

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-1-91.87
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ
МОЩНОСТЬЮ 1×500кВт
(VI-067-86)

АЛЬБОМ 5
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

| | | | | | | |
|--------|--|--|--|--|----------|--|
| | | | | | ПРИВЯЗАН | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Изм. № | | | | | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-1-91.87

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ
МОЩНОСТЬЮ 1 × 500кВт
(VI-067-86)

АЛЬБОМ 5

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ 1 - ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
- АЛЬБОМ 2 - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
- АЛЬБОМ 3 - ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕНТИЛЯЦИИ
- АЛЬБОМ 4 - НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ 5 - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ 6 - СМЕТЫ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ
ГИПРОСВЯЗЬ-3

1 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Кулеша А.М. КУЛЕША
А.Р. Котлов А.Р. КОТЛОВ

УТВЕРЖДЕН МИНИСТЕРСТВОМ СВЯЗИ СССР
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИНИСТЕРСТВОМ СВЯЗИ СССР
ПРИКАЗ № 186 ОТ 13.04.87г.

| | | | | | |
|--------|--|--|--|----------|--|
| | | | | ПРИВЯЗАН | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ИНВ. № | | | | | |

ПЕРЕЧЕНЬ
спецификаций оборудования, входящих в сборник

| Стр. | Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка | Обозначение спецификации | Проектная организация |
|------|---|--------------------------|-----------------------|
| 3 | Тепломеханическая и электрическая части | ДС.СО | Гипросвязь-3 |
| 16 | Электроосвещение | ЭО.СО | Гипросвязь-3 |
| 19 | Отопление и вентиляция | ОВ.СО | Гипросвязь-3 |
| 31 | Опросный лист для заказа ЩО-70 | Приложение № 1 | |
| 32 | Опросный лист для заказа компенсатора сильфонного | Приложение № 2 | |

| Стр. | Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка | Обозначение спецификации | Проектная организация |
|------|---|--------------------------|-----------------------|
| | | | |

| | | | |
|-----------|------------|----------------------------|----------------|
| | | | Привязан |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |
| ГИП | Котлов | <i>В. Бондаренко</i> 04.87 | ТП 407-I-9I.87 |
| Науч. от. | Боргун | <i>С. Боргун</i> 04.87 | |
| Инж. | Бондаренко | <i>В. Бондаренко</i> 04.87 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Перечень спецификаций
оборудования, входящих
в сборник

| | | |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| | 1 | 1 |

Гипросвязь-3
г. Киев

| | | | | | |
|--------|-------|---|------|-------|--------|
| Инв. № | Подп. | и | Дата | Взам. | инв. № |
| | | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I. <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u> | | | | | | | | | |
| Основное оборудование. | | | | | | | | | |
| I.1. | Электростанция стационарная дизельная автоматизированная с радиаторной системой охлаждения ТУ 24.6.822-79 Минтяжтрансмаш | КАС-500 РАУ4 | КОМПЛ | 671 | | 3І.2322 | | I | I4 625 |
| I.2. | Панель распределительная с 2-мя установочными автоматами АЗІ44 на ток 600 А каждый Минэлектротехпром | Щ070-І-09 | шт | 796 | | 3434 3230 9І | | I | 203 |
| I.3. | Станция управления нормального исполнения для автоматического переключения на резерв, номинальный ток 100А, нормальное и аварийное питание 3-х фазным переменным током, напряжение 220В. Потребители аварийного и нормального питания общие. Минэлектротехпром | БУ 8254-22А2 | шт | 796 | | 3434 3230 9І | | I | 70 |

Име. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | |
|-----------|------------|---|------|
| | | Привязан | |
| Име. № | | | |
| ТП | Котлов | ТП 407-І-9І.87 | |
| нач. отд. | Ступенно | ДС. С0 | |
| Рук. гр. | Погребняк | Тепломеханическая и электрическая части | |
| Ст. инж. | Гольдштейн | | |
| Н. КОНТР | | Спецификация оборудования | |
| | | Студия | Лист |
| | | Р | І |
| | | Листов | |
| | | ІЗ | |
| | | Тирпросвязь-3 Г. Киев | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.4. Шит автоматизации вентиляции /по чертежам задания заводу/ завод "Главмонтажавтоматика" | ШАВ | шт | 796 | | 3434 32309I | | I | 40 |
| | I.5. Табло общей сигнализации Минсвязи | ТОС-4 | шт | 796 | | 5295 I26 3I8 | | I | 3 |
| | I.6. Пускатель магнитный нереверсивный, 220/50, ТУ I6-644.00I-83 Минэлектротехпром | ПМЛ-IIIIO 02B | шт | 796 | | 3427223II7 | | 2 | I |
| | I.7. Пускатель магнитный нереверсивный, 220/50 ТУ I6-644.00I-83. Приставка контактная, ТУ I6-523.554-78 Минэлектротехпром | ПМЛ-IIIIO02B ПКЛ-2204 | шт | 796 | | 3427223II7 3425I4I742 | | 2 | 2 |
| | I.8. Пускатель магнитный нереверсивный, 220/50 ТУ I6-644.00I-83. Приставка контактная ТУ I6-523.554-78 с реле эл.тепловым РТЛ-I02I Минэлектротехпром | ПМЛ-22I002B ПКЛ-2204 | шт | 796 | | 3427343II7 3425I4I742 | | I | 3 |
| | I.9. Пускатель магнитный нереверсивный, 220/50 с кнопками "пуск-стоп" Минэлектротехпром | ПМЛ-3I22Y2 | шт | 796 | | 342744360I | | I | 4 |

