ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-121

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

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ III

17210-03

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-121

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 200, 400, 800, 1200, 1600, 2000 м3/ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ 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

901-02-121

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

АЛЬБОМ III

Содержание альбома

Всего листов I
Лист I

№№ п/п	Раздел проекта	Марки	Кол-во листов	№№ страниц
I	Технологический	НВ		1-35 36-50
2	Электротехнический	ЭЛ		

Главный инженер проекта Стулова Л.Г.

Начальник отдела Трубников В.А.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-02-121

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 200, 400, 800, 1200, 1600, 2000 м3/ч
С ДВУМЯ ГРУППАМИ 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	2	5
2	То же 400 м3/ч	2 - НВ - СI	2	7
3	То же 800 м3/ч	3 - НВ - СI	2	9
4	То же 1200 м3/ч	4 - НВ - СI	2	11
5	То же 1600 м3/ч	5 - НВ - СI	2	13
6	То же 2000 м3/ч	6 - НВ - СI	2	15
7	Трубопроводная арматура насосной 200 м3/ч	I - НВ - С2	2	17
8	То же 400 м3/ч	2 - НВ - С2	2	19
9	То же 800 м3/ч	3 - НВ - С2	2	21
I0	То же 1200 м3/ч	4 - НВ - С2	2	23
II	То же 1600 м3/ч	5 - НВ - С2	2	25
I2	То же 2000 м3/ч	6 - НВ - С2	2	27
I3	Подъемно-транспортное оборудование насосной 200 м3/ч	I - НВ - С3	I	29
I4	То же 400 м3/ч	2 - НВ - С3	I	30
I5	То же 800 м3/ч	3 - НВ - С3	I	31
I6	То же 1200 м3/ч	4 - НВ - С3	I	32
I7	То же 1600 м3/ч	5 - НВ - С3	I	33
I8	То же 2000 м3/ч	6 - НВ - С3	I	34
I9	Нестандартизированное оборудование	0 - НВ - С4	I	35
20	Заказная спецификация на оборудование	ЭЛ - СI	7	36
2I	Заказная спецификация на оборудование технологического контроля	ЭЛ - С2	5	43

Главный инженер проекта Стулова Л.Г.

Начальник отдела Трубников Р.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 2

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 I25 м3/ч Напор 22 м Электродвигатель Мощность - 22 кВт Напряжение 220/380 В I450 об/мин. Масса - 430 кг	6К-8У-б А2-7I-4	Катайский насосный завод	комплект			3										
2	-"-	Насос центробежный консольный одноступенчатый Производительность I40 м3/ч Напор - 38 м Электродвигатель Мощность - 30 кВт Напряжение 220/380 В I450 об/мин Масса - 465 кг	6К-8У А2-72-4	-"-	-"-			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-НВ-СI

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
3		Насос вихревой самовсасывающий Производительность - 18,4 м3/ч Напор 20 м Электродвигатель Мощность 10 кВт Напряжение 380 В Масса - 170 кг	ВКС 5/24 А02-52-4	Ливенский завод "Гидромаш"	комплект			3										

Главный инженер проекта Студова Л.Г. Заказчик Руководитель комплектующей организации
Начальник отдела Трубников В.А.
Составил Христофорди Г.Н.

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 2

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.
I	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 - 200 м3/ч Напор - 25 м Диаметр раб.колеса - 300 мм Электродвигатель Мощность - 22 кВт Напряжение - 220/380 В I450 об/мин Масса - 638 кг	Д200-36б А02-7I-4У3	Ливенский завод "Ливгидромаш"	комплект			3										
2	-"-	Насос горизонтальный центробежный Производительность 2I0 м3/ч Напор - 36 Диаметр рабочего колеса 350мм Электродвигатель Мощность 40 кВт Напряжение 220/380 В I450 об/мин Масса 9I2 кг	Д200-36 А02-8I-4У3	-"-	-"-			3										

цита

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-НВ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № _____

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
3		Насос вихревой самовсасывающий Производительность 18,4 м3/ч Напор 20 м Электродвигатель Мощность 10 кВт Напряжение 380 В Масса 170 кг	ВКС 5/24 А02-52-4	Ливенский завод "Ливгидромаш"	комплект			3										

Главный инженер проекта Стулова Л.Г.
/ Начальник отдела Трубников В.А.
/ Составил Христофориди Г.Н.

