

Исходник № 11.6.89 зам. вып. 5/88

**ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ДЛЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

СЕРИЯ 3,820-Б

ОГОЛОВКИ, ПЛИТЫ КРЕПЛЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ, ГАСИТЕЛИ

ВЫПУСК 5

ПЛИТЫ КРЕПЛЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ, ГАСИТЕЛИ

*Разработан
институтами "Укрсприводхоз"
и "Валгосприводхоз"*

*Утвержден Минводхозом СССР
Протокол № 129 от 9 июня 1975г.
Введен в действие с I квартала 1976г.
Минводхозом СССР
Приказ № 388 от 8 августа 1975г.*

№ пп	Наименование	№ стр.	№ листов
1	Титульный лист	1	
2	Содержание альбома	2	
3	Лексическая записка	3 - 8	
4	Техно-экономические показатели	9 - 10	
5	Арматурно-опалубочный чертеж плиты пп 5-10	11 ^а	1
6	Арматурно-опалубочный чертеж плиты пп 10-15	12	2
7	Арматурно-опалубочный чертеж плиты Рп 10-20	13	3
8	Арматурно-опалубочный чертеж плиты Рпк 10-20	14	4
9	Арматурно-опалубочный чертеж плиты Рп 15-30. Вариант армирования сеткой	15	5
10	Арматурно-опалубочный чертеж плиты Рпк 15-30. Вариант армирования каркасами	16	6
11	Арматурно-опалубочный чертеж плиты Рпу 10-15	17	7
12	Арматурно-опалубочный чертеж плиты Рпу 15-30	18	8

№ п.п.	Наименование	№ стр	№ листов
13	Арматурно-опалубочный чертеж плиты пп 15-20	19	9
14	Арматурно-опалубочный чертеж плиты пп 20-25	20	10
15	Арматурно-опалубочный чертеж плиты пп 25-30	21	11
16	Арматурно-опалубочный чертеж гасителя Т-4	22	12
17	Арматурно-опалубочный чертеж гасителя Т-6	23	13
18	Арматурно-опалубочный чертеж гасителя Т-8	24	14
19	Арматурно-опалубочный чертеж гасителя Т-10	25	15
20	Арматурно-опалубочный чертеж блока гасителя „ГО“	26	16
21	Конструкция стыков	27	17
22	Схемы разрезки сеток для изготовления плит пп	28	18

TK
1974

Плиты крепления сооружений, гасители

Содержание альбома

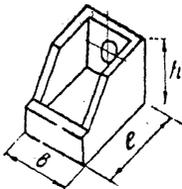
6225
Серия
3.820-6
Выпуск Лист
5 -

Укрепляющие элементы
 для железобетонных конструкций
 в виде плит, блоков и гагителей
 в соответствии с проектом
 2. Киев

N п.п.	Наименование изделий	шифр	Эскизы	Размеры см			марка бетона	объем бетона м ³	Масса кг	Арматура кг			Закладные детали кг	Стоимость изделия руб.		Примечания
				ℓ	б	h				A-I	A-II	B-I		плиты	1м ²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Плоские плиты	ПП 5-10		100	50	6	200	0.029	72.5	0.97	—	0.45	—	2.6	5.2	
		ПП 10-15		150	100	6	200	0.09	225	2.3	—	1.6	—	8.0	5.3	
3	Редристые плиты	РП 10-20		200	100	10	200	0.19	325	5.7	—	2.2	—	15.4	7.7	армирование сетками
4		РПк 10-20		200	100	10	200	0.13	325	4.3	—	4.0	—	15.6	7.7	армирование каркасами
5		РП 15-30		300	150	10	200	0.3	750	16.0	—	5.3	—	28.7	6.3	
6		РПк 15-30		300	150	10	200	0.3	750	9.0	—	8.6	—	28.7	6.3	
7	Редристые усиленные	РПц 10×15		150	100	20	200	0.196	490	3.0	—	2.6	5.2	19.2	12.8	
8		РПц 15×30		300	150	20	200	0.58	1450	7.8	—	7.2	6.8	54.0	12.0	
9	Треугольные плиты	ТП-15		150	180	120	200	0.08	200	0.8	—	1.1	—	8.4	6.2	
10		ТП-20		200	240	160	200	0.15	375	1.6	—	1.9	—	15.8	6.6	
11		ТП-25		250	300	200	200	0.24	600	1.8	—	3.0	—	25.0	6.7	
12	Блоки гагителей	Г-4		50	75	50	200	0.055	138	5.7	—	—	0.4	6.1	—	
13		Г-6		50	75	70	200	0.064	160	6.4	—	—	0.4	6.9	—	
14		Г-8		50	100	95	200	0.125	312	14.4	—	—	0.6	13.9	—	
15		Г-10		50	100	125	200	0.143	358	16.9	—	—	0.6	16.0	—	

