ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-30

РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ СОВМЕЩЕННОГО ТИПА

ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЯ УРОВНЕЙ ВОДЫ ОТ 6,0 ДО 14,0 М

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 1,0 м3/с

АЛЬБОМ УШ/3

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Электротехническая часть

(при установке насосов типа ЭЦВ)

Годен только для справок

Зам. т.п. с 901-1-91.88
по 901-1-98.88
(И-11-88)

Сф 374-20
шифр подписки 20.11.

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-30

РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ СОВМЕЩЕННОГО ТИПА
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЯ УРОВНЕЙ ВОДЫ ОТ 6,0 ДО 14,0 м
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 1,0 м3/с

АЛЬБОМ УШ/3

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Электротехническая часть

сф 374-20
Шифр подписки 20.11.

РАЗРАБОТАН
Государственным проектным институтом
Ленинградский Водоканалпроект

Технс-рабочий проект утвержден и введен
в действие В/О Союзводоканалниипроект
Приказ № 137 от 12 мая 1978 г.

Главный инженер института Г.А.Кондратенко
Главный инженер проекта Ю.В.Баляев

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Наименование заказной спецификации	№ спецификации	Стр.
Электрооборудование и автоматизация		
Заказная спецификация на электрооборудование и материалы, комплектуемые Заказчиком	ЭО-С1	3
Заказная спецификация на электрооборудование и материалы, комплектуемые Заказчиком для электроотопления	ЭО-С2	9
Заказная спецификация на изделия и материалы, комплектуемые Подрядчиком	ЭО-С3	II
Заказная спецификация на материалы, комплектуемые Подрядчиком для электроотопления	ЭО-С4	I5
Электрическое освещение		
Заказная спецификация на электрооборудование и материалы, комплектуемые Заказчиком	ЭО-С5	I7
Заказная спецификация на изделия и материалы, комплектуемые Подрядчиком	ЭО-С6	20
Технологический контроль		
Заказная спецификация на приборы и средства автоматизации с опросными листами №№ I÷8	ЭА-С1	28
Заказная спецификация на щиты	ЭА-С2	29
Заказная спецификация на электроаппаратуру	ЭА-С3	30
Заказная спецификация на трубопроводную арматуру	ЭА-С4	3I
Заказная спецификация на кабели и провода	ЭА-С5	32
Заказная спецификация на основные монтажные материалы и изделия	ЭА-С6	33

Коды

Формы №

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " _____ 197 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 Электрооборудование и автоматизация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30-СI от " " _____ 19 г.

на электрооборудование и материалы, комплектуемые Заказчиком
(вид оборудования изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 6
Лист № I

№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудов.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года		Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год					
					наименование	Код					всего	в т.ч. на складе		Всего	в т.ч. по кварталам				Стоимость тыс. руб.
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		I. Трансформаторы силовые																	
I.I		Трансформатор силовой трехфазный, внутренней установки, 6 (I0) / 0,4-0,23 кВ, схема соединения обмоток "Звезда-звезда" с выведенной нулевой точкой на стороне н.н. для варианта насосов с электродвигателями мощностью: а) 22 кВт при водяном отоплении: I00 кВА	ТМ-I00/6(I0)--68		шт. / т			2 / I,35											
I.I		б) 22 кВт при электроотоплении и 32 кВт при водяном отоплении: I60 кВА	ТМ-I60/6(I0)--68		шт. / т			2 / I,94											

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30-СI

Всего листов 6
Лист № 2

№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал. оборудов.	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	Заказленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: 1	II	III	IV	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		в) 32 кВт при электроотоплении, 45 кВт при любом отоплении и 65 кВт при водяном отоплении:																	
I.I		250 кВА	ТМ-250/6(10)--68		шт. / т			2 / 2,6											
I.I		65 кВт при электроотоплении: 400 кВА	ТМ-400/6(10)--68		шт. / т			2 / 3,7											
		2. Комплектные распределительные устройства выше I кВ																	
2.I		Комплектное распределительное устройство, состоящее из 2 камер. Опросный лист 30-2, альбом УI/3	КСО--366		компл. / т			I / 0,5											
		3. Комплектные конденсаторные установки																	
		Установка конденсаторная, 380В, ТУ16-527-151-71, для варианта насосов с электродвигателями мощностью		Усть-Каменогорский конденсаторный завод															
3.I		а) 32 кВт 36 кВАр	УК-0,38--36-У3		компл. / т			2 / 0,144											
3.I		б) 45 кВт и 65 кВт: 54 кВАр	УК-0,38--54-У3		компл. / т			2 / 0,204											

