

Т И П О В О Й П Р О Е К Т

901-6-48

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 м²

С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

АЛБОМ УШ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 21/11 1976.

Заказ № 4254 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-6-48

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144м2
С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Состав проекта:

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Детали и узлы
- Альбом III - Элементы сборных железобетонных конструкций / из типового проекта 90I-6-48 /
- Альбом IV - Двухсекционная градирня.
- Альбом V - Трехсекционная градирня.
- Альбом VI - Электротехническая часть
- Альбом VII - Задание заводу-изготовителю на крупноблочное электрооборудование.
- Альбом VIII - Заказные спецификации.
- Альбом IX - С м е т ы
- Альбом X - Подъемно-транспортное оборудование : Выносятся по дополнительному
- Альбом XI - Сметы на подъемно-транспортное оборудование : требованию.

АЛЬБОМ VIII

Разработан институтами:
Союзводоканалпроект
Промстройпроект,
ЦНИИПроектстальконструкция

Утвержден Главпромстройпроектком Госостроя СССР
протокол № 2 от 27 января 1975 г. и введен в
действие В/О Союзводоканалниипроект
с 25 мая 1975 г.

Приказ № 89 от 30 апреля 1975 г.

Институт
Созвездоканалпроект
г. Москва 1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-48
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ С СЕКЦИЯМИ
ПЛОЩАДЬЮ 144 м2 С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Содержание альбома УИ

№№ пп	Части проекта	Индекс	Листов I	Лист I
			Колич. листов	№№ стр.
1.	Технологическая	В	13	3 + 15
2.	Электротехническая	ЭЛ	15	16 - 30

Главный инженер института *Н. Самохин* Самохин В.Н.
Главный инженер проекта *Л. Стулова* Стулова Л.Г.

Институт
Совхоздоканалпроект
г. Москва 1974 г.

- 4 -

13397-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-48

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ С СЕКЦИЯМИ
ПЛОЩАДЬЮ 144 м² С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

Альбом УЩ

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ 0-В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Листов I

Лист I

№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
1.	Технологическое оборудование	1 В/1 + В/2	2
2.	Подъемно-транспортное оборудование	2 В/1	1
3.	Трубопроводная арматура	3 В/1 + В/2	4
4.	Нестандартизированное оборудование	4 В/1 + В/6	6

/ Главный инженер проекта
Начальник отдела

Степанов
М.И.

Стулова Л.Г.
Ямпольский Т.С.

Институт
Совхозоканалпроект
г. Москва 1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-48

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ С СЕКЦИЯМИ
ПЛОЩАДЬЮ 144 м² С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом УШ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-B/I
на технологическое оборудование для 2-х секционной
градирни

Листов I

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и технич. характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий.	Тип, марка, каталог, № чертежа.	№ поз. по технолог. схеме	Завод-изгот. (для импортн. оборуд. страна, фирма)	Ед. изм. К-во	Ма-те-ри-ал	Масса (кг)		Стоимость по смете		
								един.	общ.	един. (руб.)	общая (г.р.)	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Вентилятор 2ВГ70 в комплекте с электродвигателем ВЛЗА/15-23-34 №=75 квт, n=170 об/мин.	2ВГ70 ВАСВ 15-23-34		Ашхабадский завод нефтяного машиностроения	шт 2			8500	17000		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Стефан
МВ
В. В. Озерова

Стулова Л.Г.
Ямпольский Т.С.
Озерова В.В.

Институт
Совхозоканалпроект
г. Москва 1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-48

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 м² С КАРКАСОМ ИЗ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
Альбом УШ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-B/2

на технологическое оборудование для 8-х секционной градирни

Листов I

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и технич. характеристика основн. и комплектующ. оборудов. приборов, арматуры, кабельных и др. изделий.	Тип, марка, каталог, № чертежа.	№ по-зиц. по техн. схеме	Завод-из-готовит. (для имп. оборуд. страна, фирма).	Ед. изм.	К-во	Материал	Масса (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ница	об- щая	един. (руб.)	общая (т.р.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Вентилятор 2ВГ70 в комплекте с электродвигателем ВАСВ 15-23-34 №75 квт, n=170 об/мин.	2ВГ70 ВАСВ 15-23-34		Ашхабадский завод нефтяного машиностроения	шт	3		8500	25500		

Главный инженер проекта

Степанов

Стулова Л.Г.