Имя, № подл. Подпись и дата

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТП 407-I-9I.87

ИС.СО

Лист
2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I.10. | Выключатель автоматический трехполюсный переменного тока в пластмассовой оболочке, комбинированный расцепитель на ток 50А ТУ І6.522.І39-78 Минэлектротехпром | АП50Б 3МТ 350x3,5 | шт | 796 | | 342І400000 | | І | І |
| I.11. | Выключатель автоматический трехполюсный переменного тока в пластмассовой оболочке, комбинированный расцепитель на ток 25А ТУ І6.522.І39-78 Минэлектротехпром | АП50Б 3МТ 325x3,25 | шт | 796 | | 342І400000 | | 2 | І |
| I.12. | Выключатель автоматический трехполюсный переменного тока в пластмассовой оболочке, комбинированный расцепитель на ток І6А ТУ І6-522.І39-78 Минэлектротехпром | АП50Б 3МТ 2І6x3,5 | шт | 796 | | 342І400000 | | 2 | 0,5 |
| I.13. | Пост кнопочный с надписью "пуск-стоп" ТУ І6.526.2І6-78 Минэлектротехпром | ПКБ-2І2-2У3 | шт | 796 | | 342844І000 | | І | 0,5 |
| I.14. | Реле промежуточное электромагнитное 220В 50Гц ТУ І6-523.622-82 | ПЭ-37-22У3 | шт | 796 | | | | 2 | 0,3 |
| I.15. | Датчик температуры камерный биметаллический с замыканием контактов при повышении температуры, с пределами регулирования от +20°С до +50°С Минприбор | ДТКБ-46 | шт | 796 | | 42І87І0053 | | 2 | 0,3 |

№ в. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инва. № | | | |

ТП 407-І-9І.87

ИС.СО

Лист
3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | І.І6. Датчик температуры камерный биметаллический с замыканием контактов при повышении температуры, с пределами регулирования от +10°C до +30°C | ДТКБ-44 | шт | 796 | | 42І87І0053 | | І | 0,3 |
| | Минприбор | | | | | | | | |
| | І.І7. Датчик температуры камерный биметаллический с замыканием контактов при понижении температуры, с пределами регулирования от 0°C до + 30°C | ДТКБ-53 | шт | 796 | | 42І87І0053 | | 2 | 0,3 |
| | Минприбор | | | | | | | | |
| | І.І8. Компенсатор сильфонный осевой* | КО-І ^{200-Іх3} _{2-І} | шт | 796 | | 368394ІІ04І0 | | І | 30 |
| | Главхимнефтемаш | | | | | | | | |
| | І.І9. Регулятор температуры микроэлектронный 3-х позиционный, Диапазон регулируемых температур от 0°C до + 40°C | ТМ-8 | шт | 796 | | | | І | 3 |
| | Минприбор | | | | | | | | |
| | І.20. Термометр технический угловой, изогнутый под углом 90°C, пределы измерений от 0°C до 100°C, цена деления шкалы 1°C, длина верхней части 240 мм, нижней - 291 мм; ГОСТ 2823-73, комплектно с оправой типа А по ГОСТ 3029-75 | У-4 | шт | 796 | | | | І | 0,3 |
| | Минприбор | | | | | | | | |
| | ж Опросный лист на компенсатор необходимо направить на согласование по адресу: ІІ3І9І, г.Москва, 4-й Рошинский проезд 19/2І ВНИИНЕФТЕМАШ | | | | | | | | |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 407-І-9І.87