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30-СI

Всего листов 6

Лист № 3

№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудов.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		4. Аппараты низкого напряжения																
		Пост управления ТУ16-526.333-74:																
4.I		с тремя сальниками Д=32	ПКУ15-I9.23I-40УЗ	Каменец-Подольский электромеханический завод. При заказе направить заводу эскиз постов лист 30-30, альбом УI/3	шт.			I										
4.2		с одним сальником Д=32	ПКУ15-I9.I4I-40УЗ		шт.			2										
4.3		с одним сальником Д=32 только для вариантов насосов с электродвигателями 22,32 и 45 кВт	ПКУ I5-I9.I2I-40УЗ		шт.			I										
		5. Щиты																
5.I		Щит станций управления IIЩ закрытого исполнения, состоящий из ☐ шкафов	Альбом УI/3 30-4 30-5		компл.			I										
5.2		Щит сигнализации 2Щ открытого исполнения, состоящий из одной панели	Альбом УI/3 30-25 30-26		компл.			I										
		6. Пункты, щитки, ящики																
6.I		Ящик однофидерный	ЯВ3Б-3I-I		шт.			I										
6.2		Ящик однофидерный	МВ3-3I-I		шт.			I										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30-СТ

Всего листов 6
Лист № 4

№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудов.	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 т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		7. Кабельные изделия																
		Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, сечением:																
7.I		3х25 кв.мм	АВВГ--660		м			40										
7.2		3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ--660		м			35										
7.3		3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ--660		м			60										
7.4		3х2,5 кв.мм	АВВГ--660		м			I0										
7.5		2х2,5 кв.мм	АВВГ--660		м			55										
7.6		3х35 кв.мм	АВВГ--660		м			20										
		Кабель шланговый, переносной, тяжелый, с медными жилами, с резиновой изоляцией, сечением:																
7.7		3х6+Iх4 кв.мм	КРПТ		м			40										
		Кабель контрольный, с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, сечением:																
7.8		I9х2,5 кв.мм	АКВВГ--660		м			30										
7.9		I4х2,5 кв.мм	АКВВГ--660		м			55										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30-СI

Всего листов 6
Лист № 5

№ пп	№ поз. по тех. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал. оборудов.	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 планир. год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7.I0		I0х2,5 кв.мм	АКВВГ--660		м			I0										
7.II		7х2,5 кв.мм	АКВВГ--660		м			80										
7.I2		4х2,5 кв.мм	АКВВГ--660		м			I5										
		Провод алюминиевый, с нейритовой резиновой изоляцией, сечением:																
7.I3		Iх95 кв.мм для варианта с электроотоплением	АПР--500		м			I40										
7.I3		Iх50 кв.мм для варианта с водяным отоплением	АПР--500		м			I40										
		Провод медный, гибкий, поливинилхлоридовой изоляцией, сечением:																
7.I4		IхI,5 кв.мм	ПВ-500		м			I0										
		8. Изоляторы																
8.I		Изолятор проходной	П-I0/400-750		шт.			6										
8.2		Изолятор опорный	ОМА-I0		шт.			I2										
		9. Шины																
9.I		Шина алюминиевая АДЗIТ сечением: 40х5 мм	ГОСТ I5I76--70		кг			I2										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30-СI

Всего листов 6

Лист № 6

№ пп	№ поз. по технолог. схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудов.	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 планир. год	Принятая потребность на 19 год: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I0. Защитные средств по технике безопасности																
I0.I		Штанга изолирующая в комплекте с переносным заземлением, I0 кВ	ШЗП-I0		шт.			I										
I0.2		Клещи электроизмерительные, I0кВ	Ц90		шт.			I										
I0.3		Указатель высокого напряжения, 50 Гц, I0кВ	УВН80М		шт.			I										
I0.4		Указатель низкого напряжения, 50 Гц, 500В	УНН-I		шт.			I										
I0.5		Изолирующие клещи			шт.			I										
I0.6		Мегометр переносный, 0÷500 МОм	МII02/I		шт.			I										
I0.7		Перчатки резиновые диэлектрические			пара			2										
I0.8		Монтерский инструмент с изолированными ручками			компл.			2										
I0.9		Переносные заземлители			шт.			2										
I0.I0		Галоши резиновые диэлектрические	ГОСТ I3385-67		пара			2										
I0.II		Предупредительные плакаты			компл.			2										
I0.I2		Диэлектрические коврики			шт.			2										
I0.I3		Временные ограждения (щиты, прокладки)			компл.			2										
I0.I4		Очки защитные герметичные	ГОСТ 9496-60		пара			I										
I0.I5		Противогаз кислородный изолирующий	КИП-8		шт.			I										
I0.I6		Аптечка			компл.			I										

