ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-I54

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

Альбом УШ часть 2

Заказные спецификации

стр. I00-I84

15858-21
ЦЕНА 3-27

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 198[illegible]г.

Заказ №1470 Тираж 300 экз.

15858-21

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы №	0801017

Генеральная проектная организация Латгипропром

Проектная организация - разработчик

Комплектующая организация

Отрасль народного хозяйства

Министерство (ведомство) - заказчик

Главное управление министерства (объединение)

Предприятие ТП 903-I

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ГУМТС (УМТС)

Часть (раздел) проекта КИП и А

Срок ввода в эксплуатацию

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-КИП от «____» _____ 197__ г.

Всего листов I4

Лист № I

на кабели и провода, трубы, основные монтажные материалы и изделия

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ 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 197 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
		Котлы КВ-ГМ-30																
		Кабели и провода																
I		Кабель контрольный с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	КВВГ 4х2,5 ГОСТ I508-7I		км			I,52										
2		То же	КВВГ 7х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,I8										
3		То же	КВВГ I0х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,2I										
4		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ I508-7I		км			I,8										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-КИП

(продолжение)
Всего листов 14
Лист 2

№ № пп	№ 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 197 г.	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		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ I4х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,32										
6		То же	АКВВГ I0х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,I5										
7		То же	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ I508-7I		км			I,I5										
8		То же	АКВВГ I9х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,05										
9		Провод многопроволочный изолированный полихлорвиниловым пластином	МГВЛЭ Iх0,35мм^2 ТУ.I6.06 463-70		км			0,720										
I0		Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечение Iмм^2	ПГВ ГОСТ 6323-7I		м			360										
II		Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечение 2,5мм^2	АПВ ГОСТ 6323-7I		м			I50										
		Трубы																	
I		Труба стальная водогазопроводная, немерной длины (импульсная)	Труба 25 ГОСТ 3262-75		м			220										
2		Труба стальная бесшовная, немерной длины (импульсная)	Труба I4х2 ГОСТ 8734-75		м			500										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-КИП

№№ пп.	№ 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 197 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		Труба стальная водогазопроводная, немерной длины (импульсная)	Труба 20 ГОСТ 3262-75		м			300										
4		Труба стальная электросварная, немерной длины (защитная)	Труба 25х2 ГОСТ I0704-76		м			525										
		ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КОТЛОВ КВ-ГМ-30																
		Кабели и провода																
I		Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	КВВГ 4х1,5мм^2 ГОСТ I508-7I		км			0,57										
2		То же	КВВГ I0х1,5мм^2 ГОСТ I508-7I		км			0,06										
3		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,34										
4		То же	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,I9										
5		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ I0х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,03										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-КИП

№ № пп	№ позиции по технологической схеме, месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ I9х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,06										
7		То же	АКВВГ I4х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,08										
8		Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечение I мм2	ПГВ ГОСТ 6323-7I		м			I00										
9		Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечение 2,5мм2	АПВ ГОСТ 6323-7I		м			80										
		Трубы																
I		Труба стальная бесшовная, немерной длины (импульсная)	Труба I4х2 ГОСТ 8734-75		м			I60										
2		Труба стальная водогазопроводная, немерной длины (импульсная)	Труба I5 ГОСТ 8262-75		м			I85										
		Котлы ДЕ-25-I4ГМ																
I		Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	КВВГ 4хI,5 ГОСТ I508-7I		км			I,52										
2		То же	КВВГ I0хI,5 ГОСТ I508-7I		км			0,3										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водотрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов I4

Лист 5

№ № пп.	№ 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 197 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		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,6										
4		То же	АКВВГ I0х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,8										
5		Провод многопроволочный изолированный поливинилхлоридным пластиком, экранированный	МГВЭ9 Iх0,85 мм² ТУI6.06-468-70		м			820										
6		Провод компенсационный с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке. Градуировка "ХК"	ПКВ2х 2,5мм² "ХК" МРТУ I6.505. 033-67		м			I50										
7		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ I508-7I		км			I,I5										
8		То же	АКВВГ I9х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,I										
9		Кабель контрольный с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	КВВГ I4х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,2										
I0		Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечение Iмм²	ПГВ ГОСТ 6323-7I		м			420										
II		Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечение 2,5мм²	АПВ ГОСТ 6323-7I		м			200										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-КИП

Всего листов I4

Лист 6

№ № пп.	№ 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 197 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
		Трубы																
I		Труба стальная водогазопроводная, немерной длины (импульсная)	Труба 20 ГОСТ 3262-75		м			270										
2		Труба стальная водогазопроводная, немерной длины (импульсная)	Труба 25 ГОСТ 3262-75		м			230										
3		Труба стальная бесшовная, немерной длины (импульсная)	Труба I4х2 ГОСТ 8734-75		м			5I0										
4		Труба стальная бесшовная, немерной длины (импульсная)	Труба 32х2 ГОСТ 8734-75		м			270										
5		Труба стальная электросварная, немерной длины	Труба 25х2 ГОСТ I0704-76		м			230										
		ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КОТЛОВ ДЕ-25-I4ГМ																
		Кабели и провода																
I		Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	КВВГ 4хI,5 ГОСТ I508-7I		км			0,2										
2		То же	КВВГ I0хI,5 ГОСТ I508-7I		км			0,06										
3		То же, но бронированный стальными лентами с защитным наружным слоем	КВВБ 4хI,5 ГОСТ I508-7I		т/км			0,07I / 0,I2										

15858-21
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-КИП

Всего листов I4
Лист 7

№№ пп	№ 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 197 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,I2										
5		То же	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ I508-7I		км.			0,2I										
6		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ I0х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,II										
7		То же	АКВВГ I4х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,04										
8		Провод компенсационный с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке. Градуировка "ХК"	ПКВ2х 2,5мм^2 "ХК" МРТУI6. 505 038-67		м			0,04										
9		Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечение I мм^2	ПГВ ГОСТ 6323-7I		м			I00										
I0		Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечение 2,5мм^2	АПВ ГОСТ 6323-7I		м			70										
		Трубы																
I		Труба стальная водогазопроводная, немерной длины (импульсная)	Труба I5 ГОСТ 3262-75		м			70										
2		Труба стальная бесшовная, немерной длины (импульсная)	Труба I4х2 ГОСТ 8734-75		м			240										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-КИП

Всего листов I4

Лист 8

№№ пп.	№ 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 197 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		Труба стальная электросварная, немерной длины	Труба 25х2 ГОСТ I0704-76		м			60										
		ОБЩИЕ ГАЗОМАЗУТОПРОВОДЫ КОТЕЛЬНОЙ																
		Кабели и провода																
I		Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	КВВГ 4х1,5мм^2 ГОСТ I508-7I		км			0,II										
2		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,26										
3		То же	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,II										
4		То же	АКВВГ I4х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,I35										
5		Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечение Iмм^2	ПГВ ГОСТ 6823-7I		м			I00										
6		Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечение 2,5 мм^2	АПВ ГОСТ 6823-7I		м			50										
		Трубы																
I		Труба стальная бесшовная, немерной длины (импульсная)	Труба I4х2 ГОСТ 8734-75		м			I80										

15858-21
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
ВСЕГО ЛИСТОВ 14
ЛИСТ 9

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-КИП

№№ пп.	№ 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 197 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
		Г.РУ																	
		Кабели и провода																	
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ I508-7I		м			50											
2		Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечение 2,5 мм2	АПВ ГОСТ 6823-7I		м			I5											
		Трубы																	
I		Труба стальная бесшовная, немерной длины (импульсная)	Труба I4х2 ГОСТ 8734-75		м			60											
		ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА																	
		Кабели и провода																	
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,03											
2		Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечение I мм2	ПГВ ГОСТ 6823-7I		м			I5											
		Трубы																	
I		Труба стальная электросварная, немерной длины (защитная)	Труба 25х2 ГОСТ I0704-76		м			20											

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-КИП

(Продолжение)
Всего листов I4
Лист I0

№ № пп	№ 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 197 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
		ХИМВОДООЧИСТКА																
		Кабели и провода																
I		Кабель контрольный с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке, бронированный стальными лентами с защитным наружным слоем	КВВБ 4х1,5 ГОСТ I508-7I		т/км			0,035 0,06										
2		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,22										
3		То же, но бронированный стальными лентами с защитным наружным слоем	АКВВБ 4х2,5 ГОСТ I508-7I		т/км			0,06 0,I										
4		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляции в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,I										
5		Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечение I мм^2	ПГВ ГОСТ 6323-7I		м			30										
6		Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечение 2,5мм^2	АПВ ГОСТ 6323-7I		м			60										
7		Кабель контрольный с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	КВВГ 4х1,5 ГОСТ I508-7I		км			0,23										
		Трубы																
I		Труба стальная водогазопроводная, немерной длины (импульсная)	Труба I5 ГОСТ 3262-75		м			250										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-КИП

Всего листов I4 Лист II

№ № пп.	№ 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 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2		Труба стальная электросварная, немерной длины	Труба 25х2 ГОСТ I0704-76		м			20										
3		Труба асбоцементная ДуI00мм (защитная)	Труба I00 ГОСТ I839-72		м			70										
4		Труба стальная водогазопроводная, немерной длины (импульсная)	Труба 20 ГОСТ 3262-75		м			5										
		НАСОСНАЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ																
		Кабели																
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ I508-7I		м			55										
2		То же	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ I508-7I		м			85										
		Трубы																
I		Труба стальная водогазопроводная, немерной длины (импульсная)	Труба I5 ГОСТ 3262-75		м			I5										
		Пожарная сигнализация																
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ I508-7I		км			0,04										
2		Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечение I мм²	ПГВ ГОСТ 6323-7I		м			I5										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-КИП

(продолжение)

Всего листов I4

Лист I2

№№ пп.	№ 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 197 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
3		Провод телефонный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией	ТРВ2х х0,5 ГОСТ 20575-75		м			70											
		Монтажные материалы и изделия, общие для котельной																	
I		Сталь прокатная угловая равнобокая	25х25х4 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58		т			3											
2		Сталь прокатная полосовая	5х80 ГОСТ I03-76 Ст.3 ГОСТ 535-58		т			3											
3		Сталь прокатная угловая	45х45х4 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58		т			3											
4		Коробка соединительная	СК-4 ОНВ-I-64		шт.			85											
5		То же	СК-8 ОНВ-I-64		шт.			27											
6		То же	СК-I2 ОНВ-I-64		шт.			I5											
7		Короб стальной горизонтальный I00 х I00	ШГ I00 ТКЧ-2900-74		м			I20											
8		Короб стальной вертикальный I00 х I00	ШВ I00 ТКЧ-2907-74		м			30											
9		Короб стальной горизонтальный I50 х I50	ШГ-I50 ТКЧ-2900-74		м			35											
I0		Короб стальной горизонтальный 200 х 200	ШГ-200 ТКЧ-2900-74		м			I00											
II		Рама II00	ТКЧ-546-69		шт.			6											

