

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-171.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЫ 20000 м³

АЛЬБОМ УИ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-171.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ

ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 20000 м³

АЛЬБОМ УШ

СОСТАВ ПРОЕКТА

| | |
|-------------|---|
| Альбом I | Рабочие чертежи КМ резервуара |
| Альбом II | Рабочие чертежи КМ понтона |
| Альбом III | Основание и фундаменты. Крепежные узлы. |
| Альбом IV | Оборудование резервуара с понтоном для нефти и нефтепродуктов |
| Альбом V | Оборудование резервуара без понтона для нефти и нефтепродуктов |
| Альбом VI | Проект производства монтажных работ. Монтаж резервуара. |
| Альбом VII | Проект производства монтажных работ приспособления для монтажа |
| Альбом VIII | Заказные спецификации |
| Альбом IX | Сметы |
| Альбом X | Ведомости потребности в материалах |

Примененные типовые проекты: Типовой проект 402-II-59/74 "Стационарная установка генераторов высокочастотной пены ГВПС-2000, ГВПС-600, ГВПС-200 на стальных вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов" альбом I, IV, V, /распространяет Казахский филиал ЦИТИ/

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"Казпрофтепродукт"

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
утверждены и введены в действие
Миннефтепромом протокол от
16.06.83г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

 С.Р.Кофман

 А.Д.Бальзак

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 3180 Тираж 100 экз. Цена 0.84 Инв № 4041.141, а в Сдано в печать 2/5-84г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА УШ. Резервуар емкостью 20000 м³.

| | | | стр. | | |
|-----|--|---|-----------|------------------------------------|----|
| 1. | Заказная спецификация на резервуарное оборудование | | Альбом IV | Q = 4500+6600 м ³ /час | 3 |
| 2. | -"- | -"- | -"- | Q = 6600+7500 м ³ /час | 5 |
| 3. | -"- | -"- | Альбом У | Q = 4500+7500 м ³ /час | 7 |
| 4. | -"- | -"- | -"- | Q = 6600+10500 м ³ /час | 9 |
| 5. | -"- | на арматуру узла управления системы подогрева | -"- | F = 172 м ² | 11 |
| 6. | -"- | на арматуру узла управления системы подогрева | -"- | F = 217 м ² | 13 |
| 7. | -"- | на оборудование резервуара | Альбом IV | | 15 |
| 8. | -"- | -"- | Альбом У | | 16 |
| 9. | -"- | на приборы и средства автоматизации | | | 17 |
| 10. | -"- | на трубы и монтажные материалы | Альбом УШ | | 19 |

УТВЕРЖДАЮ: _____

НАЧАЛЬНИК _____

_____ 19__ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____ МЕХАНИЧЕСКАЯ

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ 19__ г. всего листов 2

на резервуарное оборудование. Емкость 20000 м³, альбом IУ

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

| № п. п. | № позиции по технологической схеме; место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; № чертежа; № оптического листа; Материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Единица измерения | | Код оборудования, материал | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пустовой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года | Заполненная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19__ 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 | | Производительность приемораздаточных операций 4500+6600 м ³ /час | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Лок световой Ду 500, ГОСТ 3590-79 | ЛС-380 | Ростовский на Дону кот.-мех.з-д | шт. | | | 4 | 0,2020 | 343 | | | | | | | | | |
| | | Лок замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70 | ЛЗ-150 | Саратовский "Нефтемаш" | шт. | | | I | 0,0122 | | | | | | | | | | |
| | | Задвижка клинковая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру 16 с ответными фланцами и креплением | ЗКЛЗ-16 | ПО "Прикарпатпромартур" г. Львов | шт. | | | I | 0,23 | | | | | | | | | | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____ 2 _____
ЛИСТ № _____ 2 _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