Начальник отдела

Михайлов

Яполюцкий Т.С.

Институт
Совхозаэканалпроект
г. Москва 1974 г.

- 7 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-48

13397-07

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 м² С КАРКАСОМ ИЗ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
Альбом УШ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-В/1
на подъемно-транспортное оборудование для 2-х и 3-х секционной
градирни

Листов I Лист I

№ пп	Шифр по общесоюз. классификации	Наименование и характеристика основного и комплектующ. оборуд. приборов, арматуры, каб. и других изделий.	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ поз. по технол. схеме	Завод-изготовит. (для имп. оборуд. страна, фирма/.	Ед. изм	К-во	Материал	Масса (кг)		Стоимость (по смете)	
									еди-ниц.	общая	един./руб.	общая/т.р./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Таль электрическая Р=2т, Н=18 м.	ТЭ2-53I	-	Гороховецкий завод ПТО	шт	I	-	360	360	-	-

Главный инженер проекта

Смирнов

Стулов Л.Г.

Начальник отдела

Ямпольский

Ямпольский Т.С.

Институт
Совхозоканалпроект
г. Москва 1974 г.

- 8 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6- 48

13397-07

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2 ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 м² С КАРКАСОМ ИЗ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
Альбом УШ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-В/1

на грубопроводную арматуру при гидравлической нагрузке на
секцию 1000, 1500 и 2000 м³/час, для 2-х секционной градирни

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и технич. характеристика основн. и комплектующ. оборудов. приборов, арматуры, кабельных и др. изделий.	Тип, марка, ката-лог, № чертежа	№ позиц. по технич. схеме	3-д-изгот. (для имп. оборудов. страна, фирма)	Ед. изм. К-во	Материал	Масса (кг)		Стоимость по смете		
								еди- ниц.	общ.	един. (руб.)	общая (т.р.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 200, Ру 10	30ч6бр			шт	4	чуг	125,0	500		
		" Ду 400, Ру 10	30ч6бр			"	4	"	311,0	1244,0		
		" Ду 80, Ру 10	30ч6бр			"	1	"	27,5	27,5		
2.		Вентиль запорный муфтовый Ду 50, Ру 10	1Бч8р			"	2	ц	5,6	11,2		

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Степанов Стулова Л.Г.
М.М. Ямпольский Т.С.

Листов I

Лист I

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва 1.074 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-48

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 м2 С КАРКАСОМ ИЗ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом УШ
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 8-В/2

на трубопроводную арматуру при гидравлической нагрузке
на секцию 1000, 1500 и 2000 м3/час, для 3-х секционной
градирни.

Листов I

Лист I

№ пп	Шифр по общео-бязной класси-фикации	Наименование и технич. характеристика основн. и комплектующ. оборудов. приборов, арматуры, ка-бельных и др. изделий.	Тип, мар-ка, ната-лог, № чертежа	№ по-зиции по тех-нол. схеме.	Завод-из-готовит. (для имп. оборуд. и страна, фирма)	Ед. изм. К-во	Мате-риал	Масса (кг)		Стоимость по смете	
								еди- ница	Общ.	едич.	общая (руб.) (т.р.)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

1.		Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем флан-цевая Ду 200, Ру 10	30ч6бр			шт	6	чуг.	125,0	750,0							
											Ду 400, Ру 10	30ч6бр	"	6	"	311,0	1766,0
											Ду 80, Ру 10	30ч6бр	"	1	"	27,5	27,5
2.		Вентиль запорный муфтовый Ду 50. Ру 10	15ч 8 р			"	3	"	5,6	16,8							

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Степанов
Стулова Л.Г.
Минин
Ямпольский Т.С.

