



Альбом 1 4.2

Типовые проектные решения 820-1-077-87

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование
1	Общие данные (начало)
2	Общие данные (окончание)
3	План. Разрез 1-1
4	Разрезы 2-2, 3-3
5	Разрезы 6-6, 7-7

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование
5	Спецификация элементов сборной конструкции

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Радченко* Н.В. Радченко

Имя, Фамилия, Подпись и дата (визм. инд. №)

Ведомость объемов сборных железобетонных элементов по рабочим чертежам основного комплекта

Наименование группы элементов конструкции	Куб	Кол, м <sup>3</sup>
1 Конструкции и детали каналов и открытых вводов	585800	8,3
2 Трубы безнапорные	586200	5,2
<b>Всего железобетона</b>		<b>135</b>

Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

В процессе производства строительно-монтажных работ должны соблюдаться правила техники безопасности согласно СНиП III-4-60

Привязан	
ЧЗ №	
израб. Проклеп	100:24
ред. Умелева	1501:37
ИП Радченко	2001:87
изгот. Лиснянский	104:0387
контр. Курбоцкая	050:0387
Регуляторы трубчатые на расход воды перепада и с перепадом до 2м с перепадом перепада на расчетных системах	
прт/вст 10-10	Стеклопластик
Общие данные (начало)	УКРГПИ г.К
Копировала Телюк	
Форм	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
з.820-6, вып.2	Оголовки, плиты крепления сооруже- ний, гасители Оголовки с ныряющими стенками	
з.820-6, вып.5	Оголовки, плиты крепления сооруже- ний, гасители Плиты крепле- ния сооружений, гасители	
Гост 64820-79*	Трубы железобетонные безна- порные	
Гост 8478-81	Сетки сварные для железобе- тонных конструкции	
з.8202-43 вып.0	Затворы глубинные плоские скользящие. Монтажные черте- жи	
з.8202-44 вып.0	Подъемники винтовые для затво- ров гидротехнических сооруже- ний грузоподъемностью до 20тс модели В-83 Пояснительная записка и габаритные чертежи подъемников	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
- КЖ 16.ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом №

Альбом I ч.2  
Типовые проектные решения 820-Г-077.87

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

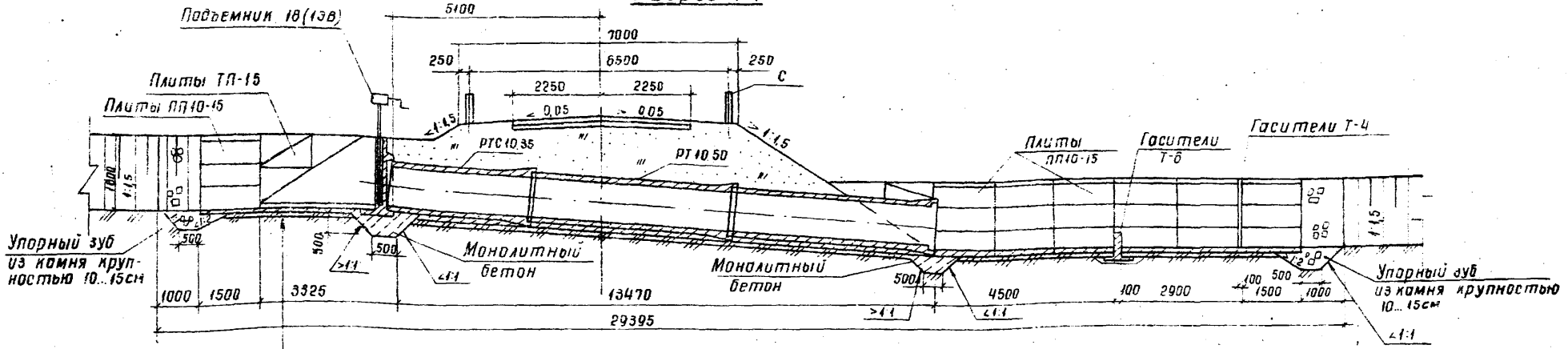
Привязан				
Инв. №				

Разр. №	Проекция	№	00167	ТТР 820-1-077.37	КЖ 16	
Проб.	Укавина	№	00187			
Гип	Радченко	№	00187	Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м³/с без перепада и с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на регулируемых системах		
Начальн.	Писняковский	№	00187			
Н.контр.	Хурбаская	№	00187			
ПрТ/ВРТ 10-10				Стандия	Лист	Листов
				Р	2	
Общие данные (окончание)				УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев		

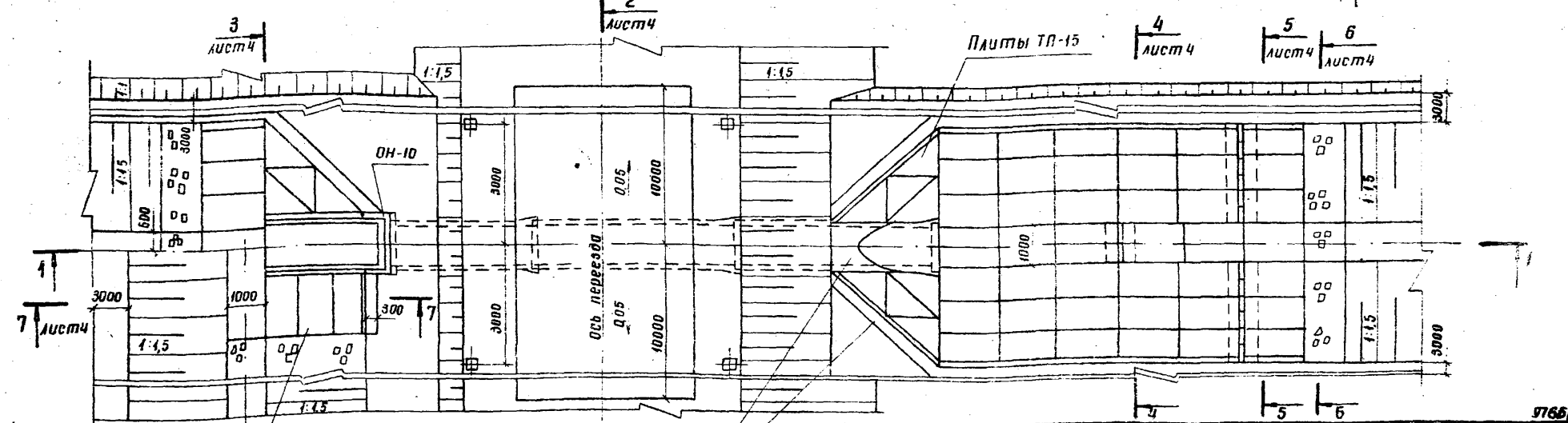
Копировал Тесля

Формат А3

### Разрез 1-1



### План



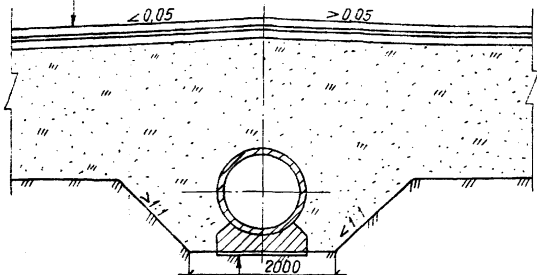
Монолитный железобетон h=6см по армсетке  
 5 ВР-100 1040  
 5 ВР-100

Разраб.	Наконечная	Укс	20.01.87	ТПР 820-1-077.87	КЖ18	
Проб.	Уклеина	Укс	20.01.87			
ГИП	Радченко	Укс	23.01.87			
Начотд	Лиснячевский	Укс	04.03.87			
Н.контр	Курбацкая	Укс	05.03.87			
Регуляторы трубчатые на раскр до 20м <sup>3</sup> /с без перепада и с перепадом до 2м с перепадом и без перепада на бросительных системах				Стадия	Лист	Листов
Прибязан				ПРТ/ВРТ-10-10	Р	3
Инв. №				План, разрез 1-1		УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

Альбом 1-У.2  
 Типовые проектные решения 820-1-077.87  
 Инв. метода Подпись и дата Взам инв. №

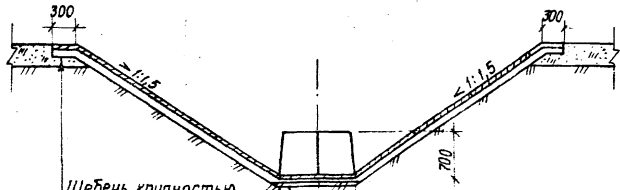
### Разрез 2-2

Щебень крупностью 5...10 с обивочной  
поверхностной обработкой битумом, h=10см  
Щебень крупностью 20...40 пропитан-  
ный битумом, h=8см  
Щебень (горючий) крупностью 20...40 h=12см



Щебень крупностью 10...20  
втрамбованный в грунт, h=5см  
бетонная подготовка  
Труба РТ 10.50

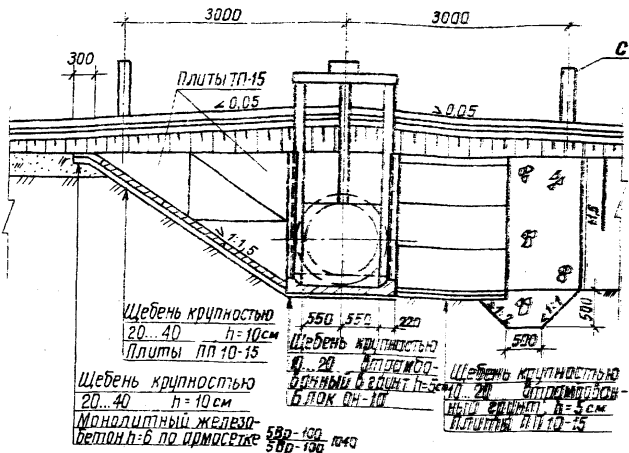
### Разрез 4-4



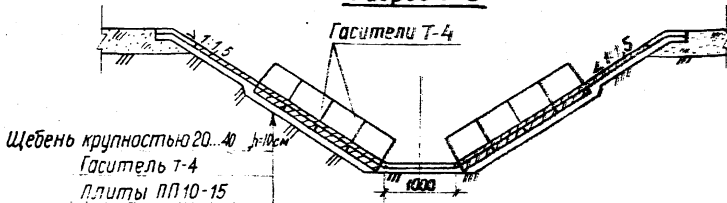
Щебень крупностью  
20...40 h=10см  
Монолитный железобетон, h=60 по армированию 3-10-100, 10-10

Щебень крупностью  
10...20 втрамбован-  
ный в грунт, h=5см  
Гасители Т-6  
Плиты ПП 10-15

### Разрез 3-3



### Разрез 5-5



Щебень крупностью 20...40 h=10см  
Гаситель Т-4  
Плиты ПП 10-15

Разраб.	Ваконечная	И.с.	20.01.87
Проб.	Уклеина	З.К.	13.01.87
Г.И.П.	Равченко	С.Г.	20.01.87
Иач.э.п.	Рискавичевский	С.С.	22.01.87
И. контро.	Курдюцкая	И.В.	27.01.87

ТПР 620-1-077.87

КЖ 16

Прибязан

РТ/ВРТ-10-10

Лист 4

Разрезы 2-2...5-5

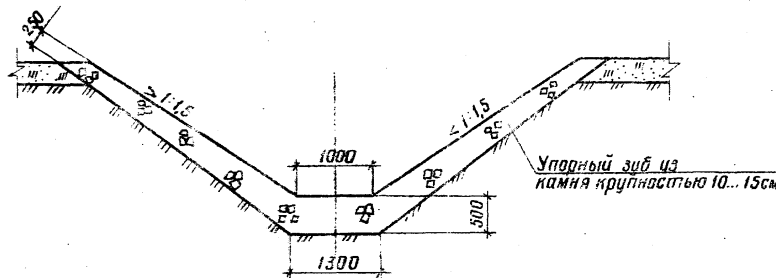
УКРГИПРОВОДХФЗ  
г. Киев

Конструктор Мейсарава

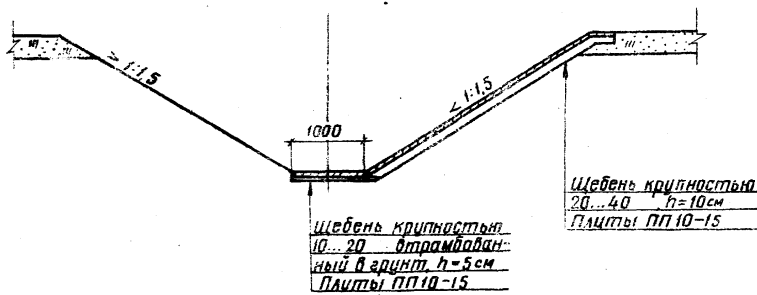
формат А3

Львов Г. К.  
Типовые проектные решения 820-1-077.87

Разрез 6-5



Разрез 7-7



Спецификация элементов сборной конструкции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
ОН-10	3.820-5, вып. 2	Оголовок с ньюрающими стенками	1	4850	
РТ 10.50	ГОСТ 64820-79	Труба железобетонная	2	4600	
РТС 10.35	ГОСТ 64820-79	Труба железобетонная	1	3500	
ПП 10-15	3.820-6, вып. 5	Плита крепления	49	225	
ТП-15	3.820-6, вып. 5	Плита треугольная	16	200	
Т-4	3.820-6, вып. 5	Гасители	8	138	
Т-6	3.820-6, вып. 5	Гасители	2	160	
С	3.820-6, вып. 5	Столбик сигнальный	8	100	

Узел соединения входного оголовка с трубой дан в ПЗ лист 25

9165 И.К.

Разработчик	Наконечная	Укл.	Укл.	Укл.	Укл.	ТРП 820-1-077.87	КЖ16
Проектировщик	Укл.	Укл.	Укл.	Укл.	Укл.		
Инженер	Укл.	Укл.	Укл.	Укл.	Укл.		
Проверенный	Укл.	Укл.	Укл.	Укл.	Укл.		

Приблизан						Р	Лист	Листов
						5		
Инд. №						Разрез 6-6, 7-7 М1:50		
						УКОГИПРОВОДХОЗ г.Киев		

Копир. Староженко

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ17

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План. Разрез 1-1	
4	Разрезы 2-2...5-5	
5	Разрезы 6-6...7-7	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов сборной конструкции	

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ17

Исчерпано	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м <sup>3</sup>	Примечание
1	Конструкции и детали каналов и открытых водоводов	585 000	9,6	
2	Трубы безнапорные	586 200	5,7	
	<b>Всего железобетона</b>		<b>15,3</b>	

Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

В процессе производства строительных-монтажных работ должны соблюдаться правила техники безопасности согласно СНиП III-4-80.

820/1.1.2

		Прибязан		
Инд. №				
Разраб	Уклеина	КЖ	КЖ17	
Проб	Прокопец	820-1-077-87	КЖ17	
Гип	Радченко	820-1-077-87	КЖ17	
Нач. отд.	Лисняцкий	820-1-077-87	КЖ17	
И. контр.	Кирбачкоя	820-1-077-87	КЖ17	
ТИП 820-1-077.87 Конструкторы: Трубочные на разрывы от 20 м до 80 м с переломом и без переломов и без переломов на пролетных системах				
ПРТ/ВРТ-10-20				Стадия Лист Аметод Р 1 5
Общие данные (начало)				УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

Копир. Староженко

Формат А3

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта Радченко Н. В.

Альбом I К.г  
Типовые проектные решения ВЭУ-1-077.87

**Ведомость сыпучих и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Сыпучие документы</u>	
3.820-6. Вып. 2	Безлобки, плиты крепления сборужений, гасители. Оголовки с нагряющими стенками	
3.820-6. Вып. 5	Безлобки, плиты крепления соору- жений, гасители. Плиты крепления сборужений, гасители	
3.820-13. Вып. 2	Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переходов	
ГОСТ 6482.0-79*	Трубы железобетонные безнапорные	
ГОСТ 3478-81	Сетки сварные для железобетон- ных конструкций	
3.820. 2-43. Вып. 0	Затвары глубинные плоские скользящие. Монтажные чертежи	
3.820. 2-44. Вып. 0	Подъемники винтовые для затваров гидротехнических сооружений грузоподъемностью до 20тс. Модели В-83 Пояснительная записка и габаритные чертежи подъемников	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-КЖ17.ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом IV

9766/1к2

Прибязан

Разраб. Уклеина	Э.С.М.	250281	ТПР 820- 1-077. 87	КЖ17	
Пров. Прокопец	И.П.	280281			
ГИП. Радченко	И.П.	330387			
Нач. отд. Миснячевский	И.П.	330387	Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м <sup>3</sup> /с без перелома и с переломом до 2 м с переходом и без пере- езда на бросательных системах		
Н. кант. Курбация	И.П.	330387			
			ПРТ/ВРТ-10-20	Стация Лист Листов Р 2	
			Общие данные (окончание)	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев	

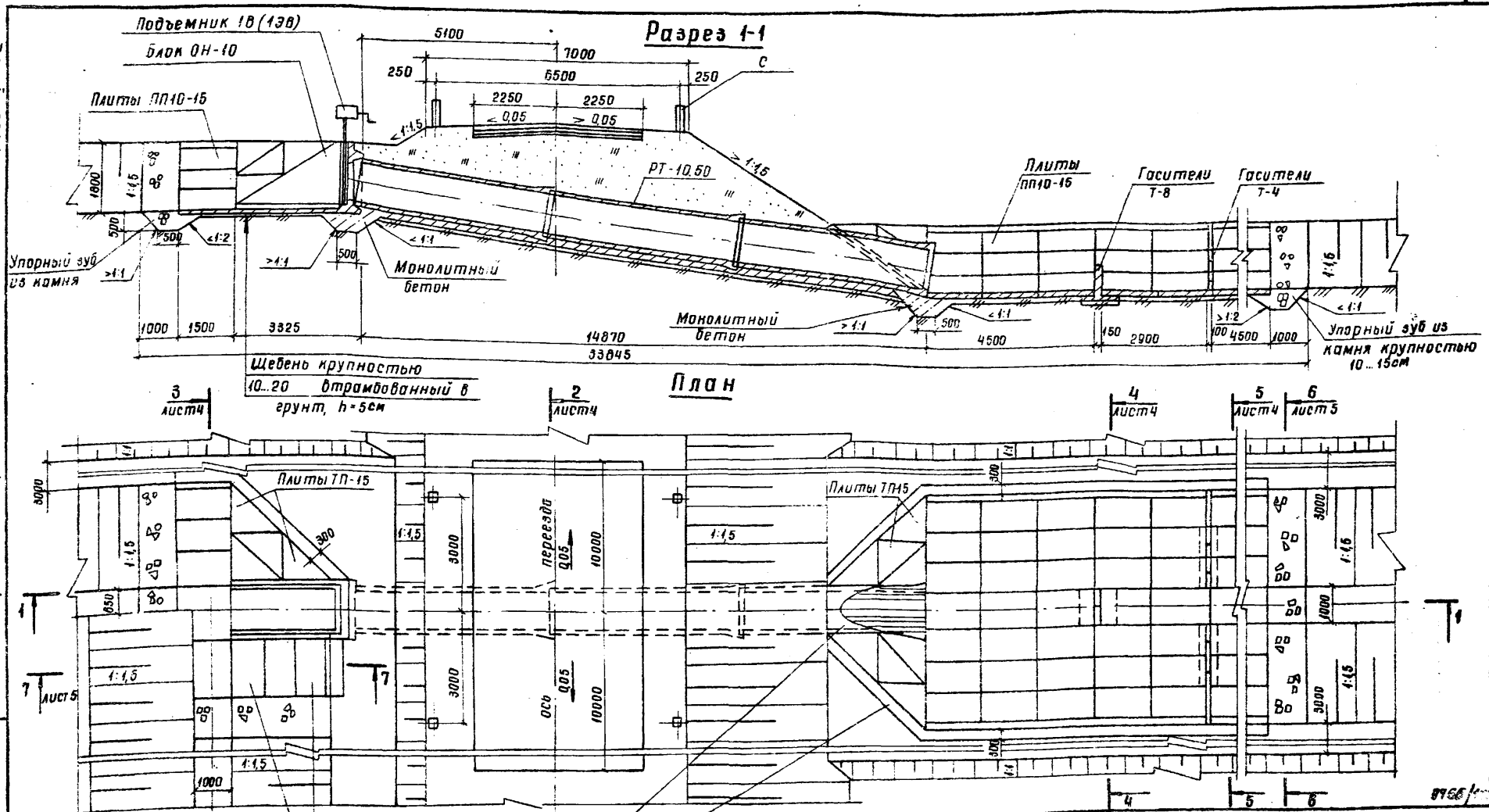
Копир. Староженко

Формат А3

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ



Типовые проектные решения 820-1-077.87  
 Альбом I У.2



Монолитный железобетон  
 h=60 по арматуре  
 5Вр-100 1040  
 5Вр-100

Разраб	Наконечная	Кли	010367	ТПР 820-1-077.87 Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м³/с без перепада и с перепадом до 2м, с перепадом и без перепада на распределительные системы
Проб	Ужарина	Льв	020301	
Гип	Радченко	В	030367	
Нач. отд	Лиснячевский	Л	040367	
И контр	Курбацкая	Т	050367	

Прибязан			
Инв №			

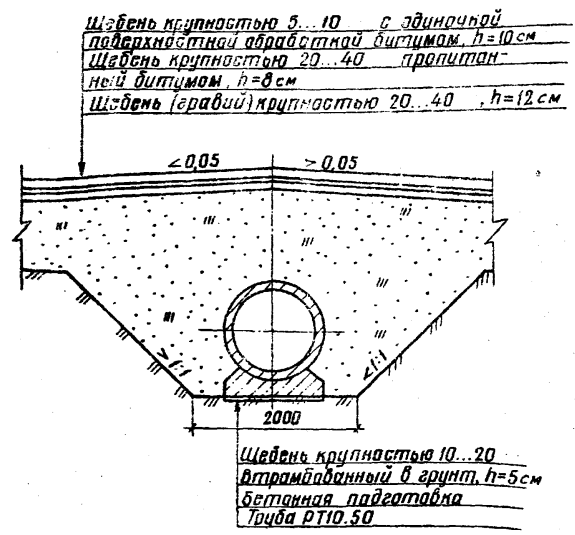
ТПР 820-1-077.87		КМ 17	
ПРТ/ВРТ-10-20		Стадия	Лист
План разреза 1-1		Р	3
		УКРГИПРОВОДХОЗ	
		г. Киев	

Копировала Тесляк

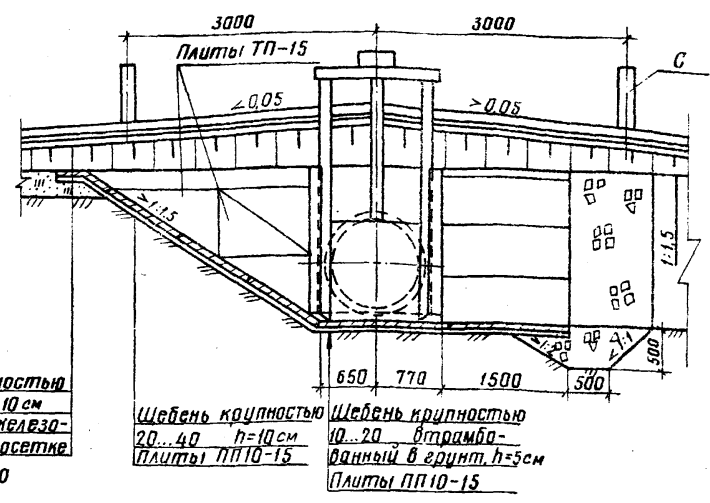
формат А3

Типовые проектные решения 820-1-077.87 Альбом I, ч. 2

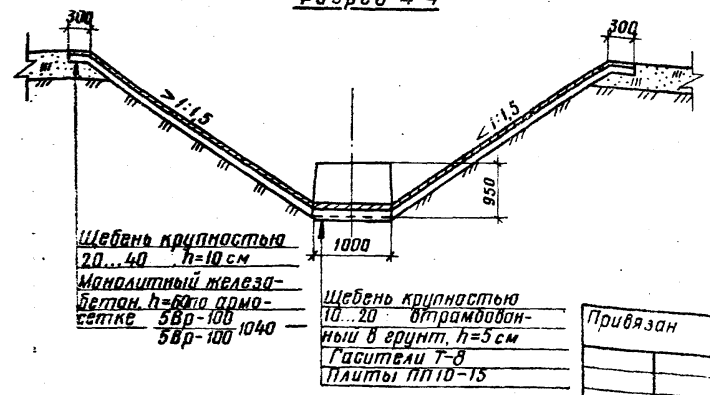
**Разрез 2-2**



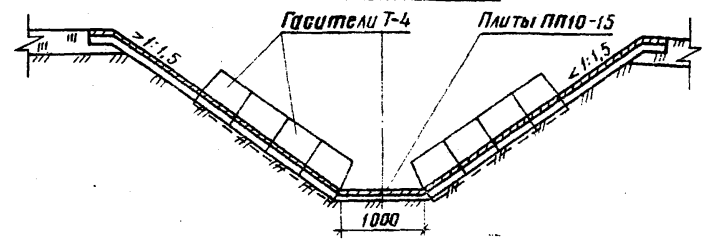
**Разрез 3-3**



**Разрез 4-4**



**Разрез 5-5**



ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО» УССР

Разраб. Наконечная	Укладчик	Г.П. Радченко	Инж. оп. Писняковский	Инж. конст. Курбачкая	15028	18008	22038	30038	40038
Привязан									
Инв. №									

9766/х.х

**ТПР 820-1-077.87** КЖ17

регуляторы трубчатые на раскор. выдв. до 20 м<sup>2</sup> без перепада ч с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на арматурных системах

Стальная лист	Листов
р	4

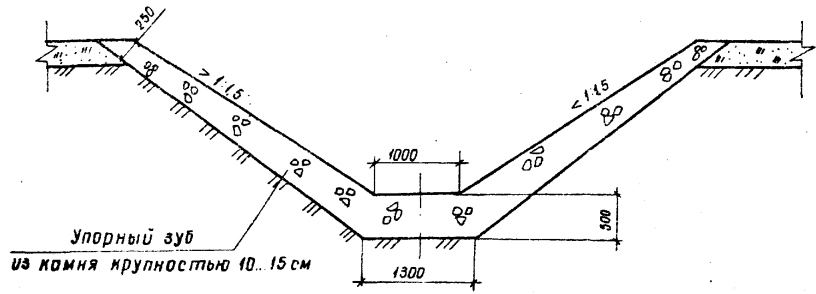
прт/врт-10-20

Разрезы 2-2...5-5

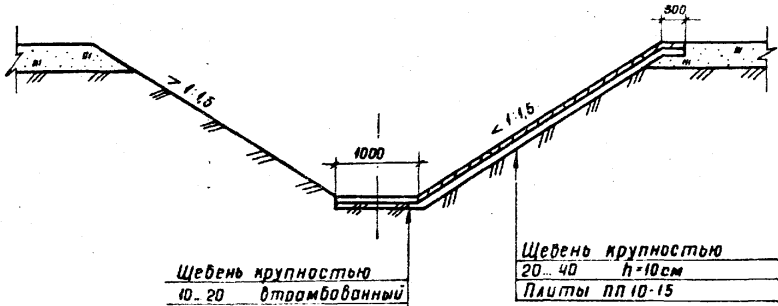
**УКРГИПРОВОДХОЗ**  
г. Киев

Альбом 1 ч.2  
Типовые проектные решения 820-1-077.87

**Разрез 6-6**



**Разрез 7-7**



Щебень крупностью  
10-20 отрабаванный  
в грунт h=5см  
Плиты ПП10-15

Щебень крупностью  
20-40 h=10см  
Плиты ПП10-15

**Спецификация элементов сборной конструкции**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
ОН-10	3820-6, вып.2	Оголовок с ныряющими стенками	1	4050	
РТ1050	ГОСТ 6402.0-79	Труба железобетонная	3	4800	
ПП10-15	3820-6, вып.5	Плита крепления	03	225	
ТП-15	3820-6, вып.5	Плита треугольная	16	200	
Т-4	3820-6, вып.5	Гасители	8	138	
Т-8	3820-6, вып.5	Гасители	2	312	
С	3820-6, вып.5	Столбик сменная	8	100	

Узел соединения впадного оголовка с трубой дан в ПЗ лист 25

9766/1.42

Разраб	Наканчина	144	030387	<b>ТПР 820-1-077.87</b> ИМ17 Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м³/с без перепада и с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на обрешетчатых системах			
Проб.	Укавина	174	030287				
Гип	Радченко	174	030387				
Начерт	Писнячевский	174	030387				
Н контр	Журбацкая	174	030387				
Привязан				ПР1/ВР10-20	Стадия Р	Лист 5	Листов
Инв №				Разрезы 6-6...7-7, спецификация	УКРГИПРОВОДХОЗ Г.КМВБ		

Копировала Теляук

Формат А3

Альбом I. Ч. 2

Типовые проектные решения 880-1-077.87

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ИЖ18**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План. Разрез 1-1	
4	Разрезы 2-2 ... 6-6	
5	Входной геологик. Схема армирования	

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов сборной конструкции	
5	Спецификация	

**Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки ИЖ18**

Метражи	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Конструкции и детали каналов и открытых водоводов	585800	13,6	
2	Трубы безнапорные	588200	8,4	
	<b>Всего железобетона</b>		<b>22,0</b>	

Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

В процессе производства строительно-монтажных работ должны соблюдаться правила техники безопасности согласно СНиП III-4-80

5766/148

Привязан			
Инв. №			
Разраб. Умелева	25.02.87		
Пров. Прокопец	25.02.87	ТИР 820-1-077.87 -	ИЖ18
ГИП Радченко	25.02.87		
Нач. отд. Писнячевский	07.03.87	Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м <sup>3</sup> /с без перепада и с перепадам до 2м с перепадам и без перепада на артезиальных системах	
Н.контр. Курбацкая	05.03.87		
		прт/врт-14-0	Станд. лист Листов
			Р 1 5
		Общие данные (начало)	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

Копировал Тесляк

формат А3

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Радченко* Н.В. Радченко

Инв. № табл. Подпись и дата (взам. инв. №)

Альбом I У.2

Типовые проектные решения 820-1-077.87

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

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.020-6 вып.5	Оголовки, плиты крепления сооружений, гасители. Плиты крепления сооружений, гасители	
3.020-6 вып.3	Оголовки, плиты крепления сооружений, гасители. Блоки с ныряющими стенками и дакового типа.	
3.020-6 вып. I/00	Оголовки, плиты крепления сооружений, гасители. Портальные оголовки трубчатых сооружений и открытых регуляторов	
3.020-13 вып.2	Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переходов	
гост 64820-79*	Трубы железобетонные безнапорные	
гост 5701-82	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных изделий	
гост 6470-01	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
3.020.2-40, вып.0	Затворы втулочные плоские скользящие. Монтажные чертежи	
3.020.2-44, вып.0	Подъемники винтовые для затворов гидротехнических сооружений грузоподъемностью до 20т. Модель В-03. Пояснительная записка	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Необработанные чертежи подъемников</u>	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
- 01,00	Сетка арматурная С1	
- 02,00	Сетка арматурная С2	
- ИЖ 10.3М	Ведомость потребности в материалах	Альбом III

Привязан					
Инв. №					

Разраб. Уклеева	К.И.	16.02.07	ТГР 820 - 1 - 077.87	ИЖ 10	
Проб. Прикопеч	В.	16.02.07			
ГИЛ Радченко	В.	20.02.07			
Нач. отд. Лиснячский	В.	22.02.07			
Инженер Курбацкая	М.	20.02.07	Регуляторы трубчатые на расход воды до 20м <sup>3</sup> /с без перепада и с перепадом до 3м с перепадом и без перепада на регулируемой системе.		
ПрТ / ВРТ - 14-0			Стандия	Лист	Листов
Общие данные (окончание)			Р	2	
			УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев		

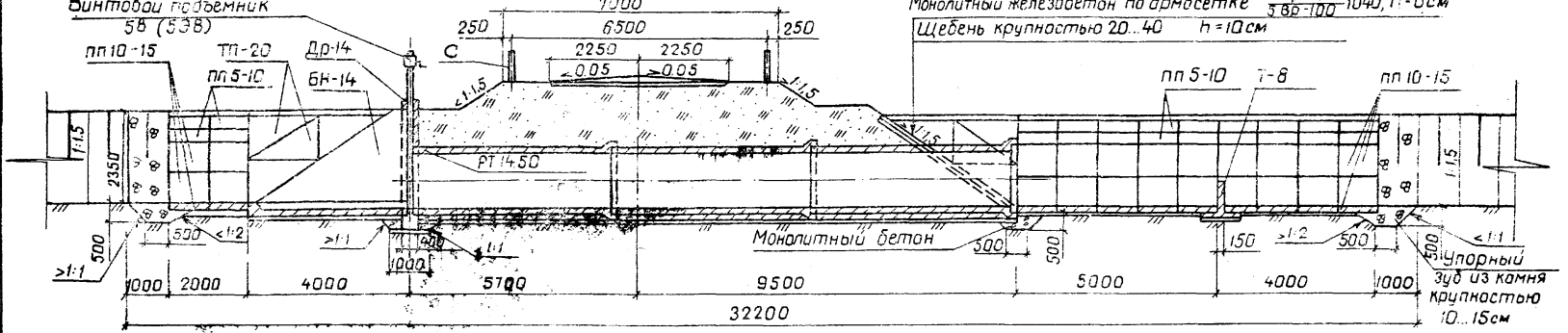
Копирода Телюк

формат А3

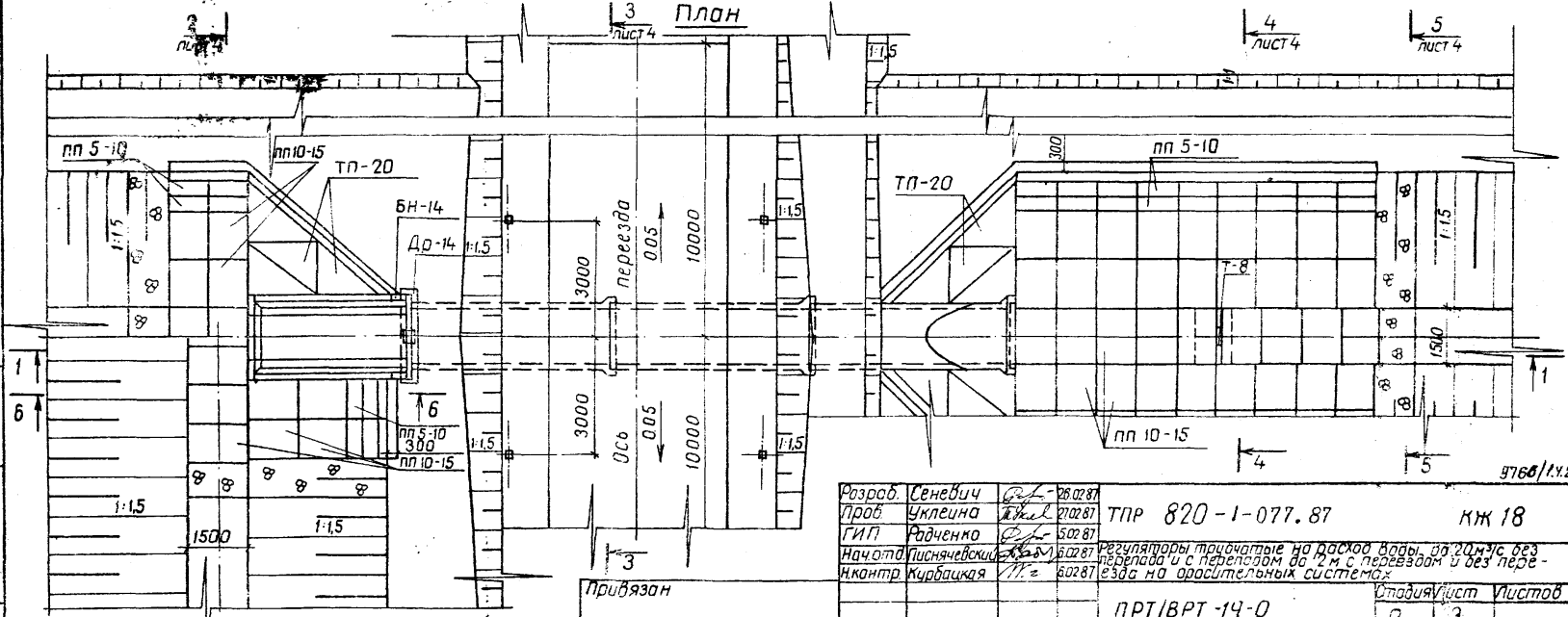
Разрез 1-1

Винтовой подъемник  
58 (538)

Монолитный железобетон по арматуре 58p-100  
58p-100-1040, p=6см  
Щебень крупностью 20...40 h=10см



План



Разроб.	Сеневиц	26.02.87	ТПР 820-1-077.87	КЖ 18
Проб.	Уклеина	27.02.87		
ГИП	Радченко	5.02.87		
Нач.отд.	Писнячевский	16.02.87		
инконтр.	Курбацкая	6.02.87		

Привязан

ПРТ/ВРТ-14-0	Владия	Викст	Викст
План, разрез 1-1	Р	3	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

копировал Шу

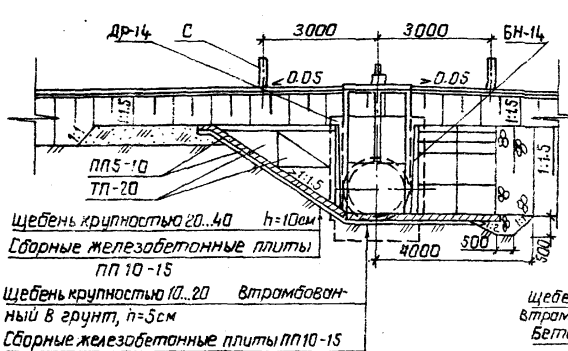
Формат А3

Архивом Т. у.г.  
Типовые проектные решения 820-1-077.87

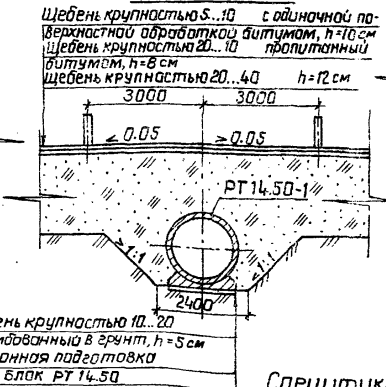
Унификация, подписи и дата

Альбом I ч. 2  
Типовые проектные решения 820-1-077.87

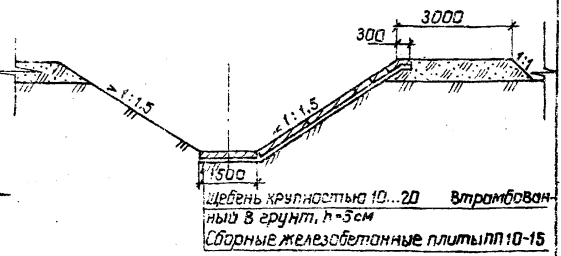
Разрез 2-2



Разрез 3-3



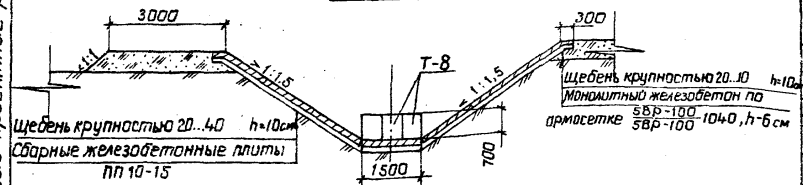
Разрез 6-6



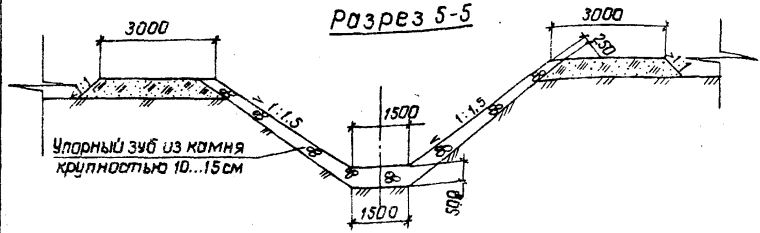
Спецификация элементов сборной конструкции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
РТ-14, 50	гост 6482.0 - 79	Труба железобетонная	3	7000	
ПП-5-10	3.820 - 6 вып.5	Плита крепления	44	72.5	
ПП-10-15	3.820 - 6 вып.5	Плита крепления	55	22.5	
ТП-20	3.820 - 6 вып.5	Плита треугольная	16	375	
Др-14	3.820 - 6 вып.1 80	Диафрагма	1	4200	
БН-14	3.820 - 6 вып.3	блок с вырвающими стенками	2	3275	
Т-8	3.820 - 6 вып.5	Гасители	3	312	
С	3.820 - 13 вып.2	Столбик сигнальный	8	100	

Разрез 4-4



Разрез 5-5



Привязан

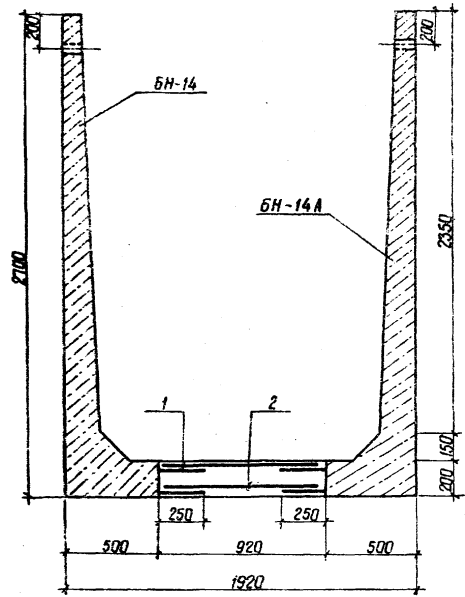
ИНВ.№

Разработчик	СЕНЕВИЧ	22.11.87	ТИП 820-1-077.87	КЖ18
Проектировщик	УКЛАИНА	22.11.87		
Проверенный	РАДЧЕНКО	22.11.87		
Исполнитель	УСАТЧЕВСКИЙ	22.11.87		
И.контр.	Курбоцкая	22.11.87	Регуляторы устанавливаются на расстоянии до 20 м друг от друга и с переломом до 2 м с переломом и без переломов на ответвлениях системы.	
Лист			Р	4
Разрез 2-2... Разрез 6-6			УКРГИПРОВУДХОЗ г. Киев	

Копировал: [подпись]

формат А3

Альбом Г.У.2  
Технические решения 820-1-077.87



Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетка арматурная С1	1	
				Сетка арматурная С2	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон тяжелый класса В 15, W 150, F 4		0,74 м <sup>3</sup>

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса					всего	
	А В		А III				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				
	φ 8	Итого	φ 10	φ 16	Итого		
Входной оголовок	16,0	-	16,0	12	37,8	49,8	65,8

ИЗДАНИЕ 1987 г. ПОДГОТОВИЛ И ВЫПУСТИЛ ИИВ.И.

