

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-46

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м², СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ.

АЛЬБОМ У I

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 28. XII 1976 г.

Заказ № 10852 Тираж 150 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

13115-06

90I-6-46

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ 70 КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ
ПЛОЩАДЬЮ 192 м², со СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I- Пояснительная записка. Детали и узлы

Альбом II- Двухсекционные градирни

Альбом III- Трехсекционные градирни

Альбом IV-Электротехническая часть

Альбом V -Задание заводу - изготовителю на крупноблочное оборудование

Альбом VI-Заказные спецификации

Альбом VII-С м е т н

Альбом VIII-Подъемно-транспортное оборудование

Альбом IX-Смезы на подъемно-транспортное оборудо-
вание

! Высылаются по дополнитель-
! ному требованию

АЛЬБОМ VI.

Разработана институтами:
Созводоканалпроект; Ростовский
Промстройпроект, Б.О.Цниипроект--
стальконструкций

Утвержден и введен
в действие В/О Созводо-
каналпроект
с 25 мая 1975 г
Приказ № 109 от 20 мая 1975г

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва
1973 г.

-2-

13115-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6-46

Градирни с вентиляторами 2ВГ 70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 м² со стальным каркасом

Содержание альбома У1.

№ пп	Части проекта	Индекс	Листов I	Лист I
			Количество листов	№ стр.
1	Технологическая	ТВ	18	3 + 20
2	Электротехническая	ЭЛ	18	21 + 38

/ Главный инженер института

Н. Михашин Самохин В.Н.

Главный инженер проекта

В. Трубинов Трубинов В.А.

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва
1973г.

-3-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-6-46

13115-06

Градири с вентиляторами 2ВГ 70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 м2 со стальным каркасом

Перечень заказных спецификаций О-ТВ технологической части

№ пп	Альбом У1 Наименование заказной спецификации	Листов I № спецификации	Лист I Количество листов
1	2	3	4
1	Технологическое оборудование	1- ТВ/I + 2	2
2	Подъемно- транспортное оборудование	2- ТВ	1
3	Трубопроводная арматура	3- ТВ/I + 4	8
4	Нестандартизированное оборудование	4- ТВ/I + 6	6

Главный инженер проекта

В.А. Трубинков Трубинков В.А.

Начальник отдела

Т.С. Ямпольский

Ямпольский Т.С.

Институт
Совхозканалпроект
г. Москва
1973г.

-4-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-6-46

13115-06

Градири с вентиляторами 2ВГ 70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 м² со стальным каркасом
Заказная спецификация I-ТВ/I на технологическое оборудование для 2-х секционной градири

Альбом У I

№з пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технической логической схеме	З-д изготовит. для импорти. оборуд. страна, фирма /	Единица измерения	Кол-во	Материал	Листов I	Лист I
									Вес в кг един.общ.	Ст. стоимость по смете един. общ. /руб./ /тыс. руб./
I		Вентилятор 2ВГ 70 в комплекте с электродвигателем ВАСВ I5-23-34 N=75 квт; n=170 об/мин.	2ВГ 70 ВАСВ I5-23-34		Ашхабадский з-д нефтяного машиностроения	шт	2	ст	8500	17000

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

В. А. Трубинчиков
М. С. Ямпольский
Т. Б. Нечаева

Трубинчиков В.А.
Ямпольский Т.С.
Нечаева Т.Б.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-6-46

Градири с вентиляторами 2ВГ.70 капельные и брызгальные
с секциями площадью 192 м2 со стальным каркасом

Заказная спецификация I-ТВ/2 на технологическое оборудование
для 3-х секционной градири

Альбом У1

Листов I

Лист I

№ по общему класси- фикации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка каталог, № чер- тежа	№ поз. по тех- нологиче- ской схеме	Завод изго- тов. /для импорт- ного оборуд. страна, фирма/	Един. измер.	Кол- во	Мате- риал	Вес в кг Един. общ.	Стоимость /по смете/ един. общая /руб./ /тыс. руб./	
									10	11

I	Вентилятор 2ВГ 70 в комплекте с электро- двигателем ВАСВ I5-23-34 N = 75 квт, n = 170 об/мин.	2ВГ-70 ВАСВ I5-23-34		Ашхабад- ский з-д нефтяного машинно- строения	шт	3	ст	8500	25500		
---	--	----------------------------	--	---	----	---	----	------	-------	--	--

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Трубников В.А.
Ямольский Т.С.
Нечаева Т.Б.