Главный инженер проекта _____ Ю.В.БЕЛЯЕВ

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____

Коды

Форма №

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 Электрооборудование и автоматизация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " _____ 197 г.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30-С2 от " " _____ 19 г.

на электрооборудование и материалы, комплектуемые Заказчиком, для электроотопления

(вид оборудования изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 2
Лист № 1

№ поз.	№ поз. по технолог. схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа № опросного листа, материал оборудов.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна фирма)	Единица измерения		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 планир. год	Принятая потребность на 19 год					
					наименование	Код							Всего	в т.ч. по кварталам				Стоимость тыс. руб.
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Аппараты низкого напряжения																
I.I		Переключатель МРТУ16-526.013-65	ПКП-10-48-17	п/я М-5128 г.Ташкент	шт.			2										
		2. Пункты, щитки, ящики																
2.I		Ящик силовой	ЯРП-20		шт.			4										
		3. Кабельные изделия																
		Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, сечением:																
3.I		2х6 кв.мм	АВВГ-660		м			110										
3.2		3х25 кв.мм	АВВГ-660		м			10										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30-С2

Всего листов 2

Лист № 2

№ пп	№ поз. по технолог. схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудов.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения		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)	Заказная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость тыс. руб.
					наименование	Код							Всего	в т.ч. 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
		Кабель контрольный, с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, сечением:																
3.3		7х2,5 кв.мм	АКВВГ-660		м			I5										
3.4		4х2,5 кв.мм	АКВВГ-660		м			I30										
		Провод алюминиевый, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, сечением:																
3.5		Iх2,5	АПРТО-500		м			980										

Главный инженер проекта _____ Ю.В.БЕЛЯЕВ

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____

Копия

Формы №

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 Электрооборудование и автоматизация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " _____ 197 г.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30-Э от " " _____ 19 г.

на изделия и материалы комплектуемые подрядчиком

(вид оборудования изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 4
Лист № 1

№ пп	№ поз. по тех. колог. схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудов.	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 планир. год	Принятая потребность на 19 год: Всего	Принятая потребность на 19 год: в т.ч. по кварталам I	II	III	IV	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		I. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ																	
I.I		Клеммная коробка	У6I5		шт.			2											
I.2		Стойка кабельная	КII50		шт.			6											
I.3		Стойка кабельная	КII52		шт.			I2											
I.4		Полка кабельная	КII6I		шт.			80											
I.5		Скоба	КII49		шт.			40											
I.6		Ключ	КII56		шт.			3											
I.7		Лоток сварной	К422		шт.			2I											
I.8		Прижим	К425		шт.			60											
I.9		Анкер	К300		шт.			2											
I.I0		Зажим тросовый	К676		шт.			2											
I.II		Муфта натяжная	НМ-I00		шт.			I											
I.I2		Шинодержатель	ШМАП-I		шт.			I2											

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30-СЗ

Всего листов 4
Лист № 2

№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудов.	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 т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.I3		Муфта короткая ст.25	ГОСТ 8966-75		шт.			2										
I.I4		Муфта короткая ст.40	ГОСТ 8966-75		шт.			I										
I.I5		Контргайка для труб ЛЩМ25	ГОСТ 8968-75		шт.			2										
I.I6		Контргайка для труб ЛЩМ40	ГОСТ 8968-75		шт.			I										
		2. Прокат черного металла																
		Сталь полосовая, сечением:																
2.I		25х4 мм	ГОСТ I03-76		кг			44										
2.2		36х6 мм	ГОСТ I03-76		кг			I										
2.3		40х4 мм	ГОСТ I03-76		кг			I60										
2.4		Сталь тонколистовая, толщиной: δ = I,5 мм	ГОСТ I9903-74		кг			I										
2.5		δ = 3 мм	ГОСТ I9903-74		кг			I7										
2.6		Сталь толстолистовая, толщиной: δ = 5 мм	ГОСТ I9903-74		кг			3										
		Сталь угловая, равнобокая, сечением:																
2.7		50х50х5 мм	ГОСТ 8509-72		кг			43										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30-СЗ

