

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-154

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-1М-30
и тремя паровыми котлами ДР-25-14ГМ для закрытой
системы теплоснабжения

Альбом УИИ часть 2

Заказные спецификации

стр. 100-184

15858-21
ЦЕНА 3-27

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 1988 г.

Заказ № 1470 Тираж 300 экз.

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 908-I

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДБ-25-14ГМ 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 14

Лист № 1

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

(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ № по.	№ 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		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА НАЧАЛО ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	I	II	III	IV	
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 4x1,5 ГОСТ 1508-71	КМ	1,52
2	То же	КВВГ 7x1,5 ГОСТ 1508-71	КМ	0,18
3	То же	КВВГ 10x1,5 ГОСТ 1508-71	КМ	0,21
4	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-71	КМ	1,8

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-КНП

Предприятие

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

№№ пп.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № отпускового листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на складе по плану на год	Замысловатая потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
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-200-1		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 25x2 ГОСТ 10704-76		м			300											
31		Проводник заземляющий П-500	ТКЧ-893-71		шт.			290											
32		Заглушка 100	ТКЧ-2956-69		шт.			3											
33		Труба стальная электросварная немерной длины (для прокладки кабелей в полу)	Труба 32x2 ГОСТ 10704-76		м			200											
34		Металлорукав Ø 25	РЗ-Ц-Х		м			580											

Пожарная сигнализация

1		Коробка универсальная	УК-2п		шт.			5											
2		Проводник заземления	П-500		шт.			1											
3		Металлорукав Ø25	РЗ-Ц-Х		м			5											
4		Металлоконструкции	-		т			0,03											

Главный инженер проекта



Заказчик
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
комплектующей организации

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройствомПозиция № 4В-19^а; 5В-19^а; 6В-19^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:

4.1. Диафрагма ДК-25-250-П-а/г-II - 3 шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73
и по ГОСТ 14322-73)4.2. Уравнительные сосуды да
4.3. Разделительные сосуды нет
4.4. Вентильный злок да
4.5. Фильтр с редуктором нет4.6. Дифманометр ДМ модель 23573 - 3 шт.
4.7. Вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость - вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 150⁰С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 11,6 кгс/см²
7.2. Максимальное (избыточное) 16,5 кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
_____ кг/м³8.2. При температуре 20⁰С и давлении, указанном в п.7.1.9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
_____ кгс·см/м² или Па·с10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³

II. Средний расход 375 т/ч

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12, - 0,2 кгс/см²14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20⁰С 257 мм

15. Марка материала трубопровода - сталь 20

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

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
(заполняется только для дифманометров сифонных самолизирующих с дополнительной записью давления)19. 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 № 2

для заказа анализатора газа или
жидкости МН-510С

Позиция № 4В-20; 5В-20; 6В-20

Спецификация № I-КШ

- 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 $\sqrt{N_2} = 74,3\%$; $\sqrt{CO_2} = 11,5\%$; $\sqrt{H_2O} = 10,1\%$; $\sqrt{O_2} = 3,9\%$; $\sqrt{SO_2} = 0,2\%$
6. Анализируемый компонент (или сумма компонентов) смеси C_2 в входящих дымовых газах котла КВ-ГМ-30 _____
7. Шкала прибора с указанием размерности 0-10%
8. Абсолютное давление смеси и его колебания в месте отбора 9908 кгс/м²
9. Температура смеси и её колебания в месте отбора 250°C
10. Кинематическая вязкость среды 30,5 · 10⁻⁶ м²/сек
Плотность среды _____ кг/м³
11. Влажность газа (газовой смеси) 10,1% по объему.
Газосодержание в жидкости (с указанием единицы величины) _____
12. 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 _____

13. Агрессивные примеси _____
14. Направление смеси после анализатора (в атмосферу, в емкость с абсолютным давлением Pa = _____ кгс/см², возврат в технологическую линию с перепадом давления между точкой отбора и местом сброса P = _____ кгс/см² - в атмосферу)
15. Температура, давление и влажность окружающего воздуха в месте установки датчика и их колебания $t = 20^\circ\text{C}$ $\varphi = 65\%$.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

16. Состав окружающей среды в месте установки датчика - воздух помещения котельной
17. Режим работы анализатора (периодического или непрерывного действия, сменность работы, стационарный или переносный) - непрерывный, стационарный
18. Параметры питающей сети (напряжение, частота, давление сжатого воздуха и т.д.) и их колебания ~ 220В; 50Гц, давление воды 1,5 кгс/см²
19. 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 10 м
21. 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, поплавокный) _____
26. Модель (модификация) и потребное количество вторичных приборов на один датчик КСМР-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:

Прекстная организация:

Ведущий технолог

(фамилия и подпись)

(телефон)

Отдел КШ и А

(фамилия и подпись)

(телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия

(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-расходомера газа
с сужающим устройством

Позиция № 4В-18; 5В-18; 6В-18

Спецификация № КИП-1

1. 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:

4.1. Диафрагма ДК6-200-П-а/6-3 3 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 нет4.5. Дифманометр ДДМ-712Р - 3 шт.
4.6. Вторичный прибор - шт.

5. Наименование газа - природный газ

6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством 10°C

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 0,4 кгс/см²
7.2. Максимальное (избыточное) 0,5 кгс/см²8^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 темпе-
ратуре 20°C и давлении 1,0332 кгс/см² (101,325 к Па) _____ кг/м³10^x. Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при
температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____**Примечание:** Абсолютную влажность и точку росы не указывать.11^x. Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной
в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс.с/м² или Па.с12. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных
сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

13^x. Коэффициент сжимаемости газа при температуре, указанной в п.6,
и давлении по п.7.1. _____14^x. Показатель адиабаты газа _____15. Средний расход 3940 м³/ч16. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
0 + 4000 м³/ч17. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки
сужающего устройства при расходе, указанном в п.16,
по расчету завода _____ кгс/м²18. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим
устройством при температуре 20°C 205 мм

19. Марка материала трубопровода В Ст 3 сп 3

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

21. Количество пар отборв давления на одной диафрагме - две < 45°

22. Предел измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
(заполняется только для дифманометров мембранных самопишущих с
дополнительной записью давления)23. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям,
отворенным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект. Ко второй паре отборв подключается дифманометр
ДМ модель 83573 с предельным перепадом 160 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+11, 13, 14 заполняются при привязке проекта.

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 4В-17; 5В-17; 6В-17

Спецификация № I-КИИ

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер.
Мазутопровод к котлу КВ-1М-30

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДК6-50-П-а/6-3 3 шт.

(обозначение по ГОСТ 14321-73
и по ГОСТ 14322-73)

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-712Р - 3 шт.

4.7. Вторичный прибор - шт.

5. Измеряемая жидкость - мазут М 100

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 90°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 2 кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) 4 кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
950 кг/м³8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
кг/м³9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется)
при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
29,4 · 10⁻⁴ кгс·см/м²10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных
сосудов и атмосферном давлении 1000 кг/м³

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

11. Средний расход 3,68 т/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
0-4 т/ч13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от уста-
новки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12
0,3 кгс/см²14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим
устройством при температуре 20°C 51 мм

15. Марка материала трубопровода - сталь 20

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

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

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
(заполняется только для дифманометров сифонных самопишущих
с дополнительной записью давления).19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требовани-
ям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на
заказываемый комплект. Дифманометр поставить с перепадом 0,4 кгс/см²
Ко второй паре отбора подключается дифманометр ДМ модель 23573 с
предельным перепадом 0,4 кгс/см².