Трубников В.А.
Ямольский Т.С.
Нечаева Т.Б.

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва
1973г.

-6-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-6-46

13/15 -06

Градири с вентиляторами 2ВГ 70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 м2 со стальным каркасом

Заказная спецификация 2-ТВ на подъемно-транспортное оборудование для 2-х секционной и 3-х секционной градирни

Альбом У1

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка каталог, № чертежа	№ поз. по технической схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборуд. страна, фирма/	Един. измер.	Кол-во	Листов I		лист I		
								Материал	Вес	В кг.	Стоимость /по смете/	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I		Таль электрическая	ТЭ2-53I		Гороховецкий: 3-д ПТО	шт	I		360	360		
---	--	--------------------	---------	--	-----------------------------	----	---	--	-----	-----	--	--

Главный инженер проекта

В. А. Трубников

Трубников В.А.

Начальник отдела

Т. С. Ямпольский

Ямпольский Т.С.

Составил

Т. Б. Нечаева

Нечаева Т.Б.

Градири с вентиляторами 2ВГ 70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 м2 со стальным каркасом

Заказная спецификация З-ТВ/1 на трубопроводную арматуру при гидравлической нагрузке на секцию 750 м3/час и 1000 м3/час для 2-х секционной градири

Альбом У1

Листов 2

лист 1

№ пп	Шифр по общесоюз. классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка каталог, № чертёж	№ поз. по технической схеме	Завод изгот. /для импортного оборуд. страна, фирма/	Един. измер.	Кол-во	Материал	Вес в кг		Стоимость /по смете/	
									Един.	общ.	/руб./	общая /тыс. руб./
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду-300, Ру-10	30ч6бр			шт	4	чуг	253	1012		
2		То же, Ду-200, Ру-10	"			шт	4	"	125	500		
3		То же, Ду-80, Ру-10	"			"	1	"	29	29		

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

4		Вентиль запорный, муфтовый Ду- 50, Ру-10	15ч8р						шт	2	чуг	5,8	11,6
---	--	--	-------	--	--	--	--	--	----	---	-----	-----	------

Главный инженер проекта

В.А. Трубинов Трубинов В.А.

Начальник отдела

Т.С. Ямпольский Ямпольский Т.С.

Составила

Т.Б. Нечаева Нечаева Т.Б.

Градири с вентиляторами 2ВГ 70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 м2 со стальным каркасом

Заказная спецификация З-ТВ/2 на трубопроводную арматуру при гидравлической нагрузке на секцию 1500 м3/час для 2-х секционной градири.

Альбом У1

№№ пп	Шифр по общесоюз- ной клас- сификации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№№ поз. по тех- нологиче- ской схеме	Завод изго- тов. /для импорт- ного оборуд., страна, фирма /	Един. измер.	К-во	Мате- риал	Листов 2		лист I	
									Вес в кг Един. общ.	Стоимость /по смете/ един. общая /руб./ /тыс. руб./		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Задвижка параллель- ная с выдвижным шпин- делем фланцевая Ду 400, Ру 10	30ч6бр					шт	4	чуг.	460	1840
2		То же, Ду 200, Ру 10	"-					шт	4	чуг.	125	500
3		То же, Ду 80, Ру 10	"-					"	1	"	29	29

Альбом У1												Листов 2	лист 2
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4	Вентиль запорный муфтовый Ду 50 Ру 10		15ч8р				шт	2	чуг	5,8	11,6		

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составила

В.А. Трубников Трубников В.А.
Т.С. Ямпольский Ямпольский Т.С.
Т.Б. Нечаева Нечаева Т.Б.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-6-46

