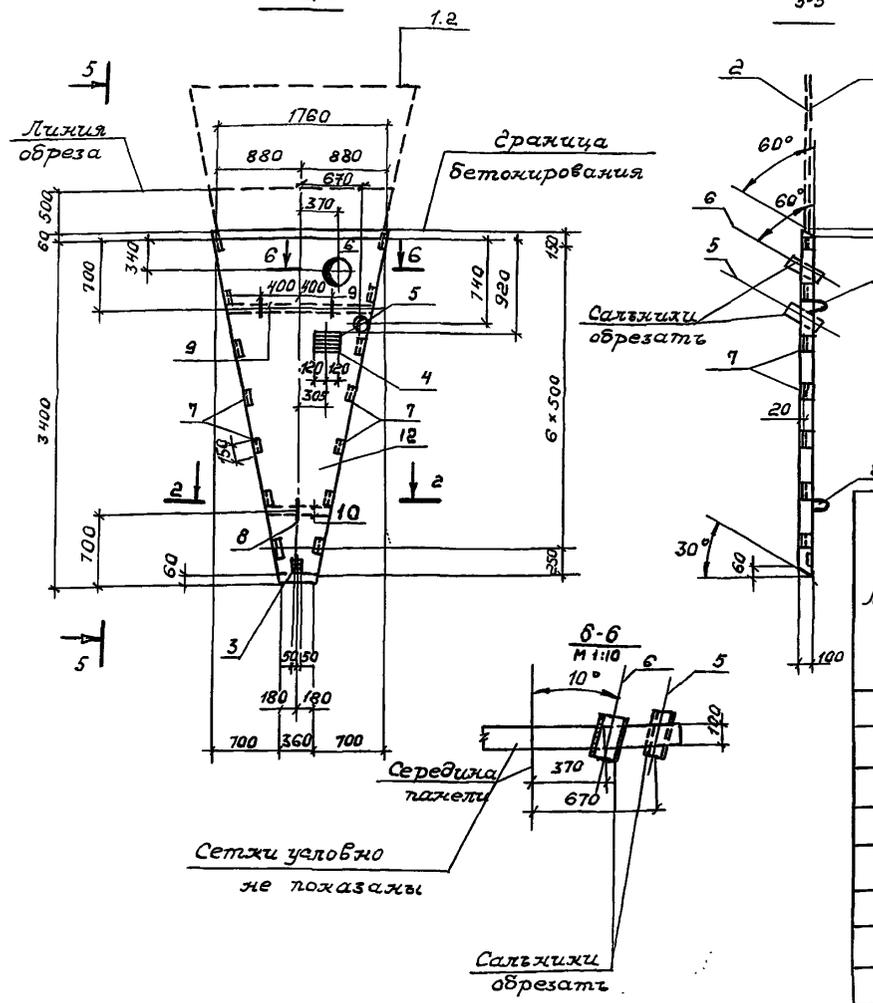


Рис. 12 м 1:100
(остальное см рис. 11)

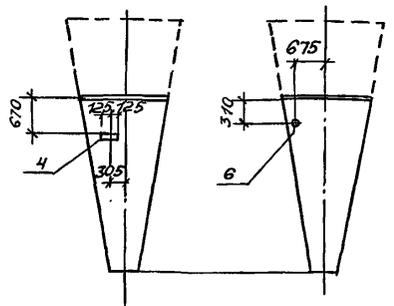


Рис. 13 м 1:100

Ведомость расхода стали на элемент. кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса		Арматура класса		Прожит марки				
	Вр1	А I	А I	А II	С 235		Вст 3 кп 2-1		
	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 8509-88		
φ5	φ6 φ12	φ12	φ8	Б-в	Б-8	А _у 100	А _у 150	5.900-2	
КЖЛ-1000	19.8	0.7 4.8	3.6	10.8	2.0	1.6	22.0		65.3
- 01, 03, 04, 05	19.8	0.7 4.8	3.6	10.9	3.8	2.0	22.0		67.6
- 02	19.8	0.7 4.8	3.6	10.9	5.0	1.9	22.0		68.7
- 06, 09	19.8	0.6 4.5	3.6	9.0	3.8	2.0	18.7		62.0
- 07, 10	19.8	0.6 4.5	3.6	9.0	5.0	1.9	18.7		63.1
- 08, 11	19.8	0.6 4.5	3.6	9.0	3.8	2.0	18.7		62.0
- 12, 13	19.8	0.6 4.3	3.6	8.2	2.3	0.8	18.7	5.8 16.0	80.1
- 14	19.8	0.6 4.3	3.6	9.0	3.8	2.0	18.7	11.6 16.0	89.4
- 15, 16	19.8	0.7 4.8	3.6	10.9	3.8	2.0	22.0	5.8	73.4
- 17, 18	19.8	0.4 3.8	3.6	7.2	2.3	0.8	15.4	5.8 16.0	75.1
- 19	19.8	0.4 3.8	3.6	7.2	2.3	0.8	15.4	11.6 16.0	80.9

Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 20 мм

Привязка			

902-2-480.90 - КЖ.И-1000

Лист 3

СЗСБ.М. ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗ АРМАТУРЫ

Лист 3

Листом 3

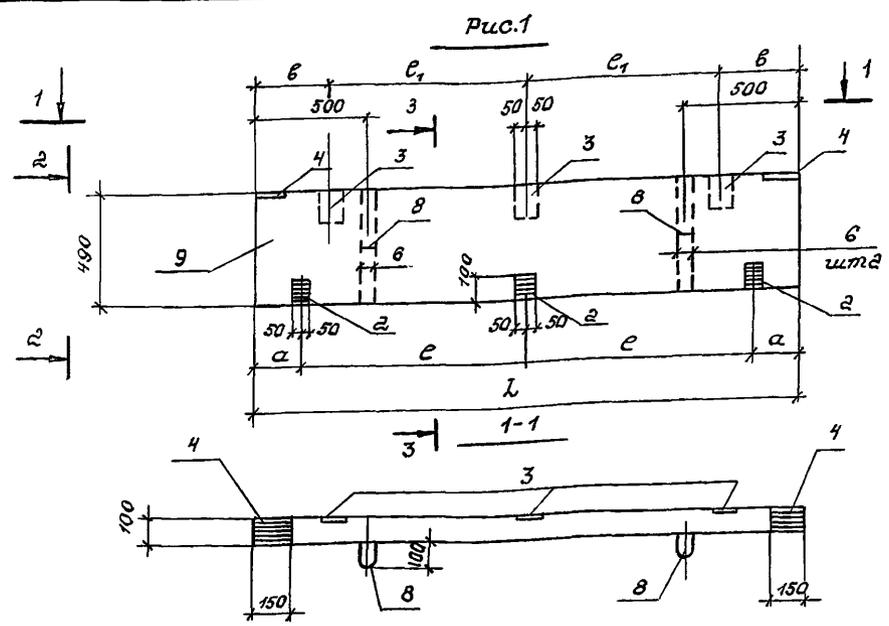
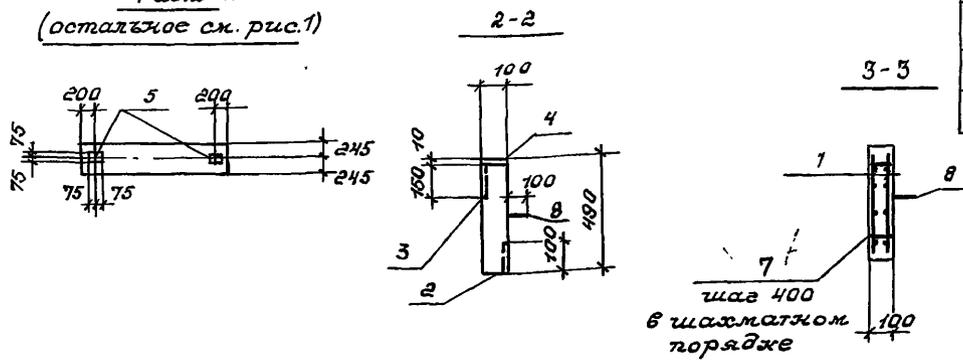
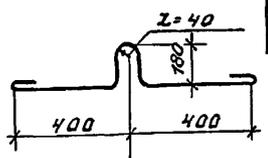


Рис. 2 и 1:100
(остальное см. рис. 1)



Рез "в"



Обозначение	Рис.	Размеры в мм					Масса в кг
		л	е	е ₁	а	б	
-ЖЖИ-1100.	1	2380	1000	1000	190	180	292
		2210	850		255	105	271
-01	2	1970	850	900	105	55	234
-02		2210	850	1000	255	105	271
-03	2	1970	850	900	105	55	234
-04		2210	850	1000	255	105	271