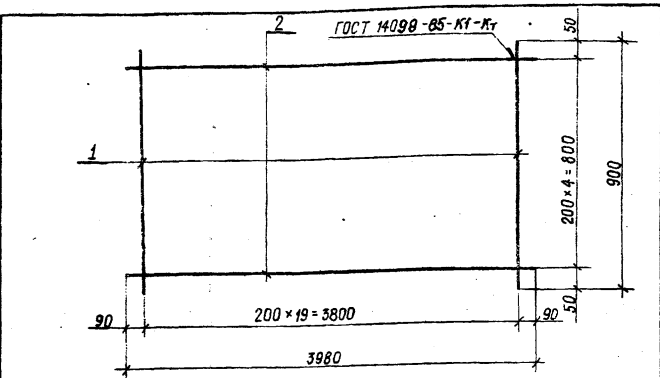
9766/1.ч.2

Разработчик	Уклеина	КЖ	26.02.87	Т.П.Р. 820-1-077.87	КЖ 18
Проверено	Семенович	КЖ	27.02.87		
Гип	Родченко	КЖ	28.02.87		
Нач. отд.	Висникевич	КЖ	1.03.87		
Н.контр.	Курбоцкая	КЖ	1.03.87	Результаты табличных на расход стали до 20 м <sup>2</sup> с без перерыва и с перерывом, в т.ч. с перерывом и без перерыва на расход стали	
Привязан				ПРТ / ВРТ-14-0...20	Стальная лист
				Входной оголовок	Р 5
				Схема армирования. М 1:20.	УКРГИПРОВОДХОЗ
Илв. №				Капировал	г. Киев
				Формат А3	

Илв. №			
--------	--	--	--



Типовые проектные решения 820-1-077.87. Альбом I 42

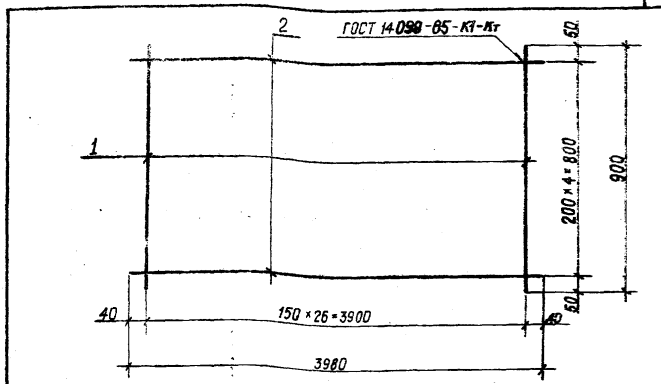


Код	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		-01.00	С-1		
1		-01.01	Ф10А III ГОСТ 5781-82, P=900	20	0,6
2		-01.02	Ф8А I ГОСТ 5781-82, P=3980	5	1,6

Инд. № табл. и дата Форм. инд. №

Разработчик		Уклеина	И.К.	10.01.87	ТПР 820-01-77.87	-01.00	Инд. №
Проб.		Сенебич	С.И.	15.01.87			
ГИП		Радченко	С.И.	20.01.87			
Нач. отд. и контр.		Лиснянская	Л.И.	04.03.87			
Исполн.		Курбачкая	Л.И.	05.03.87	Сетка арматурная С (с1)		
					Класс	Масса	Масштаб
					P	20	
					Лист 2	Листов	
					УКРГИПРОВОДХОЗ		
					г. Киев		
					Формат А4		

Копировало Майборода



Код	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		-02.00	С-2		
1		-02.01	Ф16А III ГОСТ 5781-82, P=900	27	1,4
2		-02.02	Ф8А I ГОСТ 5781-82, P=3980	5	1,6

Инд. № табл. и дата Форм. инд. №

Разработчик		Уклеина	И.К.	10.01.87	ТПР 820-1-077.87	-02.00	Инд. №
Проб.		Сенебич	С.И.	15.01.87			
ГИП		Радченко	С.И.	20.01.87			
Нач. отд. и контр.		Лиснянская	Л.И.	04.03.87			
Исполн.		Курбачкая	Л.И.	05.03.87	Сетка арматурная С (с2)		
					Класс	Масса	Масштаб
					P	16,6	
					Лист 2	Листов	
					УКРГИПРОВОДХОЗ		
					г. Киев		
					Формат А4		

Копировало Майборода

Альбом Т.У.2

Типовые проектные решения 880-1-077-87

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ19

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План Разрез 1-1	
4	Разрезы 2-2...5-5	
5	Разрезы б-б...7-7	

## Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов сборной конструкции	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Р.Ф. Н.В. Радченко*

## Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ19

Участок	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Конструкции и детали каналов и открытых водоводов	585 800	16,1	
2	Трубы безнапорные	586 200	8,4	
	<b>Всего железобетона</b>		<b>24,5</b>	

Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

В процессе производства строительно-монтажных работ должны соблюдаться правила техники безопасности согласно СНиП III-4-80.

9760/1.4.2

			Привязан	
Инд. №				
Разраб	Ульяева	16.02.87		
Пров	Прокопец	16.02.87	ТПР 820-1-077.87	КЖ19
Т.И.П.	Радченко	16.02.87		
Нач. отд.	Писнячевский	16.02.87		
И.конт.	Курбачкина	16.02.87		
			исполнители, утверждены на расход воды до 20 м <sup>3</sup> /сут без перепада в пределах 80 м с перепадом и без перепада на проливных системах	
			прт/врт-14-5	Стация Лист Листов р 1 5
			Общие данные (начало)	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

Копир. Староженко

Формат А 3

Альбом I У.2

Типовые проектные решения 820-1-077.87

Инд. № подл. Удобрить и дата ввоза инд. №

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.820-6. Вып 5	Оголовки, плиты крепления сооружений, гасители. Плиты крепления сооружений, гасители.	
3-320-6. Вып 3	Оголовки, плиты крепления сооружений, гасители, блоки с ныряющими стенками и докового типа.	
3.820-6. Вып 1/00	Оголовки, плиты крепления сооружений, гасители. Портальные оголовки трубчатых сооружений и открытых регуляторов	
3.820-13. Вып 2	Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переходов	
ГОСТ 6402.0-79*	Трубы железобетонные безнапорные	
ГОСТ 5701-82	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных изделий.	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
3.820.2-43. Вып 0	Затворы глубинные плоские скользящие. Монтажные чертежи	
3.820.2-44. Вып.0	Побъемники винтовые для затворов гидротехнических сооружений грузоподъемностью до 20тс. Модели В-В3	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
- 01.00	Сетка арматурная С1	см. КЖ18
- 02.00	Сетка арматурная С2	см. КЖ18
- КЖ 19. ВМ	Ведомости потребности в материалах	альбом III

820/У.С

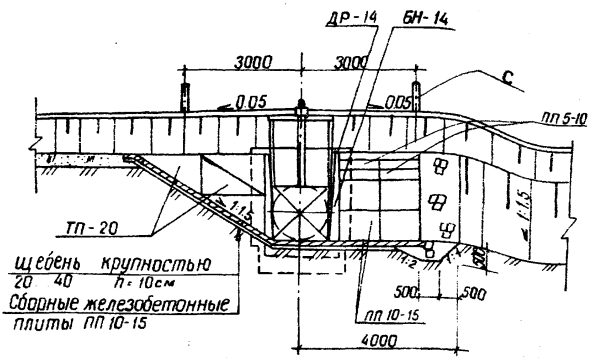
Исполн	Умелева	К.У.	02.01	ТПР 820-1-077.87	КЖ19
Проект	Прокопец	М.С.	02.01		
ГИП	Радченко	В.С.	02.01		
Нач. отд.	Писневская	Л.С.	02.01		
И. контр.	Курбачкая	Л.С.	02.01	регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м³/сек, переходы и в. переходы до 2м с переходом и без перехода на плоскостные системы	
Приязан				ИТД/ВСТ-14-5	Стadium Лист
				Общие данные (окончание)	Р 2
Инд. №				УКРГИПРОВВДХОС	2 лист



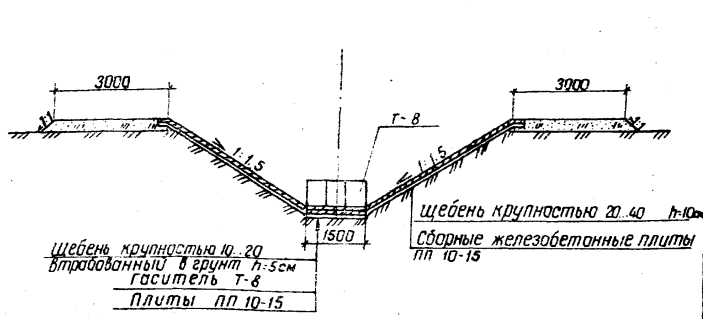
Альбом I ч.2

Туповые проектные решения 820-1-077.87

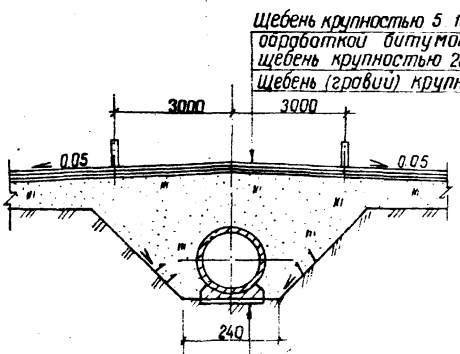
**Разрез 2-2**



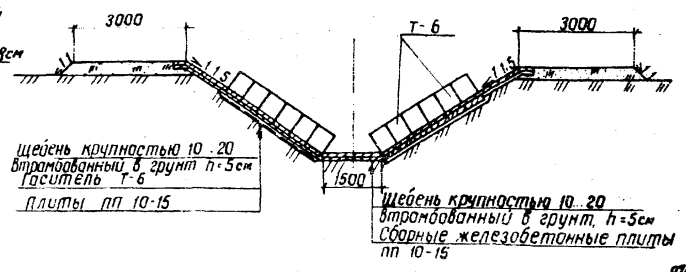
**Разрез 4-4**



**Разрез 3-3**



**Разрез 5-5**



Щебень крупностью 5-10 с одиначной поверхностной обработкой битумом, h=10 см  
 щебень крупностью 20-40 пролитанный битумом, h=8 см  
 Щебень (гравий) крупностью 20...40 h=12 см

Щебень крупностью 10-20  
 втрамбованный в грунт, h=5 см  
 Гаситель Г-6  
 Плиты ПП 10-15

Щебень крупностью 10-20  
 втрамбованный в грунт, h=5 см  
 Сборные железобетонные плиты  
 ПП 10-15

Щебень крупностью 10-20  
 втрамбованный в грунт, h=5 см  
 Бетонная подготовка  
 блок РТ 14.50-1

Разработ	Уклеина	28.01.87	ТР 820- 1-077.87	КЖ 19
Пров	Сенебич	10.01.87		
Гип	Родченко	13.03.87		
Ноч оп	Лихачевская	14.03.87		
И контр	Курсыцкая	15.03.87	Регуляторы, трифазные на раскол воды до 20 м <sup>3</sup> /с без перепада до 4 м перепада до 1 м <sup>3</sup> /с без перепада на регулируемых участках	
Грибязан			ПРТ / ВРТ - 14-5	Станд. лист Листов
			Разрезы 2-2, 5-5	Р 4
И№ к*				УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

Копировал Яценко

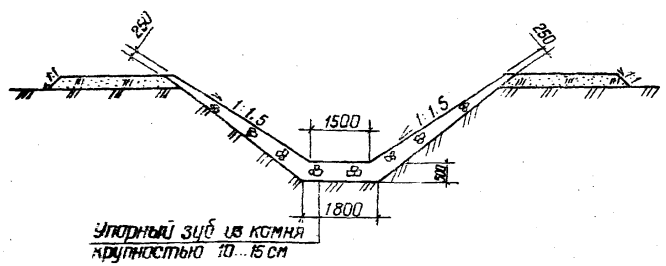
Формат А3

И.В.М. Лисица и В.А.Возв. Инжен.

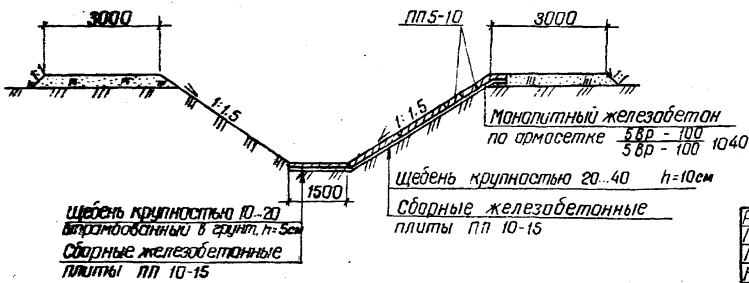
Листов Т.У.Р.

Технические решения 120-1-077-87

Разрез 6-6



Разрез 7-7



Спецификация элементов сборной конструкции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
БН-14	3.820-6 вып.3	блок сныряющими стенками	2	3275	
ДР-14	3.820-6 вып.1/80	Диафрагма	1	4200	
РТ14.50-I	ГОСТ 6482.0-79	Труба железобетонная	3	7000	
Г-8	3.820-6 вып.5	Гасители	3	312	
Г-6	3.820-6 вып.5	Гасители	12	160	
ПП 10-15	3.820-6 вып.5	Плита крепления	86	225	
ТП-20	3.820-6 вып.5	Плита треугольная	16	375	
ПП 5-10	3.820-6 вып.5	Плита крепления	8	72.5	
С	3.820-13 вып.2	Столбик сигнальный	8	100	

Схема армирования входного оголовка дана в кж 18 лист 5, узел соединения входного оголовка с трубой дан в пз лист 26.

Лист № табл. Подпись и дата. Взам инв. №

Прибязан				
Инв. №				

Разработ	Уклеина	Инв. №	030187	ТРР 820-1-077, 87	КЖ 19
Проект	Сенебич	Инв. №	100187		
ГИП	Радченко	Инв. №	030387		
Науч. отд.	Лихачевский	Инв. №	040387	Регуляторы ручные, на жесткой воде до 20 м с перепадами и без перепада на абсолютных системах	
Н. кант.	Курбачкая	Инв. №	050387		
				ПРТ / ВРТ - 14-5	Лист Листов
					Р 5
				Разрезы 6-6...7-7	УКРГИПРОВОДХОЗ
					г. Киев

Копировал Лилино

Формат А3



Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
3.820-6. Вып.5	Оголобки, плиты крепления сооружений, гасители. Плиты крепления сооружений, гасители.	
3.820-6. Вып.3	Оголобки, плиты крепления сооружений, гасители. Блоки с ныряющими стенками и докового типа.	
3.820-6. Вып. I /80	Оголобки, плиты крепления сооружений, гасители. Портальные оголобки трубчатых сооружений и открытых регуляторов.	
3820-13. Вып. 2	Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переходов	
ГОСТ 6482.0-79*	Трубы железобетонные безнапорные	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных изделий	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
3.820.2-43. Вып.0	Затворы глубинные плоские скальзящие. Монтажные чертежи.	
3.820.2-44. Вып.0	Подъемники винтовые для затворов гидротехнических сооружений с западемностью до 20тс. Модели В-83	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
-01.00	Сетка арматурная С1	см. КЖ 18
-02.00	Сетка арматурная С2	см. КЖ 18
-КЖ 20.ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом III

9766/1.4

Разраб. Уклеина	Э.К.	06.02.87	ТПР 820-1-077.87	КЖ 20	
Проб. Сенебич	С.С.	20.02.87			
Тип Радченко	С.С.	25.01.87			
Нач. отд. Ивашковский	И.В.	03.03.87			
Ин. контр. Курбоцкая	М.С.	06.03.87	Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м <sup>3</sup> /с без перепада и с перепадом до 2м с перепадом и без перепада на оросительных системах		
Прибязан			ПРТ/ВРТ-14-10	Станд. Лист	Листов
			Р	2	
Инв. №			Общие данные (окончание)		УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

Копировал Майборода формат А3



Разрез 1-1

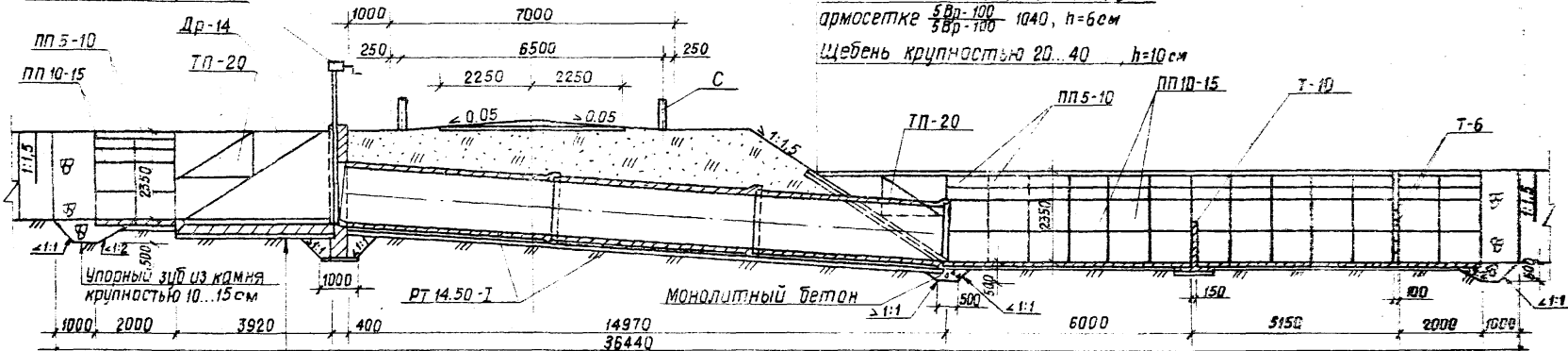
Подъемник 5В (53В)

ПП 5-10  
ПП 10-15

ДР-14  
ТП-20

Монолитный железобетон по  
армсетке 5В-100 1040, h=6см

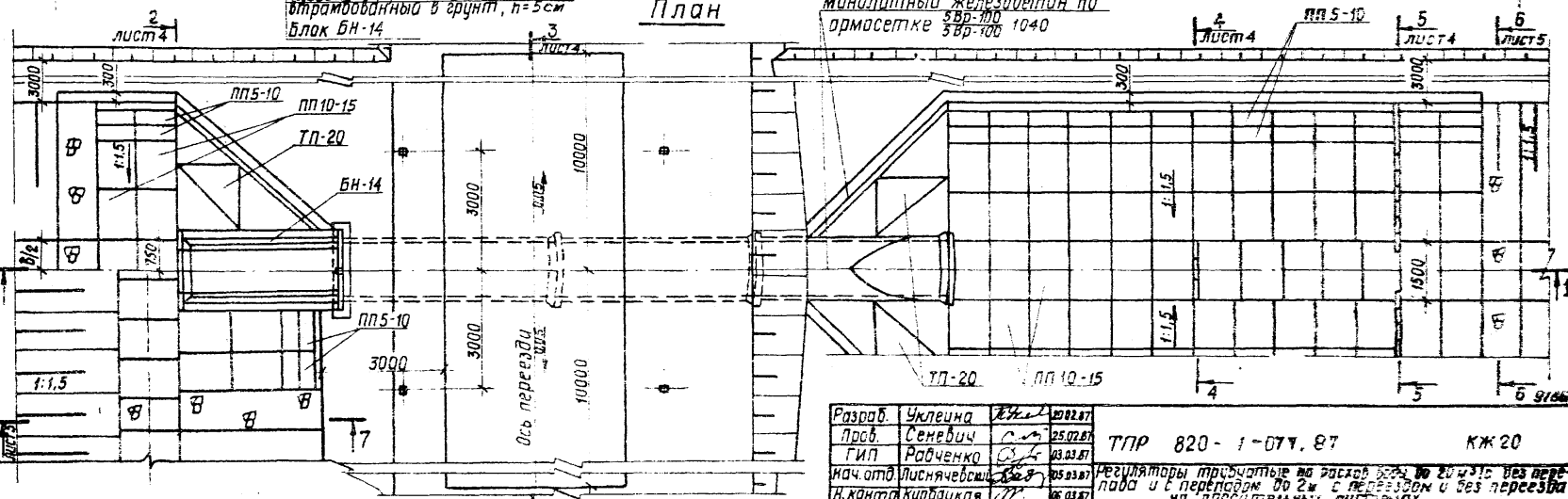
Щебень крупностью 20...40 h=10см



План

Щебень крупностью 10...20  
втрамбованный в грунт, h=5см  
Блок БН-14

Монолитный железобетон по  
армсетке 5В-100 1040



Разраб.	Уклеина	25.02.87
Проб.	Сенебич	25.02.87
ГИП	Рабоченко	03.03.87
нач. отп.	Лиснячесько	05.03.87
Н.контр.	Курвацкая	06.03.87

ТПР 820-1-077.87 КЖ 20  
Регуляторы тянущие на расхв. 500 мм по 20 мм без перепада и с перепадам до 2 м с перепадам и без перепада на протравные системы

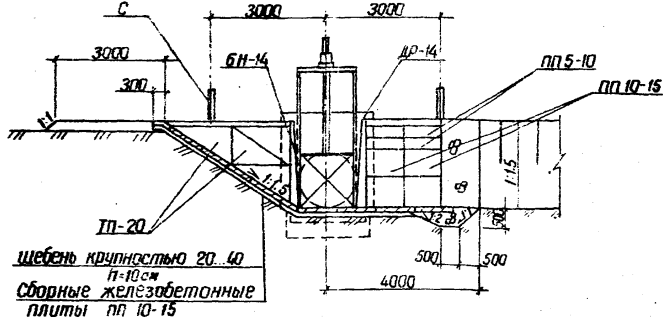
Привязан	ПРТ/ВРТ-14-10	Лист 4	Лист 5
	План. Разрез 1-1	Р	З
ИЗ №	СКРГИПРОВОДХОЗ		г. Киев

Альбом 1 4 2  
 Типовые проектные решения 820-1-077.87  
 Имя, № поля, подпись и дата, лист, инв. №

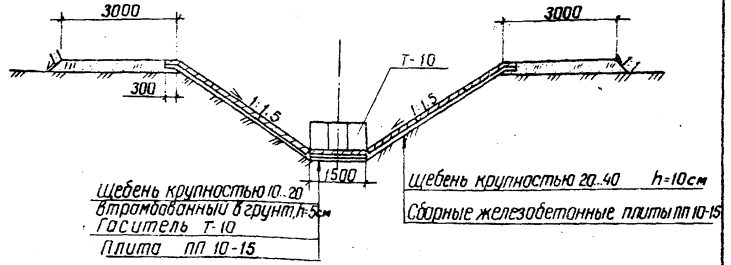
Листов 1 из 2

Типовые проектные решения 820-1-077-87

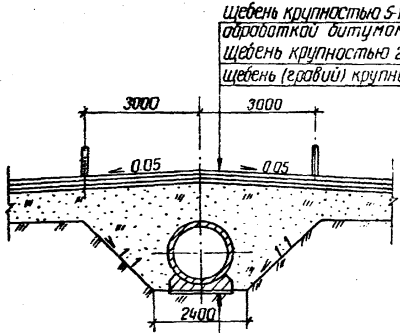
Разрез 2-2



Разрез 4-4



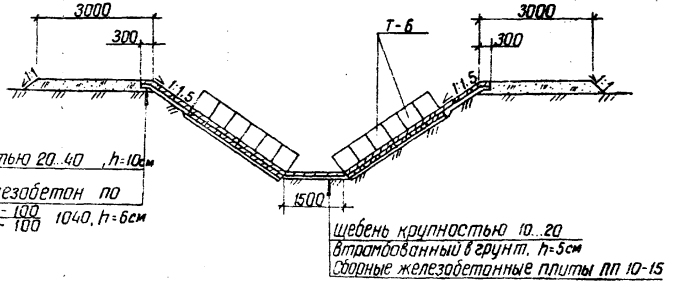
Разрез 3-3



Щебень крупностью 5-10 с одиначной поверхностной обработкой битумом, h=10 см  
 Щебень крупностью 20..40 пропитанный битумом, h=8 см  
 Щебень (гравий) крупностью 20..40 h=12 см

Щебень крупностью 10..20  
 Втрамбованный в грунт, h=5 см  
 бетонная подготовка  
 блок РГ 14 50-Г

Разрез 5-5



Щебень крупностью 20..40, h=10 см  
 монолитный железобетон по  
 арматуре 58р-100  
 58р-100 1040, h=6 см

Щебень крупностью 10..20  
 Втрамбованный в грунт, h=5 см  
 Сборные железобетонные плиты ПП 10-15

9/66/1.4.2

Разработчик	Ужлеина	Т.К.	17.02.87	
Проектировщик	Сеневич	Г.И.	20.02.87	
Инженер	Радченко	О.Л.	25.02.87	
Начальник участка	Писачевский	В.В.	13.03.87	
Инженер	Курбачков	В.В.	16.03.87	

ТНР 820-1-077-87

КЖ 20

Регуляторы проходимости на расход воды до 20 м³/с  
 без перепада 1 м, провалом до 4 м с перепадом  
 от 1 м до 8 м без перепада на объектах с перепадом

Привязан								
Инв. №								

ПРГ/ВРТ-14-10	Стандарт	Лист	Листов
	Р	4	

Разрезы 2-2 ... 5-5

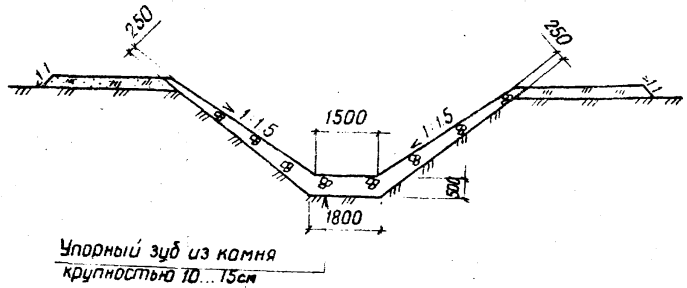
УКРГИПРОВОДХОЗ  
г. Киев

Копировал Вей Гинес

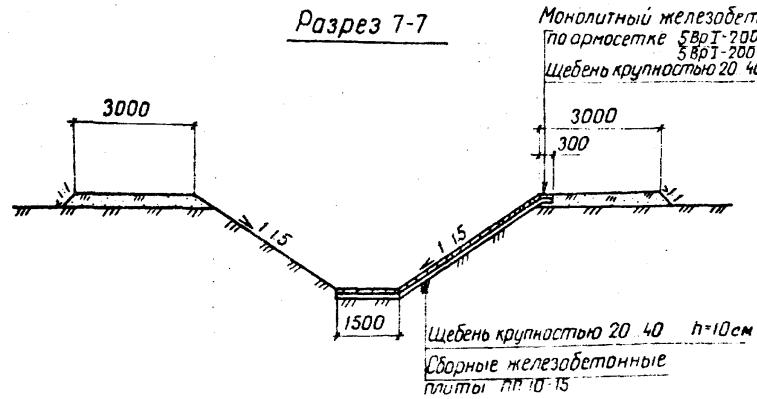
Формат А3

Альбом 142  
 Типовые проектные решения 820-1-077-87  
 Инв. №

**Разрез 6-6**



**Разрез 7-7**



**Спецификация элементов сборной конструкции**

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примеч
БН-14	3820-6 вып 3	Блок с ныряющими стенками	2	3215	
Др-14	3820-6 вып 1/80	Диафрагма	1	4200	
РТ14-50-I	ГОСТ 6482 С-79	Труба железобетонная	3	7000	
Т-6	3820-6 вып 5	Гасители	12	160	
Т-10	3820-6 вып 5	Гасители	3	358	
ПЛ10-15	3820-6 вып 5	Плита крепления	75	225	
ПП5-10	3820-6 вып 5	Плита крепления	60	72.5	
ПЛ-20	3820-6 вып 5	Плита треугольная	16	315	
С	3820-13 вып 2	Столбик сигнальный	8	100	

Схема армирования входного оголовка дана в кж 8 лист 5  
 Узел входного оголовка с трубой дан в ПЗ лист 26

Разработчик	Уклеина	24.11.87	102887	ТПР 820-1-077-87	кж 20
Проектировщик	Семедич	25.11.87	202887		
Инженер	Радченко	25.11.87	250287		
Начальник участка	Курбачкоя	27.11.87	250287		
Результаты триждычные до разраб брыз до 20 км/ч без переделов от переделов до 20 км/ч переделов и без переделов на расчетной системе					
Привязан				Стандиялист Иустов	
				Р 5	
Инв. №				УКРГИПРОВДХОЗ г. Киев	

Типовые проектные решения водоп. ст. 87

Имя, фамилия, отчество и должность проектирующего

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ 21**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План. Разрез 1-1.	
4	Разрезы 2-2...5-5.	
5	Разрезы 6-6...7-7	

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов сборной конструкции	

**Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ 21**

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Конструкции и детали каналов и открытых водоводов	585800	19,5	
2	Трубы безнапорные	586200	8,4	
	<b>Всего железобетона</b>		<b>27,9</b>	

Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

В процессе производства строительно-монтажных работ должны соблюдаться правила техники безопасности согласно СНиП III-4-80.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Радченко* Н.В. Радченко

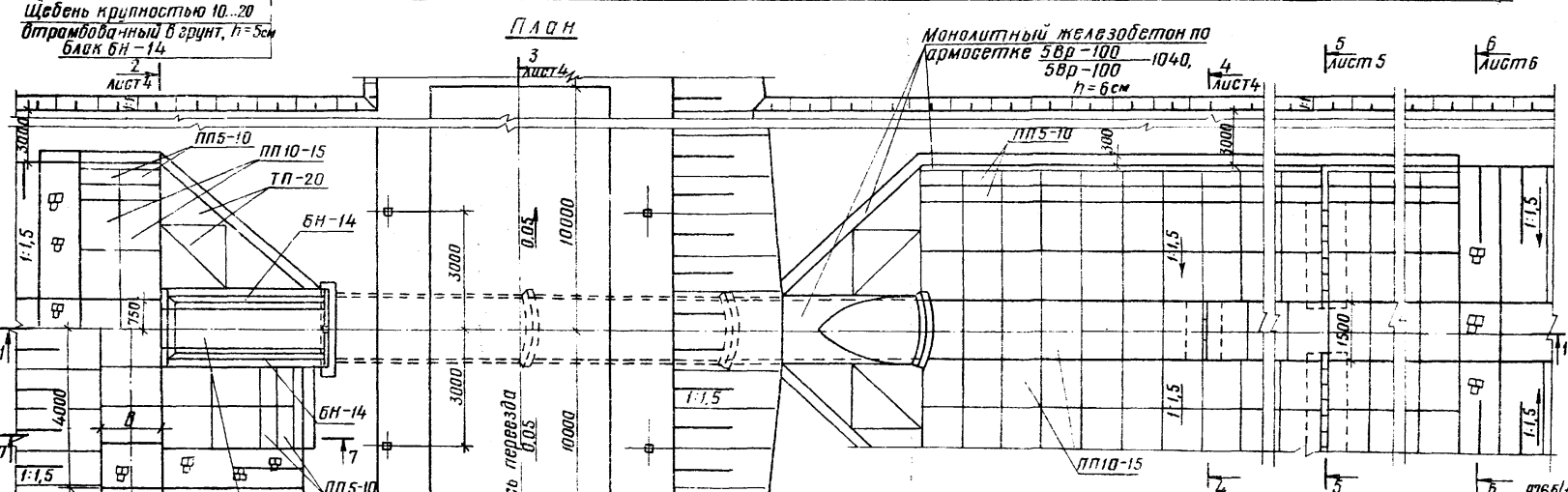
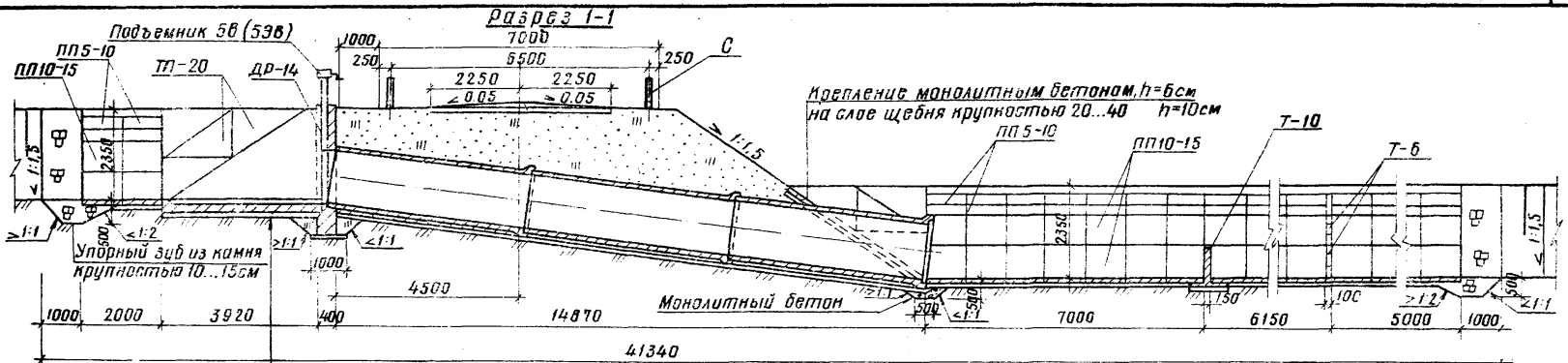
		Привязан		9766/142
И.в. №				
Разраб.	Уклеина	Тех. Л	16.02.87	
Проф.	Полюпец	Инж.	16.02.87	
ГЛП	Радченко	Инж.	16.02.87	
Нач. шта.	Ульяновский	Инж.	16.02.87	
И.контр.	Изурбацкая	Инж.	16.02.87	
		ТТР В 20- 1- Q77. 87		КЖ 21
		Регуляторы плавучие на расклад воды до 2 км с без перепада и с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на асостельных системах		
		ПРТ / ВРТ - 14-20	Таблица	Лист
		Общие данные (начало)	Р	1
			5	
			УКРГИРВОДХОЗ	
			г. Киев	

Копировал: Фул.

формат А3



Альбом I. ч. 2  
 Типовые проектные решения 820-1-077-87  
 Инв. № табл. Матрица и дата. Взам. инв. №



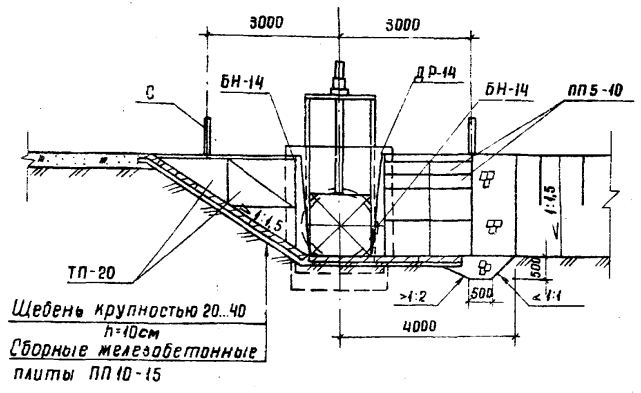
Разраб. Уклеина	Экз. 1	2018	ТПР 820-1-077-87	КЖ 21	
Пров. Пракопец	Экз. 2	15018			
ГИП Радченко	Экз. 3	15018			
Нач. отд. Лисицкий	Экз. 4	15018			
Ин. контр. Курбачкая	Экз. 5	15018	Инжентеры, трудящиеся на условиях довы до 20 м. в/с без перепада и с перепадом до 2 м. с перепадом и без перепада на оросительных системах		
Придязан			Статья/Лист	Листов	
			ПРТ/ВРТ-14-20	Р 3	
Инд. №			План. Разрез 1-1	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев	

Капир. Стариженко

Формат А3

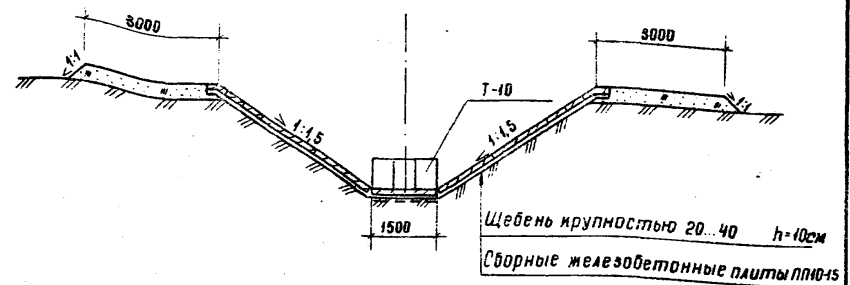
Туполовые проектные решения 820-1-077.87 Альбом Т.У.2

**Разрез 2-2**



Щебень крупностью 20...40  
h=10см  
Сборные железобетонные  
плиты ПП10-15

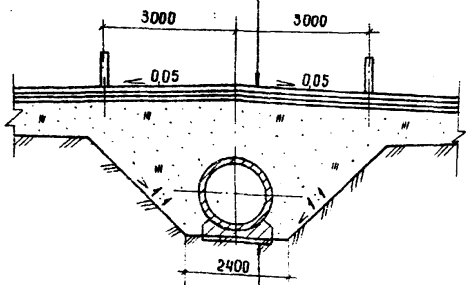
**Разрез 4-4**



Щебень крупностью 20...40 h=10см  
Сборные железобетонные плиты ПП10-15

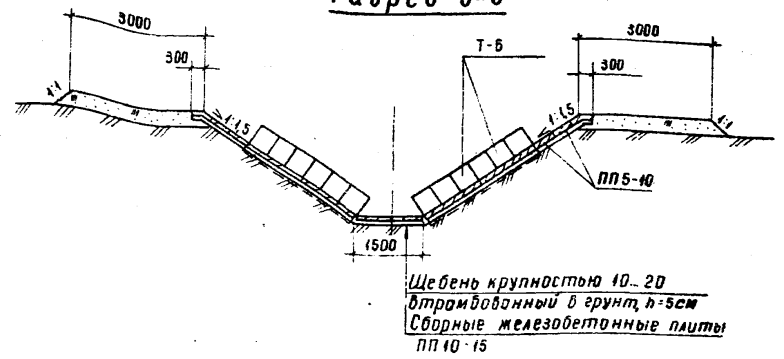
**Разрез 3-3**

Щебень крупностью 5-10 с одиной поверхностью  
обработкой битумом h=10см  
Щебень крупностью 20...40 пропитанный битумом h=8см  
Щебень (гравий) крупностью 20...40 h=12см



Щебень крупностью 10...20  
втрамбованный в грунт h=5см  
Бетонная подготовка  
Блок РТ14,50-1

**Разрез 5-5**



Щебень крупностью 10...20  
втрамбованный в грунт h=5см  
Сборные железобетонные плиты  
ПП10-15

Инд. №1404 Подпись и дата (виза инж. №)

Привязан

Инд. №

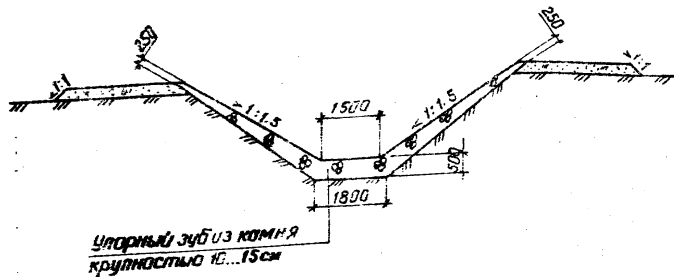
Разраб	Уклеина	Т.У.	13.01.87	ТПР 820-1-077.87	ИМ 21	
Пров	Прокопчи	И.И.	10.01.87			
ГИП	Радченко	В.В.	06.02.87			
Нач. отд.	Ульяшевский	В.В.	06.03.87	Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м³/с без перепада и с перепадам до 2 м с перепадам и без перепада на проточных системах		
И контр.	Курбачкая	И.И.	10.03.87	Станд. Лист	Листов	
				ПРТ / ВРТ - 14-20	Р	4
				Разрезы 2-2 5 5	УКРГИПРОВОДХОЗ г. КИЕВ	

9766/14

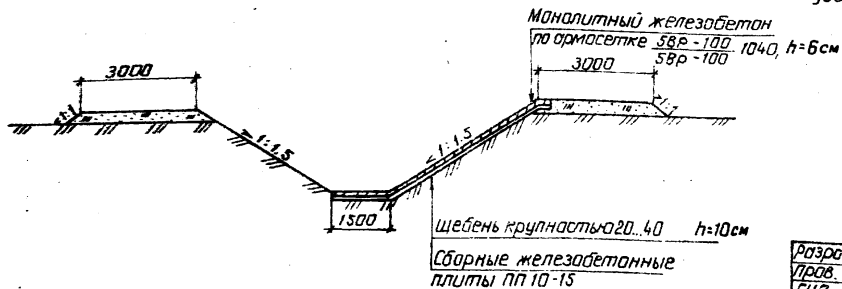
Копировал Тезкин

формат А3

разрез 6-6



разрез 7-7



Спецификация элементов сборной конструкции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
БН-14	3.820-6. Вып. 3	Блок с ныряющими стенками	2	3275	
ДР-14	3.820-6. Вып. 1/80	Диафрагма	1	4200	
РТ14.50-1	ГОСТ 6482.0-79	Труба железобетонная	3	7000	
Т-6	3.820-6. вып. 5	Гасители	12	160	
Т-10	3.820-6. вып. 5	Гасители	3	358	
ПП10-15	3.820-6. вып. 5	Плита крепления	100	225	
ПП5-10	3.820-6. вып. 5	Плита крепления	80	72.5	
ТП-20	3.820-6. вып. 5	Плита треугольная	16	375	
С	3.820-13. Вып. 2	Столбик сигнальный	8	100	

Схема армирования входного оголовка дана в КЖ 18 лист 5,  
узел соединения входного оголовка с трубой дан в ПЗ лист 26.

9166/1.42

Разработ.	Утвержден	В.ж.л.	И.п.п.п.
Уров.	Прокопец	С.	45.01.87
С.П.	Родченко	С.	06.03.87
И.п.п.п.п.	Писняковский	С.	10.03.87
И.контр.	Курбачкая	И.	10.03.87

ТПР 820-1-077.87

КЖ 21

результаты триангуляции на расход воды до 20 м³/с без перепрода и с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на гидротельных системах.

Привязан

ИЧВ. N\*

ПРТ/ВРТ-14-20

Стандарт Лист

Р 5

Разрезы 6-6...7-7  
М 1:100

УКРГИПРОВВДХОЗ  
г. Киев

Копировал: Н.У.

Формат А3



Альбом 1 ч. 2  
 Типовые проектные решения 820-1-077.87  
 Инв. № подл. 00000000 и дата 03.02.87  
 Выпущено №

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ 22**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План	
4	Разрезы 1-1, 2-2	
5	Разрезы 3-3... 6-6	
6	Входной оголовок. Схема армирования М 1:50	

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов сборной конструкции	
6	Спецификация	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *В.В. Радченко*

**Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ22**

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м <sup>3</sup>	Примечание
1 Конструкции и детали каналов и открытых вводов	585800	17,8	
2 Трубы безнапорные	586200	16,8	
Всего железобетона		34,6	

Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отделено не учитываются.

В процессе производства строительного-монтажных работ должны соблюдаться правила техники безопасности согласно СНиП III-4-80.

