ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-60

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ25, РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА ЗДАНИЯХ С ПЛОСКОЙ КРОВЛЕЙ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 16 м2

АЛЬБОМ III

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать VIII 1986
Заказ № 12607 Тираж 800 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-60

16534-04

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ25, РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА ЗДАНИЯХ С ПЛОСКОЙ КРОВЛЕЙ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 16 м2

АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I	-	Общие указания. Детали и узлы
АЛЬБОМ II	часть I -	Двухсекционные градирни
	часть 2 -	Трехсекционные градирни.
АЛЬБОМ III	-	Заказные спецификации
АЛЬБОМ IУ	-	Сметы

РАЗРАБОТАН
Институтами "Союзводоканалпроект",
Белорусским отделением
"ЦНИИПроектстальконструкция" и
Ростовским "Водоканалпроектом"

Рабочие чертежи утверждены протоколом
технического совета института
Союзводоканалпроект от 29-Ü 1979г. № 66
и введены в действие В/О "Союзводоканалниипроект" с 20-II 1980 г. приказ № 24

Главный инженер института Самохин В.Н.
Главный инженер проекта Киров Е.Н.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-60

16534-04

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ25, РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА ЗДАНИЯХ С ПЛОСКОЙ КРОВЛЕЙ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 16 м2

АЛЬБОМ III

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Всего листов I
лист I

№№ п.п.	Раздел проекта	Марка	Количество листов	№№ страниц
I	Технологический	НВ	II	
2	Электротехнический	ЭО	5	

Главный инженер института Самохин В.Н.

Главный инженер проекта Киров Е.Н.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-60

16534-04

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ25, РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА ЗДАНИЯХ С ПЛОСКОЙ КРОВЛЕЙ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 16 м2

АЛЬБОМ III

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Всего листов I
лист I

№№ пп	Наименование	Шифр	Количество листов	Стр.
	А. Градирня 2-х секционная			
I	Технологическое оборудование	НВ-С1/I	I	
2	Трубопроводная арматура при гидравлической нагрузке на секцию 100 м3/ч	НВ-С2/I	I	
3	То же, при гидравлической нагрузке на секцию 200 м3/ч	НВ-С3/I	I	
4	Нестандартизированное оборудование при гидравлической нагрузке на секцию 100 м3/ч	НВ-С4/I	I	
5	То же, при гидравлической нагрузке на секцию 200 м3/ч	НВ-С5/I	I	
	Б. Градирня 3-х секционная			
6	Технологическое оборудование	НВ-С1/2	I	
7	Трубопроводная арматура при гидравлической нагрузке на секцию 100 м3/ч	НВ-С2/2	I	
8	То же, при гидравлической нагрузке на секцию 200 м3/ч	НВ-С3/2	I	
9	Нестандартизированное оборудование при гидравлической нагрузке на секцию 100 м3/ч	НВ-С4/2	I	
10	То же, при гидравлической нагрузке на секцию 200 м3/ч	НВ-С5/2	I	

Главный инженер проекта Кыров Е.Н.

Начальник отдела Трубников В.А.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ–РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)–ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НВ-СI/I от "____" 19____ г. – ВСЕГО ЛИСТОВ I

на технологическое оборудование 2-х секционной градирни 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
I		Вентилятор осевой производительность 120000 м3/ч, статический напор 14 кгс/м2, комплектно с патрубком и электродвигателем ВАСО 10-19-16 мощность 11 кВт, частота вращения 380 об/мин напряжение 380 В	2ВГ25	Ашхабадский завод нефтяного машиностроения "Ашнефтемаш"	комплект			2										
		Главный инженер проекта		Киров Е.Н.			Заказчик				Руководитель комплектующей организации							
		Начальник отдела		Трубников В.А.														
		Составила		Биркова Д.А.														