Градири с вентиляторами 2ВГ 70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 м² со стальным каркасом

Заказная спецификация З-ТВ/З на трубопроводную арматуру при гидравлической нагрузке на секцию 750 м³/час и 1000 м³/час для 3-х секционной градири

Альбом У1

Листов 2

Лист I

№ п/п	Шифр по спбщесоюз- ной клас- сификации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№ по тех- нологиче- ской схеме	Завод изго- тов. /для импорт- ного оборуд., страна, фирма/	Един. измер.	К-во	Мате- риал	Вес в кг		Стоимость /по смете/	
									Един.	общ.	един. /руб./	общая /тыс. руб./
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду=300, Ру =10	30ч6бр			шт	6	чуг.	253	1518		
2		То же, Ду =200, Ру = 10	"			"	6	"	125	750		
3		То же, Ду =80, Ру =10	"			"	1	"	29	29		

Альбом У1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Вентиль запорный муфтовый Ду =50 , Ру =10	1548р				шт	3	чуг.	5,8	17,4		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

В. Трубинов

Т.С. Ямпольский
Т.Б. Нечаева

Трубинов В.А.

Ямпольский Т.С.

Нечаева Т.Б.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-46

Градири с вентиляторами 2ВГ 70 капельные и брызгальные
с секциями площадью 192 м² со стальным каркасом

Заказная спецификация З-ТВ/4 на трубопроводную арматуру
при гидравлической нагрузке на секцию 1500 м³/час, для
3-х секционной градири

Альбом У1

Листов 2

лист 1

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ поз. по технической схеме	Завод изготовит. /для импортного оборуд., страна, фирма/	Един. измер.	К-во	Материал	Вес в кг		Стоимость	
									Един. общ.		- /по смете/ -	един. общая /руб./ /тыс. руб./
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду=400, Ру =10	30ч6бр			шт	6	чуг	460	2760		
2		То же, Ду=200, Ру =10	"			"	6	чуг.	125	750		
3		То же, Ду=80, Ру =10	"			"	1	"	29	29		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-46

Градири с вентиляторами 2ВГ 70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 м2 со стальным каркасом.

Заказная спецификация 4-ТВ/1, на нестандартизированное оборудование при гидравлической нагрузке на секцию 750 м3/час для 2-х секционной градири

Альбом У1

№№ Шифр по пп общесоюз- ной клас- сификации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№№ поз. по тех- нологиче- ской схеме	Завод изго- тов. /для импорт- ного оборуд., страна, фирма/	Един. из- мер.	К-во	Мате- риал	Листов I		Лист I		
								Вес в кг ----- Един.Общ.	Стоимость /по смете/ ----- Един.Общая /руб./ /тыс. руб./			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I	Разбрызгивающее сопло Ду=32 х 16	чертеж ТВ-7 альбо- ма I						поли- эти- лен	0,05	21,0		
---	-------------------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	--	----------------------	------	------	--	--

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

В.И. Трубников Трубников В.А.
М.И. Ямпольский Ямпольский Т.С.
Т.Б. Нечаева Нечаева Т.Б.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6-46

Градири с вентиляторами 2ВГ 70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 м² со стальным каркасом

Заказная спецификация 4-ТВ/2 на нестандартизированное оборудование при гидравлической нагрузке на секцию 1000 м³/час для - 2-х секционной градирни

Альбом У1

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по тех. нологии, по технической схеме	Завод-изготов. /для импортного оборуд., страна, фирма/	Един. измер.	К-во	Материал	Листов I		Лист I	
									Вес в кг. Един.	в кг. общ.	Стоимость /по смете /	един. /руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Разбрызгивающее сопло Ду =32 x 16	чертеж ТВ-7 альбом I			шт	552	полиэтилен	0,05	27,6		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

В.А. Трубников Трубников В.А.

Т.С. Ямпольский Ямпольский Т.С.

Т.Б. Нечаева Нечаева Т.Б.