		Повязан	9766/102
Инв. №			
Разраб	Уклеина	Е.И.	10.02.87
Пробв	Прокопцы	В.И.	20.02.87
ГИП	Радченко	В.В.	25.02.87
Монтаж	Лисинский	В.В.	10.03.87
И контр	Курваков	В.В.	15.03.87
		Тип 820-1-077.87	КЖ 22
		Результаты расчетов на досках рамы до 20 мкс без перепада и с перепадам до 2 м с перепадам и без перепада на осветительных системах	
		ПРТ/ВРТ - 2 × 14 - 0	Страницы/Лист/Листов Р 1 6
		Общие данные (начало)	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

копировала Ковальчук

Формат А3

Альбом Т.У.2

Титульные проектные решения 680-10 ПТ.87

Инв. № альбом, подшивки и ведом. альбом чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3820-6 Вып 5	Оголовки, плиты крепления сооружений, гасители. Плиты крепления сооружений, гасители	
3820-6 Вып 3	Оголовки, плиты крепления сооружений, гасители. Блоки с ныряющими стенками и докового типа	
3820-6 Вып I-80	Оголовки, плиты крепления сооружений, гасители. Портальные оголовки трубчатых сооружений и открытых регуляторов	
3820-13 Вып 2	Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переездов	
ГОСТ 64320-79*	Трубы железобетонные безнапорные	
ГОСТ 5181-82	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных изделий	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
3820.2-43 Вып.0	Затворы глубинные плоские скальзящие Монтажные чертежи	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
3820.2-44 Вып.0	Подъемники винтовые для затворов гидротехнических сооружений грузоподъемностью до 20 тм модели В-83	
	Пояснительная записка и габаритные чертежи подъемников	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
- 04 00	Сетка арматурная С3	
- 04 00	Сетка арматурная С4	
- 05 00	Каркас плоский КР1	
-кж 22.ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом III

9766/142

Разраб	Уклеина	10287	ТПР 820-1-077.87	КЖ 22		
Пров	Прокопец	10287				
ГИП	Радченко	06087				
Нач.отд	Писнячевский	06087				
Н.контр	Курбачкая	10387	регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м <sup>3</sup> /с без перепада и с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на оросительных системах			
Привязан			ПРТ/ВРТ-2*14-0	Стадия	Лист	Листов
Инв №			Общие данные (окончание)	Р	2	
				УКРГИПРОВОДХОЗ г Киев		

копировал Биз

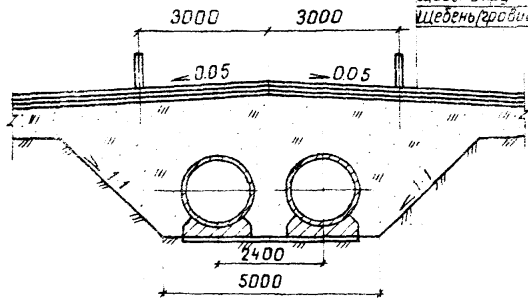
Формат А3





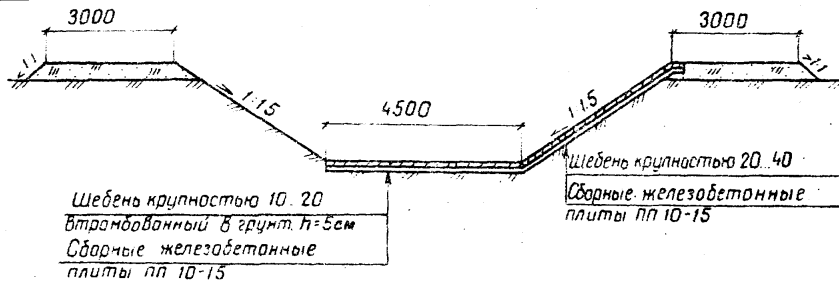
Типовые проектные решения 820-1-077.87  
 Альбом I ч. 2  
 ШДБ № 1001 Подпись и дата: 03.01.87

**Разрез 3-3**



Щебень крупностью 5.10 с одинарной поверхностной обработкой битумом, h=10см  
 Щебень крупностью 20.40 пропитанный битумом h=8см  
 Щебень (раббит) крупностью 20.40 n, h=12см

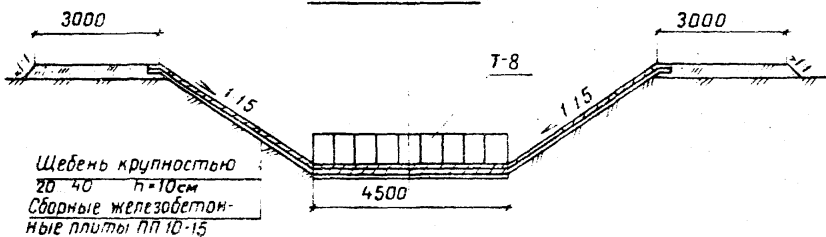
**Разрез 6-6**



Щебень крупностью 10.20  
 втрамбованный в грунт, h=5см  
 Сварные железобетонные  
 плиты пп 10-15

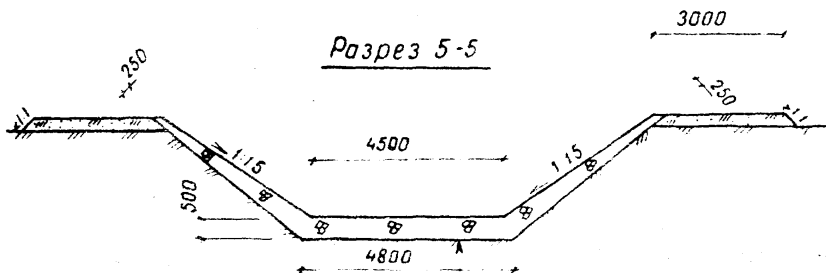
Щебень крупностью 20.40  
 Сварные железобетонные  
 плиты пп 10-15

**Разрез 4-4**



Щебень крупностью  
 20.40 h=10см  
 Сварные железобетонные  
 плиты пп 10-15

**Разрез 5-5**



Упорный зуб из камня  
 крупностью 10.15см

**Спецификация элементов сборной конструкции**

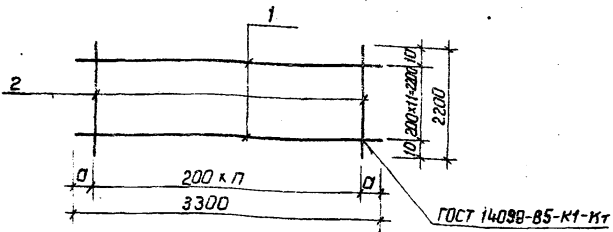
Марка псс	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примеч.
БН-14	3820-6 вып 3	Блок с ныряющими стенками	2	3275	
ДР-14	3820-6 вып 1/60	Диафрагма	2	4200	
РТ1450-1	ГОСТ 6482 0-79	Труба железобетонная	6	7000	
T-8	3820-6 вып 5	Гасители	9	312	
пп10-15	3820-6 вып 5	Плита крепления	77	225	
пп5-10	3820-6 вып 5	Плита крепления	36	725	
ТП-20	3820-6 вып 5	Плита треугольная	16	375	
С	3820-13 вып 12	Сталбик сигнальный	8	100	

Разработ	Утвердил	И.Ч.Л.	26.01.87	ТПР 820-1-077.87		КЖ 22	
Проект	Прокопец	...	26.01.87				
Исполн	Радченко	...	26.01.87				
Исч.отв	Писневич	...	26.01.87	Регуляторы трубчатые на расход, бары до 20 мПа с перепуском и с перепуском до 2 м с перепуском и без перепуска на расходных системах			
И.контр	Курбачок	...	10.03.87				
Привязан				ПРТ/ВРТ 2-14-0		Стандия	Лист
				Разрезы 3-3, 6-6		Р	5
						УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев	

Копировала Ковальчук

Формат А3





Марка	Размеры, мм		Масса, кг
	д	п	
С 3	250	14	75.9
С 4	50	16	39.3

Примечание	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	-03.00	С 3		
1	-03.01	Ф16А III ГОСТ 5781-82, E=3300	12	5,2 кг
2	-03.02	Ф8А I ГОСТ 5781-82, E=2200	15	0,9 кг
	-04.00	С 4		
1	-04.01	Ф10А III ГОСТ 5781-82, E=3300	12	2,0 кг
2	-04.02	Ф8А I ГОСТ 5781-82, E=2200	17	0,9 кг

Привязан

9165/1

ИНВ. №

Разработчик	Уклеина	К.И.	15.02.87
Пров.	Сеневич	С.И.	15.02.87
Гип.	Радченко	С.И.	15.02.87
Нач. отд.	Листневский	С.И.	15.02.87
Н.контр.	Курбачкоя	Л.И.	15.02.87

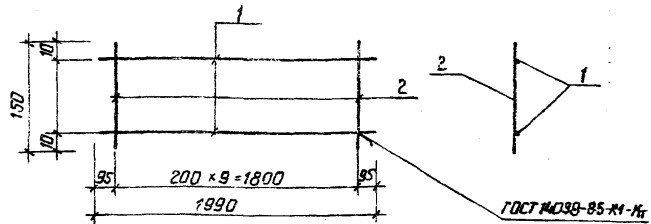
ТНР 820 - 01-77-81 -03 00, С4.00

Стандия	Масса	Масшт.
Р	с.м. табл.	Б/М
Лист	Листов	1

УКРГУПРОВОДКОЗ  
г. Киев

Копировал: [Signature]

формат А4



Примечание	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	-05.00	КР 1		
1	-05.01	Ф8А I ГОСТ 5781-82, E=1990	2	0,8 кг
2	-05.02	Ф8А I ГОСТ 5781-82, E=150	10	0,1 кг

9165/1 Y 2

Привязан

ИНВ. №

Разработчик	Уклеина	К.И.	15.02.87
Пров.	Лракопец	Е.И.	20.02.87
Гип.	Радченко	С.И.	15.02.87
Нач. отд.	Листневский	С.И.	15.02.87
Н.контр.	Курбачкоя	Л.И.	15.02.87

ТНР 820 - 1-071.81 -05.00

Стандия	Масса	Масшт.
Р	2,6	Б/М
Лист	Листов	1

УКРГУПРОВОДКОЗ  
г. Киев

Копировал: [Signature]

формат А4

ИНВ. № 9165/1 Y 2

ИНВ. № 9165/1 Y 2

Альбом ТУ-2  
Типовые проектные решения 820-1-077.87

ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ 23

Лист	наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План	
4	Разрезы 1-1, 2-2, 4-4	
5	Разрезы 3-3, 5-5, 7-7	

ведомость спецификаций

Лист	наименование	Примечание
5	Спецификация элементов сборной конструкции	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Ф.В. Рабченко* Н.В. Рабченко

ведомость объемов сборных железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ 23

№ строки	наименование группы элементов конструкции	код	кол, м <sup>3</sup>	Примечание
1	Конструкции и детали каналов и открытых виабобов	585800	19.6	
2	Трубы безнапорные	586200	16.8	
всего железобетона			36.4	

материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

В процессе производства строительно-монтажных работ должны соблюдаться правила техники безопасности согласно СН и П № 4-80

9766/11

Прибязан			
Инв. №			
Разроб	Уклеина	20.02.87	
Проб	Прокопец	20.02.87	
Г.И.П.	Рабченко	20.02.87	
Нач. отд.	Лисичевский	20.02.87	
Н.контр.	Кирбасюк	20.02.87	
ТТР 820-1-077.87		КЖ 23	
Регистры точечные на расход воды на 20 м <sup>3</sup> /с без перепада и вращающ по 2 м с перепада и без перепада на присоединительных системах			
прт /врт- 2×14-5		Атлас	Лист Листов
		Р	1 5
Общие данные (начало)		УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев	

Копирован *В.И. Зинченко*

Формат А3



Альбом I-X-2  
Типовые проектные решения 820-1-017.87

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
З.820-б Вып.5	Оголовки, плиты крепления сооружений, гасители. Плиты крепления сооружений, гасители	
З.820-б. Вып.3	Оголовки, плиты крепления сооружений, гасители блоки с ныряющими стенками и докового типа.	
З.820-б. Вып. I-80	Оголовки, плиты крепления сооружений, гасители. Портальные оголовки трубчатых сооружений и открытых регуляторов	
З.820-13. Вып. 2	Конструкции для пешеходных мостов и мастовых переездов.	
ГОСТ 6482.0-79*	Трубы железобетонные безнапорные	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных изделий	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	
З.820.2-43. Вып.0	Затворы глубинные плоские скользящие. Монтажные чертежи.	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
З.820.2-44. Вып.0	Подъемники винтовые для затворов гидротехнических сооружений грузоподъемностью до 20тс модели В-83	
	Пояснительная записка и габаритные чертежи подъемников	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
33.00	Сетка арматурная С3	см кж 22
34.00	Сетка арматурная С4	см кж 22
35.00	Сетка арматурная С5	см кж 22
-КЖ 23 ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом III

Шк.№ 12101. Подпись и дата (вм. инв. №)

Привязан

Инв. №							
--------	--	--	--	--	--	--	--

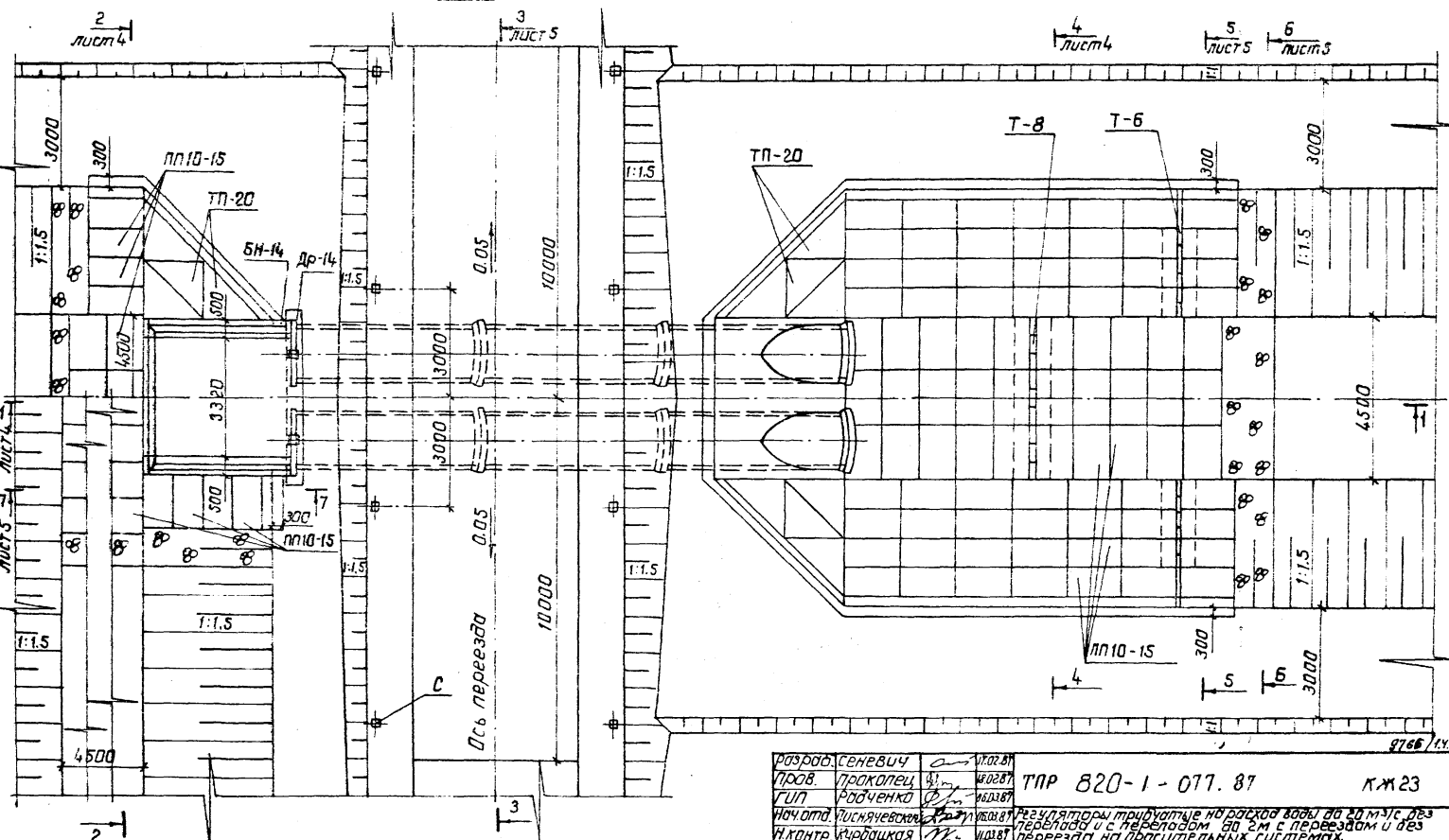
9765/1.122

Разработчик	Укладчик	К.И.И.	П.02.87
Проб	Прокопец		2002.87
ГНП	Радченко		2003.87
Исполнитель: Лишневский			
и контроль: Курбачко			
ТТ-87			
ТТ-820-1-017.87			
КЖ 23			
регуляторы, трубчатые на переезде воды до 20 м³/с без перепада и с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на прокатных системах			
ПРТ; ВРТ-2х14-5			Стр. №
			Р 2
Общие данные (окончание)			УКРГИПРОВОДХОЗ
			г. Киев

Копировал *В.И.И.* Формат А3

План

ТУЛОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ВОС-1-077. 87  
 Альбом I 4.2  
 ШЛ. № 1000. Удостоверение и дата выдачи ШЛ. №



разр. СЕНЕВИЧ	ШЛ. № 1002.87	ТРП 820-1-077. 87	КЖ 23
проев. ПРОКОЛЕЦ	ШЛ. № 1002.87		
ГИП. РАДУЧЕНКО	ШЛ. № 1003.87		
нач. отп. ВИСЬНЯКОВ	ШЛ. № 1008.87		
Контр. КУРАЦКАЯ	ШЛ. № 1008.87	Регуляторы трибутовые на раск. вад. до 30 м.с. для перепада и с перепадом до 2 м. с перепадам и для перепада на абсолютных системах.	

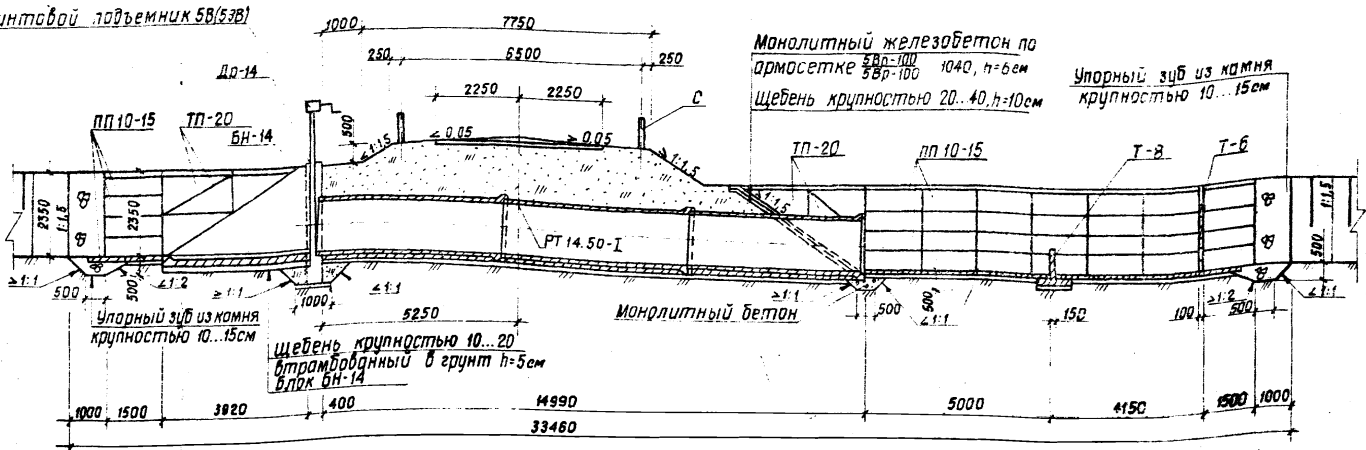
Привязан	Лист	Листов
	ПРТ/ВРТ 2x14-5	3
ИНВ. №	План	УКРЭЛПРОВОДХОЗ
	Копировая Звч	г. Киев
		формат ЯЗ

Альбом I У 2

Типовые проектные решения 820-I-077-87

**Разрез 1-1**

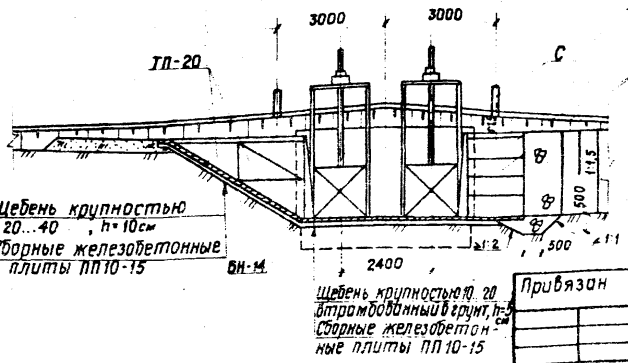
Винтовой подъемник 5В(53В)



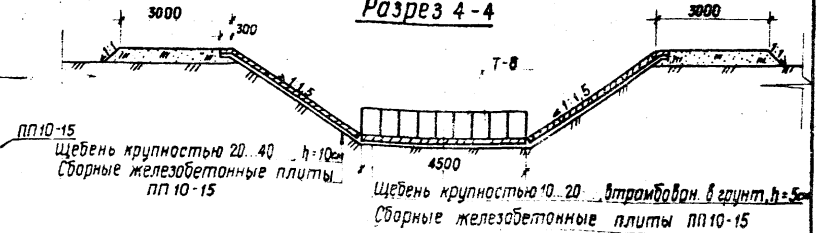
Монолитный железобетон по армосетке 5В(53В) 1040, h=6см  
Щебень крупностью 20...40, h=10см

Упорный зуб из камня крупностью 10...15см

**Разрез 2-2**



**Разрез 4-4**



Щебень крупностью 20...40, h=10см  
Сборные железобетонные плиты ПП10-15

ПП10-15  
Щебень крупностью 20...40, h=10см  
Сборные железобетонные плиты ПП10-15

Щебень крупностью 20...40, h=10см  
Сборные железобетонные плиты ПП10-15

Разроб. Сеневиц	19.01.87
Проб. Прокопец	20.01.87
Гип. Радченко	25.01.87
Нач. отд. Шевченко	26.01.87
Ин. контр. Курдюк	28.01.87

ТПР 820-I-077-87

3768/242

КЖ 23

Регуляторы мощности по частоте вращения до 2 м/с с передачей и без передачи на регулируемых электродвигателях

ПРТ/ВРТ 2-1-5

Таблица листов

Р 4

Разрезы 1-1; 2-2; 4-4

УКРГИПРОВОДХОЗ  
г. Киев

Копировало Мастерс

формат А3

Привязан

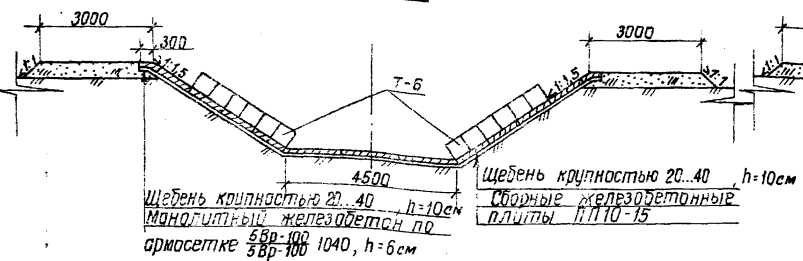
Инд. №

Число листов, подписей и дат: Вспомогательные

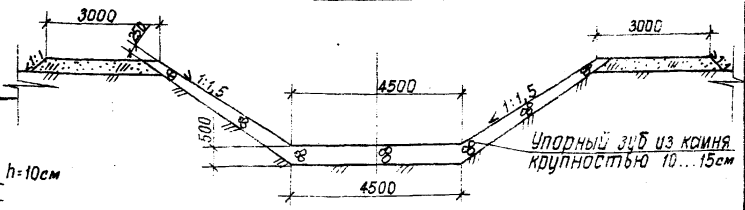
Альбом 1.4.2

Типовые проектные решения в.э.г.-1-077.87

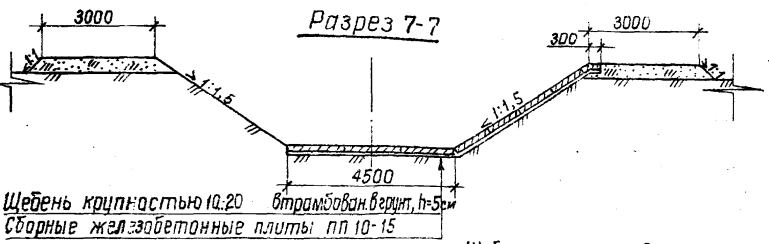
Разрез 5-5



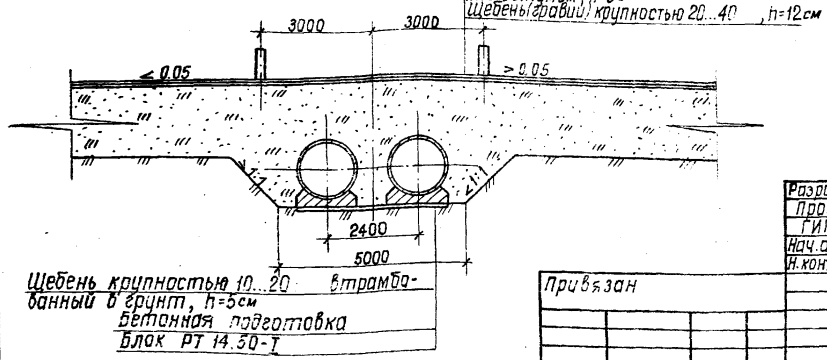
Разрез 6-6



Разрез 7-7



Разрез 3-3



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
БН-14	3.820-6. Вып.3	Блок с кривою стенками	2	3275	
Др-14	3.820-6. Вып. 1/80	Диафрагма	2	4200	
РТ1450-1	ГОСТ 6482.0-79	Труба железобетонная	6	7000	
Т-8	3.820-6. Вып.5	Гасители	9	312	
Т-6	3.820-6. Вып.5	Гасители	12	160	
ПП10-15	3.820-6. Вып.5	Плиты крепления	100	225	
ТП-20	3.820-6. Вып.5	Плита треугольная	16	375	
С	3.820-13. Вып.2	Столбик сигнальный	8	100	

Схема армирования входного оголовка дана в КЖ 22 лист 6

9766/1.4.2

Разреш.	Сенчиц	17.01.87
Проб.	Локкопец	15.02.87
ГИП	Ровченко	06.03.87
Нач. отд.	Лисневский	06.03.87
И.контр.	Курбачкая	11.03.87

Регуляторы, треугольные на основе воды, до 20 мм без перепада, и перепадом до 2 м в перепадах без перепада на водоотделительных устройствах

Привязан

Ив. №					
-------	--	--	--	--	--

ПР/ВРТ 2x14x5  
Разрезы 3-3; 5-5...7-7

КЖ 23  
УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев  
копировала Мадборова формат А3

Ив.ж.пол. подписан и дата выдачи

Типовые проектные решения 820-1-077.87 Альбом 142

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ24

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План	
4	Разрезы 1-1, 2-2, 4-4, 5-5	
5	Разрезы 6-6, 7-7, 3-3	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов сборной конструкции	

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ24

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол, м <sup>3</sup>	Примечание
1	Конструкции и детали каналов и открытых задвижек	585800	22,3	
2	Трубы безнапорные	585200	16,8	
	Всего железобетона		39,1	

Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

В процессе производства строительно-монтажных работ должны соблюдаться правила техники безопасности согласно СНиП III - 4 - 80

9765/1.42

Приязан		
Инв. №		
Разработчик	Уклеина	Э.И.
Проектировщик	Прокопец	М.И.
Гип	Родченко	В.И.
Нач. отд.	Писняк	М.И.
Инженер	Курвацкая	М.И.
ТЛР 820-1-077.87		КЖ24
Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м <sup>3</sup> с без перепада и с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на обьектных системах		
ПР1/ВР1 - 2x14-10	Стандия	Лист 1
Общие данные (начало)	Р	5
	1	5
	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев	

награвал Тельняк

формат А3

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Родченко* Н.В. Родченко

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

Альбом I 4.2  
Типовые проектные решения 820-1-077.87  
Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инд. №

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3.820-6. Вып.5	Оголовки, плиты крепления сооружений, гасители. Плиты крепления сооружений, гасители.	
3.820-6. Вып.3	Оголовки, плиты крепления сооружений, гасители. Блоки с ныряющими стенками и доводаго типа	
3.820-6. Вып. I - 80	Оголовки, плиты крепления сооружений, гасители. Портальные оголовки трубчатых сооружений и открытых регуляторов	
3.820-13. Вып.2	Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переходов	
гост 6482.0-70 <sup>4</sup>	Трубы железобетонные безнапорные	
гост 5701-82	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных изделий	
гост 6478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
3.820.2-43. Вып.0	Затворы глубинные плоские скользящие. Монтажные чертежи	

Обозначение	Наименование	Примечание
3.820.2-44. Вып.0	Подъемники винтовые для затворов гидротехнических сооружений грузоподъемностью до 20тс. Модели В-83.	
	Пояснительная записка и габаритные Прилагаемые документы	
-03.00	Сетка арматурная С3	см. КЖ22
-04.00	Сетка арматурная С4	см. КЖ22
-05.00	Каркас плоский КР1	
-КЖ24ВМ	Ведомости потребности в материалах альбом III	

9765/1, 4.2

Разраб. Уклеина	Л.Ф.	18.02.87	ТПР 820-1-077.87	КЖ 24		
Проб. Прокопец	Л.Ф.	22.02.87				
ГИП Радченко	Л.Ф.	03.03.87				
Нач. отд. Улицянский	Л.Ф.	04.03.87	Регуляторы трубчатые на расход воды до 20м³/с без перепада и с перепадом до 2м с переходом и без перепада на орбитальных системах			
Н.контр. Курбачкая	Л.Ф.	05.03.87				
Привязан			ПРТ/ВРТ-2х14-10	Стандия	Лист	Листов
			Общие данные (окончание)	Р	2	
Инд. №				УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев		

Копировал Теслюк

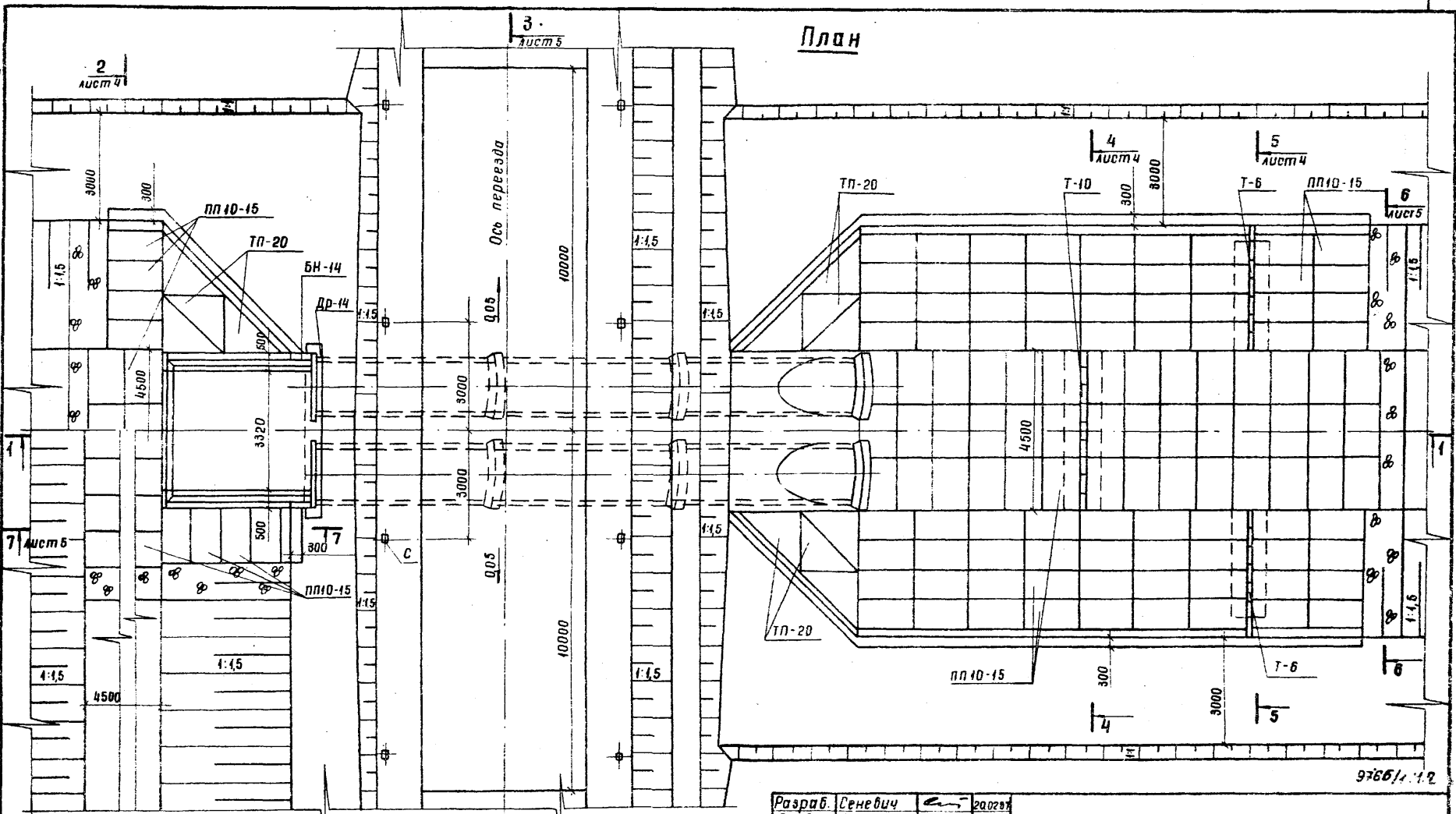
формат А3

Альбом 1 У.2

Типовые проектные решения 820-1-077.87

Имя, фамилия, Подпись и дата, Взам. инв. №

План



9766/1.12

Разраб.	Сеневиц	220287	ТПР 820-1-077.87	КЖ 24
Проб	Умарина	220287		
ГИП	Родченко	020287		
Нач. отд.	Писнячевский	020287		
Ин. контр.	Курбацкая	020287		

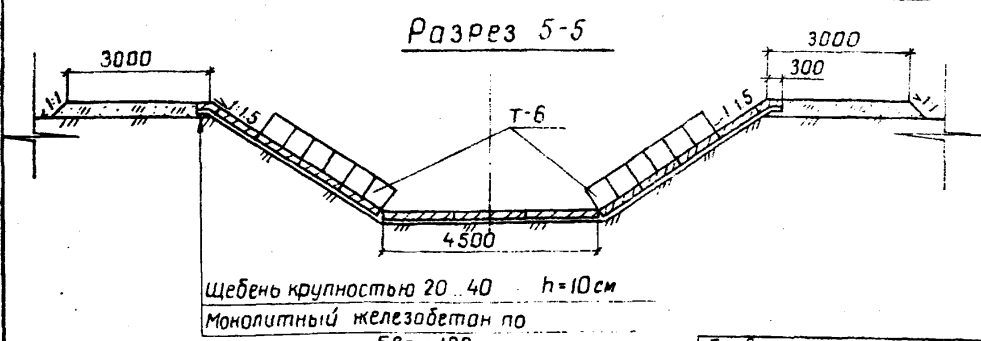
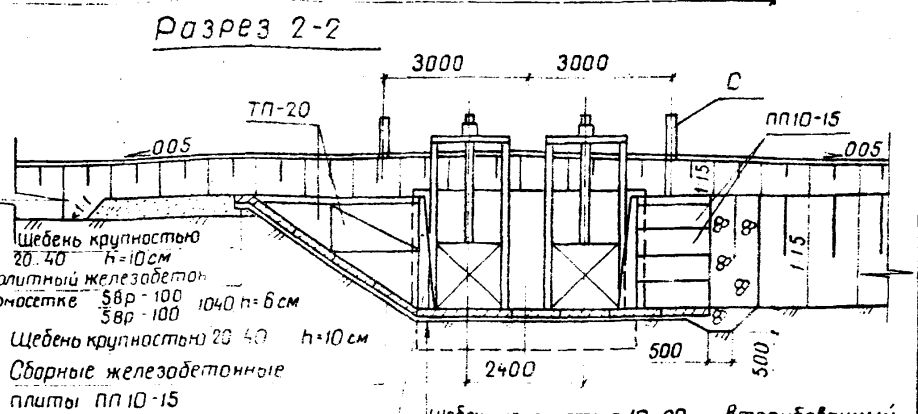
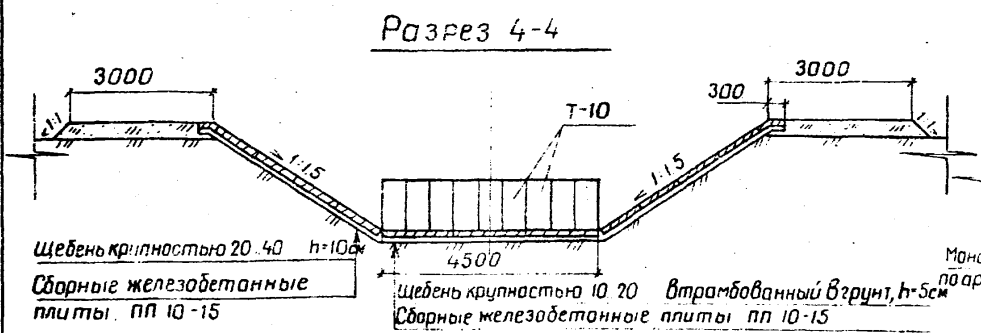
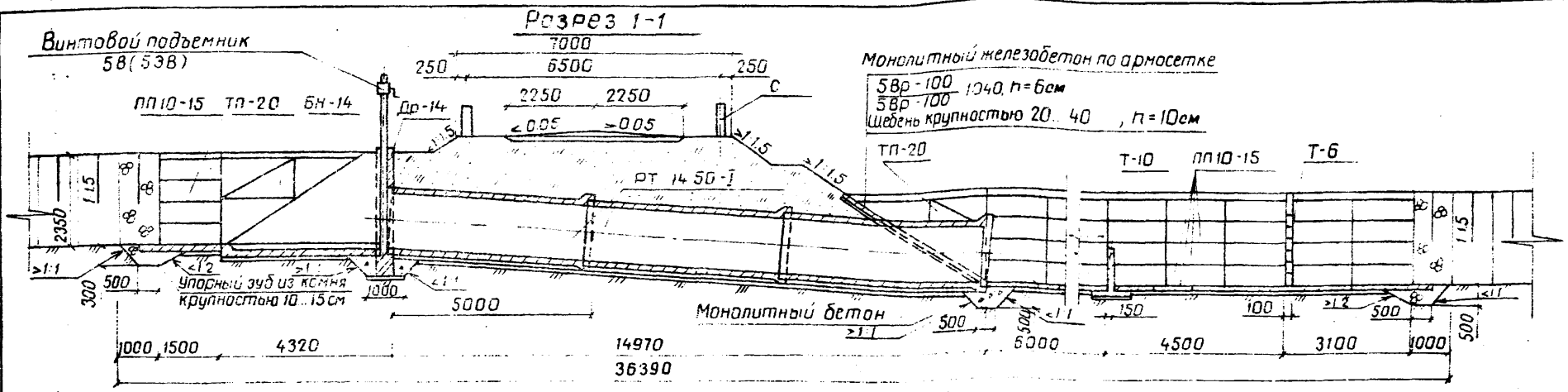
Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м³/с без перепада и с перепадам до 2 м с перепадам и без перепада на присоединительных системах

Привязан				Стадия	Лист	Листов
				Р	3	
Инв. №				УКРГИПРОБОДХОЗ г. Ижевск		

Исполнитель Тесляук

формат А3

Альбом I 42  
 Типовые проектные решения 820-1-077.87  
 Инв. № подл. Подпись и дата. Электрон. №



Разраб	Сеневич	20.02.87	ТТФ 820-1-077.87	КЖ 24
Проб	Уклена	21.02.87		
ГИП	Радченко	23.03.87		
Нач. отд.	Писнячевский	24.03.87		
Ин. контр.	Курбачка	25.03.87	Регуляторы плавучатые на расход воды до 20 м³/с без перепада и с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на водостельных системах	
Поивязан			ПЭТ / ВРТ - 2x14-10	Листов 4
Инв. №			Разрезы 1-1...2-2 Разрезы 4-4, 5-5	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

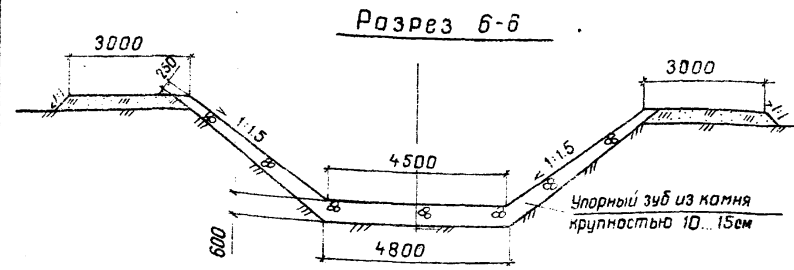
Копировала Ковальчук  
Формат А3



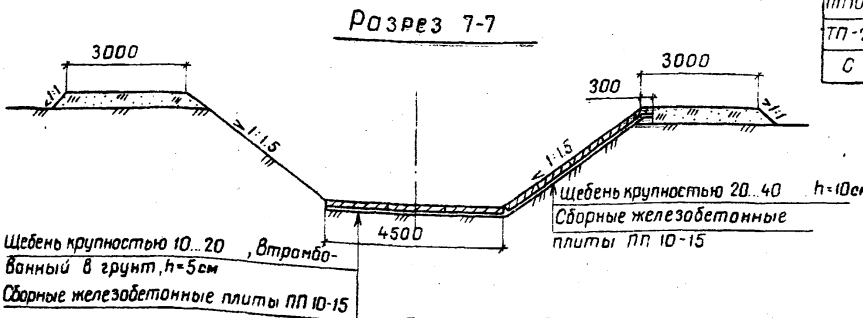
Альбом I ч. 2

Типовые проектные решения 820-1-077.87

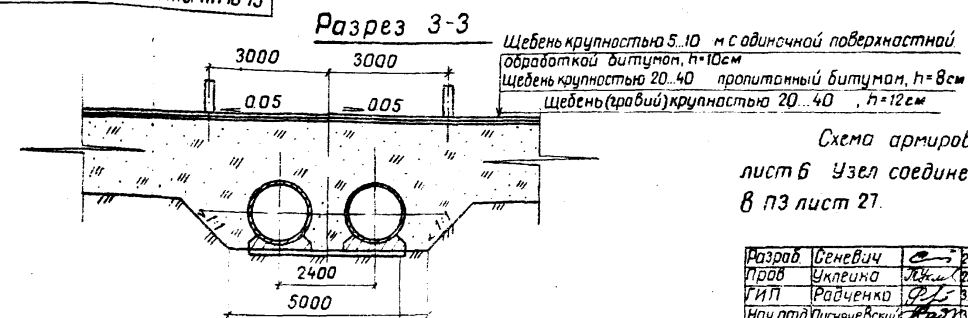
Имя, отчество, фамилия и дата владения №



Разрез 6-6



Разрез 7-7



Разрез 3-3

Щебень крупностью 10..20 втрамбованный в грунт, h=5 см  
 Сварные железобетонные плиты ПП 10-15  
 Бетонная подгатавка  
 Блок РТ 14.50-1

Спецификация элементов сборной конструкции

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
БН-14	3820-б. вып. 3	Блок с наружными стенками	2	3275	
Др-14	3820-б. вып. 1/80	Диафрагма	2	4200	
РТ14.50-1	ГОСТ 6482.0-79	Труба железобетонная	6	7000	
Т-10	3820-б. вып. 5	Гасители	9	358	
Т-6	3820-б. вып. 5	Гасители	12	160	
ПП10-15	3820-б. вып. 5	Плита крепления	128	225	
ТП-20	3820-б. вып. 5	Плита треугольная	16	375	
С	3820-13. вып. 2	Столбик сигнальный	8	100	

Схема армирования входного оголовка дана в КЖ 22 лист 6 Узел соединения входного оголовка с трубой дан в ПЗ лист 27.

