ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-120

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 200, 400, 800, 1200, 1600, 2000 м3/ч С ОДНОЙ ГРУППОЙ НАСОСОВ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ III

Инв. № 17209-03

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-120

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 200, 400, 800, 1200, 1600, 2000 м3/ч С ОДНОЙ ГРУППОЙ НАСОСОВ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ III

Разработаны
Проектным институтом
"Союзводоканалпроект"

Утверждены
Письмом Главпромстройпроекта Госстроя СССР
от 26.08.1980г. № 19/3-3550 и введены в
действие В/О Союзводоканалниипроект
приказ №26 от 30 января 1981г.

Главный инженер института Самохин В.Н.

Главный инженер проекта Стулова Л.Г.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-120

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 200, 400, 800, 1200, 1600, 2000 м3/ч С ОДНОЙ ГРУППОЙ НАСОСОВ

АЛЬБОМ III

Содержание альбома

Всего листов I
Лист I

№№ п/п	Раздел проекта	Марки	Кол-во листов	№№ страниц
I	Технологический	НВ		5-28
2	Электротехнический	ЭЛ		28-39

Главный инженер проекта Стулова Л.Г.

Начальник отдела Трубников В.А.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-02-120

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 200, 400, 800, 1200, 1600, 2000 м3/ч С ОДНОЙ ГРУППОЙ НАСОСОВ

АЛЬБОМ III

Перечень заказных спецификаций марки „НВ", „ЭЛ"

Всего листов I
Лист I

№№ п/п	Наименование	Марка, шифр	Кол-во листов	Стр.
I	Насосное оборудование 200 м3/ч	I - НВ - СI	I	
2	-"- 400 м3/ч	2 - НВ - СI	I	
3	-"- 800 м3/ч	3 - НВ - СI	I	
4	-"- 1200 м3/ч	4- НВ - СI	I	
5	-"- 1600 м3/ч	5 - НВ - СI	I	
6	-"- 2000 м3/ч	6 - НВ - СI	I	
7	Трубопроводная арматура насосной 200 м3/ч	I - НВ - С2	I	
8	То же 400 м3/ч	2 - НВ - С2	2	
9	То же 800 м3/ч	3 - НВ - С2	2	
I0	То же 1200 м3/ч	4 - НВ - С2	2	
II	То же 1600 м3/ч	5 - НВ - С2	2	
I2	То же 2000 м3/ч	6 - НВ - С2	2	
I3	Подъемно-транспортное оборудование насосной 200 м3/ч	I - НВ - С3	I	
I4	То же 400 м3/ч	2 - НВ - С3	I	
I5	То же 800 м3/ч	3 - НВ - С3	I	
I6	То же 1200 м3/ч	4 - НВ - С3	I	
I7	То же 1600 м3/ч	5 - НВ - С3	I	
I8	То же 2000 м3/ч	6 - НВ - С3	I	
I9	Заказная спецификация на оборудование	ЭЛ - СI	7	
20	Заказная спецификация на оборудование технологического контроля	ЭЛ - С2	8	

Главный инженер проекта Стулова Л.Г.

Начальник отдела Трубников В.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 Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

на насосное оборудование 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	Насосная 200 м3/ч	Насос центробежный консольный, одноступенчатый Производительность 140 м3/ч Напор 38 м Электродвигатель Мощность 30 кВт Напряжение 220/380 В 1450 об/мин Масса 465 кг	6К-8У А2-72-4	Катайский насосный завод	комплект			3										

Главный инженер проекта _____ Стулова Л.Г. Заказчик Руководитель комплектующей организации

Начальник отдела _____ Трубников В.А.

Составил _____ Озерова В.В.

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 Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

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

на насосное оборудование 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	Насосная 400 м3/ч	Насос горизонтальный центробежный Производительность 210 м3/ч Напор 36 м Диаметр рабочего колеса 350 мм Электродвигатель Мощность 40 кВт Напряжение 220/380 В 1450 об/мин Масса 912 кг	1200-36 А02-81-4У3	Ливенский завод "Ливгидромаш"	комплект			3										

Главный инженер проекта Стулова Л.Г. Заказчик Руководитель комплектующей организации

Начальник отдела Трубников В.А.