ДС.СО

Лист
4

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.21 Термометр сопротивления медный ^т , длина монтажной части 320 мм, градуировка 23, пределы измерений от -50°С до +150°С, 5Ц2-82І.300-02 в комплекте с передвижным штупером 5Ц4.473.002 Минприбор | ТСМ-0879 | шт | 796 | | | | I | I |
| | I.22. Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 3,2 т.с. Минтяжмаш | ГОСТ II06-74 | шт | 796 | | 3І7322200 | | I | II7 |
| | I.23. Система топливная с баком емкостью 1000 л и ручным насосом Минсвязи | Альбом 4 | шт | 796 | | | | I | 320 |
| | I.24. Система масляная с баком емкостью 500 л и ручным насосом Минсвязи | Альбом 4 | шт | 796 | | | | I | 215 |
| | I.25. Система с баком емкостью 250 л для воды Минсвязи | Альбом 4 | шт | 796 | | | | I | 140 |
| | I.26. Бак перелива масла емкостью 100 л Минсвязи | Альбом 4 | шт | 796 | | | | I | 50 |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 407-І-9І.87

ЛС.СО

Лист 5

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Мебель и инвентарь | | | | | | | | |
| | а/ Мебель | | | | | | | | |
| | І.27. Шкаф-тумба металлический для инструмента | ШТ-3 | шт | 796 | | | | І | І50 |
| | Минсвязи | | | | | | | | |
| | І.28 Аптечка | АП-І | | | | | | | |
| | Минприбор | артикул 92-ІВ | шт | 796 | | | | І | |
| | б/ Инвентарь | | | | | | | | |
| | І.29. Ящик металлический с крышкой, емкостью 0,5 м3 | | шт | 796 | | | | 2 | 25 |
| | ОСТ 6.І0.406-77 | | | | | | | | |
| | Минхимпром | | | | | | | | |
| | І.30. Огнетушитель углекислотный бромэтиловый ручной, | ОУБ-7 | шт | 796 | | 4854324І28 | | І | І4 |
| | ТУ 22.43І2-76 | | | | | | | | |
| | Минстройдормаш | | | | | | | | |
| | І.3І. Огнетушитель химический воздушно-пенный, ТУ 22.4720-80 | ОХВП-І0 | шт | 796 | | 4854322ІІ9 | | І | 4 |
| | Минстройдормаш | | | | | | | | |
| | І.32. Ковры диэлектрические резиновые, ГОСТ 4997-75 группа 2 | | шт | 796 | | 2533І30І00 | | І0 | |
| | размером І000хІ000 | | | | | | | | |

Примечание: Защитные средства для АДЭС /2 комплекта/ приобретаются за счёт средств эксплуатации.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Иив. № | | | |

ТН 407-І-9І.87

ДС.СО

Лист

6

Иив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кабельные изделия заводы Минэлектротехпрома | | | | | | | | |
| | І.33. Кабель силовой контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика на напряжение до І кВ ГОСТ І6442-80* | АВВГ-0,66 3х2,5+Іх2,5 | км | 008 | | 352222ІІ00 | | 0,08 | |
| | І.34. Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика на напряжение до І кВ ГОСТ І6442-80* | АВВГ-0,66 3х4+Іх2,5 | км | 008 | | 352222ІІ00 | | 0,015 | |
| | І.35. Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика на напряжение до І кВ ГОСТ І6442-80* | АВВГ-0,66 3х6+Іх4 | км | 008 | | 352222ІІ00 | | 0,127 | |
| | І.36. Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика на напряжение до І кВ ГОСТ І6442-80* | АВВГ-0,66 3хІ6+ІхІ0 | км | 008 | | 352222ІІ00 | | 0,034 | |
| | І.37. Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика на напряжение до І кВ ГОСТ І6442-80* | АВВГ-І 3хІ85+Іх50 | км | 008 | | 352222ІІ00 | | 0,057 | |

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 407-І-9І.87

ДС.СО

Лист 7

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.38. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика ГОСТ І508-78 ^ж | АКВВГ- 4x2,5 | км | 008 | | 3563440І00 | | 0,18І | |
| | I.39. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика ГОСТ І508-78 ^ж | АКВВГ 5x2,5 | км | 008 | | 3563440І00 | | 0,02 | |
| | I.40. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика ГОСТ І508-78 ^ж | АКВВГ 7x2,5 | км | 008 | | 3563440І00 | | 0,02І | |
| | I.4І. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика ГОСТ І508-78 ^ж | АКВВГ І0x2,5 | км | 008 | | 3563440ІІІ | | 0,0І | |
| | I.42. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика ГОСТ І508-78 ^ж | АКВВГ І4x2,5 | км | 008 | | 3563440І00 | | 0,033 | |
| | I.43. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика ГОСТ І508-78 ^ж | АКВВГ І9x2,5 | км | 008 | | 3563440І00 | | 0,02І | |