| № 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, материала | 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 19__ г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---------|--|---|--|--|-------------------|-----|-----------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|---------------------------------|--------------------------|----|-----|---------------------------------|----------------------------|
| | | | | | наименование | код | | | | | | | всего | в том числе по кварталам | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 4 | | Кран сибирский Ду 80, ГОСТ 22779-77 | СК-80 | Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д | шт. | | | 2 | 0,0338 | | | | | | | | | |
| 5 | | Хлопушка с перепуском Ду 600, ГОСТ 22777-27 | XII-600 Б | Саратовский "Нефтемаш" | шт. | | | 3 | 0,340 | | | | | | | | | |
| 6 | | Механизм управления хлопушкой /боковой/ Ду 600, ГОСТ 22784-77 | МУ II | Саратовский "Нефтемаш" | шт. | | | 3 | 0,85 | | | | | | | | | |
| 7 | | Огневой предохранитель Ду 500 | ОП-500 | Армавирский машзавод | шт. | | | 3 | 0,325 | | | | | | | | | |
| 8 | | Канат, ГОСТ 3063-66 | 6.1Г-II-СС-Н-140 | | м. | | | 60 | 0,0082 | | | | | | | | | |
| 9 | | Сетка, ГОСТ 3826-66 | № 2,8-0,7 | | м2 | | | 3,4 | 0,0065 | | | | | | | | | |
| 10 | | Сопло веерное пригруженное Ду100 | СНБК 100М | Бориславский ЦБПО | шт | | | 8 | 0,042 | | | | | | | | | |
| | | | Главный инженер проекта Начальник отдела | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Бальзак А.Д. Беннирович Б.О. | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

| № п. п. | № позиции по технологической схеме: место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа. № опросного листа. Материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения | | Код оборудования, материал | 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 19__ 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 | |
| 4 | | Кран сибирский Ду 80, ГОСТ 22779-77 | СК-80 | Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д | шт. | | | 2 | 0,033 | | | | | | | | | | |
| 5 | | Уловка электропри-водная Ду 700, ТУ-26-02-667-75 | ЭХ-700 | Саратовский "Нефтемах" | шт. | | | 3 | 0,88 | | | | | | | | | | |
| 6 | | Огневой предохранитель Ду 500 | ОП-500 | Армавирский машзавод | шт. | | | 4 | 0,325 | | | | | | | | | | |
| 7 | | Сетка, ГОСТ 3826-66 | № 3,8-0,7 | | м2 | | | 3,4 | 0,00065 | | | | | | | | | | |
| 8 | | Сошко погруженное веерное Ду100 | ЦВК 100М | Бориславское ЦБПО | шт | | | 8 | 0,042 | | | | | | | | | | |
| | | | Главный инженер проекта | | <i>Бальзак</i> | | Бальзак А.А. | | | | | | | | | | | | |
| | | | Начальник отдела | | <i>Бендитович</i> | | Бендитович Б.О. | | | | | | | | | | | | |

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
 " _____ " 19__ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА МЕХАНИЧЕСКАЯ
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ " _____ 19__ г. - всего листов 2
 на ревервуарное оборудование, альбом У, емк. 2.0000 м3 ЛИСТ № I
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

| № п. п. | № позиции по технологической схеме; место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № эспр.ного 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 19__ 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 |
| 1 | | Производительность приемораздаточных операций <u>4500±7500 м3/час</u> Лик осветовой Ду 500, ГОСТ 3590-79 | ЛС-380 | Ростовский-на Дону кот.-мех. в-д | шт. | т | | 4 | 0,202 | | 0,348 | | | | | | | |
| 2 | | Лик замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70 | ЛЗ-150 | Саратовский "Нефтемаш" | шт | | | I | | | 0,0122 | | | | | | | |
| 3 | | Залыжка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом | ЗКЛ-16 | П.О. "Прикарпатпромарматура" г. Львов | шт | | | I | | | 0,23 | | | | | | | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № _____ 2 _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

| № 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 наличие на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19__ г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---------|--|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|---------------------------------|--------------------------|----|-----|----|----------------------------|
| | | | | | наименование | код | | | | | | | всего | в том числе по кварталам | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | |
| 4 | | Кран сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77 | СК-80 | Ростовский-на Дону кот. мех. з-д | шт | | | 2 | 0,035 | | | | | | | | | |
| 5 | | Хлопушка с переключком Ду 600 ГОСТ 22777-77 | ХП-600-Б | Саратовский "Нефтемаш" | шт | | | 3 | 0,28 | | | | | | | | | |
| 6 | | Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 600, ГОСТ 22784-77 | МУ П- | Саратовский "Нефтемаш" | шт | | | 3 | 0,03 | | | | | | | | | |
| 7 | | Клапан дыхательный непрямозащный Ду 350 | НПКМ-350 | Саратовский "Нефтемаш" | шт | | | 3 | 0,450 | | | | | | | | | |
| 8 | | Клапан предохранительный гидравлический Ду 250 | КПГ-250 | Армавировский машзавод | шт | | | 5 | 0,27 | | | | | | | | | |
| 9 | | Канат, ГОСТ 3063-66 | 6.1Г.-СС-Н-140 | | м | | | 60 | 0,0082 | | | | | | | | | |
| 10 | | Сопло пригруженное веерное Ду 100 | СПВК 100 | Бориславская | шт | | | 8 | 0,042 | | | | | | | | | |
| | | | | главный инженер проекта | | | | | | <i>Григорьев</i> | | | | | | | | |
| | | | | начальник отдела | | | | | | <i>Белый</i> | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Бальзак А.Д. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Урловская А.А. | | | | | | | | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
 ВСЕГО ЛИСТОВ 2
 ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

