ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-66

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЦАГИ04 ПЛЕНОЧНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 324 м2 СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

А Л Ь Б О М УП

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 23

Сдано в печать VII 1982 г.

Заказ № 7906 Тираж 520 экз.

17827-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-66

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 1ВГ04 ПЛЕНОЧНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 324 $м^2$ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Общие указания. Технологическое оборудование.

Альбом II - Архитектурно-строительные решения.

Альбом III - Узлы, изделия и детали строительных конструкций.

Альбом IУ - Элементы железобетонных конструкций.

Альбом У - Конструкции металлические.

Альбом УI - Электрооборудование, автоматика, технологический контроль.

Альбом УП - Заказные спецификации.

Альбом УШ - Сметы.

Альбом IX - Ведомости потребности в материалах.

А Л Ь Б О М УП

Разработан институтами:
Союзводоканалпроект, Промстройпроект, Белорусское отделение ЦНИИПроектсталь-конструкций, Ростовский Водоканалпроект

Рабочие чертежи утверждены протоколом № 56 технического совета института Союзводоканалпроект от I6.XI. I98I г. и введены в действие В/О Союзводоканалниипроект с I98 г.
приказ № 82 от 7 апреля I982 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-66

17827-07

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ВВГ 104 ПЛЕНОЧНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 324 $м^2$ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

АЛЬБОМ УП

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист I листов I

№№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
I	Технологическое оборудование	НВ - СI	I
2	Трубопроводная арматура	НВ-С2/I-2	2
3	Нестандартизированное оборудование	НВ - С3	I
4	Электрооборудование и материалы	ЭЛ - СI	4

/Главный инженер института Самохин В.Н.

Главный инженер проекта Жиров Е.Н.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик Союзводоканалпроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НВ-СI от "___" _____ 19___ г. ВСЕГО ЛИСТОВ _____

на технологическое оборудование ЛИСТ № _____

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Вентилятор осевой производительность 2700000 м3/ч, статический напор 16 мм водяного столба, комплектно с электродвигателем мощность 200 кВт, напряжением 6000 В, с лопатками типа К-100 и ступицей	1ВГ104 ВАСВ I7-40-52	Двигатель з-д им. Владимира Ильича, лопастиступинский машиностроительный з-д, ступица индивидуального изготовления	шт	796	486150	2	20000										

Главный инженер проекта Жиров Е.Н.

Начальник отдела Трусников В.А.

Составила Нечаева Т.Б.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК Союзводоканалпроект

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НВ-С2/I от "____" 19____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ _____

на трубопроводную арматуру при гидравлической нагрузке на секцию 2500 м3/ч ЛИСТ № _____

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая диаметром 400 мм Ру 10 кгс/см2 комплектно с ответными фланцами, болтами, гайками	30ч6бр	Георгиевский им.В.И.Ленина	шт	796	372125	4	0,1726									
2		То же, диаметром 300 мм Ру 10 кгс/см2	30ч6бр		шт	796	372125	4	0,0800									
3		То же, диаметром 80 мм Ру 10 кгс/см2	30ч6бр		шт	796	372125	I	0,0105									
4		Вентиль запорный муфтовый диаметром 50 мм, Ру 16 кгс/см2	15кч18р		шт	796	373210	2	0,0029									

Главный инженер проекта Жиров Е.Н.

Начальник отдела Трубников В.А.

Составила Ненаева Т.Б.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик Союзводоканалпроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НВ-С2/2 от "____" _____ 19____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ _____

на трубопроводную арматуру при гидравлической нагрузке на секцию 4000 м3/ч ЛИСТ № _____

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая диаметром 400 мм Ру 10 кгс/см2 комплектно с ответными фланцами болтами, гайками	30ч6бр	Георгиевский им.В.И.Ленина	шт	796	372125	8	0,1720									
2		То же, диаметром 80 мм, Ру 10 кгс/см2 комплектно с ответными фланцами, болтами, гайками	30ч6бр		шт	796	372125	I	0,0105									
3		Вентиль запорный муфтовый диаметром 50 мм, Ру 16 кгс/см2	15кч18р		шт	796	373210	2	0,0029									

Главный инженер проекта Жиров Е.Н.

Начальник отдела Трубников В.А.