9766/1, ч. 2

Разработчик	Сеневич	200207	ТПР 820-1-077.87	КЖ 24
Проектировщик	Уклеина	220207		
ГИП	Радченко	30307		
Нач. отд. Усилияевский	30307	30307	Регуляторы ручные на расход воды до 20 л/сек без привода и с приводом до 2 м с перебором и без перебора на присоединительных системах	
Инж. Кирдявская	40307	40307		
Привязан			ПРТ/ВРТ-2*14-10	Таблица листов
				р 5
инв			Разрез 6-6 Разрез 7-7, Разрез 3-3	УКРГИПРОВОДХОЗ 2 Киев

Копировала Ковалечук

Формат А3

Типовые проектные решения 820-1-077.87 Алюбом I 2

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ 25**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План	
4	Разрезы 1-1, 2-2	
5	Разрезы 3-3...5-5	
6	Разрезы 6-6, 7-7	

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов сборной конструкции	

**Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ 25**

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Конструкции и детали каналов и открытых водоводов	585800	25,7	
2	Трубы безнапорные	586200	16,8	
	<b>Всего железобетона</b>		<b>42,5</b>	

Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

В процессе производства строительно-монтажных работ должны соблюдаться правила техники безопасности согласно СНиП III-4-80.

9766/1 ч.2

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Радченко Н.В.* Радченко Н.В.

				Привязан		
Инв. №						
Разраб.	Уклеина	24.11.87	10026	ТИР 820-1-077.87		КЖ 25
Проб.	Прокопец	24.11.87	20026			
ГИП	Радченко	24.11.87	25026			
Нач. отп.	Лиснянская	24.11.87	14026	регуляторы перепады на расход воды до 20 м <sup>3</sup> /ч без перепада и с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на оросительных системах		
Н. контр.	Курбацкая	24.11.87	25026			
				ПТ/ВРТ-2х14-20		Стадия Лист Листов
						0 1 6
				Общие данные (начало)		УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

А. Лобовицкий ч. 2  
Гидравлические проектные решения 820-1-077.87  
Инт. № подл. Видпись и дата. Взам инв. №

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.820-6. Вып.5	Оголодки, плиты крепления сооружений, гасители. Плиты крепления сооружений, гасители.	
3.820-6. Вып.3	Оголодки, плиты крепления сооружений, гасители, блоки с ныряющими стенками и докодаго типа	
3.820-6. Вып. I-80	Оголодки, плиты крепления сооружений, гасители. Портальные оголодки трубчатых сооружений и открытых регуляторов	
3.820-13. Вып. 2	Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переездов	
ГОСТ 6482. 0-79*	Трубы железобетонные безнапорные.	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных изделий.	
ГОСТ 6478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
3.820.2-43 вып.0	Затворы глубинные плоские скользящие. Монтажные чертежи	

Обозначение	Наименование	Примечание
3.820.2-44. Выпуск 0	Подъемники винтовые для затворов гидротехнических сооружений грузоподъемностью до 20 тс. Модель В-83	
	Пояснительная записка и габаритные чертежи подъемников	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-03.00	Сетка арматурная С-3	см. КЖ 22
-04.00	Сетка арматурная С-4	см. КЖ 22
-05.00	Каркас плоский Кр-1	см. КЖ 22
-КЖ 25.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом III

9286/4. ч. 2

Разраб. Умелина	20.02.87	ТИП 820-1-077.87 КЖ 25 Регуляторы трубчатые на досках воды до 20 м <sup>2</sup> с без перепада и с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на односторонних системах			
Проб. Прокапец	21.02.87				
ГИП. Радченко	21.02.87				
Изд. отб. Усмановский	23.02.87				
И. контр. Курбацкая	23.02.87				
Привязан		арт/врт-2х14-20	Стандия	Лист	Листов
Инв. №		Общие данные (окончание)	Р	2	
			УКРГИПРОВОДХОЗ 2 лист		

Копирован сизу

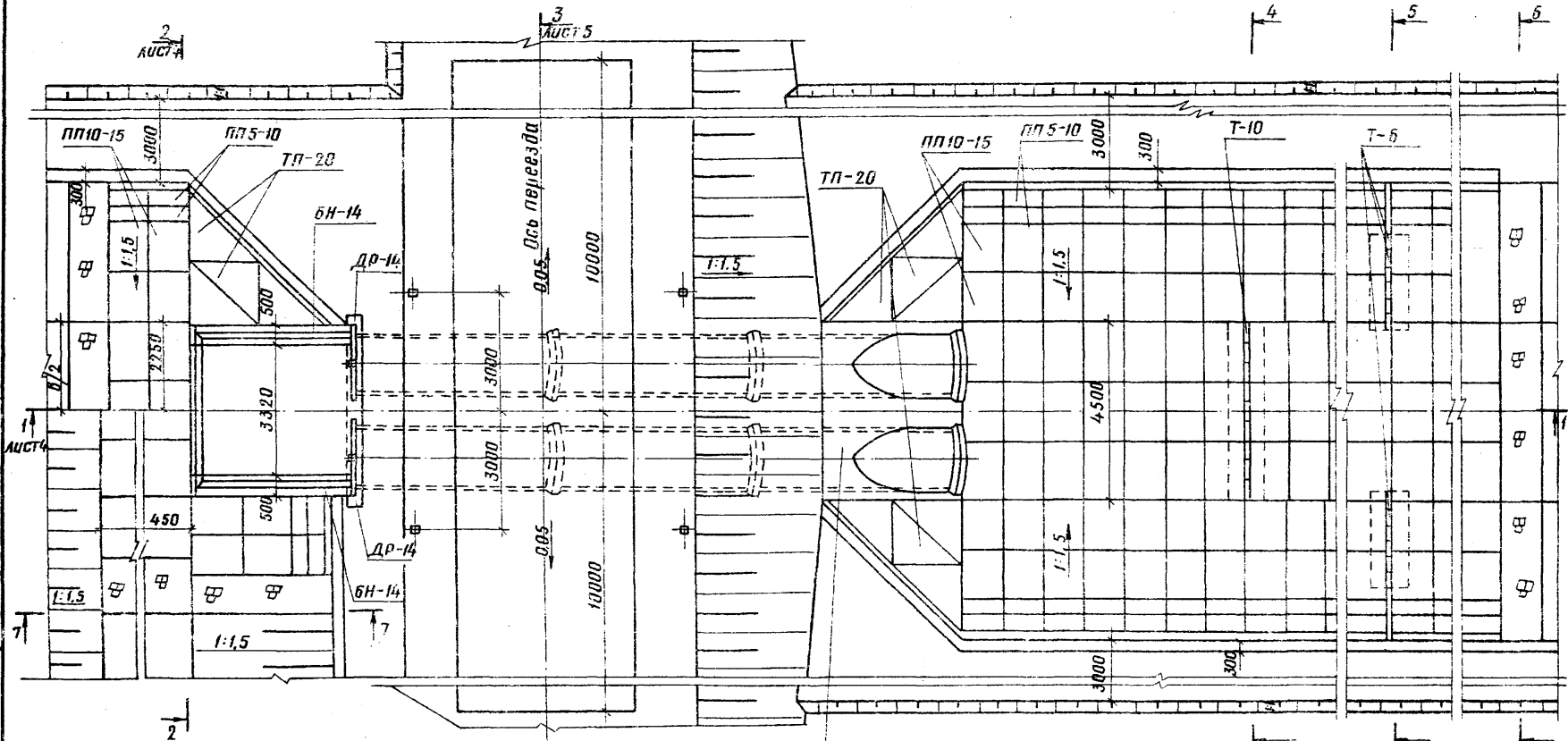
Формат А3

П Л А Н

Листы 1-4, 2

Технические решения 820-1-077.87

Инв. № плана, Условные обозначения, Шкала, Шрифт



3  
Крепления монолитным бетоном, h=10см  
Щебень крупностью 20-40  
h=10см

Привязан

Инв. №	

Разраб.	Укшина	23.01.87
Пров.	Сенедич	24.01.87
Гип	Радченко	26.01.87
Нач. отд.	Писнячедский	20.02.87
Н. канст.	Журбацкая	27.02.87

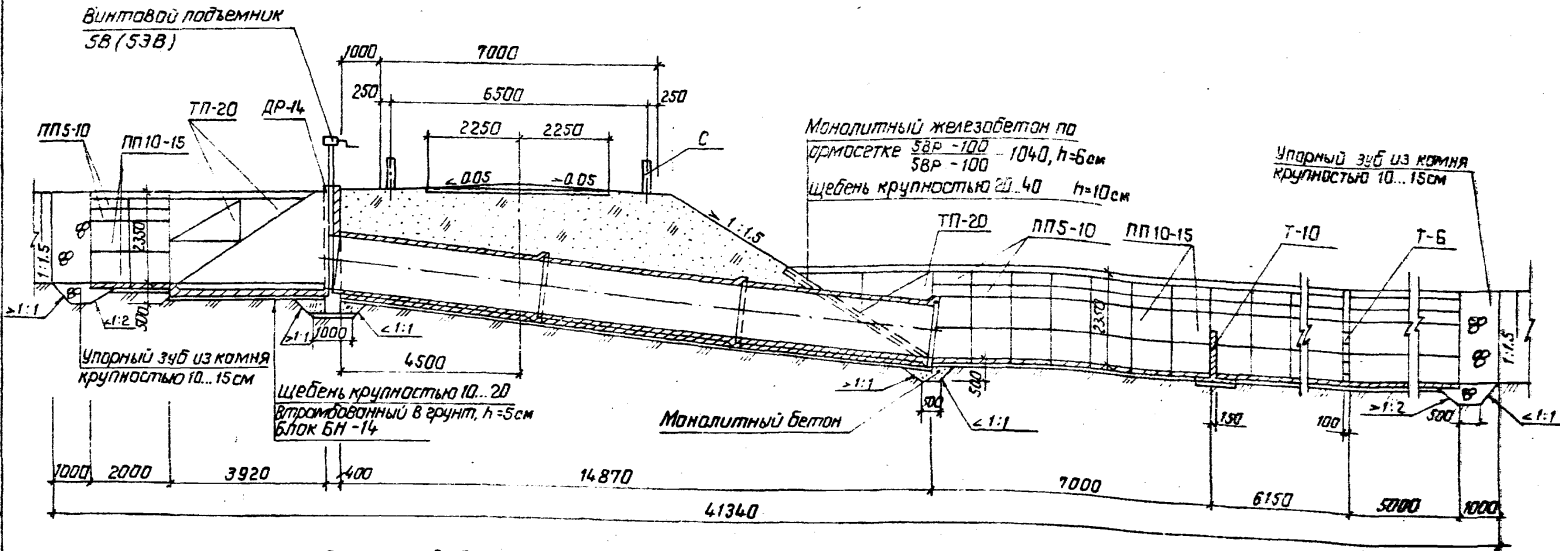
9766/1.4.2 Лист 5 Лист 5 Лист 6

ТПР 820-1-077.87		КЖ 25
регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м³/с без перепада и с перепадам до 2 м с перепадам и без перепада на оросительных системах		
Студия	Лист	Листов
Р	3	
План		УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

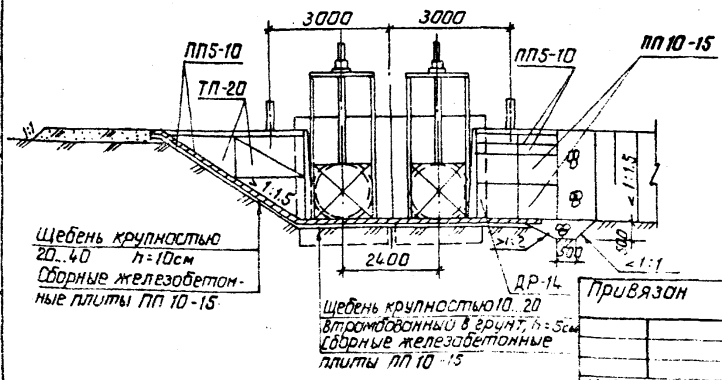
Копир. Староженко

Формат А3

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разработчик	УКРАИНА	№	2201 87	ТНП 820-1-077.87	КЖ 25
Пров.	СЕНЕВИЧ	№	80 87		
Гол.	РАДЧЕНКО	№	30 87		
Нач. отд.	ИУСЯЧЕВСКИЙ	№	202 87		
Н. контр.	КУРБАЦКАЯ	№	102 87	Регуляторы точности на раскладке до 2 мм с без перепада и с перепадам до 5 мм с перепадом и без перепада на обсадебной системе	
Привязан				ПР1, ВР1 - 2х14-20	Листов 4
ИВ.Н°				Разрезы 1-1, 2-2	УКРЭНПРОВОДХОЗ г. Киев

Альбом I 4.2  
 Типовые проектные решения 820-1-077.87  
 Шифр № листа: 154

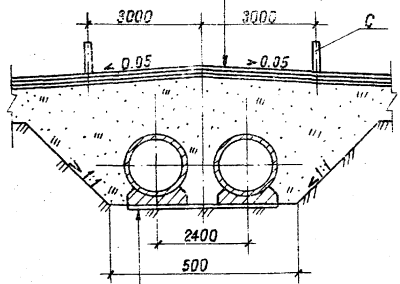
Копировано г. Киев

Альбом 1 У.2

Типовые проектные решения 820-1-077.87

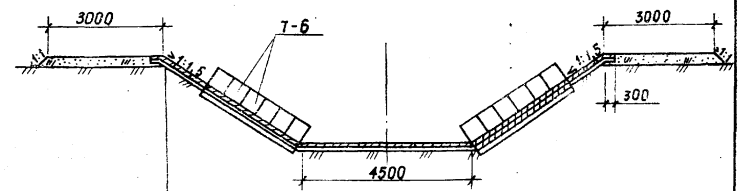
### Разрез 3-3

Щебень крупностью 5...10 с одиночной поверхст-  
ной обработкой битумом, h=10 см  
Щебень крупностью 20...40 пролитанный битумом, h=8 см  
Щебень (гравий) крупностью 20...40, h=12 см



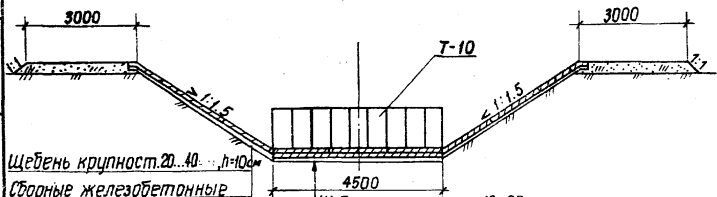
Щебень крупностью 10...20  
отрабаванный в грунт, h=5 см  
бетонная подготовка  
блок РТ 14.50-1

### Разрез 5-5



Щебень крупностью 20...40, h=10 см  
Монолитный железобетон по армо-  
сетке 50р-100 1040, h=6 см

### Разрез 4-4



Щебень крупност. 20...40, h=10 см  
Сборные железобетонные  
плиты ПП 10-15

Щебень крупностью 10...20  
отрабаванный в грунт, h=5 см  
Сборные железобетонные  
плиты ПП 10-15

9766/4 У.2

Разраб.	Укрепина	25.02.87	ТПР 820-1-077.87	КЖ 25
Проб.	Сенебич	24.02.87		
ГИП	Радченко	25.02.87		
Нач. отд.	Лиснянский	26.02.87	Разработаны типовые на расход воды до 20 м³/с без передела и с переделом до 2 м с переделом и без передела на существующих системах.	
Н.контр.	Курбачкая	26.02.87		
Приб.язан			ПРТ/ВРТ-2*14-20	Лист 5
Инв. №			Разрезы 3-3...5-5	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

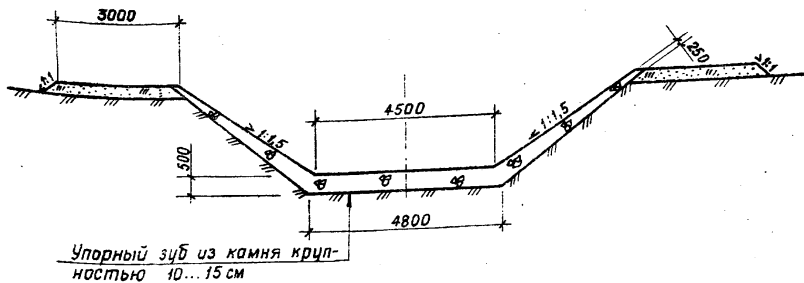
Копировала Майборода формат А3

Шиб. № табл. Подпись и дата 1980 г. 01.07.87

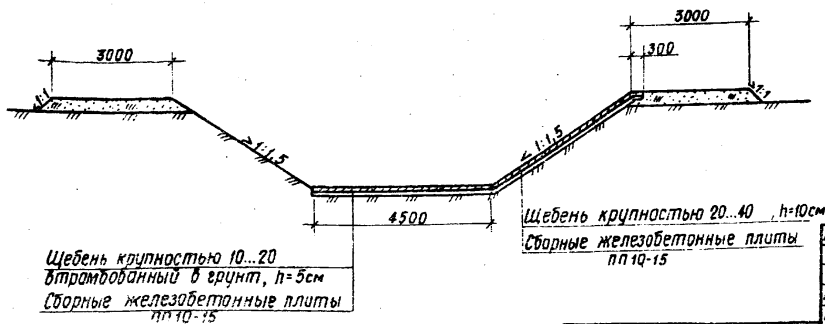
Альбом I ч.2

Типовые проектные решения 820-1-077.87

Разрез 6-6



Разрез 7-7



Спецификация элементов сборной конструкции

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
БН-14	3.820-6. Вып.3	Блок с ныряющими стенками	2	3275	
Др-14	3.820-6. Вып.1/80	Диафрагма	2	4200	
РТ14.50-1	ГОСТ 6482.0-79	Труба железобетонная	6	7000	
Т-6	3.820-6. Вып.5	Гасители	12	160	
Т-10	3.820-6. Вып.5	Гасители	9	358	
ПП10-15	3.820-6. Вып.5	Плита крепления	140	225	
ПП5-10	3.820-6. Вып.5	Плита крепления	80	72,5	
ТП-20	3.820-6. Вып.5	Плита треугольная	16	375	
С	3.820-13. Вып.2	Сталбик сигнальный	8	100	

Схема армирования входного оголовка дана в КЖ 22 лист 6.  
Узел соединения входного оголовка с трубой дан в ПЗ лист 27.

Конт. № согласования и дата взыск. инв. №

9766/4 ч.2

КЖ 25

Разраб.	Уклеина	КЖ	25
Проб.	Сенебич	Ж	01/87
Гип	Равченко	Ж	05/87
нач. отд.	Лисинский	Ж	27/01/87
Н.контр.	Курбацкая	Ж	27/01/87

ТПР 820-1-077.87

регуляторы гидравлические на расход воды до 20 м³/с без перепада и с перепадом до 2 м с перепадами и без перепада на аросительных системах

Привязан					
Инв. №					

ПРТ/ВРТ-2x14-20	Лист	Листов
	Р	6
Разрезы 6-6, 7-7	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев	

Копировала Майборода формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта  
КЖ 26

Лист	Наименование
1	Общие данные (начало)
2	Общие данные (окончание)
3	План, разрезы 1-1,
4	Разрезы 3-3 ... 6-6.
5	Входной оголовок и соединение блоков ОГ-28 Схема армирования. План, вид А-А, разрезы 1-1, 2-2
6	Входной оголовок и соединение блоков ОГ-28. Схема армирования, 3-3 ... 5-5, узел Б.
7	Входной оголовок и соединение блоков ОГ-28 Схема армирования. Узлы В, Г.
8	Монолитная железобетонная диафрагма и соединение блоков ПГ20-20. Схема армирования. План, разрезы 1-1, 2-2.
9	Выходной оголовок и соединение блоков ОГ-28. Схема армирования. План, вид А-А, разрез 1-1.
10	Выходной оголовок и соединение блоков ОГ-28. Схема армирования. Разрез 2-2.

Титульный проект разработан в соответствии  
с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Радченко* Н.В. Радченко

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций  
по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ 26

	Наименование группы элементов конструкции	Код	кол., м <sup>3</sup>	Примечание
1	Трубы безнапорные	586200	13,3	
2	Конструкции и детали каналов и открытых водоводов	585800	25,4	
	Всего железобетона		38,7	

Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

В процессе производства строительно-монтажных работ должны соблюдаться правила техника безопасности согласно СНиП III-4-80

8765/1, ч.2

			Привязан	
Инв. №				
Разраб.	Карсташ	11.02.87		
Проб.	Уклеина	11.02.87	ТПР 820-1-077.87	КЖ 26
Гип.	Радченко	08.03.87		
Нач. отд.	Ульяшевский	08.03.87		
Н.контр.	Курбачкоя	11.02.87		
			ПРТ/ВРТ 20-20-0	стадия Лист Листов
			Общие данные (начало)	Р 1 10
				УКРГИПРОВУДХОЗ г. Киев

Копировала Майборода

формат А3



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.820-6. Вып. 5	Оголовки, плиты крепления сооружений, газители.	
	Плиты крепления сооружений, газители.	
3.820-14. Вып. 1	Трубы безнапорные прямоугольные. Трубы с размерами 1,5×2,0; 2,0×2,0 и 2,5×2,0 м.	
3.820-5. Вып. 1/80	Оголовки, плиты крепления сооружений, газители. Портальные оголовки трубчатых сооружений и открытых регуляторов.	
3.820-13. Вып. 2	Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переходов	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных изделий.	
3.820.2-43. Вып. 0	Затворы глубинные плоские скользющие. Монтажные чертежи	
3.820.2-44. Вып. 0	Подъемники бинтовые для затворов гидротехнических сооружений грузоподъемностью до 20т. Пояснительная записка и габаритные чертежи	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-06.00...07.00	Каркасы плоские Кр2...Кр3	
-09.00...10.00	Сетки арматурные С5, С6	
-16.00	Сетка арматурная С7	
-11.00...12.00	Сетки арматурные С8...С9	
-13.00...15.00	Сетки арматурные С10...С12	
-08.00	Изделие закладное МН1	
-КЖ 26 ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов сборной конструкции	

9765/1, 42

Разработчик: Жорданиш	№ 0287	ТНП 820-1-077.87	КЖ 26
Проб: Уклеина	05.02.87		
ГИП: Родченко	05.05.87	серия планы, таблицы, на дискор, в том числе, перемены и без проекта на конструктивных элементов	Страниц: 1 лист 1 листов
Нач. отд. Удмуртский	05.07.87		
Инж. Кирдяков	06.08.87	ПРТ/ВРТ 20-20-0	Р 2
Привязан		Общие данные (окончание)	УКРГИПРОВОДОЗ г. Киев

Копировала Майборода

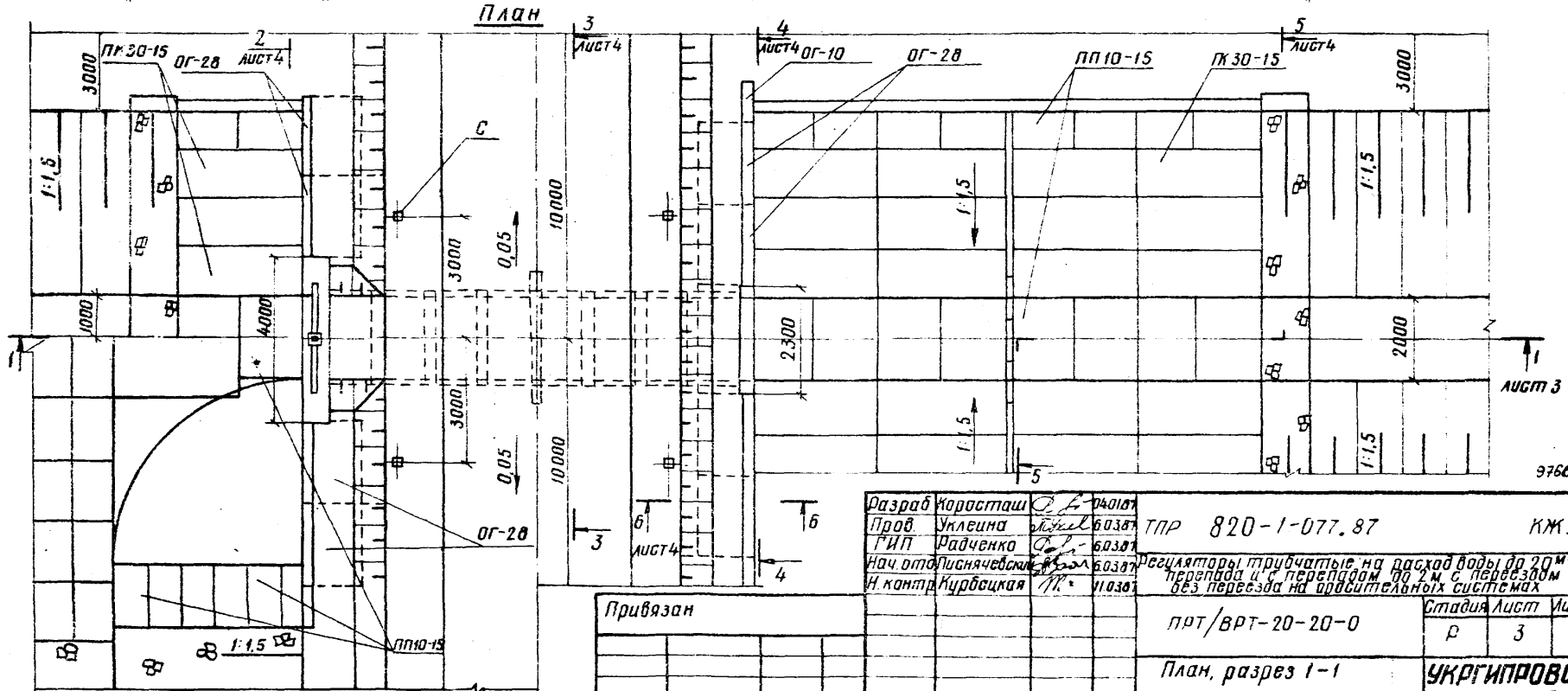
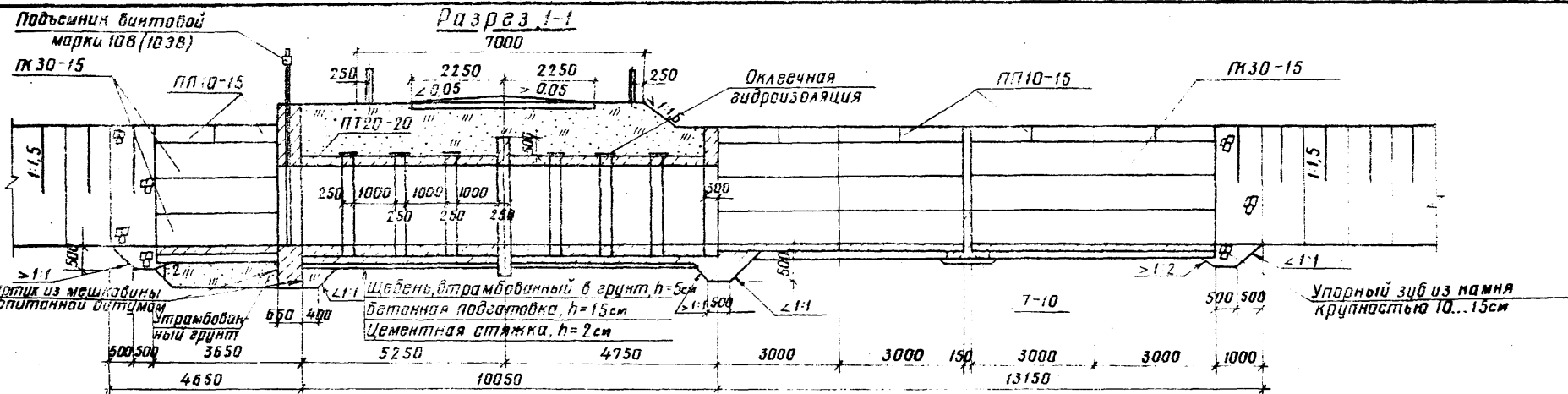
формат А3

Альбом I.4.2  
 Типовые проектные решения 820-1-077.87  
 Инв. №

Изм. № подл. Подпись и штамп зам. инж. М.

Типовые проектные решения 820-1-077.87

Альбом I 42



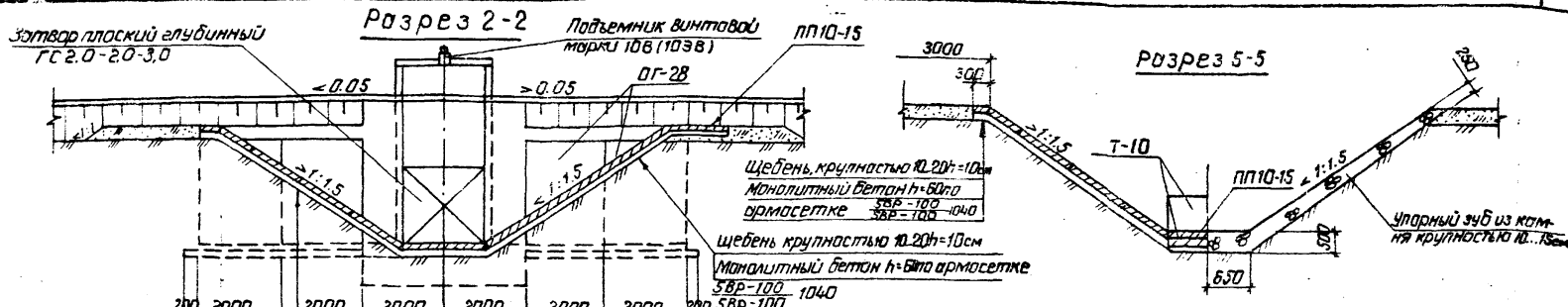
Привязан Инв. №	Разраб. Коросташ	И.П. 60387	ТПР 820-1-077.87	КЖ26
	Пров. Уклина	И.П. 60387		
	ГИП Радченко	И.П. 60387		
<p>регуляторы, трубчатые на расход воды до 2 м<sup>3</sup>/с без перепада и перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на артезиальных системах</p> <p>Нач. отп. Писнячская</p>				
<p>Н. контр. Курбаская</p>				
<p>пат/ВРТ-20-20-0</p>			Стадия	Лист
<p>План, разрез 1-1</p>			Р	3
			<p>УКРГИПРОВДХОЗ</p> <p>г. Киев</p>	

Комп. Староженко

Формат А3

9766/1 42

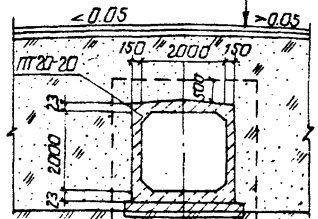
ТИЛОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ 820-1-077.87  
 Лист 1 из 2



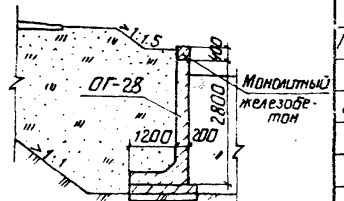
Щебень крупностью 10.20 h=10см  
 Сборные железобетонные плиты ПК30-15

Щебень крупностью 5...10 с одинарной с  
 поверхностной обработкой битумом, h=10  
 щебень, крупностью 20.40 пролитый битумом, h=8  
 Щебень (гравий) крупностью 20.40 h=12 см

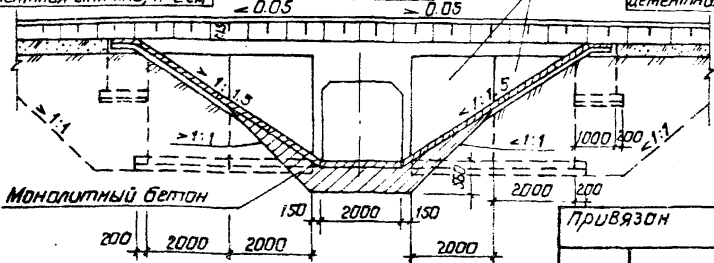
Разрез 3-3



Разрез б-б



Разрез 4-4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
пг10-15	3.820-Б. Вып.5	Плита крепления плоская	40	225	
пк30-15		Плита крепления	30	565	
ог-28		Открылки Г-образного типа	8	3875	
т-10	3.820-Б. Вып.5	Блок гасителя	6	358	
пт20-20	3.820-14. Вып.1	Прямоугольная труба	8	4150	
ог-10	3.820-Б. Вып.1/80	Открылки Г-образного типа	2	340	
с	3.820-13. Вып.2	Сигнальный столбик	8	100	

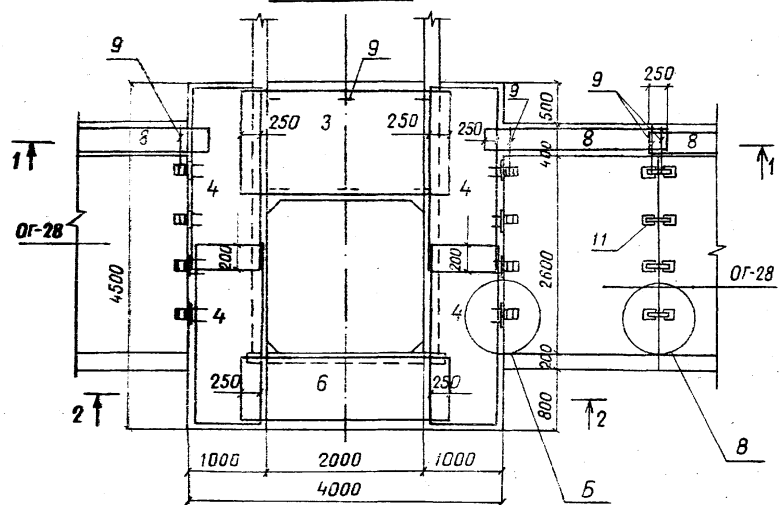
Узлы соединения блоков даны в ПЗ листы 28, 30

Разработчик	И.Ростов	Д.С.	М.И.	9166/4.2
Проектант	Укладина	В.С.	К.С.	Тит 820-1-077.87
Инженер	Радченко	С.С.	В.С.	КЖ25
Нач. отд.	Ильминский	В.С.	В.С.	Регуляторы точечные на расход воды до 20 л/с без перелома и с переломом до 5 м с переломом и без перелома на арматурных системах.
Н.контр.	Курбачкоя	И.С.	И.С.	
Привязан				ПР/ВРТ-20-20-0
Инв.№				Разрезы 2-2...Б-Б.
				Круглый проводной с. Киев

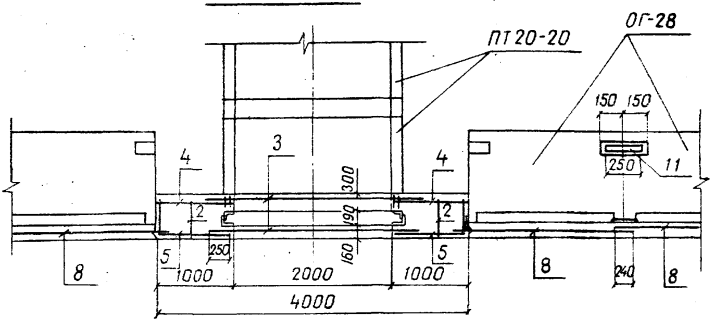
Копировал: Жу.

Формат А3

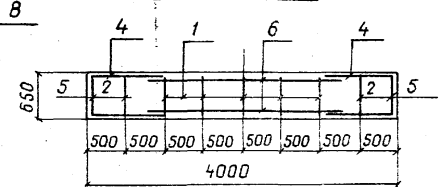
Вид А-А



Разрез 1-1



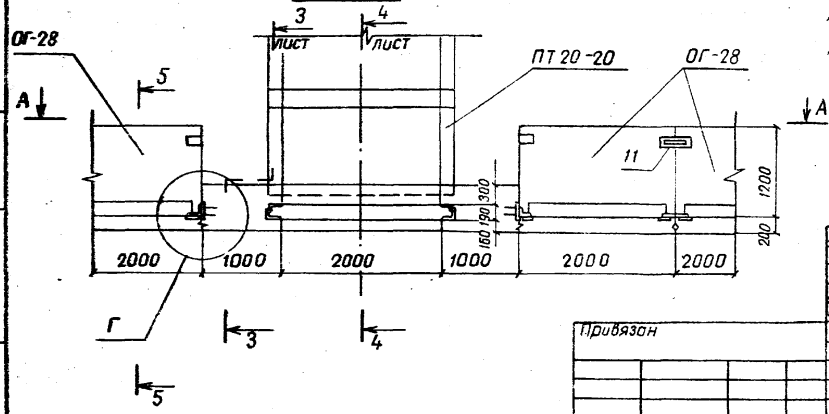
Разрез 2-2



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
9'	$\frac{360}{100} \frac{220}{220}$

План



9766/1, 4.2

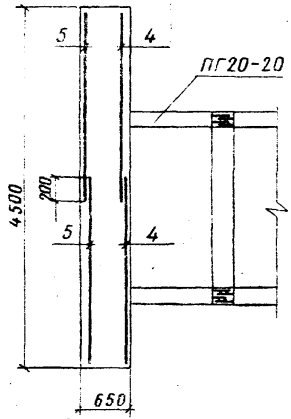
Разраб	Коросташ	01.02.87	ТРП 820-1-077.87	КЖ 26
Пров	Супруничук	02.02.87		
ТИП	Радченко	06.03.87		
Нач.отд	Писнячевский	06.03.87		
Н.контр	Курбацкая	11.03.87	Регуляторы трудящиеся на расход воды до 20 м <sup>3</sup> /с без перепада и с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на арматурных системах	
Привязан			ПРТ/ВРТ 20-20-0...10	Листов 5
Инв.№			Входной оголовок и соединение влоков ОГ-28. Схема армирования. План, Вид А-А, разрезы 1-1, 2-2.	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев
			Копировала Ковальчук	Формат А3

Альбом I 4.2  
 Типовые проектные решения ВЭР-С-077.87  
 Дата изд. 1987г. Издательство ДТД ВЭР-С-077.87

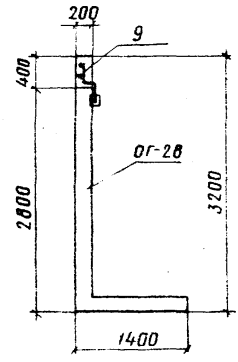
Имя и фамилия исполнителя и дата выдачи чертежа

Типовые проектные решения 820-1-077.87 Альбом I ч.2

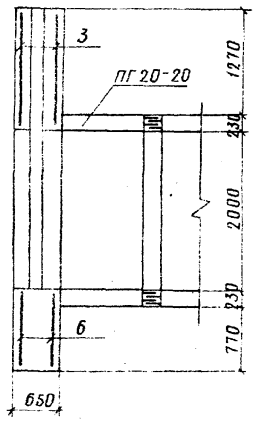
Разрез 3-3



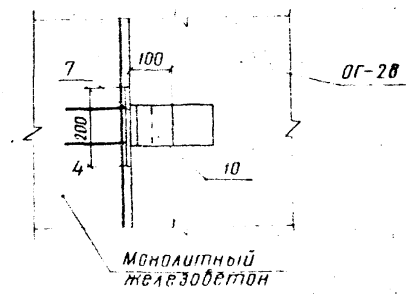
Разрез 5-5



Разрез 4-4



б



Привязан			
Инв. №			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Центральная часть оголовка		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1		Каркас плоский Кр 2	5	
		2		Каркас плоский Кр 3	4	
				Сетки арматурные		
		3		С5	2	
		4		С6	4	
		5		С7	4	
		6		С8	2	
		7		Изделие закладное МН1	8	
				<u>Монолитный ж-б пояс</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		8		Сетка арматурная С9	4	
				<u>Детали</u>		
		9*		φ16 ШГост 5701-82, L=600	5	1,1 кг
				<u>Соединение блоков ОГ-28</u>		
				<u>Детали</u>		
		10		100x100x8 ГОСТ 8509-77	8	1,2 кг
				Уголок ст.3 ГОСТ 535-79, L=250	8	1,2 кг
				6-26-60 ГОСТ 103-76	10	0,7 кг
				Пластины ст.3 кп ГОСТ 535-79, L=250	10	0,7 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон тяжелый класса В15.		
				F 150, W 4		9,8 м <sup>3</sup>

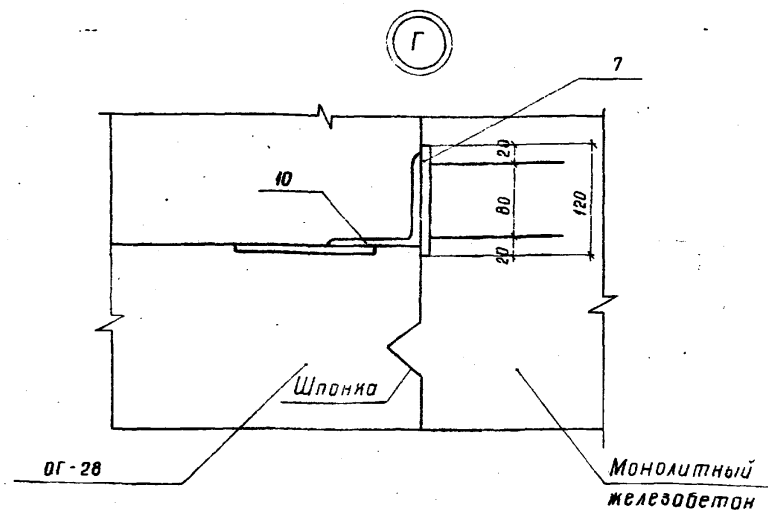
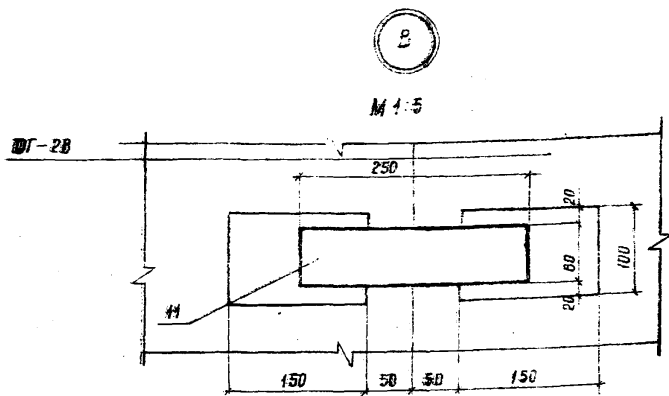
9766/ч. 2