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТП 407-І-9І.87

ДС.СО

Лист
8

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | І.44. Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика ГОСТ І508-78 [*] | КВВГ 4xІ,5 | км | 008 | | 3563440ІІІ | | 0,030 | |
| | І.45. Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, ГОСТ І508-78 [*] | КВВГ 5x2,5 | км | 008 | | 3563І40ІІІ | | 0,020 | |
| | І.46. Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика ГОСТ І508-78 [*] | КВВГЭ 4xІ | км | 008 | | 3563І40200 | | 0,018 | |
| | І.47. Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, экранированный, ГОСТ І508-78 ^Х | КВВГЭ 5x2,5 | км | 008 | | 3563І40200 | | 0,01 | |
| | І.48. Кабель судовой с резиновой изоляцией в оболочке из поливинилхлоридного пластика, экранированный ГОСТ 7866.І-76 ^Х | КНРЭ ІxІ6 | км | 008 | | 3586630220 | | 0,018 | |
| | І.49. Кабель судовой с резиновой изоляцией в оболочке из поливинилхлоридного пластика, экранированный ГОСТ 7866.І-76 ^Х | КНРЭ 2x4 | км | 008 | | 3586630220 | | 0,01 | |

Имя, № года, Подпись и дата, Власт. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя № | | | |

ТП 407-І-9І.87

ДС.СО

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. материалы, поставляемые порядчиком | | | | | | | | |
| | 2.1. Труба стальная водогазопроводная | | км | 008 | | | | 0,025 | |
| | 15x2,8 ГОСТ 3262-75* | | т | 168 | | | | 0,032 | |
| | 2.2. Труба стальная водогазопроводная | | км | 008 | | | | 0,015 | |
| | 20x2,5 ГОСТ 3262-75* | | т | 168 | | | | 0,023 | |
| | 2.3. Труба стальная водогазопроводная | | км | 008 | | | | 0,045 | |
| | 25x2,5 ГОСТ 3262-75 * | | т | 168 | | | | 0,095 | |
| | 2.4. Труба стальная водогазопроводная | | км | 008 | | | | 0,010 | |
| | 50x3,5 ГОСТ 3262-75* | | т | 168 | | | | 0,044 | |
| | 2.5. Труба стальная водогазопроводная | | км | 008 | | | | 0,028 | |
| | 88,5x3,5 ГОСТ 3262-75* | | т | 168 | | | | 0,169 | |
| | 2.6. Труба стальная бесшовная холоднодеформированная | | км | 008 | | | | 0,030 | |
| | 32x2 ГОСТ 8734-75* | | т | 168 | | | | 0,075 | |
| | 2.7. Труба стальная бесшовная холоднодеформированная | | км | 008 | | | | 0,005 | |
| | 180x2 ГОСТ 8734-75* | | т | 168 | | | | 0,044 | |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТН 407-1-91.87

ЛС. СО

Лист 12

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Кол-чество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| Минаэлектротехпром | | | | | | | | | |
| I.1. Выключатель автоматический двухполюсный 380В, 50А в дополнительной металлической оболочке, комбинированный расцепитель І6; ТУ І6-552.І39-78 | | | | | | | | | |
| | | АП50Б-2МТУ | | | | | | | |
| | | 2І6х3,5 | шт | 796 | | 342І40 0000 | | 2 | 2,5 |
| I.2. Светильник | | | | | | | | | |
| | | Н4Т2 Н-І50-УІ | шт | 796 | | 346ІІІ | | І | 3,2 |
| I.3. Светильник | | | | | | | | | |
| | | ПО-02 | шт | 796 | | 346ІІІ | | 2 | І |
| I.4. Светильник | | | | | | | | | |
| | | НСП09-200/р50 | | | | | | | |
| | | 0302Т2 | шт | 796 | | 346ІІ0 | | 4 | 3,7 |
| I.5. Плафон | | | | | | | | | |
| | | ПСХ-6СМУЗ | шт | 796 | | 346ІІІ | | 7 | І,2 |
| I.6. Плафон | | | | | | | | | |
| | | ШІ-І | шт | 796 | | | | 2 | І |