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 № 3-НВ-СI от "____" 19____ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 2

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.
I	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 420м3/ч Напор - 24 м Диаметр рабочего колеса 450 мм Электродвигатель Мощность 55 кВт Напряжение 220/380 980 об/мин Масса - I780 кг	Д630-90б А02-9I-6	Ливенский завод "Ливгидромаш"	комплект			3										
2	-"-	Насос горизонтальный центробежный Производительность 420 м3/ч Напор 45 м Диаметр рабочего класса 390 мм Мощность I00 кВт Напряжение 220/380 I450 об/мин Масса - I680 кг Электродвигатель	Д500-65б А02-92-4УЗ	-"-	-"-			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-НВ-СI

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
3		Насос вихревой самовсасывающий Производительность I8,4 м3/ч Напор 20 м Электродвигатель Мощность I0 кВт Напряжение 380 В Масса – I70 кг	ВКС 5/24 А02-52-4	Ливенский завод "Ливгидромаш"	комплект			3										

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

Начальник отдела Трубников В.А.

Составил Христофориди Г.Н.

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 2

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	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	Насосная I200 м3/ч	Насос горизонтальный центробежный Производительность 600 м3/ч Напор I8,5 м Диаметр рабочего колеса 390 мм Электродвигатель Мощность 55 кВт Напряжение 220/380 980 об/мин Масса 2280 кг	Д1250-65б А02-9I-6У3	Ливенский завод "Ливгидромаш"	комплект			3										
2	-"-	Насос горизонтальный центробежный Производительность 660 м3/ч Напор 38 м Диаметр рабочего колеса 360 мм Электродвигатель Мощность II0 кВт Напряжение 220/380 В I450 об/мин Масса 2I80 кг	Д800-57с 4А280S 4У3	-"-	-"-			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-НВ-СI

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: всего	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 О	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
3		Насос вихревой самовсасывающий Производительность 40 м3/ч Напор 30 м Электродвигатель Мощность 30 кВт Напряжение 380 В Масса 331 кг	ВКС 10/45 А2-72-4	Ливенский завод "Ливгидромаш"	комплект			3											

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

/ Начальник отдела Трубников В.А.

/ Составил Христофориди Г.Н.

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-СI от "__" 19__ г. всего листов 2

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.
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 22 м Диаметр рабочего колеса 430 мм Электродвигатель Мощность 75 кВт Напряжение 220/380 980 об/мин Масса 2537 кг	Д I250-65а 4А280S6 У3	Ливенский завод "Ливгидромаш"	комплект			3										
2	-"-	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	Д 800-57а 4АН280S 4У3	-"-	-"-			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-НВ-СI

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
3		Насос вихревой самовсасывающий Производительность 40 м3/ч Напор 30 м Электродвигатель Мощность 30 кВт Напряжение 380 В Масса 331 кг	ВКС 10/45 А2-72-4	Ливенский завод "Ливгидромаш"	комплект			3											

Главный инженер проекта _____ Студова Л.Г. Заказчик Руководитель комплектующей организации
/Начальник отдела _____ Трубников В.А.
/Составил _____ Христофоридк Г.Н.

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 2

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.
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 I000 м3/ч Напор 24 м Диаметр рабочего колеса 460 мм Электродвигатель Мощность II0 кВт Напряжение 220/380 980 об/мин Масса 25I7 кг	Д I250-65 А3-3I5S-6УЗ	Ливенский завод Ливгидромаш	комплект			3										
2	-"-	Насос горизонтальный центробежный Производительность I000 м3/ч Напор 42 м Диаметр рабочего колеса 390 мм Электродвигатель Мощность 200 кВт Напряжение 380/660 I450 об/мин Масса - 2960 кг	ДI250-65б А03-3I5М-4УЗ	-"-	-"-			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-НВ-СI

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
3		Насос вихревый самовсасывающий Производительность 40 м3/ч Напор 30 м Электродвигатель Мощность 30 кВт Напряжение 380 В Масса 331 кг	ВКС 10/45 А2-72-4	Ливенский завод Ливгидромаш	комплект			3										

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

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 № I-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 200 м3/ч	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электродвигателем. Комплектно с ответными фланцами	30ч906бр		комплект			I										
		ø 100 Ру 10																
2		ø 150 Ру 10	-"-		-"-			6										
3		ø 200 Ру 10	-"-		-"-			8										
4		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ответными фланцами	30ч6бр		-"-			2										
		ø 50 Ру 10																
5		ø 100 Ру 10	-"-		-"-			5										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-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
6		Клапан обратный, поворотный, однодисковый фланцевый. Комплектно с ответными фланцами Ø 100 Ру 16	КА44075-01		комплект			3										
7		Ø 150 Ру 16			-"-			6											