Институт
Совхозканалпроект
г. Москва 1974 г.

- 10 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6 - 48

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 м² С КАРКАСОМ ИЗ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом УИ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-В/1

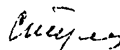
на нестандартизированное оборудование при гидравлической
нагрузке на секцию 1000 м³/час, для 2-х секционной градирни.

Листов 1

Лист 1

№ пп	Шифр по общесоюз. классификации.	Наименование и технич. характеристика основн. и комплектующ. оборудов. приборов, арматуры, кабелейных и др. изделий.	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ поа. кихих. по техн. схеме	Завод-изг. (для имп. оборудов. страна, фирма).	Ед. изм.	К-во	Материал	Масса (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ница	об- щая	един. (руб.)	общая (г.р.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Разбрызгивающее сопло Ду 32 x 16	чертеж В-11 альбом II			шт	576	полиэтилен	0,05	28,8		

Главный инженер проекта



Стулова Л.Г.

Начальник отдела



Ямпольский Т.С.

Институт
Совхозоканалпроект
г. Москва 1974 г.

- II -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-48

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 м² С КАРКАСОМ ИЗ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом УШ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-В/2

на нестандартизированное оборудование при гидравлической
нагрузке на секцию 1500 м³/час, для 2-х секционной градирни.

Листов I

Лист I

№№ пп	Шифр по общесо- юзной класси- фикации.	Наименование и технич. характеристика основн. и комплектующ. оборудов. приборов, арматуры, ка- бельных и др. изделий.	Тип, марка, каталог, № чер- тежа.	№ позиц. по тех- нологич. схеме.	Завод-изг. (для импр. оборуд. страна, фирма).	Ед. изм. К-во	Материал	Масса (кг)		Стоимость по смете		
								един.	общая	един.	общая (руб.) (т.р.)	
I	-	В	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Разбрызгивающее сопло Ду 32 x 16	чертеж В-II альбом II			шт	864	поли- эти- лен	0,05	43,2		

Главный инженер проекта

Степанов Стулова Л.Г.

Начальник отдела

Минин Ямпольский Т.С.

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва 1974г.

- 12 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6- 48

13397-07

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 м2 С КАРКАСОМ ИЗ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом УШ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-В/3

на нестандартизированное оборудование при гидравлической
нагрузке на секцию 2000 м3/час, для 2-х секционной градирни

Листов I

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и технич. характеристика основн. и комплектующ. оборудов. приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, ката-лог, № чертежа.	№ поз. по тех-нолог. схеме	Завод-изг. (для импр. оборудов., страна, фирма)	Ед. изм.	Коли-чест-во	Материал	Масса (кг)		Стоимость по смете	
									един. общ.	общ.	един. (руб.)	общая (г.р.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Разбрызгивающее оопло Ду 32 x 16	чертеж В-II альбом П.			шт	1152	Полиэтилен	0,05	57,6		

Главный инженер проекта

Стулова Л.Г.

Начальник отдела

Ямпольский Г.С.

Институт
Совхозоканалпроект
г. Москва 1974 г.

- 13 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-48

13397-07

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 м² С КАРКАСОМ ИЗ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
Альбом УШ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-В/4

на нестандартизированное оборудование при гидравлической
нагрузке на секцию 1000 м³/час, для 3-х секционной градирни.

Листов I

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и технич. характеристика основн. и комплектующ. оборудов. приборов, арматуры, кабельных и других изделий.	Тип, марка, кагало, № чертежа	№ поз. по тех. нолог. схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборудов., страна, фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Масса	Стоимость		
									(кг)	един.	общ.	общ.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Разбрызгивающее сопло Ду 32 x 16 мм	чертеж В-II альбом П.			шт	864	полиэтилен	0,05	43,2		

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Сидорова
М.А.