Всего листов 4
Лист № 3

№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудов.	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 планир. год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		Сталь круглая, диаметром:																	
2.8		⌀ I7 мм	ГОСТ 2590-7I		кг			I											
2.9		⌀ I6 мм	ГОСТ 2590-7I		кг			40											
2.I0		⌀ I0 мм	ГОСТ 2590-7I		кг			2											
2.II		⌀ 8 мм	ГОСТ 2590-7I		кг			6											
2.I2		⌀ 5 мм	ГОСТ 2590-7I		кг			I											
2.I3		⌀ 3 мм	ГОСТ 2590-7I		кг			I											
2.I4		⌀ I мм	ГОСТ 3282-74		кг			I											
		3. Трубы металлические																	
		Труба стальная водогазопроводная, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с условным проходом:																	
3.I		ДЦМ25	ГОСТ 3262-75		м			I4											
3.2		ДЦМ40	ГОСТ 3262-75		м			7											
		4. Прочие материалы																	
4.I		Брус хвойный 236[illegible]х60х25			шт.			2											
4.2		Брус хвойный 2I[illegible]х60х25			шт.			2											
4.3		Картон δ = [illegible] мм	ГОСТ 2824-75		кг			I											

сф 374-20

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30-СЗ

Всего листов 4

Лист № 4

№ пп	№ возможного технологического места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудов.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе планируемого года	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год					Стоимость тыс. руб.
					наименование	Код					в т.ч. на складе		Всего	в т.ч. 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
4.4		Лента киперная шириной 20 мм	ГОСТ 4514-71		м			30										

Главный инженер проекта _____ Ю. В.БЕЛЯЕВ

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____

сф 374-20

Коды

Формы №

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " _____ 197 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 Электрооборудование и автоматизация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭС-04 от " " _____ 19 г.

на материалы, комплектуемые Подрядчиком, для электроотопления
(вид оборудования изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 2
Лист № I

№ пп	№ позиции по технолог. схеме, месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудов.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна фирмы)	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 планир. год	Принятая потребность на 19 год: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ																
I.I		Муфта короткая ст.25	ГОСТ 8966-75		шт.			20										
I.2		Муфта короткая ст.40	ГОСТ 8966-75		шт.			5										
I.3		Контргайка для труб ЛЩМ25	ГОСТ 8968-75		шт.			20										
I.4		Контргайка для труб ЛЩМ40	ГОСТ 8968-75		шт.			5										
		2. Трубы металлические																
		Труба стальная водогазопроводная с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с условным проходом:																

Т.п. 901-I-30
А.УШ/3

сф 374-20

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30-С4

Всего листов 2

Лист № 2

№ пп	№ поз. по тех. полог. схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал. оборудов.	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 планир. год	Принятая потребность на 19 год: Всего	в.т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.I		ЛЦМ25	ГОСТ 3262-75		м			I22										
2.2		ЛЦМ40	ГОСТ 3262-75		м			32										

Главный инженер проекта _____ (Ю.В.БЕЛЯЕВ)

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____

Коды

Формы №

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" _____ 197 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 Электрическое освещение

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30-05 от " _____ 19 г.

на электрооборудование и материалы, комплектуемые Заказчиком

(вид оборудования изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 3
Лист № I

№ пп	№ поз. по тех. технолог. схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и пр. изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудов.	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 планир. год	Принятая потребность на 19 год: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		I. Оборудование светотехническое																	
		Светильники с лампами накаливания.																	
		Светильник подвесной для подвешивания на крюк																	
I.I		до 500 Вт	ШПР-500		шт.			8											
I.2		до 100 Вт	ШПР-100		шт.			7											
		Светильник настенный																	
I.3		до 60 Вт	БУИ-60М		шт.			13											
I.4		до 100 Вт	НПП01-1х100		шт.			3											
I.5		Патрон стенной			шт.			6											
I.6		Светильник ручной переносной	СР-2-6		шт.			2											