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

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 № 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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	Насосная 400 м3/ч	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электродвигателем. Комплектно с ответными фланцами Ø 100 Ру 10	30ч906бр		комплект			I										
2		Ø 200 Ру 10			-"-			6										
3		Ø 250 Ру 10			-"-			6										
4		Ø 300 Ру 10			-"-			2										
5		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая. Комплектно с ответными фланцами Ø 50 Ру 10	30ч6бр		комплект			2										
6		Ø 100 Ру 10	-"-		-"-			5										

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
7		Клапан обратный, поворотный, однодисковый, фланцевый. Комплектно с ответными фланцами Ø 100 Ру 16	КА44075-01		комплект			3										
8		Ø 200 Ру 16	-"-		-"-			6										

Главный инженер проекта _____

Начальник отдела _____ Стулова Л.П.

Составил _____ Трубников В.А.

Христофориди Г.Н.

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-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.
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 электродвигателем. Комплектно с ответными фланцами и крепежными деталями Ø 100 Ру 10	30ч906бр		комплект			I										
2		Ø 250 Ру 10	-"-		-"-			6										
3		Ø 300 Ру 10	-"-		-"-			6										
4		Ø 400 Ру 10	-"-		-"-			2										
5		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая. Комплектно с ответными фланцами и крепежными деталями Ø 50 Ру 10	30ч6бр		комплект			2										
7		Ø 100 Ру 10	-"-		-"-			5										

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
8		Клапан обратный, поворотный, однодисковый, фланцевый. Комплектно с ответными фланцами и крепежными деталями ø 100 Ру 16	КА44075-01		комплект			3										
		ø 250 Ру 16	Л44075-а		-"-			6										

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

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 № 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.
1	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 фланцевая. Комплектно с ответными фланцами Ø 50 Ру I0	30ч6бр		комплект			2										
2		То же, Ø I00 Ру I0			-"-			3										
3		То же, Ø 200 Ру I0			-"-			I										
4		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электродвигателем. Комплектно с ответными фланцами и крепежными деталями Ø 200 Ру I0	30ч906бр		комплект			2										
5		Затвор поворотный дисковый с электроприводом фланцевый. Комплектно с ответными фланцами Ø 300 Ру I0	ИА99044		-"-			I4										

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
6		То же, ∅ 400 Ру 10			комплект													
7		Клапан обратный, поворотный однодисковый фланцевый. Комплектно с ответными фланцами и крепежными деталями ∅ 100 Ру 16	КА44075-01		-"-			3										
8		То же ∅ 300 Ру 10	К344067-01		-"-			6										

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

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. 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 I600 м3/ч	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая. Комплектно с ответными фланцами ø 50 Ру I0	30ч6бр		комплект			2										
2		То же ø I00 Ру I0	-"-		-"-			3										
3		То же ø 200 Ру I0	-"-		-"-			I										
4		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом. Комплектно с ответными фланцами и крепежными деталями ø 200 Ру I0	30ч906бр		-"-			2										

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
5		Затвор поворотный дисковый с электроприводом фланцевый. Комплектно с ответными фланцами Ø400 Ру I0	ИА99044		комплект			6										
6		Затвор поворотный дисковый фланцевый. Комплектно с ответными фланцами Ø 500 Ру I0	К399001		-"-			I4										
7		Клапан обратный, поворотный однодисковый, фланцевый. Комплектно с ответными фланцами и крепежными деталями Ø I00 Ру I6	КА44075-01		-"-			3										
8		Ø 400 Ру I0	К344067-01		-"-			6										

Главный инженер проекта Стулова
/Начальник отдела Трубников В.А.
/Составил Христофориди Г.Н.

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-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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	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			2										
2		Затвор поворотный дисковый с электроприводом фланцевый. Комплектно с ответными фланцами ø 400 Ру I0	ИА99001		комплект			6										

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
3		Затвор поворотный дисковый с электроприводом фланцевые. Комплектно с ответными фланцами Ø 500 Ру 10	К39900I		комплект			I4										
4		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевые. Комплектно с ответными фланцами Ø 50 Ру 10	30ч6бр		-"-			2										
5		То же Ø 100 Ру 10	-"-		-"-			3										
6		То же Ø 200 Ру 10	-"-		-"-			I										
7		Клапан обратный поворотный фланцевый. Комплектно с ответными фланцами Ø 100 Ру 16	I9ч16бр		-"-			3										
8.		Клапан обратный поворотный, безударный однодисковый с резиновым уплотнением Ø 400 Ру 10	К344067		-"-			6										

Главный инженер проекта
/Начальник отдела
/Составил

Стулова Л.Г.
Трубников В.А.
Христофориди Г.Н.