Разработчик	Харосташ	Л.С.	17.07.87	820-1-077.87	КЖ 26
Проектировщик	Уласина	Л.А.	17.07.87		
Инженер	Радченко	Л.В.	17.07.87	Рецензия: традиционные на расстоянии 400 мм от ст. перемычки и 200 мм от перемычки до ст. с перемычкой и без перемычки на относительной системе.	
Инженер	Писняковский	Л.И.	17.07.87	Стандарт Лист Листов	
Инженер	Курбошар	Л.И.	17.07.87	п/т/врт 20-20-0...10	Р Б
Инженер				Блоки оголовка и соединение блоков ОГ-28. Схема армирования. Разрезы 3-3, 5-5, Узел б	УКРГИПРОВОДХОЗ г Киев

Копия Старженко

Формат А3

Типовые проектные решения 820-1-077.87 Альбом I 4.2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия формовочные					Изделия закладные								Общий расход		
	Арматура класса					Арм. класса		Прокат марки								
	А-I		А-III			Всего	А-I		Ст. 3 кл							
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 535-79							
φ8	Итого	φ12	φ16	Итого	φ8	Итого	100×100	Итого	6×60	Итого	6×120	Итого				
Центральная часть колодца	102,8	102,8	143,0	—	143,0	257,8	3,2	3,2	—	—	—	—	8,8	8,8	12,0	257,8
Монолитный железобетонный пояс	19,2	19,2	—	2,8	2,8	28,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28,0
Соединение колодцев	—	—	—	—	—	9,6	—	—	9,6	9,6	7,0	7,0	—	—	16,6	16,6

9766/1 4.2

Разраб.	Карасташ	02.07	10.02.87	ТПР 820-1-077.87	КЖ 26
Проб.	Супрунчук	02.07	22.02.87		
Гип.	Радченко	02.07	20.03.87		
Нач. отд.	Лиснячевский	02.07	20.03.87		
Н. контр.	Курбацкая	02.07	10.03.87	Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м³/с без перепада и с перепадам до 2 м с перепадам и без перепада на распределительных системах	

Прибыло				Статус		
№	Дата	Кто	Что	Р	Лист	Листов
					7	

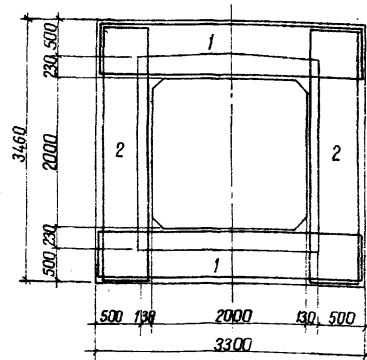
Исполнитель: Тесляк  
Формат: А3

Инд. № подл. Подпись и дата. Изм. инд. №

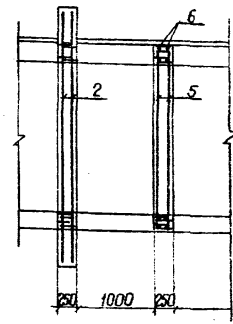
Альбом 4.2

Таблицы проектные решения 820-1-077.87

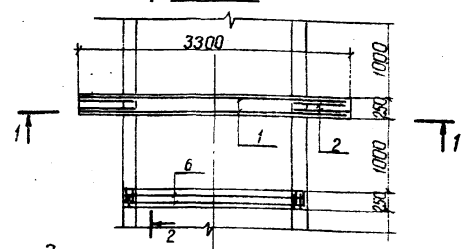
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.		Примечание
					шт	м <sup>2</sup>	
				Монолитная железобетонная диафрагма сборные единицы			
				Сетки арматурные			
		1		С 10	4		
		2		С 11	4		
				детали			
		3		Ф 8 А I ГОСТ 5781-82, l=400	28	28	0,2 м <sup>2</sup>
				Соединение блоков ПТ 20-20 сборные единицы			
				детали			
		4		Ф 16 А III ГОСТ 5781-82, l=400			
		5		Ф 16 А III ГОСТ 5781-82, l=24-20	48	54	3,8 м <sup>2</sup>
		6		Ф 16 А III ГОСТ 5781-82, l=2250	48	54	3,6 м <sup>2</sup>
				материалы			
				бетон тяжелый			
				класса В 15, F150, W4			4,5 м <sup>2</sup>

Поз 4, 6 см. ведомость деталей на листе 9

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Уделья арматурные				всего	общий расход
	Арматура класса А-I		А-III			
	ГОСТ 5781-82					
	φ 8	Итого	φ 16	Итого		
Монолитная железобетонная диафрагма	81.2	81.2	—	—	81.2	81.2
Соединение блоков ПТ 16Т 20-20-10	—	—	355.2	355.2	355.2	355.2
Соединение блоков ПТ 16Т ВРТ 20-20-10	—	—	414.4	414.4	414.4	414.4

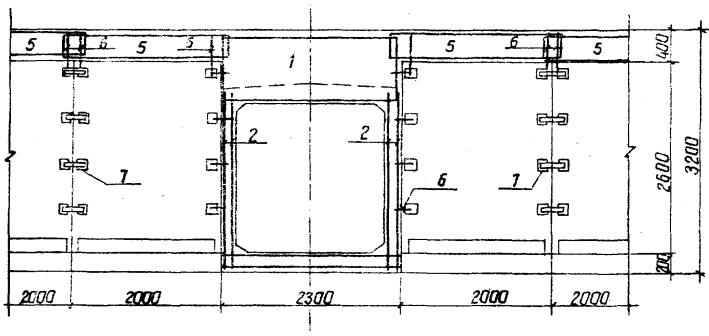
привязан

Разработчик	Коросташ	С.С.	П.02.87	777 820-1-077.87	КЖ 28
Утвердил	Сутырничка	В.С.	В.02.87		
Г.И.П.	Радченко	С.С.	В.02.87		
нач. штаб	Писневский	В.С.	В.02.87	детали стальные на расход бобы до 20 м <sup>2</sup> без привеса и с привесом до 2 м с привесом и без привеса на расход вальма, с привесом	
и.контр.	Курочкин	В.С.	В.02.87		
				АРТ / ВРТ 20-20-0 10	Р 8
				Монолитная железобетонная диафрагма и соединительные блоки ПТ 20-20 Схематический план, разрезы 1-1, 2-2	УКРГИПРОВОДХОЗ
				Копировал	г. Киев
					Формат А3

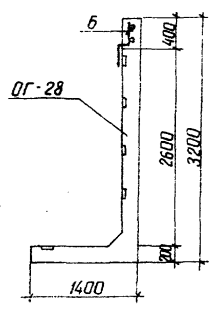
Инд. № 1000. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Альбом I 4.2  
Туповые проактные решения 820-1-077.87

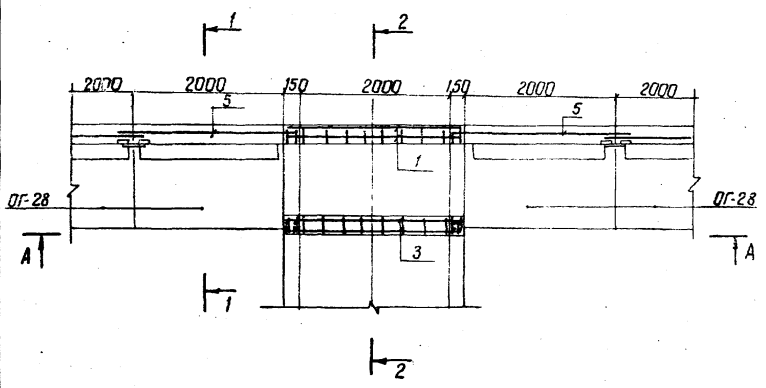
**Вид А-А**



**Разрез 1-1**



**План**



**Ведомость деталей**

Поз	Эскиз
4*	
6*	

0166/1.42

Разработ	Коросташ	02.1	10.02.87	Туп 820-1-077.87 Светильники точечные на раскладной базе до 20*40 без перемычки с перепадом до 2* с перепадом и без перепада на осветительных системах	
Проб	Сидорчук	10.2	11.02.87		
ГИП	Розченко	07.2	09.03.87		
Нач. отд.	Писаренко	07.2	10.03.87		
Н.контр.	Курбова	77.2	10.03.87		
<b>Привязан</b>				пгт/врт 20-20-0...10	Сталь Лист Лист
				Выходной разделок и соединение блока ОГ-28. Схема армирования. План, вид А-А, разрез 1-1	р г
<b>Циф. н°</b>				УКРГИПРОВОДХОЗ	г. Киев
				Копировал <i>Лейченко</i>	Формат А3

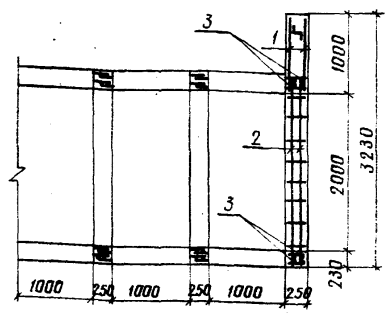
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ



Альбом I У.г

Типовые проектные решения 820-1-077-87

Разрез 2-2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Общий расход	
	Арматура класса				Прокат марки					
	А-I		А-III		всего		ст 3 кл			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 535-79					
φ8	φ10	Итого	φ16	Итого	6*60	Итого	6*60	Итого		
Центральная часть оголовка	1,2	28,4	29,6	59,2	59,2	88,8	-	-	624,0	624,0
Монолитный ж.б. пояс	19,2	-	19,2	8,8	8,8	28,0	-	-	28,0	28,0
Соединение блочной	-	-	-	8,8	8,8	8,8	7,0	-	7,0	15,8

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Центральная часть оголовка		
	Сборочные единицы		
1	Сетка арматурная С12	2	
	Детали		
2	φ16 АШ ГОСТ 5781-82, с=2420	8	3,8 кг
3	φ16 АШ ГОСТ 5781-82, с=2260	8	3,6 кг
4	φ8 АШ ГОСТ 5781-82, с=400	6	0,2 кг
	Монолитный ж.б. пояс		
	Сборочные единицы		
5	Сетка арматурная С9	4	
	Детали		
6	φ16 АШ ГОСТ 5781-82, с=600	6	1,1 кг
	Соединение блочной		
	Детали		
7	Плоск. 6-26-80 ГОСТ 103-76 ст 3 кл ГОСТ 535-79	10	0,7 кг
8	φ16 АШ ГОСТ 5781-82, с=600	8	1,1 кг
	Материалы		
	Бетон тяжёлый		
	класса В15, F150, W4		1,9 м <sup>3</sup>

0706/42

Разработчик: Коросташ С.В. У1028  
 Проверил: Удальцова Е.В. У028  
 ГИП: Рабоченко С.В. 87: 87  
 Нач. отд. Писаревичский С.В. 803.87  
 Инж. контр. Курдючная В.Г. 1028

ТЛР 820-1-077-87

Редакторы: Проектные на расстоянии до 20 м от оси сооружения и с расстоянием до 2 м в пересечении и без пересечения на возводимый объект

Прибыль	Средств		
	Лист	Лист	Листов
ПДТ/ВРТ 20-20-0...10	8	10	
Выходной оголовок и соединительные блочной ст-28 Схема армирования разрез 2-2	УКРГИПРОЕКТОБРАЗ г. Киев		

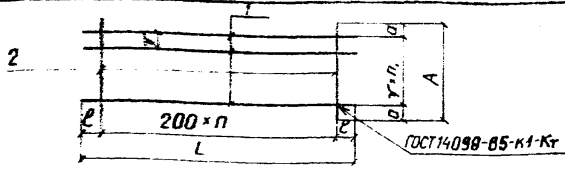
Имя, № табл., Подпись и дата, Объем инв.

Имя, №

0706/42 А3

Альбом I 42

Типовые проектные решения 820-1-077.87



Модель	Размеры, мм							Масса, кг
	L	A	P	S	B	P1	P2	
С10	3260	680	30	40	200	16	3	10,3
С11	3400	580	100	65	150	16	3	8,6
С12	2250	900	25	50	200	11	4	14,2

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			-13.00	С10		
	1		-13.01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, P=3260	4	1,3 кг
	2		-13.02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, P=680	17	0,3 кг
			-14.00	С11		
	1		-14.01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, P=3400	4	1,3 кг
	2		-14.02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, P=580	17	0,2 кг
			-15.00	С12		
	1		-15.01	Ф10А-I ГОСТ 5781-82, P=2250	5	1,4 кг
	2		-15.02	Ф10А-I ГОСТ 5781-82, P=900	12	0,6 кг

Привязан


Инв. N°

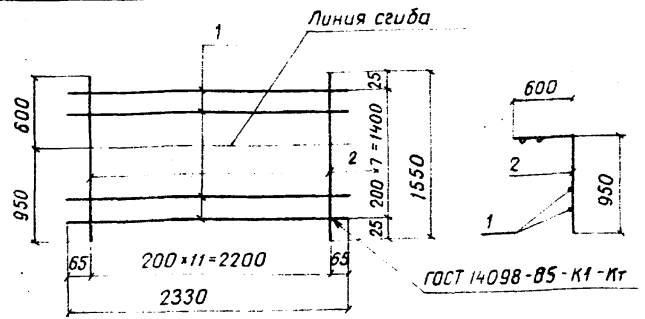
Разработчик	Игорь Котеленец	Инж. Котеленец	И.К.	Листы	1/1
Проектировщик	Радченко	Инж. Радченко	Р.Р.	Листы	1/1
Нач. отд.	Лиснячевский	Инж. Лиснячевский	Л.Л.	Листы	1/1
Н.контр.	Курбачкая	Инж. Курбачкая	К.К.	Листы	1/1

Лист 820-01-77.87 - 13.00. 15.00

Сетка арматурная С (с10...с12)	Р	стаби	б/м
	лист	листов	

УКРГИПРОВОДХОЗ г Киев

Копировала Ковальчук Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			-16.00	С7		
	1		-16.01	Ф12А-III ГОСТ 5781-82, P=2330	8	2,1 кг
	2		-16.02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, P=1550	12	0,6 кг

9786/1 4.2

Привязан


Инв. N°

Разработчик	Игорь Котеленец	Инж. Котеленец	И.К.	Листы	10.02.87
Проектировщик	Радченко	Инж. Радченко	Р.Р.	Листы	11.02.87
Нач. отд.	Лиснячевский	Инж. Лиснячевский	Л.Л.	Листы	11.03.87
Н.контр.	Курбачкая	Инж. Курбачкая	К.К.	Листы	11.03.87

Лист 820-1-077.87 - 16.00

Сетка арматурная С (с7)	Р	237	б/м
	лист	листов	

УКРГИПРОВОДХОЗ г Киев

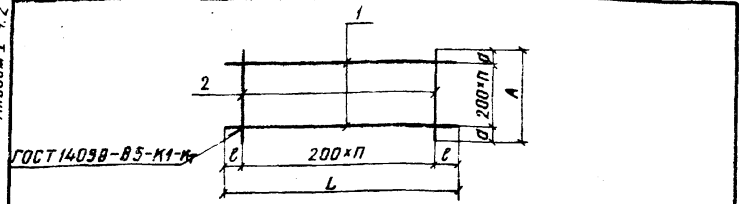
Копировала Ковальчук Формат А4

Инв. N° 9786/1 4.2

Альбом I ч.2

Типовые проектные решения 820-1-077.87

Имя-фамила Подпись и дата, подпись



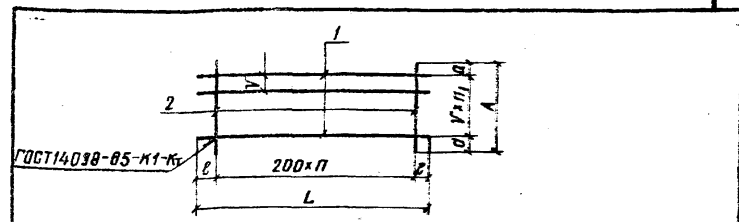
Марка	Размеры, мм						Масса, кг
	L	A	l	a	n	n <sub>1</sub>	
C5	2500	1450	50	25	12	7	24,9
C6	2330	960	65	80	11	4	15,3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			- 09 00	C5		
	1		- 09 01	ФВА-I ГОСТ 5781-82, l=2500	8	1,0 кг
	2		- 09 02	Ф12А-Ш ГОСТ 5781-82, l=1450	13	1,3 кг
			- 10 00	C6		
	1		- 10 01	Ф12А-Ш ГОСТ 5781-82, l=2330	5	2,1 кг
	2		- 10 02	ФВА-I ГОСТ 5781-82, l=960	12	0,4 кг

Привязан  
9765/1 Инв. №2

Разраб. Каросташ	10028	ТЛР 820-01-77.87	- 09 00 ... 10 00
Пров. Супрунчук	18028		
Г.ИП. Радченко	90387		
Нач. отд. Писнячевский	90387		
И.контр. Курбачкая	100387		

Кален. Староженко Формат А4



Марка	Размеры, мм						Масса, кг
	L	A	l	a	n	n <sub>1</sub>	
C8	2500	960	50	80	12	4	10,2
C9	2250	350	25	25	100	11	3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			- 11 00	C8		
	1		- 11 01	ФВА-I ГОСТ 5781-82, l=2500	5	1,0 кг
	2		- 11 02	ФВА-I ГОСТ 5781-82, l=960	13	0,4 кг
			- 12 00	C9		
	1		- 12 01	ФВА-I ГОСТ 5781-82, l=2250	4	0,9 кг
	2		- 12 02	ФВА-I ГОСТ 5781-82, l=350	12	0,1 кг

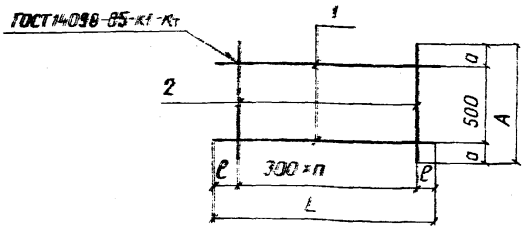
Привязан  
9765/1 ч.2 Инв. №

Разраб. Каросташ	10028	ТЛР 820-1-077.87	11 00 ... 12 00
Пров. Супрунчук	18028		
Г.ИП. Радченко	90187		
Нач. отд. Писнячевский	90387		
И.контр. Курбачкая	100387		

Кален. Староженко Формат А4

Технические проектные решения ввд-1-077.87

Альбом I ч.2



Марка	Размеры, мм					Масса, кг
	L	A	a	p	п	
Кр 2	800	600	30	50	2	1,2
Кр 3	2300	600	30	500	7	34

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			-06.00	Кр 2		
	1		-06.01	Ф8А-ГОСТ5781-82, ρ=800	2	0,3 кг
	2		-06.02	Ф8А-ГОСТ5781-82, ρ=600	3	0,2 кг
			-07.00	Кр 3		
	1		-07.01	Ф8А-ГОСТ5781-82, ρ=2300	2	0,9 кг
	2		-07.02	Ф8А-ГОСТ5781-82, ρ=600	8	0,2 кг

Привязан

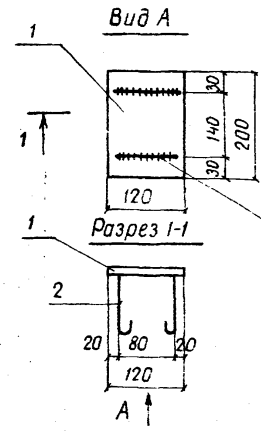

9765/1

Разраб	Коросташ	2/2	100287
Пров	Котельнич	2/2	110287
ГИП	Радченко	2/2	100387
Нач. отд	Писняк	2/2	100387
Н.контр	Курбачко	2/2	100387

820-01-77.87 -06.00...07.00

Стадия	Масса	Масштаб	Каркасы плоские КР (Кр 2... Кр 3)	
			Р	б/м
Лист	лист 1			
УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев				

копировала Ковальчук Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			-08.00	МН 1		
	1		-08.01	Полосы 6-76х120ГОСТ10316-СТ3кпГОСТ33519 ρ=200	1	1,1 кг
	2		-08.02	Ф8А-ГОСТ5781-82, ρ=520	2	0,2 кг

9766/1 ч.2

Привязан


Инд. №

Разраб	Коросташ	2/2	100287
Пров	Котельнич	2/2	110287
ГИП	Радченко	2/2	100387
Нач. отд	Писняк	2/2	100387
Н.контр	Курбачко	2/2	100387

ТПР 820-1-077.87 -08.00

Стадия	Масса	Масштаб	Изделие закладное МН 1	
			Р	б/м
Лист	лист 1			
УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев				

копировала Ковальчук Формат А4

Алябом І у з  
 Типовые проектные решения 820-1-077.87  
 Унифицированный типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ 27

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План, разрезы 1-1	
4	Разрезы 2-2... 6-6	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов сборной конструкции	

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ 27

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м³	Примечание
1	Трубы безнапорные	586200	13,28	
2	Конструкции и детали каналов			
3	и открытых водоводов	585800	42,09	
4	Всего железобетона		55,37	

Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

В процессе производства строительно-монтажных работ должны соблюдаться правила техники безопасности согласно СНиП Ш-4-80

9766/1, у.2

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Ф.И.И.* Н.В. Радченко

Инв №	короткая	0287	Привязан		
Разреш	Гурвичук	0288			
Проект	Радченко	0289		ТИР 820-1-077.87	КЖ 27
Гип		0290			
начало	Личкевич	0291	Результаты расчетов на расчет воды по гл. 10 без учета расхода и с переводом до 1 м с переводом и без перевода на осветительных системах		
на контр	Курбачкая	0292			
			ПРТ / ВРТ 20-20-5	таблицы листов р 1 4	
			Общие данные (начало)	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев	

Копировал *И.И.*

Формат А3

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.820-6. Вып. 5	Оголовки, плиты, крепления сооружений, гасители.	
	Плиты крепления сооружений, гасители	
3.820-14. Вып. 1	Трубы безнапорные прямоугольные Трубы с размерами 1,5×2,0, 2,0×2,0 и 2,5×2,0 м	
3.820-8. Вып. 1/80	Оголовки, плиты крепления сооружений, гасители. Портальные оголовки трубчатых сооружений и открытых регуляторов.	
3.820-13. Вып. 2	Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переездов	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных изделий.	
3.820.2-43. Вып. 0	Затворы глубинные плоские скользящие. Монтажные чертежи	
3.820.2-44. Вып. 0	Подъемники винтовые для затворов гидротехнических сооружений грузоподъемностью до 20 тс. Пояснительная записка и габаритные чертежи	

Привязан

Инв. №

## Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-06.00...01.00	Каркасы плоские Кр 2... Кр 3	
-08.00	Изделие закладное Мн 1	
-09.00...10.00	Сетки арматурные С5, С6	
-11.00...12.00	Сетки арматурные С8, С9	
-13.00...15.00	Сетки арматурные С10...С12	
-16.00	Сетка арматурная С7	
-КЖ 27 в м	Ведомость потребности в материалах	

9766/4 Ч.2

Разраб	Коросташ	С.П.	16.02.87	ТТР 820-1-077.87	КЖ 27	
Пров	Супруничук	С.П.	18.02.87			
Гип	Радченко	С.П.	04.03.87	Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м <sup>3</sup> /с без перепада и с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на обводных системах	Лист	
начод	Писняковский	С.П.	04.03.87			Лист
инконтр	Курбачкая	С.П.	11.03.87			
				ПРТ/ВРТ 20-20-5	Р	2
				Общие данные (окончание)	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев	

Копировала Ковальчук

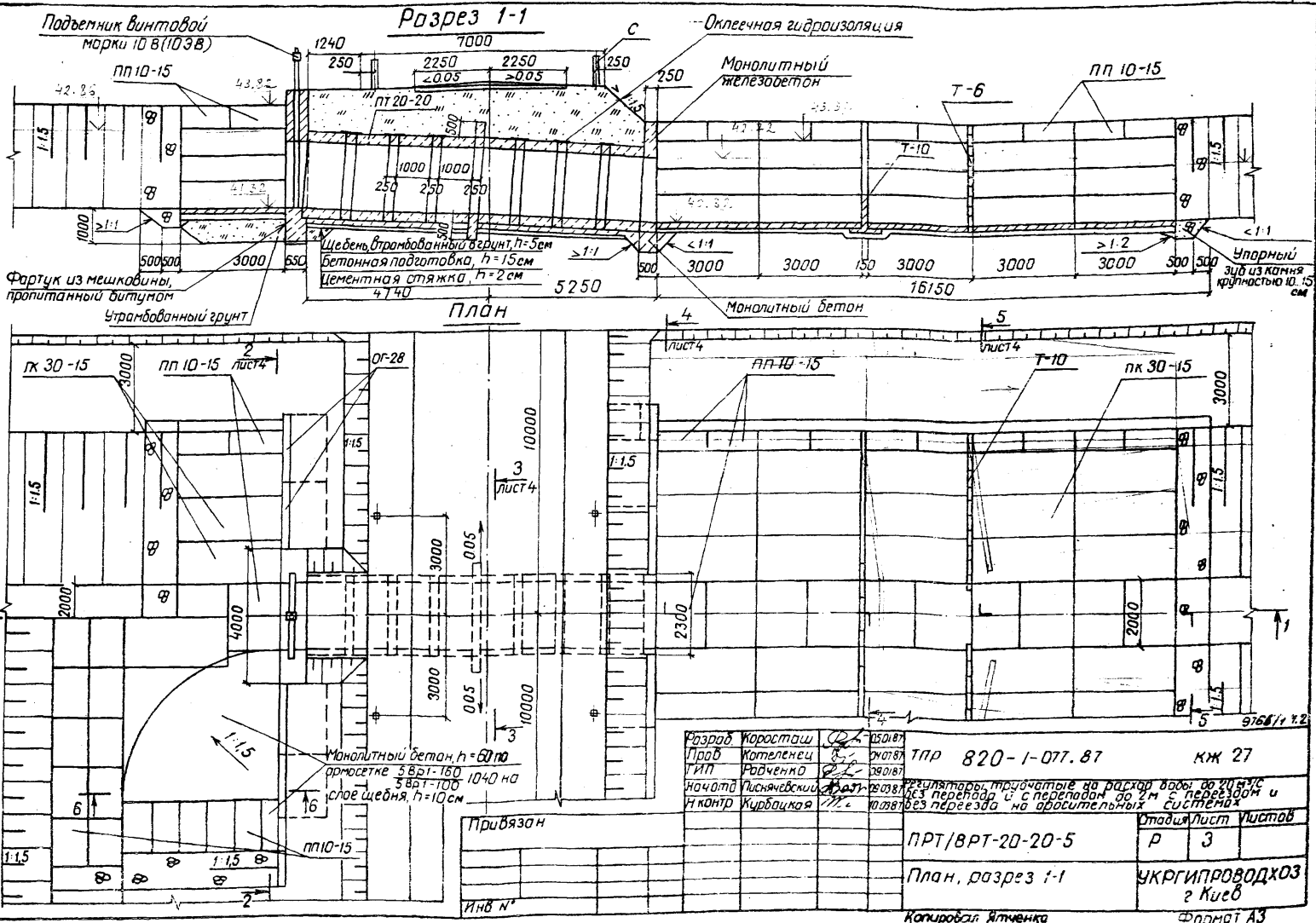
Формат А3

Альбом I ч.2

Типовые проектные решения 820-1-077.87

Удобритель, Ковальчук и дата: 04.03.87

Альбом I х 2  
 Типовые проектные решения 820-1-077.87  
 Инв. № табл. Подписи и дата. Формат А3

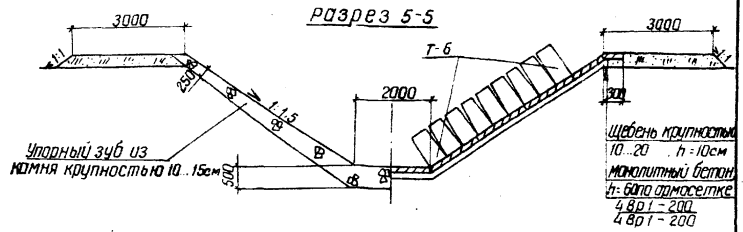
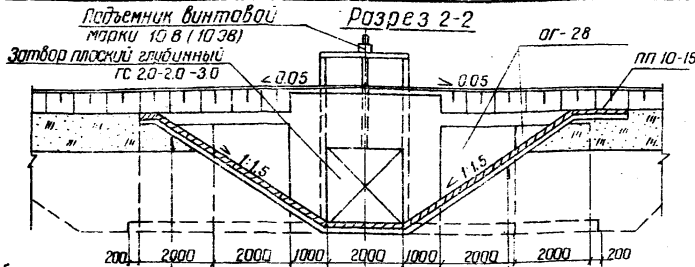


Короб	Коросташ	12	05/87	ТПР 820-1-077.87	КЖ 27
Проб	Котеленец	8	07/87		
ТИП	Радченко	22	08/87		
Начальд	Ульяшевский	3	09/87		
Н контро	Журбацкая	22	10/87	Элементарные, трубчатые по расходу воды, по стоимости результаты перебора и с передачей об. 2 м с перебором и и контрол Журбацкая	
	Привязан			ПРТ/ВРТ-20-20-5	Стадион Лист Вшстав
	Инв. №			План, разрез 1-1	УКРГИПРОВОДХОЗ г Киев
				Копировал Ятченко	Формат А3

Альбом 1 ч. 2

Толстые предельные решения 820-1-077-87

Инв. № 0001. Подпись инженера. Взам. Инв. № 0001

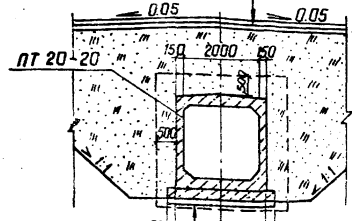


Щебень крупностью 10-20, h=10 см  
Плиты ПП 10-15

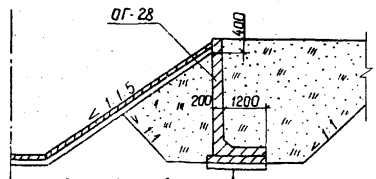
Щебень крупностью 10-20, h=10 см  
Монолитный бетон, h=6 см  
на опалубке 48Р1-200  
на опалубке 48Р1-200

Щебень крупностью 5-10 с односторонней поверхностью обработки битумом, h=10  
Щебень крупностью 20-40 засыпанный битумом, h=8  
Щебень (гравий) крупностью 20-40, h=12 см

Разрез 3-3



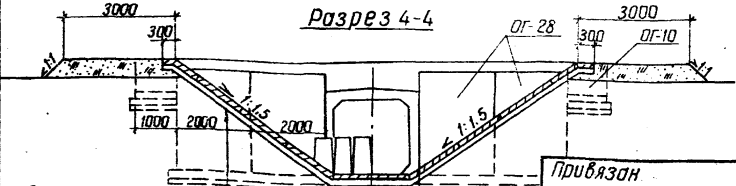
Разрез 6-6



Щебень отработанный в гранит, h=5 см  
Бетонная подложка, h=15 см  
Цементная стяжка, h=2 см

Щебень отработанный в гранит, h=5 см  
Бетонная подложка, h=15 см  
Цементная стяжка, h=2 см

Разрез 4-4



Щебень крупностью 10-20, h=10 см  
Плиты ПП 10-15

Спецификация элементов сборной конструкции

Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Взам. инв.
ПП 10-15		Плита крепления плоская	44	225	
ПК30-15	3.820 - 6. вып. 5	Плита крепления	36	665	
Г-10		Блок гасителя	6	358	
ПГ 20-20	3.820 - 14 вып. 1	Прямоугольная труба	8	4150	
ОГ-10		Открылки Г-образно-	2	340	
ОГ-28	3.820 - 6. вып. 1/80	го типа	8	3875	
С	3.820 - 13 вып. 2	Сигнальный столбик	8	100	
Т-6	3.820 - 6. вып. 5	Блок гасителя	18	160	

Схемы армирования, оголовок см. КЖ 26 лист 5.10 и узлы соединения блоков см. ПЗ листы 28,30.

Привязан

Инв. №

Разработчик	Колосов	С.С.	01.01.87
Проектировщик	Хателенко	В.В.	01.01.87
Гип	Кученко	В.В.	01.01.87
Нач. отдела	Лисиченко	В.В.	01.01.87
Инж. Кирдячка	В.В.	01.01.87	

9766/ч. 2.2

ТТР 820-1-077-87 КЖ 27

Регуляторы, точечные на раскладной дождевой воде до 20 м³/с без перепада и с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на абсолютных высотах

ПРТ/ВРТ-20-20-5	Стандарт	Лист	Листов
	р	4	

Разрезы 2-2...6-6

УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

Формат А3



Типовые проектные решения 820-4-077-87  
 Альбом I. У.2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ 28

Лист	наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План, разрезы 1-1,	
4	Разрезы 2-2... 6-6.	

ведомость спецификаций

Лист	наименование	Примечание
4	Спецификация элементов сборной конструкции	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Радченко* н.в. Радченко

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ 28

№ элемента	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Трубы безнапорные	586200	14.94	
2	Конструкции и детали каналов			
3	и открытых водоводов	585800	45.64	
4	Всего железобетона		60.58	

Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

В процессе производства строительно-монтажных работ должны соблюдаться правила техники безопасности согласно СНиП III-4-80.

9766/1, Ч.2

		Привязан			
Инв. №					
Разработано		Коросташ		КЖ 28	
Проектировано		Сидорунчик		тип 820-1-077-87	
Ген.проектировано		Радченко		КЖ 28	
Начальник проекта		Радченко		Регуляторы температуры на присосоединении к водопроводу и с перепадами до 2м с перепадом и без перепада на абсолютный уровень	
Исполнитель		Радченко		КЖ 28	
				Итого листов	
				Листов	
		ПРТ / ВРТ 20-20-10		Р   1   4	
		Общие данные (начало)		УКРГИПРОВОДХОЗ г.Киев	

Копировал *Л. Гинко*

формат А3

Шкала: 1:1  
 Число листов: 4  
 Число листов в сборе: 4

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.820-6. вып.5	Оголовки, плиты крепления сооружений, гасители	
	Плиты крепления сооружений, гасители	
3.820-14. вып.1	Трубы безнапорные прямоугольные Трубы с размерами 1,5*2,0; 2,0*2,0 и 2,5*2,0 м	
3.820-6. вып.1/30	Оголовки, плиты крепления сооружений, гасители Портальные оголовки трубчатых сооружений и открытых регуляторов	
3.820-13. вып.2	Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переходов	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных изделий	
3.820.2-43. вып.0	Затворы глубинные плоские скользящие Монтажные чертежи	
3.820.2-44. вып.0	Подъемники винтовые для затворов гидротехнических сооружений грузоподъемностью до 20тс Пояснительная записка и габаритные чертежи	

Продолжение

Обозначение	наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
- 06 00 , 07 00	Каркасы плоские Кр2, Кр3	
- 08 00	Изделие закладное МН1	
- 09 00 , 10 00	Сетки арматурные с5, с6	
- 11 00 , 12 00	Сетки арматурные с8, с9	
- 13 00 , 15 00	Сетки арматурные с10, с11	
- 16 00	Сетка арматурная с7	
- КЖ 28 ВМ	ведомость потребности в материалах	

Альбом Г.4.2  
Таблицы проектные решения 820-1-077-87  
Имя и фамилия Проектанта и дата (всего листов)

Разработчик	Сулчанчук	02	04.04.87		
Пров.	Коросташ	25	04.04.87		
Гип	Радченко	04	04.03.87	ТР 820-1-077-87	КЖ 28
Нач. отд.	Ульянчук	25	04.03.87		
Н.контр.	Кучабаска	77	04.03.87	Регуляторы трубчатые на расклад воды до 20 м с безперепада и с перепадам до 2 м с переходом и без перепада на обводительных системах	9766/Г.4.2
Привязан				Страниц	Листов
				прт / врт	20-20-10
Инв.№				Р	2
Общие данные (оканчание)				УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев	

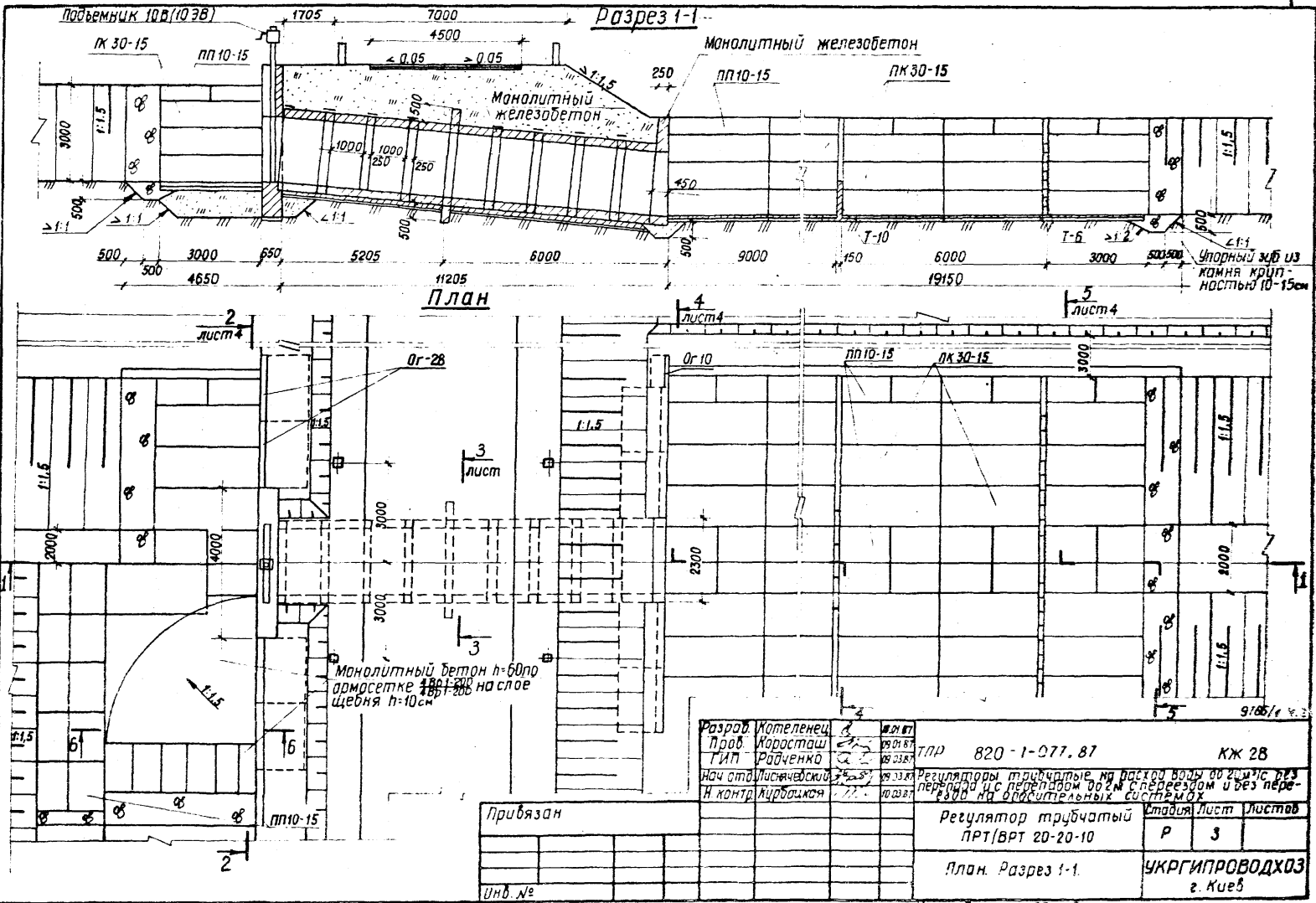
Копировал [подпись]

Формат А3

Альбом Т.У.2

Типовые проектные решения 820-1-077.87

Инд. № разработки и дата  
Изм. № 1



Разработчик	Котеленец	№ 21	87
Проектировщик	Коросташ	№ 22	87
Инженер	Радченко	№ 23	87
Нач. отдела	Лисичевский	№ 24	87
Н. контр.	Лурбоцкий	№ 25	87

ИПР 820-1-077.87 КЖ 28

Регуляторы трубчатые на расходе воды в газовой сети  
перевод на переоборудован с газом срезом и без пере-  
резы на оброчительных системах.

Привязан	Лист	Листов
	Р	3

План. Разрез 1-1.