Институт
Союзводоканалпроект
г. Москва
1978г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-46

Градири с вентиляторами 2ВГ 70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 м² со стальным каркасом

Заказная спецификация 4-ТВ/3 на нестандартизированное оборудование при гидравлической нагрузке на секцию 1500 м³/час для 2-х секционной градири

Альбом У1

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ поз. по технической схеме	Завод-изготовитель импортного оборуд., страна, фирма/	Един. из-мер.	Кол-во	Листов I		Лист II		
								Материал	Вес в кг Един. общ.	Стоимость /по смете/ един. общая /руб./ /тыс. руб./	Стоимость /по смете/ един. общая /руб./ /тыс. руб./	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I		Разбрызгивающее сопло Ду = 32x 16	чертеж ТВ-7 альбом I				шт	840	полиэтилен	0,05	42,0	
---	--	-----------------------------------	----------------------	--	--	--	----	-----	------------	------	------	--

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

В.А. Трубников
Трубников В.А.
Т.С. Ямпольский
Ямпольский Т.С.
Т.Б. Нечаева
Нечаева Т.Б.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6-46

Градири с вентиляторами 2ВГ 70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 м² со стальным каркасом

Заказная спецификация 4-ТВ/4 на нестандартизированное оборудование при гидравлической нагрузке на секцию 750 м³/час для 3-х секционной градири

Альбом VI

Листов I													
№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ поз. по тех- нологической схеме	Завод изго- тов. /для импорт- ного оборуд., страна, фирма/	Един. из- мер.	Кол- во	Мате- риал	Вес в кг		Стоимость		
									Един.	общ.	/по смете/		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I		Разбрызгивающее сопло Ду =32 x 16	чертеж ТВ-7 альбо- ма I				шт 630		полу- эт.- лен	0,05	31,5		

Главный инженер проекта *В.А. Дубоников* Дубоников В.А.

Начальник отдела *Т.С. Ямпольский* Ямпольский Т.С.

Составил *Т.Б. Нечаева* Нечаева Т.Б.

Градири с вентиляторами 2ВГ 70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 м² со стальным каркасом

Заказная спецификация 4-ТВ/5 на нестандартизированное оборудование при гидравлической нагрузке на секцию 1000 м³/час для 3-х секционной градири.

Альбом У1

№ п/п	Шифр по обфосоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № черт-тежа	№ поз. по технической схеме	Завод-изгот.-тов. / для импортного оборуд., страна, фирма/	Един. из-мер.	Кол-во	Материал	Листов I		Лист I	
									Вес в кг Един. общ.	Стоимость / по смете / един.общая / руб. / тыс. / руб. /		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Разбрызгивающее сопло Ду= 32x16	чертеж ТВ-7 альбом-а I			шт	828	полиэтилен	0,05	41,4		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

В.А. Трубников
Трубников В.А.
Ямпольский Т.С.
Нечаева Т.Б.

г. Москва
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

13115-06

90I-6-46

Градири с вентиляторами 2БГ 70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 м2 со стальным каркасом

Заказная спецификация 4-ТВ/6 на нестандартизированное оборудование при гидравлической нагрузке на секцию 1500 м3/час для 3-х секционной градири

Альбом У1

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ поз. по технической схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборуд., страна, фирма/	Един. из-мер.	Кол-во	Материал	Листов I		Лист I	
									Вес в кг. Един. общ.	Лист I	Стоимость /по смете/	един. /руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Разбрызгивающее сопло Ду =32 x I6	чертеж ТВ-7 альбом I									
						шт	I260		0,05	63,0		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

В.А. Трубников
Трубников В.А.
Т.С. Ямпольский
Ямпольский Т.С.
Т.Б. Нечаева
Нечаева Т.Б.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-6-46

Градири с вентиляторами 2ВГ 70 кабельные и брызгальные
с секциями площадью 192 м2 со стальным каркасом
ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ 0-ЭЛ
электротехнической части

Альбом УГ		Листов I	Лист I
№№ ПП	Наименование заказных спецификаций	Шифр специ- фикаций	Количество листов
1	2	3	4
1	Силового оборудования	1-ЭЛ	2
2	Комплектных устройств	2-ЭЛ	1
3	Материалов для силового оборудования	3-ЭЛ	2
4	Электрооборудования и материалов для электроосвещения	4-ЭЛ	3
5	Оборудования и материалов для подъемно транспортное оборудование	5-ЭЛ I+2	4

