

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-48.86

**ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЁМНИК
ДЕРЕВЯННЫЙ ОДНОСТОРОННИЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.30 ДО 0.44 м³/с**

AΛB5OM 

Изделия

9343-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-48.86

**ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК
ДЕРЕВЯННЫЙ ОДНОСТОРОННИЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТ 0.30 ДО 0.44 м³/с**

АЛЬБОМ ПРОЕКТА

- I - ДОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И ЧЕРТЕЖИ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ**

II - ИЗДЕЛИЯ

III - СМЕТЫ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

**РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ ЧКРВОДКАНАЛПРОЕКТ ПРИ УЧАСТИИ ВНИИ ВОДГЕО**

**ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА**

ЯКИМЕНКО В.Н. ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО
Лисанко Н.В. НАУЧНОЙ ЧАСТИ АЛЕКСЕЕВ В.С.
СОКОВНИН В.М. РУКОВОДИТЕЛЬ
Осадчий В.Ф. ОТДЕЛА ИНЖЕНЕРНОЙ
ГИДРАВЛИКИ МОТИНД В.А.

**УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 23.04.86 г. № АЧ-20
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
в/о „СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ”**

ПРИКАЗ ОТ 300786 № 230

9343-02

Листов II

Типовой проект 901-1-48.85

Марка-лист	Наименование	Н страниц
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
ТТ	Технические требования к изготавлению керамзитобетонных и насыпных кассет	3
КМ-КК-1	Кассета керамзитобетонная	4
КМ-КК-2	Кассета керамзитобетонная Разрезы	5
КИ-КК-3	Кассета керамзитобетонная Ведомость элементов Ведомость металлоконструкций по видам профилей	6
КМ-КК-4	Кассета керамзитобетонная Техническая спецификация металла	7
КМ-КН-1	Кассета насыпная	8
КМ-КН-2	Кассета насыпная. Разрезы.	9
КИ-КН-3	Кассеты насыпные Ведомость элементов Ведомость металлоконструкций по видам профилей	10
КМ-КН-4	Кассета насыпная Техническая спецификация металла	11

Сн.р. № подп. Годность и дата выд. инв. №

Приложение

Сн.р. №		

Марка-лист	Наименование	Н страниц
КМ-СЩ-1	Струенаправляющий щит	12
КМ-СЩ-2	Струенаправляющий щит разрезы. Ведомость элементов	13
КМ-СЩ-3	Струенаправляющий щит. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	14
КМ-СЩ-4	Струенаправляющий щит Техническая спецификация металла	15
КМ-Б-1	Болт Б-1, болт Б-2	16
КМ-Б-2	Техническая спецификация металла. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	17

ТП 901-1-48.85

Содержание
альбомаСтандарт Лист Материял
р , ,
Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

ГИП	Соколовин	25.03.
Н.хондр.	Соловьев	Фасон 86г
Нач.отд.	Осадчий	
Рук.бригадированием		
Техник	Борисов	

9343-02

Технические требования к изготовлению керамзитобетонных кассет.

Изготовление фильтрующих плит керамзитобетонных кассет производится в оснастке, расположенной горизонтально. Оснастка представляет собой металлическую раму с приваренной арматурной сеткой и установленная на поддоне-сетке с размером ячеек 3-10 мм для стекания избытка цементного теста.

При изготовлении поддоны должны быть предустранены мероприятиями против провисания сетки.

Состав бетона:

- заполнитель - керамзит М500, фракции 10-20 мм, удельный коэффициент требований ГОСТ 9759-83. Заполнитель необходимо притянуть в влажном состоянии, водопоглощение зерен керамзита через 1 час не должна быть более 2,5 %.

- связующее - портландцемент М400, удельный коэффициент требований ГОСТ 10118-76 с оптимальным расходом 200 кг/м³ и соотношением цемента к заполнителю 1:3;

- вода, удельный коэффициент требований ГОСТ 23732-79.

Оптимальное водоцементное соотношение 0,40-0,45.

Приготовление бетонной смеси следует производить, как правило, в непосредственной близости от места укладки в бетономешалке при низкотемпературного действия.

Порядок загрузки материалов:

заполнитель 2/3 необходимого для замеса количества воды, цемент, оставшееся количество воды.

К укладке бетонной смеси следует приступить не позднее 30 минут после ее приготовления, при этом поверхность зерен заполнителя в бетонной смеси должна быть полностью и равномерно покрыта пленкой цементного теста.

Укладку бетонной смеси производят вручную, уплотнение - легким трамбованием или штыкованием.

Скопление в нижней части отформированных плит излишка цементного теста не допускается, разница в объемной массе крупнопористого бетона в верхних и нижних слоях изделия, вызванная различным содержанием цементного теста, не должна превышать 5 %.

При естественном твердении бетона необходимо предотвратить термальную обработку его преждевременного высыхания: можно укрыть или периодически поливать распыленной водой

в течении 3-7 суток.

Отформированные плиты можно также подвергать тепловлажностной обработке без предварительного выдерживания.

Контроль и оценка качества крупнопористого бетона осуществляется в соответствии с техническими условиями на производство бетонных работ и стандартами на изделие по ГОСТ 128520-79.

Технические требования к изготовлению насыпных кассет.

Насыпные кассеты выполнены в виде металлического решетчатого каркаса.

Наружные ограничивающие решетки выполнены из круглой стали с покрытием гидроизолирующей пастой.

Пространство между решетками заполнено объемным фильтром.

Толщина загрузки принята 160 мм.

Материал загрузки керамзит крупностью 25-30 мм марки 500 по ГОСТ 9759-83 или щебень крупностью 25-30 мм марки 600 по ГОСТ 8267-82.

Объем загрузки:

для керамзита	0,34	м ³	весом	0,170 т
для щебня	0,34	м ³	весом	0,600 т

После загрузки необходимо уплотнить материал фильтра легким встряхиванием кассеты и прошвысти ее досыпку.

Приложение:

Инв. №			

ГИП	Ставрополь	25.03.86
И. контр.	Соловьев	Инв. № 862
Науч. отп.	Садчиков	08
рук. гр.	Дубровский	Ф.И.О.
Техник	Бабаева	2262