15858-21
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-КИП

Всего листов I4

Лист I3

№№ пп.	№ 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 197 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		Кронштейн	ТКЧ-56I-69		шт.			I5										
I3		Рама 700	ТКЧ-546-69		шт.			I2										
I4		Стойка	ТКЧ-550-69		шт.			I8										
I5		Подставка	ТКЧ-542-69		шт.			I8										
I6		Короб стальной вертикальный с наружной крышкой	ПВ-I50 / ТКЧ-2907-74		м			I0										
I7		Короб стальной вертикальный с наружной крышкой	ПВ-200 / ТКЧ-2907-74		м			60										
I8		Переходник	ПI00-I50 / ТКЧ-2943-69		шт.			3										
I9		Переходник	ПI00-200 / ТКЧ-2943-69		шт.			3										
20		Переходник	ПI50-200 / ТКЧ-2943-69		шт.			5										
2I		Тройник горизонтальный	ТГ-I00 / ТКЧ-2928-74		шт.			5										
22		Тройник горизонтальный	ТГ-200 / ТКЧ-2928-74		шт.			I0										
23		Тройник вертикальный	ТВ-I50 / ТКЧ-2932-74		шт.			4										
24		Угольник горизонтальный	УГ-I00 / ТКЧ-29I2-69		шт.			7										
25		Угольник горизонтальный	УГ-I50 / ТКЧ-29I2-69		шт.			4										
26		Угольник вертикальный с наружной крышкой	УВ-I00-I / ТКЧ-29I8-69		шт.			6										
27		То же	УВ-I50-I		шт.			5										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-КИП

Всего листов I4
Лист I4

№№ пп.	№№ 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 планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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
28		Угольник вертикальный с наружной крышкой	УВ-200-I		шт.			5											
29		Соединители с уплотняющими кольцами для стальных бесшовных труб на Ру320 кгс/см^2	ТКЧ-293-67 ТКЧ-294-67		шт.			620											
30		Труба стальная электросварная, немерной длины (для защиты кабельных вводов)	Труба 25х2 ГОСТ I0704-76		м			300											
3I		Проводник заземляющий П-500	ТКЧ-393-7I		шт.			290											
32		Заглушка I00	ТКЧ-2956-69		шт.			3											
33		Труба стальная электросварная немерной длины (для прокладки кабелей в полу)	Труба 32х2 ГОСТ I0704-76		м			200											
34		Металлорукав ∅ 25	РЗ-Ц-Х		м			580											
		Пожарная сигнализация																	
I		Коробка универсальная	УК-2п		шт.			5											
2		Проводник заземления	П-500		шт.			I											
3		Металлорукав ∅25	РЗ-Ц-Х		м			5											
4		Металлоконструкции	-		т			0,08											

Главный инженер проекта

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 4В-I9[а]; 5В-I9[а]; 6В-I9[а] Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Трубопровод сетевой воды за котлом КВ-ГМ-30.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК-25-250-П-а/т-II - 3 шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73)

4.2. Уравнительные сосуды да
4.3. Разделительные сосуды нет
4.4. Вентильный блок да
4.5. Фильтр с редуктором нет

4.6. Дифманометр ДМ модель 23573 - 3 шт.
4.7. Вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость - вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством I50°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) II,6 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) I6,5 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс·см/м2 или Па·с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

II. Средний расход 375 т/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 0-400 т/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2,- 0,2 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 257 мм

I5. Марка материала трубопровода - сталь 20

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6, _____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - 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 и её адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

тб

Форма УОЛ-5-74
15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа анализатора газа или жидкости МН-5106

Позиция № 4В-20; 5В-20; 6В-20 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Количество комплектов, подлежащих изготовлению по настоящему опросному листу – три

4. Процесс производства (и его периодичность), технологическая точка отбора газа или жидкости на анализ. Непрерывный отбор в газоходе котла КВ-ГМ-30

5. Полный состав смеси с указанием единицы измерения (в % по объему, мг/л и др.), включая микропримеси и возможные колебания концентрации неизмеряемых компонентов (для многокомпонентной смеси указывается средний состав и пределы измерения по каждому компоненту); способность смеси к пленкообразованию VN_2 = 74,3%; VCO_2=II,5%; VH_2O = I0,I%; VO_2 = 3,9%; VSO_2 = 0,2%

6. Анализируемый компонент (или сумма компонентов) смеси C_2 в уходящих дымовых газах котла КВ-ГМ-30 _____

7. Шкала прибора с указанием размерности 0-I0%

8. Абсолютное давление смеси и его колебания в месте отбора 9908 кгс/м2

9. Температура смеси и её колебания в месте отбора 250°С

I0. Кинематическая вязкость среды 30,5 . $I0^{-6}$ $м^2$/сек
Плотность среды _____ $кг/м^3$

II. Влажность газа (газовой смеси) I0,I% по объему.
Газосодержание в жидкости (с указанием единицы величины) _____

I2. Механические примеси (пыль, смола, масло и др.) в анализируемой смеси, их характер и содержание (с указанием единицы величины). Наличие пузырьков газа и воздуха в жидкости _____

I3. Агрессивные примеси _____

I4. Направление смеси после анализатора (в атмосферу, в емкость с абсолютным давлением Ра = _____ кгс/см2, возврат в технологическую линию с перепадом давления между точкой отбора и местом сброса Р = _____ кгс/см2 – в атмосферу

I5. Температура, давление и влажность окружающего воздуха в месте установки датчика и их колебания t = 20°С φ = 65%.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

I6. Состав окружающей среды в месте установки датчика – воздух помещения котельной

I7. Режим работы анализатора (периодического или непрерывного действия, сменность работы, стационарный или переносный) – непрерывный, стационарный

I8. Параметры питающей сети (напряжение, частота, давление сжатого воздуха и т.д.) и их колебания ~ 220В; 50Гц, давление воды I,5 кгс/см2

I9. Расстояние между датчиком и вторичным прибором по пути прокладки кабеля до 50 м

20. Расстояние между датчиком и местом отбора смеси по пути прокладки трубопровода I0 м

2I. Необходимые дополнительные устройства для комплектации прибора (холодильник, редуктор давления, фильтр, побудитель расхода и т.п.) _____ шт.

22. Категория и группа взрывоопасности смеси и класс помещений в месте установки датчика, вторичного прибора, блока питания. Категория помещения I

23. Исполнение _____

24. Характер выходного сигнала датчика и его параметры (заполняется при поставке датчика без вторичного прибора) _____

25. Тип датчика (простой, погружной, поплавковый) _____

26. Модель (модификация) и потребное количество вторичных приборов на один датчик КСМ2-024

27. Дополнительные сведения о специфичности условий эксплуатации приборов (какие металлы недопустимы в соприкосновении с анализируемой средой и др.) _____

28. Наименование организации, заполнившей опросный лист и её адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

тс

Форма УОП-3-74
15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-расходомера газа с сужающим устройством

Позиция № 4В-I8; 5В-I8; 6В-I8 Спецификация № КИП-I

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Газопровод к котлу КВ-ГМ-30

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-200-П-а/6-3 3 шт.
(обозначение только по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73)

4.2. Разделительные сосуды нет
4.3. Вентильный блок да
4.4. Фильтр с редуктором нет

4.5. Дифманометр ДПМ-7I2Р - 3 шт.
4.6. Вторичный прибор - шт.

5. Наименование газа - природный газ

6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством I0°С

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 0,4 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) 0,5 кгс/см2

8.X Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст., (х Па)

9.X Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) при температуре 20°С и давлении I,0332 кгс/см2 (I0I,325 х Па) _____ кг/м3

I0.X Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____

Примечание: Абсолютную влажность и точку росы не указывать.

II.X Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс.с/м2 или Па.с

I2. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

I3.X Коэффициент сжимаемости газа при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____

I4.X Показатель адиабаты газа _____

I5. Средний расход 3940 нм3/ч

I6. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 0 ÷ 4000 нм3/ч

I7. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I6, по расчету завода _____ кгс/м2

I8. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 205 мм

I9. Марка материала трубопровода В Ст 3 сп 3

20. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

2I. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - две < 45°

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

23. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект. Ко второй паре отборов подключается дифманометр ДМ модель 33573 с предельным перепадом I60 кгс/м2

Наименование организации, заполнившей опросный лист и её адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

X Пункты 8÷II, I3, I4 заполняются при привязке проекта.

тб

Форма УОЛ-I-74
15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 4В-I7; 5В-I7; 6В-I7 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Мазутопровод к котлу КВ-ГМ-30

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-3 3 шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73)

Без расточки. Для изготовления диафрагмы с коническим входом

4.2. Уравнительные сосуды нет
4.3. Разделительные сосуды да
4.4. Вентильный блок да

4.5. Фильтр с редуктором нет
4.6. Дифманометр ДСС-7I2Р - 3 шт.
4.7. Вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость - мазут М I00

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 90°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 2 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) 4 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. 950 кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. 29,4 . I0-4 кгс·см/м2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении I000 кг/м3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

II. Средний расход 3,68 т/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 0-4 т/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,3 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 5I мм

I5. Марка материала трубопровода - сталь 20

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - две < 22,5°

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. Дифманометр поставить с перепадом 0,4кгс/см2 Ко второй паре отбора подключается дифманометр ДМ модель23573 с предельным перепадом 0,4 кгс/см2.

20. Наименование организации, заполнившей лист и её адрес:

Проектная организация:

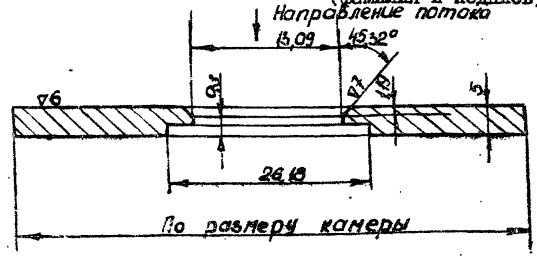
Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

тб



Форма УОЛ-I-74
15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № $B\text{-}25^{a}_{I}$; $B\text{-}25^{a}_{2}$ Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Трубопровод прямой сетевой воды

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК25-500-П-а/г-II I шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73)

4.2. Уравнительные сосуды да
4.3. Разделительные сосуды нет
4.4. Вентильный блок да

4.5. Фильтр с редуктором нет
4.6. Дифманометр ДМ модель 23573 - 2 шт.
4.7. Вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость - вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством I50°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) I0,56 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) I7 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м³

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м³

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс.см/м2 или Па.с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³

II. Средний расход $\frac{I - I229}{II - 262}$ т/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
$\frac{I - I250}{II - 320}$ т/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - 0,3 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 5I4 мм

I5. Марка материала трубопровода - сталь 20

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - две $< 36^{0}$

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 и ее адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

тб

Форма УОЛ-I-74
15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № $B\text{-}24^{a}_{1}$, $B\text{-}24^{a}_{2}$ Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Трубопровод подпитки

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДКI6-I00-П-а/т-2 – I шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73)

4.2. Уравнительные сосуды нет
4.3. Разделительные сосуды нет
4.4. Вентильный блок да

4.5. Фильтр с редуктором нет
4.6. Дифманометр ДМ модель 23573 – 2 шт.
4.7. Вторичный прибор – шт.

5. Измеряемая жидкость – вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 70^{0}C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 5 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) I5 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ $кг/м^{3}$

8.2. При температуре 20^{0}C и давлении, указанном в п.7.I. _____ $кг/м^{3}$

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс·см/м2 или Па·с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ $кг/м^{3}$

II. Средний расход I- 27,8; II – 5,3 т/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I – 0-32, II – 0-6,3 т/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 – 0,3 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20^{0}C I00 мм

I5. Марка материала трубопровода – сталь 20

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме – две < 45

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 и её адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

тб

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № В-26а Спецификация № I-КИП

I. Заказчик_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - бак деаэратора

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды - да,

4.2. разделительные сосуды - нет,

4.3. вентильный блок - да,

4.4. фильтр с редуктором - нет,

4.5. дифманометр ДМ модель 23578 - I шт.