ТК Плиты крепления сооружений, гагители
 1974 Технико-экономические показатели

888
 СЕРИЯ
 3-820-6
 5

N п.п.	Наименование изделий	Шифр	Эскиз	Размеры см			Марка бетона	Объем бетона м ³	Масса кг.	Арматура кг			Закладные детали кг	Сметная стоимость	Примечания
				e	b	h				A-I	A-II	B-I			
16	Блок-гаситель	ГО		115	95	95	200	0.20	500	13.8	-	-	-	-	Институт "Волгогипроводхоз"

Инж. отдела
Г.И.П.
Составил
И.И.Шевченко

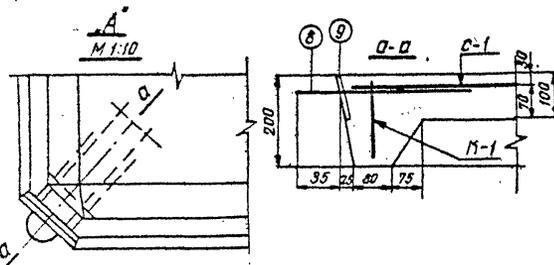
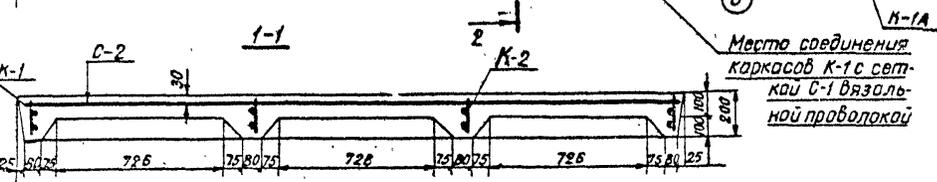
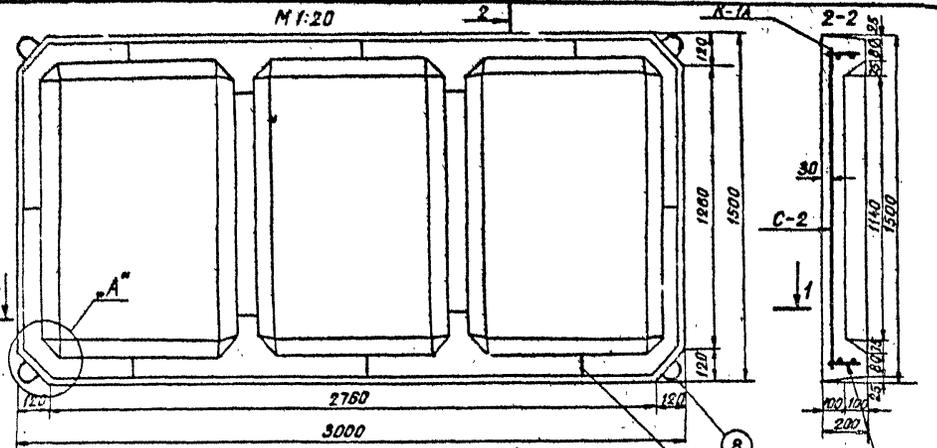
Инж. отдела
Г.И.П.
Составил

Укр.гипропроводхоз
г. Киев

ТК/
1974

Плиты крепления сооружений, гасители
Технико-экономические показатели

6421
3805
5



Выборка стали

В-І	А-І	Закладные детали			сталь плоская	общая масса кг
		А-І	А-ІІ	сталь плоская		
φ4	φ10	φ2	φ8	φ10	δ=4	21.8
7.2	7.8	2.9	0.5	1.5	1.9	

Спецификация стали

Марка изделия и количество	N поз.	Значение	Сечение мм	длина, мм	толщина, мм	количество шт.	общая длина, м	Масса, кг	
								по изделию	по конструкт.
С-1	1		φ4B-I	2940	8	23.5	2.3	2.9	
	2		φ4B-I	1440	16	28.0	2.3	2.3	
								Итого:	4.6
K-1A	3		φ10A-I	2420	2	4.8	3.0	3.0	
	4		φ4B-I	180	26	4.7	2.5	0.5	
	5		φ4B-I	2420	2	4.8	0.5	0.5	
							Итого:	4.0	
K-1	3		φ10A-I	2420	2	4.8	3.0	3.0	
	4		φ4B-I	180	26	4.7	0.5	0.5	
	5		φ4B-I	2420	2	4.8	0.5	0.5	
							Итого:	4.0	
K-2	4		φ4B-I	180	16	2.9	0.3	0.3	
	5		φ10A-I	1420	2	2.8	1.8	1.8	
	7		φ4B-I	1420	2	2.8	0.3	0.3	
							Итого:	2.4	
Закладные детали	8		φ12A-I	820	4	3.3	2.9	2.9	
	9		φ8A-I	180	8	1.3	0.5	0.5	
	10		φ10A-I	300	8	2.4	1.5	1.5	
							Итого:	5.8	

Примечания
 1 Сетки С-1 соединить с каркасом К-1 вязальной проволокой в местах указанных на плане.