Инд. №

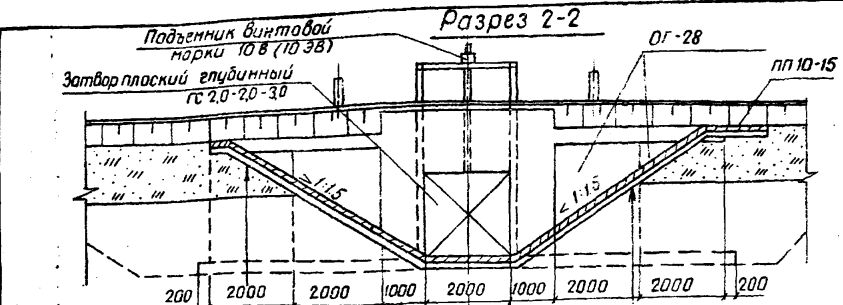
УКРГИПРОВРОДХОЗ  
г. Киев

Копировала Майборода  
формат А3

Альбом I.Y.2

Типовые проектные решения 820-1-077.87

Лист № 1  
Имя, фамилия и дата  
Фамилия №

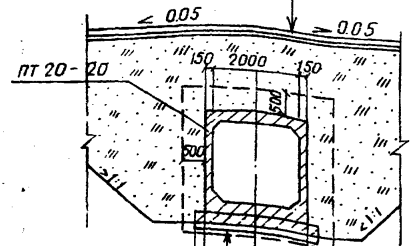


Щебень крупностью 10..20, h=10 см  
Плиты ПП 10-15

Щебень, крупностью 5..10  
Содиначной поверхностной обработки битумом, h=10  
Щебень, крупностью 20..40  
пропитанный битумом, h=8  
Щебень (гравий) крупностью 20..40, h=12 см

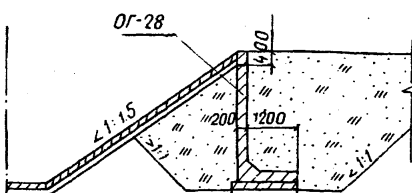
Щебень крупностью 10..20, h=10 см  
Монолитный бетон h=6 см  
па армсетке 48р1-200

Разрез 3-3



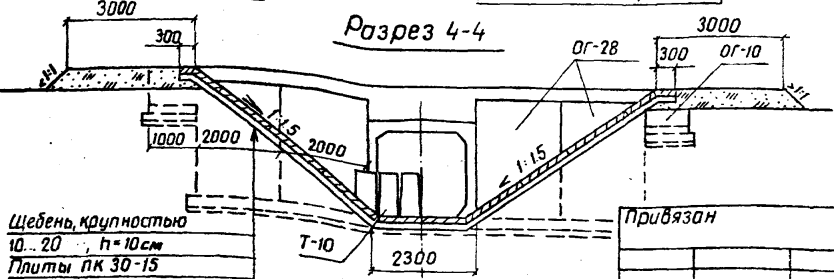
Щебень, втрамбованный вариант, h=5 см  
Бетонная подготовка, h=15 см  
Цементная стяжка, h=2 см

Разрез 6-6



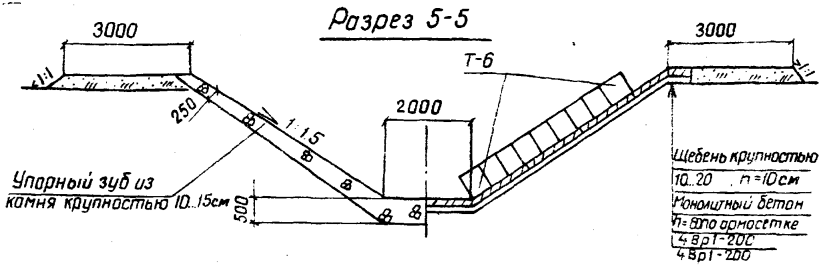
Щебень, втрамбованный вариант, h=5 см  
Бетонная подготовка, h=15 см  
Цементная стяжка, h=2 см

Разрез 4-4



Щебень, крупностью 10..20, h=10 см  
Плиты ПК 30-15

Привязан



Щебень крупностью 10..20, h=10 см  
Монолитный бетон h=6 см  
па армсетке 48р1-200

Упорный зуб из камня крупностью 10..15 см

Спецификация элементов сборной конструкции

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПП10-15	3820-6. Вып 5	Плита крепления плоская	60	225	
ПК30-15	3820-11. Вып. 1/80	Плита крепления	42	665	
T-10	3820-6. вып. 5	Блок гасителя	6	358	
ПТ20-20	3820-14. вып. 1	Прямоугольная труба	9	4150	
ОГ-10	3820-6. вып. 1/80	Открылки Г-образно-го типа	2	340	
ОГ-28			8	3875	
T-6	3820-6. вып. 5	Блок гасителя	18	160	
С	3820-13. вып. 2	Сигнальный столик	8	100	

Схемы армирования оголовков см. КЖ 26 лист 5..10 и узлы соединения блоков см. ПЗ листы 28, 30

9166/4.2

Разраб	Котеленец	20187	ТПР 820-1-077.87	КЖ 28
Пров	Карасташ	210187		
ГИП	Радченко	80187		
Нач. отд.	Писнячевский	90187	Регулярные трудячие на расход воды до 20 м³ с без перепада и с перепадом до 20 м с перепадом и без перепада на оросительных системах	
И. контр.	Курбачкоя	10.0187		
			ПРТ/ВРТ 20-20-10	Стация Лист 4
			Разрезы 2-2...6-6	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

Копировала Ковальчук

Формат А3

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ 29

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План Разрез 1-1	
4	Разрезы 2-2	
5	Входной оголовок и соединения блоков ОГ. Схема армирования. План. Разрезы 1-1...3-3. Вид А-А	
6	Входной оголовок и соединения блоков ОГ. Схема армирования. Разрезы 4-4...7-7. Узлы А, Б, В.	
7	Входной оголовок и соединения блоков ОГ. Схема армирования	
8	Монолитная железобетонная диафрагма. Схема армирования. План. Разрезы 1-1, 2-2	
9	Выходной оголовок и соединения блоков ОГ и ПТ. Схема армирования. План. Разрез 1-1. Вид А.	
10	Выходной оголовок и соединения блоков ОГ и ПТ. Схема армирования. Разрез 2-2	

## Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов сборной конструкции	
7	Спецификация входного оголовка	
8	Спецификация монолитной железобетонной диафрагмы	
10	Спецификация выходного оголовка	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *С.И. Н.В. Радченко*

## Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КМ 29

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Ква. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Трубы безнапорные	586200	26,56	
2	Конструкции и детали каналов и открытых водоводов	585800	32,01	
3	Всего железобетона		58,57	

Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

В процессе производства строительно-монтажных работ должны соблюдаться правила техники безопасности согласно СНиП III-4-80.

9/85/1.У.2

Приязан			
ИИВ №	Инв. №	№	№
Разраб. Пинявич	Худин	24028	24028
Проб. Радченко	Радченко	24027	24027
ИИВ от. Писнячевский	Писнячевский	24028	24028
ИИВ контр. Курбачева	Курбачева	24028	24028
ТИР 820-1-077.87 КМ 29			
Указание: при выполнении работ на участке воды до 1 м с перепадами и без перепада и с перепадами до 1 м с перепадами и без перепада на прокатных системах			
прт/врт 2*20-20-0		Листов	Листов
		Р	1 10
Общие данные (начало)		УКРГИПРОВВДХЗ	
		г. Киев	

Копия Строитель-40

Формат А3

Альбом I.У.2

Типовые проектные решения 820-1-077.87

ИИВ № отосл. Подпись и дата. ИИВ № отосл. ИИВ № отосл.

Типовые проектные решения 820-1-077.87 Альбом I 42

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.820-14. Вып.1	Трубы безнапорные прямоугольные	
3.820-6. Вып.5	Осолодки, плиты крепления сооружений, газители. Плиты крепления сооружений, газители	
3.820-13. Вып.2	Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переходов	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных изделий.	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	
3.820-11. Вып. I/80	Конструкции крепления каналов. Плиты крепления оросительных каналов.	
3.820.2-43. Вып.0	Затворы эллиптические плоские скользящие. Монтажные чертежи.	
3.820.2-44. Вып.0	Подъемники винтовые для затворов гидротехнических сооружений грузоподъемностью до 20 тс. Пояснительная записка и габаритные чертежи подъемников.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-17.00	Каркасы плоские КР4	
-18.00	Каркасы плоские КР5	
-12.00	Сетки арматурные С9	

Обозначение	Наименование	Примечание
-23.00	Сетки арматурные С13	
-19.00	Сетки арматурные С14	
-20.00	Сетки арматурные С15	
-21.00	Сетки арматурные С16	
-22.00	Сетки арматурные С17	
-24.00	Сетки арматурные С18	
-25.00	Сетки арматурные С19	
-26.00	Сетки арматурные С20	
-08.00	Изделие заводное МН-1	
-КЖ 29. ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Изд. № 104. Издательство «Вопросы строительства»

Привязан

Инд. №									
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

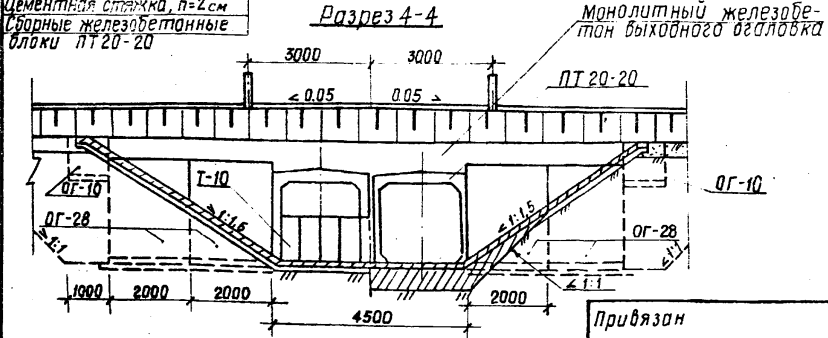
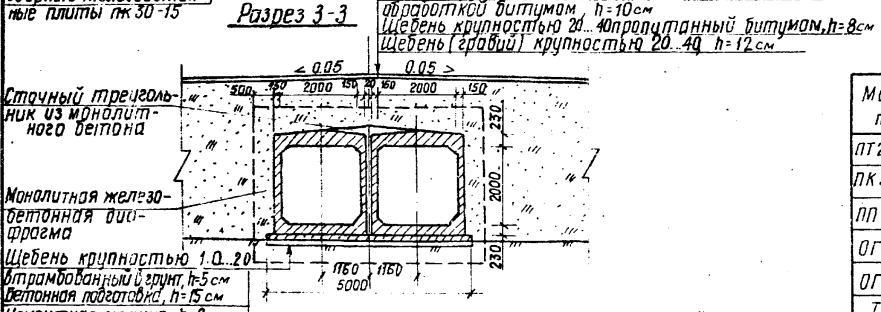
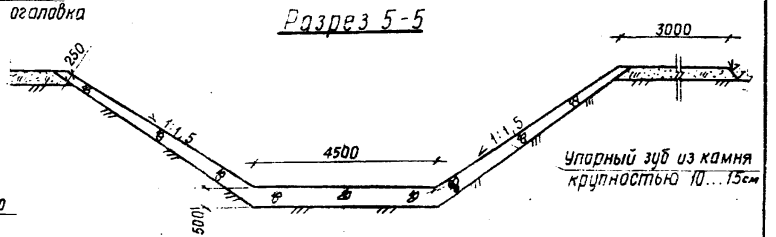
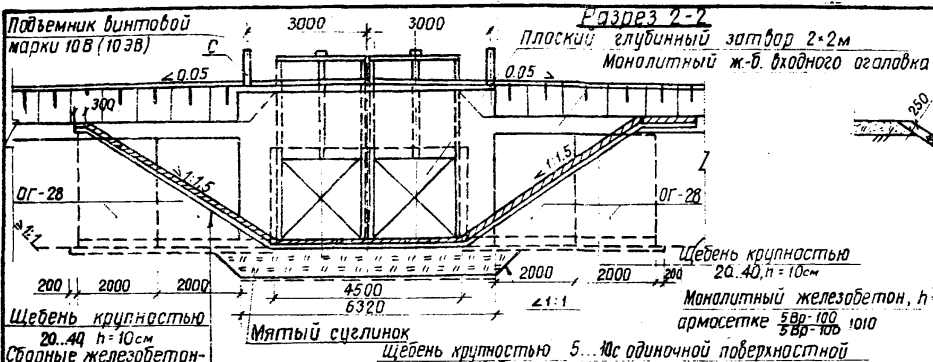
9766/4 4.2

Разраб. Паникевич	Д	02.07	ТТР 820-1-077.87	КЖ 29	
Проб. Худин	Л	02.07			
Г.И.П. Радченко	Л	02.07			
Нач. отд. Лисневский	Л	02.07			
Н.контр. Курбачкая	Л	02.07	Рецензенты: трубочные на досках рабы до 20 мкс с/с переходов и в перапоном до 2 м с переходом в с/с переходов на оросительных системах		
ПРТ/ВРТ 2x20-20-0			Стандия	Лист	Листов
Общие данные (окончание)			Р	2	
			УКРГИПРОВ ОДХОЗ г. Киев		

Копир. Староменко Формат А3



Я-льбом I 4,2  
 Типовые проектные решения 820-Г-077.87  
 Шаб. № 1040, Подпись и дата: 03.01.87



Спецификация элементов сборной конструкции

Марка поз	Обозначение	наименование	кол.	Масса, кг	Примеч.
ПТ 20-20	3 820-14. Вып. 1	Прямоугольные трубы	16	4150	
ЛК 30-15	3 820-11. Вып. I/80	Плиты облицовки каналов	45	885	
ПП 10-15	3 820-6. Вып. 5	Плита крепления	20	225	
ОГ-28	3 820-6. Вып. I/80	Изделия для порталных оголовок	8	3875	
ОГ-10	3 820-6. Вып. I/80	Изделия для порталных оголовок	2	340	
Т-10	3 820-5. Вып. 5	Гасители	9	358	
С	3 820-13. Вып. 2	Сталбик сигнальный	8	100	

Узлы соединения блоков см. ЛЗ листы 28,30

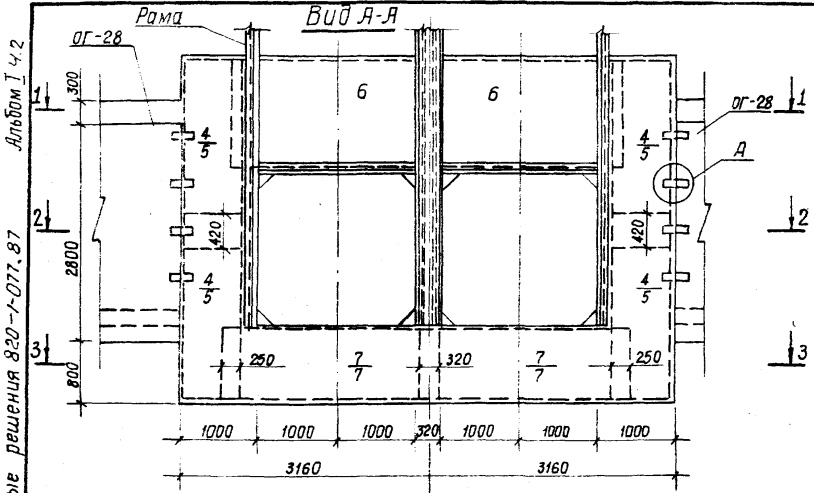
9766/4.2

Разраб.	Линевич	23.01.87	ТПД 820-Г-077.87	КЖ 29
Проб.	Июкоченко	23.01.87		
ГИП	Радченко	23.01.87		
Нач.отд.	Лиснянский	23.01.87	Регистраторы трифазные на расход воды до 20 м³/с без перепада и с перепадом до 2 м, с перепадом и без перепада на артезиальных системах	
И.контр.	Курбачко	23.01.87		
Привязан			ПТ/ВРТ-2*20-20-0	Этадия Лист Листов Р 4
Инв. 4 <sup>2</sup>			Разрезы 2-2...5-5	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

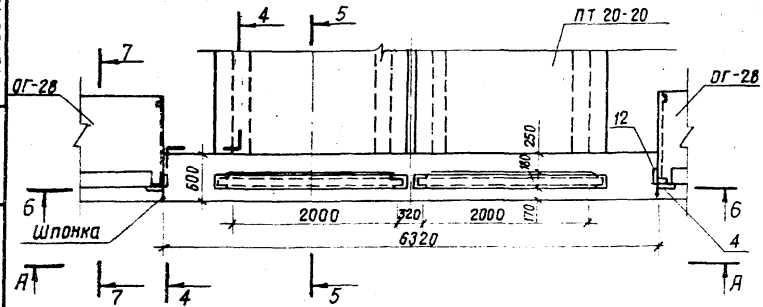


Таблицы проектные решения 820-1-077.87

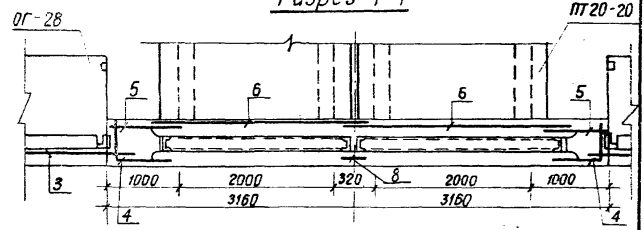
Фирма «Лепел» (Львівська фірма «Лепел») і ВАТ «Лепел»



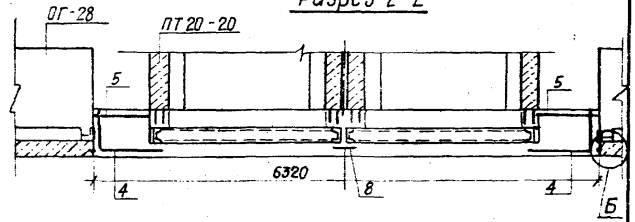
План



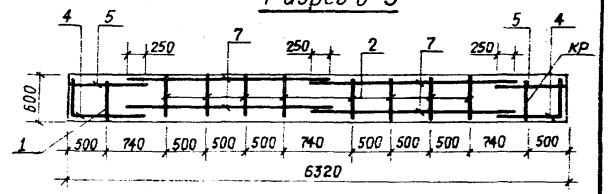
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3

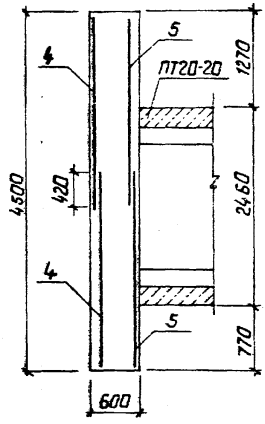


9166/1, к.2

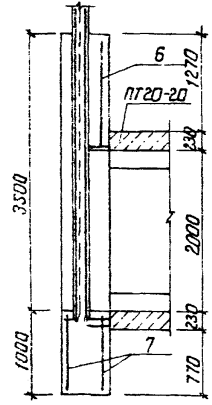
Разработчик	Лижкевич	25.08.87	ТТР 820-1-077.87	КЖ 29
Проектировщик	Ивониченя	06.08.87		
Инженер	Радченко	08.08.87		
Нач. отдела	Лиснячский	26.02.87	Регуляторы переозвучивания на раскод ваты на входе без переозвучивания и с переозвучиванием до 2м, с переозвучиванием и без переозвучивания на обратительных системах.	
Инженер	Курбоцкая	17.08.87		
Привязан			ПРТ/ВРТ 2*20-20-0...10	Страница Лист Листов
				Р 5
Имя №			Входной оголовок и соединения блокков ОГ. Схема домирования. План. Разрезы 1-1, 2-2, Вид А-А	
			г. Киев	
			Копировала Майборода формат А3	

Туповые проектные решения 820-1-077.87 Альбом I 4.2

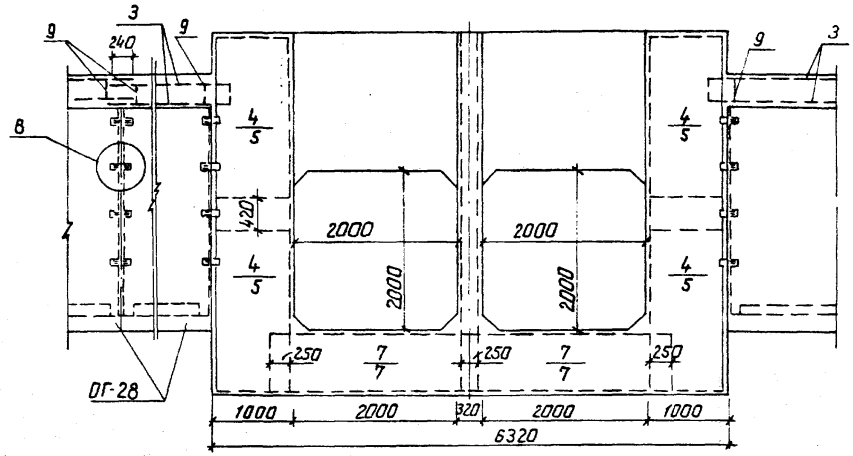
Разрез 4-4



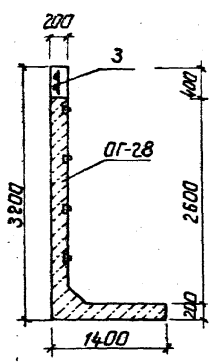
Разрез 5-5



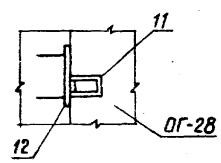
Разрез 6-6



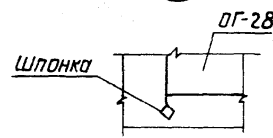
Разрез 7-7



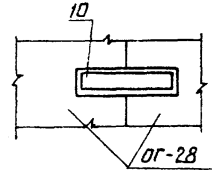
А



Б



В



Спецификация к схеме армирования см. лист 7

9766/, 4.2

Разработчик	Пинкевич	ЕД	1902.87	ТТР 820-1-077.87	КЖ 29
Проектант	Николаева	ТМ	1902.87		
Г.И.П.	Радченко	ТМ	1902.87		
Исполнитель	Писняковский	ТМ	1902.87		
И.Контр.	Курочкина	ТМ	1902.87	Регуляторы прибиваются на раскладку до 20 м <sup>2</sup> с без перепада и с перепадами до 2 м, с перепадами и без перепада на распределительных системах.	
Привязан				ПРГВР2*20-20-0..10	Стандарт Лист Листов
					Р 6
И.И.В. №				Входная таблица и соединения плиток пг-схема армирования Разрез 4-4, 7-7, узлы А, Б, В	УКРЭИПРОВОДХОЗ г. Киев

Копировал: Т.И.

формат А3

Таблицы проектные решения 820-1-077.87 Альбом I 4.2

Спецификация к схеме армирования

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Входной оголовок</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
		Каркас плоский		
1		КР4	4	
2		КР5	8	
		<u>Сетки арматурные</u>		
3		С9	4	
4		С13	4	
5		С14	4	
6		С15	2	
7		С16	4	
8		С17	1	
		<u>Ленты</u>		
9		Ф16АШГОСТ5781-82 С=700	8	1,1кг
10		Полосы Ст3кпГОСТ14637-78 С=250	10	0,76кг
11		100х100-ГОСТ8590-72 Угол ст3 ГОСТ535-79 С=100	8	1,2кг
12		Изделие закладное МИ-1	8	1,1
		<u>Материалы</u>		
		бетон тяжелый класса В15, F150, W4		11,3 м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса					Прокат марки							
	А I		А II			Ст 3кп							
	ГОСТ5781-82	ГОСТ5781-82	всего			ГОСТ103-76		ГОСТ 8510-72	всего				
Ф8	Итого	Ф12	Ф16	Итого	250х6	120х6	Итого	100х100	всего				
Центральная часть оголовка	138,0	138,0	145,6	—	145,6	283,6	—	8,8	8,8		—	8,8	292,4
Монолитный ж-б пояс	19,2	19,2	—	—	—	19,2	—	—	—		—	—	19,2
Соединение блока ДФ-2В	—	—	—	8,8	8,8	8,8	7,6	—	7,6		9,6	17,2	26,0

Схема армирования см листы 5,6

9766/1 4.2

Разраб	Линкевич	ЛС	100287	ТПР 820-1-077.87	КМ 29		
Проб	Надомечная	Ж	100287				
Гип	Радченко	СР	100287				
Нач отк	Лиснянский	ЛС	100287				
И контр	Лурбацкая	ЛС	100287	Регуляторы устанавливаются на расстоянии до 20 м друг от друга без перепада и с перепадом до 2 м, с перепадом и без перепада на опрессовочных системах			
Привязан				ПРТ/ВРТ 2х20-20-0...10	Стандарт	Лист	Листов
					Р	7	
И№ №				Входной оголовок и соединения блоков ДГ. Схема армирования		УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев	

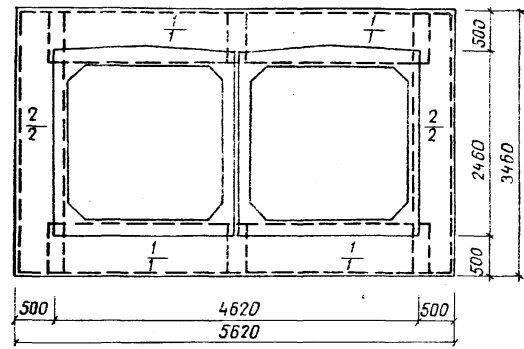
Копир Стариженко

Формат А3

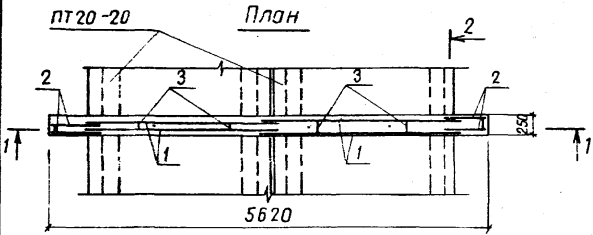
И№ № подл. Удобрить и дата издан. или №

Альбом 1 ч.2  
 Типовые проектные решения 820-1-077.87

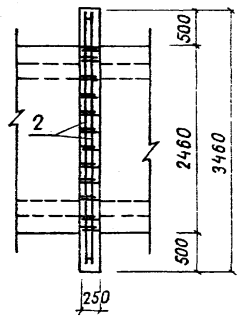
Разрез 1-1



План



Разрез 2-2



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Монолитная ж.б. диафрагма		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1		С 19	8	
		2		С 20	4	
				Детали		
		3		φ 8 АІ ГОСТ 5781-82, ρ=400	26	0,2 кг
				Материалы		
				Бетон тяжелый класса В15 F150 W4		2,9 м <sup>3</sup>

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
3 <sup>x</sup>	100 200 100

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Штуклы арматурные		Всего
	Арматура класса АІ	φ 8	
	ГОСТ 5781-82		
Монолитная ж.б. диафрагма	108	108	108

Инв. № подл. Подпись и дата. Взаим. №

9706/1 ч.2

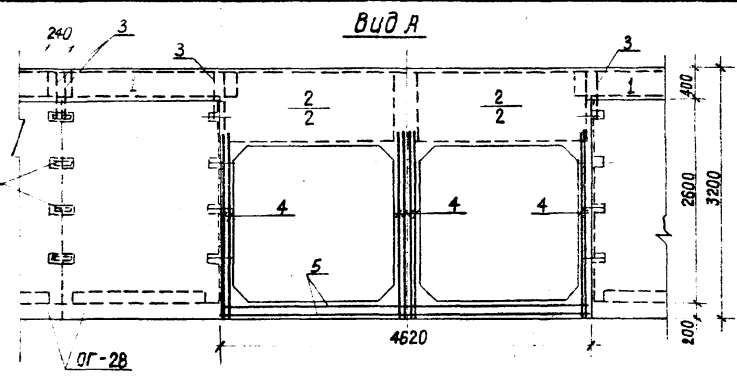
Разраб	Винкевич	Е.О.	20287	ТПР 820-1-077.87	КЖ 29
Проб	Наконечная	Ж.С.	20287		
ГИП	Радченко	В.И.	20287		
Начит	Лисячевский	В.В.	20287	Регуляторы тянущие на расхождения до 20 мм без перепада и с перепадам до 2 м. С перепадам и без перепада на абсолютных системах	
н.контр	Курбачкая	М.И.	20287		

Привязан				ПРТ/ВРТ 2*20-20-0...1.0	Стация	Лист	Листов
					Р	8	
Инв. №				Монолитная железобетонная диафрагма. Схема армирования. План. Разрезы 1-1, 2-2	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев		
				Копировала Ковальчук	Формат А3		

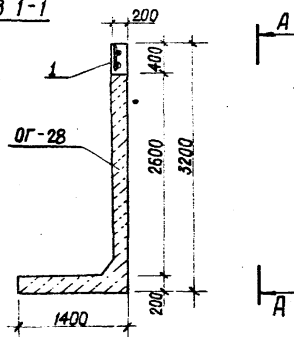
Шифр, код, дата, лист, объем, №

Типовые проектные решения 820-1-077.87

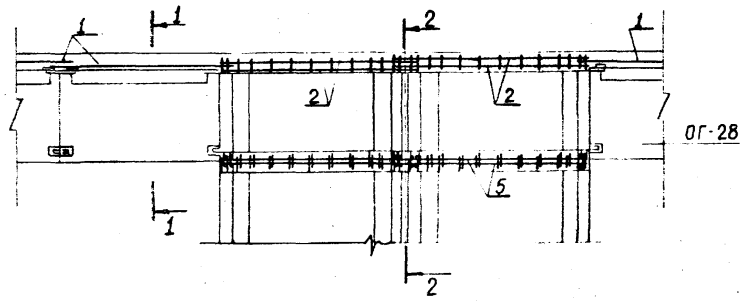
Январь 1987



Разрез 1-1



План



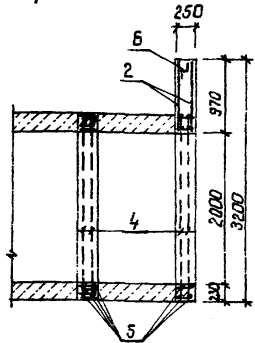
9168/1 4.2

Разработчик	Пинкевич	И.С.	И.С.	ТИЛ 820-1-077.87 КЖ 29 Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м <sup>3</sup> /с без перепада и с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на отдельных устройствах ПРТ/ВРТ 2*20-20-0...10 Видный оголовок и соединения блок ог. и пт. Схема армирования. План. Разрез 1-1 Вид А	Стандия	Лист	Листов
Пробирщик	Маконечная	И.С.	И.С.		Р	9	
ГИП	Радченко	И.С.	И.С.				
Нач. отд.	Ульяшевский	И.С.	И.С.				
И. контр.	Курбачка	И.С.	И.С.				УКРГИПРОВОДХОЗ
							г. Киев
							формат А3

Привязан			
И.И. №			

Копировала Майборода

Разрез 2-2



Спецификация изделий

Формат	Экз	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. разоб.	Кол. шт.	Примечание
				Выходной оголовок			
				Сборочные единицы			
				Сетки арматурные			
		1		С9	4	4	
		2		С18	4	4	
				Детали			
		3		Ф16А ГОСТ 5784-82, E=700	16	16	1.1кг
		4		Ф16А ГОСТ 5781-82, E=2440	112	128	3.8
		5		Ф16А ГОСТ 5781-82, E=4600	56	64	7.2
		6*		Ф8А1 ГОСТ 5781-82, E=400	5	5	0.2
		7		Полоса S2 65x6 ГОСТ 103-76 Ст3кп ГОСТ 14634-78 E=250	10	10	0.76
				Материалы			
				Бетон тяжелый класса В15, F150, W4			2.4 м <sup>3</sup>

\* Поз.6 см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кс

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса						Прокат марки			
	А I			А III			Ст.3кп			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			
Ф8	Ф10	Итого	Ф16	Итого	Всего	250x6	Итого	Всего		
Центральная часть оголовка	1.0	61.2	62.2	118.4	118.4	180.6	—	—	—	180.6
Монолитный ж-б пояс	19.2	—	19.2	—	—	19.2	—	—	—	19.2
Соединение блоков ПТ-28	—	—	—	17.7	17.7	17.7	7.6	7.6	7.6	25.3
Соединение трещ ПТ	—	—	—	710.4	710.4	710.4	—	—	—	710.4

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	100 200 100

9766/ф 4.2

Привязан

ИНВ.№

Разработчик	Винкевич	№	11.02.87
Пров.	Наполиченная	№	11.02.87
Гип.	Родченко	№	11.02.87
Нач.дтп	Ушакович	№	11.02.87
Ин.контр.	Курбошова	№	11.02.87

ТТР 820-1-077.87 КЖ29

Ресурсы: арматурные на расход в ст. в 20 м, с переводом в ст. перевода и с переводом на арматурных системах

Лист	10	Листов	10
------	----	--------	----

Выходной оголовок и соединения блоков ПТ. Схема армирования. Разрез 2-2.

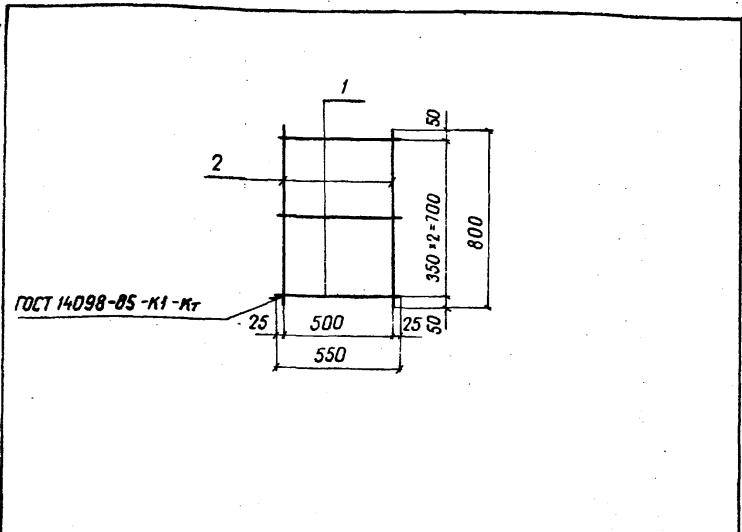
УКРГУПРОВОХ03 г. Киев

Копировал: Жу.

Формат А3

Яльдом I 1/2  
 Типовые проектные решения 820-1-077.87  
 Инв.№ 00001 Удвоение и повторное использование

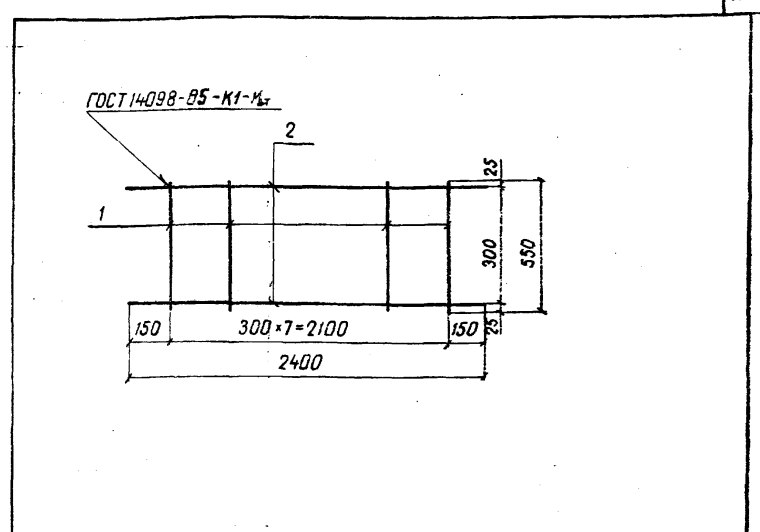
Типовые проектные решения 820-г-077.87 Альбом I ч.2



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
11			-17.00	КР 4		
<u>Детали</u>						
Б4	1		-17.01	φ8А ГОСТ 5781-82, P=550	3	0,2 кг
Б4	2		-17.02	φ8А ГОСТ 5781-82, P=800	2	0,3 кг

Разраб. Линкевич		Л	30287	ИР 820-01-77.87	-17.00	Стадия	Масса	Масштаб
Проб. Худин		Х	30287					
ГИП Радченко		Р	30287					
Нач. отд. Писняковский		П	30287					
Н.контр. Кирбачкая		К	30287					
Каркас плоский КР /КР4/				P	1,2 кг			
				Лист	Листов			
				УКРГИПРОВОДХОЗ		г. Киев		

Копировала Ковальчук Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
11			-18.00	КР 5		
<u>Детали</u>						
Б4	1		-18.01	φ8А ГОСТ 5781-82, P=550	8	0,2 кг
Б4	2		-18.02	φ8А ГОСТ 5781-82, P=2400	2	0,9 кг

Разраб. Линкевич		Л	30287	ИР 820-1-077.87	-18.00	Стадия	Масса	Масштаб
Пробер Худин		Х	30287					
ГИП Радченко		Р	30287					
Нач. отд. Писняковский		П	30287					
Н.контр. Кирбачкая		К	30287					
Каркас плоский КР /КР5/				P	3,4 кг			
				Лист	Листов			
				УКРГИПРОВОДХОЗ		г. Киев		

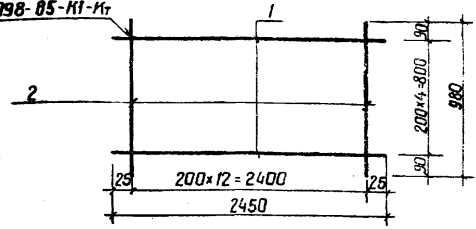
Копировала Ковальчук Формат А4

Лист № Подл. и дата

Лист № Подл. и дата

Альбом 1 Ч.2  
Типовые проектные решения 820-1-077.87

ГОСТ №098-85-К1-К7



Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
И			- 19.00	С14		
				Детали		
В4	1		- 19.01	Ф12А III ГОСТ 5781-82, l=2450	5	2,2 кг
В4	2		- 19.02	Ф8А I ГОСТ 5781-82, l=980	13	0,4 кг

Привязан

9765/1

ИВБ №

Разработ	Пинкевич	20.02.87
Провер	Худин	22.02.87
ГИП	Родченко	19.02.87
Нач. отд.	Лиснянский	13.02.87
Н. контр.	Курбаская	11.02.87

ТИР 820-1-077.87

- 19.00

Сетка арматурная с (С14)

Стальная масса

Р 16,2 кг

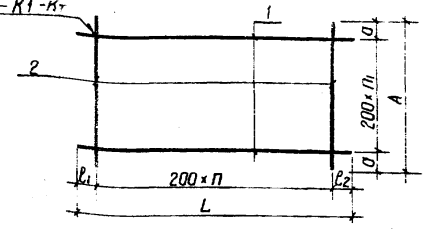
Лист Листов 1

УКРГИПРОВОДХОЗ  
г. Киев

Копировал Ятченко

Формат А 4

ГОСТ 14098-85-К1-К7



Марка	Размеры, мм							Масса, кг
	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	п	А	а	п <sub>1</sub>	
С15	2545	70	75	12	1450	25	7	23,6
С16	2545	70	75	12	980	90	4	10,2

Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
И1			- 20.00	С15		
				Детали		
В4	1		- 20.01	Ф12А III ГОСТ 5781-82, l=1450	13	1,2 кг
В4	2		- 20.02	Ф8А I ГОСТ 5781-82, l=2545	8	1,0 кг
				С16		
				Детали		
В4	1		- 21.01	Ф8А I ГОСТ 5781-82, l=2545	5	1,0 кг
В4	2		- 21.02	l=980	13	0,4 кг

Привязан

9766/1 Ч.2

ИВБ №

Разработ	Пинкевич	20.02.87
Провер	Худин	22.02.87
ГИП	Родченко	19.02.87
Нач. отд.	Лиснянский	13.02.87
Н. контр.	Курбаская	11.02.87

ТИР 820-1-077.87

- 20.00 ... - 21.00

Сетка арматурная с (С15, С16)

Стальная масса

Р см черт

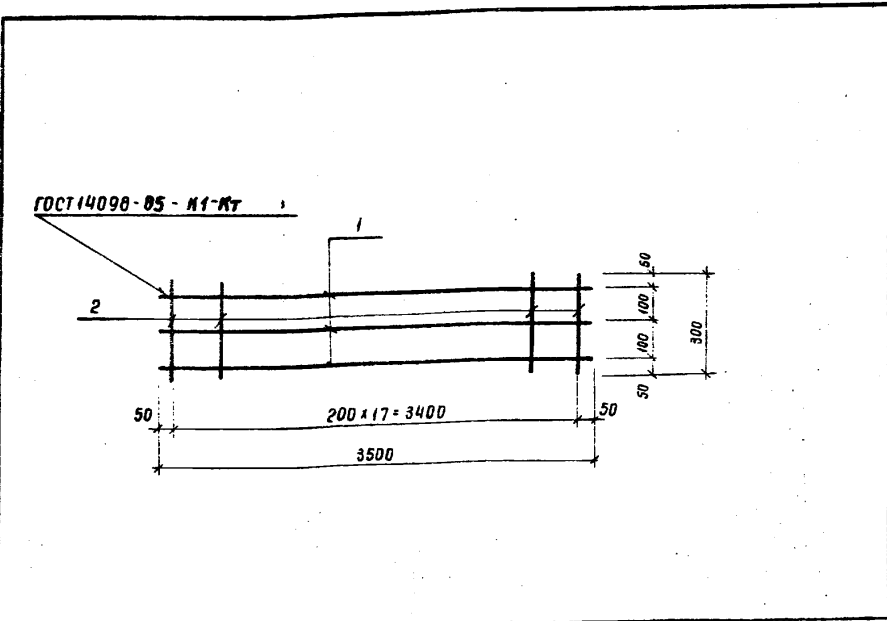
Лист Листов 1

УКРГИПРОВОДХОЗ  
г. Киев

Копировал Ятченко

Формат А 4



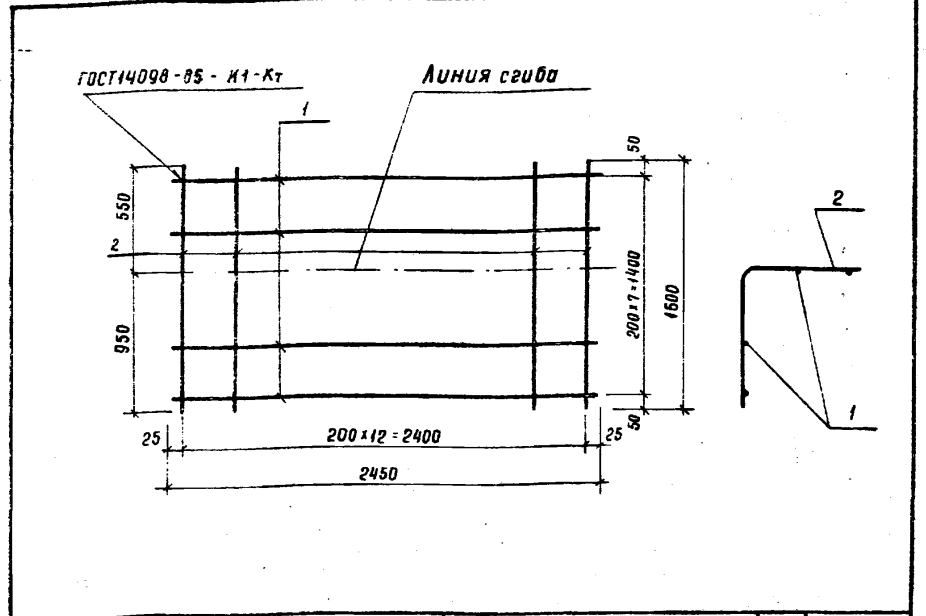


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И1			-22.00	С17		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-22.01	ФВА I ГОСТ 5781-82; E=3500	8	14
Б4	2		-22.02	ФВА I ГОСТ 5781-82; E=300	18	01

Взам инв. №		9765/1		Инв. №	
Подпись и дата		Разраб. Худин		-22.00	
		Пров. Пинкевич		ТПр 820-01-77.87	
		ГИП Радченко			
		Нач. отд. Писнячевский			
		Н.контр. Хурбацкая			
Инв. № подл.		Сетка арматурная С (С17)		Стандия Масса Масштаб	
				Р 6,0 кг	
				Лист Листов 1	
				УКРГИПРОВОДХОЗ	
				П-15	

Копировал Ятченко

формат А4



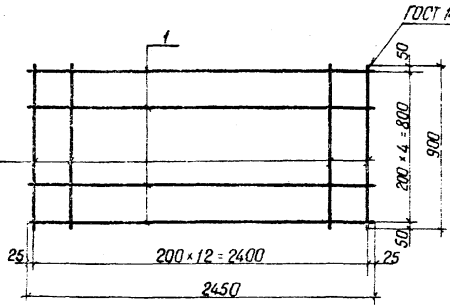
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И1			-23.00	С13		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-23.01	Ф12 А III ГОСТ 5781-82; E=2450	8	22
Б4	2		-23.02	ФВА I ГОСТ 5781-82; E=1500	13	06

Взам инв. №		9765/1 У.2		Инв. №	
Подпись и дата		Разраб. Худин		-23.00	
		Пров. Пинкевич		ТПр 820-1-077.87	
		ГИП Радченко			
		Нач. отд. Писнячевский			
		Н.контр. Хурбацкая			
Инв. № подл.		Сетка арматурная С (С13)		Стандия Масса Масштаб	
				Р 25,4 кг	
				Лист Листов 1	
				УКРГИПРОВОДХОЗ	
				г. Киев	

Копировал Ятченко

формат А4

Альбом 1 ч.2  
Типовые проектные решения 820-1-077.87



Код	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11			-24.00	С18		
				<u>Детали</u>		
54	1		-24.01	Ф10А I ГОСТ 5781-82 l=2450	5	1.5
54	2		-24.02	Ф10А I ГОСТ 5781-82 l=900	13	0.6

9766/ч. 4.2

Разработчик	Пинкевич	13.02.87	820-1-077.87	-24.00		
Проектировщик	Худин	13.02.87				
Инженер	Радченко	13.02.87				
Исполнитель	Лиснянский	13.02.87				
Н.Контр.	Курбачко	17.1.13				
Сетка арматурная С (С 18)				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	15,3 кг	
				лист	листов 1	
				УКРГИПРОВОДХОЗ		
				г. Киев		

Копировал в.и.и.и.и.