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 № I-НВ-С3 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 200 м3/ч	Кран подвесной ручной однобалочный Грузоподъемность I т.с. Длина - 3,6 м Пролет 3 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 Л.Г.

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 № 2-НВ-С3 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 400 м3/ч	Кран подвесной электрический однобалочный, однопролетный Грузоподъемность I т.с. Длина 4,2 м Пролет 3 м Высота подъема I2 м Масса крана 6I0 кг	I,0-4,2-3-I2-380 ГОСТ 7890-73	Забайкальский завод ПТО	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 № 3-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 800 м3/ч	Кран подвесной электрический однобалочный однопролетный. Грузоподъемность 2 тс Длина 5,1 м Пролет 4,5 м Высота подъема 12 м Масса 895 кг	2,0-5,1-4,5-12-380 ГОСТ 7890-73	Забайкальский завод ПТО	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-С3 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 I200 м3/ч	Кран подвесной электрический однобалочный, однопролетный Грузоподъемность 3,2 тс Длина 5,I м Пролет 4,5 м Высота подъема I2 м Масса - II80 кг	3,2-5,I -4,5-I2 -380 ГОСТ 7890-73	Забайкальский завод ПТО	комплект			I										

Главный инженер проекта Стулова

Руководитель бригады Орлов

Составил Шелястина

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 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 I600 м3/ч	Кран подвесной электрический однобалочный, однопролетный. Грузоподъемность 3,2 тс Длина 5,I м Пролет 4,5 м Высота подъема I2 м Масса II80 кг	3,2-5,I-4,5-I2-380 ГОСТ 7890-73	Забайкальский завод ПТО	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 алектрический однобалочный, однопролетный Грузоподъемность 3,2 тс Длина - 5,1 м Пролет 4,5 м Высота подъема 12 м Масса - 1180 кг	3,2-5,1-4,5-12-380 ГОСТ 7890-73	Забайкальский завод ПТО	комплект			I										

Главный инженер проекта Стулова

Руководитель бригады Орлов

Составил Шелястина

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

№ 0-НВ-С4 от " " 19 г. всего листов I

на нестандартизированное 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	Колонна для датчиков уровня воды в камерах	чертеж ТРП		шт			2										

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

Начальник отдела Трубников В.Г.

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 Электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С1 от " " 19 г. всего листов 7

на оборудование (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № 1

№ 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 5 панелей	901-ЭЛ-I4,I5, I6		шт.			I										
2		Пускатель магнитный, защищенный, реверсивный, катушка ~220 В, н.э.=2А	ПМЕ-I24		шт.			8										
3		Пускатель магнитный, защищенный, реверсивный, катушка ~220 В, н.э.=0,63 А	ПМЕ-I24		шт.			6										
4		Пост управления с сальниками Д=22, Д=32	П-У.I5-I..I2I. У2 ТУ16-526-333-74		шт.			9										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С4

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.: 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, 3/4 ТУ16 526.216-71		шт.			I5										
6		Ящик с рубильником	ЯВ3-3I--I		шт.			I										
7		Ящик с рубильником	ЯВ3Б-3I--I		шт.			I										
		Насосная станция производительностью 400 м3/час																
I		Щит управления ЩУ состоящий из 5 панелей	По черт т.п. 90I-ЭЛ--I7,I8, I9		шт.			I										
2		Пускатель магнитный, защищенный, реверсивный, катушка ~220 В, н.э.=2 А	ПМЕ-I24		шт.			I2										
3		Пускатель магнитный, защищенный, реверсивный, катушка ~220 В, н.э.=4 А	ПМЕ-I24		шт.			2										
4		Пост управления с сальниками Д=22, Д=32	ПКУ.I5-I9.I2I. 54У2 ТУ16-526--333-74		шт.			9										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СI

