

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-4-29

ОТКРЫТЫЕ СКЛАДЫ МАСЛА С  
ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ ДЛЯ  
РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ  
ТИПОВ II ÷ IV

Альбом III

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

КФ ЦИТП ИИВ № 1731/3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
704-4-29  
ОТКРЫТЫЕ СКЛАДЫ МАСЛА  
С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ

ДЛЯ РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ ТИПОВ II-IV

Альбом III

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I *Пояснительная записка. Технологические чертежи.*  
Альбом II *Архитектурно - строительные решения.*  
Альбом III *Заказные спецификации.*  
Альбом IV *Сметы.*

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

|              |   |                   |
|--------------|---|-------------------|
| ТП 704-4-107 | <i>„Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 5 м<sup>3</sup>“</i>  | <i>Альбом 1,5</i> |
| ТП 704-4-108 | <i>„Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 10 м<sup>3</sup>“</i> | <i>Альбом 1,5</i> |
| ТП 704-4-109 | <i>„Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 25 м<sup>3</sup>“</i> | <i>Альбом 1,5</i> |
| ТП 704-4-110 | <i>„Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 50 м<sup>3</sup>“</i> | <i>Альбом 1,5</i> |

РАЗРАБОТАН ЮЖНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР Ю.О. ЗС.П.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Неведров Г.А.

Гаманюнов В.Л.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1.01.80

ИНСТИТУТОМ „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“  
ПРИКАЗ № 57 от 7.08. 1979 г.

7731/3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
Киев-57, ул. Эжена Потье, № 12

<sup>458</sup>  
Зар. № 7108 инв. № 7731/3 тираж 200  
Сдано в печать 17/XII 1980 цена 0-61

т.п. 487-4-29

А.А. I

7731/3

| №<br>п/п | Наименование спецификаций  | Стр. | Примечание |
|----------|--|------|------------|
| 1        | ОТКРЫТЫЙ СКЛАД МАСЛА ТИП II<br><br>Заказная спецификация на основное технологическое оборудование, арматуру и материалы  | 3    |            |
| 2        | ОТКРЫТЫЙ СКЛАД МАСЛА ТИП III<br><br>Заказная спецификация на основное технологическое оборудование, арматуру и материалы | 7    |            |
| 3        | ОТКРЫТЫЙ СКЛАД МАСЛА ТИП IV<br><br>Заказная спецификация на основное технологическое оборудование, арматуру и материалы  | 11   |            |

7731/3

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_  
 Проектная организация—разработчик \_\_\_\_\_  
 Комплектующая организация \_\_\_\_\_  
 Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_  
 Министерство (ведомство)—заказчик \_\_\_\_\_  
 Главное управление министерства (объединение) \_\_\_\_\_  
 Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_  
 ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
 Часть (раздел) проекта \_\_\_\_\_  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Институт "Энергосетьпроект"  
 Данное отделение института "Энергосетьпроект"  
 Энергетика  
 Минэнерго СССР  
 Главэнерго  
 Отделение склада масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных баз электростанций типов II-IV.  
 Технологическая

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I (тип II)**

от " " 197 г.

Всего листов 4

на основное технологическое оборудование, арматуру и материалы

Лист № 1

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

| № п.п. | № по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа | Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма) | Единица измерения |     | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы в тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. |                          |    |    |    | Стоимость всего в тыс. руб. |  |
|--------|---|--|---|---|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|---|--------------------------------|--------------------------|----|----|----|-----------------------------|--|
|        |   |  |   |   | наименование      | код |                              |                        |                          |                                  |  |   | Всего                          | 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      | Резервуары 50, 25 и 5 м <sup>3</sup>        | Док замерный   | I3-I50<br>ГОСТ<br>I6133-70                                  | 8-д "Нефтемаш" г. Саратов                                       | шт                |     |                              | 6                      |                          |                                  |  |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 2      | То же                                       | Хлопушка чугунная  | I-XII-100-A<br>ГОСТ<br>3744-67                              | То же   | шт                |     |                              | 6                      |                          |                                  |  |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 3      | То же                                       | Механизм управления хлопушкой (верхний)  | МУВ-100   | То же   | шт                |     |                              | 6                      |                          |                                  |  |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 4      | Труба 057х3                                 | Кран сальниковый фланцевый Ру10, Ду=50 комплектно с ответными фланцами, прокладками крепежом   | IIч80к  | -   | шт                |     |                              | 30                     |                          |                                  |  |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 5      | Указатель уровня масла                      | То же, Ру 10, Ду 10  | -   | -   | шт                |     |                              | 6                      |                          |                                  |  |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I (тип III)

