ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

402-12-65.86

ПЛОЩАДКА ПРИЕМА ОТРАБОТАННЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ
ПРИЕМНОГО ПУНКТА ПО СБОРУ ОТРАБОТАННЫХ
НЕФТЕПРОДУКТОВ 5, 10, 15 ТЫСЯЧ ТОНН В ГОД

А Л Ь Б О М III

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ 737-03

Привязан

Инв.№

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 1297 Инв.№ СП 737-03 тираж 170
Сдано в печать 9.02. 1987г. цена 0-53

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

402-12-65.86

# ПЛОЩАДКА ПРИЕМА ОТРАБОТАННЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ ПРИЕМНОГО ПУНКТА ПО СБОРУ ОТРАБОТАННЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ 5,10,15 ТЫСЯЧ ТОНН В ГОД

## А Л Ь Б О М III

## СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан институтом
"Гипронефтетранс"

Утвержден Госкомнефтепродуктом СССР
Решение № 24-II/24 от 12.09.1985г.

Введен в действие "Гипронефтетрансом"
Приказ № 123 от 01 апреля 1985г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА — В.С.КАПУСТИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — В.В.НОВИКОВ

СФ 737-03

Привязан

Инв.№

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА


| | Наименование | Обозначение спецификации | Стр. |
|---|---|---|---|
| I. | Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТХ | - ТХ.СО | 3 |
| 2. | Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТП | - ТПСО | 4-5 |
| 3. | Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ВК | - ВК.СО | 6-7 |
| 4. | Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭО | - ЭО.СО | 8-9 |
| 5. | Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ | - ЭМ.СО | I0-II |
| 6. | Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки КА | - КА.СО-I | I2 |


Привязан

Инв. №

Альбом III

Типовой проект 402-12-65.86

| 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | **ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ** | | | | | | | | |
| | **Подъемно-транспортное оборудование** | | | | | | | | |
| | Электропогрузчик, грузоподъемностью I,25т | ЭПВ-I,25 | шт | 796 | | 3453II39II | | I | 2850,0 |
| | Таль электрическая 0,5т, ГОСТ 22584-77 | Т3050-7II20--00 | шт | 796 | | 3I742I203I | | 3 | I30,0 |
| | Устройство захватное для бочек | ТМ02.0000сб Альбом III | | | | | | | |
| | **Насосно-компрессорное оборудование** | | | | | | | | |
| | Насос шестеренный Q=36м3/ч, P=0,6МПа с электродвигателем N=I7кВт, n=980 об/мин ВАО-7I-6 | Ш80-6-36/6-I | шт | 796 | | 363I92356I | | 2 | 427,0 |
| | Насос шестеренный Q=5,8м3/ч, H=0,25МПа с электродвигателем N=2,2кВт, n=I450 об/мин ВАО-3I-4 | Ш8-25-5,8-2,5-I | шт | 796 | | 363I92348I | | 2 | 92,0 |
| | **Нефтеаппаратура** | | | | | | | | |
| | Муфта сливная быстроразъемная Ду 80 | МС-I | шт | 796 | | 3689I0 | | 3 | 7,6 |
| | Сливной фильтр Ду 80 | | шт | 796 | | 3689I0 | | 3 | I5,7 |
| | **Промышленная трубопроводная арматура** | | | | | | | | |
| | Задвижка I00-I6 с ответными фланцами и крепежом | 30с4IнжI (3КЛ-2) | шт | 796 | | 374I2II032 | | I0 | 52,0 |
| | Вентиль запорный муфтовый 32-I6 | I5кчI8п | шт | 796 | | 3732I2I03I | | 3 | 2,I |
| | Вентиль запорный муфтовый 20-I6 | I5кчI8п | шт | 796 | | 3732IIII02 | | I0 | 0,7 |
| | Вентиль запорный муфтовый 40-I6 | I5кчI8п | шт | 796 | | 3732I2I032 | | 5 | 3,7 |
| | Вентиль запорный муфтовый 50-I6 | I5кчI8п | шт | 796 | | 3732I3I035 | | 2 | 5,0 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Костенко | | 09.85 |
| Провер. | Каменский | | 09.85 |
| Рук. гр. | | | |
| Нач.сект. | Каменский | | 09.85 |
| Нач.отд. | Бунтин | | 09.85 |
| Н.контр. | Александрова | | 09.85 |