Подпись и дата
 Подпись и дата
 Подпись и дата

| | | | |
|---------------------------|-----------|-------------------------|------|
| Име. № | | Привязан | |
| ТИП | Котлов | № | 794 |
| Нач.от | Степенко | № | |
| Рук.гр. | Погребняк | № | |
| Ст. инж | Гольштайн | № | 794 |
| Н.контр | Котлов | № | 794 |
| ТН 407-І-9І.87 | | 30. С0 | |
| Электроосвещение. | | Страниц | Лист |
| Спецификация оборудования | | Р | І |
| | | Листов | 3 |
| | | Гипросвязь-3 Г. Киев | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.7. Розетка штепсельная швухполюсная с плоскими контактами для открытой установки, брызгозащищенная | РН-П-2-0- IP43-01- 10/42 | шт | 796 | | 346442 | | 4 | 0,2 |
| | Кабельные изделия. Минэлектротехпром. | | | | | | | | |
| | I.8. Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика на напряжение до I кВ, ГОСТ I6442-80* | ВВГ-0,66 3хI,5 | км | 008 | | 352I22II9 | | 0,010 | II7 |
| | I.9. Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика на напряжение до I кВ, ГОСТ I6442-80* | АВВГ-0,66 2х2,5 | км | 008 | | 352222II09 | | 0,110 | 98 |

Узна. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 407-1-91.87

ЭО.СО

Лист
2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| Вентиляция | | | | | | | | | |
| I. Оборудование | | | | | | | | | |
| I. Вентилятор радиальный № 6,3, исполнение I, диаметр колеса I,05 Д ном, Л 90° с электродвигателем 4АІ32,54, І55об/мин, 7,5 кВт с виброизоляторами | | ВЦ 4-75-6,3-Л.04 | | | | | | | |
| Минстройдормаш | | ТУ 22-5335-82 | компл | 67І | | | | I | 22І,3 |
| | | Д 04І | шт | 796 | | | | 5 | |
| 2. Клапан воздушный утепленный с электроприводом и электроподогревом и с реостатным датчиком обратной связи типа | | КВУ І400х хІ800А | | | | | | | |
| Минстройдормаш | | МЭ0-І0/25-025І | | | | | | | |
| | | БДР | компл | 67І | | | | 2 | І59,4 |

| | | | | | |
|-------------------|-----------|-------|------|---|------|
| | | | | Привезен | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Име № | | | | | |
| ТП | Котлов | Машин | 0804 | ТП 407-І-9І.87 | |
| Гл.тех. | Скварская | Л | 411 | ОВ.00 | |
| рук.гр.инж.монтаж | С | | 0487 | | |
| Вец.инж | Плохова | Л | | | |
| | | | | Отопление и вентиляция. Спецификация оборудования | |
| | | | | Стадия | Лист |
| | | | | Р | І |
| | | | | Листов 12 | |
| | | | | Гидросвязь-3 | |
| | | | | Г.Киев | |

Инженер-проектировщик: Подпись, И.И.И. Ф.И.О. Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3. | Клапан воздушный утепленный с электроподогревом и электроприводом и с реостатным датчиком обратной связи типа ТУ 0240433 Минстройцормаш | КВУ 1000х1600А МЭО-4/63- 063И БПР | | | | | | 2 | 124,8 |
| 4. | Электропривод с датчиком обратной связи типа | МЭО 0,63/25 - 0,25 ^И БПР | | | | | | 2 | |
| 5. | Фильтр ячейковый фильтрующий материал-стекловолокно. Площадь рабочего сечения 0,22 м ² МВД УССР | ФЯУ ФСВУ | | | | | | 3 | 4,4 |
| | Отопление | | | | | | | | |
| | Арматура | | | | | | | | |
| 6. | Вентиль запорный муфтовый t до 225°C, P ≤ 16МПа ГОСТ 5761-74* Совзглаварматура | И548л2 | шт | 796 | | 3722III012 | | 4 | |

Изм. № подл. Подпись и дата

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Приказ | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

ТП 407-I-9I.87

ОВ.СО

Лист
2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|-------------------------------------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 7. Вентиль запорный муфтовый, t до 225 ^o C, $P \leq 1,6$ МПа, ГОСТ 5761-74* ϕ 20 Союзглаварматура | I548п2 | шт | 796 | | 3722III019 | | 3 | |
| | 8. Вентиль запорный муфтовый, t до 225 ^o C, $P \leq 1,6$ МПа, ГОСТ 5761-74* ϕ 32 Союзглаварматура | I548п2 | шт | 796 | | 3722I3I035 | | 2 | |
| | 9. Край натяжной муфтовый с контрольным фланцем для манометра ТУ 26-07-104-73 ϕ 15 Союзглаварматура | I4M I-00-00 | шт | 796 | | 37I2226007 | | 3 | |
| 2. Контрольно-измерительные приборы | | | | | | | | | |
| | 10. Термометр технический № 5 прямой, предел измерения от 0 ^o C до 160 ^o C, длина верхней части 160 мм, длина нижней части 104 мм ГОСТ 2823-73* Союзглавприбор | П5.2.160.104 | шт | 796 | | 432I22 | | 2 | |
| | 11. Оправа защитная для термометра прямая ГОСТ 3029-75*Е Союзглавприбор | 2П1856364160 | шт | 796 | | | | 2 | |