№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, материалов, каталог, № чертежа, № опросного листа	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	Остаток на складе: на начало года	Остаток на складе: в т.ч. на складе	Заявочная потребность на планир. год	Планируемая потребность в 19__ г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Светильники с люминесцентными лампами:																
I.7		Светильник 220В стартерного зажигания, коэффициент мощности 0,92 для индивидуальной установки 2х40 Вт.	ЛС002-2х40/Р-01		шт.			6										
I.8		Светильник 220В; для встраивания в потолок, бесстартерного зажигания коэффициент мощности 0,92 2х40 Вт	ЛВ001-2х40/Б-01		шт.			3										
		Лампы и стартеры																
I.9		Лампы накаливания 220В, общего назначения с цоколем Р40: 300 Вт	Г-220-300		шт.			9										
		Лампы накаливания 220В, общего назначения с цоколем																
I.I0		Р27: 60 Вт	Б-220-60		шт.			27										
I.II		100 Вт	Б-220-100		шт.			3										
I.I2		Лампа накаливания местного освещения с цоколем Р27, 36В, 40Вт	МО36-40		шт.			3										
I.I3		Лампа люминесцентная белого света 40 Вт	ЛБ-40		шт.			I4										
I.I4		Стартер для люминесцентной лампы ГОСТ8799-67 220В	СБ-40/СК-220		шт.			4										

Т.п. 901-I-30
А.УП/3

СП 374-№ 20

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30-С5

Всего листов 3

Лист № 3

№ пп	№ поз. по тех. полог., схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал. оборудов.	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 планир. год	Принятая потребность на 19 год: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2. Кабельные изделия																
		Кабель силовой 660В с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой ГОСТ I6442-70																
2.I		2х2,5 кв.мм	АВВГ		м			300										
2.2		3х2,5 кв.мм	АВВГ		м			I00										
2.3		Провод 660В, с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-62																
		Iх2,5 кв.мм	АПВ		м			I90										

Главный инженер проекта _____ Ю.В.БЕЛЯЕВ

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____

Коды

Формы №

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 Электрическое освещение

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " _____ 197 г.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30-С6 от " " _____ 19 г.

на изделия и материалы, комплектуемые Подрядчиком

(вид оборудования изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 3
Лист № 1

№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудов.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна фирма)	Единица измерения		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 планир. год	Принятая потребность на 19 год					
					наименование	Код							Всего	в т.ч. по кварталам				Стоимость тыс. руб.
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Изделия заводов Главэлектромонтажа																
		Комплектные изделия																
I.I		Щиток осветительный на 6 автоматических выключателей А3I6I, тепловой расцепитель I5А	ОЩ-6		шт.			2										
I.2		Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0,25		шт.			I										
I.3		Коробка закладная	У780		шт.			3										
I.4		Коробка ответвительная	КОР-78		шт.			I00										
I.5		Коробка ответвительная	К986		шт.			3										
I.6		Профиль монтажный ℓ=660	К347		кг			2										
I.7		Патрубок вводной	У476		шт.			3										
I.8		Кронштейн настенный для светильников с лампами накаливания	УII4		шт.			I2										

Т.п.901-I-30
А.УШ/3

сф 374-~~18~~ 20

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 90-С6

Всего листов 3

Лист № 2

№ пп	№ поз. по тех. полог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материала, оборудов.	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 пусков. комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в.т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в.т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.9		Поворотное устройство	К938		шт.			8										
I.I0		Подвес	К980		шт.			3										
		2. Электроустановочные изделия и прочие материалы																
2.I		Выключатель 250В, 6А, однополюсный защищенный	арт. 320		шт.			2										
2.2		Выключатель 250В, 6А, однополюсный для скрытой установки	арт. 322		шт.			II										
2.3		Выключатель 250В, 6А, однополюсный брызгозащищенный	026I0		шт.			I6										
2.4		Розетка штепсельная 250В, 6А, двухполюсная с цилиндрическими контактами брызгозащищенная	индекс 0329		шт.			8										
2.5		Розетка штепсельная 250В, 6А, двухполюсная с цилиндрическими контактами, защищенная	индекс 0325		шт.			2										
2.6		Розетка штепсельная 250В, 6А, с цилиндрическими контактами для скрытой установки	индекс 0336		шт.			2										
2.7		Картон асбестовый ГОСТ 2850-58 50х50х5	АС		шт.			I2										
		3. Прокат черных металлов. Трубы																
3.I		Сталь круглая ГОСТ 2590-7I			кг			5										
3.2		Сталь полосовая ГОСТ I03-76 20х8			кг			5										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30-06

Всего листов 5
Лист № 3

№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудов.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года		Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 г.						
					наименование	Код					в т.ч. на складе			Всего	в т.ч. по кварталам					Стоимость тыс. руб.
															I	II	III	IV		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18		19
3.3		Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75 оцинкованная с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с полностью сплющенным гратом, с оцинкованной муфтой с условным проходом О-Ш25			км			0,I												
		4. Трубы металлические																		
4.I		Труба винипластовая МИ1427-6I 25 мм			км			0,0I												

Коды

Формы №

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " _____ 197 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 № ЭА-СI от " " _____ 19 г.