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НВ-С2/I от "____" 19____ г. всего листов I

на трубопроводную арматуру 2-х секционной градирни при гидравлической нагрузке на секцию 100 м3/ч (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ 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, комплектно с ответными фланцами и крепежными деталями Ду 150; Ру 10	30ч6бр		шт.			2										
2		То же, Ду 100; Ру 10	-"-		шт.			2										

Главный инженер проекта Жиров Е.Н.

Начальник отдела Трубников В.А.

Составила Бирюкова Л.А.

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НВ-С3/I от "____" 19____ г. всего листов I

на трубопроводную арматуру 2-х секционной градирни при гидравлической нагрузке на секцию 200 м3/ч 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
I		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, комплектно с ответными фланцами и крепежными деталями Ду 200; Ру 10	30ч6бр		шт.			2										
2		То же, Ду 100; Ру 10	-"-		шт.			2										

Главный инженер проекта _____ Жиров Е.Н. Заказчик Руководитель комплектующей организации

Начальник отдела _____ Трубников В.А.

Составила _____ Бирюкова Д.А.

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация–разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)–заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НВ-С4/I от " " 19 г. всего листов I

на нестандартизированное оборудование 2-х секционной градирни при гидравлической нагрузке на секцию 100 м3/ч (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) лист № I

№ 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 разбрызгивающее тангенциальное Ø 20х12 мм	Альбом I лист НВ-8		шт			132										

Главный инженер проекта _____ Киров Е.Н.

Начальник отдела _____ Трубников В.А.

Составила _____ Биркова Л.А.

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ–РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)–ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НВ-С5/I от "____" 19____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на нестандартизированное оборудование 2-х секционной градирни при гидравлической нагрузке на секцию 200 м3/ч (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ 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 разбрызгивающее тангенциальное ∅ 20х12	Альбом I лист НВ-8		шт			264										

Главный инженер проекта _____ Жиров Е.Н. Заказчик Руководитель комплектующей организации

Начальник отдела _____ Трубников В.А.

Составила _____ Бирюкова Д.А.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НВ-СI/2 от "____" 19____ г. всего листов I

на технологическое оборудование 3-х секционной градирни 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; № спросного 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		Вентилятор осевой, производительность 120000 м3/ч, статический напор 14 кгс/м2, комплектно с патрубком и электродвигателем ВАСО 10-19-16, мощность 11 кВт, частота вращения 380 об/мин, напряжение 380 В	2ВГ25	Ашхабадский завод нефтяного машиностроения "Ашнефтемаш"	комплект			3										

Главный инженер проекта _____ Жиров Е.Н. Заказчик Руководитель комплектующей организации

Начальник отдела _____ Трубников В.А.

Составила _____ Бирюкова Д.А.

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НВ-С2/2 от " " 19 г. всего листов I

на трубопроводную арматуру 3-х секционной градирни при гидравлической нагрузке на секцию 100 м3/ч 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
I		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, комплектно с ответными фланцами и крепежными деталями Ду 150; Ру 10	30ч6бр		шт			3										
2		То же, Ду 100; Ру 10	-"-		шт			3										

Главный инженер проекта _____ Жиров Е.Н. Заказчик Руководитель комплектующей организации

Начальник отдела Трубников В.А.

Составила Бирюкова Л.А.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НВ-СЗ/2 от " " 19 г. - ВСЕГО ЛИСТОВ I

на трубопроводную арматуру 3-х секционной грацирни при гидравлической нагрузке на секцию 200 м3/ч 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
I		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, комплектно с ответными фланцами и крепежными деталями Ду 200; Ру I0	30ч6бр		шт			3										
2		То же, ДУ I00; Ру I0	-"-		шт			3										

Главный инженер проекта _____ Киров Е.Н. Заказчик Руководитель комплектующей организации

Начальник отдела _____ Трусников В.А.

Составила _____ Бирюкова Н.А.