Имя, № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТН 407-1-91.87

ОВ.00

Лист
3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u> | | | | | | | | |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| | I. Воздуховоды | | | | | | | | |
| | I3. Воздуховод из листовой холоднокатаной стали $\delta = 1,0$ мм | | | | | | | | |
| | сеч. I700x800 ГОСТ I9904-74* | | м | 006 | | | | 2,5 | |
| | I4. Диффузор из листовой холоднокатанной стали $\delta = 1,0$ мм | | | | | | | | |
| | сеч. 444x444 на сеч. 800x800 $l = 538$ мм | | | | | | | | |
| | ГОСТ I9904-74* | | шт | 796 | | | | I | |
| | I5. Воздуховод из листовой холоднокатаной стали $\delta = 1,0$ мм | | | | | | | | |
| | сеч. I600x500x300 ГОСТ I9904-74* | | шт | 796 | | | | I | |
| | I6. Лист из холоднокатаной стали $\delta = 1,0$ мм раз. I600x500 | | | | | | | | |
| | ГОСТ I9904-74* | | шт | 796 | | | | | |
| | I7. Воздуховод из листовой холоднокатаной стали $\delta = 0,5$ мм | | | | | | | | |
| | ϕ 200 ГОСТ I9904-74* | | м | 006 | | | | 2 | |

Инв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Инв. №

ТН 407-І-9І.87

ОВ. СО

Лит

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 18. Воздуховод из листовой холоднокатаной стали $\delta = 0,5$ мм ϕ 180 ГОСТ 19904-74 ^к | | м | 006 | | | | 0,3 | |
| | 2. Другие элементы системы | | | | | | | | |
| | 19. Заслонка воздушная регулирующая р 800x800Э | серия 5.904-ІЗ | шт | 796 | | | | 2 | 33,6 |
| | 20. Вставка гибкая, ВВ-2І $\ell = 305$ | серия 5.904-5 | шт | 796 | | | | І | 9,95 |
| | 2І. Вставка гибкая, ВВ-І4 $\ell = 270$ | серия 5.904-5 | шт | 796 | | | | І | 6,26 |
| | 22. Дверь герметическая неутепленная Д І, 25x0,5 | серия 5.904-4 | шт | 796 | | | | 4 | 33,6 |
| | 23. Неподвижная жалюзийная решетка разм. 2220x1950 / h / | ОВ-8 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 24. Неподвижная жалюзийная решетка разм. 1020x1580 / h / | ОВ-8 | шт | 796 | | | | 2 | 38,6 |
| | 25. Ограждение всасывающего патрубка вентилятора ϕ 630 | серия ОВ-02-22 /применит./ | шт | 796 | | | | І | 62,83 |
| | 26. Узел прохода вентиляционной вытяжной шахты через покрытие ϕ 200 | УП-І серия 5.904-10 | компл | 67І | | | | І | 75 |

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Приказ | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТН 407-І-9І.87

ОВ.СО

Лист
6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 27. Дефлектор | Д.00.000 | шт | 796 | | | | I | 7,5 |
| | 3. Материалы | | | | | | | | |
| | 28. Сталь прокатная угловая равнополочная 50x50x5 ГОСТ 19771-74 ^Ж | | м | 006 | | | | ІЗ | І7,7 |
| | 29. Гибкая вставка | | м2 | 055 | | | | 3,5 | |
| | 30. Деревянный брусок 50x40 | | м/м3 | 006 ІІЗ | | | | І2/0,024 | |
| | 31. Деревянный брусок 60x40 | | м/м3 | 006 ІІЗ | | | | 7/0,0168 | |
| | 32. Деревянный брусок 120x40 | | м/м3 | 006 ІІЗ | | | | 23/0,11 | |
| | 33. Крепление воздуховодов | серия 5.904-І | кг | І66 | | | | І0 | |
| | 34. Сетка тканая проволочная общего назначения № 10-10 в металлической рамке разм.800x800 ГОСТ 3826-82 | | шт | 796 | | | | І | |
| | 35. То же, разм.200x100 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 36. То же, φ 1155 ГОСТ 3826-82 | | шт | 796 | | | | І | |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязки | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 407-І-9І.87