20. Наименование организации, заполнявшей лист и её адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог

(фамилия и подпись)

(телефон)

Отдел КИИ и А
(исполнитель)

(фамилия и подпись)

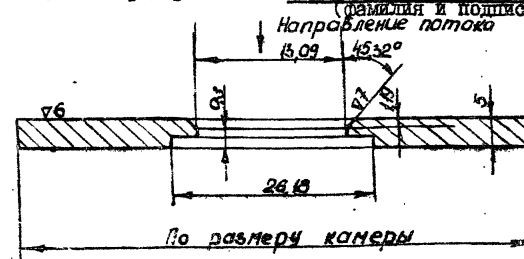
(телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия

(фамилия и подпись)

тб



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройствомПозиция № В-25^а₁; В-25^а₂

Спецификация № I-KMII

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:

4.1. Диафрагма ДК25-500-П-а/г-II I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73
и по ГОСТ 14322-73)

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
150°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 10,56 кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) 17 кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
_____ кг/м³8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1.
_____ кг/м³9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не за-
полняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по
п.7.1. _____ кгс.см/м² или Па.с10. Плотность разделительной жидкости при температуре раздели-
тельных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³II. Средний расход I - 1229 т/ч
II - 262

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)

I - 1250 т/ч
II - 32013. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки
сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,3 кгс/см²14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим
устройством при температуре 20°С 514 мм

15. Марка материала трубопровода - сталь 20

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

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - две < 36°

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих
с дополнительной записью давления)19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требовани-
ям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на
заказываемый комплект _____

20. Наименование организации, заполнявшей 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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством.Позиция № В-24₁^а, В-24₂^а

Спецификация № I-КИП

- I. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телеграмм заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер.
Трубопровод подпитки _____
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДКС6-100-П-а/г-2 - I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73 и по ГОСТ 14322-73)
- 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°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 5 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) 15 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс/см² или Па.с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
11. Средний расход I- 27,8; II - 5,3 т/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
I - 0,32, II - 0,6,3 т/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,3 кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 100 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь 20
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - две < 45
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
(заполняется только для дифманометров сифонных самоуплотняющихся с дополнительной записью давления)
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
20. Наименование организации, заполнявшей 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 дезаратора

4. Подлежит заказу:

- 4.1. уравнивательные 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 - 104°C.

7. Давление измеряемой жидкости:

- 7.1. рабочее (избыточное) - 0,2 кгс/см²
 7.2. максимальное (избыточное) - 0,4 кгс/см²

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

8.1. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
_____ кг/м³8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
_____ кг/м³

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

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

10. Длина уровнемера, требуемая заказчиком - 250 см, ст. изм. жидкости

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

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

Проектная организация:

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

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (подпись и фамилия)

М.П.

ТН

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № В-28

Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - бак дезаэриатора ДСА-50/15

4. Подлежит заказу:

- 4.1. 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 - 1 шт.
 4.6. вторичный прибор - шт.

5. Название измеряемой жидкости - вода

6. Температура измеряемой жидкости - 104°C.

7. Давление измеряемой жидкости:

- 7.1. рабочее (избыточное) - 0,2 кгс/см²
 7.2. максимальное (избыточное) - 0,4 кгс/см²

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

- 8.1. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
 _____ кг/м³
 8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
 _____ кг/м³

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

10. Высота уровнемера, требуемая заказчиком - 650 мм, ст.изм.жидкости

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

12. 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.

Г.Н.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № ИК-20; 2К-20; 3К-20
ИК-84в; 2К-84в; 3К-84в

Спецификация № I-ИИП

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - барабан котла ДБ-25-14ГМ
4. Подлежит заказу:
 - 4.1. уравнивательные 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 - 194°C.
7. Давление измеряемой жидкости:
 - 7.1. рабочее (избыточное) - 13 кгс/см².
 - 7.2. максимальное (избыточное) - 14 кгс/см².
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
 - 8.1. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
_____ кг/м³
 - 8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
_____ кг/м³

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
10. Цена уровнемера, требуемая заказчиком ± 815 мм, ст.изм. жидкости
11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект

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

Проектная организация:

Ведущий технолог

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

Заказчик:

Руководитель предприятия

(фамилия и подпись)

И.П.

тх

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 10

для заказа дифманометра-расходомера газа с сужающим устройством

Позиция № 1К-3Г; 2К-3Г; 3К-3Г Спецификация № Г-КИП

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - газопровод к котлу ДЕ-25-14ГМ
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК6-150-П-а/г-2 - 3 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 ДМ модель 23573 - 3 шт.
- 4.6. Вторичный прибор - шт.
5. Наименование газа - природный газ
6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством - 10°C
7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:
- 7.1. рабочее (избыточное) - $0,25 \text{ кгс/см}^2$
- 7.2. максимальное (избыточное) - $0,3 \text{ кгс/см}^2$
- 8^х/ Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст. (ммга)
- 9^х/ Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) при температуре 20°C и давлении $1,0332 \text{ кгс/см}^2$ ($101,325 \text{ кПа}$) _____ кг/м^3
- 10^х/ Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____
- Примечание: Абсолютную влажность и точку росы не указывать.
- 11^х/ Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 _____ $\text{кгс}\cdot\text{с/м}^2$ или Па·с
12. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м^3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 10

- 13^х/ Коэффициент сжимаемости при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____
- 14^х/ Показатель адиабаты газа _____
15. Средний расход - $1890 \text{ м}^3/\text{ч}$
16. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - $0 - 2000 \text{ м}^3/\text{ч}$ (выбирается по ГОСТ 18140-72)
17. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.16 - по расчету завода
18. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 150 мм
19. Марка материала трубопровода ВСт3сп3
20. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
21. 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. _____
х/Пункты 8-11, 13-14 заполняются при привязке проекта

т.п.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № ИК-816; 2К-316; 3К-316

Спецификация № I-КИП

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - мазутопровод к котлу ДБ-25-14ГМ
4. Подлежит заказу:
 - 4.1. Диафрагма ДК25-50-П-а/г-2 - 3 шт. (обозначение по ГОСТ 14321-78 и по ГОСТ 14322-78).
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 ДМ модель 23578- 3 шт.
 - 4.7. Вторичный прибор - шт.
5. Измеряемая жидкость - мазут
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством - 120°C .
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 - 7.1. рабочее (избыточное) - 20 кгс/см^2
 - 7.2. максимальное (избыточное) - 25 кгс/см^2
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
 - 8.1. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. - 935 кг/м^3
 - 8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. кг/м^3
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. - $29,4 \cdot 10^{-4} \text{ кгс.с/м}^2$
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - 1000 кг/м^3
- II. Средний расход $1,736 \text{ м}^3/\text{ч} // \text{л}/\text{ч} // \text{кг}/\text{ч}$, т/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) $2 \text{ м}^3/\text{ч} // \text{л}/\text{ч} // \text{кг}/\text{ч}$, т/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - $0,3 \text{ кгс/см}^2$
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 51 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь 20
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см^2
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект - предельный перепад давления дифманометра $0,25 \text{ кгс/см}^2$
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:

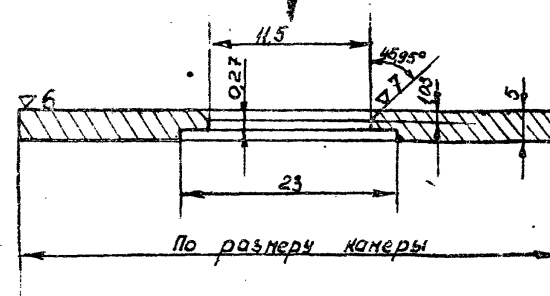
Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

М.П.

тн.