4.6. вторичный прибор - шт.

5. Наименование измеряемой жидкости - вода

6. Температура измеряемой жидкости - I04°С.

7. Давление измеряемой жидкости:

7.I. рабочее (избыточное) - 0,2 кгс/см^2

7.2. максимальное (избыточное) - 0,4 кгс/см^2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____ кг/м^3

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м^3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

Форма УОЛ-4-74
15858-21

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении_____ кг/м^3

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - 250 см, ст.изм. жидкости

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

_____

_____

_____

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист и её адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог_____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(подпись и фамилия)

М.П.

тн

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

для заказа дифманометра-уравнемера

Позиция № В-28 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

_____

8. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - бак деаэратора ДСА-50/I5

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды - да,

4.2. разделительные сосуды - нет,

4.3. вентильный блок - да,

4.4. фильтр с редуктором - нет,

4.5. дифманометр ДМ модель 23573 - I шт.

4.6. вторичный прибор - шт.

5. Наименование измеряемой жидкости - вода

6. Температура измеряемой жидкости - I04°С.

7. Давление измеряемой жидкости:

7.I. рабочее (избыточное) - 0,2 кгс/см^2

7.2. максимальное (избыточное) - 0,4 кгс/см^2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____ кг/м^3

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м^3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м^3

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - 690 мм, ст.изм.жидкости

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

_____

_____

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист и её адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

т.н.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № IK-20; 2K-20; 3K-20 Спецификация № I-КИП
IK-84в;2K-84в;3K-84в

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика
_____
_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - барабан котла ДЕ-25-I4ГМ

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды - да,

4.2. разделительные сосуды - нет,

4.3. вентильный блок - да,

4.4. фильтр с редуктором - нет,

4.5. дифманометр ДМ модель 23578 - 6 шт.

4.6. вторичный прибор - шт.

5. Наименование измеряемой жидкости - вода

6. Температура измеряемой жидкости - I94°С.

7. Давление измеряемой жидкости:

7.I. рабочее (избыточное) - I3 кгс/см^2

7.2. максимальное (избыточное) - I4 кгс/см^2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____ кг/м^3

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м^3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м^3

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 315 мм,ст.изм. жидкости

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

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист и её адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

тм

Форма УОЛ-3-74
15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № IO

для заказа дифманометра-расходомера газа с сужающим устройством

Позиция № IK-3Ig; 2K-3Ig; 3K-3Ig Спецификация № I-КИП

I. Заказчик_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - газопровод к котлу ДЕ-25-I4ГМ

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-I50-П-а/г-2 - 3 шт. (обозначение только по ГОСТ I432I-73 и по ГОСТ I4322-73)

4.2. Разделительные сосуды - нет

4.3. Вентильный блок - да

4.4. Фильтр с редуктором - нет

4.5. Дифманометр ДМ модель 23573 - 3 шт.

4.6. Вторичный прибор - шт.

5. Наименование газа - природный газ

6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством - - I0°C

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.I. рабочее (избыточное) - 0,25 кгс/см^2

7.2. максимальное (избыточное) - 0,3 кгс/см^2

8x/ Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст.,(кПа)

9x/ Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) при температуре 20°C и давлении I,0332 кгс/см^2 (I0I,325 кПа) _____ кг/м^3

I0x/ Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I._____

Примечание: Абсолютную влажность и точку росы не указывать.

II x/ Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I_____ кгс·с/м^2 или Па·с

I2. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении_____ кг/м^3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № IO

I3x/ Коэффициент сжимаемости при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I._____

I4x/ Показатель адиабаты газа_____

I5. Средний расход - I890 нм^3/ч

I6. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)- - 0 ÷ 2000 нм^3/ч (выбирается по ГОСТ I8I40-72)

I7. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I6 - по расчету завода

I8. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - I50 мм

I9. Марка материала трубопровода ВСт3сп3

20. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

_____

2I. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна

22. Предел измерения дополнительной записи давления_____ кгс/см^2

23. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект_____

_____

_____

24. Наименование организации, заполнившей опросный лист и её адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

Заказчик:

Руководитель предприятия_____
(фамилия и подпись)

М.П.

тн.

x/ Пункты 8÷II,I3-I4 заполняются при привязке проекта

Форма УОД-I-74
15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № IK-8Iб; 2K-3Iб;3K-3Iб Спецификация № I-КИП

I. Заказчик_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

8. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - мазутопровод к котлу ДЕ-25-I4ГМ

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК25-50-П-а/г-2 - 3 шт. (обозначение по ГОСТ I4822I-78 и по ГОСТ I4822-78).
Без разточки. Для изготовления диафрагмы с коническим входом.

4.2. Уравнительные сосуды - нет

4.3. Разделительные сосуды - да

4.4. Вентильный блок - да

4.5. Фильтр с редуктором - нет

4.6. Дифманометр ДМ модель 23578- 3 шт.

4.7 Вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость - мазут

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством - - I20°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. рабочее (избыточное) - 20 кгс/см^2

7.2. максимальное (избыточное) - 25 кгс/см^2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I.- - 985 кг/м^3

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м^3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п. 7.I. - 29,4 · I0^{-4} кгс.с/м^2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - I000 кг/м^3

II. Средний расход I,736 м^3/ч, т/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 2 м^3/ч, т/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - - 0,3 кгс/см^2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 5I мм

I5. Марка материала трубопровода - сталь 20

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

_____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления_____ _____ кгс/см^2

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект - предельный перепад давления дифманометра 0,25 кгс/см^2

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

Проектная организация:

Ведущий технолог_____
(фамилия и подпись) (телефон)

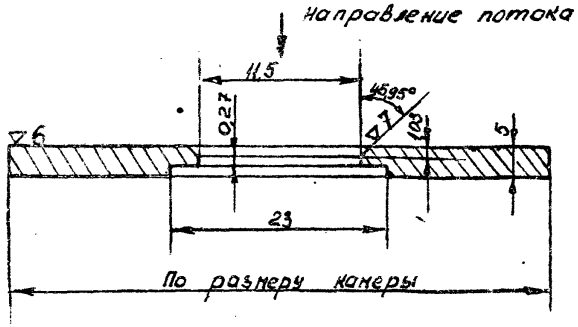
Отдел КИП и А (исполнитель) _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия_____
(фамилия и подпись)

М.П.

тн.



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I2

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № IK-2I; 2K-2I; 3K-2I Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - барабан котла ДЕ-25-I4ГМ

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды - да
4.2. разделительные сосуды - нет
4.3. вентильный блок - да
4.4. фильтр с редуктором - нет
4.5. дифманометр ДСП-778Н - 3 шт.
4.6. вторичный прибор шт.

5. Наименование измеряемой жидкости - вода

6. Температура измеряемой жидкости - I94°С

7. Давление измеряемой жидкости:

7.I. рабочее (избыточное) - I3 кгс/см^2
7.2. максимальное (избыточное) - I4 кгс/см^2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____ кг/м^3

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м^3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I2

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м^3

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 3I5 мм, ст.изм. жидкости

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект

_____

_____

_____

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист и её адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) (телефон)

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

тн.

15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № IK-34^{б}; 2K-34^{б}; 3K-34^{б} Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Трубопровод питательной воды к котлу ДЕ-25-I4ГМ.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК 25-50-П-а/г-2 - 3 шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73)

4.2. Уравнительные сосуды нет
4.3. Разделительные сосуды нет
4.4. Вентильный блок да

4.5. Фильтр с редуктором нет
4.6. Дифманометр ДМ модель 23573 - 3 шт.
4.7. Вторичный прибор - шт.

5. Измерительная жидкость - вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством I04°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) I8 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) I9 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____кгс·см/м2 или Па.с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____кг/м3.

II. Средний расход 27 м3/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 0 ÷ 32 м3/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I3

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 по расчету завода _____ кгс/см2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 5I мм.

I5. Марка материала трубопровода - сталь 20.

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I8. Предели измерения дополнительной записи давления _____кгс/см2.

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

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

нн

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I4

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № ПК-34^{Г}; 2К-34^{Г}; 3К-34^{Г} Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика ___

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Паропровод за котлом ДЕ-25-I4ГМ.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК 25-200-П-а/г-5 - 3 шт.
(количество)
(обозначается только по ГОСТ I432I-73 или по ГОСТ I4322-73)

4.2. Конденсационные сосуды да
4.3. Вентильный блок да

4.4. Фильтр с редуктором нет
4.5. Дифманометр ДМ модель 23573 - 3 шт.

4.6. Вторичный прибор - шт.

5. Состояние пара: насыщенный.

Примечание: при изменении расхода насыщенного пара погрешность не регламентируется.

6. Температура пара перед сужающим устройством I94,I3^{0}С.

7. Давление пара перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) I3 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) I3 кгс/см2

8^{X}. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст. или кПа.

9. Средний (ожидаемый) расход - 25 т/ч.

I0. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 0-32 т/ч

II. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I0 по расчету завода.

I2. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20^{0}С 205 мм.

I3. Марка материала трубопровода - сталь 20.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I4

I4. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

_____

I5. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I6. Пределы измерения дополнительной записи давления _____

_____ кгс/см2.

I7. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

_____

I8. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

X Пункт 8 заполняется при привязке проекта.

нн

Форма УОЛ-I-74
15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I5

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № К-29[а] Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Конденсатопровод с производства.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК 6-I00-П-а/г-2 - I шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73

4.2. Уравнительные сосуды нет
4.3. Разделительные сосуды нет

4.4. Вентильный блок да
4.5. Фильтр с редуктором нет

4.6. Дифманометр ДМ модель 23573 - I шт.
4.7. Вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость - вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 40°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 5 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) 5,I кгс/см2.

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по 7.I. _____кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____кгс·см/м2 или Па.с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____кг/м3

II. Средний расход 40 т/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I5

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 0-50 т/ч.

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2-по расчету завода _____кгс/см2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С I00 мм.

I5. Марка материала трубопровода - сталь 20.

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____кгс/см2.

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

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

нн

15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I6

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № К-30[а] Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Паропровод на производство.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК I6-350-П-а/г-5 - I шт.
(количество)
(обозначается только по ГОСТ I432I-73 или по ГОСТ I4322-73)

4.2. Конденсационные сосуды да
4.3. Вентильный блок да

4.4. Фильтр с редуктором нет
4.5. Дифманометр ДМ модель 23573 - I шт.

4.6. Вторичный прибор - шт.

5. Состояние пара: насыщенный.

Примечание: при изменении расхода насыщенного пара погрешность не регламентируется.

6. Температура пара перед сужающим устройством I64,I7°С.

7. Давление пара перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 6 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) 7 кгс/см2.

8[х]. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст. или кПа.

9. Средний (ожидаемый) расход 62 т/ч.

I0. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 0÷63 т/ч.

II. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I0 по расчету завода.

I2. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 359 мм.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I6

I3. Марка материала трубопровода - сталь 20.

I4. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

_____

I5. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I6. Пределы измерения дополнительной записи давления _____

_____ кгс/см2.

I7. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

_____

I8. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

[х] Пункт 8 заполняется при привязке проекта.

ВН

Форма УОЛ-4-74
15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I7

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № К-32 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер. Бак деаэратора.