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов 4

Объект (производственная мощность) **Открытие скважины масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных баз электросетей типов П-IV**

Лист № 2

| № п-п | № поз. по технологической схеме, место установки        | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа | Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма) | Единица измерения |     | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы в 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 1977 г. |                          |    |    |    | Стоимость всего в тыс. руб. |  |
|-------|---|--|---|---|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|---|---|---------------------------------|--------------------------|----|----|----|-----------------------------|--|
|       |   |  |   |   | наименование      | код |                              |                        |                          |                                  |   |   | Всего                           | 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     | Установка пробно-спускного крана на патрубок резервуара | Кран пробно-спускной, сальниковый, с изогнутым спуском Ру 10, Ду 10  | 10Б86к  | -   | шт                |     |                              | 6                      |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 7     | Указатель уровня масла                                  | Кран пробно-спускной, сальниковый с прямым спуском Ру 10, Ду 10  | 10Б96к  | -   | шт                |     |                              | 6                      |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 8     | -   | Труба стальная бесшовная Ø 219x6   | ГОСТ 8732-70  |   | м                 |     |                              | 7                      |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 9     | -   | То же, Ø 159x4,5   | -   |   | "                 |     |                              | 1,5                    |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 10    | -   | То же, Ø 102x3,5   | -   |   | "                 |     |                              | 2,5                    |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 11    | -   | То же, Ø 76 x 3,5  | -   |   | "                 |     |                              | 21,5                   |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 12    | -   | То же, Ø 57 x 3,0  | -   |   | "                 |     |                              | 86                     |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 13    | -   | То же, Ø 45 x 3,5  | ГОСТ 8734-58  |   | "                 |     |                              | 7,5                    |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 14    | -   | То же, Ø 32 x 3,5  | -   |   | "                 |     |                              | 3,0                    |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 15    | -   | То же, Ø 10 x 1,6  | -   |   | "                 |     |                              | 1,5                    |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 16    | -   | Фланец 50 - 10   | ГОСТ 1255-67  |   | шт                |     |                              | 6                      |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |

### ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I (тип III)

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов 4

Объект (производственная мощность) **Открытие оклады масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных баз электросетей типов П-IV**