направление потока



По размерам камеры

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 12

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 1К-21; 2К-21; 3К-21

Спецификация № 1-КИП

1. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телеграмм заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровень - барабан котла ДВ-25-14ГМ

4. Подлежит заказу:

- 4.1. уравнивательные 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 - 194°C

7. Давление измеряемой жидкости:

- 7.1. рабочее (избыточное) - 13 кгс/см²
7.2. максимальное (избыточное) - 14 кгс/см²

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

- 8.1. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
_____ кг/м³
8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
_____ кг/м³

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 12

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

10. Высота уровнемера, требуемая заказчиком ± 315 мм, ст. изм. жидкости

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

12. 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.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 13

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройствомПозиция № ПК-34^б; 2К-34^б; 3К-34^б Спецификация № I-КИИ

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер.
Трубопровод питательной воды к котлу ДБ-25-14ГМ.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК 25-50-П-а/г-2 - 3 шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73 и по ГОСТ 14322-73)
- 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 104°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 18 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) 19 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется)
при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
кгс/см² или Па.с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных
сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.
11. Средний расход 27 м³/ч.
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
0 + 32 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 13

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки
сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 по расчету
завода _____ кгс/см².
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим уст-
ройством при температуре 20°C 51 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь 20.
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) мате-
риала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество нар отборон давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям,
отговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на зака-
зываемый комплект _____
20. Наименование организации, заполняющей опросный лист и ее адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____

(фамилия и подпись)

(телефон) _____

Отдел КИИ и А
(исполнитель)

(фамилия и подпись)

(телефон) _____

Заказчик:

Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

М.П.

ИИ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 14

для заказа дилатометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № 1К-34^Г; 2К-34^Г; 3К-34^Г Спецификация № I-КИП1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Паропровод за котлом ДБ-25-141М.

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДК 25-200-П-а/г-5 - 3 шт.
(количество)
(обозначается только по ГОСТ 14321-73 или по ГОСТ 14322-73)4.2. Конденсационные сосуды да
4.3. Вентильный блок да4.4. Фильтр с редуктором нет
4.5. Дилатометр 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 194,13°С.

7. Давление пара перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 13 кгс/см²
7.2. Максимальное (избыточное) 13 кгс/см²8^х Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст. или кПа.

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

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

11. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.10 по расчету завода.

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

13. Марка материала трубопровода - сталь 20.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 14

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

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

16. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².

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

18. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес: _____

Проектная организация:

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

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

х Пункт 8 заполняется при привязке проекта.

нн

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 15

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройствомПозиция № К-29^а

Спецификация № I-КИП

- I. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телегайн заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер.
Конденсаторопровод с производства.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК 6-100-II-а/г-2 - I шт.
(Обозначение по ГОСТ 14321-73
и по ГОСТ 14322-73)
- 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°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 5 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) 5,1 кгс/см².
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по 7.1.
кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
кгс·см/м² или Па·с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
11. Средний расход 40 т/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 15

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 0-50 т/ч.
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установившегося сужающего устройства при расходе, указанном в п.12-по расчету завода _____ кгс/см².
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 100 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь 20.
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. 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 № 16

для заказа дифманометра-расходомера водяного
пара с сужающим устройством

Позиция № К-30^а

Спецификация № I-КИП

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер.
Паропровод на производство.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК 16-350-П-а/г-5 - 1 шт.
(количество)
(обозначается только по ГОСТ 14321-73 или по ГОСТ 14322-73)
- 4.2. Конденсационные сосуды да
- 4.3. Вентильный блок да
- 4.4. Фильтр с редуктором нет
- 4.5. Дифманометр ДМ модель 23573 - 1 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 164,17°С.
7. Давление пара перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 6 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) 7 кгс/см².
8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст. или кПа.
9. Средний (ожидаемый) расход 62 т/ч.
10. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 0+63 т/ч.
11. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.10 по расчету завода.
12. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 359 мм.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 16

13. Марка материала трубопровода - сталь 20.
14. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
15. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
16. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
17. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
18. 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.

* Пункт 8 заполняется при привязке проекта.

нн

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 17

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 17

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:
- 4.1. 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 104°C.
7. Давление измеряемой жидкости: _____
- 7.1. Рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) 0,4 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
_____ кг/м³.
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
_____ кг/м³.
9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
10. 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 _____

II. Наименование организации, заполнявшей 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 № 18

для заказа дилманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № К-31

Спецификация № I-КИП

1. 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:
- 4.1. Диафрагма ДК 25-300-II-a/6-5 - 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. Дилманометр ДСС-712Н - 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 194,13°C.
7. Давление пара перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 13 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) 14 кгс/см².
- 8^X Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст. или кПа.
9. Средний (сжимаемый) расход 75 т/ч.
10. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 0-80 т/ч.
11. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.10 по расчету завода.
12. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 309 мм.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 18

13. Марка материала трубопровода - сталь 20.
14. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
15. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
16. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
17. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
18. 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.

ни

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 19

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 19

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № К-38⁰

Спецификация № I-КИП

1. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

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

4. Подлежит заказу:

4.1. 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 104⁰С.

7. Давление измеряемой жидкости: _____

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

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

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
_____ кг/м³

8.2. При температуре 20⁰С и давлении, указанном в п.7.1.
_____ кг/м³

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

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

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

12. 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 № И-КИП

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Мазутопровод к котлам ДБ-25-14ГМ.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диффрагма ДК 40-50-П-а/б-2 - 1 шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73
и по ГОСТ 14322-73)
Без расточки. Для изготовления диффрагмы 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-712Н - 1 шт.
- 4.7. Вторичный прибор - шт.
5. Измеряемая жидкость - мазут М-100.
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 120°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 22 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) 23 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. 935 кг/м³.
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³.
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. 29,4 · 10⁻⁴ кгс·см/м² или Па·с.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 20

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении 1000 кг/м³.
11. Средний расход 5 м³/ч.
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 0-6,3 м³/ч.
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 0,3 кгс/см².
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 51 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь 20.
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
19. 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)

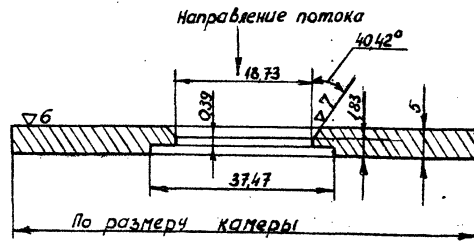
Заказчик:

Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

М.П.

нн



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 21

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № М-10

Спецификация № I-КИП

1. 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:

4.1. Диафрагма ДК I6-80-П-а/6-2 3шт.
 (обозначение по ГОСТ 14321-75 и по ГОСТ 14322-75)

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-712Н шт.

4.7. Вторичный прибор шт.

5. Измеряемая жидкость - мазут М 100

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

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 6 кгс/см²

7.2. Максимальное (избыточное) 7 кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. 950 кг/м³

8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. кг/м³

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. 29.4 · 10⁻⁴ кгс·см/м² или Па·с

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении 1000 кг/м³

11. Средний расход 20 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 21

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

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 0,3 кгс/см².