Расход материалов на 1 конструкцию

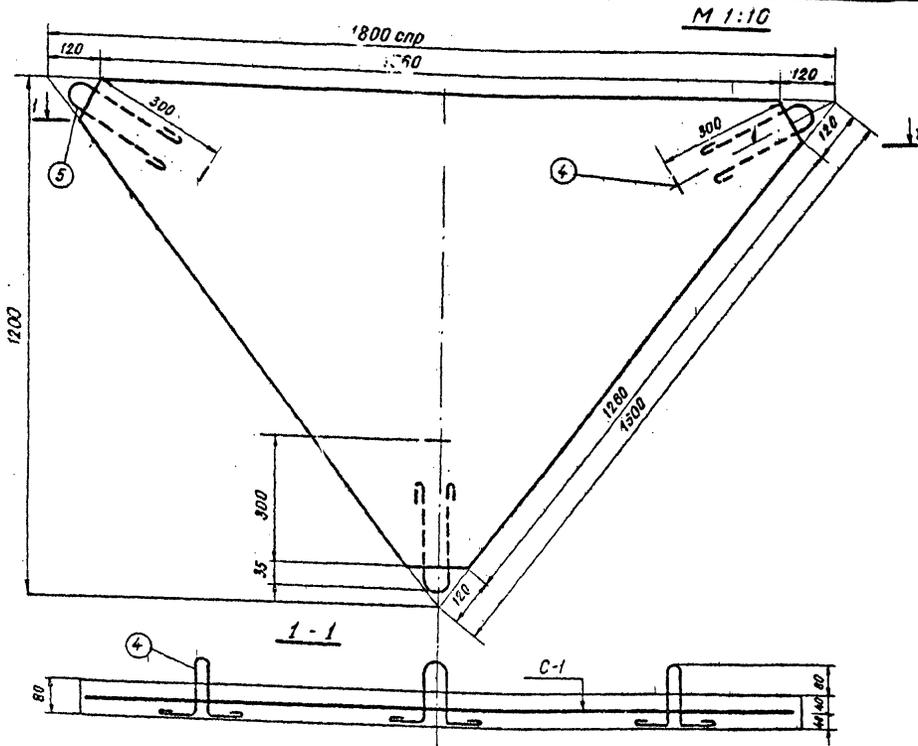
Марка констр.	Бетон		Масса стали, кг			содерж. арматуры в 1 м³ бетона	масса констр. кг
	Марка	Кол-во м³	Арматура				
			В-І	А-І	заклад. детали		
РЛу 15-30	БГТ-200 В-4 Мрз-150	0.53	7.2	7.8	6.8	28.4	1330

Инж. Шилин
 ГИП
 В. Дуляк
 Рук. группы
 Проектировал
 Проверил
 И. Шевченко
 И. Радченко
 И. Конягина
 Ургентпробавхоз
 е. Клеб

ТК
1974

Плиты крепления сооружений, гасители
 Арматурно-опалубочный чертеж плиты РЛу 15-30

6828
Серия
3.220-6
Лист
5



Спецификация стали							
Марка изделия и количество	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Количество шт.	Общая длина, м	Масса, кг	
						на изделие	на конструкцию
1		φ4B-I	1560	1	1.56	0.2	0.2
2		φ4B-I	800	5	4.0	0.4	0.4
3		φ4B-I	620	8	5.0	0.5	0.5
Итого:						1.1	
4		φ6A-I	615	3	1.85	0.4	0.4
5		φ6A-I	525	3	1.6	0.4	0.4
Итого:						0.8	

Нач. проекта: В. Мозеса
 Инж. В. Дудяк
 Инж. П. Шибченко
 Инж. Т. Эльясберг
 Инж. И. Кондачина
 Проверил: И. С.

Выборка стали		
В-I	петли А-I	Общая масса, кг
φ4	φ6	1.9
1.1	0.8	

Расход материалов на 1 конструкцию						
Марка конструкц.	Бетон		Масса стали, кг		содерж. арматуры в 1 м ³ бетона	масса конструкц. кг.
	Марка	кол-во, м ³	Арматура В-I	петли А-I		
ТП-15	БГТ-200 В-4 Мрз-150	0.08	1.1	0.8	13.7	200

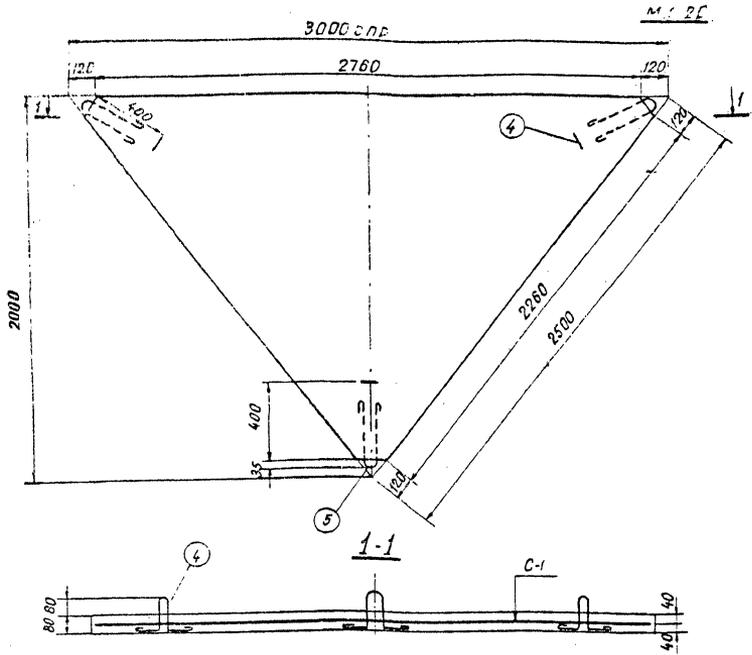
- Примечания:**
1. Сетка сварная
 2. Защитный слой 20 мм
 3. Снимать с опалубки и кантовать изделие за петли поз. 5 не допускается.
 4. При изготовлении особое внимание должно быть обращено на установку фиксаторов, обеспечивающих проектное положение арматурной сетки
 5. Схему разрезки сеток для изготовления плит ТП смотри лист 18.