на приборы и средства автоматизации
(вид оборудования изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 4
Лист № I

№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, каталог. № чертежа, № опросного листа, материал оборудов.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года		Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год					
					наименование	Код					Всего	в т.ч. на складе		Всего	в т.ч. по кварталам I	II	III	IУ	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I	Ia-I Ia-2 Iб-I Iб-2 Датчики в трубе, сигнализатор на стене	Регулятор-сигнализатор уровня с тремя электродами длиной 2м, температура измеряемой среды 5°С, рабочее давление измеряемой среды - I кгс/см2	ЭРСУ-3	г.Рязань Завод тепловых приборов	компл.			2											
2	2а	Вакуумметр показывающий пружинный. Пределы измерения I-0 кгс/см2 Предельный параметр 0,7кгс/см2	ОБВI--I60	Томский манометровый завод	шт.			I											

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3А-СТ

Всего листов 4
Лист № 2

№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудов.	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 планир. год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3	3а-I 3а-2 3б-I 3б-2 Датчики в машзале приемник на щите КИП	Устройство для дистанционного наблюдения разности уровней жидкости в составе: а) датчика ДСУ-ПМ - 2 шт. б) приемника УСП-2М - I шт.	УМ2-3I--ОНБТ--II Опросный лист № I	Псковский электромашиностроительный завод	компл.			2											
4	4а, 4б Датчики в машзале, приемник на щите КИП	Устройство для дистанционного наблюдения уровня жидкости в составе: а) датчика ДСУ-ПМ - I шт. б) приемника УСП-ПМ - I шт.	УМ2-3I--ОНБТ--II Опросный лист № 2	Псковский электромашиностроительный завод	компл.			I											
5	К 5а--I + к 5а--6 в водозаборных колодцах	Датчик уровня (поставляется комплектно с насосом)	-	-				6											

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЗА-СI

Всего листов 4

Лист № 3

№ поз.	№ поз. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, № каталога, № чертежа, № опросного листа, материал оборудов.	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	Заказываемая потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
6	6а-I+ 6а-4 в машзале	Манометр пружинный показывающий сигнализирующий. Предели измерения ☐ кгс/см2 Предельное давление ☐ кгс/см2	ЭКМ-IУ	Томский манометровый завод	шт.			6											
7	7а-I 7а-2 В напорных трубопроводах	Диафрагма камерная Ду 250, 300, 350, РуI6	ДК-I6-250, 300, 350-А-II-а/г-2 опросный лист № 3	Завод "Манометр" г.Москва Завод "Манометр" г.Москва	шт.			2											
8	7б-I 7б-2 Колодцы № I и № 2 В колодцах	Дифманометр мембранный бесшкальный, класс точности I	ДМ-28573 Опросный лист № 3	Завод "Манометр" г.Москва	шт.			2											
9	7в-I 7в-2 на щите КИП	Автоматический самопишущий прибор с дифференциально-трансформаторной измерительной схемой с интегрирующим устройством Кулачок квадратичный Предели измерения ☐ м3/ч Предельный расход ☐ м3/ч	КСД2-054	п/я Г-4243 г.Львов	шт.			2											

Т.п.901-I-30
А.УШ/3

Сф 374-20

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭА-СI

Всего листов 4

Лист № 4

№ пп	№ поз. по тех. полог. схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал. оборудов.	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 планир. год	Принятая потребность на 16 год: Всего	в.т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
IO	8а Напорный патрубок насоса 7	Манометр показывающий пружинный. Пределы измерения ☐ кгс/см2 Предельное давление ☐ кгс/см2	ОБМI-I60	Томский манометровый завод	шт.			I										
II	9а, IOа, IIа, I2а, I3а, I4а, I5а, I6а в помещениях	Датчик температуры камерный биметаллический. Дифференциал 2°С. Замыкание контактов при понижении температуры. Пределы измерения 0-30°С (для варианта с электроотоплением).	ДТКБ-53	Завод приборов г.Орел	шт.			6										