ТП 402-12-65.86 ТХ.СО

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | | I |

Госкомнефтепродукт СССР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Формат А3

СФ737-03

Альбом III

Типовой проект 402-12-65.86

| 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 |
| | **ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ** | | | | | | | | | |
| | **Теплоснабжение установок систем** | | | | | | | | | |
| | Вентиль запорный проходной фланцевый с ответными фланцами и деталями крепежа Ру 4МПа (40кГс/см2) | Ду 65 | 15с22нж | шт | 796 | | 3742I4I032 | | 3 | 32,6 |
| | То же, | Ду 80 | 15с22нж | шт | 796 | | 3742I5I025 | | 4 | 36,0 |
| | Конденсатоотводчик термодинамический с обводом, муфтовый Ру I,6МПа (I6кГс/см2) | Ду 25 | 45ч15нж | шт | 796 | | 37226II044 | | I | 4,2 |
| | **Вентиляция** | | | | | | | | | |
| | Вентилятор радиальный №2,5 , исполнение ИП-0I положение Пр I80° с электродвигателем 0,25 кВт, I400 об/мин., В63А4 Перемещаемая среда: воздух с парами нефтепродуктов, $t$ =40°С, группа Т3, категория ПА. | | В-Ц4-70 | шт | 796 | | 486I2I7244 | | I | 35,5 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Головина | | 09.85 |
| Провер. | | | |
| Рук. гр. | Белоцерковский | | |
| Нач.сект. | Рыбаков | | |
| Нач.отд. | Забулонов | | |
| Н.контр. | Александрова | | 09.85 |

ТП 402-12-65.86 ТП.СО

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | 2 |

Госкомнефтепродукт СССР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Формат А3

СО 737-63

Альбом III

Типовой проект 402-12-65.86

| 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | **ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ** | | | | | | | | |
| | **Теплоснабжение установок систем** | | | | | | | | |
| | Трубопровод из стальных электросварных труб Ø57х3 | ГОСТ10704-76* | м | 006 | | I37300 | | 4,00 | |
| | То же, Ø76х3 | ГОСТ10704-76* | м | 006 | | I37300 | | I0,00 | |
| | -"- Ø89х3 | ГОСТ10704-76* | м | 006 | | I37300 | | 30,00 | |
| | Конструкции полносборные теплоизоляционные минераловатные $\delta$=50мм | ТУ36-II80-78 | м3 | II3 | | 576200 | | 0,25 | |
| | То же $\delta$=I00мм | ТУ36-II80-78 | м3 | II3 | | 576200 | | 3,00 | |
| | Стеклопластик рулонный | РСТТУ6-II-I45-74 | м2 | 055 | | 59520I | | 40,00 | |
| | **Вентиляция** | | | | | | | | |
| | Вставка гибкая | ВН-I0 5.904-5 | шт | 796 | | | | I | 2,66 |
| | Крепление вентилятора на кронштейнах тип III | Б7А004.000 I.494-30,в.2 | шт | 796 | | | | I | I7,00 |
| | Воздуховод из листовой стали $\delta$=0,6мм Ø 400 | ГОСТ19903-74 | м | 006 | | 097000 | | 3,0 | |
| | Переход из листовой стали $\delta$=0,6мм(I75хI75) Ø 400 $\ell$=300мм | ГОСТ19903-74 | шт | 796 | | 097000 | | I | |
| | | | м2 | 055 | | | | 0,8 | |
| | Сетка металлическая № I2-I.2 | ГОСТ3826-82 | м2 | 055 | | I27700 | | 0,2 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