Эскиз позиции "в" см на данном листе

Формат листа	Табл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ЖЖИ-1100					Приме- чание
				-	-01	-02	-03	-04	
			<u>Документация</u>						
А4	-	902-2-480.90-ЖЖИ-1100	Технические условия	×	×	×	×	×	
			<u>Сборочные единицы</u>						
Л3	1	-ЖЖИ-1010 -02	Сетка арматурная	2					
Л3		-03			2		2		
Л3		-04				2		2	
-	2	1.400-15.В1.120	-05	Изделие закладное МН 105-6	3	3	3	3	3
-	3		-11	МН 106-6	3	3	3	3	3
-	4		-08	МН 106-3	2	2	2	2	2
-	5		-41	МН 111-6			2	2	
			<u>Детали</u>						Вес кг
Б4	6	902-2-480.90-ЖЖИ-1100 .1	φ12Л1 ГОСТ 5781-82 L=470	4	4	4	4	4	0.4
Б4	7	.2	φ8Л1 ГОСТ 5781-82 L=100	6	6	6	6	6	0.02
Б4	8*	.3	φ12Л1 ГОСТ 5781-82 L=1350	2	2	2	2	2	1.2
			<u>Материалы:</u>						
-	9		Бетон В15 W6 F	0.12	0.11	0.094	0.11	0.094	м ³

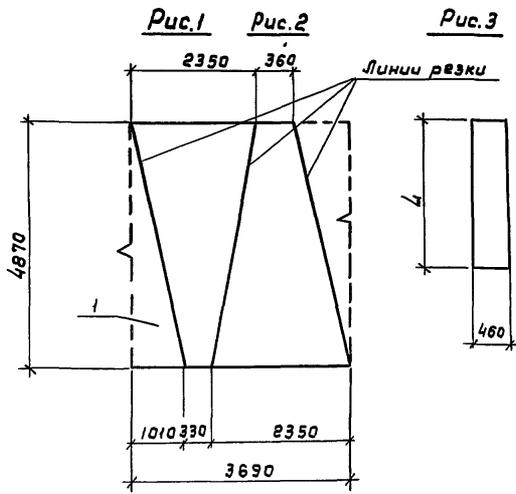
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса					Арматура класса		Прокат марки					
	Вр1					Л1		С 235					
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74					
φ5	φ6	φ12	Л1000	Всего	φ12	φ8	Л1000	С-6	С-8	Л1000	Всего		
-ЖЖИ-1100	7.0	0.12	0.16	0.3	7.3	2.4	1.0	3.4	5.0	2.4	7.4	10.8	18.1
-01	6.6	0.12	0.16	0.3	6.9	2.4	1.0	3.4	5.0	2.4	7.4	10.8	17.7
-02	5.6	0.12	0.16	0.3	5.9	2.4	1.0	3.4	5.0	2.4	7.4	10.8	16.7
-03	6.6	0.12	0.16	0.3	6.9	2.4	1.2	3.6	7.2	3.2	10.4	14.0	20.9
-04	5.6	0.12	0.16	0.3	5.9	2.4	1.2	3.6	7.2	3.2	10.4	14.0	19.9

Привязка

902-2-480.90 -ЖЖИ-1100		
Исполнитель	Нахличер	
Шифр	Иван	
Проверил	Гольдина	
Вед. инж.	Стажкина	
Нач. пр. гр.	Дальдикова	
Вн. спец.	Нахличер	
Нач. отд.	Клетичев	
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл.	1:25
Лист	Листов 1	
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Альбом 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. - КЖ.И - 1010 -					Примечание
					-	-01	-02	-03	-04	
				Документация						
A4	-		902-2-480.90-КЖ.И Т.У.	Технические условия	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы						
-	1			5Ср 58р1-100 369x480 35 58р1-100 45 ГОСТ 23279-85	36	1				
-	2			5Ср 58р1.100 46x235 25 58р1-100 30 ГОСТ 23279-85	26		1			
-	3			5Ср 58р1-100 46x218 40 58р1-100 30 ГОСТ 23079-85	40			1		
-	4			5Ср 58р1-100 46x188 40 58р1-100 30 ГОСТ 23279-85	40				1	

Обозначение	Рис.	Л.мн.	Масса ед.кв.
-КЖ.И-1010-	1		19.8
-01	2		
-02	3	2350	3.5
-03		2180	3.3
-04		1880	2.8

Инв. № подл. Повл. и дата
Инв. №. К.

Привязан			Инв. №			902-2-480.90-КЖ.И-1010			Сетка арматурная			Стадия	Масса	Масштаб	
Н. контр.	Козловичер		Инж. Т.к.	Полякова	Зале	Сетка арматурная	р	см. табл.	-	Лист	Листов 1	СНПОЗВОДОКНАПРОЕКТИ			
Провер.	Гольдина	Козлов	Вед. ер.	Станкина	Сит										
Нач. пр. гр.	Гольдина	Козлов	Нач. спец.	Козловичер											
Нач. отд.	Альтшуллер														