| № 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; № 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 19__ г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. | |
|---------|---|---|---|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|---------------------------------|--------------------------|----|-----|----|----------------------------|--|
| | | | | | наименование | код | | | | | | | всего | в том числе по кварталам | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | | |
| 4 | | Клапан дыхательный непримержающий Ду 350 | НДКМ-350 | Саратовский "Нефтемаш" | шт. | | | 4 | 0,45 | | | | | | | | | | |
| 5 | | Клапан предохранительный гидравлический Ду 250 | КПГ-250 | Армавирский машзавод | шт | | | 7 | 0,27 | | | | | | | | | | |
| 6 | | Хлопушка электроприводная Ду 700, ТУ 26-02-667-75 | ЭХ-700 | Саратовский "Нефтемаш" | шт. | | | 3 | 0,88 | | | | | | | | | | |
| 7 | | Лампа световой Ду 500, ГОСТ 3590-79 | ЛС-380 | Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д | шт. | | | 4 | 0,343 | | | | | | | | | | |
| 8 | | Солено веерное пригруженное Ду100 | СПВК 100М | Бориславское ЦБПО | шт | | | 8 | 0,042 | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта *Бальзак А.Д.*
 Начальник отдела *Орловская А.А.*

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" _____ " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА теплоснабжение _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ _____ от _____ 19 ____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на арматуру узла управления системы подогрева F = 172 м2, Емкость 20000 м3, альбом У ЛИСТ № I
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

| № п. п. | № позиции по таксологической схеме; место установок | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № проспективного 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 | Завалочная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 ____ г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. | |
|---------|---|---|---|--|-------------------|-------------|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|------------------------------------|--------------------------|----|-----|----|----------------------------|--|
| | | | | | наименование | код | | | | | | | всего | в том числе по кварталам | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 1 | | Задвижка клиновая с выдвижным штоком фланцевая Ру 16 Ду 50 | ЗКЛ2-16 | Львовский арматурный завод | шт. | 37412110244 | | 2 | 0,04 | | | | | | | | | | |
| 2 | | То же Ру 16 Ду 80 | ЗКЛ2-16 | То же | шт. | 37412110253 | | 6 | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 3 | | Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40 | 15с22ж | ЛПОА "Знамя труда" | шт. | 37421В10298 | | 3 | 0,0124 | | | | | | | | | | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

| № п.п. | № позиции по технологической схеме; место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опрессовочного листа; Материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма) | Единица измерения | | Код оборудования, материала | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплект | Ожидаемое наличие на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19__ г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. | |
|---|---|---|---|---|---|--------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|---------------------------------|--------------------------|----|-----|----|----------------------------|--|
| | | | | | наименование | код | | | | | | | всего | в том числе по кварталам | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 4 | | Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15 | 15БП | ЛПОА "Знамя труда" | шт. | 371211 | 10058 | 5 | 0,00068 | | | | | | | | | | |
| 5 | | То же Ру 16 Ду 25 | 15БП | То же | шт. | 371212 | 10062 | 2 | 0,0012 | | | | | | | | | | |
| 6 | | Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15 | 45с13нк | Славгородское арматурное производство | шт. | 375261 | 10239 | I | 0,0048 | | | | | | | | | | |
| 7 | | То же Ру 64 Ду 40 | 45с13нк | То же | шт. | 374261 | 10273 | I | 0,0074 | | | | | | | | | | |
| <p>Арматуру позиции 1,2,3 поставлять с ответными фланцами</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <p>Главный инженер проекта / Начальник отдела</p> | | <p><i>[Signature]</i> Балзак А.Д. <i>[Signature]</i> Радзиевская С.Ф.</p> | | | | | | | | | | | | | | |

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА теплоснабжение
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ 19 ____ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ _____ 2