Упр.проектно-констр. отдел
 в. Кувш

ТК
 1974

Плиты крепления сооружений, гасители
 Арматурно-опалубочный чертеж плиты ТП-15

6828
 Серия 3 820-6
 Выпуск 5 Лист 9



Расход материалов на 1 конструкцию

Марка конструкции	Бетон		Масса стали		Содерж. арматуры в 1 м ² бетона	Масса констр. кв
	Марка	кол-во м ³	В-I	А-I		
ПТ-25	БГТ-200 В-4 Мрз-150	0.24	3.0	1.6	12.5	600

Спецификация стали

Марка изделия и количество	N поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина поочередно, мм	Количество шт.	Общая длина, м	Масса, кг		
							на изделие	на конструкцию	
С-1 (шт)	1		φ4В-I	2760	1	2.76	0.3	0.3	
	2		φ4В-I	1410	9	12.7	1.3	1.3	
	3		φ4В-I	1025	14	14.35	1.4	1.4	
							Итого	3.0	3.0
петли	4		φ8А-I	735	3	2.2	0.9	0.9	
	5		φ8А-I	645	3	1.9	0.7	0.7	
								Итого	1.6

Выборка стали

В-I	петли А-I	общая масса, кг
3.0	1.6	

Примечания:

1. Сетка сварная
2. Защитный слой 20 мм
3. Снимать с опалубки и кантовать изделие за петли поз.5 не допускается
4. При изготовлении особое внимание должно быть обращено на установку фиксаторов, обеспечивающих проектное положение арматурной сетки
5. Схему разрезки сетки для изготовления плит ПТ смотри лист 16.

Укрепл. заводской
 г. Киев
 Проект: И. Данилук, И. Шевченко, Т. Эльясберг, И. Кондратюк
 Проверил: И. Шевченко
 ТП

ТК
1974

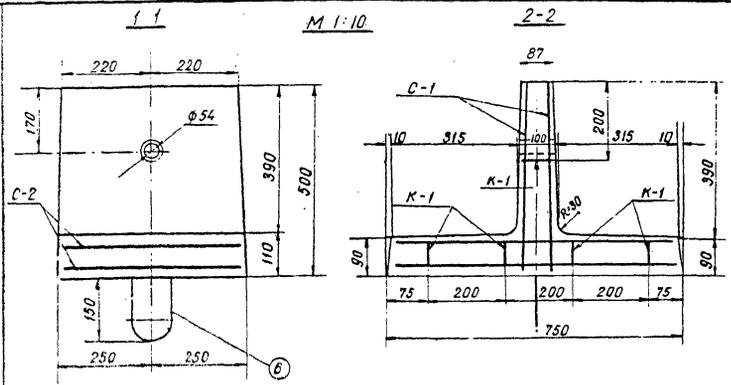
Плиты крепления сооружений, несители
Арматурно-опалубочный чертеж плиты ПТ-25

6828
 Серия 3.820-0
 Выпуск 5 Лист 11

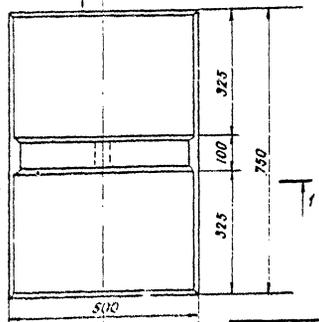
Пол. инженер
Инж. В.А.Селек
Руководитель
Проектировщик
Проверил

Инженер-проектировщик
г. Киев

М 1:10



План



Выборка стали			
A-I	Закладные детали		Общая масса, кг
	7000	ГОСТ 9282-62	
Ф6	Ф8	Ф54	6.1
5.3	0.4	0.4	

Расход материалов на 1 конструкцию						
Марка констр.	Бетон		Масса стали, кг		Содерж. арматуры в бетоне	Масса констр., кг
	Марка	Кол-во м ³	Арматура A-I	Закладные детали		
T-4	БГТ-200 В-4 Мрз-150	0.055	5.3	0.8	96.5	138