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
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 3/4 ТУ16. 526.216 -71		шт.			I5										
6		Ящик с рубильником	ЯВ3-3I- -I		шт.			I										
7		Ящик с рубильником	ЯВ3Б- -3I-I		шт.			I										
		Насосная станция производительностью 800 м3/час																
I		Щит управления ЩУ состоящий из 8 панелей	По черт. т.п. 90I-3Л- -20,2I, 22		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.			8										
4		Пост управления с сальниками Д=22, Д=32	ПКУ.I5- I9.I2I. 54У2 ТУ-16-526- -333-74		шт.			9										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
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
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 с одним грибовидным толкателем красного цвета, с надписями на табличках "Открыть", "Закрыть", "Стоп"	ПКЕ 222-3У3, 3/4 ТУI6. 526.2I6 -7I		шт.			I5										
6		Ящик с рубильником	ЯВЗ-3I- -I		шт.			I										
7		Ящик с рубильником	ЯВЗБ- -3I-I		шт.			I										
		Насосная станция производительностью I200 м3/час																
I		Щит управления IЩ состоящий из 8 панелей	По черт. т.п. 90I-ЭЛ- 23,24, 25		шт.			I										
2		Пускатель магнитный, защищенный, реверсивный, катушка ~220 В, н.э.=2 А	ПМЕ- I24		шт.			20										
3		Пост управления с сальниками Д=22, Д=32	ПКУ.I5- I9.I2I. 54У2 ТУ16-526- -333-74		шт.			9										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СI

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 — стр. и 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
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, 3/4 ТУI6. 526.216 -7I		шт.			I5										
5		Ящик с рубильником	ЯВ3-3I--I		шт.			I										
6		Ящик с рубильником	ЯВ3Б-3I--I		шт.			I										
		Насосная станция производительностью I600 м3/час																
I		Щит управления IЩ состоящий из 8 панелей	По черт. т.п. 90I--3Л-26, 27,28		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.			24										
4		Пост управления с сальниками Д=22, Д=32	ПКУ.I5-I9.I2I. 54У2 ТУ 16-526 -333-74		шт.			9										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭП-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 — стр., 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, 3/4 ТУ16.526.216-71		шт.			I5										
6		Ящик с рубильником	ЯВ3-3I-I		шт.			I										
7		Ящик с рубильником	ЯВ3Б-3I-I		шт.			I										
		Насосная станция производительностью 2000 м3/час																
I		Щит управления IЩ состоящий из *10* панелей	По черт т.п. 90I--ЭЛ-29, 30, 3I		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.			24										
4		Пост управления с сальниками Д=22, Д=32	ПКУ.I5-I9.I2I.54У2 *ТУ16-526-333-74*		шт.			9										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С1

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 — стр. и фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Кол. 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, 3/4 ТУ16. 526.216-71		шт.			15										
6		Ящик с рубильником	ЯВ3-31-1		шт.			1										
7		Ящик с рубильником	ЯВ3Б-31-1		шт.			1										

Начальник отдела ЭиА — Б.Н.Иваненко
Руководитель группы — Б.Е.Бреслов
Инженер — Т.М.Островская