Лист № 3

| № п.п. | № поз. по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа | Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма) | Единица измерения |     | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы в тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. |                          |    |    |    | Стоимость всего в тыс. руб. |  |
|--------|--|--|---|---|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|--------------------------|----|----|----|-----------------------------|--|
|        |  |  |   |   | наименование      | код |                              |                        |                          |                                  |   |   | Всего                          | в том числе по кварталам |    |    |    |                             |  |
| 1      | 2  | 3  | 4   | 5   | 6                 | 7   | 8                            | 9                      | 10                       | 11                               | 12  | 13  | 14                             | 15                       | 16 | 17 | 18 | 19                          |  |
| I7     | -  | Фланец 50- 6   | ГОСТ 1255-67  | -   | шт                |     |                              | 6                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| I8     | -  | То же, 50 - 2,5  | -"  | -   | шт                |     |                              | 16                     |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| I9     | -  | То же, 25 - 10   | -"  | -   | "                 |     |                              | 6                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 20     | -  | Заглушка 50- 10  | ГОСТ 12836-67   | -   | "                 |     |                              | 15                     |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 21     | Резервуары                                       | Сталь толстолистовая $\delta=4$  | ГОСТ 19903-74   | -   | кг                |     |                              | 10000                  |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 22     | -"   | То же, $\delta=6$  | -"  | -   | "                 |     |                              | 196                    |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 23     | -"   | То же, $\delta=8$  | -"  | -   | "                 |     |                              | 232                    |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 24     | -"   | То же, $\delta=12$   | -"  | -   | "                 |     |                              | 15                     |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 25     | -"   | То же, $\delta=16$   | -"  | -   | "                 |     |                              | 9                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 26     | -"   | То же, $\delta=20$   | -"  | -   | "                 |     |                              | 19                     |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 27     | -  | Сталь полосовая 5 x 40   | ГОСТ 103-57   | -   | "                 |     |                              | 40                     |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 28     | -  | То же, 7 x 80  | -"  | -   | "                 |     |                              | 32                     |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 29     | -  | Сталь угловая равнобокая 20x3  | ГОСТ 8509-72  | -   | "                 |     |                              | 1,5                    |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 30     | -  | То же, 50 x 5  | -"  | -   | "                 |     |                              | 1,3                    |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 31     | -  | Сталь угловая неравнобокая 75x50x5   | ГОСТ 8510-72  | -   | "                 |     |                              | 230                    |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 32     | -  | То же, 100x63x6  | -"  | -   | "                 |     |                              | 646                    |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |

### ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I (тип IV)

Предприятие \_\_\_\_\_

Объект (производственная мощность) **Открытые оклады масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных баз электросетей типов П-IV**

Всего листов 4  
Лист № 4

| № п-п | № поз. по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа | Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма) | Единица измерения |     | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы в 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 1977 г. |                          |    |    |    | Стоимость всего в тыс. руб. |  |
|-------|--|--|---|---|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|--------------------------|----|----|----|-----------------------------|--|
|       |  |  |   |   | наименование      | код |                              |                        |                          |                                  |  |   | Всего                           | в том числе по кварталам |    |    |    |                             |  |
| 1     | 2  | 3  | 4   | 5   | 6                 | 7   | 8                            | 9                      | 10                       | 11                               | 12   | 13  | 14                              | 15                       | 16 | 17 | 18 | 19                          |  |
| 33    | -  | Сталь угловая неравнобокая 140x90x8  | ГОСТ 8510-72  | -   | кг                |     |                              | 32?                    |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 34    | -  | Сталь круглая Ø 24   | ГОСТ 2590-71  | -   | "                 |     |                              | 3,                     |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 35    | -  | То же, Ø 8   | "   | -   | "                 |     |                              | 8,0                    |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 36    | -  | То же, Ø 72  | "   | -   | "                 |     |                              | 2,0                    |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 37    | -  | Швеллер № 5  | ГОСТ 8240-72  | -   | "                 |     |                              | 78                     |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 38    | -  | Швеллер № 10   | "   | -   | "                 |     |                              | 96                     |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 39    | Дополнительно                                    | Сетка № I  | ГОСТ 6613-73  | -   | м <sup>2</sup>    |     |                              | 1,5                    |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 40    | То же  | Стекло δ=3   | ГОСТ III-65   | -   | "                 |     |                              | 0,5                    |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 41    | То же  | Стекло органическое непластифицированное   | ГОСТ 15809-70 Ст. I   | -   | кг                |     |                              | 14                     |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 42    | -  | Резина безвоздушная рулонная δ=1   | ГОСТ 7338-65  | -   | м <sup>2</sup>    |     |                              | 2,0                    |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 43    | -  | Синтетический клей ВК-5 или IV-2   | ИМБ-А-М   | -   | кг                |     |                              | 1,5                    |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |

Ук. гр. Ладисов  
 И. Контр.  
 Состав: И. пром. И. уч. ота.  
 Подп. и дата  
 Дата № подл.