Спецификация стали

Марка, размер и количество	N поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина позиций, мм	Количество, шт.	Общая длина, м	Масса, кг	
							на изделие	на конструкцию
С-1 (2 шт)	1		Ф6А-I	480	10	4.8	1.1	1.1
	2		Ф6А-I	440	6	2.64	0.6	0.6
							Итого	1.7
С-2 (2 шт)	1		Ф6А-I	480	8	3.84	0.9	0.9
	3		Ф6А-I	720	10	7.2	1.6	1.6
							Итого	2.5
К-1 (5 шт)	4		Ф6А-I	420	10	4.2	0.9	0.9
	5		Ф6А-I	60	15	0.9	0.2	0.2
Защитный слой опалубки	6		Ф6А-I	480	1	0.96	0.4	0.4
	7		ГОСТ 3282-62	90	1	0.09	0.4	0.4

Примечания

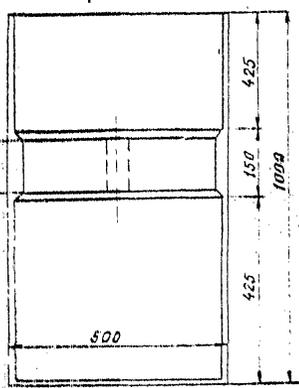
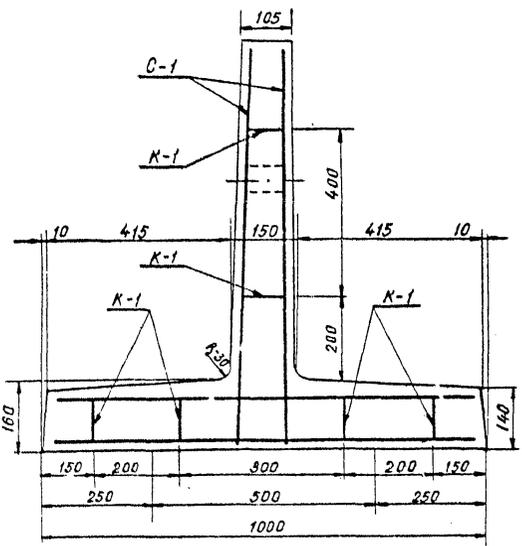
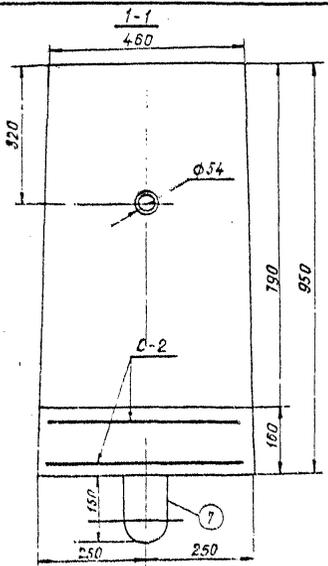
1. Защитный слой 20 мм
2. Арматурные сетки сварные

ТК
1974

Плиты крепления сооружений, госпители
Арматурно-опалубочный чертеж госпителя Т-4

66-В
Серия 3.820-6
Выпуск 5
Лист 12

Умрглрррррррррррр
 г. Киев
 В. Директ
 И. Шевченко
 З. Котеленко
 М. Конявина
 Л. Г. Г.
 В. Зрицкий
 Проектировщик
 Турецкий

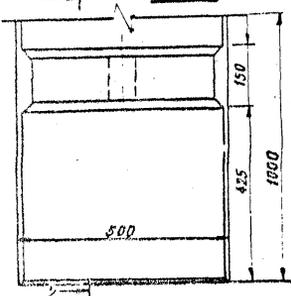
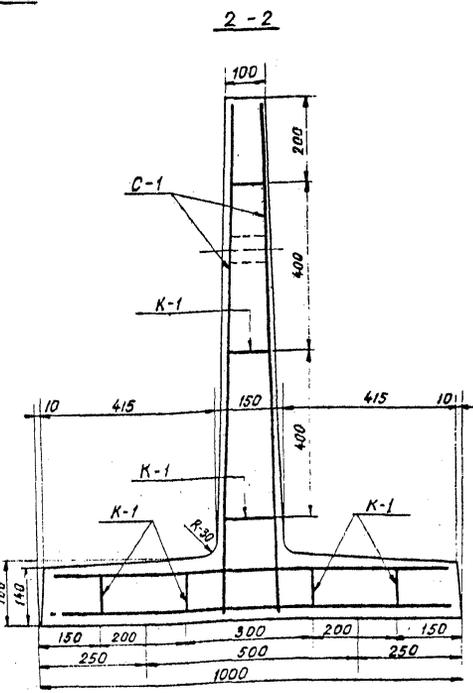
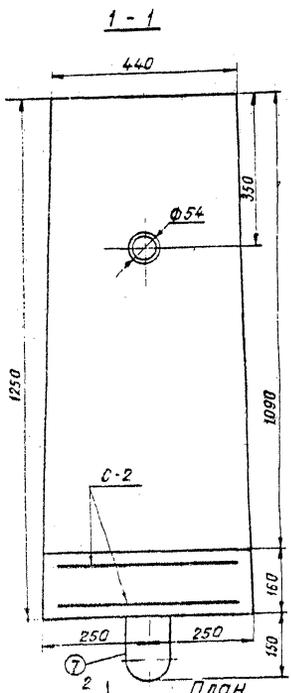