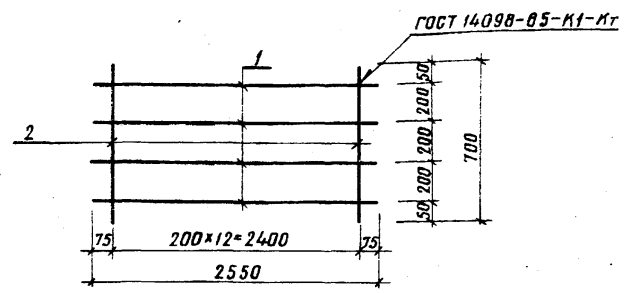
Формат А 4

Лист № 1 из 1  
Листов 1  
Листов 1

Формат А 4

Технические проектные решения 820-1-077.87

Альбом I ч.2



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
И1			- 25.00	С19		
				<u>Детали</u>		
	1		- 25.01	ФДА1ГОСТ5701-82, ρ=2550	4	1,0 кг
	2		- 25.02	ρ=700	13	0,3 кг

9765/г

Привязан

Ино №

Разраб.	Пинкевич	И	3028
Провер.	Худин	И	3028
ГИП	Радченко	И	3028
Нач. отд.	Писневский	И	3028
И. контр.	Курбацкая	И	3028

ТПР 820-01-77.87 -25.00

Сетка арматурная С /С19/

Стадия Масса Масштаб

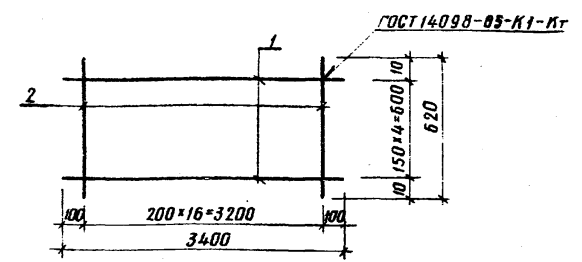
Р 7,9 кг

Лист Листов 1

УКРГИПРОВОДХОЗ П-15

Копир Старосенко

Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
И1			- 26.00	С20		
				<u>Детали</u>		
	1		- 26.01	ФДА1ГОСТ5701-82, ρ=3400	5	1,3 кг
	2		- 26.02	ρ=620	17	0,2 кг

9766/г ч.2

Привязан

Ино №

Разраб.	Пинкевич	И	3028
Провер.	Худин	И	3028
ГИП	Радченко	И	3028
Нач. отд.	Писневский	И	3028
И. контр.	Курбацкая	И	3028

ТПР 820-1-077.87 -26.00

Сетка арматурная С /С20/

Стадия Масса Масштаб

Р 9,9 кг

Лист Листов 1

УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

Копир Старосенко

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта  
КЖ 30

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План. Разрез 1-1.	
4	Разрезы 2-2... 4-4	
5	Разрезы 5-5... 6-6	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов сборной конструкции	

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций  
по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ 30

Ук. строка	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м <sup>3</sup>	Примечание
1	Трубы безнапорные	586200	26,56	
2	Конструкции и детали каналов и открытых водоводов	585800	36,69	
3	Всего железобетона		63,25	

Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

В процессе производства строительно-монтажных работ должны соблюдаться правила техники безопасности согласно СНиП III - 4 - 80.

9768/ч.2

			Прибызан	
И№ №				
Разработчик	Линкевич	10	01.02.87	
Прод.	Уклеина	10	01.02.87	
ГИП	Радченко	10	01.02.87	
Нач.отп.	Лисневский	10	01.02.87	
Н.контр.	Курбацкая	10	01.02.87	
			ТР 820-1-077.87	КЖ 30
			Рецептормы трубчатые на расход воды до 20 м <sup>3</sup> без перепада и с перепадом до 2м с перепадом и без перепада на оросительных системах	
			ПРТ/ВРТ 2*20-20-5	Стандия Лист Листов Р 1 5
			Общие данные (начало)	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

Копировала Майборова

формат А3

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта  Н.В. Радченко

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.820-4. Вып. 1	Трубы безнапорные прямоугольные	
3.820-6. Вып. 5	Огололки, плиты крепления сооружений, гасители. Плиты крепления сооружений, гасители.	
3.820-13. Вып. 2	Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переходов.	
3.820-11. Вып. I/80	Конструкции крепления каналов	
	Плиты крепления оросительных каналов	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных изделий.	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	
3.820.2-43 Вып. 0	Затворы глубинные плоские скользяц.	
	Монтажные чертежи	
3.820.2-44. Вып. 0	Подъемники винтовые для затворов гидротехнических сооружений грузоподъемностью до 20 тс	
	Пояснительная записка и габаритные чертежи.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
- 17.00	Каркас плоский Кр 4	
- 18.00	Каркас плоский Кр 5	
- 19.00	Сетка арматурная С14	
-20.00...-21.00	Сетка арматурная С15, С16	
- 22.00	Сетка арматурная С17	
- 23.00	Сетка арматурная С13	
- 24.00	Сетка арматурная С18	
- 12.00	Сетка арматурная С9	
- 25.00	Сетка арматурная С19	
- 26.00	Сетка арматурная С20	
-кж-30 в м	Ведомость потребности в материалах	
- 08.00	Изделие закладное МН-1	

9766/1 ч.2

Разроб	Пинкевич	15.07.87
Проб	Ухлева	25.07.87
Гип	Рабченко	25.07.87
Нач. отд.	Ильинский	25.07.87
И. контр.	Курбачко	25.07.87

ТПР 820-1-077. 87

КЖ 30

Ведомость трубчатые на расход воды до 20 м³/с без перепада и с перепадами до 2 м с перепадом и без перепада на оросительных системах

Привязан


ПРТ/ВРТ 2\*20-20-5

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (окончание)

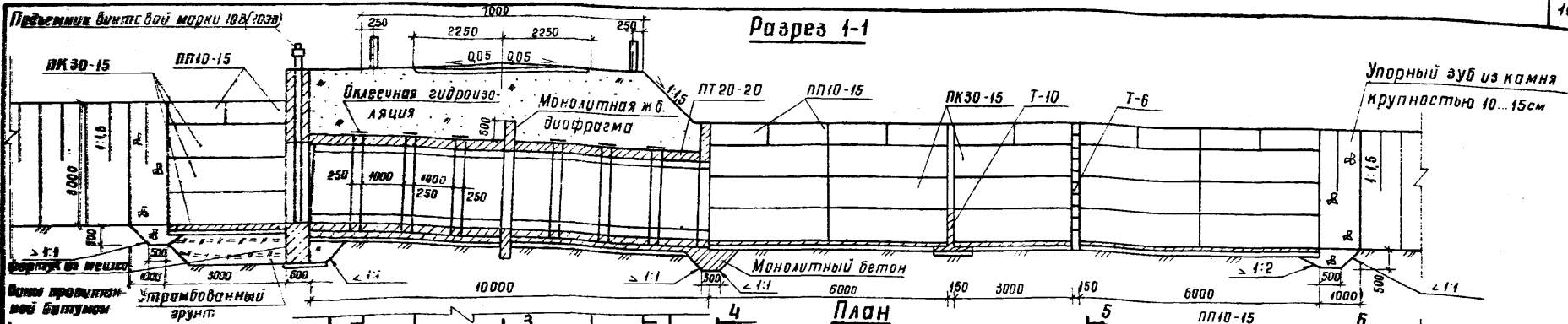
УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

Копировала Машерова

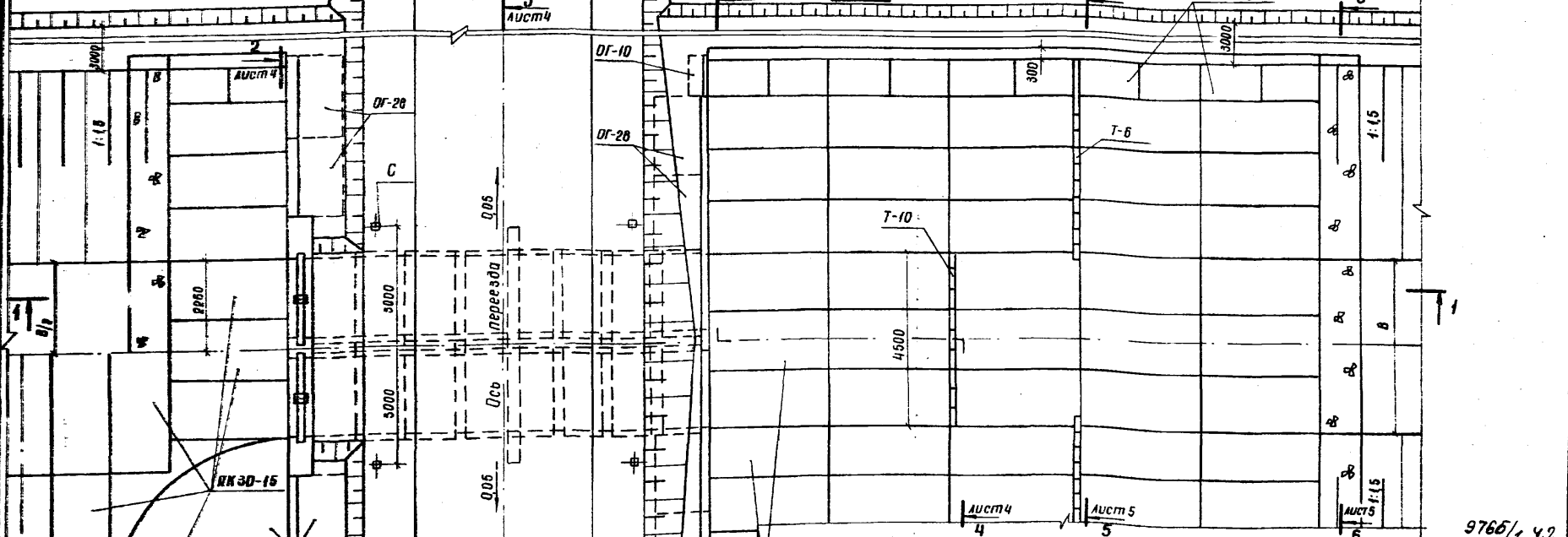
формат А3

Инв. № подл. Удобрис и дата. Взам. инв. №. Типовые проектные решения 820-1-077.87. Альбом I ч.2

### Разрез 1-1



### План



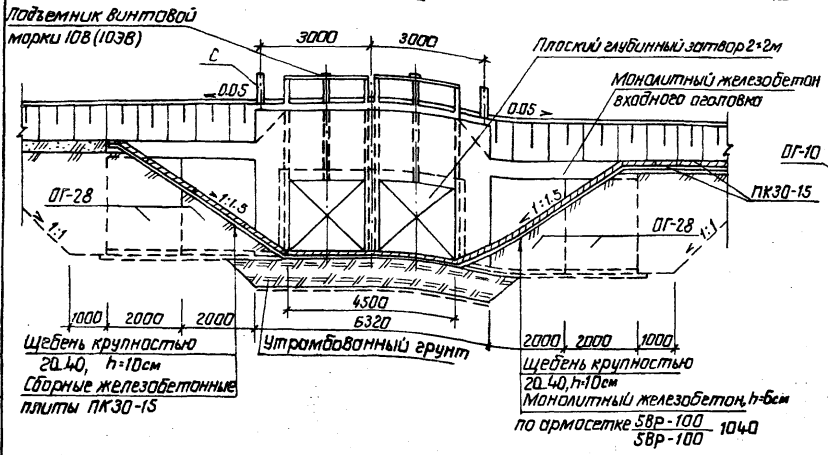
Альбом 1 ч.2  
Типовые проектные решения 820-1-077.87

Инд. № проекта, Подпись и дата, Разм. чист. лист

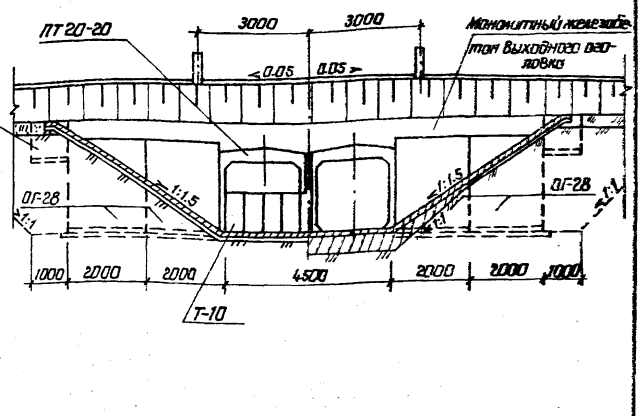
Разроб.	Пинкевич	270187	ТЛР 820-1-077.87	КЖ 30
Проб.	Наконечная	270187		
Гип	Радченко	270187		
Нач. отд.	Лисицневский	270187		
Н.контр.	Курбацкая	10387	Регуляторы трубчатые на расход воды до 20м³/с без перепада и с перепадом до 2м с перепадом и без перепада на распределительных системах.	
Придязан			ПРТ/ВРТ-2х20-20-5	Стация
Монолитный железобетон h=600 по армсетке			Р	Лист
5Вр-100			З	Листов
5Вр-100 1040			УКРГИПРОВОДХОЗ	
Инд. №			г. Киев	

Львовые проектные решения 820-1-077.87

Разрез 2-2

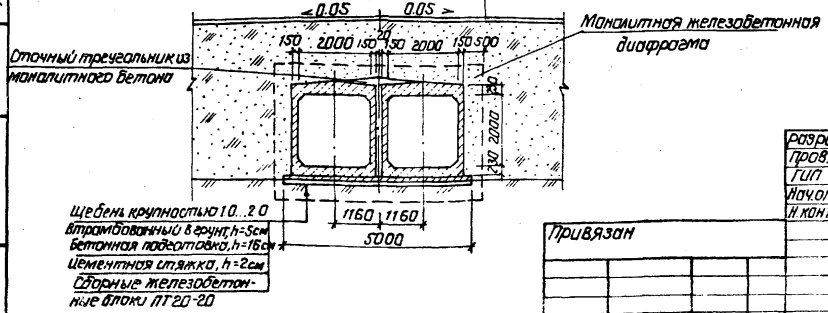


Разрез 4-4



Разрез 3-3

Щебень крупностью 5-10 с односторонней обработкой битумом, h=10 см  
 Щебень крупностью 20.40 пропитанный битумом h=8 см  
 Щебень (гравий) крупностью 20.40, h=12 см



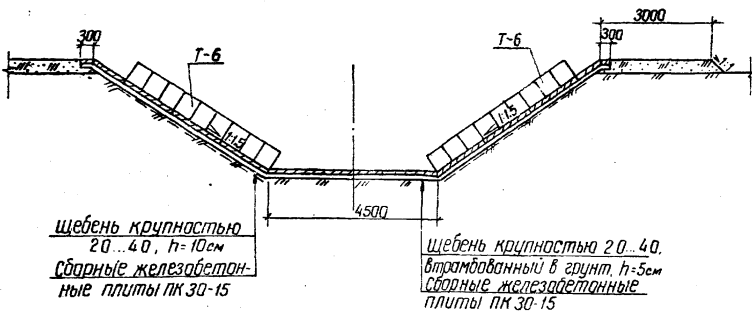
9765/1 4.2

Разработчик	Линкевич	С	Эксперт	Л	Т.П.Р. 820-1-077.87	КЖ 30
Проектировщик	Николенко	Л	Эксперт	Л		
Инженер	Родченко	Л	Эксперт	Л		
Инженер	Усачевский	Л	Эксперт	Л		
Инженер	Курбачкоя	Л	Эксперт	Л	Рекомендуется при установке на раскладной дощечке без переклада и с перекладом до 2м с перепадами и без перепада на бордюрных системах.	
Привязан					ПТ/БПТ-2*20-20-5	Отдел: Лист
						Р 4
					Разрезы 2-2, 4-4	Укрепляющий вход
					Копирован: Нет	г. Киев
Инв. №						Формат А3

Альбом Г 42

Типовые проектные решения 820-1-077.87

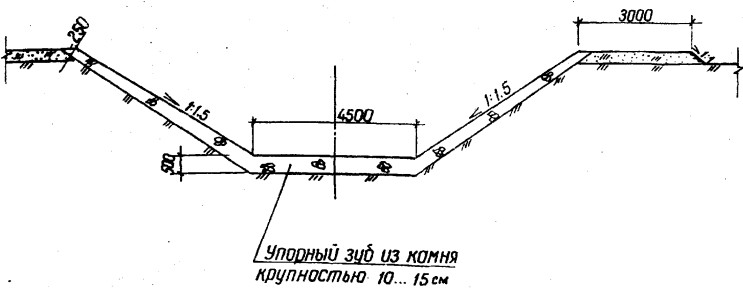
Разрез 5-5



Спецификация элементов сборной конструкции

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч
ПТ 20-20	3.820 - 14 Вып 1	Прямоугольные трубы	15	4150	
ПК 30-15	3.820 - 11 Вып I/80	Плиты облицовки каналов	54	885	
Пл 10-15	3.820 - 6 Вып 5	Плиты крепления	24	225	
ОГ-28	3.820 - 6 Вып I/80	Изделия для порталных оголовок	8	3875	
ОГ-10	3.820 - 6 Вып I/80	Изделия для порталных оголовок	2	340	
Г-10	3.820 - 6 Вып 5	Гасители	9	358	
Г-6	3.820 - 6 Вып 5	Гасители	18	160	
С	3.820 - 13 Вып 2	Столбик сигнальный	8	100	

Разрез 6-6



Схемы армирования оголовок и узлы соединения блоков см. лз листы 28-30, кж 29 листы 5...10

9766/4 4.2

Разраб	Пинжевич	Г. 1	2101/87	ТПР 820-1-077.87	КЖ 30
Проб	Наконечная	2101/87	2101/87		
ГИП	Радченко	2101/87	2101/87		
Нач. отд	Лисичевский	2101/87	2101/87		
Н.контр	Курбачкая	2101/87	2101/87	Регуляторы турбинные на расход воды до 20 м³/с без перепада и с перепадом до 2м с перепадом и без перепада на трансформаторных системах	
Привязан				рег/врт-2*20-20-5	Стация Лист Листов Р 5
Инв. №				разрезы 5-5, 6-6	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

Копировал Явченко

Формат А3



Типовые проектные решения 820-1-077.87 Яльдам I-4.2

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ 31**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План	
4	Разрезы 1-1, 2-2, 5-5	
5	Разрезы 3-3, 4-4	

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов сборной конструкции	

**Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ 31**

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м <sup>3</sup>	Примечание
1	Трубы безнапорные	585200	29.88	
2	Конструкции и детали каналов и открытых водоводов	585800	37.73	
3	Всего железобетона		67.61	

Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

В процессе производства строительно-монтажных работ должны соблюдаться правила техники безопасности согласно СНиП III-4-80.

3766/4.2

			Привязан	
ИЗВ. №				
Разработчик	Линкевич	25.02.87		
Проектировщик	Худин	25.02.87	ТПД 820-1-077.87	КЖ 31
Инженер	Радченко	25.02.87		
Инженер	Кисичневский	25.02.87		
Инженер	Кирдяков	25.02.87		
			результаты проектирования на рабочих чертежах до сдачи без перевода и с переводом на 2м с переводом и без перевода на вычислительных системах	
			ПР7/ВР2*20-20-10	Листов 5
			Общие данные (начало)	УКР21ПРОВОДХД3 г. Киев

Копировал: Яку

формат ЯЗ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта: *Л.В. Радченко*

УТВЕРЖДЕНО И ПОДПИСАНО СЛОВОМ КОМПЬЮТЕР

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.820-14. Вып.1	Трубы безнапорные прямоугольные	
3.820-6. Вып.5	Базовки, плиты крепления сооружений, газители. Плиты крепления сооружений, газители.	
3.820-13. Вып.2	Конструкции для пешеходных мостов и мостовых проездов.	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных изделий.	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	
3.820-11. Вып.1/80	Конструкции крепления каналов Плиты крепления аросительных каналов.	
3.820-2-43. Вып.0	Затворы глубинные плоские скользящие Монтажные чертежи	
3.820-2-44. Вып.0	Подъемники винтовые для затворов гидротехнических сооружений арчзаподъемно-откры до 20тс.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-17.00	Каркасы плоские КР4	
-18.00	Каркасы плоские КР5	
-12.00	Сетки арматурные С9	
-23.00	Сетки арматурные С13	

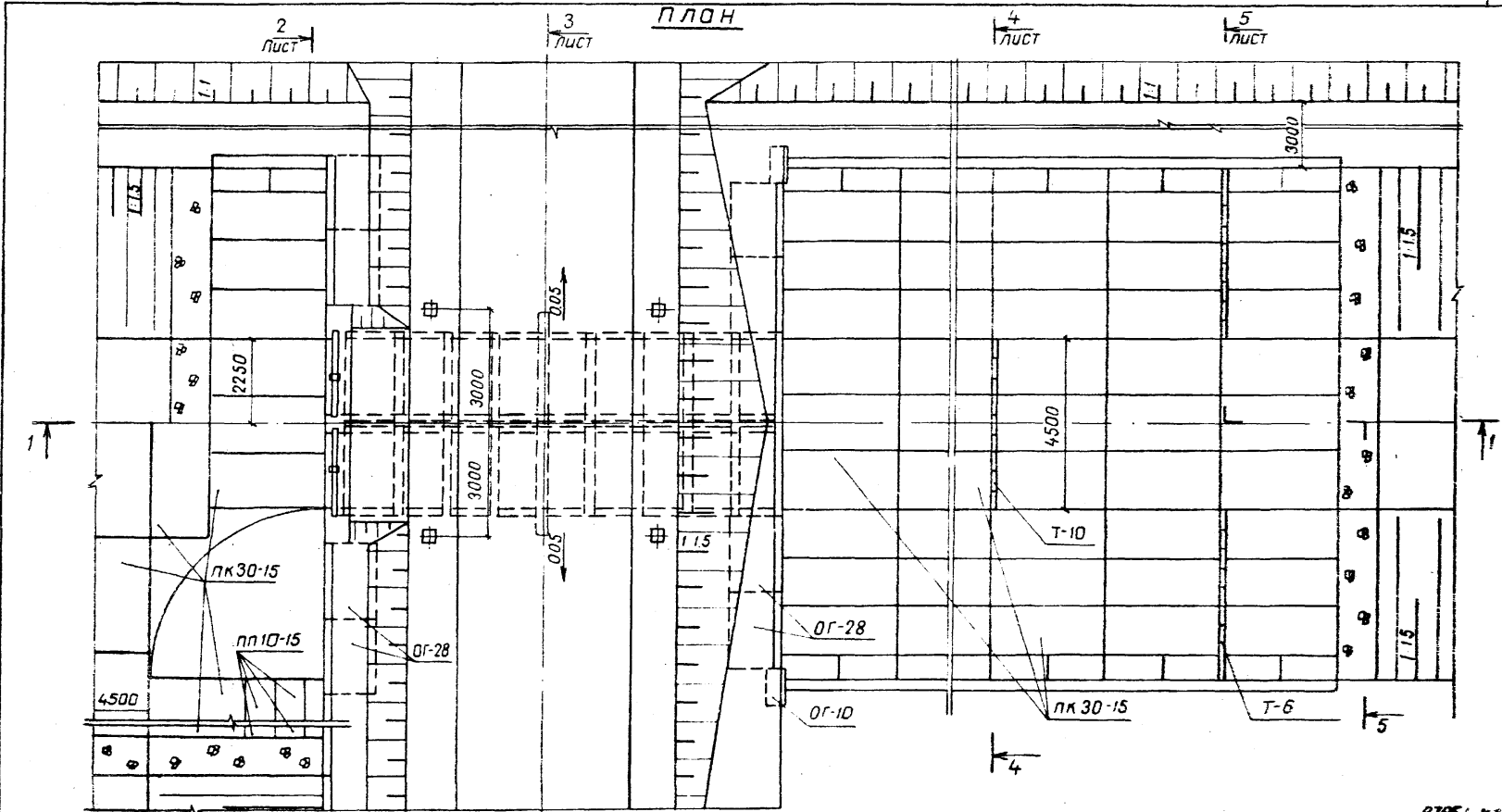
Обозначение	Наименование	Примечание
-19.00	Сетки арматурные С14	
-20.00	Сетки арматурные С15	
-21.00	Сетки арматурные С16	
-22.00	Сетки арматурные С17	
-24.00	Сетки арматурные С18	
-25.00	Сетки арматурные С19	
-26.00	Сетки арматурные С20	
-05.00	Изделие закладное МН-1	
-КЖ31.6М	Ведомость потребности в материалах	

9766/1, ч.2

Разроб.	Минкевич	2	25.02.87	ТТР 820- 1-077.87	КЖ31
Проф.	Худин	Кр	25.02.87		
Рук.гр.			25.02.87		
Гип.	Радченко	2	25.02.87		
Исполт.	Исаченский	2	25.02.87	Результаты трудоемкие на доской воды до 2м.ч.с без перепада и с перепадом до 2м с перепадом и без перепада на аросительных системах.	
И.контр.	Курбацкая	1	10.03.87	Итого Лист 1 из 2	
Привязан				ПР/ВРТ 2*20-20-10	
ИНВ.№				Общие данные (окончание)	
				УКРГИПРОВВОДХОЗ г. Киев	
				Капировол: Фу.	
				Формат А3	

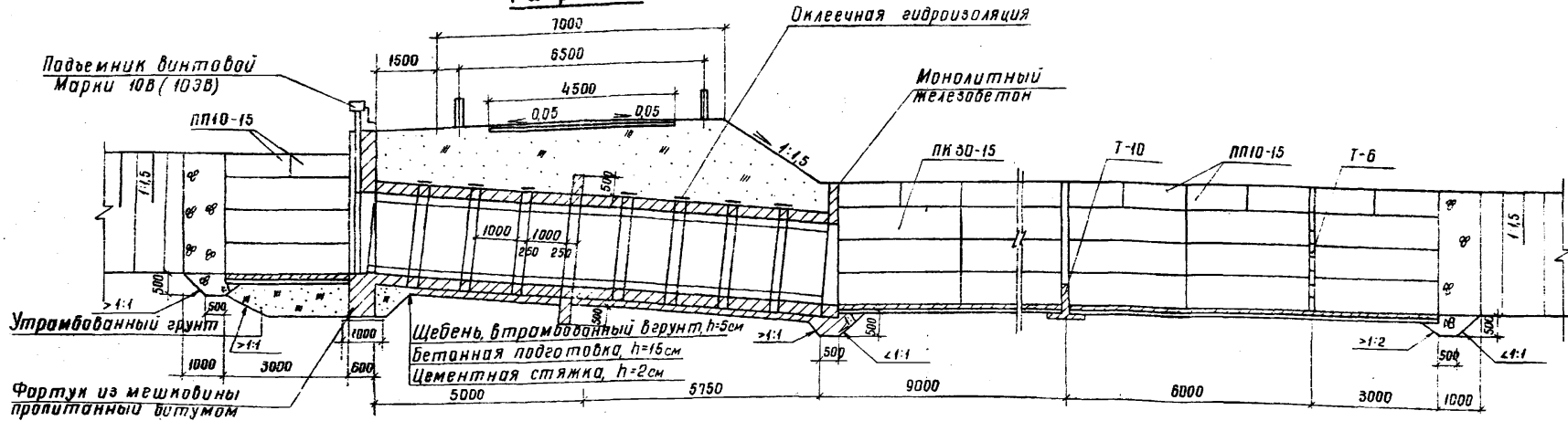
Тепловые проектные решения 820-1-077.87 Альбом I 42

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

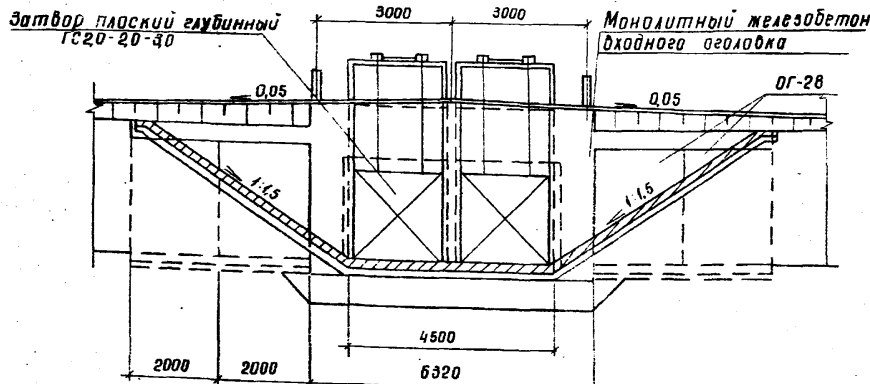


Разработчик	Супрунчик	260187	ТНР 820-1-077.87	КЖ 31
Проектировщик	Харосташ	260187		
Инженер	Радченко	270187		
Нач. отд.	Плющевский	270187		
Инженер	Курбачко	270187	Регуляторы гидравлические на расход воды до 20 м³/с без перепада и с перепадам до 2 м с перепадам и без перепада на артезианских системах	
Привязан			ПРТ/ВРТ 2×20-20-10	Стандарт
			План	Р 3
Инв. №				УКРГИПРОВОДХОЗ
				г. Киев
			Копировал Тесляк	Формат А3

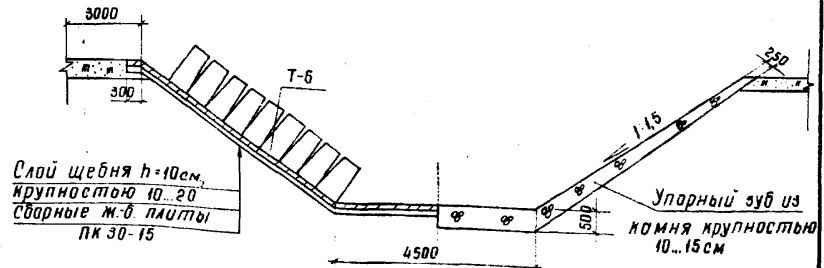
**Разрез 1-1**



**Разрез 2-2**



**Разрез 5-5**



Разраб. Супрунчук	22.01.87	Т/ПР 820-1-077.87	9766/1 4.2
Проб. Ларсташ	24.01.87		
ГИП Радченко	03.03.87		
Нач. отд. Лисничевский	03.03.87		
Н.контр. Курбацкая	03.03.87	Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м³/с без перепада и с перепадом до 2м с перепадом и без перепада на присоединительных системах	КМ 31
Привязан		ПРТ/ВРТ 2x20-20-10	Стадия Лист Листов Р 4
Инв. №		Разрезы 1-1, 2-2, 5-5	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

Копировал Тесляк

фармац АЗ

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

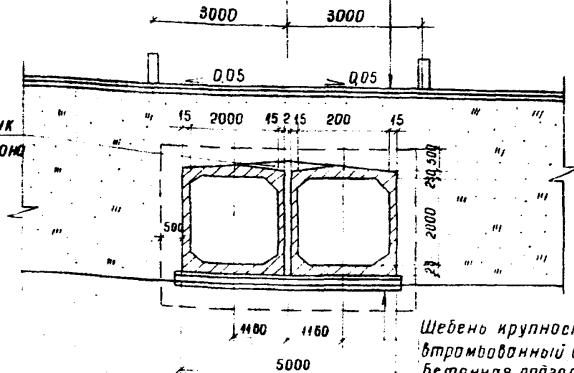
Типовые проектные решения 820-1-077.87

Альбом 1 4.2

Альбом 4.2

Типовые проектные решения 820-1-077.87

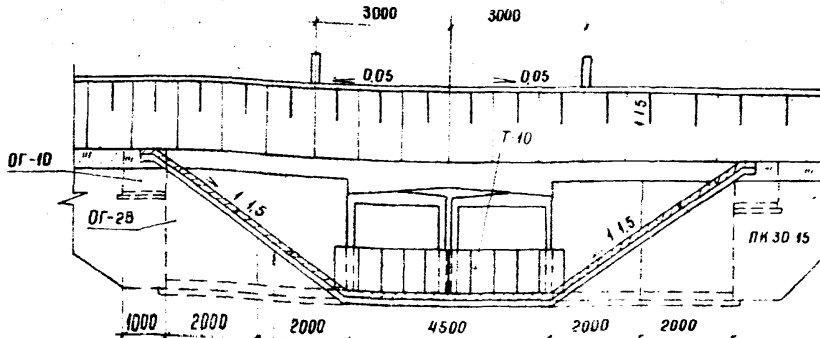
Разрез 3-3



Сточный треугольник из монолитного бетона

Щебень крупностью 5-10 с одиночной поверхностной обработкой битумом h=10см  
 Щебень крупностью 20-40 пропитанный битумом h=8см  
 Щебень (гравий) крупностью 20-40 h=12см

Разрез 4-4



Щебень крупностью 20-40 h=10см  
 Сварные железобетонные плиты ПК 30-15

Щебень крупностью 10-20 втрамбованный в грунт h=5см  
 Бетонная подготовка h=15см  
 Цементная стяжка h=2см  
 Сварные железобетонные блоки ПТ20-20

Спецификация элементов сборной конструкции

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
С	3.820-13 вып 2	Сигнальный столбик	8	100	
T-10	3.820-6 вып 5	Гасители	9	358	
T-6	3.820-6 вып 5	Гасители	18	160	
ОГ-28	3.820-6 вып 1/80	Открылки Г-образного типа	8	3875	
ОГ 10	3.820-6 вып 1/80	Открылки Г-образного типа	2	340	
ПК 30-15	3.820-11 вып 1/80	Плита крепления	63	665	
ПТ20-20	3.820-14 вып 1	Прямоугольная труба	18	4150	

Схемы армирования оголовков и узлы соединения блоков см ПЗ листы 28,30, кж 29 листы 5-10

9766/4.2

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

Привязан

Инв. №

Разработчик	Супрунчук Кароташ Радченко	Инв. №	2701.87 2701.87 2701.87	ТПР 820-1-077.87	КЖЭ		
Нач. авто. Н. контр.	Писнякiewicz Курбацкая	Инв. №	2701.87 2701.87				
				Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м³/с без перепада и с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на объектах систем	Страниц	Лист	Листов
				ПРТ/ВРТ 2*20-20-10	Р	5	
				Разрезы 3-3 4-4	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев		

Испирсва Телюк

Формат А3

Типовые проектные решения 820-1-077.87 Альбом 1 ч.2

**ведомость  
рабочих чертежей основного комплекта ПО-1**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость привязки размеров котлодранов	
2	Котлодрон под сооружения без перепада. План Разрез 1-1	
3	Схема производства монтажных и бетонных работ	
4	Перечень и последовательность монтажа железобетонных конструкций	

**ведомости привязки размеров котлодранов**

Наименование	Размеры в сантиметрах																	
	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	ℓ <sub>3</sub>	ℓ <sub>4</sub>	ℓ <sub>5</sub>	ℓ <sub>6</sub>	ℓ <sub>7</sub>	ℓ <sub>8</sub>	ℓ <sub>9</sub>	ℓ <sub>10</sub>	ℓ <sub>11</sub>	ℓ <sub>12</sub>	ℓ <sub>13</sub>	ℓ <sub>14</sub>	ℓ <sub>15</sub>	ℓ <sub>16</sub>		
пр-6-0	130	100	150	130	70	100	50	440	480	460	90	250	150	140	130	180	140	30
прт-4-0	100	180	1100	100	70	100	50	350	430	410	90	250	150	120	100	150	110	30
прт-6-0	130	180	1140	130	160	100	50	440	480	460	90	250	150	140	130	180	140	30
прт-8-0	150	170	1250	150	350	100	100	550	590	570	140	300	200	170	150	200	160	40
прт-10-0	180	190	1250	180	170	100	100	640	680	660	140	300	200	200	180	230	190	40
прт-14-0	235	170	1300	230	520	100	150	860	900	880	190	350	250	250	235	300	250	40
прт-2х14-0	235	170	1300	230	520	100	450	1160	1200	1180	490	650	550	500	235	300	250	40

**Ведомость  
ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Часть III СНиП	Правила производства и приемки работ	
Часть IV СНиП	Сметные нормы и правила	

9166/1 ч.2

Инв. №	Привязан	
Разраб. Куцова		
Проб. Калаченко		
Рук. гр. Илюбецкая		
ГИП Загрызлый	ТПР 820-1-077.87	ПО-1
Нач. отд. Загрызлый	Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м <sup>3</sup> /с без перепада 4 с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на арисительных системах	
Н. контр. Курбацкая	Регуляторы трубчатые без перепада пр/вет-4-0. пр/вет2х4-0	Стандия Лист Листов Р 1 4
	Общие данные. Ведомость привязки размеров котлодранов	УКРГИПРОВодХОЗ г. Киев

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Загрызлый А.И.*

Копир. Стариженко

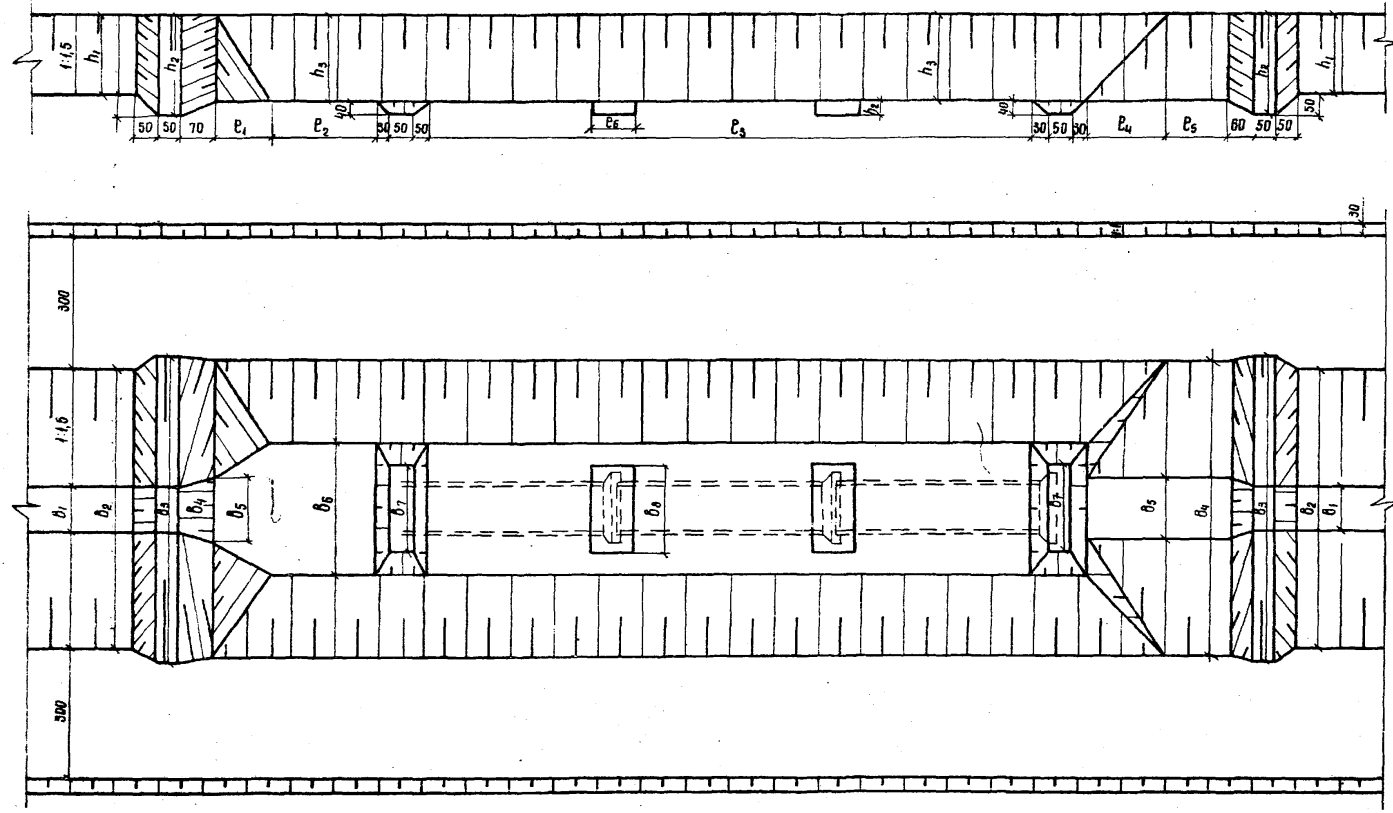
Формат А 3

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

№№ по пап. Подпись и дата. Взам. инв. №

Типовые проектные решения 820-1-077.87

Альбом 1 ч. 2

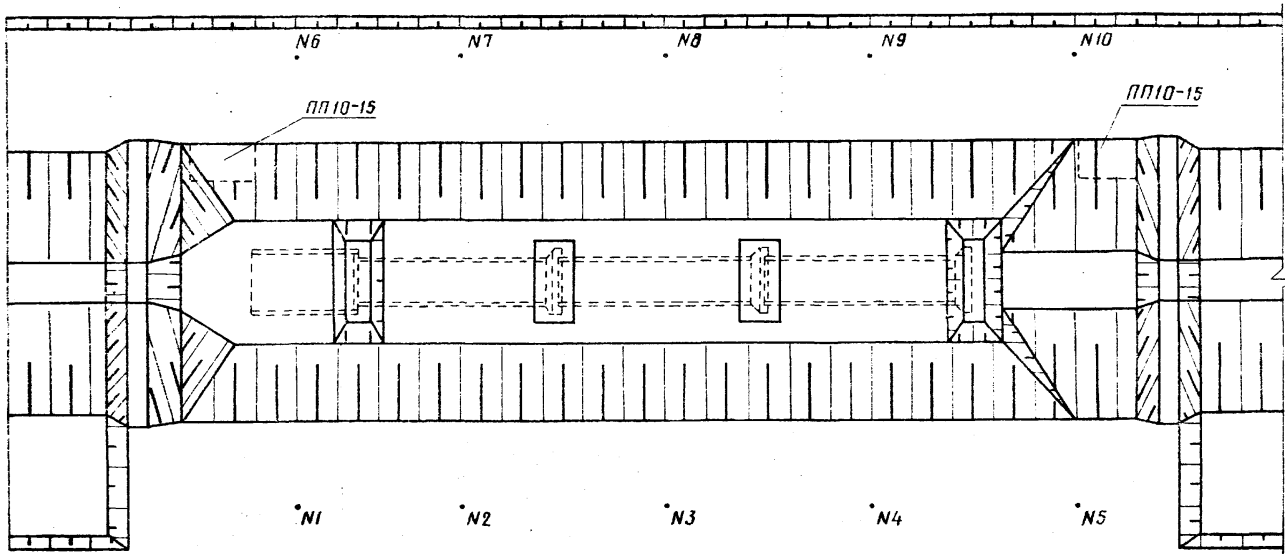


				9766/1 ч. 2	
Разреш	Кузоро	<i>Кузоро</i>	06.03.87	ТПР 820-1-077.87	
Проб	Колыченко	<i>Колыченко</i>	06.03.87		
Рук зр	Липовецкая	<i>Липовецкая</i>	06.03.87	Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м³/с без перепада и с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на объекте в любых системах	
Гип	Загорылыц	<i>Загорылыц</i>	06.03.87		
Начерт	Загорылыц	<i>Загорылыц</i>	06.03.87		
И контр	Курбоцкая	<i>Курбоцкая</i>	06.03.87		
Прибязан				Регуляторы трубчатые без перепада ПР1/ВР1-4-0, ПР1/ВР1-4-0	
				Котлобан под сооружения	
Инв. №				Стадия Лист Листов р 2	
				УКРГИПРОВОДХОЗ г. КИЕВ	

Копирован Тегляк

Формат А3

Типовые проектные решения 820-1-077.87 Альбом 1 к 2



ИВБ № 10001 Подпись и дата/Взам. инв. №

9766/1, 42

Разраб	Кизора	Киз	060387	ТПР 820-1-077.87	ПО-1		
Проб	Каличенко	Ка	060387				
Рук гр	Ипповецкая	Ип	060387				
ГИП	Загрызлый	За	060387				
Нач.отд	Загрызлый	За	060387				
И.контр	Курбацкая	Ку	060387	Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м <sup>3</sup> /с без перепада и с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на распределительных системах	Стандия	Лист	Листов
Привязан				Регуляторы трубчатые без перепада ПРТ-4-0 ПРТ-6-0 и ПР-6-0	Р	3	
Инв. №				Схема производства монтажных и бетонных работ	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев		

Копир. Створження

Формат А3



Перечень и последовательность монтажа  
железобетонных конструкций

Наименование	Количество по типам							Масса, кг
	№ монтажной позиции							
	ПР-6-0	ПРТ/ВРТ-4-0	ПРТ/ВРТ-6-0	ПРТ/ВРТ-8-0	ПРТ/ВРТ-10-0	ПРТ/ВРТ-14-0	ПРТ/ВРТ-24-0	
Сбросные конструкции								
РТ 4.50-1	—	2/5	—	—	—	—	—	950
РТ 8.50-1	—	—	2/5	—	—	—	—	1700
РТ 6.25-1	1/3	—	1/3	—	—	—	—	920
РТ 8.50-1	—	—	—	2/3	—	—	—	3000
РТ 10.50-1	—	—	—	—	2/3	—	—	4600
РТ 14.50-1	—	—	—	—	—	3/2,3,4	6/2,3,4,7,8,9	7000
РТ 4.25-1	—	1/3	—	—	—	—	—	520
РТС 6.35-1	—	—	—	1/3	—	—	—	2200
РТС 10.35-1	—	—	—	—	1/3	—	—	3500
ОН-4	—	1/3	—	—	—	—	—	1200
ОН-6	1/3	—	1/2	—	—	—	—	1650
ОН-8	—	—	—	1/1	—	—	—	2580
ОН-10	—	—	—	—	1/1	—	—	4050
БН-14	—	—	—	—	—	2/1	2/1,6	3275
ДР-14	—	—	—	—	—	1/1	2/1,6	4200

Продолжение табл.