Ген. инж. проекта \_\_\_\_\_

*С. С. Сидоров*

Заказчик \_\_\_\_\_

Руководитель эксплуатационной службы \_\_\_\_\_

1131/3



КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_  
 Проектная организация—разработчик \_\_\_\_\_  
 Комплектующая организация \_\_\_\_\_  
 Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_  
 Министерство (ведомство)—заказчик \_\_\_\_\_  
 Главное управление министерства (объединение) \_\_\_\_\_  
 Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_  
 ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
 Часть (раздел) проекта \_\_\_\_\_  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Институт "Энергосетьпроект"  
 Основное отделение института "Энергосетьпроект"  
 Энергетика  
 Минэнерго СССР  
 Главэнерго  
 Открытые склады масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных баз электростанций типов II-IV.  
 Технологическая

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2 (тип II)**

от " " 197 г.

Всего листов 4

**на основное технологическое оборудование, арматуру и материалы**

Лист № 1

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемых заказчиком)

| № п.п. | № по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа | Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма) | Единица измерения |     | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы в тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. |                          |    |    |    | Стоимость всего в тыс. руб. |  |
|--------|---|--|---|---|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|--------------------------|----|----|----|-----------------------------|--|
|        |   |  |   |   | наименование      | код |                              |                        |                          |                                  |   |   | Всего                          | 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      | Резервуар емк. 25м <sup>3</sup>             | Лок замерный   | I3450<br>ГОСТ<br>I6I33-70                                   | З-д "Нефтемаш" г. Саратов                                       | шт                |     |                              | 4                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 2      | То же                                       | Хлопушка чугунная  | I-XII-100-A<br>ГОСТ<br>3744-67                              | То же   | "                 |     |                              | 4                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 3      | То же                                       | Механизм управления хлопушкой (верхний)  | MVB-100   | То же   | "                 |     |                              | 4                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 4      | Труба 57х3                                  | Кран сальниковый фланцевый Ру10, Ду50 комплектно с ответными фланцами, прокладками, крепежом   | IIч86к  | -   | "                 |     |                              | 30                     |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 5      | Указатель уровня масла                      | То же, Ру10, Ду10  | "   | -   | "                 |     |                              | 4                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |

### ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2 (тип Ш)

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов 4

Объект (производственная мощность) **Открытие оклады масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных баз электросетей типов П-IV**

Лист №2

| № п/п | № поз. по технологической схеме, место установки        | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа | Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма) | Единица измерения |     | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы в тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. |                          |    |    |    | Стоимость всего в тыс. руб. |  |
|-------|---|--|---|---|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|--------------------------|----|----|----|-----------------------------|--|
|       |   |  |   |   | наименование      | код |                              |                        |                          |                                  |   |   | Всего                          | 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     | Установка пробно-спускного крана на патрубке резервуара | Кран пробно-спускной, сальниковый, с изогнутым спуском Ру10, Ду10  | 10Б86к  | -   | шт                |     |                              | 4                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 7     | Указатель уровня масла                                  | Кран пробно-спускной, сальниковый с прямым спуском Ру10, Ду10  | 10Б96к  | -   | "                 |     |                              | 4                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 8     | -   | Труба стальная бесшовная Ø 219 x 6   | ГОСТ 8732-70  | -   | м                 |     |                              | 6                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 9     | -   | То же, Ø 159 x 4,5   | "   | -   | "                 |     |                              | 1                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 10    | -   | То же, Ø 102 x 3,5   | "   | -   | "                 |     |                              | 2                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 11    | -   | То же, Ø 76 x 3,5  | "   | -   | "                 |     |                              | 20                     |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 12    | -   | То же, Ø 57 x 3,0  | "   | -   | "                 |     |                              | 122                    |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 13    | -   | То же, Ø 45 x 3,5  | ГОСТ 8734-58  | -   | "                 |     |                              | 6                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 14    | -   | То же, Ø 32 x 3,5  | "   | -   | "                 |     |                              | 2                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 15    | -   | То же, Ø 10 x 1,6  | "   | -   | "                 |     |                              | 1                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 16    | -   | Фланец 50 - 10   | ГОСТ 1255-67  | -   | шт                |     |                              | 6                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 17    | -   | То же, 50 - 6  | "   | -   | "                 |     |                              | 4                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 18    | -   | То же, 50 - 2,5  | "   | -   | "                 |     |                              | 12                     |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |



### ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2 (тип III)

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов 4

Объект (производственная мощность) **Открытые оклады масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных баз электросетей типов П-IV**

Лист № 4

| № п.п. | № поз. по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа | Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма) | Единица измерения |     | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы в 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 1977 г. |                          |    |     |    | Стоимость всего в 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                          |  |
| 34     | -  | Сталь круглая $\varnothing 24$   | ГОСТ 2590-71  |   | кг                |     |                              | 1,6                    |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |     |    |                             |  |
| 35     | -  | То же, $\varnothing 8$   | -"-   |   | "                 |     |                              | 10                     |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |     |    |                             |  |
| 36     | -  | То же, $\varnothing 72$  | -"-   |   | "                 |     |                              | 1,0                    |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |     |    |                             |  |
| 37     | -  | Швеллер № 5  | ГОСТ 8240-72  |   | "                 |     |                              | 40                     |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |     |    |                             |  |
| 38     | -  | Швеллер № 10   | -"-   |   | "                 |     |                              | 79                     |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |     |    |                             |  |
| 39     | Воздухоосушительный фильтр                       | Сетка № I  | ГОСТ 6613-73  |   | м <sup>2</sup>    |     |                              | 1                      |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |     |    |                             |  |
| 40     |  | Стекло $\delta=3$  | ГОСТ III-65   |   | "                 |     |                              | 0,4                    |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |     |    |                             |  |
| 41     |  | Стекло оптическое цветное лабиринтовое   | ГОСТ 15809-70 Ст-I  |   | кг                |     |                              | 10                     |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |     |    |                             |  |
| 42     |  | Резина бензостойкая рулонная $\delta=1$ мм   | ГОСТ 7338-65  |   | м <sup>2</sup>    |     |                              | 1,5                    |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |     |    |                             |  |
| 43     |  | Синтетический клей ВК-5 для ПУ-2   | ИМБ-А-М   |   | кг                |     |                              | 0,5                    |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |     |    |                             |  |

Рук. гр. Аланасов  
 Гл. спец. Н. контр.  
 Аланасов  
 Состав: Пров. Нач. отд.

Главный инженер проекта *А.А.И.*

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_  
 Проектная организация — разработчик \_\_\_\_\_  
 Комплектующая организация \_\_\_\_\_  
 Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_  
 Министерство (ведомство) — заказчик \_\_\_\_\_  
 Главное управление министерства (объединение) \_\_\_\_\_  
 Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_  
 ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
 Часть (раздел) проекта \_\_\_\_\_  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Институт "Энергосетьпроект"  
 Основное отделение института "Энергосетьпроект"  
 Энергетика  
 Минэнерго СССР  
 Главэнерго  
 Открытые склады масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных баз электростанций типов П-IV.  
 Технологическая

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3 (тип II)**

от " " 197 г.