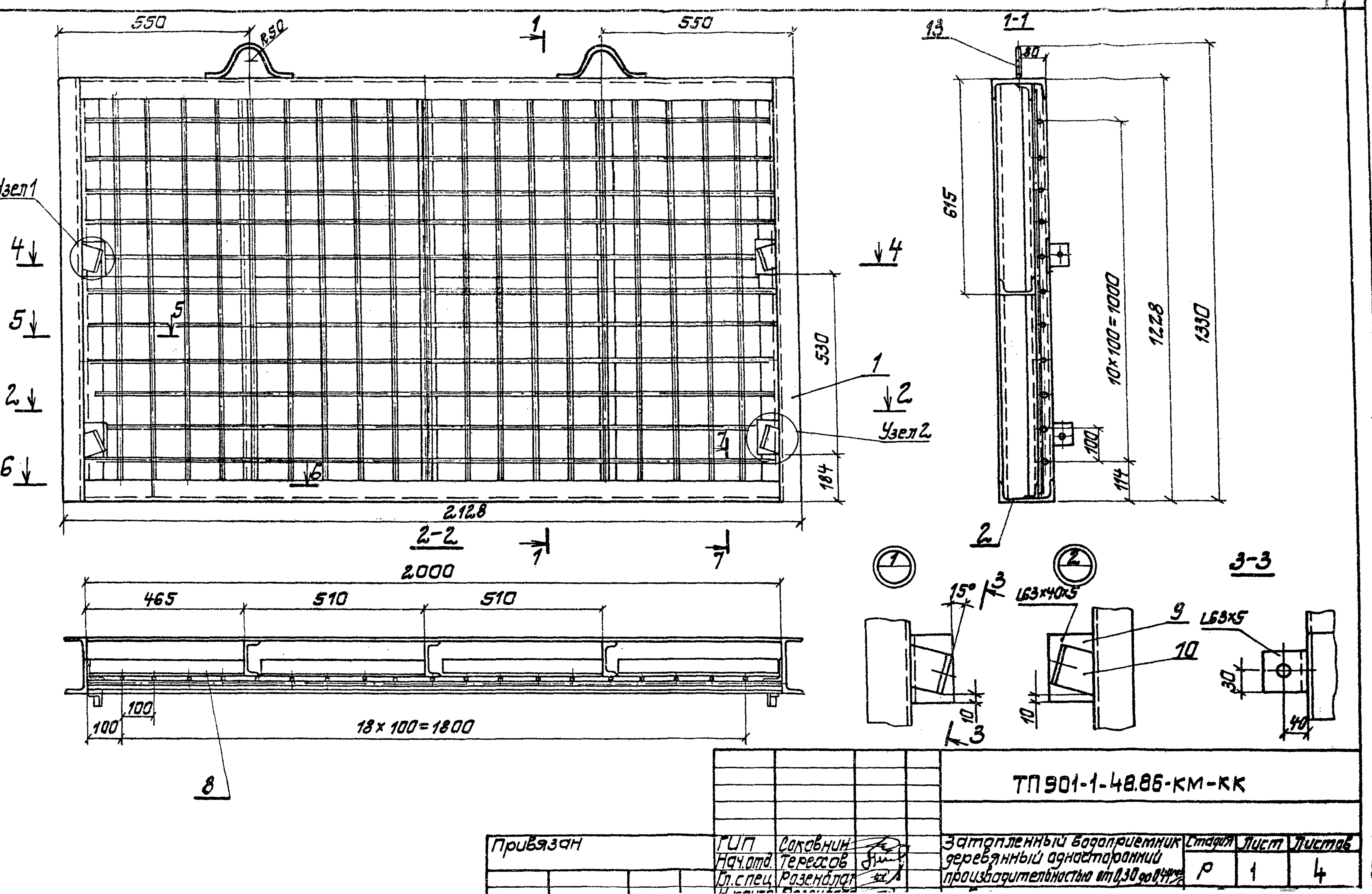
ТП 901-1-48.86-ТТ

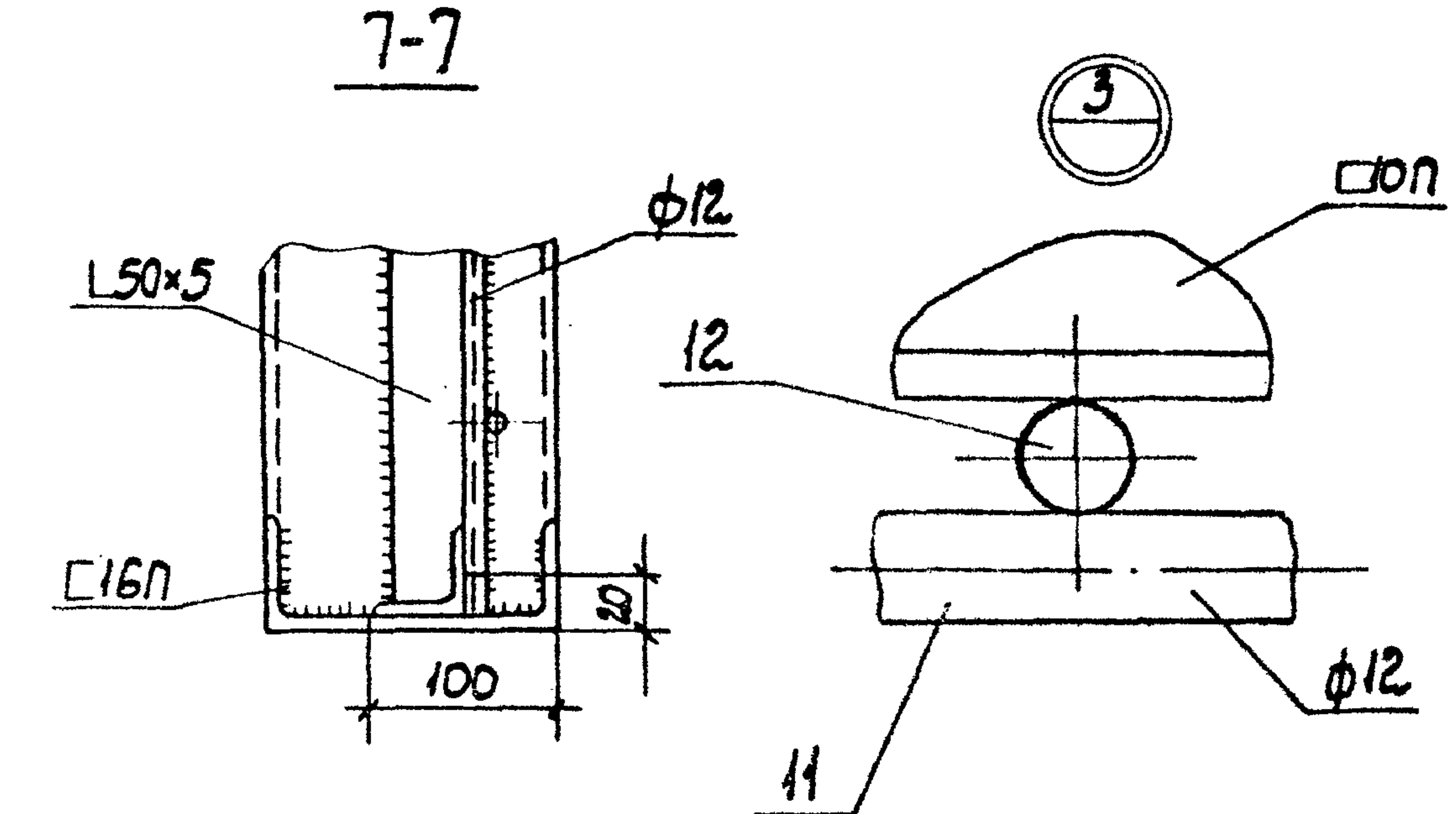
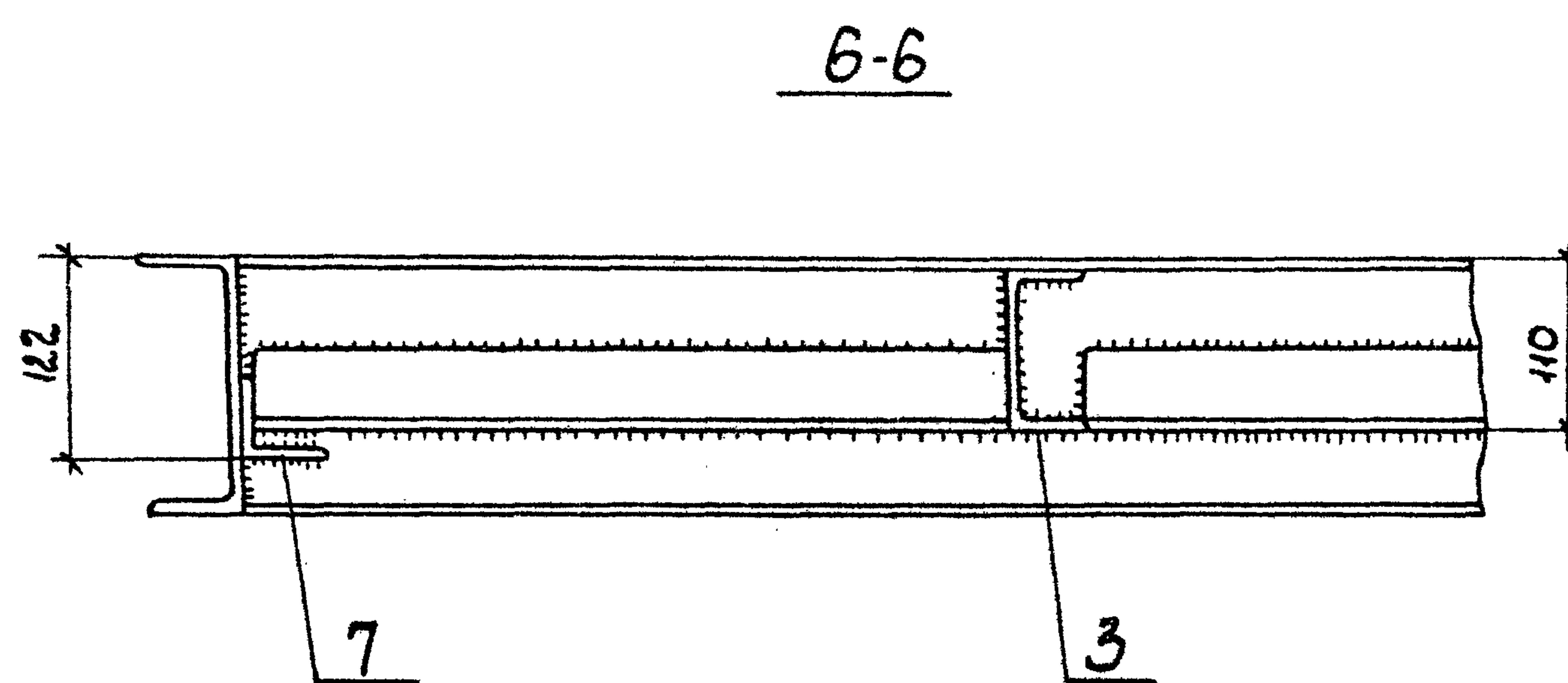
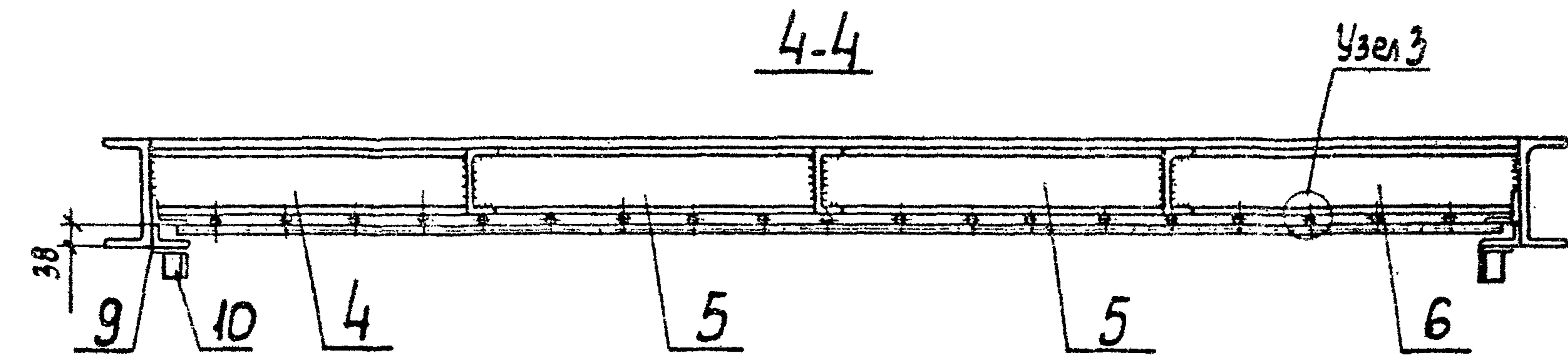
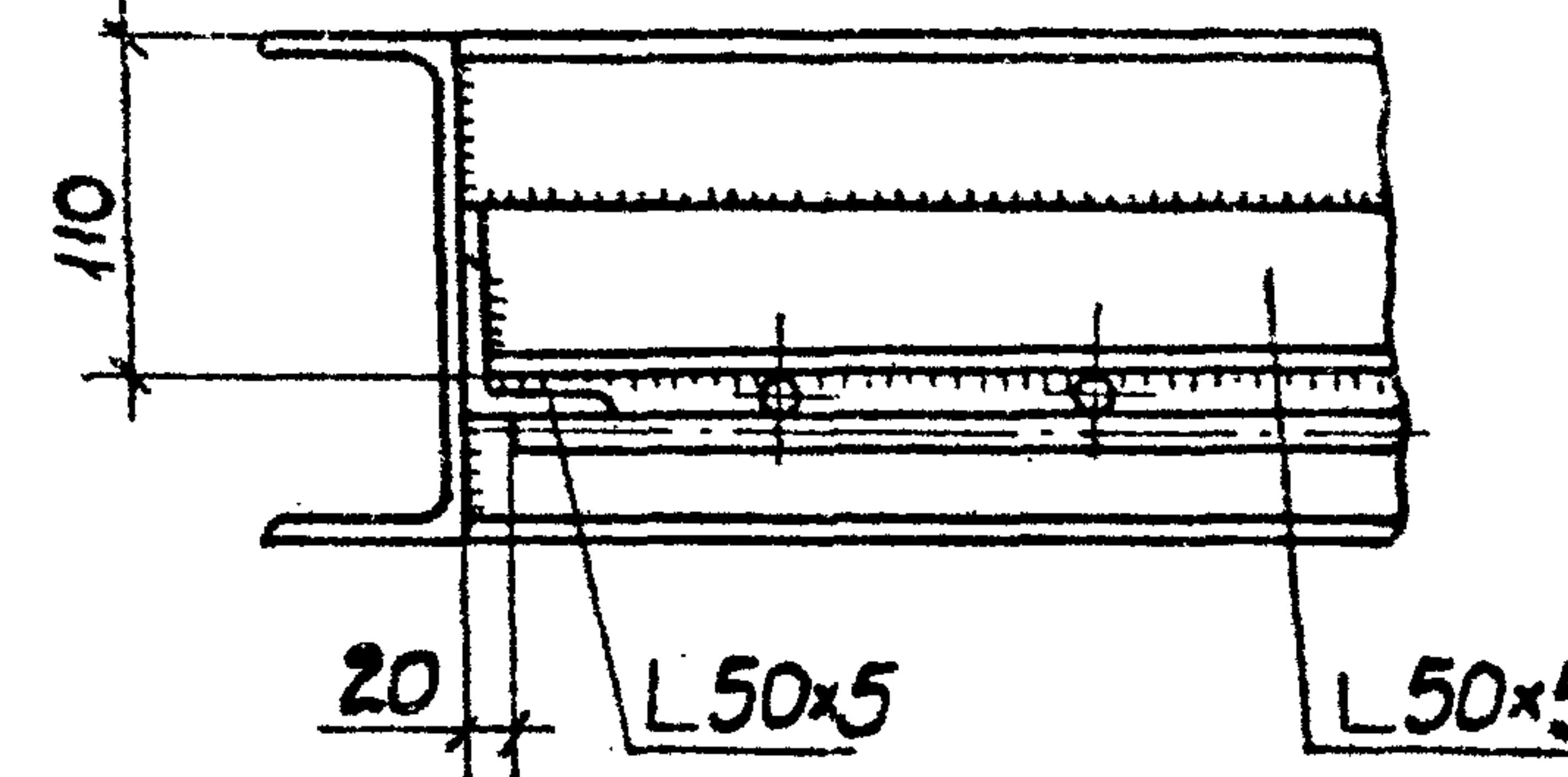
Технические требования на изготовление керамзитобетонных и насыпных кассет.	Страница	Листов
	1	1