Главный инженер проекта

Начальник отдела

В. А. Трубников

В. А. Трубников

В. П. Трухачев

В. П. Трухачев

Градири с вентиляторами 2ВГ 70 КАПЕЛЬНЫЕ и брызгальные
с секциями площадью 192 м2 со стальным каркасом

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ЭЛ

силовое оборудование

Альбом У1

Листов 2

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ поз. по технологической схеме	Завод-изготов. /для импортного оборуд., страна, фирма/	Един. измер.	Кол-во	Материал	Лист I				
									Вес в кг. един. общ.	Стоимость /по смете/ един. общая /руб./ /тыс. руб./			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I		Двигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором 75 квт, 380в (заказывается в технологической части проекта)	ВАСВ-15-23-34		Московский завод им. Владимира Ильича	шт							

Альбом УІ

Листов 2

Лист 2

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

2	Кнопочный пост управления, взрыво- непроницаемый трех-кнопочный с надписями "вперед", "назад", "стоп" с фиксацией кнопки "стоп"		КУ-93- -ВЗГ	Зелено-кумский Электроаппарат		шт						
---	---	--	----------------	-------------------------------	--	----	--	--	--	--	--	--

Главный инженер проекта

В.А. Трубников В.А. Трубников

Начальник отдела

В.П. Трухачев В.П. Трухачев

Составила

Г.Д. Черкасова Г.Д. Черкасова

Градири с вентиляторами 2ВГ 70 капельные и брызгальные
с секциями площадью 192 м2 со стальным каркасом

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ЭЛ

комплектных устройств

Альбом У1

Листов I

Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюз- ной клас- сификации	Наименование и тех- нический характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№№ поз. по тех- нологиче- ской схеме	Завод изго- тов. /для импорт- ного оборуд., страна, фирма/	Един. из- мер.	Кол- во	Мате- риал	Вес в кг		Стоимость	
									един.общ.	един.общ.	/по смете/ руб./	/тыс. руб./
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Щит управления ЩСУ	Альб.У ЭЛ-15			компл.	1					
2		Щит управления ЩУ	Альб.У ЭЛ-27			компл.	1					
3		Щит реле автомати- ки ЩРА	Альб.У ЭЛ-17			компл.	1					

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

В.А. Трубников
В.П. Трухачев
Г.Д. Черкасова

В.А. Трубников

В.П. Трухачев

Г.Д. Черкасова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-46

Градири с вентиляторами 2ВГ 70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 м2 со стальным каркасом

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Э-ЭЛ

материалы для электрооборудования

Альбом У1

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ поз. по технической схеме	Завод изготов. /для импортного оборуд., страна, фирма/	Един. из-мер.	Кол-во	Листов 2		Лист 2		
								Материал	Вес в кг	Стоимость /по смете/		един. руб./
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

I. Монтажные конструкции и детали.
Изделия заводов ГЭМ.

1	Стойка	К 305	шт
2	Стойка	К 310М	шт
3	Профиль	К-108	шт
4	Гибкий ввод	К 970	шт

Альбом У1									Листов 2	Лист 2		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
5	Металлорукав			РЗ-Ц- -X29								
6	Протяжная коробка			У996								
	П. Металлы и металлические изделия											
	Труба стальная водо- газопроводная			ГОСТ 3262-62								
7	Ц-70											
8	Ц-50											
9	Ц-25											
10	Муфта длинная		∅ 70									
11	Муфта длинная		∅ 50									
12	Сталь листовая тол- щиной 2 мм											

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

В. П. Трухачев А. Трубников
Г. Ф. Черасова В. П. Трухачев
Г. Ф. Черасова Г. Ф. Черасова

Альбом У1

Листов 3

Лист 2

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

П. Выключатели. Штепсельные соединения

2	Розетка штепсельная 250 в, 10 а в брызгозащищенном исполнении	У-220				шт	4/6					
---	---	-------	--	--	--	----	-----	--	--	--	--	--

Ш: Осветительные приборы. Источники света

3	Лампа ручная переносная	СР-2				шт	1/1					
4	Лампа накаливания 12в, 25 вт	МО12-25				шт	2/2					

Б. МАТЕРИАЛЫ.