Составил Озерова В.В.

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 Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-НВ-СI от "____" 19____ г. всего листов I

на насосное оборудование (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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I	Насосная I200 м3/ч	Насос горизонтальный центробежный Производительность 660 м3/ч Напор 38 м Диаметр рабочего колеса 360 мм Электродвигатель Мощность II0 кВт Напряжение 380/660 В I450 об/мин Масса 2I80 кг	Д800-57с 4А280S4У3	Ливенский завод "Гидромаш"	комплект			3										

Главный инженер проекта _____ Стулова Л.Г. Заказчик Руководитель комплектующей организации

Начальник отдела _____ Трубников В.А.

Составил _____ Озерова В.В.

цытп

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 Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-НВ-СI от "____" 19____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на насосное оборудование 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	Насосная 800 м3/ч	Насос горизонтальный центробежный Производительность 420 м3/ч Напор 45 м Диаметр рабочего колеса 390 мм Электродвигатель Мощность 100 кВт Напряжение 220/380 В 1450 об/мин Масса 1680 кг	Д 500-65-б А02-92-4У3	Ливенский завод "Ливгидромаш"	комплект			3										

Главный инженер проекта Стулова Л.Г.

Начальник отдела Трубников В.А.

Составил Озерова В.В.

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 Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-НВ-СI от "_____" 19____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на насосное оборудование 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	Насосная 2000 м3/ч	Насос горизонтальный центробежный Производительность 1000 м3/ч Напор 42 м Диаметр рабочего колеса 390 мм Электродвигатель Мощность 200 кВт Напряжение 380/660 В 1450 об/мин Масса 2960 кг	Д1250-65б А03-315М-4У3	Ливенский завод Ливгидромаш	комплект			3										

Главный инженер проекта Стулова Л.Г.

Начальник отдела Трубников В.А.

Составил Озерова В.В.

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 Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-НВ-01 от " " 19 г. всего листов 1

на насосное оборудование лист № 1

(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: 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	Насосная I600 м3/ч	Насос горизонтальный центробежный Производительность 800 м3/ч Напор 47 м Диаметр рабочего колеса 405 мм Электродвигатель Мощность I32 кВт Напряжение 380/660 В I450 об/мин Масса 2260 кг	Д800-57а 4АН280S 4У3	Ливенский завод "Ливгидромаш"	комплект			3									
		Главный инженер проекта		Стулова Л.Г.			Заказчик			Руководитель комплектующей организации							
		Начальник отдела		Трубников В.А.													
		Составил		Озерова В.В.													

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 Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-НВ-С2 от "__" 19__ г – ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на трубопроводную арматуру 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12		13	14	15	16	17	18	19
I	Насосная 400 м3/ч	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом. Комплектно с ответными фланцами Ø100 Ру I0	30ч906бр		комплект			I											
2		То же, Ø 200 Ру I0	30ч906бр		–"–			3											
3		То же, Ø 250 Ру I0	30ч906бр		–"–			3											
4		То же, Ø 300 Ру I0	30ч906бр		–"–			I											

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 Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

на трубопроводную арматуру (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	Насосная 200 м3/ч	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом. Комплектно с ответными фланцами ∅ 100 Ру 10	30ч906бр		комплект			I										
2		То же, ∅ 150 Ру 10	30ч906бр		-"-			3										
3		То же, ∅ 200 Ру 10	30ч906бр		-"-			4										
4		Клапан обратный поворотный фланцевый. Комплектно с ответными фланцами ∅ 150 Ру 16	КА44075		-"-			3										

Главный инженер проекта Стулова Л.Г.

Начальник отдела Трубников В.А.

Составил Озерова В.В.

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-НВ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
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.: 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
5	Насосная 400 м3/ч	Клапан обратный поворотный фланцевый. Комплектно с ответными фланцами ∅ 200 Ру 16	КА44075		комплект			3										

Главный инженер проекта Стулова Л.Г. Заказчик Руководитель комплектующей организации

Начальник отдела Трубников В.А.

Составил Озерова В.В.