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 82 мм

15. Марка материала трубопровода Сталь 20

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

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²

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

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

Проектная организация:

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

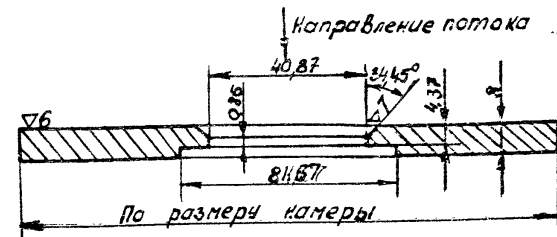
Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик :

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

МК



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 22

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 22

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № М-II

Спецификация № I-КИП-

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телегайл заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
Обратный мазутопровод от котлов.
4. Подлежит заказу:
 - 4.1. Диафрагма ДК6-50-П-в/б-2 _____ I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73 и по
ГОСТ 14322-73)
 - 4.2. Расточки для изготовления диафрагмы с коническим входом. _____
 - 4.3. Уравнительные сосуды _____ да
 - 4.4. Разделительные сосуды _____ да
 - 4.4. Вентильный блок _____ да
 - 4.5. Фильтр с редуктором _____ нет
(поставляется только для пневматических приборов)
 - 4.6. Дифманометр ДСС-712Н _____ I шт.
 - 4.7. Вторичный прибор _____ шт.
5. Измеряемая жидкость мазут М 100
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 100°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 - 7.1. Рабочее (избыточное) 2 кгс/см²
945 кг/м³
 - 7.2. Максимальное (избыточное) 4 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
 - 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____
945 кг/м³
 - 8.2. При температуре, 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____
кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 _____
29,4 · 10⁻⁴ кгс·см/м² или Па·с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении 1000 кг/м³
11. Средний расход 20 м³/ч.
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
0-25 м³/ч.
(выбирается по ГОСТ 18140-72)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12
0,3 кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 51 мм
15. Марка материала трубопровода Сталь 20
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
(заполняется только для дифманометров сифонных самопишущих с дополнительной записью давления).
19. 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)

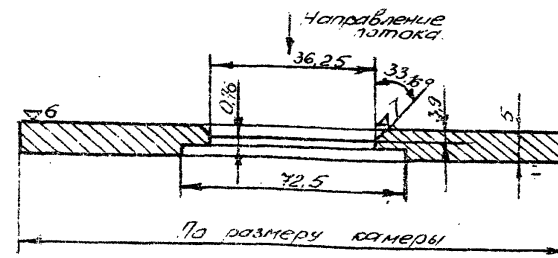
Заказчик:

Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

М.П.

вх



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 23

для заказа дифманометра-расходомера газа с
сужающим устройствомПозиция № I3₁ ; I3₂

Спецификация № I-КИП

1. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДК6-300-П-а/6-2 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-712-3 - 2 шт.

4.6. Вторичный прибор - шт.

5. Наименование газа природный газ

6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством 10⁰С

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 5,6 кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) 6 кгс/см²8^X Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет
установлен расходомер _____ мм рт.ст., (к Па)9^X Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) при
температуре 20⁰С и давлении 1,0332 кгс/см² (101,325 кПа)
_____ кг/м³10^X Относительная влажность газа в процентах или в долях едини-
цы при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.

Примечание : Абсолютную влажность и точку росы не указывать.

11^X Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, ука-
занной в п.6 и давлении по п.7.1 _____ кгс·с / м²
или Па·с12. Плотность разделительной жидкости при температуре раздели-
тельных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 23

13^X. Коэффициент сжимаемости газа при температуре, указанной в п.6
и давлении по п.7.1 _____14^X. Показатель адиабаты газа _____15. Средний расход I 17490 мм³/ч
II 647016. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
I 0+ 20000 мм³/ч
II 0+ 8000
(выбирается по ГОСТ 18140-72)17. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установ-
ки сужающего устройства при расходе, указанном в п.16
по расчету завода кгс/м², кгс/см²18. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим
устройством при температуре 20⁰С 309 мм

19. Марка материала трубопровода В Ст 3 Сп 3

20. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент)
материала трубопровода при температуре, указанной в п.621. Количество пар отборов давления на одной диафрагме две < 30⁰22. Предел измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²23. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требова-
ниям, 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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 24

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройствомПозиция № X-36, X-38
X-39, X-40

Спецификация № I-КИП

1. 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:

4.1. Диафрагма ДК6-150-П-а/6-3 4 шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-75
и по ГОСТ 14322-73)

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°C.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 4,5 кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) 5 кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
кг/м³8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
кг/м³9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не за-
полняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по
п. 7.1. _____ кгс·с /м² или Па·с

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 24

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделитель-
ных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³11. Средний расход 32 м³/ч.12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
40 м³/ч.13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от уста-
новки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12
0,3 кгс/см²14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим
устройством при температуре 20°C 150 мм

15. Марка материала трубопровода Сталь 20

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

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требова-
ниям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовите-
ля 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 № 25

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 25

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № X-41
X-44

Спецификация № I-КИП

1. 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:
 - 4.1. Диафрагма ДК 6-150-П-а/6-3 2 шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73
и по ГОСТ 14322-73)
 - 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°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 - 7.1. Рабочее (избыточное) 3,7 кгс/см²
 - 7.2. Максимальное (избыточное) 4 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
 - 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
кг/м³
 - 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не за-
полняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по
п.7.1. _____ кгс.с/м² или Па.с

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделитель-
ных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
 11. Средний расход 64 м³/ч
 12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
80 м³/ч
 13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от уста-
новки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12
0,3 кгс/см²
 14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим
устройством при температуре 20°C 150 мм
 15. Марка материала трубопровода Сталь 20
 16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент)
материала трубопровода при температуре, указанной в п.6
 17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна
 18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
 19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требова-
ниям, 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.

ИИ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 26

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № X-42

Спецификация № I-КИП

1. 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:

4.1. Диафрагма ДК6-80-а/б-2 I шт.
(обозначение по ГОСТ 14521-75 и по ГОСТ 14322-73)

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°C.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 1,8 кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) 2 кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
кг/м³8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
кг/м³9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
кгс.с/м² или Па.с

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 26

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³11. Средний расход 25,6 м³/ч12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
32 м³/ч13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12
0,3 кгс/см²

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 82 мм

15. Марка материала трубопровода Сталь 20

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

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²

19. 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.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 27

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройствомПозиция № 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 № а-катионитным фильтрам

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДК6-80-П-а/б-3 3 шт.
(обозначение по ГОСТ 14521-75
и по ГОСТ 14322-73)

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°C.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 4,7 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 5 кгс/см2

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

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
кг/м38.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
кг/м39. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не запол-
няется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
кгс.с/м2 или Па.с

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 27

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделитель-
ных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

II. Средний расход 25 м3/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
52 м3/ч13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установ-
ки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12
0,3 кгс/см214. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим
устройством при температуре 20°C 82 мм

15. Марка материала трубопровода Сталь 20

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

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требова-
ниям, 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 № 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:
- 4.1. Диафрагма ДК6-150-П-а/б-2 I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-75 и
по ГОСТ 14322-73)
- 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-712Н - I шт.
- 4.7. Вторичный прибор - шт.
5. Измеряемая жидкость Сырая вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 5,0 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) 5,5 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не за-
полняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
кгс.с/м² или Па.с

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 28

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделитель-
ных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
11. Средний расход 90 м³/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
100 м³/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установ-
ки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12
0,3 кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим
устройством при температуре 20°C 150 мм
15. Марка материала трубопровода Сталь 20
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент)
материала трубопровода при температуре, указанной в п.6
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требова-
ниям, 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

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Трубопровод химочищенной воды в линии раствора щелочи.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДКБ-50-П-а/6-2 - I шт.
/обозначение по ГОСТ 14321-73 и по ГОСТ 14322-73/
- 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°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее /избыточное/ IO кгс/см².
- 7.2. Максимальное /избыточное/ II кгс/см².
8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:
- 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____ кг/м³.
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 29

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____ кгс.с /м² или Па.с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.
11. Средний расход 7 м³/ч.
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ 8 м³/ч.
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 0,3 кгс/см².
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 51 мм.
15. Марка материала трубопровода Сталь 20.
16. Коэффициент линейного расширения /температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6.
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
20. Наименование организации, заполнявшей опросный лист и ее адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ /фамилия и подпись/ _____ /телефон/

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

Заказчик
Руководитель предприятия _____ /фамилия и подпись/

М.П.