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды да
4.2. Разделительные сосуды нет

4.3. Вентильный блок да
4.4. Фильтр с редуктором нет

4.5. Дифманометр ДМ модель 23573 - I шт.
(заводское обозначение)

4.6. Вторичный прибор - шт.

5. Наименование измеряемой жидкости - вода.

6. Температура измеряемой жидкости I04°С.

7. Давление измеряемой жидкости: _____

7.I. Рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) 0,4 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I.
_____кг/м3.

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I.
_____кг/м3.

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____кг/м3

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 250 см ст.изм. жидкости.

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект_____

_____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I7

_____

_____

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А
(исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

нн

15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I8

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № К-3I Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Паропровод за котлами. Общий участок.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК 25-300-П-а/б-5 - I шт.
(количество)
(обозначается только по ГОСТ I432I-73 или по ГОСТ I4322-73)

4.2. Конденсационные сосуды да
4.3. Вентильный блок да

4.4. Фильтр с редуктором нет
4.5. Дифманометр ДСС-7I2Н - I шт.

4.6. Вторичный прибор - шт.

5. Состояние пара: насыщенный.

Примечание: при изменении расхода насыщенного пара погрешность не регламентируется.

6. Температура пара перед сужающим устройством I94,I3°С.

7. Давление пара перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) I3 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) I4 кгс/см2.

8X. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____мм рт.ст. или кПа.

9. Средний (ожидаемый) расход 75 т/ч.

I0. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 0-80 т/ч.

II. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I0 по расчету завода.

I2. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 309 мм.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I8

I3. Марка материала трубопровода - сталь 20.

I4. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6_____

_____

I5. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I6. Пределы измерения дополнительной записи давления _____

_____ кгс/см2.

I7. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

_____

I8. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

XПункт 8 заполняется при привязке проекта.

нн

Форма УОЛ-4-74

15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I9

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № К-38б Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер. Бак деаэратора.

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды да
4.2. Разделительные сосуды нет

4.3. Вентильный блок да
4.4. Фильтр с редуктором нет

4.5. Дифманометр ДМ модель 23573 - I шт.
4.6. Вторичный прибор - шт.

5. Наименование измеряемой жидкости - вода.

6. Температура измеряемой жидкости I04°С.

7. Давление измеряемой жидкости: _____

7.I. Рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) 0,4 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I.

_____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I.

_____ кг/м3

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3.

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 630 мм ст.изм. жидкости.

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

_____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I9

_____

_____

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

нн

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 20

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № М-9 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Мазутопровод к котлам ДЕ-25-I4ГМ.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК 40-50-П-а/б-2 - I шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73)
Без расточки. Для изготовления диафрагмы с коническим входом.

4.2. Уравнительные сосуды нет
4.3. Разделительные сосуды да

4.4. Вентильный блок да
4.5. Фильтр с редуктором нет

4.6. Дифманометр ДСС-7I2Н - I шт.
4.7. Вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость - мазут М-I00.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством I20°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 22 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) 23 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. 935 кг/м3.

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3.

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. 29,4 . I0⁻⁴ кгс·см/м2 или Па.с.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 20

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении I000 кг/м3.

II. Средний расход 5 м3/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 0-6,3 м3/ч.

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,3 кгс/см2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 5I мм.

I5. Марка материала трубопровода - сталь 20.

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект. Дифманометр с верхним предельным перепадом 0,4 кгс/см2.

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

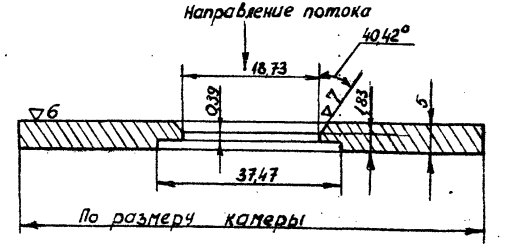
Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

нн



Форма УОЛ-I-74
15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № М-IO Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Мазутопровод к котлам КВ-ГМ-30.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК I6-80-П-а/б-2 3шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73)

Без расточки для изготовления диафрагмы с коническим входом.

4.2. Уравнительные сосуды нет
4.3. Разделительные сосуды да
4.4. Вентильный блок да

4.5. Фильтр с редуктором нет
4.6. Дифманометр ДСС-7I2Н - Iшт.
4.7. Вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость - мазут М I00

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 90°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 6 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) 7 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. 950 кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. $29.4 \cdot 10^{-4}$ кгс·см/м2 или Па.с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении I000 кг/м3

II. Средний расход 20 м3/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2I

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 0-25 м3/ч.

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,3 кгс/см2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 82 мм

I5. Марка материала трубопровода Сталь 20

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления ____ кгс/см2

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект
Дифманометр с верхним предельным перепадом.....0,25кгс/см2

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

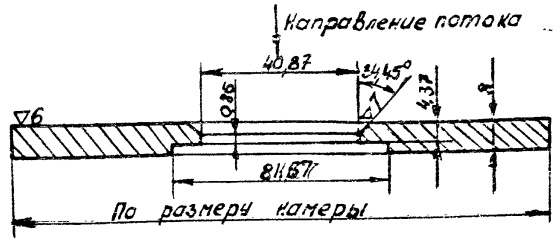
Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик :

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

нк



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 22

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № М-II Спецификация № I-КИП-

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
Обратный мазутопровод от котлов.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-2 I шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73)
Без расточки. Для изготовления диафрагм с коническим входом.

4.2. Уравнительные сосуды нет

4.3. Разделительные сосуды да

4.4. Вентильный блок да

4.5. Фильтр с редуктором нет
(поставляется только для пневматических приборов)

4.6. Дифманометр ДСС-7I2Н - I шт.

4.7. Вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость мазут М I00

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством I00°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 2 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 4кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. 945 кг/м3

8.2. При температуре, 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I 29,4 .I0⁻⁴ кгс·см/м2 или Па.с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении I000 кг/м3

II. Средний расход 20 м3/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора(по расходу) 0-25 м3/ч.
(выбирается по ГОСТ I8I40-72)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 22

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,3 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 5I мм

I5. Марка материала трубопровода Сталь 20

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме 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
Дифманометр с верхним предельным перепадом 0,4 кгс/см2

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

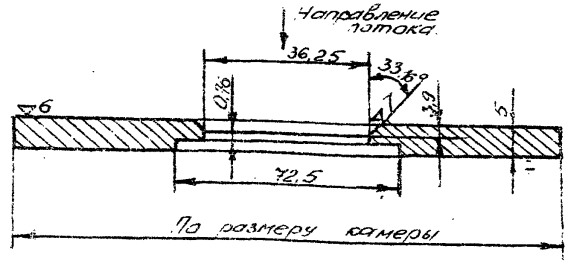
Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик :

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

нх



Форма УОЛ-3-74
15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 23

для заказа дифманометра-расходомера газа с сужающим устройством

Позиция № $I3_1$; $I3_2$ Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер Газопровод до ГРУ

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-300-П-а/б-2 I шт.
(обозначение только по ГОСТ 14321-73 и по ГОСТ 14322-73)

4.2. Разделительные сосуды нет
4.3. Вентильный блок да
4.4. Фильтр с редуктором нет

4.5. Дифманометр ДСКС-7I2-3 - 2 шт.
4.6. Вторичный прибор - шт.

5. Наименование газа природный газ

6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством $I0^0$С

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 5,6 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) 6 кгс/см2

8X. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст., (к Па)

9X. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) при температуре 20°С и давлении I,0332 кгс/см2 (I0I,325 кПа) _____ кг/м3

I0X. Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____

Примечание : Абсолютную влажность и точку росы не указывать.

IIX. Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I _____ кгс·с /м2 или Па·с

I2. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 23

I3X. Коэффициент сжимаемости газа при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I _____

I4X. Показатель адиабаты газа _____

I5. Средний расход I I7490 нм3/ч
II 6470

I6. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
I 0÷ 20000
II 0÷ 8000 нм3/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-72)

I7. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I6 по расчету завода кгс/м2, кгс/см2

I8. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20° С 309 мм

I9. Марка материала трубопровода В Ст 3 Сп 3

20. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

2I. Количество пар отборов давления на одной диафрагме две
22. Предел измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2

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

24. Наименование организации, заполнившей опросный лист и её адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик :

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

X Пункты 8 ÷ II, I3,I4 заполняются при привязке проекта.

нк

Форма УОД-I-74
15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 24

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-36, X-38, X-39, X-40 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Трубопроводы сырой воды к Н-катионитным фильтрам

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-I50-П-а/б-3 4 шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73)

4.2. Уравнительные сосуды нет
4.3. Разделительные сосуды нет

4.4. Вентильный блок да
4.5. Фильтр с редуктором нет

4.6. Дифманометр ДСП-780Н - 4шт.
4.7. Вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость Вода сырая

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20^{0}C.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 4,5 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) 5 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре 20^{0}C и давлении, указанном в п.7.I _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п. 7.I. _____ кгс·с /м2 или Па·с

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 24

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

II. Средний расход 32 м3/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 40 м3/ч.

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,3 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20^{0}C I50 мм

I5. Марка материала трубопровода Сталь 20

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик :

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

нк

Форма УОЛ-I-74
15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 25

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-4I
X-44

Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер Трубопроводы Н-катионированной воды к буферным фильтрам

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК 6-I50-П-а/б-3 2 шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73)

4.2. Уравнительные сосуды нет
4.3. Разделительные сосуды нет

4.4. Вентильный блок да
4.5. Фильтр с редуктором нет

4.6. Дифманометр ДСП-780Н - 2 шт.
4.7. Вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость Н-катионированная вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 3,7 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) 4 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____ кгс.с/м2 или Па.с

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 25

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

II. Средний расход 64 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 80 м3/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,3 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С I50 мм

I5. Марка материала трубопровода Сталь 20

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А
(исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик :

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

НК

Форма УОП-I-74
15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 26

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-42 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика___

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод промывной воды к N а-катионитным фильтрам

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-80-а/б-2 I шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73)

4.2. Уравнительные сосуды нет
4.3. Разделительные сосуды нет

4.4. Вентильный блок да
4.5. Фильтр с редуктором нет

4.6. Дифманометр ДСП-780Н - I шт.
4.7. Вторичный прибор - шт

5. Измеряемая жидкость Промывочная вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) I,8 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 2 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____ кгс.с/м2 или Па.с

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 26

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

II. Средний расход 25,6 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 32 м3/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,3 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 82 мм

I5. Марка материала трубопровода Сталь 20

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2

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

_____

_____

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А
(исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик :

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

нк

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 27

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-43, X-46, X-47 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод декарбонизированной воды к N а-катионитным фильтрам

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-80-П-а/б-3 3 шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73)

4.2. Уравнительные сосуды нет
4.3. Разделительные сосуды нет

4.4. Вентильный блок да
4.5. Фильтр с редуктором нет

4.6. Дифманометр ДСП-780Н - 3 шт.
4.7. Вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость Декарбонизированная вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 4,7 кгс/см2

7.2. Максимальное(избыточное) 5 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____ кгс.с/м2 или Па.с

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 27

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

II. Средний расход 25 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 32 м3/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,3 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 82 мм

I5. Марка материала трубопровода Сталь 20

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А
(исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик :

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

нк

Форма УОД-I-74
15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 28

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-45 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика__

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод сырой воды за пароводяным подогревателем.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-I50-П-а/б-2 I шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73)

4.2. Уравнительные сосуды нет
4.3. Разделительные сосуды нет

4.4. Вентильный блок да
4.5. Фильтр с редуктором нет

4.6. Дифманометр ДСС-7I2Н - I шт.
4.7. Вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость Сырая вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 5,0 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 5,5 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____кгс.с/м2 или Па.с

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 28

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____кг/м3

II. Средний расход 90 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I00 м3/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,3 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С I50 мм

I5. Марка материала трубопровода Сталь 20

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____кгс/см2

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

_____

_____

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

Заказчик :

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

нк

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 29

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-48 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Трубопровод химочищенной воды в линию раствора щелочи.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДКБ-50-П-а/б-2 - I шт.
/обозначение по ГОСТ I432I-73 и по ГОСТ I4322-73/

4.2. Уравнительные сосуды - нет.