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 Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-НВ-С2 от " " 19 г. всего листов 2

на трубопроводную арматуру (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	Насосная 800 м3/ч	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом. Комплектно с ответными фланцами Ø 100 Ру 10	30ч906бр		комплект			I										
2		То же, Ø 250 Ру 10	30ч906бр		-"-			3										
3		То же, Ø 300 Ру 10	30ч906бр		-"-			3										
4		То же, Ø 400 Ру 10	30ч906бр		-"-			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-НВ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
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. 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
5		Клапан обратный поворотный фланцевый. Комплектно с ответными фланцами Ø 250 Ру 16	КА44075		комплект			3										

Главный инженер проекта Стулова Л.Г.
Начальник отдела Трубников В.А.
Составил Озерова В.В.

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 Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-НВ-С2 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на трубопроводную арматуру 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.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	Насосная I200 м3/ч	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем сланцевая. Комплектно с ответными фланцами Ø 200 Ру I0	30ч906бр		комплект			I										
2		Затвор поворотный дисковый с электроприводом фланцевый. Комплектно с ответными фланцами Ø 300 РУ I0	ИА99044		-"-			3										
3		То же, Ø 400 Ру I0	ИА99044		-"-			7										

ЦИТП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-НВ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
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.: 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
4		Клапан обратный поворотный безударный. Комплектно с ответными фланцами ∅ 300 Ру 10	К344067		комплект			3										

Главный инженер проекта Стулова Л.Г.
Начальник отдела Трубников В.А.
Составила Озерова В.В.

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 Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-НВ-С2 от "____" 19____ г - всего листов 2

на трубопроводную арматуру (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, № группы 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	Насосная I600 м3/ч	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом. Комплектно с ответными фланцами Ø 200 Ру I0	30ч906бр		комплект			I										
2		Затвор поворотный дисковый с электроприводом фланцевый. Комплектно с ответными фланцами Ø 400 Ру I0	ИА99044		-"-			3										
3		Затвор поворотный дисковый фланцевый. Комплектно с ответными фланцами Ø 500 Ру I0	К399001		-"-			7										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-НВ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
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.: 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
4		Клапан обратный поворотный безударный. Комплектно с ответными фланцами ø 400 Ру 10	К344067		комплект			3										

Главный инженер проекта Стулова Л.Г.
Начальник отдела Трубников В.А.
Составил Озерова В.В.

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 Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-НВ-С2 от " " 19 г. всего листов 2

на трубопроводную арматуру (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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	16	17	18	19
I	Насосная 2000 м3/ч	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом. Комплектно с ответными фланцами Ø 200 Ру I0	30ч906бр		комплект			1										
2		Затвор поворотный дисковый с электроприводом фланцевый. Комплектно с ответными фланцами Ø 400 Ру I0	ИА99001		-"-			3										
3		То же , Ø 500 Ру I0	К39900I		-"-			7										

цитп

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-НВ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
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. 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
4		Клапан обратный поворотный безударный однодисковый с резиновым уплотнителем. Комплектно с ответными фланцами Ø 400 Ру 10	К344067		комплект			3											

Главный инженер проекта Стулова Л.Г.
Начальник отдела Трубников В.А.
Составил Озерова В.В.

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 Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

на подъемно-транспортное оборудование (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	Насосная 200 м3/ч	Кран подвесной ручной однобалочный Грузоподъемность I тс Длина 3,6 м Пролет 3,0 м Высота подъема 6 м Масса 320 кг	I,0-3,6-3,0 ГОСТ 7413-69	Красногвардейский крановый завод	комплект			I										

Главный инженер проекта Стулова

Руководитель бригады Орлов

Составил Шелястина

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

цитп

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 Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №2-НВ-СЗ от "____" _____ 19____ г - всего листов I

на подъемно-транспортное оборудование 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.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	Насосная 400 м3/ч	Кран подвесной ручной однобалочный Грузоподъемность I тс Длина 5,I м Пролет 4,5 м Высота подъема 6 м Масса 350 кг	I,0-5,I-4,5 ГОСТ 7413-69	Красногвардейский крановый завод	комплект			I										