9343-02

Типовой проект 901-1-48.86 Планировка

Лист 1 из 4
Приложение к типовому проекту





ТП 901-1-48.86-КМ-КК			
Привязан	ГУП Соколович 25.03 Нач. отд. Терехов 862 Гл. спец Розенблат Н. контр. Розенблат Рук. гр. Дучкин Ст. инж. Воробейчик	Затопленный водоприёмник деревянный односторонний производительностью от 0,30 до 0,44 м³/с Кассета керамзитобетонная Разрезы	Стадия Лист Листов Р 2 4
ЧИБ. Н			Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Номер	Ведомость элементов							Группа конструкции	Марка металла	Примеч. Кол. шт.		
	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкции					
Эскиз	Поз.	Состав	M тс.м	N тс	Q тс							
C	1	16П						БстЗпс6-1	2			
C	2	16П						БстЗпс6-1	2			
C	3	10П						БстЗкл2	3			
C	4	10П						БстЗкл2	1			
C	5	10П						БстЗкл2	2			
C	6	10П						БстЗкл2	1			
L	7	50x5						БстЗкл2	2			
L	8	50x5						БстЗкл2	8			
L	9	63x40x5						БстЗкл2	4			
L	10	63x5						БстЗкл2	4			
Ø	11	φ12						БстЗкл2	11			
Ø	12	φ12						БстЗкл2	19			
Ø	13	φ12						БстЗкл2	2			

Наименование конструкций по номенклатуре преискусственного №01-09	Номера конструкций по профилам	№ п/п	Код	Конструкции	Масса конструкций, т								Серия типовых конструкций	Количества, шт.	
					Весло сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь			
					0,145	0,028		0,038					0,211		

ТП 901-1-48.86-КМ-КК

Привязки	ГУП ГидроНИИ	Науч. сотр. Терехов	Гл. спец. Розенблат	Н. конт. Розенблат	Рук. гр. Дучкин	Ст. инж. Воробочкин	25.05.86г	86г	Заслоненный водоприемник деревянный односторонний производительностью от 30 до 0,44 м ³ /с	Студия Лист Листов	Р 3 4

Кассета керамогранитная. Ведомость элементов. Ведомость металлоконструкции по видам профилей. Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Техніческа спецификація металла

Вид профіля і ГОСТ	Марка металла і ГОСТ	Обозначення і розмір профіля	№ п/п	Код марки металу	Діаметр видовищного котушки	Діаметр размежування	Діаметр	Мassa металла по залізничній конструкції		Обсяг маса, Е	Мassa потребності металу по кварталах заполнення штаббителем	Заполнення
								К	Проче			
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Всм.3 кп2 ГОСТ380-71	С10П					5850	0,05		0,05		0,4
	Всм.3 ПСБ-1	С16П					6700	0,095		0,095		
	ТУ14-1-3023-80	Итого						0,145		0,145		
Сталь рабінобак ГОСТ8509-72	Всм3 кп2 ГОСТ380-71	50x5					6400	0,024		0,024		
		63x5					400	0,002		0,002		
		Итого						0,026		0,026		
Сталь нерівнобак ГОСТ8510-72	Всм3 кп2 ГОСТ380-71	63x40x5					500	0,002		0,002		
		Итого						0,002		0,002		
Сталь круглая ГОСТ2590-71	Всм3 кп2 ГОСТ380-71	φ 12					43000	0,038		0,038		
		Итого						0,038		0,038		
Итого металла								0,211		0,211		
В том числі по маркам ме- талла	Всм3 кп2							0,116		0,116		
	Всм3 ПСБ-1							0,095		0,095		
Всего привезено	Всм3 кп2							0,211		0,211		

ТП 901-1-48.86- КМ - КК

Приблизно

ГУП Соколовник Науч. отд. терехів Бл. спец. Розенблат	Заданий дерев'яні односторонній производительностью от 0,30 до 0,44 м ³ /с	Страниця листу
НКОНТР. Розенблат РУК. гр. Дучукин Ст. инж. Вовбодина	2503 1/21/86	4 4

Заданий
дерев'яні односторонній
производительностью от 0,30 до 0,44 м³/с

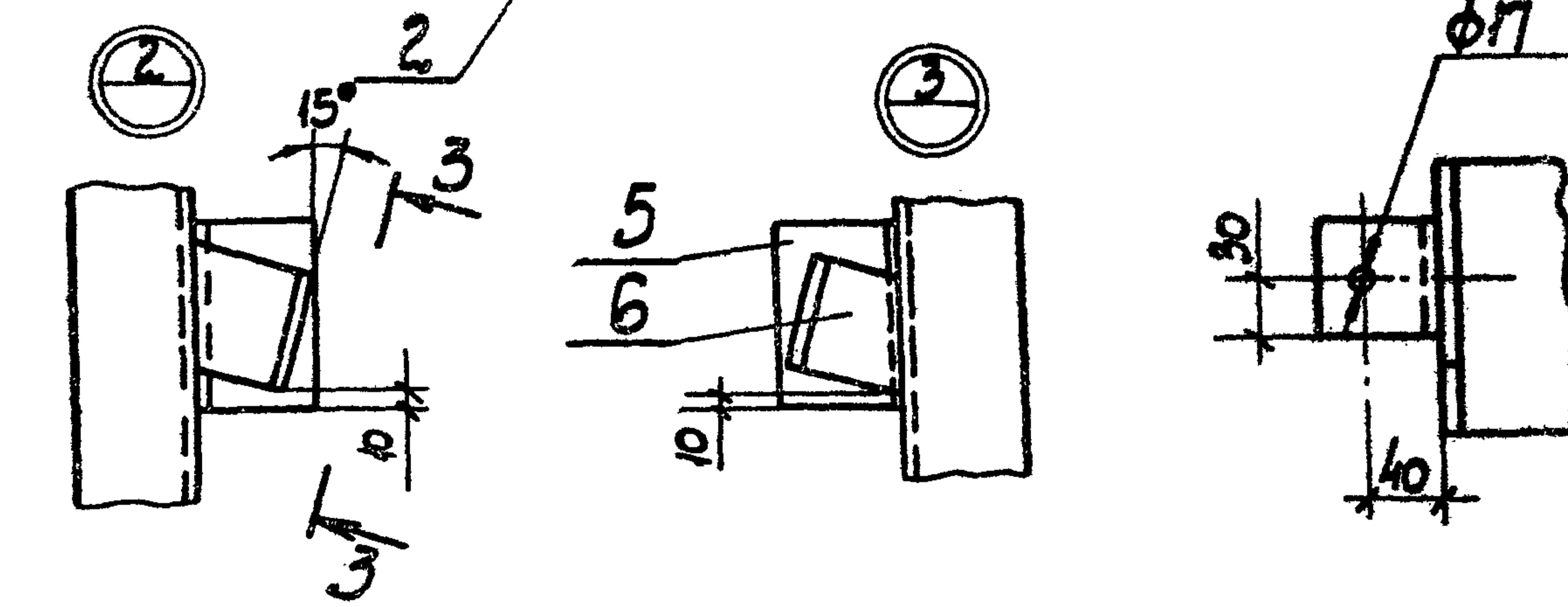
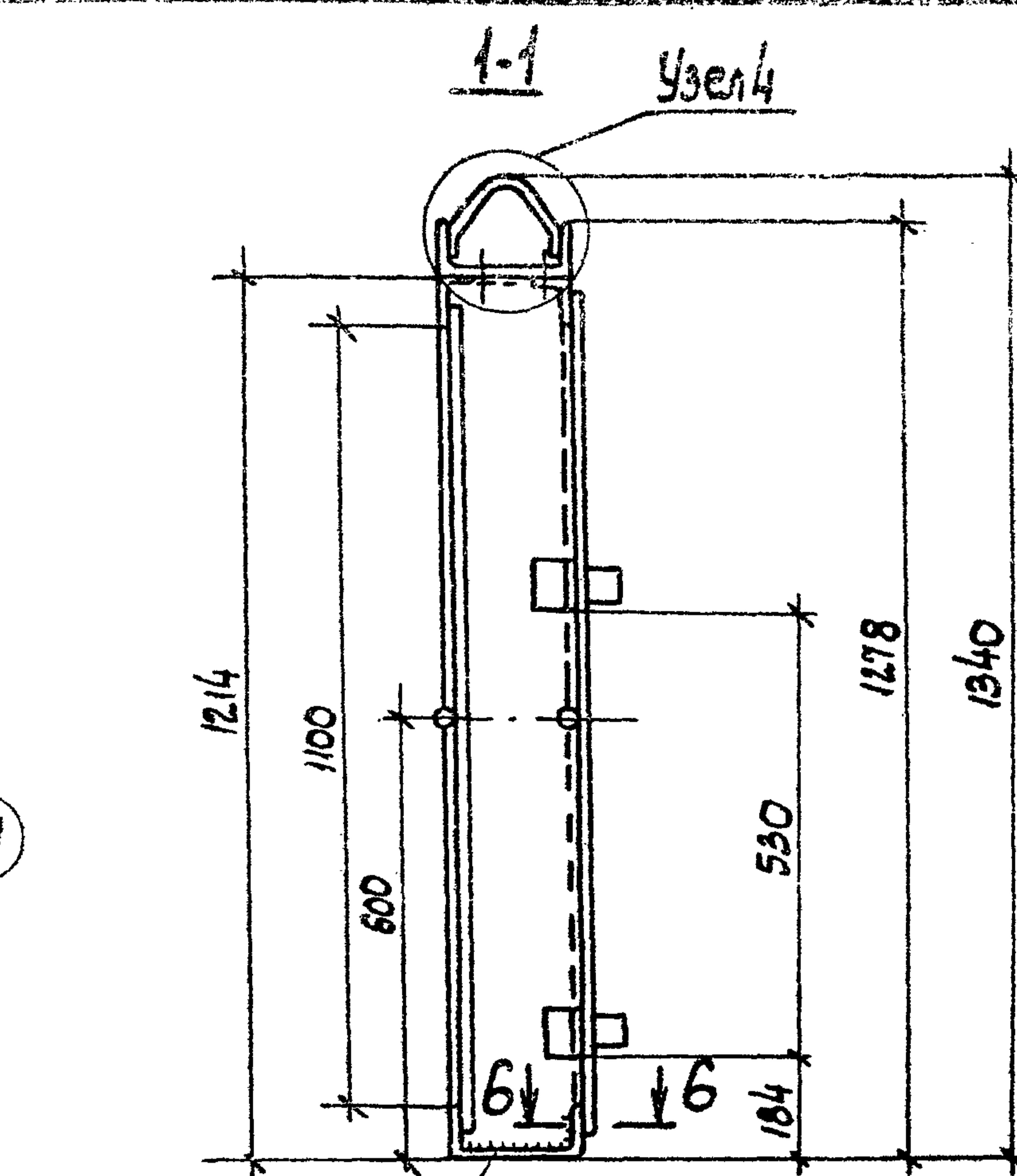