Главный инженер проекта _____ Ю.В.БЕЛЯЕВ

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа устройства серии УМ2-3I-ОНБТ-II

Заказчик_____

№№ пп	Вопросы	Данные для заказа
I	Назначение устройства	Для дистанционного наблюдения разности уровней напора.
2	Номер и состав комплекта	Комплект № 2 ДСУ-1МХЛЗ - 2шт УСП-2МХЛЗ - 1шт
3	Количество комплектов	2
4	Наивысшие и наинизшие отметки измеряемых уровней.	
5	Наибольший перепад уровней.	I,25 м
6	Тексты надписей на шильдиках приемников	Перепад уровней

Наименование и адрес грузополучателя_____

_____

Дата_____

Проектная организация:

Отдел КИПиА (исполнитель) _____
(фамилия и подпись) (телефон)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа устройства серии УМ2-3I-ОНБТ-II

Заказчик_____

№№ пп	Вопросы	Данные для заказа
I	Назначение устройства	Для дистанционного наблюдения уровня
2	Номер и состав комплекта	Комплект № I ДСУ-1МХЛЗ- I шт. УСП-1МХЛЧ- 1шт
3	Количество комплектов	I
4	Наивысшие и наинизшие отметки измеряемых уровней.	
5	Наибольший и наименьший перепад уровней.	
6	Тексты надписей на шильдиках приемников	Уровень

Наименование и адрес грузополучателя_____

_____

Дата_____

Проектная организация:

Отдел КИПиА (исполнитель)_____
(фамилия и подпись) (телефон)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 7а-I, 7а-2, 7б-I, 7б-2, 7в-I, 7в-2 Спецификация № ЭА-СI

I. Заказчик _____

2. Почтовый и телеграфный адрес и телефон заказчика _____

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод группы насосов

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК-I6-250,800,350-А-П-а/г-2 - 2 шт.
(количество)

(обозначенные только по ГОСТ I432I-73 или ГОСТ I4322-73)

4.2. Уравнительные сосуды ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

(поставляются только при температуре жидкости I20°С и выше)

4.3. Разделительные сосуды ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.4. Вентильный блок ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.5. Фильтр с редуктором ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

(поставляются только для пневматических приборов)

4.6. Дифманометр ДМ-2357З - 2 шт.
(заводское обозначение) (количество)

4.7. Вторичный прибор КСД2-054 - 2 шт.
(заводское обозначение) (количество)

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра).

5. Измеряемая жидкость чистая вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством _____°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством

7.I. Рабочее (избыточное) _____ кгс/см2, ~~кгс/м2~~ (ненужное зачеркнуть)

7.2. Максимальное (избыточное) _____ кгс/см2, ~~кгс/м2~~ (ненужное зачеркнуть)

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не полняется)

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.I.I _____ кг/м3
~~заполняется для всех типов дифманометров~~

8.2. При температуре 20°С и давлении указанном в п.7.I _____ кг/м3
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением)

9. Вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.8 и давлении по п.7.I. _____ кгс.с/м2 или Па.с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кгс/м3
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

II. Средний расход _____ м3/ч, ~~л/ч~~, ~~кг/ч~~, ~~т/ч~~
(ненужное зачеркнуть)

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____ м3/ч, ~~л/ч~~, ~~кг/ч~~, ~~т/ч~~
(выбирается по ГОСТ I8I40-72) (ненужное зачеркнуть)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе указанном в п.I2 _____ кгс/см2, ~~кгс/м2~~
(ненужное зачеркнуть)

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С _____ мм

I5. Марка материала трубопровода ст.3

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
(заполняется при отсутствии сведений в "правилах 28-64")

I7. Количество пар отборов давления одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления).

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям: оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, её служебный адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " _____ I97 ___ г.

М.П. Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Копы

Формы №

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " _____ 197 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 № ЭА-С2 от " " _____ 19 г.

на ЩИТЫ
(вид оборудования изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов I
Лист № I

№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, № чертежа № опросного листа, материал оборудов.	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: а.т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в.т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Щит КИП кабельный каркасный ШПК-2200х600х600 ГОСТ 3244-68	ЭА-2	Завод "Главмонтажавтоматика"	компл.			I										

Главный инженер проекта _____ Ю.В.БЕЛЯЕВ

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____

Т.п.901-I-30
А.УИ/3

ССО 374-№20

Коды

Формы №

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " _____ 197 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 № ЭА-СЗ от " " _____ 19 г.