Г. Кабельная продукция

5	Провод с алюминиевыми жи- лами с резиновой изоляци- ей, сечением 1х6,0 кв.мм	ГОСТ 6323-71 АПВ				м	150/ 200					
---	--	------------------------	--	--	--	---	-------------	--	--	--	--	--

П. Монтажные конструкции и детали

(изделия заводов ГЭМ"а)

6	Ящик для протяжки и разветвления проводов	У-997м				шт	1/1					
7	Коробка ответвительная	У 78				м	5/7					
8	Сжим ответвительный	У73- М				м	2/2					

Альбом У1

Листов 3

Лист 3

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

III. Металлы. Металлические изделия.

9	Труба стальная лёгкая водогазопро- водная	ГОСТ 3262-62 Ц- 20					м	75/ 100				
---	---	--------------------------	--	--	--	--	---	------------	--	--	--	--

Пояснение : В числителе даны ответы для 2-х секционной градирни ;
В знаменателе - для 3-х секционной.

Главный инженер проекта	<i>В.А. Трубников</i>	В.А. Трубников
Начальник отдела	<i>В.П. Трухачев</i>	В.П. Трухачев
Исполнитель	<i>Г.М. Байково</i>	Г.М. Байково

Градири с рентиляторами 2ВГ 70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 кв.м со стальным каркасом.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-ЭЛ/Г

оборудования и материалов для подъемно-транспортного оборудования 2-х секционной градири

Альбом У1			Лист 2							Лист 1		
№№ пп	Шифр по об-щесо-взн. клас-сиф.	Наименование и техни-ческая характери-стика основного и комплектующего оборуд. приборов, арм-ры, ка-бельных и других изделий	Тип, марка каталог, № чертежа	№ поз. по техн. схеме	Завод из-готовит. (для им-портн. оборуд. страна, фирма)	Един. изм.	Кол-во	Ма-те-ри-ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									Ед.	Общ.	Ед.	Общ.
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 кв.мм	АПВ ГОСТ 632 3-71					м		40		
3		Труба газопровод-ная Ц-25	ГОСТ 3262-62					м		12		
4		Сталь полосовая 36 х 6	ГОСТ 103-57					кг		180		

Альбом У1												Листов 2	Лист 2
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
5	Текстолит	$\delta=40$	Марка Г ГОСТ 2910-67				кг	10					

Главный инженер проекта

В.А. Трубникова В.А. Трубникова

Нач. отдела

В.П. Тужачев В.П. Тужачев

Составила

Г.Ф. Черкасова Г.Ф. Черкасова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6-46

Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельное и брызгальное с секциями площадью 192 кв.м со стальным каркасом

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-ЭЛ/2

оборудования и материалов для подъемно-транспортного оборудования трехсекционной градирни

Альбом У1

№ пп	Шифр по обознач. классиф.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог; № чертежа	№ поз. по техн. схеме	Завод изготовитель (для импортн. оборуд. страна, фирма)	Един. из-мер.	Кол-во	Материал	Листов 2		Лист 1	
									Вес (кг) Единицы	Общ.	Строительная стоимость по системе	Един. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Ящик однолинейный 100а, закрытый	ЯВЗ-3I-I			шт	1					
2		Провод сечением 4 квмм	АПВ Гост 6323-7I			м	40					
3		Труба газопроводная Ц-25	Гост 3262-62			м	12					

Альбом VI								Листов 2		Лист 2		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Сталь полосовая 36 x 6		Гост 103-57			кг	250					
5	Текстолит	5 - 40	марка Г Гост 2910-67			кг	12					