Главный инженер проекта Стулова

Руководитель бригады Орлов

Составил Шелястина

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 Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-НВ-СЗ от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на подъемно-транспортное оборудование 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	Насосная 800 м3/ч	Кран подвесной ручной однопролетный Грузоподъемность 2 тс Длина 5,1 м Пролет 4,5 м Высота подъема 6 м Масса 470 кг	2,0-5,1-4,5 ГОСТ 7413-69	Красногвардейский крановый завод	комплект			I										
		Главный инженер проекта		Стулова			Заказчик			Руководитель комплектующей организации								
		Руководитель бригады		Орлов														
		Составил		Шелястина														

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 Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-НВ-СЗ от " " 19 г - всего листов I

на подъемно-транспортное оборудование (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	Насосная 1200 м3/ч	Кран подвесной ручной однобалочный Грузоподъемность 3,2 тс Длина 5,1м Пролет 4,5 м Высота подъема 6м Масса 670 кг	3,2-5,1-4,5 ГОСТ 7413-69	Красногвардейский крановый завод	комплект			I										

Главный инженер проекта Стулова

Руководитель бригады Орлов

Составил Шелестина

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 Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-НВ-СЗ от "____" 19____ г. всего листов I

на подъемно-транспортное оборудование (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	Насосная 1600 м3/ч	Кран подвесной ручной однобалочный Грузоподъемность 3,2 тс Длина 5,1 м Пролет 4,5 м Высота подъема 6 м Масса 670 кг	3,2-5,1-4,5 ГОСТ 7413-69	Красногвардейский крановый завод	комплект			I										

Главный инженер проекта Стулова

Руководитель бригады Орлов

Составил Шелястина

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 Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-НВ-СЗ от "" 19 г. всего листов I

на подъемно-транспортное оборудование (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	Насосная 2000 м3/ч	Кран подвесной ручной однобалочный Грузоподъемность 3,2 тс Длина 5,1 м Пролет 4,5 м Высота подъема 6 м Масса 670 кг	3,2-5,1-4,5 ГОСТ 7413-69	Красногвардейский крановый завод	комплект		Заказчик	I		Руководитель комплектующей организации								

Главный инженер проекта Стулова

Руководитель бригады Орлов

Составил Шелястина

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 Электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ЭЛ-СI от "____" 19____ г. Всего листов 7

Лист № I

на оборудование

(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
		Насосная станция производительностью 200 м3/час																
I		Щит управления ЩУ, состоящий из 3 панелей	По черт. ТП901-ЭЛ-12		шт.			I										
2		Пускатель магнитный, защищенный, реверсивный, катушка ~220 В, н.э.=0,63 А	ПМЕ-124		шт.			3										
3		Пускатель магнитный, защищенный, реверсивный, катушка ~220 В, н.э.=2 А	ПМЕ-124		шт.			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
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.					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
4		Пост управления с сальниками (Д-22, Д-32)	ПКУ-I5--I9.I2I--54У2 ТУI6--526--333-74		шт.			3											
5		Пост для крепления к поверхности: со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка), с тремя кнопочными элементами - с двумя цилиндрическими толкателями черного цвета и одним грибовидным толкателем красного цвета, с надписями на табличках, "Открыть", "Закрыть", "Стоп"	ПКЕ--222--3У3 ТУI6--526.-216-7I		шт.			8											
6		Ящик с рубильником	ЯВ3Б--3I-I		шт.			I											
		Насосная станция производительностью 400 м3/час																	
I		Щит управления ЩУ, состоящий из 3 панелей	По черт ТП90I--ЭЛ-15		шт.			I											
2		Пускатель магнитный, защищенный, реверсивный, катушка ~220 В, н.э.=2 А	ПМЕ-I24		шт.			6											
3		Пускатель магнитный, защищенный, реверсивный, катушка ~220 В, н.э.=4 А	ПМЕ-I24		шт.			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 7