Стулова Л.Г.
Ямпольский Г.С.

Институт
Совхозакадеваипроект
г. Москва 1974 г.

ТИПОВОМ ПРОЕКТ

901-6-48

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬ 144 м² С КАРКАСОМ ИЗ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом УИ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-В/5

на нестандартизированное оборудование при гидравлической
нагрузке на секцию 1500 м³/час, для 3-х секционной градирни.

Листов I

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации.	Наименование и технич. характеристика основн. и комплектующ. оборудов. приборов, арматуры, кабельных и др. изделий.	Тип, марка, каталог, № чертежа.	№ пов. по технол. схеме.	Завод-изг. (для импорт. оборудов. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Масса (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общ.	един.	общая (руб)(гр)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Разбрызгивающее сопло Ду 32 x 16 мм	чертеж В-11 альбом II			шт	1296	полиэтилен	0,05	64,8		

Главный инженер проекта
Начальник отдела

В. С. Сидоров
М. В. Сидорова

Стулова Л. Г.
Ямпольский Т. С.

Институт
Совхозокеангазипроект
г. Москва 1974 г.

- 15 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6- 48

13397-07

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ С
СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 м² С КАРКАСОМ ИЗ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
Альбом УИ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-В/6

на нестандартизированное оборудование при гидравлической нагрузке
на секцию 2000 м³/час, для 3-х секционной градирни.

Листов I

Лист I

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации.	Наименование и технич. характеристика основного и комплектующ. оборуд. приборов, арматуры, кабельных изд. и друг.	Тип, марка, категория, № лог. № чертежа	№ поз. по техно-логич. схеме	Завод-изг. (для импрт. страна, фирма.)	Един. изм. К-во	Материал	Масса (кг)		Стоимость по смете		
								еди-ница	общ.	един. (руб.)	общая (т.р.)	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Разбрызгивающее сопло Ду 32 x 16 мм	чертеж В-II альбом II			шт	1728	поли-эти-лен	0,05	86,4		

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Сидорова
Минин

Стулова Л.Г.
Ямпольский Т.С.

Институт
Союзвсодканапроект
г. Ростов-на-Дону
1974 г.

- 16 -

13397-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-48

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ С
СЕКЦИЯМИ 144 м2 С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ
Альбом УШ

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ 0-ЭЛ
Электрической части

Листов I Лист I

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
1.	На комплектные изделия	1-ЭЛ	1
2.	На оборудование	2-ЭЛ	1
3.	На материалы	3-ЭЛ	2
4.	На электрооборудование и материалы электроосвещения	4-ЭЛ	3
5.	Оборудование и материалы для подъемно-транспортного оборудования 2-х секционной градирни.	5-ЭЛ	1
6.	Оборудование и материалы для подъемно-транспортного оборудования 3-х секционной градирни.	6-ЭЛ	2

Главный инженер проекта

Л.Г. Стулова

Начальник отдела

В.П. Трухачев

Институт
"Созводоканалпроект"
г. Ростов-на-Дону
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90Г-6-48

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 м2 С КАРКАСОМ ИЗ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом УИ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I - ЭЛ
на комплектные изделия

Листов I

Лист I

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основн.и комплектующ. оборуд. приборов, арматуры, кабельных и др. изделий.	Тип, марка, кага-лог, № чертежа	№ поз. по техно-логич. схеме	Завод-изг. (для имп. оборуд. фирма }	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоим. по смете	
									еди- ницы	об- щий	един. (руб.)	общая (г.р.)
1.		Щит станций управления ЦСУ, состоящий из панелей.	ЭЛ-15 Альбом УИ				к-г	I				
2.		Щит реле автоматики ШРА, состоящий из панелей.	ЭЛ-17 альбом УИ				к-г	I				
3.		Щит управления ЦУ, состоящий из панелей	ЭЛ-27 альбом УИ				к-г	I				

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Виссари
М.И.
С.С.