Главный инженер проекта

Нач. отдела

Составила

В. А. Трубинов
В. П. Трухачев
Г. Ф. Черкасова

В.А. Трубинов

В.П. Трухачев

Г.Ф. Черкасова

Институт
Союзводоканалпроект
г.Ростов-на-Дону
1973г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
ОИ-6-46

Градири с вентиляторами 2ВГ 70 капельные и брызгальные
с секциями площадью 192 м2 со стальным каркасом

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ О- ЭА

Альбом У1		Листов I	Лист I
№№ пп	Наименование заказных спецификаций	шифр спецификаций	количество листов
I	Приборов и средств автоматизации	I-ЭА	2
2	Основных монтажных материалов и изделий	2-ЭА	2

Главный инженер проекта

В.А. Трубников

Начальник отдела

В.П. Трухачев

Союзводоканалпроект
г. Ростов-на-Дону
1978г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-6-46

Градири с вентиляторами 2ВГ 70 капельные и брызгальные
с секциями площадью 192 м² со стальным каркасом

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ЭА

приборов и средств автоматизации

Альбом У I

Листов 2

Лист I

Номер поз. по принц. схеме	Обще- союз- ный шифр изде- лия	Наимено- вание па- раметра, среда и место от- бора им- пульса	Пре- дель- ное значе- ние пара- ме- тра	Место уста- новки	Наимено- вание и характе- ристика	Тип, мо- дель	Кол-во по проекту		факти- чески требу- ется изде- лий (зап. строк)	Завод изго- тови- тель	Стоимость по смете		Приме- чание
							на один агре- гат.	на все агре- гат.			Ед. (руб)	Общ. (руб)	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I		Темпера- тура ох- лажден- ной воды	28 ⁰ С	Трубо- прово- ды ох- лажден- ной воды	Термо- метр соп- ротивле- ния мед- ный гра- дуировка 23. Длина монтажной части мм защитная арматура ст.20	ТСМ X	I	2		Луцкий прибо- рострои- тельный завод			Длина монтаж- ной части опреде- ляется при привяз- ке в зависи- мости от диам. трубо- пров.

Альбом У1								I-ЭА	листов	2	лист 2			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Ia		Температура охлажденной воды	28 ⁰ С	Щит КИП насосной станции	Электронный автоматический мост пределы измерения	КСМ-3	модель 230I	I					Завод тепло-прибор г. Челябинск	
Iб	"	"	"	"	Переключатель щитовой на 4 точки с прямым штепсельным разъемом	ПМТ-4	I	I					Завод Электротехнических приборов г. Житомир	
2		Контроль расхода воды к вентилятору		Датчик в трубопроводах от вентиляторов. Блоки на стене в насосной станции	Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками длиной по 0,1 м	ЭРСУ-3	I		4				Завод тепловых приборов г. Рязань	Колич. уточняется при привязке в зависимости от кол-ва вентиляторов

Главный инженер

В.А. Трубников В.А. Трубников

Начальник отдела

В.П. Труханев

В.П. Труханев

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-46

Градири с вентиляторами 2ВГ 70 капельные и брызгальные
с секциями площадью 192 м² со стальным каркасом

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ЭА
основных монтажных материалов и изделий

Альбом У1		Листов 2							Лист 1
№№ пп	Общесоюз- ный шифр изделий	Наименование	Обозна- чение по ГОСТу или нормам	Един. изме- ре- ния	Кол-во по проекту	Фактичес- ки требу- ется из- делий (запол- няется стройкой)	Стоимость по смете в руб.---		Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Провод медный сечением 1 (1 x 1,5)	ПВ ГОСТ, 6223-71	м	75				
2		Коробка соеди- нительная	СК-4 ОН-8-1-14	шт	12				
3		Коробка соеди- нительн.	СК-32 ОН8-1-64	шт	2				

Г	Альбом УГ	2	3	4	5	6	7	Листов 2	8	9	Лист 2	10
4		Металлоукав		РЗ-Ц-Х-15	м	36						

Главный инженер проекта *В.А. Трубников* В.А. Трубников
 Начальник отдела *В.П. Трухачев* В.П. Трухачев
 Составил *Н.Г. Гарасов* Н.Г. Гарасов