инв. №

Альбом III

Типовой проект 402-12-65.86

| 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | **ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ** | | | | | | | | |
| | **Водопровод** | | | | | | | | |
| | Вентиль запорный муфтовый Ру-I,6МПа ø 25 | I5кчI8р | шт | 796 | | 3732III0I9 | | 2 | I,40 |

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Ошкова | |
| Провер. | Соловьева | |
| Рук. гр. | | |
| Нач.сект | Голустьянц | |
| Нач.отд. | Забулонов | |
| Н.контр. | Александрова | |

ТП 402-12-65.86 ВК.СО

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | 2 |

Госкомнефтепродукт СССР
ГИПРОНЕФТЕТРАНС
г. Волгоград

Формат А4

СФ 737-03

Альбом III

Типовой проект 402-12-65.86

| 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | **ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ** | | | | | | | | |
| | **Водопровод** | | | | | | | | |
| | Трубы стальные электросварные Ø 25х2 | ГОСТ10704-76 | п.м. | 006 | | I37300 | | 4,50 | I,I3 |
| | Трубы чугунные напорные Ø 65 | ГОСТ 9583-75 | п.м. | 006 | | I46I00 | | 5,00 | I2,40 |
| | Рукав 25х40-25 | ГОСТ10362-76 | п.м. | 006 | | 255400 | | 20,00 | - |
| | **Канализация** | | | | | | | | |
| | Трап чугунный Ø I00 | ГОСТ I8II-8I | п.м. | 796 | | 49472III09 | | 3 | I4,60 |
| | Трубы чугунные канализационные Ø I00 | ГОСТ6942.3-80 | п.м. | 006 | | 4925I0 | | 22,00 | I6,30 |
| | Трубы чугунные напорные Ø I00 | ГОСТ 9583-75 | п.м. | 006 | | I46I00 | | 6,00 | 2I,00 |

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

Привязан

инв. №

ТП ТП 402-12-65.86 ВК.СО Лист 2

Формат А3

СФ 737-03

Альбом III

Типовой проект 402-12-65.86

| 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | **ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ** | | | | | | | | |
| | **Аппараты напряжением до 1000 В** | | | | | | | | |
| | Кнопка управления одноштифтовая, взрывозащищенного исполнения | КУ-91-IEx/ПТ4 | шт | 796 | | 342841 | | 3 | 0,8 |
| | **Светотехническое оборудование** | | | | | | | | |
| | Светильник для лампы накаливания, взрывозащищенного исполнения | НСБ-300МА | шт | 796 | | 346III | | 14 | 12,5 |
| | Фонарь аккумуляторный | СТВ-2УI.I | шт | 796 | | 346898 | | 1 | 3,2 |
| | Лампа накаливания 220В, 300Вт. | Г-220-235-300-2 | шт | 796 | | 34660I | | 14 | 0,6 |
| | **Изделия кабельные** | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением: 2х4мм2 | АВВГ-0,66 | км | 008 | | 342222III0 | | 0,200 | 122 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Маркова | |
| Провер. | Харлашин | |
| Рук. гр. | Волков | |
| Нач.сект | | |
| Нач.отд. | Царегородцев | |
| Н.контр. | Куканова | |

ТП 402-12-65.86 ЭО.СО

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 2 |

Госкомнефтепродукт СССР
ГИПРОНЕФТЕТРАНС
г. Волгоград

Формат А3

Ор 737-03

Альбом ТП

Типовой проект 402-12-65.86

| 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ | | | | | | | | |
| | Изделия ГЭМ | | | | | | | | |
| | Коробка ответвления | У409УI | шт | 796 | | | | I4 | |
| | Гайка закладная | К6I0УХЛ2 | шт | 796 | | | | 28 | |
| | Кнопка | К227УХЛ2 | шт | 796 | | | | I20 | |
| | Лента | К226УХЛ2 | шт | 796 | | | | I20 | |
| | Профиль монтажный перфорированный | К225У3 | шт | 796 | | | | 36 | |
| | Держатель трубный | У939У3 | шт | 796 | | | | I4 | |