лп

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 30

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 30

для заказа дифманометра - расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-49

Спецификация № I-КИП

1. 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:
 - 4.1. Диафрагма ДК6-100-П-а/6-2 - 1 шт.
/обозначение по ГОСТ 14321-73 и по ГОСТ 14322-73/
 - 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 - 1 шт.
 - 4.7. Вторичный прибор шт. _____
5. Измеряемая жидкость - сырая вода.
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 - 7.1. Рабочее /избыточное/ 4,5 кгс/см².
 - 7.2. Максимальное /избыточное/ 5 кгс/см².
8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:
 - 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____ кг/м³.
 - 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³.

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____ кгс.с /м² или Па.с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.
11. Средний расход 31,4 м³/ч.
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ 32 м³/ч.
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 0,3 кгс/см².
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 100 мм.
15. Марка материала трубопровода Сталь 20.
16. Коэффициент линейного расширения /температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6.
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. 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 № 31

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 31

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция X-50

Спецификация № I-КИП

1. 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:
- 4.1. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-2 - I шт.
/обозначение по ГОСТ 14321-73 и по ГОСТ 14322-73/
- 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°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее /избыточное/ I,8 кгс/см².
- 7.2. Максимальное /избыточное/ 2 кгс/см².
8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:
- 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____ кг/м³.
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³.

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____ кгс.с /м² или Па.с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.
11. Средний расход II,52 м³/ч.
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора/по расходу/ I2,5 м³/ч.
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 0,3 кгс/см².
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 51 мм.
15. Марка материала трубопровода Сталь 20.
16. Коэффициент линейного расширения /температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6.
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
20. Наименование организации, заполняющей 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 № 32

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-51

Спецификация № I-КИП

- I. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Конденсатопровод в деаэрактор паровых котлов.
4. Подлежит заказу:
 - 4.1. Диафрагма ДК6-100-П-а/с-2 - I шт.
/обозначение по ГОСТ 14321-73 и по ГОСТ 14322-73/.
 - 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°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 - 7.1. Рабочее /избыточное/ 3,2 кгс/см².
 - 7.2. Максимальное /избыточное/ 3,5 кгс/см².
8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:
 - 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
_____ кг/м³.
 - 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
_____ кг/м³.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 32

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
_____ кгс.с /м² или Па.с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.
11. Средний расход 40 м³/ч.
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ 50 м³/ч.
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 0,3 кгс/см².
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 100 мм.
15. Марка материала трубопровода Сталь 20.
16. Коэффициент линейного расширения /температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6.
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. 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 № 33

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:

4.1. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-2 - I шт.
/обозначение по ГОСТ 14321-73 и по ГОСТ 14322-73/

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°C.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее /избыточное/ 4,5 кгс/см².7.2. Максимальное /избыточное/ 5 кгс/см².

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

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
_____ кг/м³.8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
_____ кг/м³.9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____ кгс.с /м² или Па.с.10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.11. Средний расход I2 м³/ч.12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ 16 м³/ч.13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 0,3 кгс/см².

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 51 мм.

15. Марка материала трубопровода Сталь 20.

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

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

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².

19. 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 № 34

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 34

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-54

Спецификация № I-KIII

- I. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телегаип заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер.
Трубопровод сырой воды к эжектору фильтров № I500.
4. Подлежит заказу:
 - 4.1. 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°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 - 7.1. Рабочее /избыточное/ 4,5 кгс/см2.
 - 7.2. Максимальное /избыточное/ 5 кгс/см2.
8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:
 - 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
_____ кг/м3.
 - 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
_____ кг/м3.

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
_____ кгс.с /м2 или Па.с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3.
11. Средний расход 4 м3/ч.
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ 6,3 м3/ч.
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 0,3 кгс/см2.
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 51 мм.
15. Марка материала трубопровода Сталь 20.
16. Коэффициент линейного расширения /температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6.
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2.
19. 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 КИИ и А _____
/исполнитель/ /фамилия и подпись/ /телефон/

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
/фамилия и подпись/

М.П.

ЛТ

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № 35

СПРОСНЫЙ 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 \varnothing 1000.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК6-50-П-а/6-3 - I шт.
/обозначение по ГОСТ 14321-73 и по ГОСТ 14322-73/
- 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°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее /избыточное/ 4,5 кгс/см².
- 7.2. Максимальное /избыточное/ 5 кгс/см².
8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:
- 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____ кг/м³.
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³.

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____ кгс .с /м² или Па.с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.
11. Средний расход 8,9 м³/ч.
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ 10 м³/ч.
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 0,3 кгс/см².
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 51 мм.
15. Марка материала трубопровода Сталь 20.
16. Коэффициент линейного расширения /температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6.
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. 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/

И.П.

ЛТ

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

« _____ » _____ 197 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	ФОРМЫ № _____	ОБЪЕКТ _____
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Датгипропром		
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____		
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____		
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК _____		
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____		
ПРЕДПРИЯТИЕ _____		
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-Г4ГМ для закрытой системы теплоснабжения ГУМТС. (УМТС)		
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая		
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____		

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

Всего листов **2**
Лист № **I**

на **электроснабжение котельной**
(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№№ лп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ СХЕМАТИЧЕСКОМУ 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		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЕРИОД ПОСТРОЙКИ	ОКОНЧАНИЕ РАБОТ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ПЕРИОД ГОДА	ЗАВЛЕЧЕНА ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ПЕРИОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197				Суммарность всего, тыс. руб.	
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

1. Комплектные изделия и аппараты высокого напряжения (выше I кВ)

- 1.1.** Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами ТМЗ-1000 кВА / 0,4кВ, схема соединений Y/y-0, с четырьмя шкафами в/н отходящих линий, с двумя вводными шкафами в/н ВВ-2. **2КП-1000** Хмельницкий завод трансформ. часть I шт.
- 1.2.** Разъединитель трехполюсный, 10кВ, 2000А, без заземляющих ножей для управления кабельными тросами. **РВР-П-10/2000** шт.

2. Комплектные изделия и аппараты среднего напряжения (до I кВ)

- 2.1.** Установка конденсаторная, ТУ-16-527.116-70, кабельный ввод снизу, ~380В, 320 кВАр. **УК-0,38-320НУ8** Усть-Каменогорский конденсаторный завод шт.

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1-В

№№ п/п	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Окисляемое на линии на нач. по планируем. по года	Заявленная потребность на планируем. год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							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. Кабельные изделия

3.1. Кабель силовой с алюминиевыми жилами [] кВ, ГОСТ [], сечением [] кв.мм

Кабель силовой с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией, круглый, ГОСТ 16442-70, сечением:

3.2. - 2x 2,5 кв.мм АВВГ-1кВ
 3.3. - 3x95+1x35 кв.мм АВВГ-1кВ

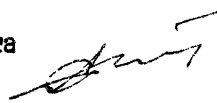
4. Цветные металлы

Шина алюминиевая, прессованная, электротехнического назначения, закаленная и естественно состаренная, с временным сопротивлением разрыву 13 кгс/мм², прямоугольного сечения, длиной 6-9м, ГОСТ 15176-70, размерами:

4.1. - 4x40 АД31Т м/кг 10/10,8
 4.2. - 8x100 АД31Т м/кг 25/53,7

Указания по привязке проекта.

Данные в [] заполняются при привязке проекта.

Главный инженер проекта  Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель выполняющей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

« _____ » _____ 197 ____ г.