Альбом 3

Рис. 2

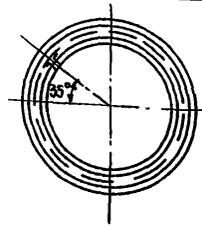


Рис. 3

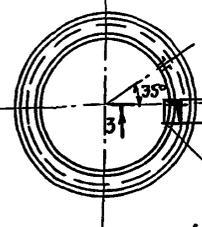
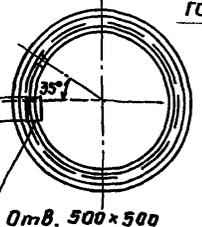
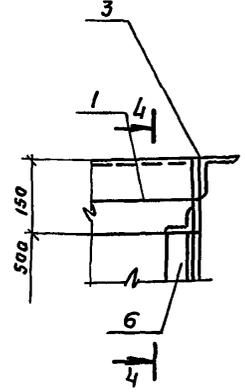


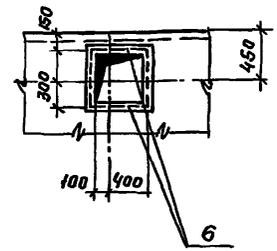
Рис. 4



3-3
M 1:10

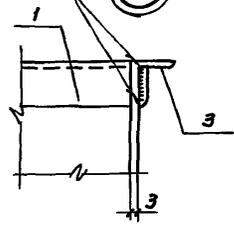


4-4
M 1:50



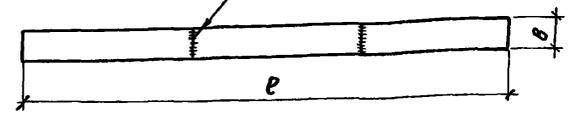
ГОСТ 5264-80-н2-д6

1 M 1:10

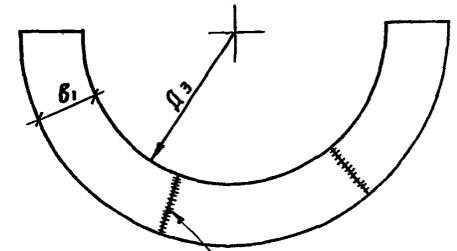


Раскрой поз. „1“

ГОСТ 5264-80-с2

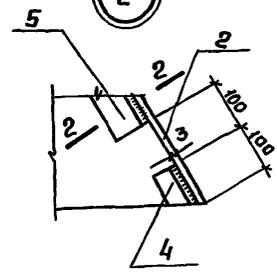


Раскрой поз. „2“

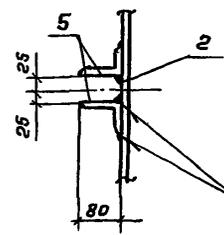


ГОСТ 5264-80-с2

2 M 1:10



2-2
M 1:10



ГОСТ 5264-80-н2-д6

Сварка листов односторонняя, выполнять вручную электродами Э42, ГОСТ 9467-75

Обозначение	Рис	Размеры в мм							Масса ед.м	
		Д	Д ₁	Д ₂	Д ₃	е	в	в ₁		и
-КЖ.И-2000	1	4000	2000	2430	4000	12560	450	860	1210	543.4
-01	2									
-02	3									
-03	4	4000	2000	2430	4000	12560		860	1210	552.9
-04	1									
-05	2	3200	1600	2240	3200	10050		1280	1550	620.7
-06	1	3000	1500	2180	3000	9420		1360	1650	621.8
-07	2									
-08	3									
-09	4	3000	1500	2180	3000	9420		1360	1650	631.3
-10	1									
-11	2	2400	1200	2040	2400	7540	1680	1910	668.6	

Привязки

902-2-480.90-КЖ.И 2000

Лист
2

Листом 3

Рис. 1

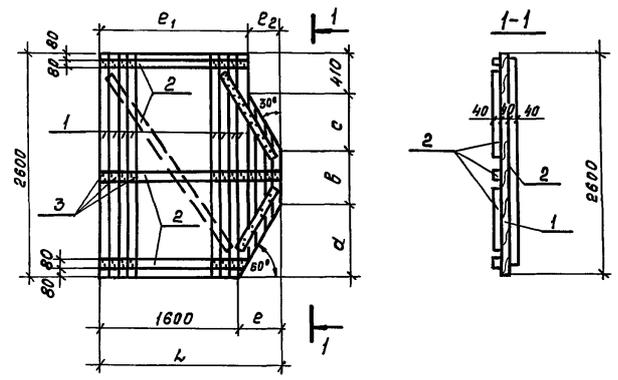
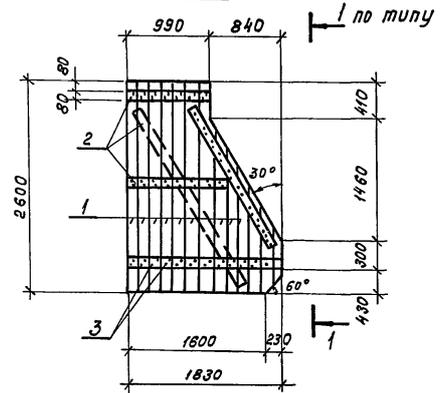