на арматуру узла управления системы подогрева F = 217 м², емкость 20000 м³, альбом У - ЛИСТ № _____ I
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

| № п. п. | № позиции по технологической схеме; место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; доминирующий чертеж; № 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 19 ____ 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 | | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 16 Ду 50 | ЗКЛ2-16 | Львовский арматурный завод | шт. | 37412110244 | | 2 | 0,04 | | | | | | | | | |
| 2 | | То же Ру 16 Ду 80 | ЗКЛ2-16 | То же | шт. | 37412110253 | | 5 | 0,05 | | | | | | | | | |
| 3 | | "- Ру 16 Ду 100 | ЗКЛ2-16 | "- | шт. | 37412110262 | | 2 | 0,05 | | | | | | | | | |
| 4 | | Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40 | 15с22вж | ЛПОА "Знамя труда" г. Ленинград | шт. | 37421310298 | | 4 | 0,0124 | | | | | | | | | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ _____ 2
ЛИСТ № _____ 2

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

| № п. п. | № позиции по технологической схеме; место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Единица измерения | | Код оборудования, материала | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Лазурность на пусковой комплект | Ожидается наличие на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19__ г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---------|---|---|--|--|-------------------|-------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|--------------------------|----|-----|----|----------------------------|
| | | | | | наименование | код | | | | | | | всего | в том числе по кварталам | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | |
| 5 | | Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15 | 15Б1П | ЛПОА "Звезда труда" г. Ленинград | шт. | 37121110058 | 6 | 0,0068 | | | | | | | | | | |
| 6 | | То же Ру 16 Ду 25 | 15Б1П | То же | шт. | 37121210062 | 2 | 0,0012 | | | | | | | | | | |
| 7 | | Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15 | 45с13нк | Славгородское арматурное производство | шт. | 37526110239 | 1 | 0,0048 | | | | | | | | | | |
| 8 | | То же Ру 64 Ду 40 | 45с13нк | То же | шт. | 37426110273 | 2 | 0,0074 | | | | | | | | | | |

Арматуру позиции 1,2,3,4 поставлять с ответными фланцами

Главный инженер проекта / Начальник отдела *[Подпись]* Бельзак А.К. Радзивицкая С.Р.

УТВЕРЖДАЮ:

 НАЧАЛЬНИК _____
 " " " " " " " "

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА пожаротушение _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ 19__ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ I
 на оборудование резервуара. Емкость 20000 м3, альбом IV ЛИСТ № I
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

| № п. п. | № позиции по технологической схеме; место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения | | Код оборудования, материал | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19__ г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. | |
|---------|---|---|--|--|-------------------|-----|----------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|--------------------------|----|-----|----|----------------------------|--|
| | | | | | наименование | код | | | | | | | всего | в том числе по кварталам | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| I | | При интенсивности 0,05 л/сек, м2 Установка стационарная пожаротушения | УСПП-2000 | Рязанский электромеханический | шт. | | | 4 | 0,136 | | | | | | | | | | |
| I | | При интенсивности 0,08 л/сек, м2 Установка стационарная пожаротушения | УСПП-2000 | Рязанский электромеханический | шт. | | | 6 | 0,136 | | | | | | | | | | |
| | | | | Главный инженер проекта Начальник отдела | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Бальзак А.Д.
 Крамаренко С.Н.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
 " _____ " _____ 19__ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА пожаротушение _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ _____ от _____ 19__ г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на оборудование резервуара. Емкость 20000 м3, альбом У ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

| № п. п. | № позиции по технологической схеме; место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № основного листа; Материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Единица измерения | | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на лусовой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемую дату | Принятая потребность на 19__ г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. | |
|---------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|---|--|---------------------------------|--------------------------|----|-----|----|----------------------------|--|
| | | | | | наименование | код | | | | | | | всего | в том числе по кварталам | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| I | | Установка стационарная пожаротушения | УСПТ-2000 | Рязанский электромеханический | шт. | | | 4 | 0,136 | | | | | | | | | | |
| | | | | Главный инженер проекта | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Начальник отдела | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта *Бальзак А.Д.*
 Начальник отдела *Крамаренко С.М.*