ФОРМЫ № 0601017

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Латгширопром

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 ДБ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения ГУМТС (УМТС)

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая

СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

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

Всего листов 4
Лист № I

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		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА НАЧАЛО ПО ПЛАНИРУЕМОМУ ГОДУ В Т.Ч. НА СКЛАДЕ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 ____ Г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	I	II	III	IV	
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 1 кВ)

I.1.	Щит управления крупноблочный из 9 панелей, ИШСУ1	Э-65 Альбом III часть 3	КОМПЛ.	I
I.2.	Щит управления крупноблочный из 8 панелей, ИШСУ2	Э-70 Альбом III часть 3	КОМПЛ.	I
I.3.	Щит управления крупноблочный в шкафах из 3 панелей, 2ШСУ	Э-75 Альбом III часть 3	КОМПЛ.	I
I.4.	Щит силовой распределительный из 5 шкафов серия РТ30-69, ИШС	Э-35 Альбом III часть I	КОМПЛ.	I

Пункт распределительный со встроенными выключателями:

Предприятие _____

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-3

Всего листов 4

Лист 3

№№ пп.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо- вания; каталог, № че- тежа; № отпусного листа. Материал обо- рудование	Завод-изготовитель для импортного обо- рудование - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на нача- ло планируемо- го года в т.ч. на складе	Заявленная потреб- ность на планируе- мый год	Принятая потребность на 197 г.				Стоймость асета, тыс. руб.	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
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.16. - IP40

ПКЕ212-
-2У3

шт.

15

I.17. - 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.18. - IP40

ПКЕ-212-
-3У3

шт.

8

I.19. - IP54

ПКЕ222-
-3У3

шт.

2

2. Кабельные изделия

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, круглый, ГОСТ 16442-70, сечением:

2.1. - 2x2,5 кв.мм

АВВГ-0,66кВ

км

0,38

2.2. - 3x2,5 кв.мм

АВВГ-0,66кВ

км

0,52

2.3. - 3x4 кв.мм

АВВГ-0,66кВ

км

0,32

2.4. - 2x6 кв.мм

АВВГ-0,66кВ

км

0,215

2.5. - 3x4+1x2,5 кв.мм

АВВГ-0,66кВ

км

0,23

2.6. - 3x10+1x6 кв.мм

АВВГ-0,66кВ

км

0,2

2.7. - 3x25+1x16 кв.мм

АВВГ-0,66кВ

км

0,25

2.8. - 3x35+1x16 кв.мм

АВВГ-0,66кВ

км

0,09

2.9. - 3x50+1x25

АВВГ-0,66кВ

км

0,42

2.10. - 3x70+1x25

АВВГ-1кВ

км

0,235

2.11. - 3x95+1x35 кв.мм

АВВГ-1кВ

км

0,29

2.12. - 3x120+1x35 кв.мм

АВВГ-1кВ

км

0,63

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 1508-71, сечением:

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 № 2-Э

№№ пп.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, марки, каталог, № чертежа, № отпусного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Окцидиное наложение на начальные по планируемому году	Завлеваемая потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					В том числе по кварталам								Всего	I	II	III	IV		
					наименование	код													15
2.13.	-	7 x 2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,54											
2.14.	-	10 x 2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,81											
2.15.	-	14 x 2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,7											
		Кабель силовой, с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, ГОСТ 13497-68, сечением																	
2.16.	-	4 x 2,5 кв.мм	КРПТ-0,66кВ		км			0,006											
		Провод одножильный с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением:																	
2.17.	-	2,5 кв.мм	АПВ-0,66кВ		км			0,54											
		Провод одножильный, с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением:																	
2.18.	-	I кв.мм	ПВ-0,66кВ		км			0,036											
2.19.	-	2,5 кв.мм	ПВ-0,66кВ		км			0,02											
		Провод одножильный, с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением:																	
2.20.	-	I кв.мм	ПГВ-0,66кВ		км			0,12											
		3. Металлорукава																	
		Рукав металлический, гибкий, цилиндрический, со стальной оцинкованной лентой простого профиля, в замке с асбестовым уплотнением, ГОСТ 3575-75, с условным проходом:																	
3.1.	-	герметический 20	РГ-ПА-20		м			2											
3.2.	-	негерметический 20	РЗ-ЦХ-20		м			23											

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик
 (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
 комплектующей организации

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 ДЭ-25-14ГМ 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		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.					Суммарность всего, тыс. руб.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ					
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.1 Пункт распределительный со встроенными выключателями АЗІ24, с расцепителями 30А - 6 шт. **ПР9242-137** **КОМПЛ.** **2**
- I.2. Щиток групповой переменного тока 380/220В с фидерными автоматами АЗІ6І, тепловые расцепители І5А на 6 однофазных групп **ОЩ-6** **ШТ.** **9**
- Щиток с понижающим трансформатором ОСО-0,25, 250 ВА с тремя однополюсными автоматами АБ-25, расцепителями І5А со штенсельной розеткой
- I.3. **220/12В** **ЯТП-0,25** **ШТ.** **12**
- I.4. **220/36В** **ЯТП-0,25** **ШТ.** **5**

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

ВСЕГО ЛИСТОВ 4

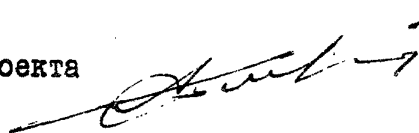
Лист 4

№№ пп.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № фирменного листа; материал оборудования	Заказчик-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на планируемый год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

3.IO.	- I x 2,5 кв.мм	Провод установочный с резиновой изоляцией в металлической оболочке, ГОСТ 1843-69	АПРФ-0,66		км			0,314										
3.II.	- I x 2,5 кв.мм	Провод установочный с резиновой изоляцией, ГОСТ 20520-75	АПРТО-0,66		км			1,060										

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

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-Э

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов 2

Лист 2

№№ пп.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектной комплектации	Оформлено на Д.И.Е. на начало планируем. года	Заранее принята потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.				Тоннажность всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

		ковый ~ 380В, IOA, 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	ПКК222-2У3		шт.			4										
2. Кабельные изделия																		
2.1.		Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением: - 2,5 кв.мм	АПВ-0,66кВ		км			0,225										
2.2.		Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением: - I кв.мм	ПГВ-0,66кВ		км			0,016										
3. Металлорукава																		
3.1.		Рукав металлический гибкий, цилиндрический со стальной оцинкованной лентой простого профиля в замке с асбестовым уплотнением, ГОСТ 3575-75, герметический, с условным проходом 20	РГ-ЦА-20		м			0,5										

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
« _____ » _____ 197 ____ г.

Формы № _____ Коды 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 ДБ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения ГУМТС (УМТС)**
 Часть (раздел) проекта **Электротехническая**
 Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2
Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-9 от « _____ » _____ 197 ____ г.