Рис. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
					- КЖ.И-3000				
					-	-01	-02	-03	
					<u>Документация</u>				
44	-		902-2-480.90-КЖ.И-ТУ	Технические условия	×	×	×	×	
					<u>Детали</u>				
					ГОСТ 24454-80				
64	1		-КЖ.И-3000.1	Доски б=40 S=4.95м ²	0.2				м ³
64			.2	Доски б=40 S=4.42м ²		0.176			м ³
64			.3	Доски б=40 S=4.20м ²			0.168		м ³
64			.4	Доски б=40 S=3.65м ²				0.146	м ³
64	2		.5	Бруски 40x80 e=10.40м	0.033				м ³
64			.6	Бруски 40x80 e=8.5п.м.		0.027			м ³
64			.7	Бруски 40x80 e=9.5п.м.			0.032		м ³
64			.8	Бруски 40x80 e=8.5п.м.				0.027	м ³
					<u>Стандартные изделия</u>				
-	3		2600x1830 ГОСТ 4028-63 e=80		1.2	0.9	0.8	0.8	кг

Обозначение	Рис	Размеры в мм							Масса в д.кг
		Л	Е	Е1	Е2	а	б	с	
-КЖ.И-3000		2250	650	1820	430	1130	300	760	332
-01	1	2030	430	1390	640	790	300	1100	290
-02		1970	370	1290	680	690	300	1200	285
-03	2								247

Привязан

И.И. №

902-2-480.90-КЖ.И-3000		
Н.контр. Инж.Ткач. Проверил. Вед. зр. Нач.пр.гр. Зл.спец. Нач.отд.	Козлобичер Полякова Гольдина Стонина Гольдина Козлобичер Альшцалер	
Щит разделительный.		
Стадия	Масса	Масшт.
Р	см. табл.	1:50
Лист	Листов 1	
СДЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Коп. 03-

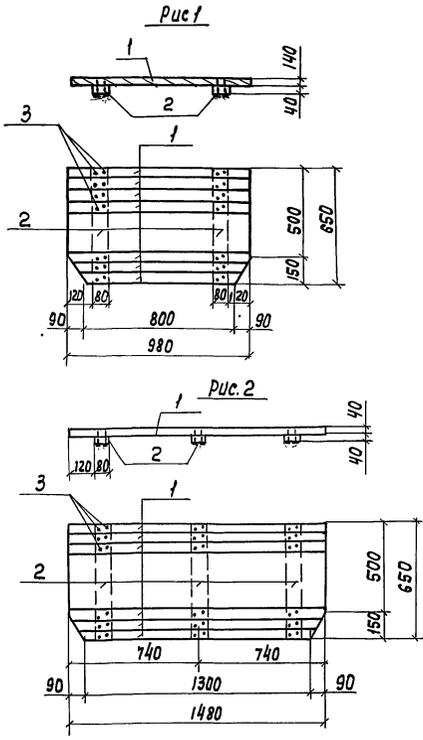
24945-02

13

Формат А3

Исполнитель: [Signature]

Альбом 3



ФОРМАТ ЗОНА	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на лист - КН.И-4000		ПРИМЕЧАНИЕ
				-	-01	
			<u>Документация</u>			
А4	-	902-2-480.90 - КН.И-ТЧ	Технические условия	×	×	
			<u>Детали</u>			
			ГОСТ 24454-80			
Б4	1	- КН.И-4000 .1	Доски $\delta=40$	$S=0.63m^2$	0,025	m^3
Б4		.2	Доски $\delta=40$	$S=0.96m^2$	0,038	m^3
Б4	2	.3	Бруски 40x80	$e=650$	2	3
			<u>Стандартные изделия</u>			
-	3		Гвозди Г-60 ГОСТ 4028-63 С-80	0,15	0,2	кг