Кассета керамічно-бетонна
техніческа спецификація
металла

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

9343-02

Андронов

Типобау проект 901-1-48.86

Инв. № 10001
Документы по проекту

ТП 901-1-48.86-КМ-РН

Приезды

Глп	Соколович	25.05.86	Затопленный водоприемник	Стадион Лист	Листов
Нач. отд.	Терехов	862	деревянный односторонний		
Гл. спец.	Розенблат		производительностью от 30 000 м ³ /ч	R	1
И. контр.	Розенблат				4
Рук. гр.	Дучкин				
Ст. инж.	Воеводина				
Инв. №					

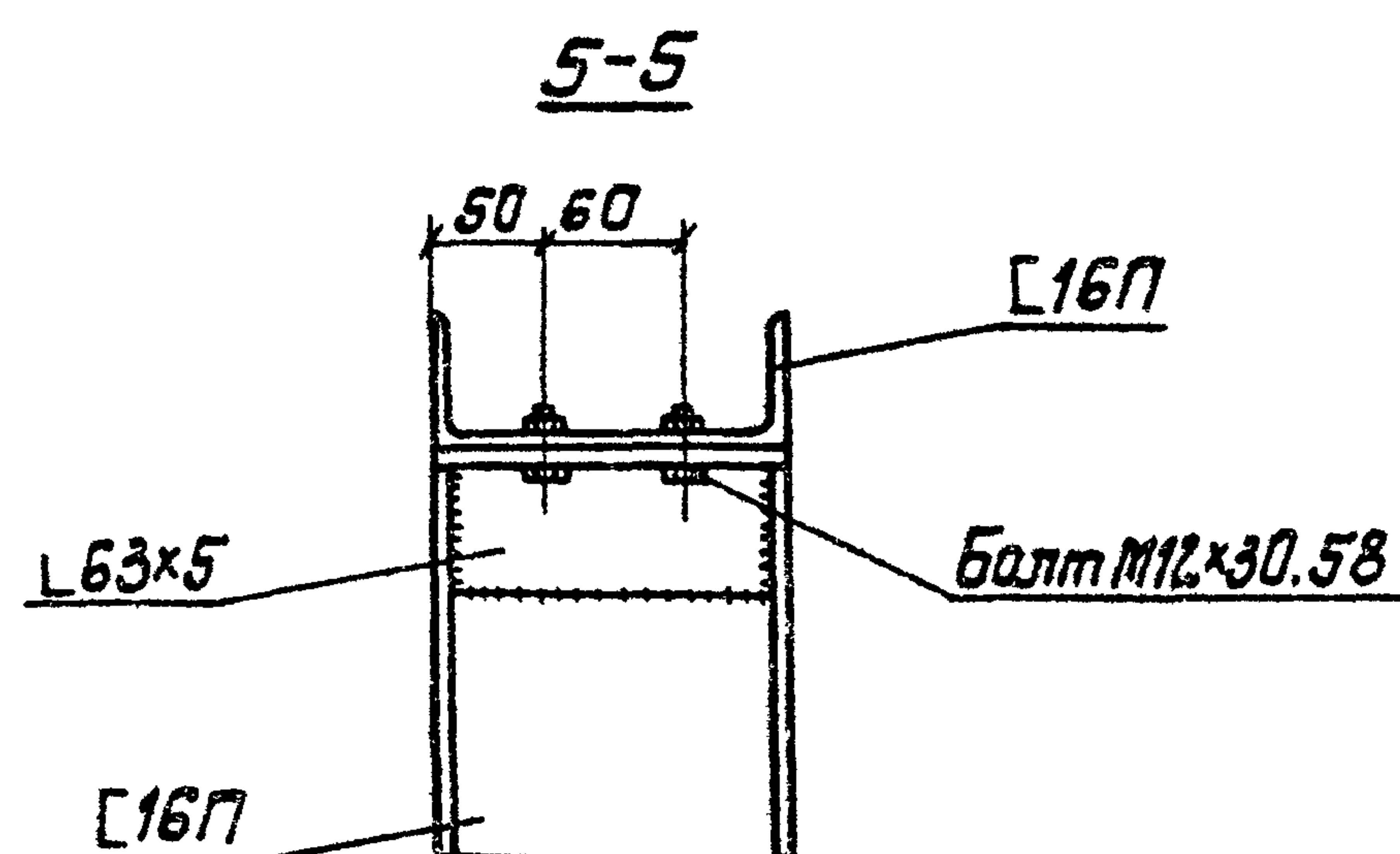
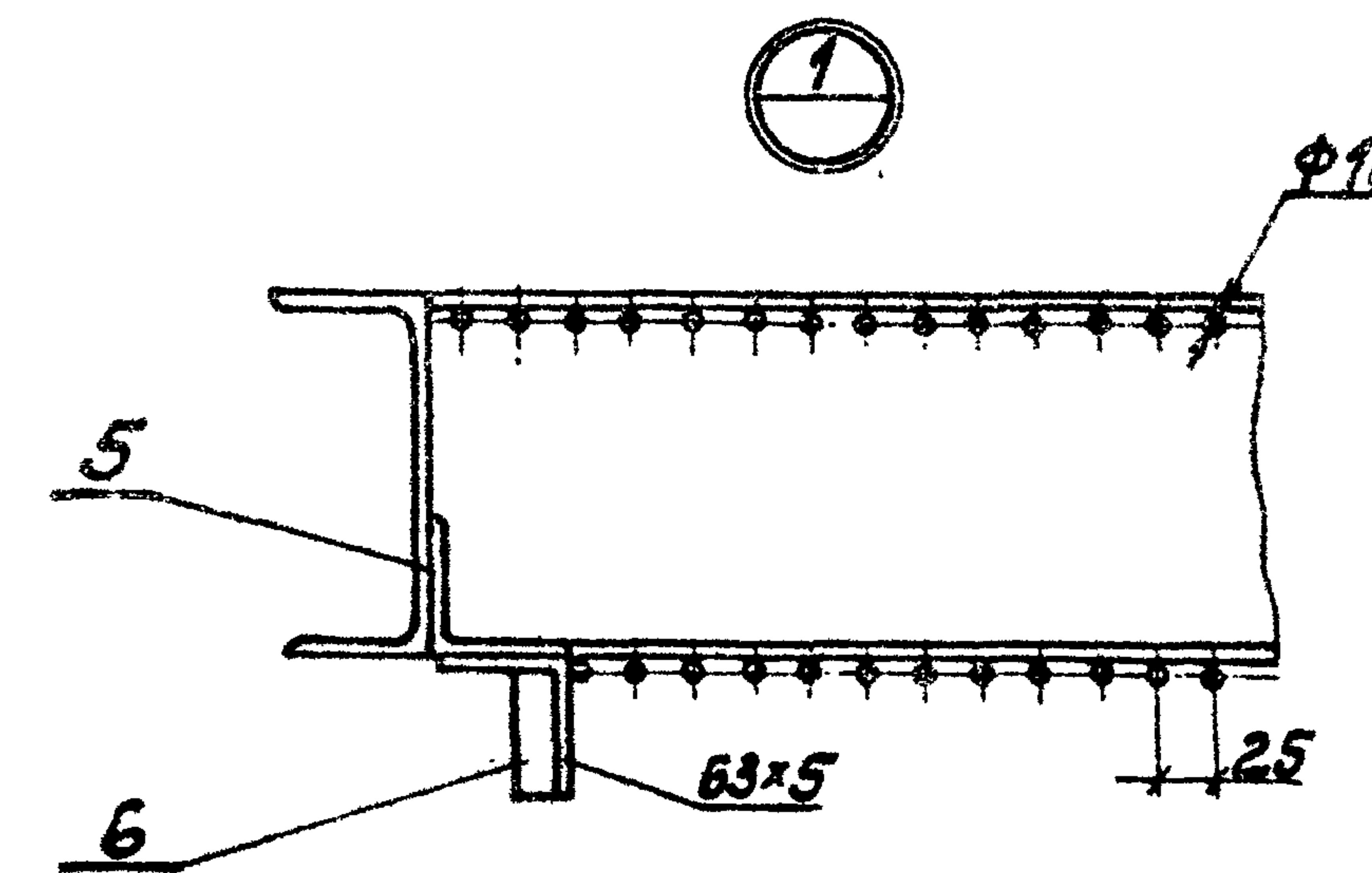
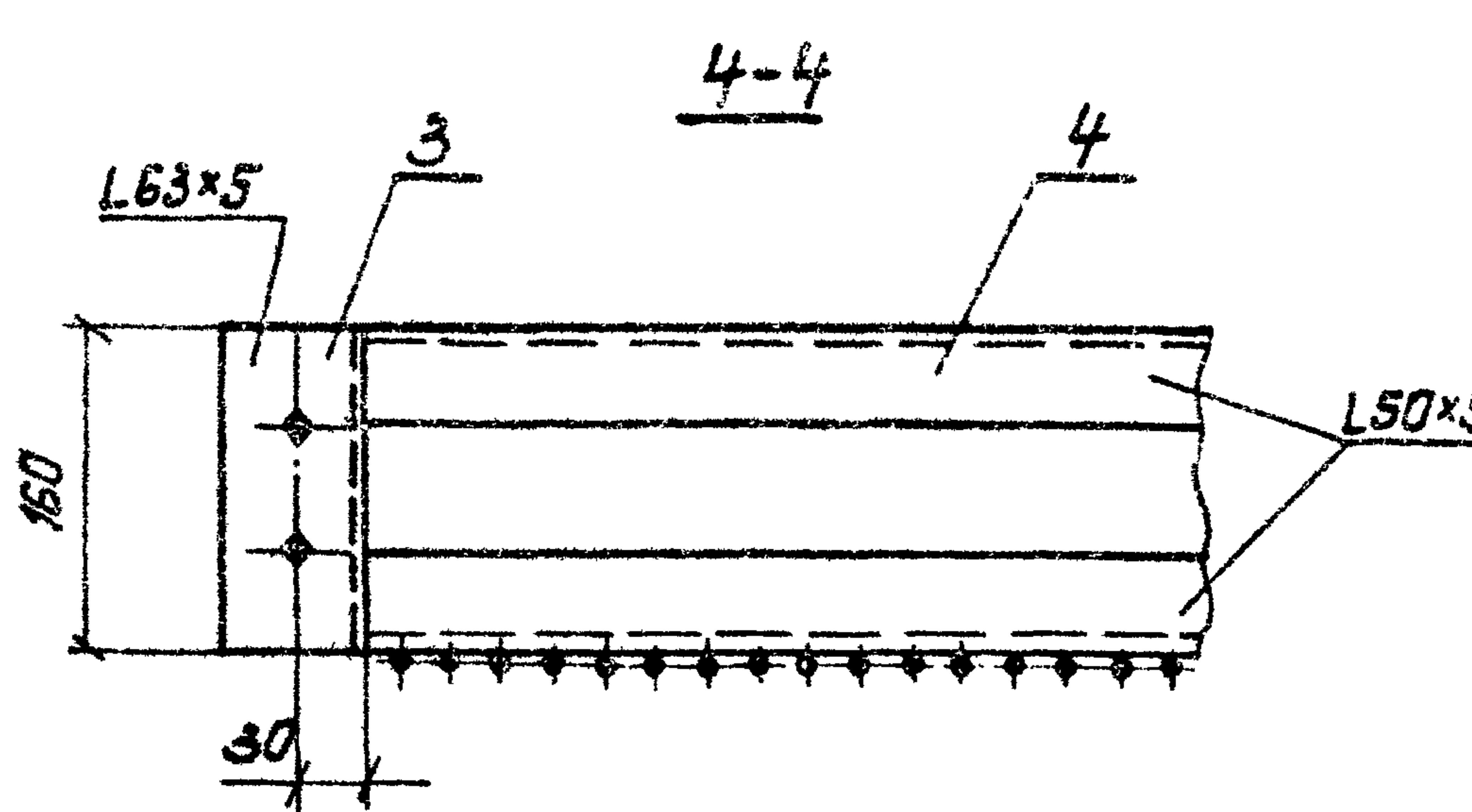
Кассета
насыпнаяГосстрой СССР
Укрбобоканспроект
Киев