на **осветительное электрооборудование склада серной кислоты**
 (вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на планируемый год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 ____ г.					Стоймость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

1. Комплектные изделия и аппараты низкого напряжения

- 1.1. Шиток групповой переменного тока 380/220В с фидерными автоматами АЗ161, тепловые расцепители 15А на 6 однофазных групп **ОЩ-6** шт. **1**
- 1.2. Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25, 250ВА с тремя однополюсными автоматами АБ-25, расцепители 15А со штепсельной розеткой 220/36В **ЯЩП-0,25** шт. **1**

2. Осветительная арматура и источники света

- Светильник подвесной тыленепроницаемый без отражателя
- 2.1. - 100 Вт **НСПО1х100** шт. **8**
- 2.2. - 200 Вт **НСПО1х200** шт. **1**
- 2.2а. Светильник потолочный до 100Вт **ННПО1х100** шт. **6**

Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-1М-30 и тремя паровыми котлами ДБ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-а

(продолжение)
 Всего листов 2
 Лист 2

№№ пп.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опрочного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единица, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Ожидаемое налице на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Лампа накалывания общего назначения, ГОСТ 2239-70

2.3. - 100 Вт БК220-100 шт. 14
 2.4. - 200 Вт Б220-200 шт. 1

3. Кабельные изделия

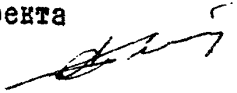
Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 16442-70

3.1. - 2 x 2,5 кв.мм АВВГ-0,66 км 0,07
 3.2. - 3 x 2,5 кв.мм АВВГ-0,66 км 0,004
 3.3. - 3x6+1x4 кв.мм АВВГ-0,66 км 0,005

Провод установочный с резиновой изоляцией, ГОСТ 20520-75

3.4. - 1 x 2,5 кв.мм АПРТО-0,66 км 0,1

Главный инженер проекта



Думан

Заказчик
 (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
 комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
« _____ » _____ 197 ____ г.

Формы № 0801017
Коды

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Датгипропром
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТМ-50 и тремя паровыми котлами ДК-25-141М для закрытой системы теплоснабжения ГУМТС (УМТС)
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая
 СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-э от « _____ » _____ 197 ____ г.
 на внутриплощадочные кабельные сети

Всего листов I
Лист № I

(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ № мп.	№ 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		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТ НА МЕСТЕ ПО ПЛАНИРУЕМУ ГОДУ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	I	II	III	IV	
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 16442-70, сечением:

- I.1. - 3x35+1x16 кв.мм АВВГ-1xВ км 0,06
- I.2. - 3x120+1x35 кв.мм АВВГ-1xВ км 0,26

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, бронированный стальными лентами, с наружным покровом, ГОСТ 1508-71, числом и сечением жил:

- I.3. - 7 x 2,5 АКВВБ км 0,23

Главный инженер проекта *[Подпись]* Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-э

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
 ВСЕГО ЛИСТОВ 2
 Лист 2

№ п/п	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, вазина, каталог, № чер. текста; № отпусного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на планируемый год	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.				Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
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 16442-70, сечением:

3.1.	- 2х10 кв.мм	АВВГ-1,0кВ	км	0,06
3.2.	- 3х10 кв.мм	АВВГ-1,0кВ	км	0,140
3.3.	- 3х10+1х6 кв.мм	АВВГ-1,0кВ	км	0,07
Провод установочный с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением:				
3.4.	- 2,5 кв.мм	АПВ-0,66	км	0,240

Главный инженер проекта *[подпись]* Думан

Заказчик
 (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

Начальник _____

« _____ » 197 _____ г.

ФОРМЫ №	0801С17
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	_____
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК	Датгширопром
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	_____
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	_____
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК	_____
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)	_____
ПРЕДПРИЯТИЕ	_____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ)	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДВ-25-Г4ГМ 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)

№ № пр.	№ позиции по технологической схеме, место установки и	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		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ НА ПЛАНИРУЕМОМ ГОДУ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

А. Оборудование и аппаратура телефонной связи

1 Телефонный аппарат настольный, ГОСТ 9686-68
ТА-68 г.Рига, завод ВЭФ шт. 3 10,35
АТС

Б. Оборудование и аппаратура диспетчерской телефонной и громкоговорящей связи

2 Автоматический коммутатор УДК 621.395.658
АТК-9п компл. I 800,0

3 Прибор громкоговорящей связи, ГОСТ 15150-69
ПГС-10 г.Нальчик, завод телемехан.аппаратуры шт. 2 77,0

4 То же
ПГС-0,2 -"- шт. 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-25-14ГМ с экономайзером системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-Э

№ п/п	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на линии на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		ГОСТ 7412-68 ^ж		завод электр. часов				I	65,0									
6		Часы односторонние для помещений ТУ 25.07.1257-76	ВП-300- -24-323ж			шт.		4	9,80									
7		То же	ВП-400- -24-324ж			шт.		I	5,0									
		<u>Г. Оборудование и аппаратура радиостанции</u>																
8		Громкоговоритель динамический мощностью 0,25 Вт				шт.		8	6,0									
		<u>Д. Прочая аппаратура</u>																
9		Блок питания на 24В РУ.3.219.006 ТУ	БП-24/1			шт.		I	47,0									

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

« _____ » _____ 197 ____ г.

Коды	0801017
ФОРМЫ №	
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 ДК-25-14 ГМ с закрытой системой теплоснабжения ГУМТС (УМТС)
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА	Электротехническая
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-3 от « _____ » _____ 197 ____ г.

Всего листов 2

Лист № I

на кабели и провода связи
(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ № пп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ 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		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА МАСШТАБЕ ПО ПЛАНИРУЕМОМУ ГОДУ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	I	II	III	IV	
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.16.505-131-70	ТШ-10х2хх0,5	"Одесскабель" "Сарансккаб" "Ташкенткаб"	км				0,02	120,0
---	---	--------------	---	----	--	--	--	------	-------

Б. Радиопровода

2	Провод со стальными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, ГОСТ 10254-75	ПТШ-2х1,2		км				0,15	23,50
3	То же	ПТШ-2х0,6		км				0,08	11,0

В. Монтажные провода

4	Провод телефонный распределительный с медными жилами с поди-
---	--

Предприятие _____

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

9-2

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; № опр. листа. Материал оборудования	Значительный недостаток (для импортного оборудования) - страна, фирма	Единица измерения		Ход оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на усиковой комплект	Окращение на линии на планируемый год	В т.ч. на складе	Заволенная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.				Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код								В том числе по кварталам				
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-
-1x2x0,5

км

0,3 II,0

Г. Силовые и контрольные кабели

5

Кабель силовой с полиэтиленовой изоляцией, с оболочкой из ПВХ пластиката, ГОСТ 16442-70

АВВГ-
-2x2,5

км

0,01 I50,0

Д. Прочие кабели и провода

6

Кабель с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой МРТУ.16.505.045-70

ПРПМ-
-2xI,0

км

0,53 36,0

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

ФОРМЫ №

0601017

Начальник _____
« _____ » 197 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Датгипропром
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК _____
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДБ-25-Г4ГМ с закрытой системой теплоснабжения ГУМТС (УМТС)
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

Всего листов I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 10-8 от « _____ » _____ 197 ____ г.

Лист № I

НА ОСНОВНЫЕ МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ СВЯЗИ
(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№№ пп.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертёжа, № спецификации листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектной комплектации	Ожидаемое наличие на складе по плану на 1-е января 197 ____ г.	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 ____ г.					Сумма всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
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
ТУ.473.002ТУ

ТАМУ-10

г. Майкоп, завод "Пром-связь" шт.