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 8

на оборудование технологического контроля, поставляемое заказчиком (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	Ia колодцы на трубопроводах охл. воды	Насосные станции производительностью 200,400,800 м3/час Расход охлажденной воды Диафрагма	ДБ10-200/300 400/а/г ГОСТ 14322-73	г.Казань Производственно-техническое объединение "Тепло-контроль"	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С2
ВСЕГО ЛИСТОВ 8
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
2	Iб по месту	Дифманометр сильфонный показывающий с электродатчиком Пределы измерения м3/час Расход горячей воды	ДСП-786Н	г.Казань Производственно-техническое объединение "Теплоконтроль"	шт			I											
3	2а колодцы на трубопроводах горячей воды	Диафрагма	ДБ10-200/300 400/а/г ГОСТ 14322-73	-"-	шт			I											
4	2б по месту	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором Пределы измерения м3/час Расход добавочной воды	ДСС-712Н	-"-	шт			I											
5	3а трубопровод добавочной воды	Диафрагма	ДК6-100-П-а/г-2 ГОСТ 14321-73	-"-	шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 8
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
6	3б	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором Пределы измерения м3/час Давление в напорных патрубках насосных агрегатов охлажденной воды	ДСС-712Н	г.Казань Производственно-техническое объединение "Теплоконтроль"	шт			I											
7	4	Манометр, верхний предел измерения кгс/см2 Давление в напорных патрубках горячей воды	ЭКМ-IУ	г.Томск Манометровый завод	шт			3											
8	5	Манометр, верхний предел измерения кгс/см2 Давление в напорных трубопроводах охлажденной воды	ЭКМ-IУ	-"-	шт			3											
9	6	Манометр, верхний предел измерения кгс/см2	ЭКМ-IУ	-"-	шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С2
ВСЕГО ЛИСТОВ 8
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.					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
		Температура охлажденной воды 30°С																	
I0	7	Термометр манометрический показывающий газовый сигнализирующий электроконтактный. Длина дистанционного капилляра 6 м Длина погружения термобаллона 250 мм Пределы измерения 0-100°С	ТПГ-СК	г.Казань Производственно-техническое объединение "Теплоконтроль"	шт			I											
		Температура горячей воды 40°С																	
II	8	Термометр манометрический показывающий газовый Пределы измерения 0-100°С Длина погружения термобаллона 250 мм Длина дистанционного капилляра 6 м	ТПГ-4	-"-	шт			I											
		Уровень в камере охлажденной воды (СУ1, СУ2)																	
I2	9 датчики в колонке, блок в машзале	Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками длиной по 0,1м на атмосферное давление и температуру воды 15°С	ЭРСУ-3	г.Рязань Завод "Теплоприбор"	к-т			2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 8
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
		Уровень в камере горячей воды (СУ3)																
I3	I0	Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками длиной по 0,I м; на атмосферное давление и температуру среды I5°С	ЭРСУ-3	г.Рязань Завод "Теплоприбор"	к-т			I										
		Уровень в дренажном приямке (СУ4, СУ5)																
I4	II	Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками с длиной I,0м 0,6м; 0,6м на атмосферное давление и температуру среды I5°С	ЭРСУ-3	-"-	к-т			2										
		Насосные станции производительностью I200, I600, 2000 м3/час																
		Расход охлажденной воды																
I	Ia колодцы на трубопроводах охл. воды	Диафрагма	ДБI0-400/400, 500/--г ГОСТ I4322-73	г.Казань Производственно-техническое объединение "Теплоконтроль"	шт			2										
2	Iб по месту	Дифманометр сильфонный показывающий с электродатчиком Пределы измерения м3/час	ДСП-786Н	-"-	шт			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 8

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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Расход горячей воды																
3	2а колодцы на трубопроводах	Диафрагма	ДБ10-200/300 400 /а/г ГОСТ 14322-73	г.Казань Производственно-техническое объединение "Теплоконтроль"	шт			2										
4	2б по месту	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором Пределы измерения м3/час	ДСС-712Н	-"-	шт			2										
		Расход добавочной воды																
5	3а	Диафрагма	ДК6-100-П-а/г-2	-"-	шт			1										
6	3б	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором Пределы измерения м3/час	ДСС-712Н	-"-	шт			1										
		Давление в напорных патрубках насосных агрегатов охлажденной воды																
7	4	Манометр, верхний предел измерения кгс/см2	ЭКМ-1У	г.Томск Манометровый завод	шт			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭП-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 8
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
		Давление в напорных патрубках горячей воды																
8	5	Манометр, верхний предел измерения кгс/см2	ЭКМ-IУ	г.Томск Манометровый завод	шт			3										
		Давление в напорных трубопроводах охлажденной воды																
9	6	Манометр, верхний предел измерения кгс/см2	ЭКМ-IУ	-"-	шт			2										
		Температура охлажденной воды 30°С																
IO	7	Термометр манометрический показывающий газовый сигнализирующий электроконтактный Длина дистанционного капилляра 6 м Длина погружения термобаллона 250 мм Пределы измерения 0-IOO°С	ТПГ-СК	г.Казань Производственно-техническое объединение "Теплоконтроль"	шт			2										
		Температура горячей воды 40°С																
II	8	Термометр манометрический показывающий газовый Пределы измерения 0-IOO°С Длина погружения термобаллона 250 мм Длина дистанционного капилляра 6 м	ТПГ-4	-"-	шт			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 8

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
I2	9	Уровень в камере охлажденной воды (СУ1, СУ2) Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками длиной по 0,1 м на атмосферное давление и температуру среды 15°С Уровень в камере горячей воды (СУ3)	ЭРСУ-3	г.Рязань Завод "Теплоприбор"	к-т			I										
I3	I0	Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками длиной по 0,1 м; на атмосферное давление и температуру среды 15°С Уровень в дренажном приямке (СУ4, СУ5)	ЭРСУ-3	-"-	к-т			I										
I4	II	Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками длиной 1,0м; 0,6м; 0.6м на атмосферное давление, температуру среды 15°С	ЭРСУ-3	-"-	к-т			2										

Начальник отдела
Главный специалист
Инженер

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 3821 Инв.№ 17210-03 тираж 500
Сдано в печать 10.09. 1981г. цена 1-94

gost.e-ecolog.ru