4.3. Разделительные сосуды- нет.

4.4. Вентильный блок - да.

4.5. Фильтр с редуктором - нет.

4.6. Дифманометр ДСП-780Н - I шт.

4.7. Вторичный прибор шт.

5. Измеряемая жидкость - химочищенная вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее /избыточное/ I0 кгс/см2.

7.2. Максимальное /избыточное/ II кгс/см2.

8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____кг/м3.

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____кг/м3.

Форма УОЛ-I-74
15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 29

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____ кгс.с /м2 или Па.с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении_____кг/м3.

II. Средний расход 7 м3/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ 8 м3/ч.

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,3 кгс/см2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 5I мм.

I5. Марка материала трубопровода Сталь 20.

I6. Коэффициент линейного расширения /температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6.

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I8. Предель измерения дополнительной записи давления_____кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог_____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИП и А
/исполнитель/ _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Заказчик

Руководитель предприятия_____
/фамилия и подпись/

М.П.

лт

Форма УОД-I-74
15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 30

для заказа дифманометра - расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-49 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Трубопровод сырой воды на разбавление серной кислоты.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-I00-П-а/б-2 - I шт. /обозначение по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73/

4.2. Уравнительные сосуды - нет.

4.3. Разделительные сосуды - нет.

4.4. Вентильный блок - да.

4.5. Фильтр с редуктором - нет.

4.6. Дифманометр ДСП-780Н - I шт.

4.7. Вторичный прибор шт.

5. Измеряемая жидкость - сырая вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее /избыточное/ 4,5 кгс/см2.

7.2. Максимальное /избыточное/ 5 кгс/см2.

8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____кг/м3.

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____кг/м3.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 30

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____кгс.с /м2 или Па.с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении_____кг/м3.

II. Средний расход 3I,4 м3/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ 32 м3/ч.

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,3 кгс/см2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С I00 мм.

I5. Марка материала трубопровода Сталь 20.

I6. Коэффициент линейного расширения /температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6.

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления_____кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог_____ /фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИП и А /исполнитель/ _____ /фамилия и подпись/ /телефон/

Заказчик:

Руководитель предприятия_____ /фамилия и подпись/

м.п.

лт

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция Х-50 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Промывочная вода к Н-катионитным фильтрам конденсата.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-2 - I шт.
/обозначение по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73/

4.2. Уравнительные сосуды - нет.

4.3. Разделительные сосуды - нет.

4.4. Вентильный блок - да.

4.5. Фильтр с редуктором - нет.

4.6. Дифманометр ДСП-780Н - I шт.

4.7. Вторичный прибор -

5. Измеряемая жидкость - промывочная вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее /избыточное/ I,8 кгс/см2.

7.2. Максимальное /избыточное/ 2 кгс/см2.

8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____кг/м3.

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____кг/м3.

Форма УОЛ-I-74
15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3I

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____ кгс.с /м2 или Па.с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении_____кг/м3.

II. Средний расход II,52 м3/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора/по расходу/ I2,5 м3/ч.

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,3 кгс/см2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 5I мм.

I5. Марка материала трубопровода Сталь 20.

I6. Коэффициент линейного расширения /температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6.

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления_____кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог_____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИП и А
/исполнитель/ _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Заказчик:

Руководитель предприятия_____
/фамилия и подпись/

м.п.

лт

Форма УОЛ-I-74
15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 32

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-5I Спецификация № I-КИП

I. Заказчик_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Конденсатопровод в деаэратор паровых котлов.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-I00-Д-а/с-2 - I шт.
/обозначение по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73/.

4.2. Уравнительные сосуды - нет.

4.3. Разделительные сосуды- нет.

4.4. Вентильный блок - да.

4.5. Фильтр с редуктором - нет.

4.6. Дифманометр ДСП-780Н - I шт.

4.7. Вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость - конденсат.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 40°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее /избыточное/ 3,2 кгс/см2.

7.2. Максимальное /избыточное/ 3,5 кгс/см2.

8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____кг/м3.

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____кг/м3.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 32

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____кгс.с /м2 или Па.с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении_____кг/м3.

II. Средний расход 40 м3/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ 50 м3/ч.

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,3 кгс/см2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С I00 мм.

I5. Марка материала трубопровода Сталь 20.

I6. Коэффициент линейного расширения /температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6.

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления_____кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог_____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИП и А _____ _____
/исполнитель/ /фамилия и подпись/ /телефон/

Заказчик:

Руководитель предприятия_____
/фамилия и подпись/

м.п.

лт

Форма УОЛ-I-74
15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 33

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-53 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Трубопровод промывочной воды к угольному фильтру.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-2 - I шт.
/обозначение по ГОСТ I432I-73 и по ГОСТ I4322-73/

4.2. Уравнительные сосуды - нет.

4.3. Разделительные сосуды - нет.

4.4. Вентильный блок - да.

4.5. Фильтр с редуктором - нет.

4.6. Дифманометр ДСП-780Н - I шт.

4.7. Вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость - вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 40°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее /избыточное/ 4,5 кгс/см2.

7.2. Максимальное /избыточное/ 5 кгс/см2.

8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____кг/м3.

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____кг/м3.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 33

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I._____ кгс.с /м2 или Па.с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении_____кг/м3.

II. Средний расход I2 м3/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ I6 м3/ч .

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,3 кгс/см2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 5I мм.

I5. Марка материала трубопровода Сталь 20.

I6. Коэффициент линейного расширения /температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6.

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления_____кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог_____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИП и А /исполнитель/ _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Заказчик:

Руководитель предприятия_____
/фамилия и подпись/

м.п.

лт

Форма УОЛ-I-74
15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 34

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-54 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Трубопровод сырой воды к эжектору фильтров ⌀ I500.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-3 - I шт.
/обозначение по ГОСТ I432I-73 и по ГОСТ I4322-73/

4.2. Уравнительные сосуды - нет.

4.3. Разделительные сосуды - нет.

4.4. Вентильный блок - да.

4.5. Фильтр с редуктором - нет.

4.6. Дифманометр ДСП-780Н - I шт.

4.7. Вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость - сырая вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее /избыточное/ 4,5 кгс/см2.

7.2. Максимальное /избыточное/ 5 кгс/см2.

8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____кг/м3.

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____кг/м3.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 34

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____ кгс.с /м2 или Па.с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении_____кг/м3.

II. Средний расход 4 м3/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ 6,3 м3/ч.

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,3 кгс/см2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 5I мм.

I5. Марка материала трубопровода Сталь 20.

I6. Коэффициент линейного расширения /температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6.

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления_____кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, согласованным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог_____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИП и А
/исполнитель/ _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Заказчик:

Руководитель предприятия_____
/фамилия и подпись/

м.п.

лт

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 35

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-55 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Трубопровод сырой воды к эжектору фильтров ⌀ I000.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-3 - I шт. /обозначение по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73/

4.2. Уравнительные сосуды - нет.

4.3. Разделительные сосуды. - нет.

4.4. Вентильный блок. - да.

4.5. Фильтр с редуктором - нет.

4.6. Дифманометр ДСП-780Н - I шт.

4.7. Вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость - сырая вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее /избыточное/ 4,5 кгс/см2.

7.2. Максимальное /избыточное/ 5 кгс/см2.

8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____кг/м3.

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____кг/м3.

Форма УОЛ-I-74
15858-21

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 35

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____ кгс .с /м2 или Па.с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении_____кг/м3.

II. Средний расход 8,9 м3/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ I0 м3/ч.

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,3 кгс/см2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 5I мм.

I5. Марка материала трубопровода Сталь 20.

I6. Коэффициент линейного расширения /температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6.

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления_____кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог_____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИП и А /исполнитель/ _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Заказчик:

Руководитель предприятия_____
/фамилия и подпись/

м.п.

лт

903-I-154 . Ал.УШ ч. 2

15858-21

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

	Коды
Формы №	0801017
Генеральная проектная организация	
Проектная организация - разработчик	Латгипропром
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения
ГУМТС. (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Электротехническая
Срок ввода в эксплуатацию	

Всего листов 2

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-Э от «____» _____ 197__ г.

на электроснабжение котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ пп.	№ 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 197 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. Комплектные изделия и аппараты высокого напряжения (выше I кВ)																
I.1.		Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами ТМЗ-I000 кВА ____/0,4кВ, схема соединений Y/Y-0, с четырьмя шкафами н/н отходящих линий, с двумя вводными шкафами в/н ВВ-2	2КТП-I000 Э-34 Альбом Ш часть I	Хмельницкий завод трансформ. п/ст.	компл.			I										
I.2.		Разъединитель трехполюсный, I0кВ, 2000А, без заземляющих ножей для управления шальт-штангой	РВР-Ш-I0/2000		шт.			2										
		2. Комплектные изделия и аппараты низкого напряжения (до I кВ)																
2.I.		Установка конденсаторная, ТУ- I6-527.II6-70, кабельный ввод снизу, ~380В,320 кВАр	УК-0,38-320НУЗ	Усть-Каменогорский конденсаторный завод	шт.			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-Э

(продолжение)

Всего листов 2

Лист 2

№№ пп.	№ 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 197 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. Кабельные изделия																
3.I.		Кабель силовой с алюминиевыми жилами [ ] кВ, ГОСТ [ ], сечением - [ ] кв.мм			км			[ ]										
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией, круглый, ГОСТ I6442-70, сечением:																
3.2.		- 2х 2,5 кв.мм	АВВГ-IкВ		км			0,037										
3.3.		- 3х95+Iх35 кв.мм	АВВГ-IкВ		км			0,I										
		4. Цветные металлы																
		Шина алюминиевая, прессованная, электротехнического назначения, закаленная и естественно состаренная, с временным сопротивлением разрыву I3 кгс/мм2, прямоугольного сечения, длиной 6-9м, ГОСТ I5I76-70, размерами:																
4.I.		- 4х40	АД3IТ		м/кг			I0/I0,8										
4.2.		- 8хI00	АД3IТ		м/кг			25/53,7										

Указания по привязке проекта.

Данные в [ ] заполняются при привязке проекта.

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

тб

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 4

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э от «____» _____ 197__ г.