Л.Г. Стулова
В.И. Трухачев
Г.С. Черкэзова

Институт
Совхозаконалпроект
г. Ростов-на-Дону
1974 г.

- 18 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6- 48

13397-07

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЮСОВЫЕ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 м2 С КАРКАСОМ ИЗ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом УШ
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ЭЛ
на оборудование

Листов I

Лист I

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации.	Наименование и технич. характеристика основн. и комплектующего оборуд. приборов, арматуры, кабельных и др. изделий.	Тип, мар-ка, ката-лог, № чертежа	№ поз. по техно-логич. схеме	Завод-изг. (для импорт. оборудов. страна, фирма }	Ед. изм. К-во	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете			
								еди-ницы	общ.	един. (руб.)	общая (г.р.)		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I.		Кнопочный пост управ-ления.	КУ-93-ВЗГ										шт

ПРИМЕЧАНИЕ:- Графа 8 заполняется при привязке проекта (см. л. ЭЛ-2-2 альбома У1)

Главный инженер проекта *Степанов* Л.Г. Стулова
Начальник отдела *М.И.* В.П. Трухачев
Составила *Уш.* Г.Ф. Черкасова

- 19 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6- 48

Институт
" Союзводоканалпроект "
г. Ростов-на-Дону
1974 г.

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 м2 С КАРКАСОМ ИЗ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом УИ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ЭЛ
на материалы

Листов 2

Лист I

№№ пп	Шифр по общесо- юзной класси- фикации.	Наименование и технич. характеристика основн. и комплектующ. оборудов. приборов, арматуры, ка- бельных и др. изделий	Тип, мар- ка, ката- лог, № чертежа	№ поз. по техно- логич. схеме	Завод-изг. (для импрт. изм. оборудов. страна, фирма)	Ед. К-во	Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете		
								еди- ницы	об- щий	един. (руб.)	общая (г.р.)	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Стойка	К-305				шт					
2.		Стойка	К-310м				шт					
3.		Профиль	К-108				шт					
4.		Гибкий ввод	К-970				шт					
5.		Металлорукав	РВ-Ц-Х-29				м					
6.		Протяжная коробка	У-996				шт					
7.		Труба водогазопровод- ная Ц-70	ГОСТ 3262-62				м					
8.		Ц-50					м					
9.		Ц-25					м					
10.		Муфта длинная \varnothing 70	ГОСТ 8955-59				шт					
		\varnothing 50					шт					

Т.П. 90I-6-Ц8

Альбом УШ

9-ЭД

Листов 2

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II.		Сталь листовая	ГОСТ 9680-57									
						кг						
I2.		Сталь полосовая 40 x 4	ГОСТ 103-57									
						кг	70					
I3.		25 x 4										
						кг	30					
I4.		Сталь круглая ϕ 12 мм	ГОСТ 2590-71									
						кг	20					

ПРИМЕЧАНИЕ:- Графа 8 заполняется при привязке проекта (см.л.ЭД-2-2 альбома УI).

Главный инженер проекта *В.И. Ступова* Л.Г. Ступова
 Начальник отдела *М.И.* В.Л. Трухачев
 Составила *Ч.И.* Р.Ф. Черкасова

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 м² С КАРКАСОМ ИЗ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом УШ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ЭЛ

электрооборудования и материалов электро-
освещения

Лист 3

Лист I

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и технич. характеристика основн. приборов, арматуры, кабельных и др. изделий.	Тип, марка, категория, лог. № чертежа.	№ поз. по логич. схеме.	Завод-изг. (для имп. оборудов. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									единицы	общий	един. (руб.)	общая (г.р.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

A. Электрооборудование

I. Трансформаторы. Аппараты

1. Трансформатор однофазный на напряжение 220/12В мощностью 250 ВА тропического исполнения для наружной установки. ОСВ-0,25
30,5-Т