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
4		Пост управления с сальниками (Д-22, Д-32)	ПКУ-I5--I9.I2I-54У2 ТУI6-526--333--74		шт.			3										
5		Пост для крепления к поверхности: со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка), с тремя кнопочными элементами - с двумя цилиндрическими толкателями черного цвета и одним грибовидным толкателем красного цвета, с надписями на табличках, "Открыть", "Закрыть", "Стоп"	ПКЕ--222--3У3 ТУI6--526. 216-7I		шт.			8										
6		Ящик с рубильником	ЯВ3Б--3I-I		шт.			I										
		Насосная станция производительностью 800 м3/час																
I		Щит управления Щ, состоящий из 5 панелей	По черт. ТП90I--ЭЛ-18		шт.			I										
2		Пускатель магнитный, защищенный, реверсивный, катушка ~220 В, н.э.=2 А	ПМЕ--I24		шт.			3										
3		Пускатель магнитный, защищенный, реверсивный, катушка ~220 В, н.э.=4 А	ПМЕ--I24		шт.			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭП-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме или месту 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
4		Пост управления с сальниками (Д-22, Д-32)	ПКУ-15-19.121-54У2. ТУ16-526-333-74		шт.			3										
5		Пост для крепления к поверхности: со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка), с тремя кнопочными элементами с двумя цилиндрическими толкателями черного цвета и одним грибовидным толкателем красного цвета, с надписями на табличках, "Открыть", "Закрыть", "Стоп"	ПКЕ-222-3У3 ТУ16-526. 216-71		шт.			6										
6		Ящик с рубильником	ЯВ3Б-31-1		шт.			1										
		Насосная станция производительностью 1200 м3/час																
1		Щит управления ЩУ, состоящий из 5 панелей	По черт. ТП901-ЭП-21		шт.			1										
2		Пускатель магнитный, защищенный, реверсивный, катушка ~220 В. н.э.=2 А	ПМЕ-124		шт.			10										
3		Пост управления с сальниками (Д-22, Д-32)	ПКУ-15-19.121-54У2 ТУ16-526-333-74		шт.			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 5

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
4		Пост для крепления к поверхности: со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка), с тремя кнопочными элементами с двумя цилиндрическими толкателями черного цвета и одним грибовидным толкателем красного цвета, с надписями на табличках, "Открыть", "Закрыть", "Стоп"	ПКЕ-222-3У3 ТУ16-526.216-71		шт.			II										
5		Ящик с рубильником	ЯВ3Б-31-1		шт.			I										
		Насосная станция производительностью 1600 м3/час																
1		Щит управления ЩУ, состоящий из 5 панелей	По черт. ТП901-ЭЛ-24		шт.			I										
2		Пускатель магнитный, защищенный, реверсивный, катушка ~ 220 В, н.э.=2 А	ПМЕ-124		шт.			3										
3		Пускатель магнитный, защищенный, реверсивный, катушка ~ 220 В, н.э.=4 А	ПМЕ-124		шт.			7										
4		Пост управления с сальниками (Д-22, Д-32)	ПКУ-15-19.121-54У2 ТУ16-526-333-74		шт.			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 6

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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
5		Пост для крепления к поверхности: со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка), с тремя кнопочными элементами - с двумя цилиндрическими толкателями черного цвета и одним грибовидным толкателем красного цвета, с надписями на табличках, "Открыть", "Закрыть", "Стоп"	ПКЕ-222-3У3 ТУI6-526.216-7I		шт.			II										
6		Ящик с рубильником	ЯВ3Б-3I-I		шт.			I										
		Насосная станция производительностью 2000 м3/час																
I		Щит управления Щ, состоящий из 5 панелей	По черт. ТП90I-ЭЛ-27		шт.			I										
2		Пускатель магнитный, защищенный, реверсивный, катушка ~220 В, н.э.=2 А	ПМЕ-I24		шт.			3										
3		Пускатель магнитный, защищенный, реверсивный, катушка ~220 В, н.э.=4 А	ПМЕ-I24		шт.			7										
4		Пост управления с сальниками (Д-22, Д-32)	ПКУ-I5-I9.I2I-54У2 ТУI6-526-333-74		шт.			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 7

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
5		Пост для крепления к поверхности: со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка), с тремя кнопочными элементами с двумя цилиндрическими толкателями черного цвета и одним грибовидным толкателем красного цвета, с надписями на табличках, "Открыть", "Закрыть", "Стоп"	ПКЕ-222-3У3 ТУ16-526.216-71		шт.			II										
6		Ящик с рубильником	ЯВ3Б-31-I		шт.			I										