на электроаппаратуру
(вид оборудования изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов I
Лист № 1

№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и пр. изделий	Тип и марка оборудования, № чертежа, № опросного листа, материал. оборудов.	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 пусков. комплекс.	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в.т.ч. на складе	Заявленная потребн. на планир. год	Принятая потребность за 19 г.: Всего	в.т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	В ТВ-6В	Выключатель пакетный двухполюсный 220В, IOA	ПВМ2-IO		шт.			7										
2	IП	Предохранитель трубчатый 250В, IOA, Iпл. вст.6А	ПТ-IO		шт.			2										
3	2П-4П	Предохранитель трубчатый 250В, IOA. I пл.вст.2А	ПТ-IO		шт.			6										
4	5П, 6П	Предохранитель трубчатый 250В, IOA, I пл. вст.IA	ПТ-IO		шт.			4										
5	Тр	Трансформатор однофазный	ТБСЗ-0,63		шт.			I										

Главный инженер проекта _____ Ю.Б.БЕЛЯЕВ

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____

Т.п.901-I-30
А.УМ/8

СФ 374-#20

Копы

Формы №

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " _____ 187 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 № ЗА-С4 от " " _____ 19 г.

на трубопроводную арматуру

(вид оборудования изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов I
Лист № I

№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования № чертежа, № опросного листа, материалы оборудов.	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 пусков. комплекс.	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Кран трехходовой для манометра, резьба IM20xI,5 Ду4	КТК-IM		шт.			8										
2		Вентиль запорный муфтовый Ду I5	I5кч 4I8р		шт.			I8										

Главный инженер проекта _____ В.В.БЕЛЯЕВ

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____

Т.п.901-I-30
А.УШ/3

сф 374-№ 20

Коды

Формы №

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " _____ 197 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 № ЭА-С5 от " " _____ 19 г.

на кабели и провода
(вид оборудования изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов I
Лист № I

№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и пр. изделий	Тип и марка оборудования, № чертежа, № опросного листа, материал оборудов.	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 планир. год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Кабель контрольный 660В, с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ		км													
I		7х2,5 кв.мм						0,08										
2		5х2,5 кв.мм						0,04										
3		Провод с медной жилой сечением IхI,5 кв.мм (для варианта с эл. отоплением)	ПВ-500		км			0,86										
4		Провод с медной жилой сечением IхI,5 кв.мм	ПВ-500		км			0,80										

Главный инженер проекта _____ Ю.В.БЕДЯЕВ

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____

Коды

Формы №

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " _____ 197 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 № ЭА-С6 от " " _____ 19 г.

на основные монтажные материалы и изделия
(вид оборудования изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 2
Лист № 1

№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудов.	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	Заказленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 год: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		А. Трубы																
		Трубы защитные для электропроводок																
I		Труба водогазопроводная облегченная (для варианта с эл. отоплением)	Л25 ГОСТ 3262-75		м			I50										
I		Труба водогазопроводная облегченная	Л25 ГОСТ 3262-75		м			I20										
		Трубы для трубных проводок																
2		Труба водогазопроводная	ОЦ-50 ГОСТ 3262-75		м			I00										
3		Труба бесшовная	I4x2-IO ГОСТ 8734-75		м			80										

Предприятие _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОА-ОБ

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 2

Лист № 2

№ пп	№ поз. по техн. технолог. схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудов.	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 планир. год	Принятая потребность на 19 год: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Б. Монтажные изделия																
4		Коробка соединительная	СК-8		шт.			6										
5		Коробка соединительная	СК-32		шт.			I										
6		Металлорукав (для варианта с эл.отоплением)	РЗ-Ц-Х--I5		м			IO										
6		Металлорукав	РЗ-Ц-Х--I5		м			6										
7		Фитинги	-		шт.			50										
8		Ниппельные соединения	-		шт.			20										
9		Проводник заземляющий	П-500		шт.			I5										
IO		Проводник заземляющий	П-750		шт.			IO										
II		Метизы разные	-		кг			IO										
I2		Швеллер стальной гнутый равнополочный 200х80х6 / СтЗкп ГОСТ II474-75	ГОСТ 8278-75		м			I										

Гл. инженер проекта _____ Ю.В.БЕЛЯЕВ

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____

gost.e-ecolog.ru