II. Выключатели. Штепсельные соединения

2. Розетка штепсельная 250В, IOA в брызгонепроницаемом исполнении.
У-220

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ш. Осветительные приборы												
<u>Источники света.</u>												
3.	Лампа ручная переносная	РВД				шт	I/I					
4.	Лампа накаивания I2B, 25 вт.	МО I2-25				шт	2/2					
Б. <u>Материалы</u>												
Г. <u>Кабельная продукция</u>												
5.	Провод с алюминиевыми жи- лами с резиновой изоляцией сечением I x 6,0 кв.мм	ГОСТ 6928-71 АПВ				м	<u>I80</u> <u>I80</u>					
П. <u>Монтажные конструкции</u> <u>и детали</u> (изделия заводов ГЭМа)												
6.	Ящик для протяжки и развет- вления проводов	У 997М				шт	I/I					
7.	Коробка ответвительная	У-77				шт	5/7					
8.	Сжим ответвительный	У731М				м	5/7					
Ш. <u>Металлы.</u> <u>Металлические изделия</u>												
9.	Труба стальная легкая водогазопроводная.	ГОСТ 8262-62 Ц-20				м	65/90					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	IV
		Муфта короткая		ГОСТ 8966-59 р 20			шт	9/IV				

ПОЯСНЕНИЯ:- В числителе даны объемы для 2-х секционной градирни;
В знаменателе - для 3-х секционной.

Главным инженером проекта

Стулова

Л.Г. Стулова

Инженером

Трухачев

В.П. Трухачев

Банкова

Г.М. Банкова

Институт
" Союзводоканалпроект "
г. Ростов-на-Дону
1974-г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-48

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 м2 С КАРКАСОМ ИЗ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом УШ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 5-ЭЛ

оборудования и материалов для подземно-транспортного
оборудования 2-х секционной градирни

Листов I

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации.	Наименование и технич. характеристика основного и комплектующ. оборудов. приборов, арматуры, кабельных и др. изделий.	Тип, марка, кага-лог, № чертежа	№ поз. по техно-логич. схеме.	Завод-изг. (для импрт. оборуд. страны, фирма).	Един. изм. К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимости по смете		
								един.	общ.	един.	общая (руб)(г.р.)	
I	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.		Ящик однолинейный Ю0а закрытый.	ЯВЗ-3I-I				шт	I				
2.		Провод сеч.4 кв.мм	АПВ ГОСТ 6323-7I				м	40				
3.		Труба газопроводн.Ц-25	ГОСТ 3262-62				м	12				
4.		Сталь полосовая 36х6	ГОСТ 108-57				кг	200				
5.		Текстолит - 40	Марка Г ГОСТ 2910-67				кг	10				

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Смирнов

М.И.

Г.Ф.

Л.Г. Стулова

В.П. Трухачев

Г.Ф. Чернасова

Институт
"Совхозакадепроект"
г. Ростов-на-Дону
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-48

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ
С ПЛОЩАДЬЮ 144 м2 С КАРНАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗО -
БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом УИ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 6-ЭЛ

оборудования и материалов для подъемно-транспортного оборудо-
вания трехсекционной градирни.

Листов I Лист I

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и технич. характеристика основн. и комплектующ. оборудов. приборов, арматуры, кабельных и др. изделий.	Тип, мар-ка, ката-лог, № чертежа.	№ поз. по техно-логич. схеме.	Завод-изг. (для имп. оборудов. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди-ница	об-щий	един. (руб)	общая (г.р.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Ящик однолинейный 100а, закрытый.	ЯВЗ-31-1			шт	1					
2.		Провод сечением 4 мм2	АПВ ГОСТ 6328-71			м	40					
3.		Труба газопроводная Ц - 25.	ГОСТ 8262-62			м	12					
4.		Сталь полосовая 36х6	ГОСТ 103-57			кг	250					
5.		Текстолит б=40	Марка Г ГОСТ 2910-67			кг	10					

Главный инженер проекта
Исполнитель отдела
Составила

Витерин
М.М.
Урс

Л.Р. Стулова
В.П. Трухачев
Г.Ф. Черкасова

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 м² С НАРКАСОМ ИЗ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом УШ

Перечень заказных спецификаций
технологического контроля 0-ЭА

Листов I Лист I

№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
1.	Приборы и средства автоматизации	1-ЭА	2
2.	Основные монтажные материалы	2-ЭА	1

Главный инженер проекта *Степанов* Л.Г. Стулова

Начальник отдела

Мухомов

В.П. Трухачев

Институт
"Совхоздоканалпроект"
г. Ростов-на-Дону
1974 г.