Начальник отдела ЭиА — Б.Н.Иваненко
Руководитель группы — Б.Е.Бреслов
Инженер — Л.Ф.Поплавская

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 Электротехническая	
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С2 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 5

на оборудование технологического контроля, поставляемое заказчиком 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
		Насосные станции производительностью 200, 400, 800 м3/час																
		Расход охлажденной воды																
I	Iа Колодцы на трубопроводах охл. воды	Диафрагма	ДБIО-200(300, 400)-7 ГОСТ I4322-73	г.Казань ПТО "Теплоконтроль"	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭП-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
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. 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
2	1б По месту	Дифманометр сильфонный показывающий с электродатчиком Пределы измерения м3/час Расход добавочной воды	ДСП-786	г.Казань ПТО "Теплоконтроль"	шт.			I											
3	2а Трубопровод добавочной воды	Диафрагма	ДК6-100-П-а/г-2 ГОСТ 14321-73	-"-	шт.			I											
4	2б По месту	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором Пределы измерения м3/час Давление в напорных патрубках насосных агрегатов охлажденной воды	ДСС-712Н	-"-	шт.			I											
5	3	Манометр, верхний предел измерения м3/час	ЭКМ-1У	г.Томск Манометровый завод	шт.			3											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 5

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
		Давление в напорном трубопроводе охлажденной воды																
6	4	Манометр, верхний предел измерения кгс/см2	ЭКМ-IУ	г.Томск Манометровый завод	шт.			I										
		Температура охлажденной воды 30°С																
7	5	Термометр манометрический показывающий газовый сигнализирующий электроконтактный	ТПГ-СК	г.Казань ПТО "Теплоконтроль"	шт.			I										
		Длина дистанционного капилляра 6 м																
		Длина погружения термобаллона																
		Пределы измерения 0-100°С																
		Уровень в бассейне градирни																
8	6 Датчики в колонне, Блок в машзале	Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками длиной 0,I м на атмосферное давление и температуру среды I5°С	ЭРСУ-3	г.Рязань завод "Теплоконтроль"	шт.			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
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
		Насосные станции производительностью 1200, 1600, 2000 м3/час																
		Расход охлажденной воды																
I	Iа	Диафрагма	ДБ10-400(400, 500)-г ГОСТ 14322-73	г.Казань ПТО "Теплоконтроль"	шт.			2										
2	Iб	Дифманометр сильфонный показывающий с электродатчиком. Пределы измерения м3/час	ДСП-786	-"-	шт.			2										
		Расход добавочной воды																
3	2а	Диафрагма	ДК6-150 П-а/г-2 ГОСТ 14321-73	-"-	шт.			I										
4	2б	Дифманометр сильфонный самопищущий с интегратором. Пределы измерения м3/час	ДСС-712Н	-"-	шт.			I										
		Давление в напорных патрубках насосных агрегатов охлажденной воды																
5	3	Манометр, верхний предел измерения м3/час	ЭКМ-IУ	г.Томск Манометровый завод	шт.			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С2
ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 5

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 и 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
		Давление в напорных трубопроводах охлажденной воды																
6	4	Манометр, верхний предел измерения кгс/см2	ЭКМ-1У	г.Томск Манометровый завод	шт.			2										
		Температура охлажденной воды 30°С																
7	5	Термометр манометрический показывающий газовый сигнализирующий электроконтактный	ТПГ-СК	г.Казань ПТО "Теплоконтроль"				2										
		Длина дистанционного капилляра 6 м																
		Длина погружения термобаллона																
		Пределы измерения 0-100°С																
		Уровень в бассейне градирни																
8	6	Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками длиной 0,1 м на атмосферное давление и температуру среды 15°С	ЭРСУ-3	г.Рязань завод "Теплоконтроль"	шт.			2										

Начальник отдела ЭиА — Б.Н.Иваненко
Главный специалист — Н.Г.Тарасов
Инженер — В.Т.Смирнова

ЦИТП 8. 11032

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 3712 Инв.№ 17209-03 тираж 500
Сдано в печать 9/IX 1981г. цена 1-52

gost.e-ecolog.ru