Составила Ненаева Т.Б.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК Союзводоканалпроект

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НВ-СЗ от "____" _____ 19____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ _____

на нестандартизированное оборудование при гидравлической нагрузке на секцию 2500 м3/ч и 4000 м3/ч ЛИСТ № _____

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Сопло с рассекателем струи на отражателе диаметром 32 мм	Лист НВ-I3 альбом I		шт	796		512/864	0,0015									

Примечание: в числителе даны показатели при гидравлической нагрузке на секцию 2500 м3/час, в знаменателе - 4000 м3/час

Главный инженер проекта Киров Е.Н.

Начальник отдела Трубников В.А.

Составила Нечаева Т.Б.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ–РАЗРАБОТЧИК ГПИ "Ростовский Водоканалпроект"

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)–ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА электротехническая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ - СI от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 4

на _____ ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ																
		Камеры двигателей на КРУ2 - I0 - 20 КСО - 272	по опр. листу ЭЛ-5/6		комп	67I	34 I47I	I	3,96 / 4,8	I								
		Пост управления с сальниками (Д-22, Д-32)	ПКУ-I5 -I9.I3I - 54У2 по опросн. листу ЭЛ-I2 ТУI6-526-333 - 74		шт	796	34 2840	2	0,0053	2								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 4

ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.
														всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I.3		Амперметр шк. 20–+ I00 + 600А	Э-378/3		шт	796	42 23I5	2	0,0046	2									
I.4		Переключатель	УП53I3-АI9		шт	796	34 282I												
			ПКУ3-I2А 200/У2				34 2825	2	0,0036										
									0,0032	2									
I.5		Реле промежуточное – 220В	РП-23		шт	796	34 2556	4	0,0033	4									
I.6		Реле времени – 220В в.в. 0,5 + 9 сек	ЭВ-I34		шт	796	34 2557	6	0,0094	6									
I.7		Реле указательное	РУ2I/0,5		шт	796	34 2559	4	0,00235	4									
I.8		Резистор 2700 ОМ	ПЭ-50		шт	796	34 2850	2	0,000275	2									
I.9		Резистор I000 ОМ	ПЭ-50		шт	796	34 2860	2	0,000275	2									
I.I0		Реле тока	–		шт	796	–	–	–	–									
			РТ84/I				34 255I	4	0,0II8	4									

В числителе указано оборудование для варианта с камерами КРУ2– I0 – 20

В знаменателе – для КСО – 272

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ - СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ																
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ																
2.I		Трансформатор однофазный 220/I2В мощностью 250ВА для наружной установки	ОСОВ-0-025/ /220/I2В-У5-73		шт	796	34 I300	I	0,0I0	I								
		ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ																
3.I		Лампа накаливания I2В с цоколем Е27/27-I мощностью 40 Вт	ГОСТ II82-72 МОI2-40-I		шт	796	34 66I0	2	0,0006	2								
3.2		Лампа ручная переносная с защитной сеткой	РВО-36		шт	796	34 6II0	I	0,002	I								
3.3		Переносная аккумуляторная лампа	ВЗГ-I4		шт	796	34 6II0	I	0,020	I								
		КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																
4.I		Провод установочный с алюминиевыми жилами на напряжение до 660В, сечением Iх6,0 мм^2	ТУКП 240-68 АПВ		м	006	35 5I00	2I0	0,047	2I0								
		ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ (КИП)																
		ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ																
5.I		Расход охлаждающей воды, I0м^3/ч																
		Реле протока	РП50		шт	796	42 I39I	2	0,02I3	2								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Температура охлаждающей воды 35°С																
5.2		Термопреобразователь сопротивления 5Ц2.821.310-02, град.23 монт.длина 120 мм, материал защитной арматуры ст. 08х13 ТУ 25.02.220716-78	ТСМ-5071	г.Луцк Приборостроительный завод	шт	796	42 1143	2	0,0065	2								
5.3		Мост автоматический пределы измерения от 0 до 150°С град.23	КПМЗ-МГ	г.Челябинск "Теплоприбор"	шт	796	42 1732	2	0,35	2								
		Температура корпуса нижнего подшипника двигателя																
5.4		Термометр манометрический, длина капилляра 4 м; глубина погружения 160 мм	ТКП-160Сг	г.Сафоново Завод "Теплоконтроль" (поставляется комплектно с двигателем)	шт	796	42 1111	2	0,035	2								

Начальник отдела — Б.Н.Иваненко
Руководитель группы — Б.Е.Бреслов
Ст.инженер — Г.М.Байкова
Инженер — Л.Ф.Поплавская
Инженер — Е.Е.Кулешова

gost.e-ecolog.ru