Выборки стали			
A-I	Закладные детали		Общая масса, кг
	A-I	труба ГОСТ 3202-62	
φ8	φ8	φ54	15,0
13,6	0,8	0,6	

Расход материалов на 1 конструкцию						
Марка констр.	Бетон		Масса стале, кг	Содерж. арматуры в 1 м³ бетона	Масса констр. кг	
	Марка	Кол-во м³				
T-8	БГТ-200 В-4 Мрп 150	0,125	13,6	1,4	109	312

Спецификация стали							
Марка изделия и количество	М/Поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина позиции, мм	Количество, шт.	Масса, кг	
						Общая длина, м	на изделие на конструкцию
C-1 (2 шт)	1		φ8A-I	440	10	4,4	1,7
	2		φ8A-I	930	10	9,3	3,7
	Итого					5,4	
C-2 (2 шт)	3		φ8A-I	480	12	5,76	2,3
	4		φ8A-I	980	8	7,84	3,1
Итого						5,4	
K-1 (6 шт)	5		φ8A-I	420	12	5,0	2,0
	6		φ8A-I	110	18	1,98	0,8
Итого						2,8	
Закл. дет. опалубки	7		φ54	120	2	1,92	0,8
	8		ГОСТ 3202-62	130	1	0,13	0,6

Примечания:
 1. Защитный слой 20 мм
 2. Арматурные сетки сварные



Выборка стали				
Закладные детали			Общая масса кг	17.5
A-I	A-I	A-I		
φ8	φ10	φ54		
15.5	1.4	0.6		

- Примечания:**
 1. Арматурные сетки сварные
 2. Защитный слой 20мм

Спецификация стали							
Марка изделия и количество	М. поз.	Эскиз	Сечение, мм	Длина позиции, мм	Количество шт.	Масса, кг	
						Общая длина, м	на конструкцию
C-1 (2 шт)	1		φ8A-I	420	12	5.04	2.0
	2		φ8A-I	1230	10	12.3	4.9
			Итого			6.9	
C-2	3		φ8A-I	480	12	5.76	2.3
	4		φ8A-I	980	8	7.84	3.1
			Итого			5.4	
K-1 (шт)	5		φ8A-I	420	14	5.88	2.3
	6		φ8A-I	110	21	2.31	0.9
	7		φ10A-I	1110	2	2.22	1.4
	8		φ54	120	1	0.12	0.0
			Итого			10.83	

Расход материалов на 1 конструкцию						
Марка конструкции	Бетон		Масса стали, кг		Содерж. арматуры в 1 м³ бетона	Масса конструкц. кг
	Марка	Кол-во м³	Арматура			
	A-I	Закладные детали				
T-10	БТТ-200 В-4 Мрз-150	0.143	15.5	2.0	118.0	358