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" _____ " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА КВЛ11А
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ " _____ 19 ____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2
 № _____ на приборы и средства автоматизации. Резервуар емкостью 20000 м³ " _____ ЛИСТ № I
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

| № п. п. | № позиции по технологической схеме; место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения | | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое на начало периода планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 ____ 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 |
| I | | Термометр технический прямой длина в.ч. 160 мм, длина н.ч. 66 мм Пределы шкалы 0°+160°С | Ц-5 | Клинское ПО "Термоприбор" | шт. | 55250 | 1347 | 4 | 0,008 | | | | | | | | | |
| I.I. | | Оправа № 2 длина в.ч. 215 мм; н.ч. 100 мм | | То же | шт. | 12050 | 0931 | 4 | 0,0054 | | | | | | | | | |
| 2 | | Термометр технический угловой 290°, длина в.ч. 240 мм; н.ч. 441 мм, Пределы шкалы -30°+50°С | У-2 | То же | шт. | 55590 | 0547 | I | 0,00 | | | | | | | | | |
| 2.I. | | Оправа № 4; длина в.ч. 285 мм, н.ч. 250 мм | | То же | шт. | 12060 | 0074 | I | 0,00835 | | | | | | | | | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

| № п. п. | № позиции по технологической схеме; место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; дования; 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 лусковой комплект | Ожидаемое наличие на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19__ г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. | |
|---------|---|---|---|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|---------------------------------|--------------------------|----|-----|----|----------------------------|--|
| | | | | | наименование | код | | | | | | | всего | в том числе по кварталам | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 3 | | Манометр показывающий общепромышленного назначения. Верхний предел измерения 6 кгс/см ² | МП-160 | Томский манометрический завод | шт. | | | I | 0,0086 | | | | | | | | | | |
| | | Шкала 0-6 кгс/см ² | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Термоизвещатель взрывобезопасный | ТРВ-2 | г. Кустанай УК-161 | шт. | | | 5 | 0,0024 | | | | | | | | | | |
| 5 | | Сигнализатор уровня в комплекте | СУС-14И | Завод "Теплоприбор" | компл. | | | I | 0,083 | | | | | | | | | | |
| 5.1 | | Первичный преобразователь 2 м | ПП-01И | | шт. | | | I | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | | Первичный преобразователь L=0,1 м | ПП-01И | | шт. | | | I | | | | | | | | | | | |
| 5.3 | | Вторичный преобразователь | ВПР-2И | | шт. | | | I | | | | | | | | | | | |
| 6 | | Уровнемер поплавковый с пружинным уравновешиванием | УДУ-10 121 | Ливенское ПО "Промприбор" | компл. | | | I | 0,350 | | | | | | | | | | |
| 7 | | Пробоотборник стационарный для резервуаров с нефтью и нефтепродуктами | ПСП-3 123221 без понтона 123224 с понтоном | То же | компл. | | | I | 0,160 | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта _____
Начальник отдела _____

Бальзак А. Д.
Ефименко Л. М.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:
 НАЧАЛЬНИК _____
 " _____ " 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА КШПА
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ 19 ____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2
 на трубы и монтажные материалы. Резервуар емкостью 20000 м3, альбом УШ ЛИСТ № I
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | | | 19 | | | | | |
|---|----------------------------------|-------------|---|-------------------|-----|---|----|---------|----|----|----|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|----|------------------------------------|---|----|-----|----------------------------|
| | | | | Единица измерения | | | | | | | | 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 19 ____ г. | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
| | | | | наименование | код | | | | | | | | | | | | | всего | I | II | III | |
| | ТРУБЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Труба Ц-40 ГОСТ 3262-75 | | | | м | | 21 | 0,0001 | | | | | | | | | | | | | | |
| | МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Бобышка ТУ 36.1097-76 | БМ27х1,5-55 | | | шт. | | 2 | 0,0001 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Бобышка ТУ 36.1097-76 | БМ30х1,5-55 | | | шт. | | 5 | 0,0001 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Муфта короткая Ц-40 ГОСТ 8966-75 | | | | шт. | | 2 | 0,00012 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Муфта I5 ГОСТ 8966-75 | | | | шт. | | 1 | 0,00012 | | | | | | | | | | | | | | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

| № 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, материал | 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 19__ г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. | |
|---------|---|---|--|--|-------------------|-----|----------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|---------------------------------|--------------------------|----|-----|----|----------------------------|--|
| | | | | | наименование | код | | | | | | | всего | в том числе по кварталам | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 5 | | Контргайка 15 ГОСТ 8968-75 | | | шт. | | | I | 0,00027 | | | | | | | | | | |
| 6 | | Контргайка Ц-40 ГОСТ8968-75 | | | шт. | | | 2 | 0,00027 | | | | | | | | | | |
| 7 | | Хомут 50 ТУ36.1107-75 | | | шт. | | | 5 | 0,00074 | | | | | | | | | | |
| 8 | | Проволока 2 ГОСТ 3282-74 | | | м | | | 30 | 0,0008 215 | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта
Начальник отдела



Бальзак А.Д.
Борщенко И.М.