Всего листов 4

**на основное технологическое оборудование, арматуру и материалы**

Лист № 1

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| № п.п. | № по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа | Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма) | Единица измерения |     | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы в тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. |    |    |     |    | Стоимость всего в 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      | Резервуар емк. 10 м <sup>3</sup>            | Ложь замерный  | IЗ-150<br>ГОСТ<br>16133-70                                  | З-д "Нефтемаш" г. Саратов                                       | шт                |     |                              | 2                      |                          |                                  |   |   |                                |    |    |     |    |                             |
| 2      | То же                                       | Хлопушка чугунная  | I-XP-100A<br>ГОСТ<br>3744-67                                | То же   | "                 |     |                              | 2                      |                          |                                  |   |   |                                |    |    |     |    |                             |
| 3      | То же                                       | Механизм управления хлопушкой (верхний)  | MUB-100   | То же   | "                 |     |                              | 2                      |                          |                                  |   |   |                                |    |    |     |    |                             |
| 4      | Труба 057х3                                 | Край сальниковый фланцевый Ру10, Ду=50 комплектно с ответными фланцами, прокладками, крепежом  | IIч86к  | -   | шт                |     |                              | 8                      |                          |                                  |   |   |                                |    |    |     |    |                             |
| 5      | Указатель уровня масла                      | То же, Ру10, Ду10  | IIч86к  |   | "                 |     |                              | 2                      |                          |                                  |   |   |                                |    |    |     |    |                             |

### ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3 (тип III)

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов 4

Объект (производственная мощность) **Открытие оклады масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных баз электросетей типов П-IV**

Лист № 2

| № п.п. | № поз. по технологической схеме, место установки        | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа | Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма) | Единица измерения |     | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы в тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. |                          |    |    |    | Стоимость всего в тыс. руб. |  |
|--------|---|--|---|---|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|--------------------------|----|----|----|-----------------------------|--|
|        |   |  |   |   | наименование      | код |                              |                        |                          |                                  |   |   | Всего                          | 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      | Установка пробно-спускного крана на патрубке резервуара | Кран пробно-спускной сальниковый с изогнутым спуском Ру10, Ду10  | 10Б86к  |   | шт                |     |                              | 2                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 7      | Указатель уровня масла                                  | Кран пробно-спускной сальниковый с прямым спуском Ру10, Ду10   | 10Б96к  |   | "                 |     |                              | 2                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 8      | -   | Труба стальная бесшовная Ø 219 x 6   | ГОСТ 8732-70  |   | м                 |     |                              | 1,5                    |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 9      | -   | То же, Ø 159 x 4,5   | "   |   | "                 |     |                              | 0,5                    |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 10     | -   | То же, Ø 102 x 3,5   | "   |   | "                 |     |                              | 0,5                    |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 11     | -   | То же, Ø 76 x 3,5  | "   |   | "                 |     |                              | 4,0                    |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 12     | -   | То же, Ø 57 x 3,0  | "   |   | "                 |     |                              | 22,0                   |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 13     | -   | То же, Ø 45 x 3,5  | ГОСТ 8734-58  |   | "                 |     |                              | 2                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 14     | -   | То же Ø 32 x 3,5   | "   |   | "                 |     |                              | 1                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 15     | -   | То же, Ø 10 x 1,6  | "   |   | "                 |     |                              | 0,5                    |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 16     | -   | Фланец 50 - 10   | ГОСТ 1255-67  |   | шт                |     |                              | 2                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |
| 17     | -   | То же, 50 - 6  | "   |   | "                 |     |                              | 2                      |                          |                                  |   |   |                                |                          |    |    |    |                             |  |

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3 (тип Ш)

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов 4

Объект (производственная мощность) Открытие оклады масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных баз электросетей типов П-IV