В. Дуван
 И. Шедченко
 Е. Колеленю
 И. Ковязина

2. Киев
 ТК
 1974

Плиты крепления сооружений, гасители
 Арматурно-опалубочный чертеж гасителя Т-10

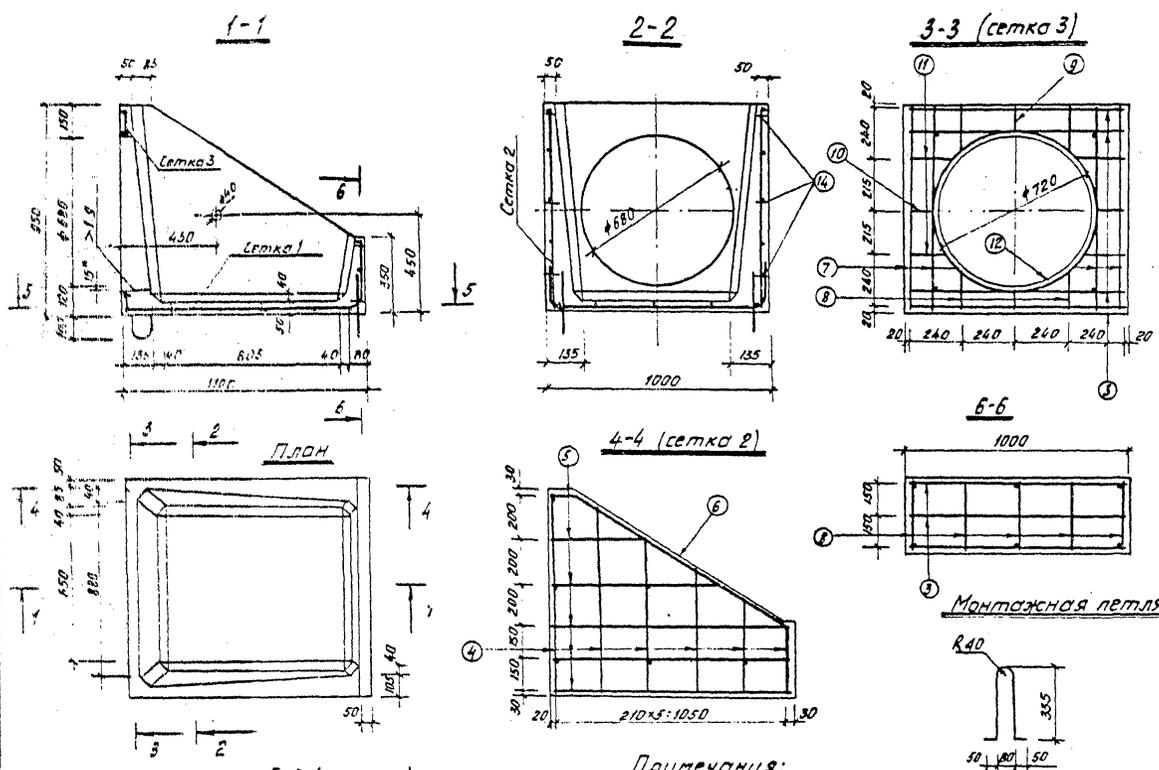
6828
 Серия 3820-8
 Выпуск 15

Спецификация арматуры

№ сетки	№ стержней	Эскиз	Диаметр стержней мм	Длина стержней мм	Количество стержней	Общий вес кг	Количество сеток	Полный вес кг
1	1		6	1320	6	1.76	1	3.73
	2		6	1390	5	1.54		
	3		6	980	2	0.43		
2	4		6	2ер 530	6	0.84	2	4.22
	5		6	Еср 760	6	1.01		
	6		6	1150	1	0.26		
3	7		6	580	4	0.87	3	3.23
	8		6	930	4	0.83		
	9		6	115	2	0.05		
	10		6	140	2	0.06		
	11		6	240	4	0.21		
	12		10	2300	1	1.42		
			10	820	3	1.03	1.03	
			6	50	31	0.34	0.34	

Выборка арматуры

φ мм	6	10	Общий вес кг
Вес кг	10.5	2.45	12.95
Электрады 1%			0.13
Всего:			13.08



Примечания:

1. Бетон гидротехнический, 200, 8-6, Мрз-100 180-дневного возраста (ГОСТ 4795-68)
2. Объем бетона в блоке - 0,22 м³
3. Вес арматуры - 13,08 кг.
4. Расход арматуры 59,5 кг/м³ бетона
5. Вес блока 500 кг.
6. Арматура - Ст.3 класса А-I по ГОСТ 5781-61
7. Для фиксации сеток относительно наружных граней блока к сеткам привариваются коротыши
8. Защитный слой бетона 20мм

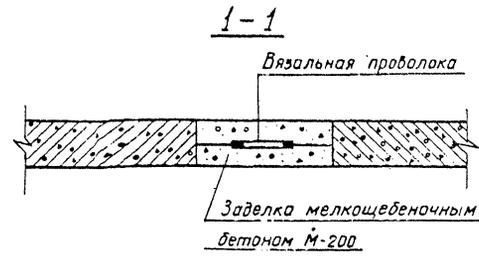
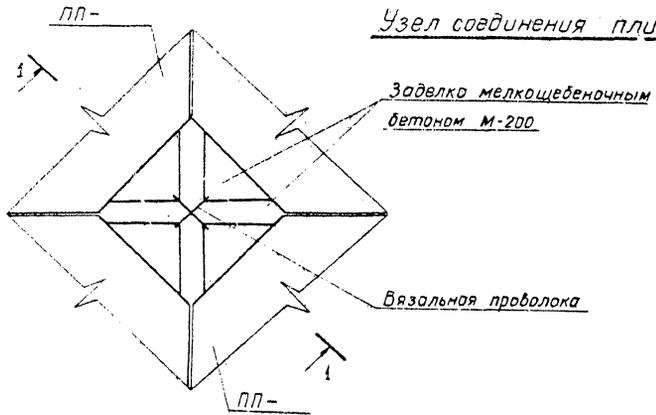
Проект: Кривош Артемьев
 Проверка: Прох.
 1976 г.

1976 г. Плиты крепления сооружений, гасители.