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

Привязан

инв. №



Формат А3
СФ 937-03

Альбом III

Типовой проект 402-12-65.86

| 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 |
| | **ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ** | | | | | | | | |
| | **Аппараты напряжением до 1000В** | | | | | | | | |
| | Ящик распределительный навесной в защищенном с уплотнением исполнении | Я3124-25 | шт | 796 | | 343401 | | 3 | |
| | Кнопка управления двухштифтовая взрывозащищенного исполнения | КУ-92-1Ех$_d$ПТ4 | шт | 796 | | 342841 | | 5 | 0,9 |
| | **Изделия кабельные** | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с медными жилами, напряжением 0,66кВ, гибкий, сечением 3х4+1х2,5мм2 | КРПТ-0,66 | км | 008 | | 3544410124 | | 0,1 | 438 |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, сечением 4х2,5мм2 | АКВВГ | км | 008 | | 3563440134 | | 0,005 | 126 |

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

Привязан

инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Маркова | | 04.86 |
| Провер. | Харлашин | | |
| Рук. гр. | Волков | | |
| Нач.сект. | | | |
| Нач.отд. | Царегородцев | | |
| Н.контр. | Куканова | | 04.86 |

ТП 402-12-65.86 ЭМ.СО

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 2 |

Госкомнефтепродукт СССР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Формат А3

СФ 737-03

Альбом III

Типовой проект 402-12-65.86

| 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | **ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ** | | | | | | | | |
| | **Изделия ГЭМ** | | | | | | | | |
| | Коробка клеммная | У6I6АУ2 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Профиль монтажный перфорированный | К238У2 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Муфта натяжная | К798У3 | шт | 796 | | | | 6 | |
| | Анкер | К675У3 | шт | 796 | | | | 6 | |
| | Зажим тросовый | К676У3 | шт | 796 | | | | 6 | |
| | Скоба | КI46П | шт | 796 | | | | I00 | |
| | Подвес концевого крепления | ПКК-25 | шт | 796 | | | | 6 | |
| | Подвес скользящего крепления | ПСК-25 | шт | 796 | | | | 24 | |

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

Привязан

инв. №

ТП 402-12-65.86 ЭМ.СО Лист 2

Формат А3

СФ 739-03

| 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | **ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ** | | | | | | | | |
| | **Приборы и средства автоматизации** | | | | | | | | |
| 2 | Манометр показывающий, общепромышленного назначения, шкала 0–0,25МПа (0–2,5 кГс/см2) | МТП-I60-25 ГОСТ2405-80 | шт | 796 | | | | 4 | I,55 |
| I2* | Манометр показывающий, общепромышленного назначения, шкала 0–1МПа (0–I0 кГс/см2) | МТП-I60хI0 ТУ25.02. I8I07I-78 | шт | 796 | | | | 2 | I,55 |
| | **Трубопроводная арматура** | | | | | | | | |
| * | Отборное устройство | I60-I20 II | шт | 796 | | | | 6 | 2,00 |

Примечание. Для варианта с электроподогревом, оборудование отмеченное звездочкой исключается.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Краснова | | 1985 |
| Провер. | Дробкова | | 05.85 |
| Рук. гр. | Конев | | 05.85 |
| Нач.сект. | Шкаев | | |
| Нач.отд. | Митюшев | | |
| Н.контр. | Александрова | | |

ТП 402-12-65.86 КА.СО-I

Спецификация ОБОРУДОВАНИЯ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | | 1 |

Госкомнефтепродукт СССР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Формат А3

gost.e-ecolog.ru