9343-02

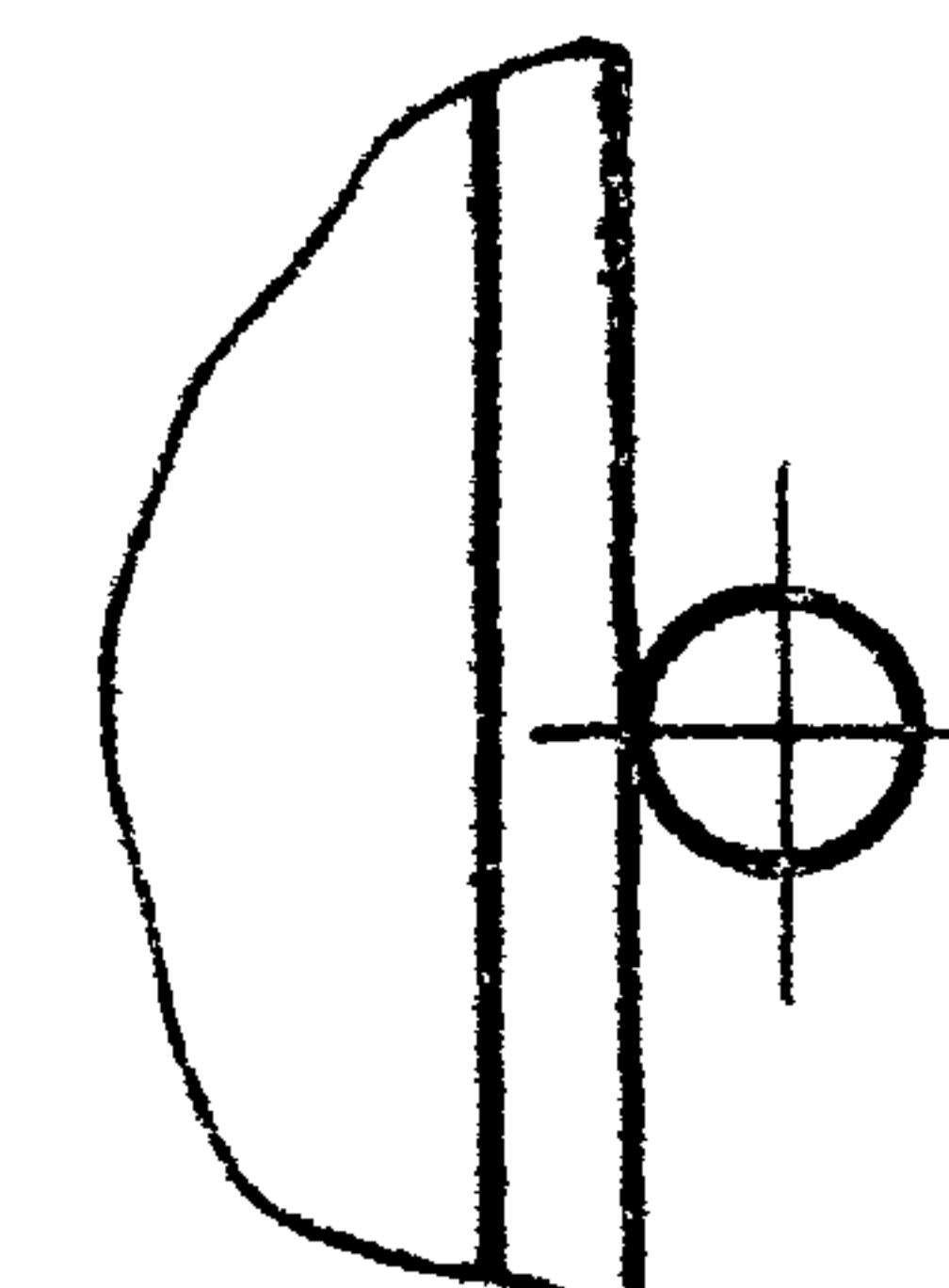
Листок II

Типоразмер проекта 901-1-48.85

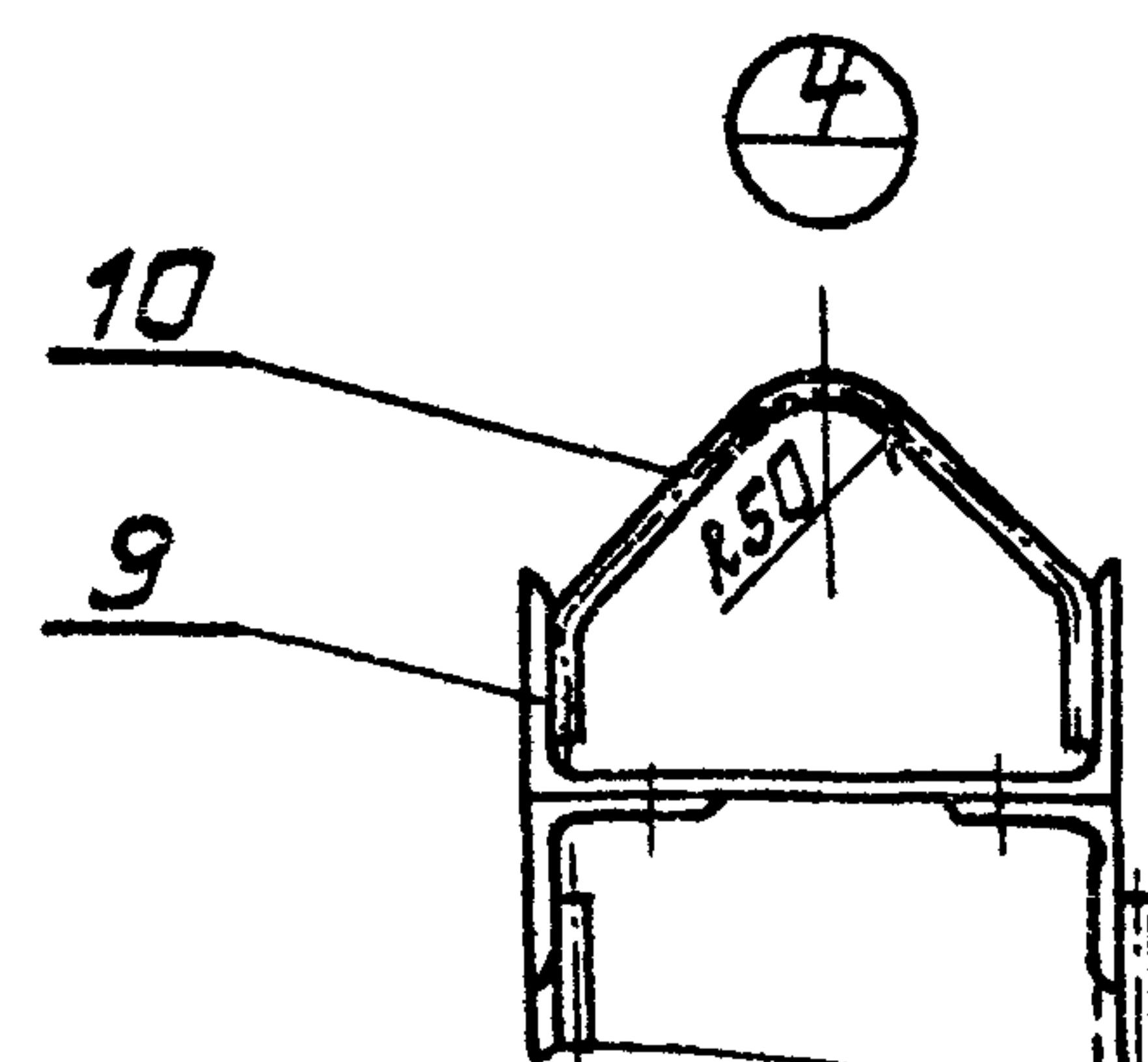
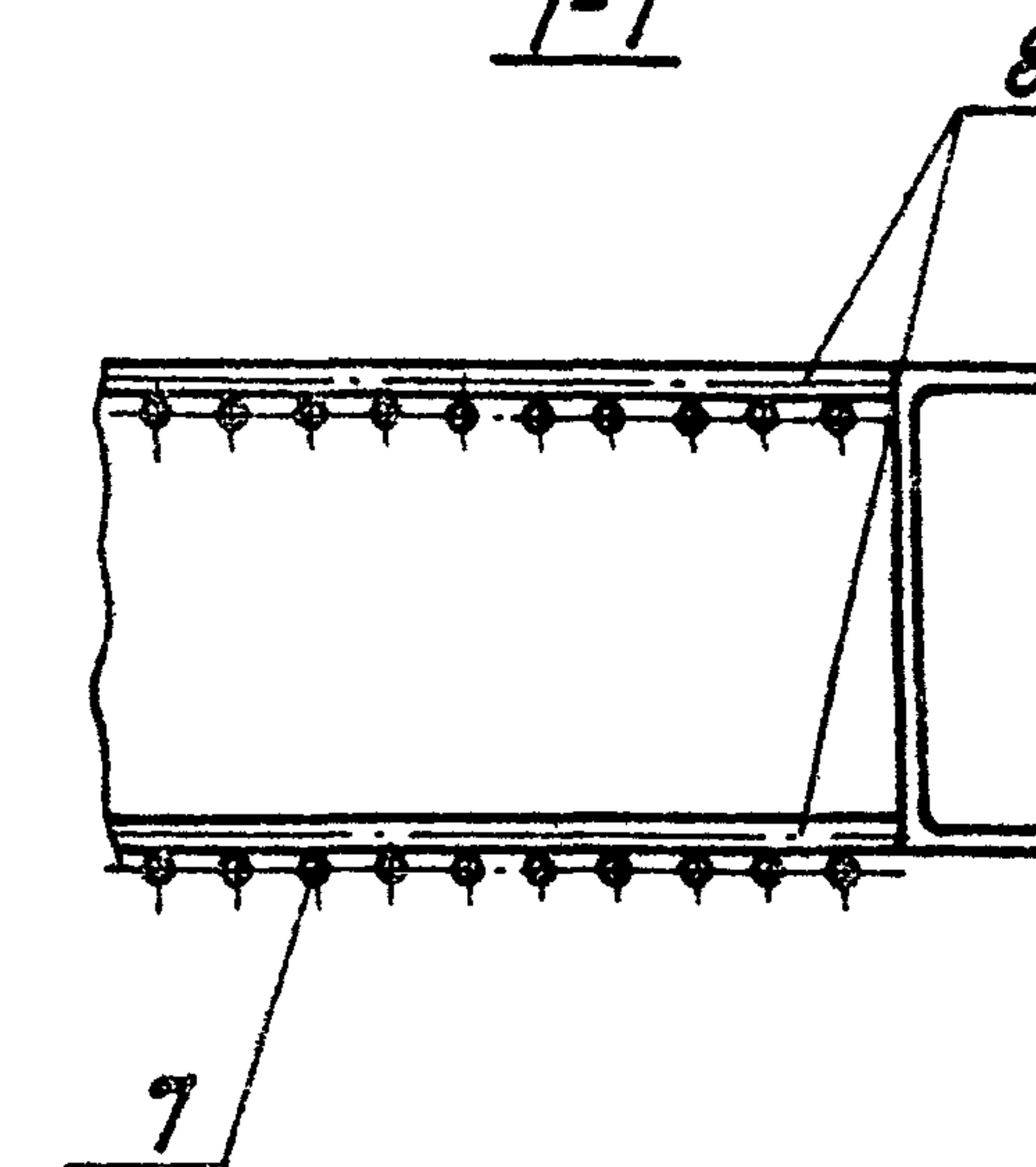
Чертёж № 901-1-48.85-КМ-КН
Приложение к документации проекта