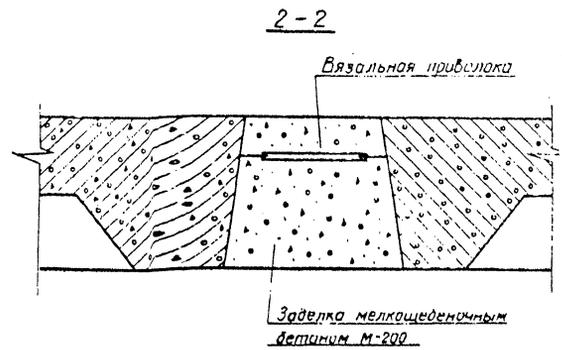
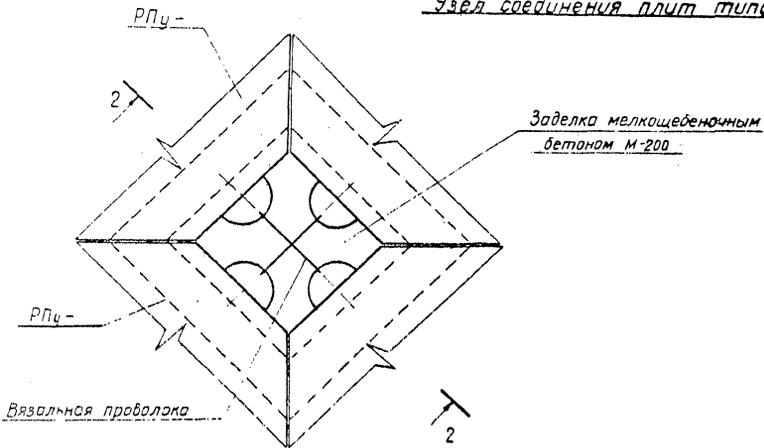
Блок - гаситель "ГО"
Габаритно-арматурный чертеж.

М1:20 Серия 3.820-6 Выпуск 5 Лист 16

Узел соединения плит типа ПП-



Узел соединения плит типа РРч.



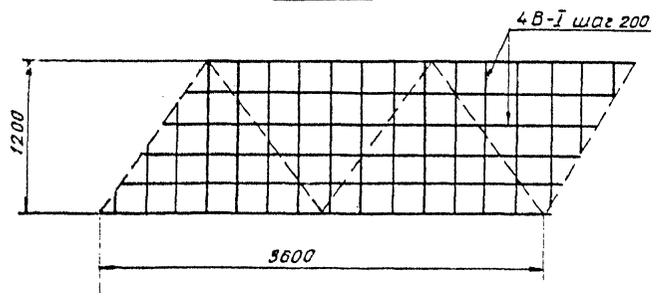
Украинская
 с. Киев
 Проектная
 Промышленность
 Институт
 «Киевспецпроект»
 Инженеры
 В. Кушнеренко
 В. Шевченко

ТК
1974

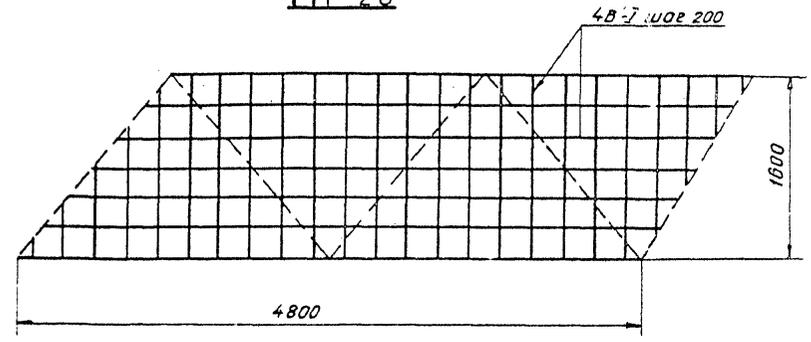
Плиты крепления сооружений, гасители
Конструкция стыков

6829
Серия
3820-6
Выпуск Лист
5 17

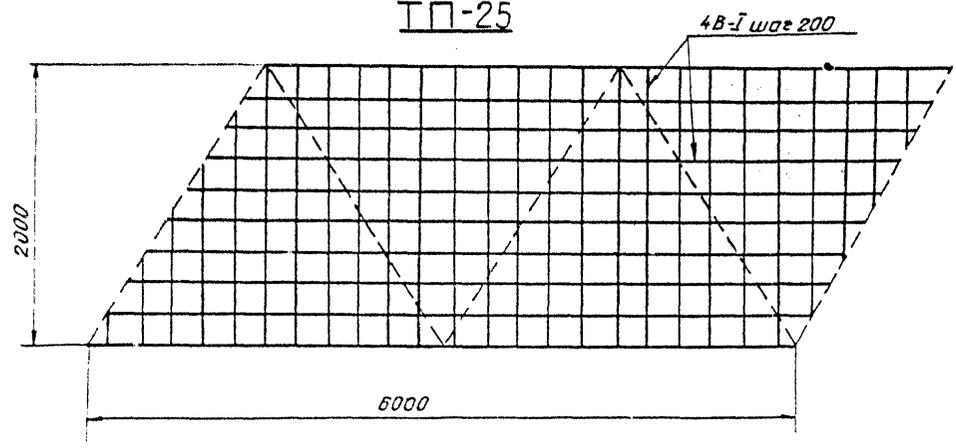
ТП-15



ТП-20



ТП-25



Исполн.	В. Дуляк
Проверено	И. Шевченко
Проектирован	И. Кондратина
Утверждено	И. Шевченко

Укрепляющие плиты
г. Киев

ТК	Плиты крепления сооружений, гасители.	6228
1974		Серия 3.828-6
	Схема разрезки сеток для изготовления плит ТП	Высота листа 18