I 2

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

Предприятие _____
 Объект (производительная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-15-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1-0В

№№ пп.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
													Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

				ста "Сантех-деталь"	шт.			4										
I2	П1	Калорифер																
	П3	при $t_{н} = -20^{\circ}C$ при $t_{н} = -30^{\circ}C$ при $t_{н} = -40^{\circ}C$	$F = II,40m^2$ $F = II,40m^2$ $F = I5,14m^2$ $F = II,40m^2$	КВС6-П КВС6-П КВС6-П КВС6-П	Учреждение ЯЛ61/4	шт. шт. шт.		2 1 3										
I3	П1	Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом МЭО 10/100	КВЧ 1000х х600Э	Вентспилс-ский вентиляторный завод	к-т			1										
I4	П1	Фильтр ячейковый	ФЯВ	Учреждение	шт.			2										
I5		Вентиль запорный муфтовый Ø 15 Ø 20	15кч18п --"		шт. шт.			11 12										
I6		Вентиль запорный фланцевый Ø 25 Ø 32	15кч19п1		шт. шт.			6 8										
I7		Электромагнитный вентиль непрямого действия Ø 25	М0955500	Поставка БНР	к-т			1										

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 ДБ-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, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ п/п	№ позиции по тек- нологической схе- ме (или место установки)	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо- вания; каталог, № чер- тежа, № опрочного листа, материал обо- рудования	Завод-изготовитель (для импортного обо- рудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на нача- ле работ по плану- рному сроку (по году)	Заявленная потре- бность на планируе- мый год	Принятая потребность на 197 ____ г.					Стоймость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Водопровод оборотной воды, подающая сеть

B5 Насос 2К-20/30 Q = 28 м³/ч, H=26 м.в.ст. с электродвигателем А02-32-2, n= 2880 об/мин., N = 4,0 кВт
 П/о "Арххим-маш"
 Насосное про-изводство КОМПЛ. 2

Водопровод оборотной воды, обратная сеть

B6 Градирия пленочная типа ГПВ-80
 Харьковский механический завод КОМПЛ. 2

Главный инженер проекта _____ Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ВК

№ п/п	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, заводской №, № чертежа, № спецификации, № документа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на комплекс	Ожидаемое на начало планируемого года	Закладываемая потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		$t = 100^{\circ}\text{C}$, $\varnothing 15$	ИЧ60К		шт.			2											
		<u>(Открытая установка дымососов)</u>																	
I	B5	Вентиль запорный муфтовый для воды $P_u = 10 \text{ кгс/см}^2$, $t = 50^{\circ}\text{C}$, $\varnothing 15$	I5ч8р		шт.			9											
		<u>(Закрытая установка дымососов)</u>																	
I	B5	Вентиль запорный муфтовый для воды $P_u = 10 \text{ кгс/см}^2$, $t = 50^{\circ}\text{C}$, $\varnothing 15$	I5ч8р		шт.			3											
		<u>Водопровод обратной воды, обратная сеть</u>																	
I	B6	Вентиль запорный муфтовый для воды $P_u = 10 \text{ кгс/см}^2$, $t = 50^{\circ}\text{C}$, $\varnothing 15$	I5ч8р		шт.			60											
2	-"-	To же, $\varnothing 20$	-"-		"			2											
3	-"-	To же, $\varnothing 25$	-"-		"			2											
4	-"-	To же, $\varnothing 32$	-"-		"			2											
		<u>(Открытая установка дымососов)</u>																	
I	B6	Вентиль запорный муфтовый для воды $P_u = 10 \text{ кгс/см}^2$, $t = 50^{\circ}\text{C}$, $\varnothing 15$	I5ч8р		шт.			12											
		<u>(Закрытая установка дымососов)</u>																	
I	B6	Вентиль запорный муфтовый для воды $P_u = 10 \text{ кгс/см}^2$, $t = 50^{\circ}\text{C}$, $\varnothing 15$	I5ч8р		шт.			6											

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

« _____ » _____ 197 ____ г.

Формы № 0801017

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-Г4 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; № СПРОСНОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА НАЧАЛЕ ПО ПЛАНИРУЕМОМУ ГОДУ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 ____ Г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Хоз.-питьевой-производственно-противопожарный водопровод

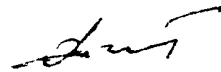
I VI Вентиль запорный муфтовый для воды Ру = 10 кгс/см², t = 50°C
Ø 25 I5ч8р шт. I

2 -" Поливочный кран, внутренний. Вентиль запорный муфтовый для воды Ру = 10 кгс/см², t = 50°C. Ø 25 -" -" I

Канализация соледержащих и кислотных стоков

I KI3 Вентиль диафрагмовый футерованный резиной фланцевый для коррозионных сред на Ру=6 кгс/см², t = 65°C Ø 100 I5ч73ГМ ВДМ шт. I

Главный инженер проекта



Думан

Заказчик
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
« _____ » _____ 197 ____ г.

Коды	0801017
ФОРМЫ №	
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-25-14 ГМ для закрытой системы теплоснабжения ГУМТС (УМТС)
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА	Водоснабжение и канализация
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	

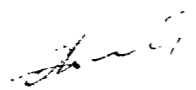
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ВК от « _____ » _____ 197 ____ г.

Всего листов I
Лист № I

на контрольно-измерительные приборы котельной
(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ № пл.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ 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		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА НАЧАЛО ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 ____ г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		<u>Водопровод оборотной воды, подающая сеть</u>																
I	B5	Манометр общего назначения, класс точности 1,6; пределы измерения 0 + 4 кгс/см ²	ОБМ-100	Манометровый завод, г.Томск		шт.		2										

Главный инженер проекта



Думан

Заказчик
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

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 ДВ-25-14 ГМ для закрытой системы теплоснабжения ГУМТС (УМТС)
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА	Водоснабжение и канализация
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	_____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-НВК от « _____ » _____ 197 ____ г.
 на **оборудование внутриплощадочных сетей**

Всего листов I
 Лист № I

(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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. по годам	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Хоз.-питьевой производственно-противопожарный водопровод

VI 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

15858-21

Коды

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
« _____ » 197 ____ г.

ФОРМЫ №	0601017
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 ДК-25-14 ГМ для закрытой системы теплоснабжения ГУМТС (УМТС)
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА	Водоснабжение и канализация
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	_____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-НВК от « _____ » 197 ____ г.
на арматуру внутриплощадочных сетей
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов I
Лист № I

№ № 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. по плану на планируемый год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
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	VI	Задвижка фланцевая для воды P _y = 10 кгс/см ² , t = 225°C ∅ 150	30ч6бр		шт.			2											
2	VI	То же,			шт.			4											
3	VI	Обратный клапан ∅ 300	- " - K344067-01		шт.			1											
4	VI	Водомер турбинный марки ВТ-150	ГОСТ I4I67-76		шт.			1											

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

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-ТСВ

№ пп.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; материал; № чертежа; № отпускового листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Окисляемое количество на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
6		То же; Ду 15 мм	15кч18пц	Семеновский арматурный завод	шт.		3782II 1027	6											
		<u>Оборудование</u>																	
I		Подогреватель водоводяной Ду 57 мм; - 4000 мм	4-02 ОСТ34- -588-68																
		<u>Контрольно-измерительные приборы</u>																	
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 160	ГОСТ 8625-77	Томский манометровый завод	шт.			I6											
4		Кран для манометров Ру16Ду15	14М-16		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 - 108 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 3029-75		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:

Почтовый адрес: _____

« _____ » _____ 197 ____ г.

Коды
ФОРМЫ № 0801017

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Датгипропроект
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-Г4ГМ для закрытой системы теплоснабжения ГУМТС (УМТС)
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Тепловые сети
 СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

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

Всего листов I
Лист № I

на арматуру трубопроводов
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п/п	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Указанное на плане на начало года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 ____ г.					Сумма всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
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	I5c22нк	Георгиевский арматурный завод им. В.И.Ленина	шт.		374215 I025	I										
		То же, Ду 65 мм	I5c22нк	" "	шт.		374214 I029	2										
		То же, Ду 25 мм	I5c27нкI	Курганский арматурный завод	шт.		374212 I018	4										
		Конденсатоотводчик термодинамический с концами под приварку Ду 25 мм	45cI3нк	П.О. "Днепро-тяжбуыман"	шт.		37526I I025	I										
		Клапан обратный подъемный фланцевый Ду 40 мм	I6cI3нк	Георгиевский арматурный завод им. В.И.Ленина	шт.		374233 I008	I										

Главный инженер проекта _____ Думан

Заказчик
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
комплектующей организации