ОВ. 00

Лист
7

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|-----------------|--|---|-------------------|------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 37. То же, разм. 2300x1485 ГОСТ 3826-82 | | шт | 796 | | | | I | |
| | 38. Краска масляная | | кг/м2 | 166 055 | | | | II/40 | |
| | 39. Рама для крепления фильтров | ОВ-9 | шт | 796 | | | | I | 8,74 |
| Отопление | | | | | | | | | |
| I. Трубопроводы | | | | | | | | | |
| | 40. Трубы стальные водопроводные ГОСТ 3262-75* ϕ 15 | | м | 006 | | | | 38 | I,16 |
| | 41. Трубы стальные водопроводные ГОСТ 3262-75* ϕ 20 | | м | 006 | | | | 18 | I,5 |
| | 42. Трубы стальные водопроводные ГОСТ 3262-75* ϕ 25 | | м | 006 | | | | 16 | 2,12 |
| | 43. Трубы стальные водопроводные ГОСТ 3262-75* ϕ 32 | | м | 006 | | | | 31 | 2,73 |

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инд. № | | | |

ТН 407-І-9І.87

ОВ. СО

Лист
8

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 3. Другие элементы | | | | | | | | |
| | 53. Трубы отопительные чугунные ребристые с круглыми ребрами при длине трубы 2000 мм для $t = -20^{\circ}\text{C}$ | ТР 2,0 ГОСТ 1816-76 | шт | 796 | | | | 12 | |
| | 54. Трубы отопительные чугунные ребристые с круглыми ребрами при длине трубы 2000 мм для $t = -30^{\circ}\text{C}$ | ТР 2,0 ГОСТ 1816-76 | шт | 796 | | | | 14 | |
| | 55. Трубы отопительные чугунные ребристые с круглыми ребрами при длине трубы 2000 мм для $t = -40^{\circ}\text{C}$ | ТР 2,0 ГОСТ 1816-76 | шт | 796 | | | | 16 | |
| | 56. Трубы отопительные чугунные ребристые с круглыми ребрами при длине трубы 1000 мм | ТР 1,0 ГОСТ 1816-76 | шт | 796 | | | | 12 | |
| | 57. Фланец с эксцентрично расположенным отверстием с условным проходом $\varnothing 20$ мм ГОСТ 1816-76 при $t = -20^{\circ}\text{C}$ | ФЭ20 | шт | 796 | | | | 18 | |
| | 58. Фланец с эксцентрично расположенным отверстием с условным проходом $\varnothing 20$ мм ГОСТ 1816-76 при $t = -30^{\circ}\text{C}$ | ФЭ20 | шт | 796 | | | | 20 | |
| | 59. Фланец с эксцентрично расположенным отверстием с условным проходом $\varnothing 20$ мм ГОСТ 1816-76 при $t = -40^{\circ}\text{C}$ | ФЭ20 | шт | 796 | | | | 22 | |

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

ТН 407-І-9І.87

ОВ.СО

Лист
10

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 60. Фланец с центрально расположенным отверстием с условным проходом \varnothing I5 ГОСТ I8I6-76 при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$; $t_n = -30^{\circ}\text{C}$; $t_n = -40^{\circ}\text{C}$ | ФФ I5 | шт | 796 | | | | 6 | |
| | 61. Фланец с центрально расположенным отверстием с условным проходом \varnothing I5 ГОСТ I8I6-76 при $t_n = 20^{\circ}\text{C}$; $t_n = -30^{\circ}\text{C}$; $t_n = -40^{\circ}\text{C}$ | ФЦ I5 | шт | 796 | | | | 6 | |
| | 62. Фланец с центрально расположенным отверстием с условным проходом \varnothing 20 ГОСТ I8I6-76 при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ | ФЦ 20 | шт | 796 | | | | 18 | |
| | 63. Фланец с центрально расположенным отверстием с условным проходом \varnothing 20 ГОСТ I8I6-76 при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$ | ФЦ 20 | шт | 796 | | | | 20 | |
| | 64. Фланец с центрально расположенным отверстием с условным проходом \varnothing 20 ГОСТ I8I6-76 при $t_n = -40^{\circ}\text{C}$ | ФЦ 20 | шт | 796 | | | | 22 | |
| | 65. Воздухосборник вертикальный \varnothing I59/I50 | ОВ-I0 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 66. Печь электрическая ПЭТ | ПЭТ-4 | шт | 796 | | | | 4 | 6,0 |
| | 67. Грязевик абонентский \varnothing I59 мм | I6-40T34.0I Серия 4.903- 10 | шт | 796 | | | | 2 | 15,8 |