Наименование	Количество по типам							Масса, кг
	№ монтажной позиции							
	ПР-6-0	ПРТ/ВРТ-4-0	ПРТ/ВРТ-6-0	ПРТ/ВРТ-8-0	ПРТ/ВРТ-10-0	ПРТ/ВРТ-14-0	ПРТ/ВРТ-24-0	
С	—	6/3,8	6/3,8	6/3,8	6/3,8	6/3,8	6/3,8	100
Т-4	1/3	1/3	1/5	—	—	—	—	158
Т-6	—	—	—	2/5	2/5	—	—	160
Т-8	—	—	—	—	—	3/5	9/9,10	312
ПП-5-10	12/5	5/3	14/1,5	—	—	44/5	36/5,10	72,5
ПП-10-15	8/3	10/3	12/1,5	25/1,5	28/1,5	55/1,5	77/1,5,6,10	225
ТП-15	—	4/3	—	—	16/1,4	—	—	200
ТП-20	4/3	—	4/1,5	—	—	16/14,6,9	16/14,6,9	375
ТП-25	4/3	—	—	4/1,5	—	—	—	600

9766/1 4.2

Разраб.	Кузара	Лук	06.03.87	ТПР 820-1-077.87	ПО-1		
Проб.	Каличенко	С	06.03.87				
Рук.гр.	Липовецкая	Л	06.03.87				
ГИП	Загрызавый	Л	06.03.87				
Нац.отв.	Загрызавый	Л	06.03.87				
Н.контр.	Курбацкая	Л	06.03.87	Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м³/с без перепада и с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на арасителюных системах	Этадия	Лист	Листов
				Регуляторы трубчатые без перепада ПРТ/ВРТ-4-0, ПРТ/ВРТ-6-0 и ПР-6-0	р	4	
				Перечень и последовательность монтажа железобетонных конструкций	УКРГИПРОВОДХОЗ Г.КИЕВ		

Копировала Тесляк

формат А3

Привязан

Инд. №

Альбом 1 4.2

Типовые проектные решения 820-1-077.87

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

Типовые проектные решения 820-1-077.87 Альбом I 4.2

**ведомость  
рабочих чертежей основного комплекта по-2**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	ведомость привязки размеров котлованов	
3	Котлован под сооружение с перепадом План Разрез 1-1	
4	Схема производства монтажных и бетонных работ	
5.6	Перечень и последовательность монтажа железобетонных конструкций	

**ведомость  
ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Часть III СН и П	Правила производства и приемки работ	
Часть IV СН и П	Сметные нормы и правила	

ОБЪЕКТ: УСТРОЙСТВО ВОДОВОДА №

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Загрызлый А.И.* Загрызлый А.И.

976Б/1, 4.2

				Привязан	
Инв. №					
Разраб	К. ЧЗОВА	28.02.88			
Проект	КОЛЫЧЕНКО	05.03.88			
РЧК гр	ШУЛОВИЧКА	06.03.88			
ГНП	Загрызлый	06.03.88			
Начальн	Загрызлый	06.03.88			
Инж. контр	Курбова	06.03.88			
				ТПР 820-1-077.87	по-2
				Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м <sup>3</sup> /ч без перепада и с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на автоматических системах	
				Регуляторы трубчатые с перепадом при в/в-т 4.5. при в/в-т 2-4-20	Оклад Лист Листов Р 1 6
				ведомость рабочих чертежей основного комплекта.	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

Копирован *И.И. Сенин*

Формат А3

## Ведомости привязки размеров котлованов

Наименование	Размеры $\delta$ сантиметрах																					
	$\rho_1$	$\rho_2$	$\rho_3$	$\rho_4$	$\rho_5$	$\rho_6$	$\delta_1$	$\delta_2$	$\delta_3$	$\delta_4$	$\delta_5$	$\delta_6$	$\delta_7$	$\delta_8$	$h_1$	$h_2$	$h_3$	$h_4$	$h_5$	$d_1$	$d_2$	$d_3$
ПРТ-4-5	100	180	1040	100	170	100	50	350	430	410	90	250	150	120	100	150	110	30	15	400	750	300
ПРТ-4-10	100	180	1120	100	300	100	50	350	430	410	90	250	150	120	100	150	110	30	30	400	750	300
ПРТ-4-20	100	180	1360	100	400	100	50	350	430	410	90	250	150	120	100	150	110	30	70	400	750	300
ПРТ-6-5	130	180	1130	130	270	100	50	440	480	460	90	250	150	140	130	180	140	30	15	400	750	300
ПРТ-6-10	130	180	1120	130	370	100	50	440	480	460	90	250	150	140	130	180	140	30	30	400	750	300
ПРТ-6-20	130	180	1360	130	370	100	50	440	480	460	90	250	150	140	130	180	140	30	70	400	750	300
ПРТ-8-5	150	170	1240	150	500	100	100	550	590	570	140	300	200	170	150	200	160	40	15	400	750	300
ПРТ-8-10	150	170	1230	150	500	100	100	550	590	570	140	300	200	170	150	200	160	40	30	400	750	300
ПРТ-8-20	150	170	1360	150	800	100	100	550	590	570	140	300	200	170	150	200	160	40	70	400	750	300
ПРТ-10-5	180	190	1240	180	380	100	100	640	680	660	140	300	200	200	180	230	190	40	15	400	750	300
ПРТ-10-10	180	190	1230	180	530	100	100	640	680	660	140	300	200	200	180	230	190	40	30	400	750	300
ПРТ-10-20	180	190	1360	180	830	100	100	640	680	660	140	300	200	200	180	230	190	40	70	400	750	300
ПРТ-14-5	235	170	1290	230	820	100	150	860	900	880	190	350	250	250	235	300	250	40	15	400	750	300
ПРТ-14-10	235	170	1280	230	920	100	150	860	900	880	190	350	250	250	235	300	250	40	30	400	750	300
ПРТ-14-20	235	170	1270	230	1420	100	150	860	900	880	190	350	250	250	235	300	250	40	70	400	750	300
ПРТ-2*14-5	235	170	1290	230	770	100	450	1160	1200	1180	490	650	550	500	235	300	250	40	15	400	750	300
ПРТ-2*14-10	235	170	1280	230	970	100	450	1160	1200	1180	490	650	550	500	235	300	250	40	30	400	750	300
ПРТ-2*14-20	235	170	1270	230	1420	100	450	1160	1200	1180	490	650	550	500	235	300	250	40	70	400	750	300

9766/д. ч.2

Разработчик	Кузоро	Ху	06.03.87	ТПР 820-1-077.87	ПО-2	
Проектировщик	Калыченко	Л	06.03.87			
Проверщик	Шоловецкая	Л	06.03.87	Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м <sup>3</sup> /ч без пересода и с пересодом до 2 м <sup>3</sup> /ч пересодом и без пересода на артезиальных системах	Лист	
Исполнитель	Загорыльский	Л	06.03.87			Р
Начальник участка	Загорыльский	Л	06.03.87			
Инженер-контроль	Курдацкая	Л	06.03.87			Листов
Ведомость привязки размеров котлованов					УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев	

Привязан

Инд. №

Копировал 944

Формат А3

Инд. № табл. Подпись и дата. Взаимоб. №

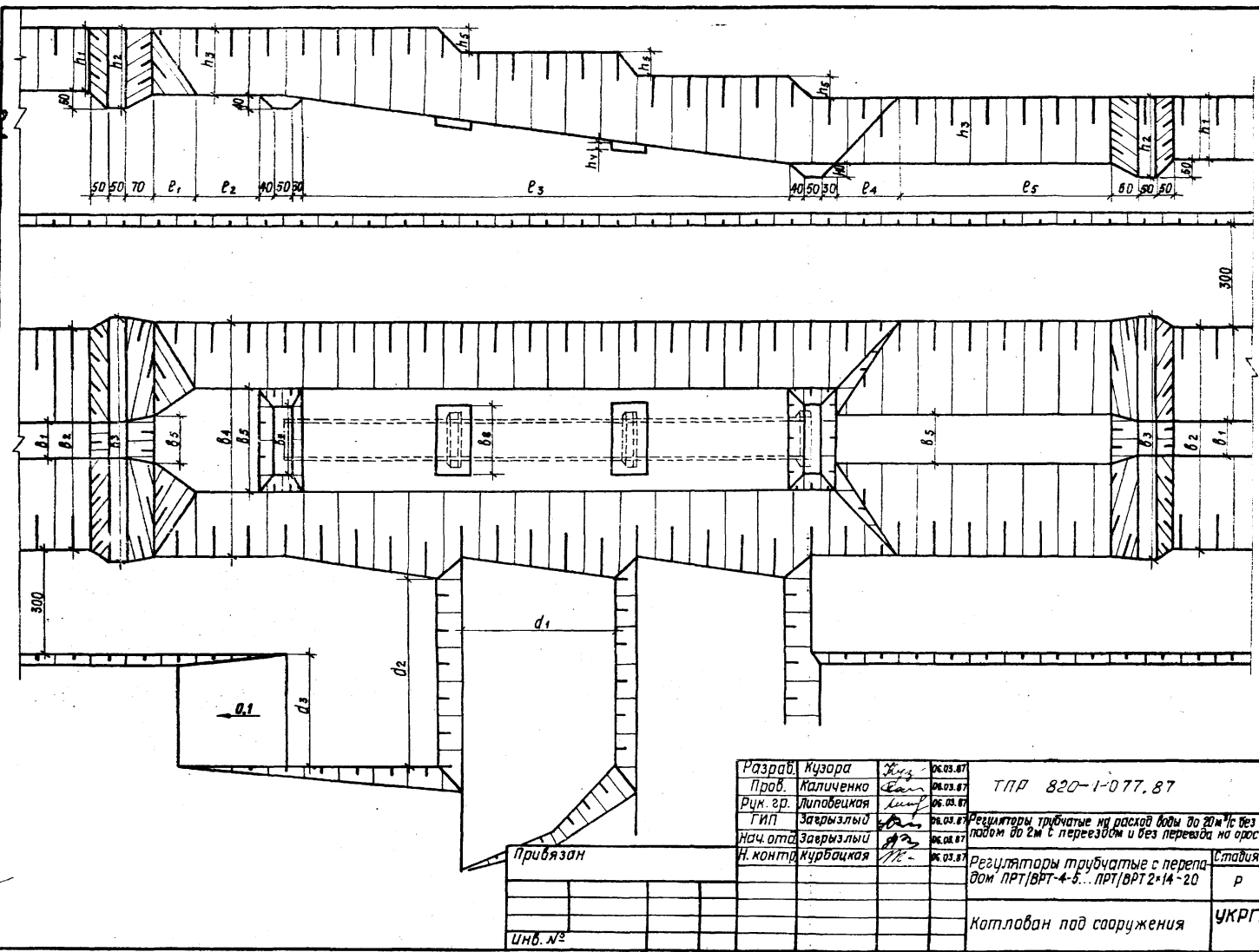
Типовые проектные решения 820-1-077.87

Альбом I ч.2

Инв. № подл. Удостоверение в бумагах инж. № 2

Топовые проектные решения 820-1-077.87

Альбом 1 ч.2



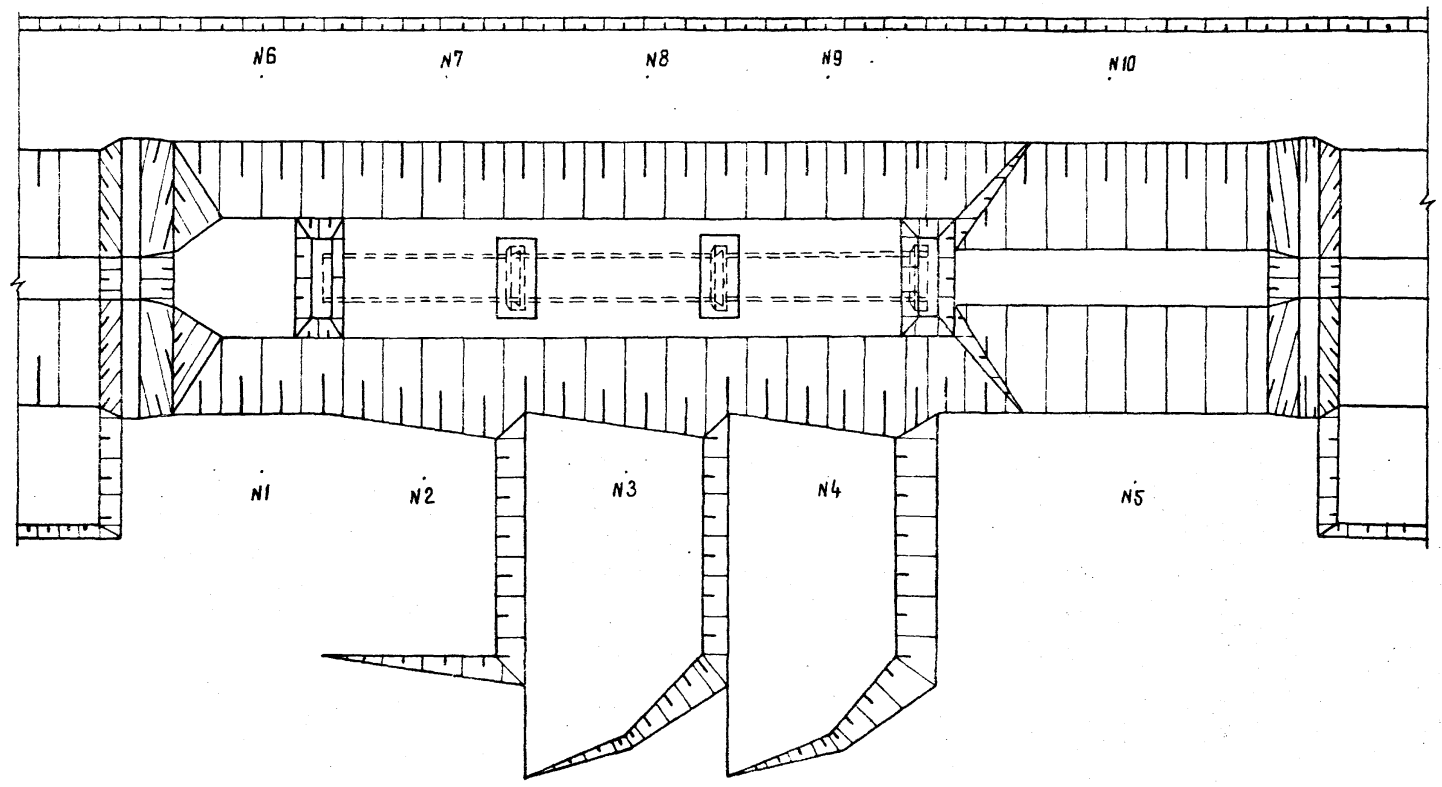
9765/1 ч.2

Разраб.	Кузора	<i>Куз</i>	06.03.87	ТЛР 820-1-077.87	ПО-2		
Проб.	Каличенко	<i>Кал</i>	06.03.87				
Рук. гр.	Липовицкая	<i>Лип</i>	06.03.87				
ТИП	Закрытый	<i>Закрыт</i>	06.03.87				
Нач. отд.	Закрытый	<i>Закрыт</i>	06.03.87				
Н. контр.	Курбацкая	<i>Ку</i>	06.03.87	Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м³/с без перепада и с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на оросительных системах	Стадия	Лист	Листов
				Регуляторы трубчатые с перепадом ПРТ/ВРТ-4-5... ПРТ/ВРТ 2*14-20	Р	3	
				Котлопан под сооружения	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев		

Копировала Майборода

формат А3

Типовые проектные решения 820-1-077.87 Яльбом 1 ч.2



Имя, фамилия, паспорт и дата рождения

9766/ч.42

Привязан		Разработчик	Кузоро	Инж.	06.03.87	ТИП 820-1-077.87	ПО-2
		Проектировщик	Каличенко	Инж.	06.03.87		
		Руководитель	Липовецкая	Инж.	06.01.87		
		ГИП	Загорыцкий	Инж.	06.01.87	Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м <sup>3</sup> /с без перепада и с перепадам до 2м с перепадам и без перепада на открытых системах	
		нач. отд.	Загорыцкий	Инж.	06.01.87		
		И.контр.	Курбокая	Инж.	06.03.87	Регуляторы трубчатые с перепадам ПР1/БРТ-4 С. ПР1/БРТ-4-20	
						Итодия	Лист
						Р	4
И.в.н. №		Схема производства монтажных и бетонных работ				УКРЭНПРОВОДХОС г. Киев	
		Копировал: Фед.				Формат А3	

Перечень и последовательность монтажа железобетонных конструкций

Таблица 1

Наименование блоков	Количество по типам № монтажной позиции																Масса кг			
	ПР7ВРТ-4-5	ПР7ВРТ-4-10	ПР7ВРТ-4-20	ПР7ВРТ-5	ПР7ВРТ-6-10	ПР7ВРТ-6-20	ПР7ВРТ-8-5	ПР7ВРТ-8-10	ПР7ВРТ-8-20	ПР7ВРТ-9-5	ПР7ВРТ-10	ПР7ВРТ-10-20	ПР7ВРТ-14-5	ПР7ВРТ-14-10	ПР7ВРТ-14-20	ПР7ВРТ-15-5		ПР7ВРТ-15-10	ПР7ВРТ-15-20	
РТ 4.50-1	2/3	2/3	2/3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	950
РТ 6.50-1	—	—	—	2/3	2/3	2/3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1700
РТС 6.25-1	—	—	—	1/3	1/3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	920
РТ 8.50-1	—	—	—	—	—	—	2/3	2/3	2/3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3000
РТ 10.50-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2/3	2/3	2/3	—	—	—	—	—	—	—	4600
РТ 14.50-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3/2,3,4	3/2,3,4	3/2,3,4	6/2,4,7-9	6/2-4	6/6	6/6	7000
РТ 4.25-1	1/3	1/3	—	—	—	—	—	1/3	1/3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	520
РТС 8.35-1	—	—	—	—	—	—	—	1/3	1/3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2200
РТС 10.35-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1/3	1/3	—	—	—	—	—	—	—	—	3500
ПН-4	1/3	1/3	1/3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1200
ОН-6	—	—	—	1/1	1/1	1/1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1850
ОН-8	—	—	—	—	—	—	1/1	1/1	1/1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2580
ОН-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1/1	1/1	1/1	—	—	—	—	—	—	—	4050
БН-14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2/1	2/1	2/1	2/1,6	2/1,6	2/1,6	2/1,6	3275

Продолжение табл. 1 смотри на листе 6.

9766/4.2

Разработчик	Кузоро	С.С.	№ 0387	ТПР 820-1-0 77.87	ПО-2
Проектировщик	Каличенко	В.В.	№ 0387		
Руководитель	Липовицкая	Л.В.	№ 0387		
ГИП	Зарыцкий	В.В.	№ 0387		
Исполнитель	Зарыцкий	В.В.	№ 0387	Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м³/с без перепада и с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на ардуительных системах.	
И.контр.	Курдюков	В.В.	№ 0387	Регуляторы трубчатые с перепадом ПР7ВРТ-4-5... ПР7ВРТ-2х14-20	
				Итадия	Лист
				Р	5
				УКРЗИПРОВВОДХЗ	
				г. Киев	

Привязан

ИВ.Н°

Копировал: Жуу. формат А3

Динамика проектирования и строительства 820-1-0 77.87  
 Типовые проектные решения 820-1-0 77.87  
 Албом I 42

продолжение табл. 1

Наименование блоков	Количество по типам № монтажных позиций															Масса, кг		
	ПРТ/ВРТ-4-5	ПРТ/ВРТ-4-10	ПРТ/ВРТ-4-20	ПРТ/ВРТ-6-5	ПРТ/ВРТ-6-10	ПРТ/ВРТ-6-20	ПРТ/ВРТ-8-5	ПРТ/ВРТ-8-10	ПРТ/ВРТ-8-20	ПРТ/ВРТ-10-5	ПРТ/ВРТ-10-10	ПРТ/ВРТ-14-5	ПРТ/ВРТ-14-10	ПРТ/ВРТ-14-20	ПРТ/ВРТ-24-5		ПРТ/ВРТ-24-10	ПРТ/ВРТ-24-20
ДР-14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	2	2	2	4200
С	8 3,8	8 3,8	8 3,8	8 3,8	8 3,8	8 3,8	8 3,8	8 3,8	8 3,8	8 3,8	8 3,8	8 3,8	8 3,8	8 3,8	8 3,8	8 3,8	8 3,8	100
Т-4	5 3	7 3	7 3	9 5	9 5	9 5	6 5	6 5	6 5	6 5	6 5	—	—	—	—	—	—	138
Т-6	—	—	—	—	—	—	2 5	2 5	2 5	2 5	—	12 5	12 5	12 5	12 5,10	12 5,10	12 5,10	160
Т-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 5	3 5	—	—	—	—	—	312
Т-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 5	3 5	—	—	9 5,10	9 5,10	368
ПП-5-10	6 3	7 3	8 3	17 1,5	19 1,5	25 1,5	16 1,5	16 1,5	22 1,5	—	—	8 1,5	60 1,5	80 1,5	—	—	80 1,5,6,10	72,5
ПП-10-15	18 3	21 3	24 3	24 1,5	24 1,5	30 1,5	36 1,5	36 1,5	48 1,5	63 1,5	63 1,5	108 1,5	90 1,5	120 1,5	96 1,5,6,10	120 1,5,6,10	120 1,5,6,10	225
ТП-15	4 3	4 3	4 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200
ТП-20	—	—	—	4 1,5	4 1,5	4 1,5	—	—	—	—	—	16 1,4	16 1,4	16 1,4	16 1,4,5,9	16 1,4,5,9	16 1,4,5,9	375
ТП-25	—	—	—	—	—	—	12 1,5	12 1,5	12 1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	600

Типовые проектные решения 820-1-077.87

Инд. № подл. Подпись и печать блан. инд. №

9766/1 ч. 2

Разраб.	Л. С.	№ 03.87	ТПР 820-1-077.87	ПО-2
Нач. отд.	Л. С.	№ 03.87		
Рук. отд.	Л. С.	№ 03.87		
Г. И. П.	Л. С.	№ 03.87	Регуляторы трубчатые на горячей воде без перепада и с перепадом до 2м с перепадом и без перепада на отопительных системах	
И. конт.	Л. С.	№ 03.87	Регуляторы трубчатые с перепадом ПРТ/ВРТ-4-5... ПРТ/ВРТ-24-20	Табля
Привязан				лист 1-листов
				Р
				Б
Инд. №			Перечень и последовательность монтажа железобетонных конструкций	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев
			Копирабала	Масбарова
				формат #3

**Ведомость  
рабочих чертежей основного комплекта ПО-3**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость привязки размеров котлованов	
2	Котлован под сооружения из прямоугольных труб План. Разрез 1-1	
3	Схема производства монтажных и бетонных работ	
4	Перечень и последовательность монтажа железобетонных конструкций	

**Ведомость  
ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Часть III СНиП	Правила производства и приемки работ	
Часть IV СНиП	Сметные нормы и правила	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Загрыцкий*

5766/1.42

**Ведомость  
привязки размеров котлованов**

Наименование	Размеры в сантиметрах																
	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	E <sub>4</sub>	E <sub>5</sub>	E <sub>6</sub>	E <sub>7</sub>	E <sub>8</sub>	E <sub>9</sub>	E <sub>10</sub>	E <sub>11</sub>	E <sub>12</sub>	E <sub>13</sub>	E <sub>14</sub>	E <sub>15</sub>	E <sub>16</sub>	E <sub>17</sub>
ПРТ-20-20-0	50	50	50	35	50	80	15	50	50	50	50	20	1020	40	50	50	20
ПРТ-2x20-20-0	50	50	50	35	50	80	15	50	50	50	50	20	1020	40	50	50	45
ПРТ-20-20-50	50	50	50	35	50	70	15	50	50	50	50	20	1360	40	50	50	20
ПРТ-2x20-20-50	50	50	50	35	50	70	15	50	50	50	50	20	1360	40	50	50	45
ПРТ-20-20-100	50	50	50	35	50	65	15	50	50	50	50	20	1350	40	50	50	20
ПРТ-2x20-20-100	50	50	50	35	50	65	15	50	50	50	50	20	1360	40	50	50	45

Наименование	Размеры в сантиметрах																
	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	b <sub>4</sub>	b <sub>5</sub>	b <sub>6</sub>	b <sub>7</sub>	b <sub>8</sub>	b <sub>9</sub>	b <sub>10</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>6</sub>	h <sub>7</sub>	l
ПРТ-20-20-0	300	400	450	500	450	1300	300	220	200	300	350	400	350	400	50	330	0
ПРТ-2x20-20-0	350	650	450	750	450	1550	550	470	450	300	350	400	350	400	50	330	0
ПРТ-20-20-50	300	400	450	500	450	1300	300	220	200	300	350	400	350	400	50	330	5
ПРТ-2x20-20-50	350	650	450	750	450	1550	550	470	450	300	350	400	350	400	50	330	5
ПРТ-20-20-100	300	400	450	500	450	1300	300	220	200	300	350	400	350	400	50	330	10
ПРТ-2x20-20-100	350	650	450	750	450	1550	550	470	450	300	350	400	350	400	50	330	10

Привязки

Инд №																		
Разраб	Колотнюк	<i>И.И.</i>	06.03.87															
Проб	Иременчукский	<i>И.И.</i>	06.03.87															
Рук гр	Липовещкая	<i>И.И.</i>	06.03.87															
ГИП	Загрыцкий	<i>И.И.</i>	06.03.87															
Исполн	Хурбацкая	<i>И.И.</i>	06.03.87															
ИПР 820-1-077.87										ПО-3								
Регуляторы трубчатые на расход воды до 20м³/с без перепада и с перепадам до 2м с перепадам и без перепада на артезиальных системах										Р		1		4				
Регуляторы трубчатые										Столдя		Лист		Листов				
Общие данные Ведомость привязки размеров котлованов										УКРГИПРОВОДХОЗ		г. КИЕВ						

Направление Тесляк

формат А3

Мальван I 42  
Типовые проектные решения 820-1-077.87

Инд. № подл. Подпись и дата (в мм, инд. №)

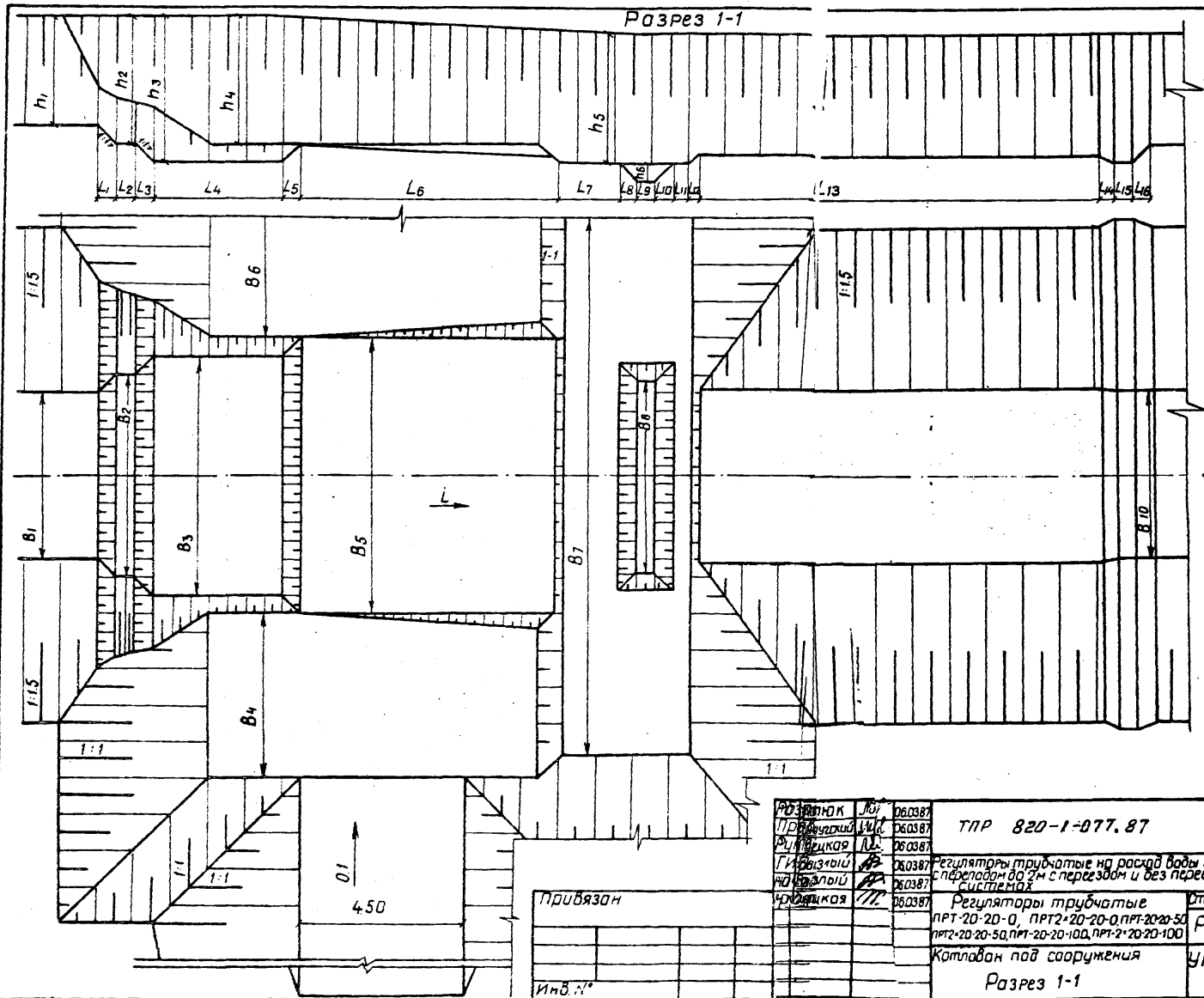


Разрез 1-1

Альбом I 4.2

Типовые проектные решения 820-1-077.87

Лист № подл. Подпись и дата. Взамен №



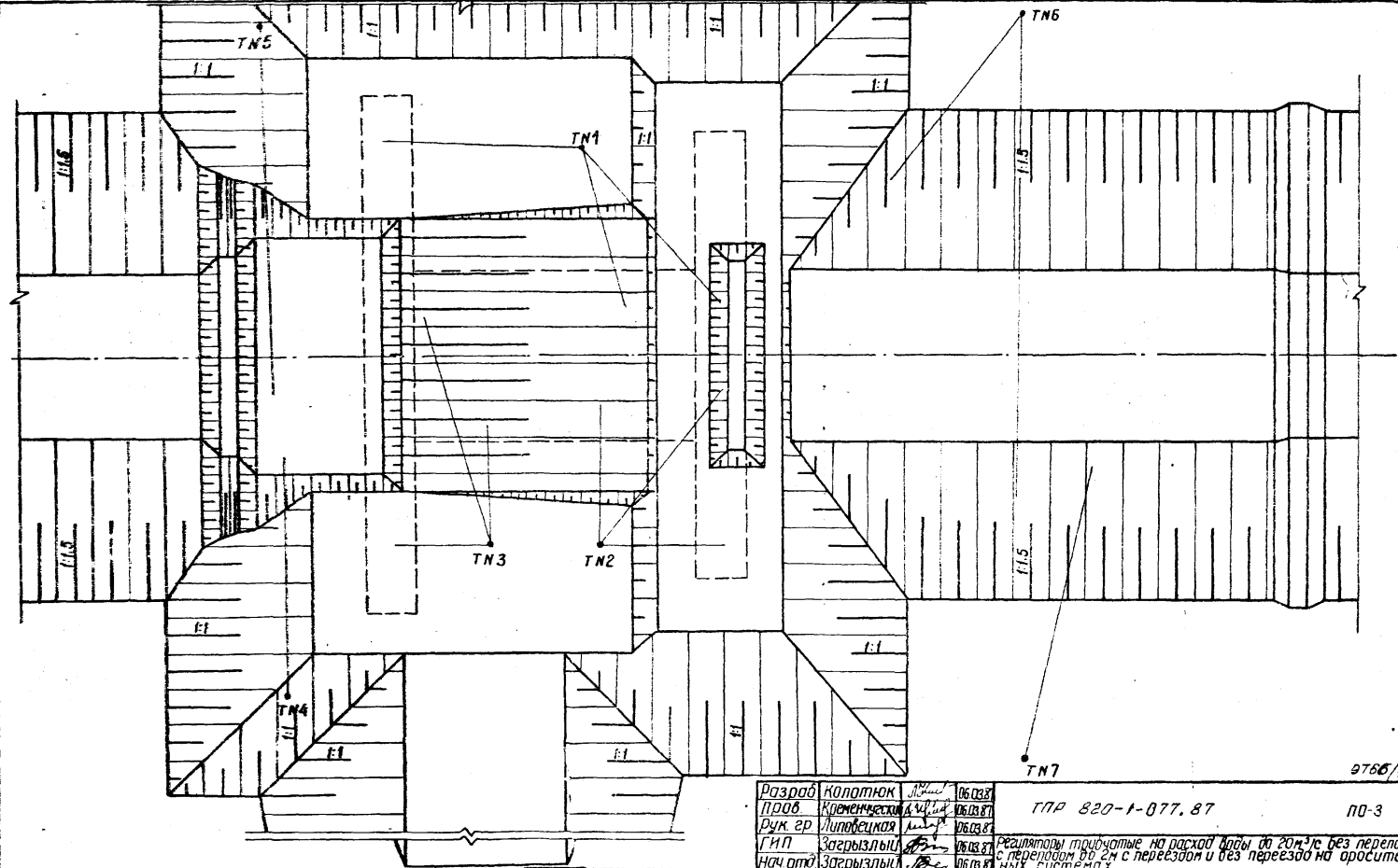
9760/4 ч.з

РАЗРАБОТКА	Л.С.	06.03.87	ТПР 820-1-077.87	ПО-3
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Л.С.	06.03.87		
РАСЧЕТНАЯ	Л.С.	06.03.87	Регуляторы трубчатые на расход воды до 20 м³/с без перепада и с перепадом до 2 м с перепадом и без перепада на арматурных системах.	Лист 2
ИЗМЕНЕНИЯ	Л.С.	06.03.87		
ОБЪЕМ РАБОТ	Л.С.	06.03.87		
Исполнитель	Л.С.	06.03.87	Регуляторы трубчатые ПРТ-20-20-0, ПРТ-20-20-0, ПРТ-20-20-50 ПРТ-20-20-50, ПРТ-20-20-100, ПРТ-20-20-100	УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев
Привязан			Котлодан под сооружения	
Инв. №			Разрез 1-1	

Альбом I ч.2

Главные проектные решения 820-1-077.87

Техническое задание и смета на монтаж



9765/1 ч.2

Разраб	Колотняк	06.03.87
Проб	Кременьская	06.03.87
Рук гр	Липовецкая	06.03.87
Гип	Загорыльский	06.03.87
Нач отк	Загорыльский	06.03.87
И контр	Курбацкая	06.03.87

ТПР 820-1-077.87

по-3

Результаты трудчатые на расход бобы до 20 м<sup>3</sup> с без перелата и с перелатам до 2 м с переедом и без переедом на аросительных системах

Результаты трудчатые  
ПРТ-20-20-0, ПРТ-20-20-50, ПРТ-20-20-100, ПРТ-20-20-50, ПРТ-20-20-100

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Прибязи:

Инв. №

Схема производства монтажных и бетонных работ

УКРГИПРОВОДХОЗ  
г. Киев

Копировал Ятченко

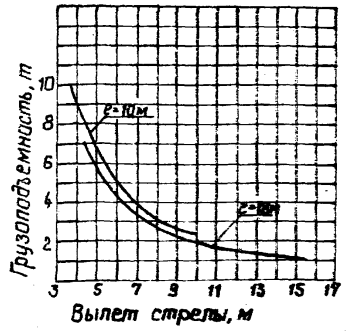
Формат А3

Типовые проектные решения 820-1-077.87

**Перечень и последовательность монтажа железобетонных конструкций**

№ стоянки крана	Наименование	кол. по типам сооружений						Масса ед.изм. кг
		ПРТ 20-20-0	ПРТ 20-20-4	ПРТ 20-20-50	ПРТ 20-20-30	ПРТ 20-20-100	ПРТ 20-20-0	
1	ОГ-28	4	4	4	4	4	4	3875
	ПТ-20-20	-	3	-	3	-	3	4150
2	ОГ-28	4	2	4	2	4	2	3875
	ПТ-20-20	8	5	8	5	8	5	4150
3	ПТ-20-20	-	8	-	8	-	10	4150
	ОГ-28	-	2	-	2	-	2	3875
4	ПП-10-15	6	2	6	2	6	2	230
	ПП-30-15	3	6	3	6	3	6	670
5	ПП-10-15	2	2	2	2	2	2	230
	ПП-30-15	3	3	3	3	3	3	670
6	ОГ-10	1	1	1	1	1	1	340
	ПП-10-15	24	10	30	10	36	12	230
	ПП-30-15	12	30	15	30	18	36	670
	Т-10	3	9	3	9	3	9	360
	Т-6	-	-	9	9	9	9	150
7	ОГ-10	1	1	1	1	1	1	340
	ПП-10-15	8	10	10	10	12	12	230
	ПП-30-15	12	15	15	15	18	18	670
	Т-6	-	-	9	9	9	9	150

**График грузоподъемности крана-экскаватора Э-652 Б**



Проектное решение 820-1-077.87

Разреш. пров.	Коптнок	И.С.	06.03.87	ТЛР 820-1-077.87	ПО-3
рук. гр.	Керемчицкий	И.С.	06.03.87		
ГИП	Шивецкая	И.С.	06.03.87		
И.С. отп.	Зарыцкий	И.С.	06.03.87		
И.С. контр.	Шивецкая	И.С.	06.03.87	Результаты проектные из Акскад воды от 20 мкс без переезда и с переездом до 2м с переездом и без переезда на асфальтовых системах	Результаты проектные ПРТ 20-20-0, ПРТ 20-20-4, ПРТ 20-20-50, ПРТ 20-20-30, ПРТ 20-20-100
				Перечень и последовательность монтажа железобетонных конструкций.	УКРЗУПРОВОДХОЗ 2 Кл.Б5

Коп: 300 шт. 1 шт.

Ф.С.М.М.Т. Р.З

9766/142

Примечания			

И.В.М.\*

№ строка	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	в изм	тип.	инд	всего
1	Сортной прокат обыкновен-					
2	ного качества	093000				
3	Сталь арматурная					
4	класса А-III, т	093003	168	1,14	1,63	2,77
5	диам. 8, т	φ 8	168	—	0,17	
6	диам. 12, т	φ 12	168	—	1,03	
7	диам. 14, т	φ 14	168	—	0,43	
8	Сталь арматурная					
9	класса А-I, т	093004	168	2,31	2,14	4,45
10	диам. 6, т	φ 6, т	168	—	0,05	
11	диам. 8, т	φ 8, т	168	—	2,09	
12	Итого сортного проката					
13	обыкновенного качества,					
14	т	097100	168	3,45	3,77	7,22
15	Прокат листовой рядовой,					
16	т	097100	168	2,6	0,02	2,08
17	Сталь толстолистовая					
18	рядовых марок (от 4мм), т	097100	168	2,06	0,02	2,08
19	Сталь крупносортная, т	093100	168	—	0,003	
20	Итого стали в натуральной					
21	массе, т		168	5,51	3,79	9,30
22	Итого стали, приведенной					
23	к стали класса А-I, т		168	4,44	4,70	9,14

В графе „тип“ указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе „инд“ — индивидуальных (не типовых) конструкций и изделий.