6-6



7-7



Приложение

Приложение	ГУП Сокольник	Заделенный воздухоочиститель деревянный односторонний производительностью от 0,30 до 0,44 м³/с	Страница	Лист	Листов
Наим. №	Сокольник	односторонний производительностью от 0,30 до 0,44 м³/с	Р	2	4
Изг. отп. Герасимов	Зимин				
Гл. спец. Розенблат	Зимин				
И.контр. Розенблат	Зимин				
рук. гр. Дучкин	Дучкин	Кассета насыпная			
Ст. инж. Волеводина	Волеводина	Разрезы			
		Укрбазаконадпроект Киев			

ТП 901-1-48.85-КМ-КН

9343-02

Титульный лист проекта 901-1-48.86

Листом II

Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Контр. норма	Марка металла	Примеч. кол. шт
	Эскиз	Наз.	Состав	М.м	Т.е	Г.с			
M1	C	1	16п					Вст3ПС6-1	2
	C	2	16п					Вст3ПС6-1	1
	L	3	63x5					Вст3Кп2	2
	L	4	50x5					Вст3Кп2	2
	L	5	63x5					Вст3Кп2	4
	L	6	63x5					Вст3Кп2	4
	Ø	7	Ø10					Вст3Кп2	160
	Ø	8	Ø10					Вст3Кп2	2
	C	9	16п					Вст3ПС6-1	1
	Ø	10	Ø16					Вст3Кп2	2
M2									

N п/п	Наиме- нование	Масса, кг	
		Шебенъ	Керам. зит
1	Кассета со щебнем	600	830
2	Кассета с керамитом	170	400

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта N 01-09	Позиции по прейскуранту	N п/п	Код конструкций	Виды стальных изделий	Масса конструкций, т								Серия типовых конструк- ций
					0,096	0,021	0,1157	0,0003	0,233	0,0003	0,233	0,0003	

ГИП	Соколович	10	295.03	Затяженный водоприемник	Стадия	Лист
Нач.отд	Терехов	11	862	деревянный односторонний		
Гл.спец.	Розенблат	12		производительностью от 0,30 до 0,44 м ³ /с	R	3
И.контр	Розенблат	13				4
рук.гр.	Дучкин	14				
Ст.инж.	Воробоин	15				

ТП 901-1-48.86 - КМ - КН

Привязи	ГИП	Соколович	10	295.03	Затяженный водоприемник	Стадия	Лист
	Нач.отд	Терехов	11	862	деревянный односторонний		
	Гл.спец.	Розенблат	12		производительностью от 0,30 до 0,44 м ³ /с	R	3
	И.контр	Розенблат	13				4
	рук.гр.	Дучкин	14				
	Ст.инж.	Воробоин	15				

Кассета насыпная
Ведомость элементов
Ведомость металлоконструкций
по видам профилей

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п/п	Код			Количество шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, заполняется изготовителем				Заполнение за
				марка метала	вид профиля	размер профиля			M1	M2	Проч.		I	II	III	IV	
Швеллер ГОСТ 8240-72	ВСТЗ пс 6-1 7У14-7-3023-80	C16P						6000	0,065	0,031							
Сталь угло- вая равног- ородная ГОСТ 380-71	ВСТЗ кп2 ГОСТ 380-71	Итого							0,065	0,031		0,096					
		L 50x5						4050	0,015			0,016					
		L 63x5						4000	0,005			0,005					
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСТЗ кп2 ГОСТ 380-71	Итого							0,027			0,021					
		Ф 10						190000	0,115			0,115					
		Ф 16						350		0,0007		0,0007					
<u>Метизы</u> Болты стальные ГОСТ 5915-70	ВСТЗ сп3 ГОСТ 380-71	Итого							0,115	0,0007		0,1157					
		M12x30,58					4					0,0002	0,0002				
		M12,5					4					0,0001	0,0001				
Итого металла	В том числе по маркам металла	Итого										0,0003	0,0003				
		ВСТЗ пс 6-1							0,201	0,0317	0,0003	0,233					
		ВСТЗ кп2							0,065	0,031		0,096					
ВСТЗ сп3	ВСТЗ сп3								0,136	0,0007		0,01344					
												0,0003	0,0003				
												0,201	0,0317	0,0003	0,233		
Всего приведенного в таблице																	

ТА 901-1-48.86-КМ-КН

Приложение:

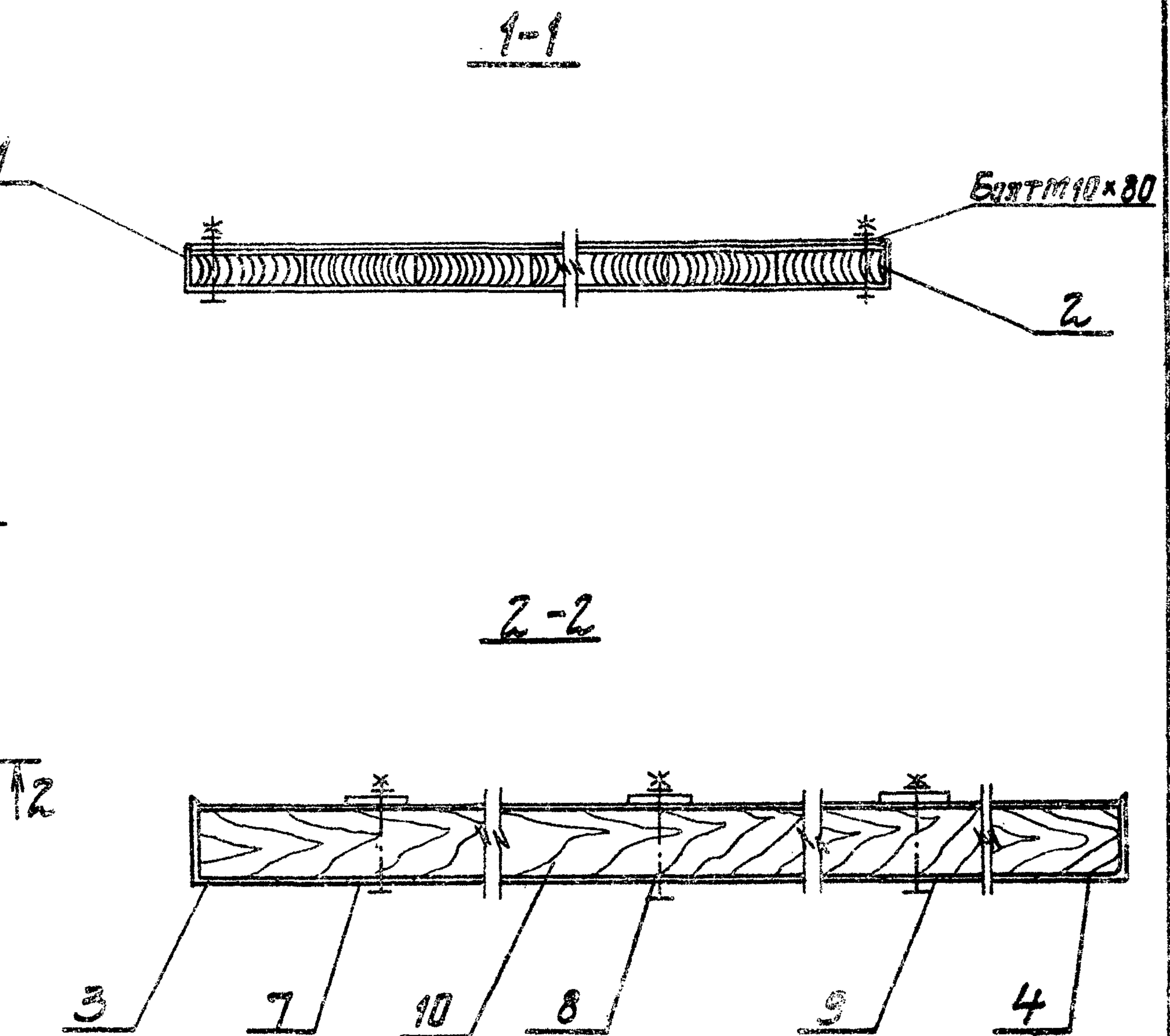
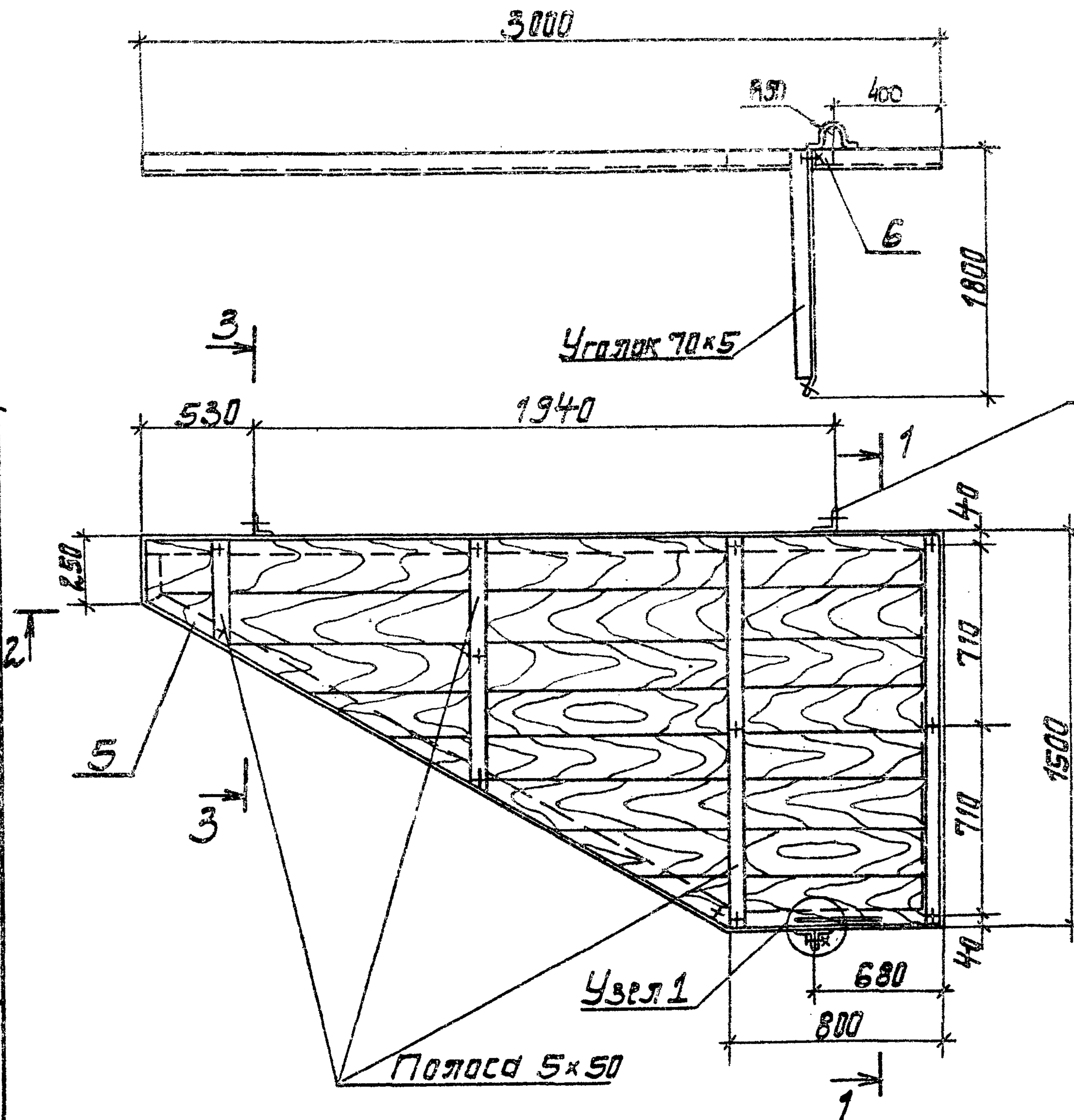
ГЧП Науч.отд. Гл.спец.	Соковкин Терехов Розенблот	Ф 25.03 Лист 862	Заделенный бандажемник деревянный односторонний производительностью от 0,30 до 0,44 м ³ /с	Стандарт листов
Н.контр. рук.гв.	Розенблот Дучкин			R 4 4
И.контр. ст.инж.	Борисенко		Кассета насыпная Техническая спецификация металла	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