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТП 407-I-9I.87

ОВ.00

ТН 407-I-9I,87 ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ЩО 70

| № п/п | Запрашиваемые данные | | | | |
|-------|--|---------------------------|----------------|--------------|--------------|
| I | Порядковый номер панели | | | | |
| 2 | Номинальное напряжение | 400/220 | В | | |
| 3 | Номинальный ток, материал, сечение и динамическая устойчивость сборных шин | 1000 АТ-60x8 30 | А мм2 кА | | |
| 4 | Схема первичных соединений | | | | |
| 5 | Материал и сечение нулевой шины | | | | |
| | АТ-60x6 | мм2 | | | |
| 6 | Тип панели или шкафа | | | ЩО 70-I-09 | |
| 7 | Номер схем вторичных соединений | | | - | |
| 8 | Назначение линии /надпись в рамке/ | | | | |
| 9 | Тип коммутирующе-защитного аппарата | Автомат | тип | А 3I44 | А 3I44 |
| 10 | | каталож. № | | | |
| 11 | | Рубильник, ток, А | | Р-6; 600 | Р-6; 600 |
| 12 | | Блок БВ, БВБ | | - | - |
| 13 | Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя | | | 600 | 600 |
| 14 | Пределы уставок по току расцепителя | замедленного срабатывания | | - | - |
| 15 | | мгновенного срабатывания | | I750 | I750 |
| 16 | Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания | | | - | - |
| 17 | Ток плавкой вставки, А | | | - | - |
| 18 | Трансформатор тока, номин. ток, А | | | ТН-20; 600/5 | ТН-20; 600/5 |
| 19 | Количество и сечение кабелей | | | | |
| 20 | Амперметр, шкала, А | | | 0+600 | 0+600 |
| 21 | Вольтметр, шкала, В | | | - | - |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |
| 26 | | | | | |
| 27 | Счетчик | | | - | - |
| 28 | Щиток учета | | | - | - |
| 29 | Количество панелей, в т.ч. торцовых | | | одна | |
| I | Наименование объекта | | | | |
| II | Наименование заказчика, его адрес Министерство | | | | |
| III | Наименование проектной организации | | | | |

Графы 8, 10, 19, I, II, III
заполнить при привязке проекта

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа компенсаторов сильфонных по ОСТ 26-02-2079-83

1. Наименование, шифр объекта, где будет установлен компенсатор _____

2. Характеристика рабочей среды: газообразная, жидкая /нужное подчеркнуть/

3. Рабочее давление Pp, кгс/см2, - 0,2

4. Пробное давление Pпр, кгс/см2 -

5. Температура эксплуатации, °С - 450

6. Необходимость испытания на межкристалльную коррозию по ГОСТ 6032-72 /заполняется только для компенсаторов с патрубками из нерж.стали/ да, нет /нужное подчеркнуть/.

7. Наименование, состав, концентрация среды /особо выделить содержание хлоридов, серы, сернистых соединений/.

Продукты сгорания дизельного топлива: N₂ - 74%; O₂ - 10%; H₂O - 8%; CO₂ - 7,78%; NO_x - 0,19%; CO - 0,03%.

8. Токсичность: да, нет /нужное подчеркнуть/

9. Взрывоопасность: да, нет /подчеркнуть/

10. Наименование, тип компенсатора и его назначение: осевой для компенсации теплового удлинения выхлопного трубопровода.

11. Требуемая компенсирующая способность /без учета прибавки на неточность монтажа/: осевая мм 26, угловая, град. - сдвиговая мм , амплитуда и частота колебаний при использовании для гашения прибавки -

12. материал присоединяемого патрубка /трубопровода/ Ст.20

13. материал основных деталей компенсатора:

сильфона 08x18 NiO

патрубков Ст.20

фланцев -

14. Требуемая величина количества циклов наработки на весь срок эксплуатации 1000

15. Материальное оформление компенсатора согласовано: _____

/наименование организации, должность, ф.и.о, подпись, дата/

16. Особые требования _____

17. Условное обозначение выбранного компенсатора КО-Г 200-Г, ОхЗ
2-1

18. Общая потребность в компенсаторах на объекте: I

19. Годовая потребность - один

20. Срок поставки компенсаторов заказчику _____

21. Почтовый адрес заказчика _____

22. Почтовый адрес проектной организации _____

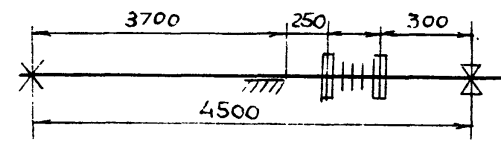
23. Составлено: _____
/наименование организации, составившей опросный лист/

24. исполнитель _____
/должность, ф.и.о., телефон/

25. Согласовано _____

/должность/ /дата, подпись/ /ф.и.о/

Схема монтажная:



Графы 15, 16, 20-24 заполняются при привязке типового проекта
Графу 25 заполняет ВНИИнефтемаш при согласовании

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 124 Инв. № 9685-05 тираж 100
Сдано в печать 8.12. 1987г цена 1-19