на силовое электрооборудование котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ 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 197 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. Комплектные изделия и аппараты низкого напряжения (до I кВ)																
I.I.		Щит управления крупноблочный из 9 панелей, ЩСУI	Э-65 Альбом III часть 3		компл.			I										
I.2.		Щит управления крупноблочный из 8 панелей, ЩСУ2	Э-70 Альбом III часть 3		компл.			I										
I.3.		Щит управления крупноблочный в шкафах из 3 панелей, 2ЩСУ	Э-75 Альбом III часть 3		компл.			I										
I.4.		Щит силовой распределительный из 5 шкафов серии РТ30-69, ЩС	Э-35 Альбом III часть I		компл.			I										
		Пункт распределительный со встроенными выключателями:																

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-3

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов 4

Лист 2

№№ N° пп.	№№ 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 197 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.5.	- вводной выключатель А3I44 без расцепителей: фидерные выключатели А3I24 с расцепителями I00А - I шт., 80А - 3 шт. 25А - 2 шт.	ПР9252-402		комплект		I												
I.6.	- вводной выключатель А3I34 без расцепителя, фидерные выключатели А3I24 с расцепителями 80А - 2 шт., I5А - 4 шт. Ящик управления в нормальном исполнении	ПР9242-337		комплект		I												
I.7.	- номинальный ток фидера I,6А	ЯУ5III-03А2Е		шт.		I												
I.8.	- номинальный ток 2 фидеров 2А	ЯУ5II5-03А2Ж		шт.		2												
I.9.	- номинальный ток первого фидера 0,5А, второго - 0,8А	ЯУ5II5-03А2А-В		шт.		I												
I.I0.	Ящик однолинейный ~380В, с трехполюсным рубильником I00А	ЯВ3Ш-3I-I		шт.		?												
I.II.	Пускатель нажимной вибростойкий	ПНВ-30		шт.		I												
I.I2.	Выключатель пакетно-кулачковый ~380В, I0А, водозащищенный	ПКВ-I0-33-7		шт.		48												
I.I3.		ПКВ-I0-38-I2		шт.		3												
I.I4.	Переключатель пакетно-кулачковый ~380В, I0А, водозащищенный	ПКП-I0-38-6		шт.		2												
I.I5.		ПКП-I0-38-7		шт.		2												
	Пост управления кнопочный с 2 кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один																	

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов 4

Лист 3

№ № пп.	№ 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	Эквивалентная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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
		размыкающийся контакты, 3/4" со степенью защиты																	
I.I6.		- IP40	ПКЕ2I2--2У3		шт.			I5											
I.I7.		- IP54	ПКЕ222--2У3		шт.			4											
		Пост управления кнопочный с 3 кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты, с надписями "открыть-закрыть-стоп", со степенью защиты:																	
I.I8.		- IP40	ПКЕ-2I2--3У3		шт.			8											
I.I9.		- IP54	ПКЕ222--3У3		шт.			2											
		2. Кабельные изделия																	
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, круглый, ГОСТ I6442-70, сечением:																	
2.I.		- 2х2,5 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		км			2,38											
2.2.		- 3х2,5 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		км			0,52											
2.3.		- 3х4 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		км			0,32											
2.4.		- 2х6 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		км			0,2I5											
2.5.		- 3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		км			0,23											
2.6.		- 3хI0+Iх6 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		км			0,2											
2.7.		- 3х25+IхI6 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		км			0,25											
2.8.		- 3х35+IхI6 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		км			0,09											
2.9.		- 3х50+Iх25	АВВГ-0,66кВ		км			0,42											
2.I0		- 3х70+Iх25	АВВГ-IкВ		км			0,235											
2.II.		- 3х95+Iх35 кв.мм	АВВГ-IкВ		км			0,29											
2.I2.		- 3хI20+Iх35 кв.мм	АВВГ-IкВ		км			0,63											
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I508-7I, сечением:																	

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-9

(продолжение)

Всего листов 4

Лист 4

№ № пп.	№ 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 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.I3.		- 7 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,54										
2.I4.		- I0 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,8I										
2.I5.		- I4 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,7										
		Кабель силовой, с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, ГОСТ I3497-68, сечением																
2.I6.		- 4 х 2,5 кв.мм	КРПТ-0,66кВ		км			0,006										
		Провод одножильный с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением:																
2.I7.		- 2,5 кв.мм	АПВ-0,66кВ		км			0,54										
		Провод одножильный, с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением:																
2.I8.		- I кв.мм	ПВ-0,66кВ		км			0,036										
2.I9.		- 2,5 кв.мм	ПВ-0,66кВ		км			0,02										
		Провод одножильный, с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением:																
2.20.		- I кв.мм	ПГВ-0,66кВ		км			0,I2										
		3. Металлорукава																
		Рукав металлический, гибкий, цилиндрический, со стальной оцинкованной лентой простого профиля, в замке с асбестовым уплотнением, ГОСТ 3575-75, с условным проходом:																
3.I.		- герметический 20	РI-ЦА-20		м			2										
3.2.		- негерметический 20	РЗ-ЦХ-20		м			23										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

тб

903-I-154 Ал.УШ 42

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

15858-21

Коды

	Формы №	0801017
Генеральная проектная организация		
Проектная организация - разработчик	Латтипропром	
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) - заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Электротехническая	
Срок ввода в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-Э от «____» _____ 197__ г.

Всего листов 4

Лист № I

на осветительное электрооборудование котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ 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 197 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. Комплектные изделия и аппаратуры низкого напряжения																	
I.I		Пункт распределительный со встроенными выключателями А3I24, с расцепителями 30А - 6 шт.	ПР9242--I37		компл.			2											
I.2.		Щиток групповой переменного тока 380/220В с фидерными автоматами А3I6I, тепловые расцепители I5А на 6 однофазных групп	ОЩ-6		шт.			9											
		Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25, 250 ВА с тремя однополюсными автоматами АБ-25, расцепителями I5А со штепсельной розеткой																	
I.3.		220/I2В	ЯТП-0,25		шт.			I2											
I.4.		220/36В	ЯТП-0,25		шт.			5											

903-I-154 Ал.УШ 4.2

15858-21

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов _____

Лист 2

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-Э

№№ 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 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2. Осветительная арматура и источники света																
2.I.		Светильник подвесной пыленепроницаемый с сеткой, с клеммной колодкой до I00 Вт	НСП0IхI00		шт.			40/46										
2.2.		Светильник подвесной пыленепроницаемый с сеткой, с клеммной колодкой до 200 Вт	НСП0Iх200		шт.			48										
2.3.		Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя до I00 Вт	НСП02хI00		шт.			3										
2.4.		Светильник подвесной пыленепроницаемый на одну лампу до 60 Вт	НСП03х60		шт.			II										
2.5.		Светильник потолочный до I00 Вт	НПП0IхI0		шт.			28										
2.6.		Патрон стенной до I00 Вт	ПС-I00		шт.			I3										
2.7.		Светильник ручной переносной до 60 Вт	СР-2		шт.			8										
2.8.		Светильник для люминесцентных ламп стартерного зажигания, пыленепроницаемый с лампами 2 х 80 Вт	ЛДОР-2х80		шт.			4										
		Светильник для люминесцентных ламп подвесной стартерного зажигания на две люминесцентные																
2.9.		лампы 2 х 40 Вт	ЛС002-2х40		шт.			5										
2.I0		4 х 40 Вт	ЛС002-4х40		шт.			4										
		Светильник для люминесцентных ламп стартерного зажигания на две лампы																
2.II.		2 х 40 Вт	ЛСП02-2х40		шт.			33										
2.I2.		2 х 80 Вт	ЛСП0I-2х80		шт.			3										
2.I3		Светильник для одной люминесцентной лампы I х 40 Вт	ЛП003-Iх40		шт.			29										

[illegible]-1-154 [illegible] ч.2

15858-21

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-Э

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 3

№№ пп.	№ 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 197 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
		Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-72 -																
2.14.		40 Вт, 12 В	МО-12-40		шт.			4										
2.15.		40 Вт, 36 В	МО-36-40		шт.			4										
2.16.		Стартер для люминесцентных ламп, ГОСТ 8799-75	СК-220		шт.			139										
		Лампа люминесцентная белого света 220 В, ГОСТ 6825-74																
2.17		40 Вт	ЛБ-40-4		шт.			124										
2.18		80 Вт	ЛБ-80-4		шт.			15										
		Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-70																
2.19		60 Вт	БК220-60		шт.			10										
2.20		100 Вт	БК220-100		шт.			90										
2.21		200 Вт	Б220-200		шт.			48										
		3. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 16442-70																
3.1.		- 2 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66 кВ		км			0,750/0,800										
3.2.		- 3 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66 кВ		км			0,180										
3.3.		- 2 х 4 кв.мм	АВВГ-0,66 кВ		км			0,180										
3.4.		- 3 х 6 + 1 х 4 кв.мм	АВВГ-0,66 кВ		км			0,088										
3.5.		- 3 х 10 + 1 х 6 кв.мм	АВВГ-0,66 кВ		км			0,075										
3.6.		- 3 х 25 + 1 х 16 кв.мм	АВВГ-0,66 кВ		км			0,015										
3.7.		- 3 х 95 + 1 х 35 кв.мм	АВВГ- 1 кВ		км			0,025										
		Провод установочный с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 6323-71																
3.8.		- 2 х 2,5 кв.мм	АППВС-0,38		км			0,180										
3.9.		- 3 х 2,5 кв.мм	АППВС-0,38		км			0,190										

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-Э

№№ пп.	№ 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 197 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
		Провод установочный с резиновой изоляцией в металлической оболочке, ГОСТ I843-69																
3.I0.		- I х 2,5 кв.мм	АПРФ-0,66		км			0,3I4										
		Провод установочный с резиновой изоляцией, ГОСТ 20520-75																
3.II.		- I х 2,5 кв.мм	АПРТО-0,66		км			I,060										

Указание по привязке: При привязке проекта с вариантом открытой установки дымососов вычеркнуть данные, указанные в знаменателе, при привязке проекта с вариантом закрытой установки дымососов вычеркнуть данные, указанные в числителе.

Главный инженер проекта Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

са

15858-21

Коды

Формы №	0501017

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-9 от «____» _____ 197__ г.

Всего листов 2

Лист № I

на силовое электрооборудование склада серной кислоты и соли

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ 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 197 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. Комплектные изделия и аппараты низкого напряжения (до I кВ)																
I.I.		Пункт распределительный со встроенными выключателями: - вводной выключатель А3I34 без расцепителя, фидерные выключатели А3I24 с расцепителями 60А - 2 шт., I5А - 4 шт.	ПР9242-337		компл.			I										
I.2.		Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380В, 50Гц, реле - 2,5А	ПМЕ-I22		шт.			I										
I.3.		Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380В, 50Гц, реле - 5А	ПМЕ-232		шт.			I										
I.4.		- 8А	ПМЕ-232		шт.			2										
I.5.		Переключатель пакетно-кулач-																

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-9

(ПРОДОЛЖЕНИЕ) Всего листов 2 Лист 2

№№ пп.	№ 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 197 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
		ковый - 380В, IOА, водозащищенный	ПКП-IO--33-2		шт.			2										
I.6.		Пост управления кнопочный с 2 кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты, 3/4", со степенью защиты IP54	ПКЕ222--2У3		шт.			4										
		2. Кабельные изделия																
2.I.		Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением: - 2,5 кв.мм	АПВ-0,66кВ		км			0,225										
2.2.		Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением: - I кв.мм	ПГВ-0,66кВ		км			0,0I6										
		3. Металлорукава																
3.I.		Рукав металлический гибкий, цилиндрический со стальной оцинкованной лентой простого профиля в замке с асбестовым уплотнением, ГОСТ 3575-75, герметический, с условным проходом 20	РI-ЦА-20		м			0,5										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

тб

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

15858-21

Коды

	Формы №	0801017
Генеральная проектная организация		
Проектная организация - разработчик	Латгипропром	
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) - заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Электротехническая	
Срок ввода в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-Э от «____» _____ 197__ г.