9343-02

Типовой проект 901-1-48.86

Лист № 1 из 4

12



ГИП Сакович			Затопленный водоприемник деревянный односторонний производительностью от 0,30 до 4,4 м³/с			Стационарный щит		
Лин. №	Нач. отп. Герасимов	Гл. спец. Розенблат	Н. контр. Розенблат	Рук. гр. Дучкин	Ст. инж. Гродецкий	Госстрой СССР	Укрводоканалпроект	Киев
						Р	1	4

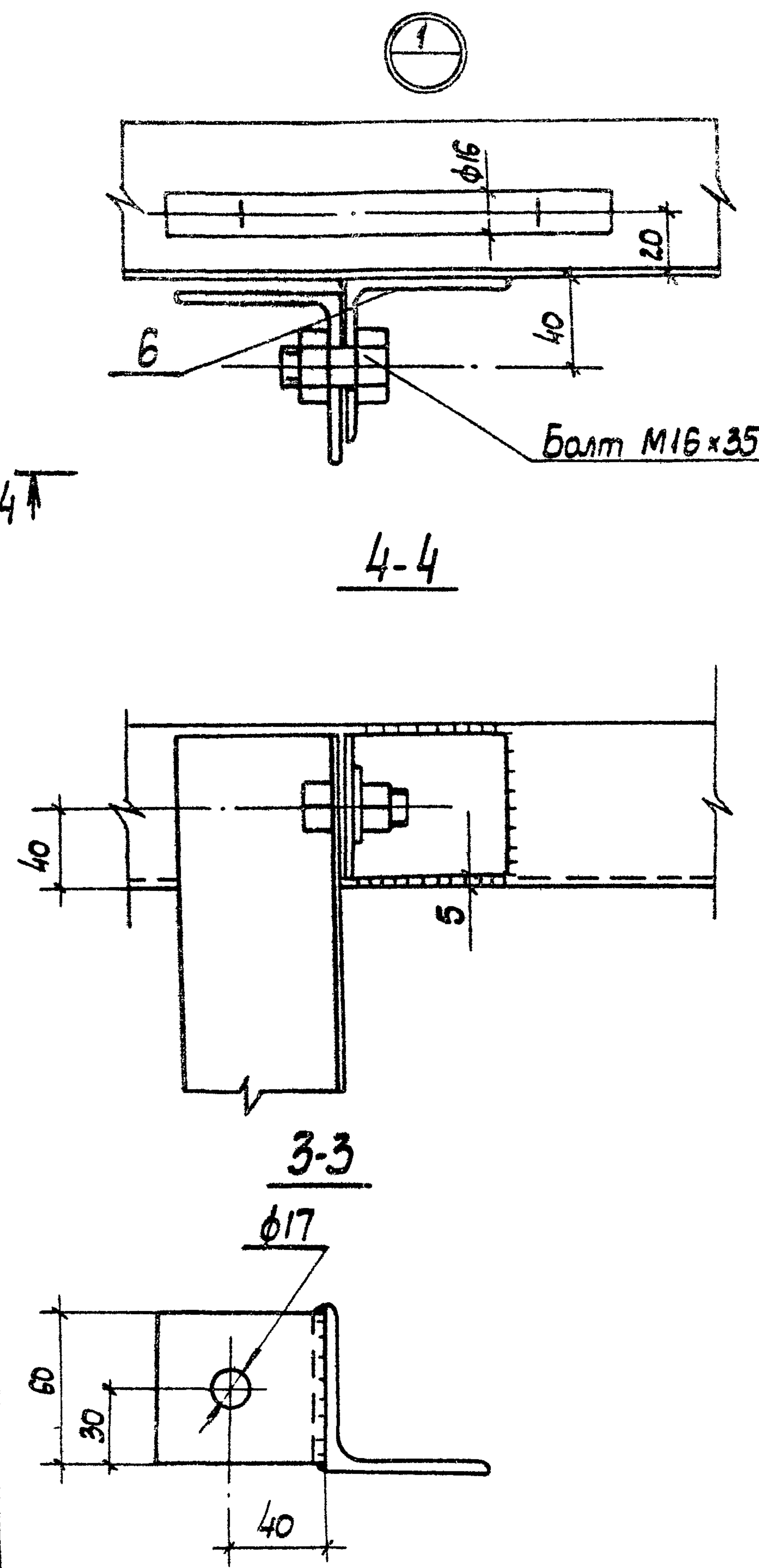
ТП 901-1-48.86-КМ-СЩ

9343-02

Альбом II

Типовой проект 901-1-48.86

Инв. № подп. инв. № дата ввода в эксплуатацию



Приложение

Инв. №

ГУП

Науч. отд.

Гл. спец.

Н. контр.

Рук. гр.

Ст. инж.

Сокольник

Терехов

Розенблат

Розенблат

Дучкин

Городецкая

Задолженский

Линь

Ми

Ми

Дмитриев

Юлия

Ведомость элементов

Номер	Сечение		Опорные усилия			Коэффициент запаса	Марка метал- ла	Примеч. кол-во шт.
	Эскиз	Поз.	Состав	M кгсм	N кгс			
L	1	70x5					ВСТЗКП2	4
L	2	70x5					ВСТЗКП2	1
L	3	70x5					ВСТЗКП2	1
L	4	70x5					ВСТЗКП2	1
L	5	70x5					ВСТЗКП2	1
L	6	70x5					ВСТЗКП2	3
+	7	5x50					ВСТЗКП2	
+	8	5x50					ВСТЗКП2	
+	9	5x50					ВСТЗКП2	1
Доска	10	50x175					Сосна	9

ТП 901-1-48.86-КМ-СЩ

Затопленный водоприемник деревянный односторонний производительностью от 0,30 до 0,44 м³/с
Стрелкоправляющий щит.
разрезы.
Ведомость элементов

Стандарт лист
листов
Р 2 4
Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

9343-02

Ведомость о металлоконструкциях по видам профилей

14

Наименование конструкций по номенклатуре прескурсанта № 01-09	Позиция по паспорту	№	п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т								Серия типовых конструкций	
					Бесстальной с повышенной износостойкостью	Безлак чугун	Средне- износостой- кой сталью	Толсто- стенная сталь	Тонко- стенная сталь	Чугунные стальные конструкции	Стальные трубы	Прочие	Всего	
Струенаправляющий щит					0,0512	0,0182	0,00133	0,07073						

卷之三

ТП 901-4-48.86-КМ-СЩ

Привязан:		Гип Соковнина		Затянутый бобошкин		Стандарт	
		Нач.отв Терехов		деревянный односторонний		лист	
		Гл.спец Розенблот		производительностью от 0,30 до 0,44 м ²		4	
		Н.контр. Розенблот		сточенаправляющий щит.		Р Э	
		рук.гр. Дучкин		25.03		Госстрой СССР	
Инв. №		ст.инж Гордецкая		86		Ведомостр Четамоконструк-	
						Чукроводканпроект	
						Киев	

Техническая спецификация метала

Номер проекта	Номер	Наименование и раз мер профиля	Номер	Код	Горизонталь	Причина	Марка металла по элементам конструкций	Масса потребности в металле на изделия изготавливаемые		Заполнение
								СШ	Прочее	
Сталь цельнодельная ГОСТ 8509-72	380-71	В Ст 3 кп2	L 70x5				9500	0,0458	0,0054	0,0512
Сталь пакетированная ГОСТ 103-76		В Ст 3 кп2	450x5				9300	0,0054	0,0128	0,0182
Металлы Болт ГОСТ 7798-70		В Ст 3 сп3	M10x80,58		14			0,00086	0,00086	
Гайка ГОСТ 57915-70		ГОСТ 380-71	M16x35,58		4			0,00026	0,00026	
			M10.5		14			0,00016	0,00016	
			M16.5		4			0,00005	0,00005	
			Умного					0,00133	0,00133	
Умного металла								0,0512	0,01953	0,07073
В том числе по маркам металла		В Ст 3 кп2						0,0512	0,0182	0,0512
Всего прои- денного к с 38/23		В Ст 3 сп3						0,0133	0,0133	
								0,0512	0,01953	0,07073