Лист №3

| № п.п. | № поз. по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа | Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма) | Единица измерения |     | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы в 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 1977 г. |                          |    |    |    | Стоимость всего в тыс. руб. |  |
|--------|--|--|---|---|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|---|---|---------------------------------|--------------------------|----|----|----|-----------------------------|--|
|        |  |  |   |   | наименование      | код |                              |                        |                          |                                  |   |   | Всего                           | в том числе по кварталам |    |    |    |                             |  |
| 1      | 2  | 3  | 4   | 5   | 6                 | 7   | 8                            | 9                      | 10                       | 11                               | 12  | 13  | 14                              | 15                       | 16 | 17 | 18 | 19                          |  |
| 18     | -  | Фланец 50 - 2,5  | ГОСТ 1255-67  |   | шт                |     |                              | 4                      |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 19     | -  | То же, 25 - 10   | "   |   | "                 |     |                              | 2                      |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 20     | -  | Заглушка 50 - 10   | ГОСТ 12837-67   |   | "                 |     |                              | 4                      |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 21     | -  | Сталь толстолистовая $\delta=4$  | ГОСТ 19903-74   |   | кг                |     |                              | 2012                   |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 22     | -  | То же, $\delta=6$  | "   | для   | "                 |     |                              | 46                     |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 23     | -  | То же, $\delta=8$  | "   | резер-  | "                 |     |                              | 75                     |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 24     | -  | То же, $\delta=16$   | "   | вуара   | "                 |     |                              | 2                      |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 25     | -  | То же, $\delta=20$   | "   |   | "                 |     |                              | 1                      |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 26     | -  | Сталь полосовая  | ГОСТ 103-57   |   | "                 |     |                              | 10                     |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 27     | -  | То же, 7 x 80  | "   |   | "                 |     |                              | 8                      |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 28     | -  | Сталь угловая равнобокая 20x3  | ГОСТ 8509-72  |   | "                 |     |                              | 0,5                    |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 29     | -  | То же, 50 x 5  | "   |   | "                 |     |                              | 100                    |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 30     | -  | Сталь угловая неравнобокая 100x63x6  | ГОСТ 8510-72  |   | "                 |     |                              | 98                     |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 31     | -  | Сталь круглая $\varnothing 24$   | ГОСТ 2590-71  |   | "                 |     |                              | 1                      |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 32     | -  | То же, $\varnothing 8$   | "   |   | "                 |     |                              | 1                      |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 33     | -  | То же, $\varnothing 72$  | "   |   | "                 |     |                              | 0,5                    |                          |                                  |   |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |

### ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3 (тип IV)

Предприятие \_\_\_\_\_

Объект (производственная мощность) **Открытые оклады масла с горизонтальными резервуарами для ремонтно-производственных баз электросетей типов П-IV**

Всего листов 4  
Лист № 4

| № п.п. | № поз. по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий | Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа | Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма) | Единица измерения |     | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы в 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 1977 г. |                          |    |    |    | Стоимость всего в тыс. руб. |  |
|--------|--|--|---|---|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|--------------------------|----|----|----|-----------------------------|--|
|        |  |  |   |   | наименование      | код |                              |                        |                          |                                  |  |   | Всего                           | в том числе по кварталам |    |    |    |                             |  |
| 1      | 2  | 3  | 4   | 5   | 6                 | 7   | 8                            | 9                      | 10                       | 11                               | 12   | 13  | 14                              | 15                       | 16 | 17 | 18 | 19                          |  |
| 34     |  | Швеллер № 5  | ГОСТ 8240-72  |   | кг                |     |                              | 20                     |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 35     |  | Швеллер № 10   | ---   |   | "                 |     |                              | 15                     |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 36     |  | Воздухоосушительный фильтр   | ГОСТ 6613-73  |   | м <sup>2</sup>    |     |                              | 0,4                    |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 37     | То же  | Стекло δ=3   | ГОСТ III-65   |   | "                 |     |                              | 0,1                    |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 38     | То же  | Стекло органической непластифицированное   | ГОСТ 15809-70 Ст-I  |   | кг                |     |                              | 4                      |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 39     | То же  | Резина бензостойкая рудонная δ=1 мм  | ГОСТ 7338-65  |   | м <sup>2</sup>    |     |                              | 0,4                    |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |
| 40     | То же  | Синтетический клей ВК-5 или IV-2   | ИМБ-А-М   |   | кг                |     |                              | 0,5                    |                          |                                  |  |   |                                 |                          |    |    |    |                             |  |

Рук. гр. Гла спец. II контр. Состав групп Нач. отд. Подп. и дата. Инв. № подл.

Главный инженер проекта *Александров*

Заказчик

Руководитель комплектующей организации