Всего листов 2

Лист № I

на осветительное электрооборудование склада серной кислоты

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых 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: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: всего	Принятая потребность на 197 г.: 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			15	16	17	18		19
		I. Комплектные изделия и аппараты низкого напряжения																	
I.I.		Щиток групповой переменного тока 380/220В с фидерными автоматами А3I6I, тепловые расцепители I5А на 6 однофазных групп	ОЩ-6		шт.			I											
I.2.		Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25, 250ВА с тремя однополюсными автоматами АБ-25, расцепители I5А со штепсельной розеткой 220/36В	ЯТП-0,25		шт.			I											
		2. Осветительная арматура и источники света																	
		Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя																	
2.I.		- I00 Вт	НСП0Ix100		шт.			8											
2.2.		- 200 Вт	НСП0Ix200		шт.			I											
2.2а.		Светильник потолочный до I00Вт	НПП0Ix100		шт.			6											

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-э

(продолжение)

Всего листов 2

Лист 2

№№ пп.	№ 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 197 г.	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
		Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-70																	
2.3.		- I00 Вт	БК220-I00		шт.			I4											
2.4.		- 200 Вт	Б220-200		шт.			I											
		3. Кабельные изделия																	
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I6442-70																	
3.I.		- 2 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66		км			0,07											
3.2.		- 3 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66		км			0,004											
3.3.		- 3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ-0,66		км			0,005											
		Провод установочный с резиновой изоляцией, ГОСТ 20520-75																	
3.4.		- I х 2,5 кв.мм	АПРТО-0,66		км			0,I											

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

тб

15858-21

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-Э от «____» _____ 197__ г.

на внутриплощадочные кабельные сети

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме, месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, круглый, ГОСТ I6442-70, сечением:																
I.I.		- 3х35+IхI6 кв.мм	АВВГ-IкВ		км			0,06										
I.2.		- 3хI20+Iх35 кв.мм	АВВГ-IкВ		км			0,26										
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, бронированный стальными лентами, с наружным покровом, ГОСТ I508-7I, числом и сечением жил:																
I.3.		- 7 х 2,5	АКВВБ		км			0,23										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

тб

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

15858-21
Коды

Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ с закрытой системой теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-Э от «____» _____ 197__ г.

Всего листов 2

Лист № I

на осветительное электрооборудование наружного освещения

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ 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 197 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. Комплектные изделия и аппараты низкого напряжения																
I.I.		Пускатель магнитный нереверсивный, напряжение катушки ~ 380В, степень защиты IP40	ПМЕ-22I		шт.			I										
I.2.		Переключатель пакетно-кулачковый ~ 380В, IOА, водозащищенный	ПКВ-IO--33-I		шт.			I										
		2. Осветительные приборы и источники света																
2.I.		Светильник для наружного освещения с лампой ДРЛ-250	РКУ0I--250/603--04		шт.			7										
2.2.		Лампа ртутная четырехэлектродная	ДРЛ-250		шт.			7										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ с закрытой системой теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-Э

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов 2

Лист 2

№№ пп.	№ 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 197 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. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I6442-70, сечением:																
3.I.		- 2xI0 кв.мм	АВВГ-I,0кВ		км			0,06										
3.2.		- 3xI0 кв.мм	АВВГ-I,0кВ		км			0,I40										
3.3.		- 3xI0+Ix6 кв.мм	АВВГ-I,0кВ		км			0,07										
		Провод установочный с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением:																
3.4.		- 2,5 кв.мм	АПВ-0,66		км			0,240										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

тб

15858-21

Коды

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

	Формы №	0801017
Генеральная проектная организация		
Проектная организация - разработчик	Латгипропром	
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) - заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ с закрытой системой теплоснабжения	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Электротехническая	
Срок ввода в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-Э от «____» _____ 197__ г.

Всего листов 2

Лист № I

на оборудование и аппаратуру связи

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ 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 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		А. Оборудование и аппаратура телефонной связи																
I		Телефонный аппарат настольный, ГОСТ 9686-68	ТА-68 АТС	г.Рига, завод ВЭФ	шт.			3	I0,35									
		Б. Оборудование и аппаратура диспетчерской телефонной и громкоговорящей связи																
2		Автоматический коммутатор УДК 621.395.658	АТК-9ц		компл.			I	800,0									
3		Прибор громкоговорящей связи, ГОСТ I5I50-69	ПГС-I0	г.Нальчик, завод телемехан.аппаратуры	шт.			2	77,0									
4		То же	ПГС-0,2	-"-	пт.			2	67,0									
		В. Оборудование и аппаратура электрочасофикации																
5		Часы электрические первичные,	ПКЛЗ-24	г.Ленинград.														

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ с защитой системой теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-э

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов 2

Лист 2

№№ пп.	№ 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 197 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
		ГОСТ 7412-68*		завод электрич. часов	шт.			I	65,0									
6		Часы односторонние для помещений ТУ 25.07.1257-76	ВП-300--24-323к		шт.			4	9,80									
7		То же	ВП-400--24-324к		шт.			I	5,0									
		Г. Оборудование и аппаратура радиофикации																
8		Громкоговоритель динамический мощностью 0,25 Вт			шт.			8	6,0									
		Д. Прочая аппаратура																
9		Блок питания на 24В РУ.3.219.006 ТУ	БП-24/I		шт.			I	47,0									

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

тб

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

15858-21
Коды

Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латтипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4 ГМ с закрытой системой теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-Э от «____» _____ 197__ г.

Всего листов 2

Лист № I

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

№ № пп.	№ 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 197 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
		А. Кабели телефонные низкочастотные /станционные, линейные/																
I		Кабель парной скрутки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке ТУ.I6.505-I3I-70	ТПН--I0х2х х0,5	"Одесскабель" "Саранскка6" "Ташкентка6"	км			0,02	I20,0									
		Б. Радиопровода																
2		Провод со стальными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, ГОСТ I0254-75	ПТПЖ--2хI,2		км			0,I5	23,50									
3		То же.	ПТПЖ--2х0,6		км			0,08	II,0									
		В. Монтажные провода																
4		Провод телефонный распределительный с медными жилами, с поли-																

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ с закрытой системой теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-8

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов 2

Лист 2

№№ пп.	№ 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 197 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
		этиленовой изоляцией, ГОСТ 20575-75	ТРП--Ix2x0,5		км			0,3	II,0									
		Г. Силовые и контрольные кабели																
5		Кабель силовой с полиэтиленовой изоляцией, с оболочкой из ПХВ пластиката, ГОСТ I6442-70	АВВГ--2x2,5		км			0,0I	I50,0									
		Д. Прочие кабели и провода																
6		Кабель с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой МРТУ.I6.505.045-70	ПРППМ--2xI,0		км			0,53	36,0									

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

тб

903-I-154 . Ал.УШ ч. 2

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

«____» _____ 197___г.

15858-21

Коды

	Формы №	0801017
Генеральная проектная организация		
Проектная организация - разработчик	Латгипропром	
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) - заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ с закрытой системой теплоснабжения	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Электротехническая	
Срок ввода в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I0-8 от «____» _____ 197___г.

Всего листов I

Лист № I

на основные монтажные материалы и изделия связи

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ 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 материала 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 197 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
		А. Монтажные изделия, поставляемые по фондам, как оборудование																
I		Трансформатор абонентский унифицированный ТУ 45-74 ?ТО.473.002ТУ	ТАМУ-I0	г.Майкоп, завод "Промсвязь"	шт.			I	2									

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

тб

УТВЕРЖДАЮ

НАЧАЛЬНИК _____

«____» _____ 197___ г.

15858-21

Коды

Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция

Срок ввода в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №I-ОВ от «____» _____ 197___ г.

Всего листов 3

Лист № I

на отопительно-вентиляционное оборудование и типовую арматуру

(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ № пп	№ 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 197 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	П1	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.:	А4I05-2	Кировский вентиляторный завод	к-т			I										
		а) центробежный вентилятор, исполнение I, положение Л0°	Ц4-70-4															
		б) электродвигатель N =I,IкВт; n = I400 об/мин.	А0Л2-2I-4															
2	П3	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.:	А32-I05-2	-"-	к-т			I										
		а) центробежный вентилятор, исполнение I, положение Л0°	Ц4-70-3,2															
		б) электродвигатель N =2,2кВт; n =2860 об/мин.	А0Л2-22-2															
3	В2	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.:	А2,5-I05-I	-"-	к-т			I										
		а) центробежный вентилятор, исполнение I, положение Л0°	Ц4-70-2,5															

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ОВ

(продолжение) Всего листов 3 Лист 2

№№ пп.	№ 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 197 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
		б) электродвигатель N =0,I2 кВт; ∿ = I400 об/мин.	АОЛ-II-4															
4	П2	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.:	А2,5095--I	Крюковский вентиляторный завод	к-т			I										
		а) центробежный вентилятор исполнение I, положение П90°	Ц4-70-2,5															
		б) электродвигатель N =0,I2кВт; ∿ =I400 об/мин.	АОЛII-4															
5	В4	Центробежный вентилятор с виброизоляторами, исполнение I, положение Л0° с электродвигателем N = 0,27 кВт; ∿ = I380 об/мин.	Ц4-70-- 2,5	Учреждение УК-400/4														
			ВАО-07I--4		к-т			I										
6	ВАI	Пластмассовый центробежный вентилятор с виброизоляторами, исполнение I, положение Л0° с электродвигателем N = I,IкВт; ∿ =I400об/мин.	Ц4-76-4	Борисоглебский чугунолитейный завод														
			АОЛ2-2I--4		к-т			I										
7	ВА2	Пластмассовый вентилятор центробежный с виброизоляторами, исполнение I, положение П90° с электродвигателем N = I,IкВт; ∿ =I400 об/мин.	Ц4-76-4	-"-														
			АОЛ2-2I--4		к-т			I										
8	ВI	Крышный вентилятор с электродвигателем N = 0,4 кВт; ∿ = 9I5 об/мин.	КЦ3-90--4	Вентспилсский вентиляторный завод														
			АОЛ2-II--6		к-т			I										
9	В3	Осевой вентилятор с электродвигателем N = 0,035 кВт; ∿ = I400 об/мин.	В0-I0-У2	Харьковский электроаппаратный з-д	к-т			I										
I0	РI	Вентиляционный обеспыливающий агрегат с электродвигателем N = I,5 кВт; ∿ = 2860об/мин.	ЗИЛ-900м АОЛ2-2I--2ф2	Архангельская область, пос.Конвейер	шт.			I										
II	АI	Отопительно-вентиляционный агрегат	СТД-I00	Горьковский механический з-д № I тре-														

15858-01

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов 3

Лист 3

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-I5-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ОВ

№№ пп.	№ 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 197 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
				ста "Сантехдеталь"	шт.			4										
I2	ПI	Калорифер																
	ПЗ	при $F_н$ = - 20°С F =II,40м2	КВС6-П	Учреждение	шт.			2										
		при $t_н$ = - 30°С F =II,40м2	КВС6-П	ЯЛ6I/4	шт.			I										
		F =I5,I4м2	КВБ6-П															
		при $t_н$ = - 40°С F =II,40м2	КВС6-П		шт.			3										
I3	ПI	Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом МЭО I0/I00	КВЧ I000х х600Э	Вентспилсский вентиляторный завод	к-т			I										
I4	ПI	Фильтр ячейковый	ФяВ	Учреждение УС-3I9/56	шт.			2										
I5		Вентиль запорный муфтовый																
		ф I5	I5кчI8п		шт.			II										
		ф 20	-"-		шт.			I2										
I6		Вентиль запорный фланцевый	I5кчI9пI		шт.			6										
		ф 25																
		ф 32			шт.			8										
I7		Электромагнитный вентиль непрямого действия ф 25	№0955500	Поставка БНР	к-т			I										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия /

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

«__» _____ 197__ г.