- 27 -

13397-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-6-48

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 м² С КАРКАСОМ ИЗ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом УШ
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ЭА
приборов и средств автоматизации

Листов 2 Лист I

№ по в. по принц. схеме	Обще- союз- ный шифр изде- лия.	Наименование параметра, оред и место отбора им- пульса.	Предель- ное значение парамет- ра.	Место уста- новки	Наименование и характерис- тика.	Тип мо- дель	К-во по пр-ту		Фактич. греб. изделий (зап. строк)	Завод изго- тови- тель	Стоимость по смете		ПРИМЕ- ЧАНИЕ
							на I агр. все гат. агр.	на I агр.			Ед. Общ. (руб)	Общ. (тр)	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.		Температура охлажденной воды.	28 ⁰ С	Трубо- прово- ды ох- лажден. воды.	Термометр со- противления медный граду- ировка 28. Длина монтаж- ной части мм Защитная ар- матура ст.20	ТСМ- -X	I	2		Луцкий прибо- рострои- тельный завод.			Длина мон- тажно- части оп- ределяется при при- вязке в зависимос- ти от ци- метра грубопро- вода.
Ia		Температура охлажденной воды.	28 ⁰ С	Щит КИП насосн. станции	Электронный автоматич. кост преде- лы измерен. 3 + 50 ⁰ С.	КСМ-3 мод. 280I	I	I		Завод Тепло- прибор г. Челя- бинск.			

Т.П. 90Г-6-48

Альбом УШ

Г-ЭА

Листов 2

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	Температура охлаждающей воды	28 ⁰ С	Щит КИП насосной станции	Переключатель щитовой на 4 точки с прямым штепсельным разъемом.	ПМТ-4	Г	Г			Завод эл. техническ. приборов г. Житомир.			
2.	Контроль расхода воды к вентилятору.		Датчик в трубопроводах от вентилят. Блоки на стене в насосной станции.	Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками длиной по 0,1 м Исполнение Г Р=0,1 кгс/см ² Т=28 ⁰ С.	ЭРСУ-Э	Г	4			Завод тепловых приборов г. Рязань			Количество уточняется при привязке в зависимости от количества вентиляторов.

Главный инженер проекта

Степанов Л.Г. Стулова

/ Начальник отдела

Мухомов

В.П. Трухачев

Институт
"Совхозоканалпроект"
г. Ростов-на-Дону
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-48

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 м² С КАРКАСОМ ИЗ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом УИ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ЭА

основных монтажных материалов и изделий

Листов I

Лист I,

№ пп	Общесоюзный шифр изделий.	Наименование	Обозначение по ГОСТ, у или нормам	Един. изм.	К-во по проекту	Фактически требуется изделий (заполн. стройкой)	Стоимость по смете в рублях		ПРИМЕЧАНИЕ
							одного изделия	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1.		Провод медный сечением I(IхI,5)	ПВ ГОСТ 6223-71	м	75				
2.		Коробка соединит.	СК-4 ОН-8-I-64	шт	12				
3.		Коробка соединит.	СК-32 ОН8-I-64	шт	2				
4.		Металлорукав	РЗ-Ц-Х-15	м	36				

Главный инженер проекта

Л. Г. Стукова

Л. Г. Стукова

Начальник отдела

В. П. Трухачев

В. П. Трухачев

Составил

Н. Г. Гарасов

Н. Г. Гарасов