Т П 901-1-48.86-КМ-СШ

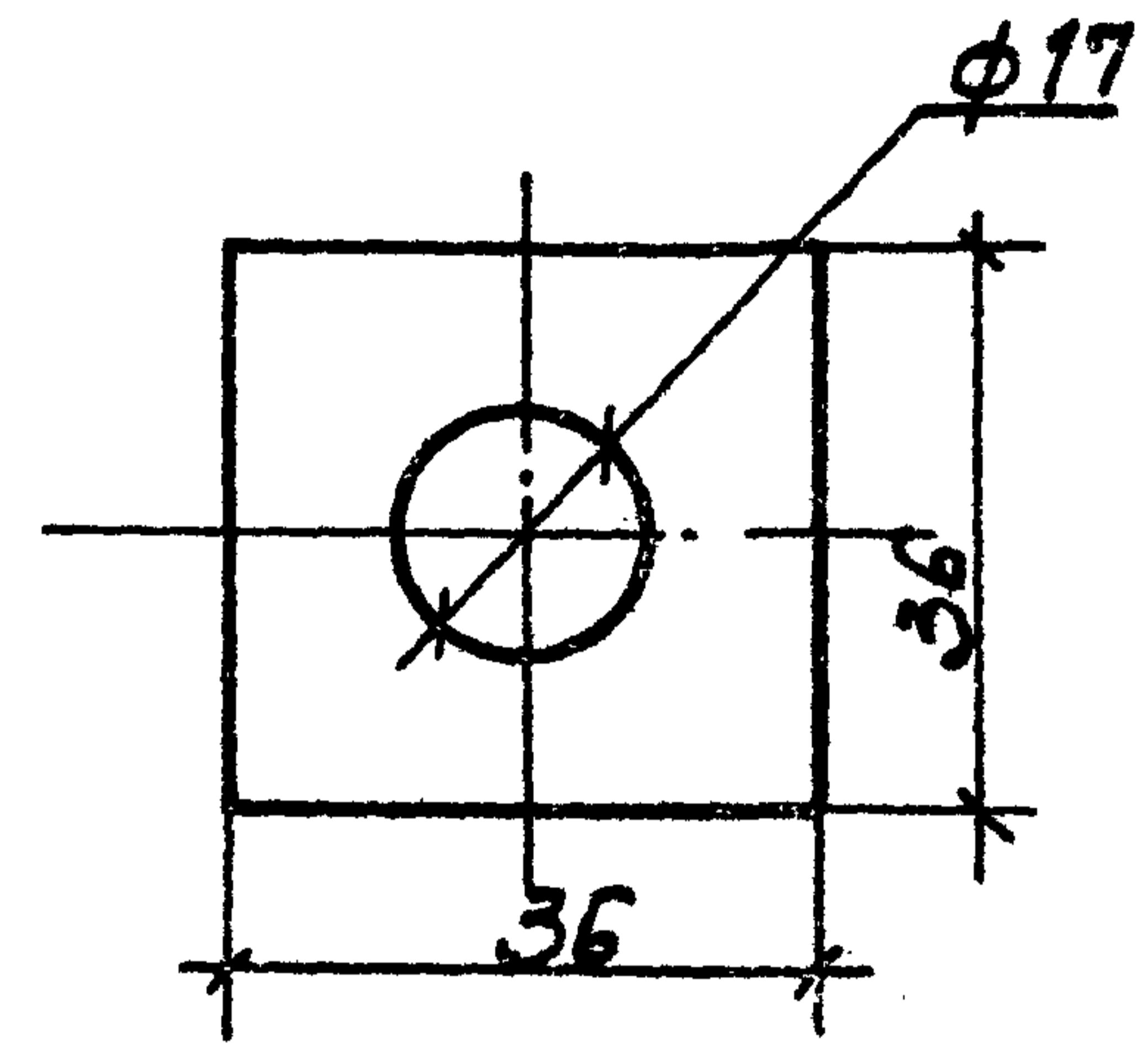
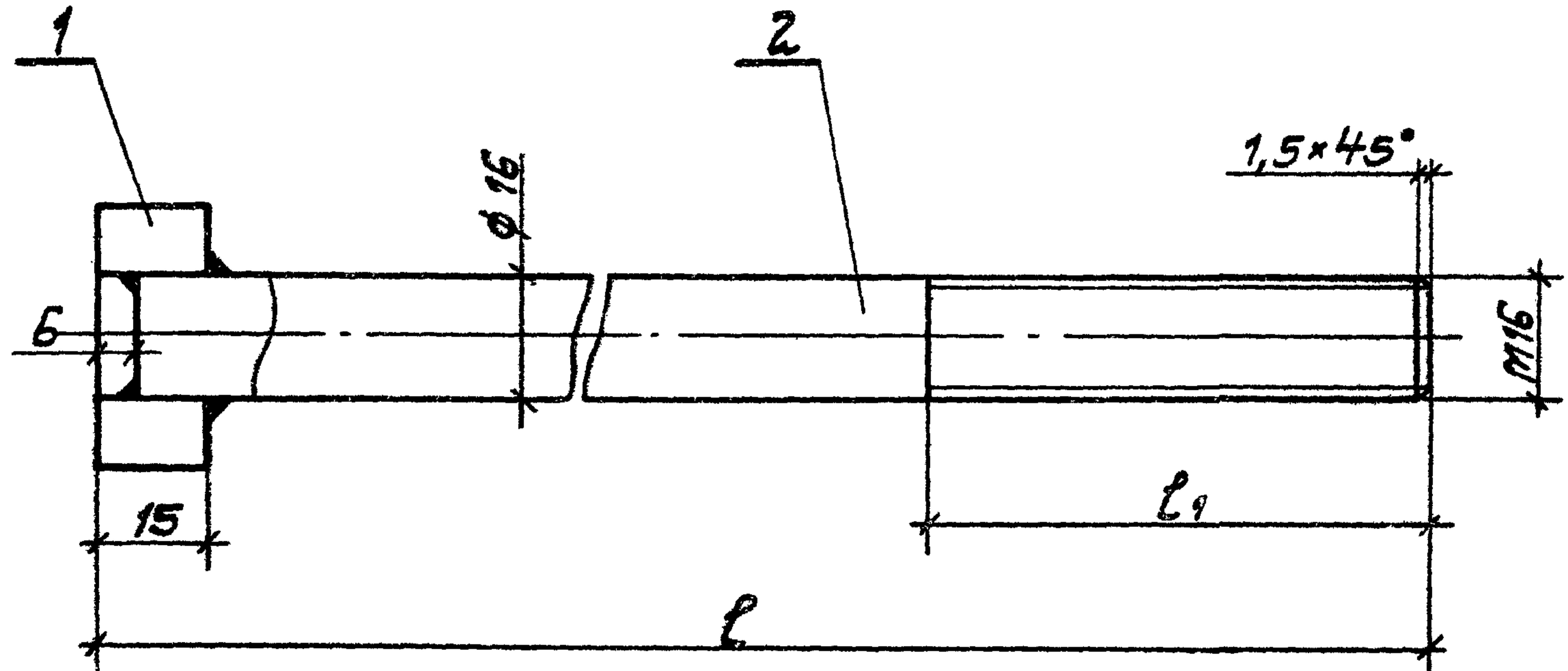
Приложение

ГУП Сокольник	Затянутый радиоприемник деревянный односторонний производительностью от 0,30 до 0,44 м ³ /с	Страница	Лист	Листов
Науч. авто Терехов		Р	4	4
Гл. спец Розенблот				
Н. контр. Розенблот				
ГУК. гр. Дучкин	Строенаправляющий щит Техническая спецификация металла	25.03.	Чкаловский филиал проекта	Госстрой СССР
Станк. господин	Н. Гу	86	Киев	

9343-02

Ведомость элементов

Номер	Сечения			Опорные усилия				Группа	Марка	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	т	тс	н	к			
		1	36						БСТ3КД	1
		2	16						БСТ3КПД	1



	ℓ	ℓ₁
5-1	580	100
5-2	400	66

ТП 901-1-48.86-КМ-Б

Приезды

ГУП Сокобин	Науч. авто Тверской	Г.спец Рязаньплот	Затопленный водопропускник деревянных односторонних производительностью от 0,50000,44 м³/с	Стадия	Лист	Листов
И. Кондр. Рязаньплот	Р.К. ГР. Рязаньплот	И.К.Ж. Рязаньплот	Болт Б-1	P	1	2
ЦИИБ. №			Болт Б-2	Госстрой ССР	Укрводоканалпроект	Киев

9343-02

Техническая спецификация металлоконструкций

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Номер профиля	Номер позиции	Номер	Код	Кол. шт.	Длина, м	Масса металла по элементам конструкции								Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изгот.)	Комплектность
								Затопленный водоприемник деревянный с резиновой обивкой	Затопленный водоприемник деревянный с резиновой обивкой	Затопленный водоприемник деревянный с резиновой обивкой	Производит производит производит						
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСт3Кп2 ГОСТ 380-74	Ø 16						0,449	0,567	0,704	0,015	0,243	0,017	0,284	0,026	0,482	I
Сталь квадратная ГОСТ 2591-71	ВСт3Кп2 ГОСТ 380-74	□ 36	Итого					0,449	0,567	0,704	0,015	0,243	0,017	0,284	0,026	0,482	II
Итого металл								0,093	0,117	0,145	0,003	0,050	0,003	0,059	0,004	0,100	III
Итого металл								0,093	0,117	0,145	0,003	0,050	0,003	0,059	0,004	0,100	IV
Итого металл								0,542	0,684	0,849	0,018	0,293	0,020	0,343	0,030	0,582	
Итого по маркам металла	ВСт3Кп2 ГОСТ 380-71							0,542	0,684	0,849	0,018	0,293	0,020	0,343	0,030	0,582	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по компонентам преискусственного производства	Позиция по преискусству	Номер п/п	Код	Конструкций	Масса конструкций, т								Кол. шт.	Серия типовых конструкций		
					По видам профилей стали											
Затопленный водоприемник				Блоки и швеллеры	Круглое сортное сталь	Средний сортной сталь	Гладкостальной сталь	Легированной сталь	Листовая сталь	Тонкостенная сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Трубы	Прочие	Всего	

ТП 901-1-48.86 КМ-6

Привязан

GUP	Соколов	Затопленный водоприемник деревянный односторонний производительностью от 0,30 до 0,44 м ³ /с	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд. Терехов			R	2	2
Гл.спец. Розенблат					
И.контр. Розенблат					
Рук.гр. Дучкин	25.0	Техническая спецификация металловедомость металлоконструкций по видам профилей	Бюрострой СССР		
Чинж. Резников	86.2	Укрбодоканалпроект Киев			

3343-02