15858-21

Коды

	Формы №	0801017
Генеральная проектная организация		
Проектная организация-разработчик	Латгипропром	
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство)-заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14 ГМ для закрытой системы теплоснабжения	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Водоснабжение и канализация	
Срок ввода в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ВК от «__» _____ 197__ г.

Всего листов I

Лист № I

На оборудование котельной

(вид оборудования, изделий и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № по п	№ позиции по технологической схеме и месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: всего	Принятая потребность на 197 г.: 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
		Водопровод оборотной воды, подающая сеть																	
В5		Насос 2К-20/30 Q = 28 м3/ч, H=26 м.в.ст. с электродвигателем АО2-32-2, n= 2880 об/мин., N = 4,0 кВт		П/о "Армхимаш" Насосное производство	комплект			2											
		Водопровод оборотной воды, обратная сеть																	
В6		Градирня пленочная типа ГПВ-60		Харьковский механический завод	комплект			2											

Главный инженер проекта Думов

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__г.

Коды

Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Водоснабжение и канализация

Срок ввода в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ВК от «____» _____ 197__г.

Всего листов 3

Лист № I

на арматуру котельной

(вид оборудования; изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ 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 197 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
		Хоз.-питьевой-производственно-противопожарный водопровод																
I	BI	Пожарный кран. Вентиль запорный пожарный для воды Ру = I6 кгс/см2 t=50°С Ø 50	I5кчIIр		шт.			8										
2	-"-	Ствол пожарный ручной РС-Б Ø 50	ТУ78-2II-7I		"			8										
3	-"-	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру = I0 кгс/см2, t= 50°С Ø I5	I5ч8р		"			7										
4	-"-	То же, Ø 20	-"-		"			3										
5	-"-	То же, Ø 25	-"-		"			9										
6	-"-	То же, Ø 32	-"-		"			I										
7	-"-	Поливочный кран, внутренний. Вентиль запорный муфтовый для воды Ру = I0 кгс/см2, t=50°С Ø 25	-"-		"			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4 ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ВК

Всего листов

Лист 2

№№ пп.	№ 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 197 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	BI	Поливочный кран, наружный. Вентиль запорный муфтовый для воды Ру = I0 кгс/см2, t=50°С Ø 25	I5ч8р		шт.			4										
9	-"-	Задвижка фланцевая для воды Ру = I0 кгс/см2, t=225°С Ø I00	30ч6бр		"			I										
I0	-"-	То же, Ø I50	-"-		"			I										
II	-"-	То же, Ø 250	-"-		"			I										
I2	-"-	То же, Ø 300	-"-		"			2										
I3	-"-	Обратный клапан Ø 300	К344067--0I		"			2										
		Водопровод горячей воды																
I	T3	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру = I6 кгс/см2, t= 225°С, Ø I5	I5ч8бр		шт.			I										
2	-"-	То же, Ø 20	-"-		"			I										
3	-"-	То же, Ø 25	-"-		"			I										
		Водопровод оборотной воды, подающая сеть																
I	B5	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру = I0 кгс/см2, t= 50°С Ø I5	I5ч8р		шт.			20										
2	-"-	То же, Ø 20	-"-		"			7										
3	-"-	То же, Ø 25	-"-		"			2										
4	-"-	То же, Ø 32	-"-		"			I										
5	-"-	То же, Ø 40	-"-		"			I										
6	-"-	Задвижка фланцевая для воды Ру = I0 кгс/см2, t= 225°С Ø 50	30ч6бр		"			2										
7	-"-	То же, Ø 80	-"-		"			I										
8	-"-	То же, Ø I00	-"-		"			I										
9	-"-	Клапан обратный Ø 80	I9ч I6р		"			2										
I0	-"-	Кран пробковый муфтовый для воды Ру =I0 кгс/см2																

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4 ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ВК

(продолжение)
Всего листов 3
Лист 3

№№ пп.	№ 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 197 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
		t= I00°С, ∅ I5	IIч6бк		шт.			2										
		(Открытая установка дымососов)																
I	В5	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру = I0 кгс/см2, t= 50°С, ∅ I5	I5ч8р		шт.			9										
		(Закрытая установка дымососов)																
I	В5	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру = I0 кгс/см2, t=50°С ∅ I5	I5ч8р		шт.			3										
		Водопровод оборотной воды, обратная сеть																
I	В6	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру = I0 кгс/см2, t=50°С ∅ I5	I5ч8р		шт.			60										
2	-"-	То же, ∅ 20	-"-		"			2										
3	-"-	То же, ∅ 25	-"-		"			2										
4	-"-	То же, ∅ 32	-"-		"			2										
		(Открытая установка дымососов)																
I	В6	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру = I0 кгс/см2, t=50°С ∅ I5	I5ч8р		шт.			I2										
		(Закрытая установка дымососов)																
I	В6	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру = I0 кгс/см2, t=50°С ∅ I5	I5ч8р		шт.			6										

Главный инженер проекта Думан Заказчик (руководитель строящегося предприятия) Руководитель комплектующей организации

тб

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

15858-21

Коды

Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4 ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта водоснабжение и канализация

Срок ввода в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ВК от «____» _____ 197__ г.

Всего листов I

Лист № I

на арматуру склада серной кислоты

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ 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 197 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
		Хоз.-питьевой-производственно-противопожарный водопровод																
I	BI	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру = I0 кгс/см2, t=50°С Ø 25	I5ч8р		шт.			I										
2	-"-	Поливочный кран, внутренний. Вентиль запорный муфтовый для воды Ру = I0 кгс/см2, t= 50°С Ø 25	-"-		"			I										
		Канализация солесодержащих и кислотных стоков																
I	KI3	Вентиль диафрагмовый футерованный резиной фланцевый для коррозийных сред на Ру=6 кгс/см2 t= 65°С Ø I00	I5ч73ГМ ВДМ		шт.			I										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

тб

903-I-154 . Ал.УШ 4.2

- 179 -

15858-21

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы № 0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4 ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Водоснабжение и канализация

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ВК от «____» _____ 197__ г.

на контрольно-измерительные приборы котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых 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 197 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
		Водопровод оборотной воды, подающая сеть																
I	В5	Манометр общего назначения, класс точности I,6; пределы измерения 0 ÷ 4 кгс/см2	ОБМ-I00	Манометровый завод, г.Томск	шт.			2										

Главный инженер проекта _____ Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

ТО

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

15858-21
Коды

Формы № 0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4 ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Водоснабжение и канализация

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-НВК от «____» _____ 197__ г.

на оборудование внутриплощадочных сетей

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп	№ 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 197 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
		Хоз.-питьевой производственно-противопожарный водопровод																
BI		Пожарный гидрант "московского типа" h = 1500	ГОСТ 8220-62		компл.			I										

Главный инженер проекта _____ Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

903-I-154 Ал.УШ 42

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

15858-21
Коды

Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4 ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Водоснабжение и канализация

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-НВК от «____» _____ 197__ г.

на арматуру внутриплощадочных сетей

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ 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 197 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
		Хоз.-питьевой-производственно-противопожарный водопровод																
I	BI	Задвижка фланцевая для воды Ру = I0 кгс/см2, t = 225°С ø I50	30ч6бр		шт.			2										
2	BI	То же, ø 300	-"-		шт.			4										
3	BI	Обратный клапан ø 300	К344067-0I		шт.			I										
4	BI	Водомер турбинный марки ВТ-I50	ГОСТ I4I67-76		шт.			I										

Главный инженер проекта _____ Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

са

15858-21

Коды

Формы №	0801017

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Датгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепловые сети

Срок ввода в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТСв от «____» _____ 197__ г.

Всего листов 2

Лист № I

на арматуру, контрольно-измерительные приборы

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ 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 197 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
		Арматура																
I		Вентиль запорный фланцевый Ду 65 мм	I5с22нж	Георгиевский арматурный завод им. В.И.Ленина	шт.		374214	I029	2									
2		То же, Ду 25 мм	I5с27нжI	Курганский арматурный завод	шт.		374212	I0I8	2									
3		Вентиль запорный фланцевый Ду 40 мм	I5кчI9п2	Семеновский арматурный завод	шт.		373212	I039	2									
4		То же, Ду 32 мм	I5кчI9пI	Учреждение ОБ-2I/2, г.Брянск	шт.		373211	I038	2									
5		То же, Ду 25 мм	I5кчI9пI	Семеновский арматурный завод	шт.		373211	I039	23									

15858-21
(продолжение)

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТСв

Всего листов 2
Лист 2

№№ пп.	№ 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 197 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, Ду I5 мм	I5кчI8пI	Семеновский арматурный завод	шт.		3782II I027	6										
		Оборудование																
I		Подогреватель водоводяной Дн 57 мм; - 4000 мм	4-02 ОСТ34-588-68															
		Контрольно-измерительные приборы																
I		Регулятор расхода типа РР		Завод "Коммунальник", г.Рига	шт.			I										
2		Регулятор расхода типа РР с термореле типа ТРБ-2 Ду 25		-"-	шт.			I										
3		Манометр, тип I, Ø I60	ГОСТ 8625-77	Томский манометровый завод	шт.			I6										
4		Кран для манометров РуI6ДуI5	I4МI-I6		шт.			I6										
5		Закладная конструкция	ЗКЧ-46-70		шт.			I6										
6		Термометр технический стеклянный ртутный типа ТТ, прямой П-4 длиной верхней части 240 мм, нижней - I08 мм в оправе, прямой № I	ГОСТ 2823-73	г.Клин, термометровый завод	шт.			9										
7		То же, типа ТТ, прямой П-5	-"-	-"-	шт.			4										
8		Оправа прямая № I длиной верхней части 285 мм	ГОСТ 8029-75		шт.			I3										
9		Счетчик холодной воды крыльчатый Ду20	типа УВК-20		шт.			I										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

ФОРМЫ №	0801017

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Латгипропром

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Тепловые сети

СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

Всего листов I

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТСн от «____» _____ 197 8 г.

на арматуру трубопроводов

(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ № пп	№ 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 197 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
		Вентиль запорный фланцевый Ду 80 мм	I5с22нж	Георгиевский арматурный завод им. В.И.Ленина	шт.		374215	I025	I									
		То же, Ду 65 мм	I5с22нж	-"-	шт.		374214	I029	2									
		То же, Ду 25 мм	I5с27нжI	Курганский арматурный завод	шт.		374212	I0I8	4									
		Конденсатоотводчик термодинамический с концами под приварку Ду 25 мм	45сI3нж	П.О."Днепротяжбуммаш"	шт.		375261	I025	I									
		Клапан обратный подъемный фланцевый Ду 40 мм	I6сI3нж	Георгиевский арматурный завод им. В.И.Ленина	шт.		374233	I008	I									

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

gost.e-ecolog.ru