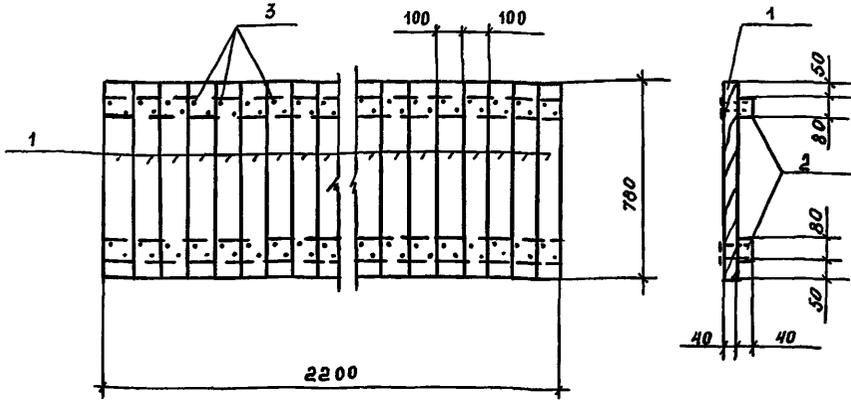
Усть-Ишим. Проект. и Изв. в 01/01

Обозначение	Рис.	масса ед. кг
- КН.И-4000-	1	38
-01	2	57

Привязан			
Изм. №-			

902-2-480.90 - КН.И-4000			
Цит.		Стадия	Масш
полузагружной		Р	1:20
		См. год.	Листов 1
		СООЗВОДОКНАПРОЕКТ	

И. Контр.	Козлов Чер	
Изм. Т. Контр.	Полякова	
Провер.	Гольдина	к.у
Вед. И.И.	Станция	З
Нач. П.И.Э.	Гольдина	
Гл. спец.	Козлов Чер	
Нач. отд.	Алтышуллер	



Формат	Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг
A4	-		902-2-480.90-КЖ.И-ТУ	Технические условия	X	
<u>Документация</u>						
<u>Детали</u>						
ГОСТ 24454-80						
B4	1		-КЖ.И-5000 .1	Доски б = 40 S = 1,72 м ²	0,069	м ³
B4	2		.2	бруски 40x80 С = 2200	2	0,001 м ³
<u>Стандартные изделия</u>						
-	3			доски А3x80 ГОСТ 4020-63 С=90	88	0,4 кг

Приказ			
№	Дата	Исполн.	Подпись

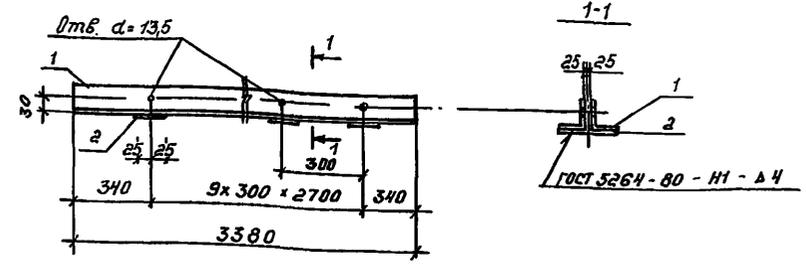
ИЗМ. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

902-2-480.90 - КЖ.И-5000				Стадия	Масса	Масшт.
И.кожтр	Козловичер	И.И.	И.И.	р	108 кг	1:20
И.ж.инж	Полянова	И.И.	И.И.	Лист	Листов 1	
Проберин	Гольдина	И.И.	И.И.	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Вед.инж	Стахица	И.И.	И.И.			
Кач.прер	Гальдика	И.И.	И.И.	Формат А4		
Эл.инж	Козловичер	И.И.	И.И.			
Кач.отд	Альтициллер	И.И.	И.И.	Формат А4		

Щит деревянный

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4



Формат	Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	-		902-2-480.90-КЖ.И-ТУ	Технические условия	X	
<u>Документация</u>						
<u>Детали</u>						
B4	1		-КЖ.И 8000 .1	Зволок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 С235 ГОСТ.27772-88. С = 3380	2	12,7 кг
B4	2		.2	Лист -4x50 ГОСТ19903-88 С235 ГОСТ27772-88. С = 150	10	0,24

ИЗМ. № 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

902-2-480.90 - КЖ.И-8000				Стадия	Масса	Масшт.
И.кожтр	Козловичер	И.И.	И.И.	р	27,8 кг	-
И.ж.инж	Полянова	И.И.	И.И.	Лист	Листов 1	
Проберин	Гольдина	И.И.	И.И.	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Вед.инж	Стахица	И.И.	И.И.			
Кач.прер	Гальдика	И.И.	И.И.	Формат А4		
Эл.спец	Козловичер	И.И.	И.И.			
Кач.отд	Альтициллер	И.И.	И.И.	Формат А4		