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация–разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)–заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НВ-С4/2 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на нестандартизированное оборудование 3-х секционной градирни при гидравлической нагрузке на секцию 100 м3/ч (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ 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 разбрызгивающее тангенциальное Ø 20х12 мм.	Альбом I лист НВ-8		шт			198										

Главный инженер проекта _____ Жиров Е.Н.

Начальник отдела _____ Трубников В.А.

Составила _____ Бирюкова Д.А.

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НВ-С5/2 от "____" 19____ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ I

на нестандартизированное оборудование 3-х секционной градирни при гидравлической нагрузке на секцию 200 м3/ч (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ 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 разбрызгивающее тангенциальное ø 20х12 мм	Альбом I лист НВ-8		шт			396										

Главный инженер проекта _____ Жиров Е.Н.

Начальник отдела Трубников В.А.

Составила Бирюкова Д.А.

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ25, РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА ЗДАНИЯХ С ПЛОСКОЙ КРОВЛЕЙ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 16 м2

АЛЬБОМ III

Перечень заказных спецификаций марки ЭО

Всего листов I
Лист I

№№ пп	Наименование	Шифр	Количество листов	Стр.
	А. Градирня 2-х секционная			
I.	Комплектные устройства	ЭО-СI	I	
2.	Оборудование	ЭО-С2	I	
	Б. Градирня 3-х секционная			
3,	Комплектные устройства	ЭО-СI	I	
4.	Оборудование	ЭО-С2	I	

Начальник отдела Иваненко Б.Н.
Руководитель группы Бреслов Б.Е.
Ст.инженер Черкасова Г.Ф.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭО-СТ от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ _____

на комплектные устройства 2-х секционной градирни 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		Щит станций управления ЩСУ, состоящий из I-ой панели	По черт. ЭО-7÷9 Ал.II часть I		комп.			I										
2		Щит управления ЩУ	По черт. ЭО-10÷13 Ал.II часть I		комп.			I										

Начальник отдела Иваненко Б.Н.

Руководитель группы Бреслов Б.Е.

Составил Черкасова Г.Ф.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭО-С2 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ _____

на оборудование 2-х секционной градирни 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		Двигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором, 11 квт ~380В (заказывается в технологической части проекта в комплекте с вентилятором 2ВГ25)	ВАСО-10--19-16		шт			2										
2		Пост управления с сальниками (Д-22, Д-32)	ПКУ-15-19.131-54У2.ТУ16 526.333--74 по черт. ЭО л.4 Ал.II часть I		шт			2										

Начальник отдела _____ Иваненко Б.Н.

Руководитель группы _____ Бреслов Б.Е.

Составил _____ Черкасова Г.Ф.

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ___ " _____ 19 г.

	КОДЫ
Генеральная проектная организация	
Проектная организация–разработчик	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство)–заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭО-СI от " " 19___ г. – всего листов _____

на комплектные устройства 3-х секционной градирни 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		Щит станций управления ЩСУ, состоящий из I-ой панели	По черт. ЭО-7÷9 Ал.II часть 2		комп.			I										
2		Щит управления ЩУ	По черт. ЭО-10-13 Ал.II часть 2		комп.			I										

Начальник отдела [подпись] Иваненко Б.Н.

Руководитель группы [подпись] Бреслов Б.Е.

Составила [подпись] Черкасова Л.Ф.

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 90-62 от "" 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ _____

на оборудование 3-х секционной градирни 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		Двигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором 11 квт ~380В (заказывается в технологической части проекта в комплекте с вентилятором 2ВГ25)	ВАСО-10-19-16		шт			3										
2		Пост управления с сальниками (Д-22, Д-32)	ПКУ-15-19.131-54У2 ТУ16.526.833-74 По черт. 90 л.4 Ал.II часть 2		шт			3										

Начальник отдела Иваненко Б.Н.

Руководитель группы Бреслов Б.Е.

Составила Черкасова Г.Ф.

gost.e-ecolog.ru