Изделие соединительное

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

24945-02 15 Формат А4

Легкоб. 3

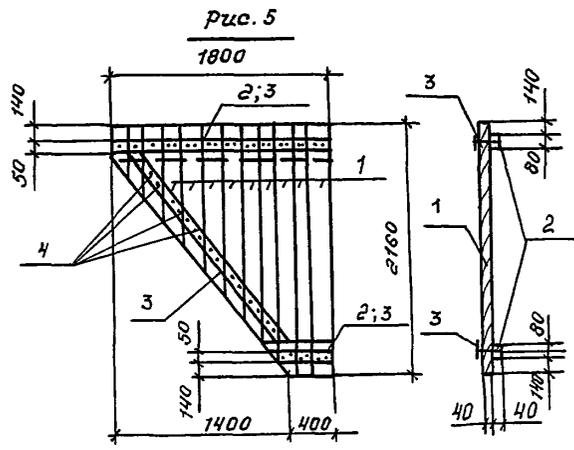
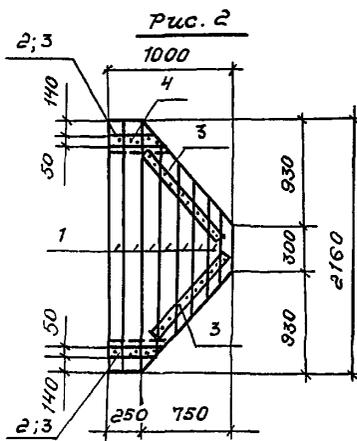
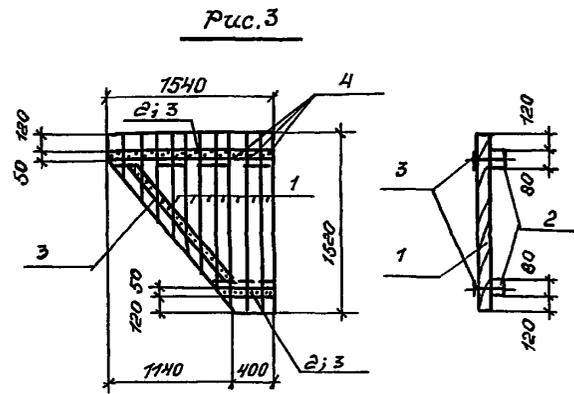
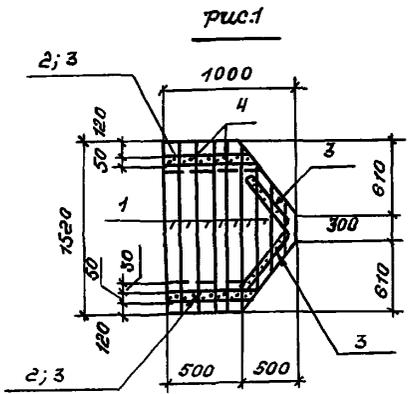
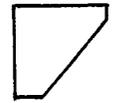


Рис. 4
(остальное см. рис. 3)

Рис. 6
(остальное см. рис. 5)



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. - КЖ.Ц - 6000 -				Примечание
					-	-01	-02	-03	
				<u>Документация</u>					
A4			Т.П. 902-2-480.90-КЖ.Ц - ТУ	Технические условия	X	X	X	X	
				<u>Детали</u>					
				ГОСТ 24454-80					
Б4	1		-КЖ.Ц - 6000 .1	Доски б=40 S=1,21 м ²	0,048				м ³
Б4			.2	Доски б=40 S=1,46 м ²	0,058				м ³
Б4			.3	Доски б=40 S=1,58 м ²		0,063			м ³
Б4			.4	Доски б=40 S=2,50 м ²			0,1		м ³
Б4	2		.5	бруски 40x80 l=15 п.м.	0,005				м ³
Б4			.6	бруски 40x80 l=0,8 п.м.	0,002				м ³
Б4			.7	бруски 40x80 l=2,1 п.м.		0,007			м ³
Б4			.8	бруски 40x80 l=2,3 п.м.			0,007		м ³
				Полоса -4x50 ГОСТ18903-88 С235 ГОСТ27772-88					
Б4	3		.9	l=2,5 п.м.	3,9				кг
Б4			.10	l=3,0 п.м.		4,7			кг
Б4			.11	l=3,2 п.м.			5,0		кг
Б4			.12	l=4,2 п.м.				6,6	кг
				<u>Стандартные изделия</u>					
-	4			260эдц ПЗx80 ГОСТ 4028-63 l=80	0,2	0,3	0,2	0,4	кг

Обозначение	Рис	Масса ед. кг
-КЖ.Ц - 6000	1	75
-01	2	85
-02	3	100
-03	4	
-04	5	152
-05	6	

Привязка

И. инж.р. Козловичер
И. инж.р. Козловичер
Проверил Гольдина
Вед. инж. Стаханка
И. инж.р. Козловичер
И. инж.р. Козловичер

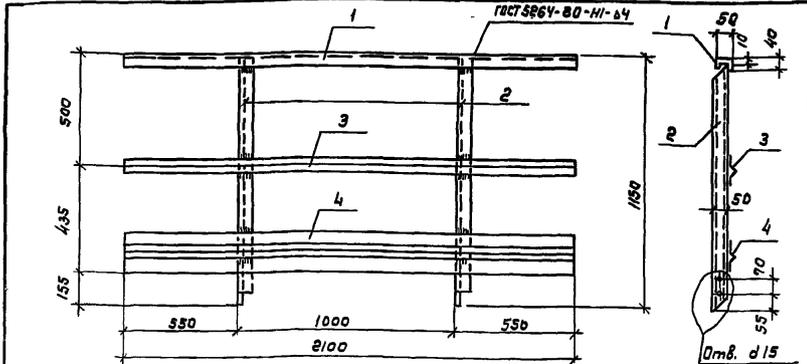
902-2-480.90 -КЖ.Ц - 6000

Щит деревянный.

Стация	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50
Лист	Листов 1	

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
<u>Документация</u>						
A4	-		Т.П. 902-2-480.90-КЖ.И-ТУ	Технические условия		
<u>Детали</u>						
				Швеллер 50x40x2x2.5 ГОСТ 8281-80 с 235 ГОСТ 27772-88		
B4	1		-КЖ.И-7000.1	е=2100	1	3,8 кг
B4	2		.2	е=1140	2	20
B4	3		.3	Уголок 25x25x3 ГОСТ 8509-86 с 235 ГОСТ 27772-88	1	2,4
B4	4		.4	Корытный профиль 90x30x22x2 ГОСТ 8283-77 с 245 ГОСТ 27772-88	1	8,0

Привязан

Ив. №

902-2-480.90-КЖ.И-7000

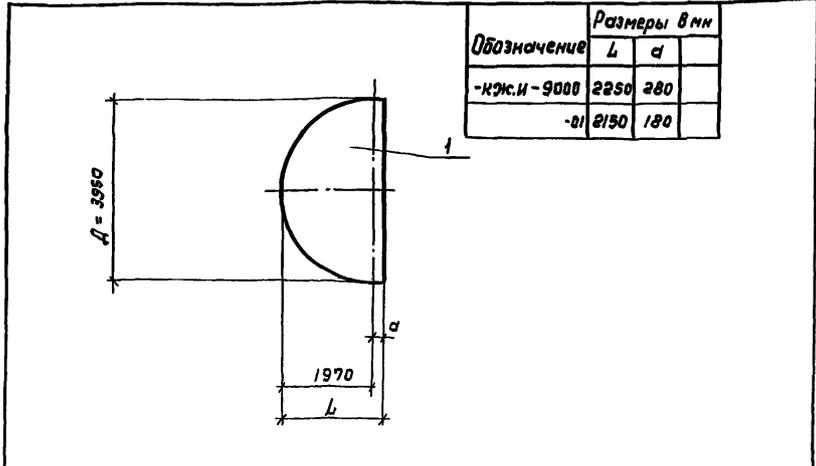
И.контр.	Козловичер	<i>[Signature]</i>
Инж. I кат	Поляковы	<i>[Signature]</i>
Провер.	Гольдина	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Станина	<i>[Signature]</i>
Нач. пр. гр	Гольдина	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Козловичер	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Альтшуллер	<i>[Signature]</i>

Организация

Стандия	Масса	Масштаб
Р	18,2 кг	1:20
Лист	Листов 1	

СНЗСЗВО ДОКНАЛПРОЕКТ

Альбом 3



Обозначение	Размеры в мм	
	L	d
-КЖ.И-9000	2250	280
-01	2150	180

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. -КЖ.И	Примечание
<u>Документация</u>						
A4	-		902-2-480.90-КЖ.И-ТУ	Технические условия		
<u>Сборочные единицы</u>						
				ГОСТ 23279-85		
B4	1		3С 14АВ-200	225x395 75	1	11,8 кг
B4			4С 6АВ-100	215x395 25		38,4 кг

Ив. № поз., Подпись и дата

Привязан

Ив. №

902-2-480.90-КЖ.И-9000

И.контр.	Козловичер	<i>[Signature]</i>
Инж. I кат	Поляковы	<i>[Signature]</i>
Провер.	Гольдина	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Станина	<i>[Signature]</i>
Нач. пр. гр	Гольдина	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Козловичер	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Альтшуллер	<i>[Signature]</i>

Сетка арматурная

Стандия	Масса	Масштаб
Р		-
Лист	Листов 1	

СНЗСЗВО ДОКНАЛПРОЕКТ

