

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Пу-І-І50-369.89

БЫСТРОВЗВОДИМЫЕ
ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫЕ УКРЫТИЯ
ВМЕСТИМОСТЬЮ НА 150 ЧЕЛОВЕК
СТЕНЫ ИЗ БЕТОННЫХ БЛОКОВ

АЛЬБОМ 2

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

СФ 984-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Пу-1-150-369.89

БЫСТРОВЗВОДИМЫЕ
ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫЕ УКРЫТИЯ
ВМЕСТИМОСТЬЮ НА 150 ЧЕЛОВЕК
СТЕНЫ ИЗ БЕТОННЫХ БЛОКОВ

АЛЬБОМ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

| | | |
|----------|----|--|
| Альбом 1 | ПЗ | Пояснительная записка |
| | АС | Архитектурно-строительные решения |
| | ОВ | Отопление и вентиляция |
| | ЭО | Электроосвещение и силовое электрооборудование |
| Альбом 2 | СО | Спецификация оборудования |
| | ВМ | Ведомости потребности в материалах |
| Альбом 3 | С | Сметы |

Разработан институтом "Гипростокнефть"

Утвержден и введен в действие Миннефтегазпромом
приказ от 18.10.89 г. № 166 "Э"

Главный инженер института



Б.М.Радин

/ Главный инженер проекта



Р.В.Евфимовский

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 2

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|-----------------------|------------------------------------|------|
| Пу-I-I50-369.89-Э0.С0 | Спецификация оборудования | 3 |
| Пу-I-I50-369.89-0В.С0 | Спецификация оборудования | 7 |
| Пу-I-I50-369.89-АС.ВМ | Ведомость потребности в материалах | 10 |
| Пу-I-I50-369.89-Э0.ВМ | Ведомость потребности в материалах | 12 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ИЛИ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА) | ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ДОКУМЕНТА И ЛИСТ | МАРКА ИЗМЕРЕНИЯ И НАИМЕНОВАНИЕ КОД | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | 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

| ЩИТОВЫЕ УСТРОЙСТВА | | | | | | | | | |
|--------------------|--|-------------------------------------|-----|---|------------|---|-------|---|--|
| 1 | ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ АЕ2046 I УСТ-12А-2ШТ | ПР11-3047-2 ИТ 1У3 ТУ16-536,61 0-79 | 796 | - | 3434115047 | - | 1,00 | - | |
| 2 | ПУСКАТЕЛЬ, ИТЭ-1,0А | ПМЛ-122002 ИТ | 796 | - | | - | 1,00 | - | |
| 3 | СВЕТИЛЬНИК НАСТЕННЫЙ ПОЛНОСТЬЮ ПЫЛЕНЕПРОНИЦАЕМЫЙ НА 1 ЛАМПУ НАКАЛИВАНИЯ 220В, 60Вт | АРТ.135 ТУ 16-535,829-74 | 796 | - | 3461110000 | - | 20,00 | - | |

| | | | | |
|-----------|--------------|---------|--|--|
| | | | | ПРИВЯЗАН |
| Инв. № | | | | |
| РАЗРАБ. | СУЛЬДИНА | 5.10.88 | | Т, П, ПУ-1-150-369,89-90, СД |
| ПРОВЕР. | АШКИНАДЗЕ | 5.10.88 | | |
| Т. КОНТР. | МЕСХИ | 5.10.88 | | Быстрозабываемые противорадиационные укрытия вместимостью на 150 человек. Стены из бетонных блоков |
| ГИП | ЕВФИМОВСКИЙ | 5.10.88 | | Укрытие вместимостью на 150 человек |
| НАЧ. ОТД. | ГОВЕРДОВСКИЙ | 5.10.88 | | СТАДИЯ: ЛИСТ: ЛИСТОВ Р 1 4 |
| Н. КОНТ. | ПОЛИКАМИНА | 5.10.88 | | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ |
| | | | | ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ |

ИН, НПОД, ПОДП, ДАТА, ВЗАМ. N

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ИЛИ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА) | ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ, ДОКУМЕНТА ИЛИ ЛИСТ | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | КОД | КОД ОБОРУДОВАНИЯ | ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ, ТЫС.РУБ. | КОЛИЧЕСТВО | МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ ВАНЯ КГ | |
|---------|---|--|----------------------|-----|---------------------|--|------------|--|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4 | КОРОБКА ПЛАСТМАССОВАЯ | У409У1, ТУ36 -1859-75 | шт | 796 | - | 3464744611 | 0,00150 | 20,00 | - |
| 5 | ЯЩИК ОДНОФИДЕРНЫЙ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК 15А | ЯВП3-15 | шт | 796 | - | - | - | 1,00 | - |
| 6 | ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ | Б 230-240-60 ГОСТ 2239-79 | шт | 796 | - | 3466113109 | 0,00009 | 20,00 | - |
| 7 | ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ С КЛАВИШНЫМ ПРИВОДОМ | 0-1-02-6/22 0 ГОСТ 7397-88Е | шт | 796 | - | 346421 | - | 7,00 | - |
| 8 | ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ С КЛАВИШНЫМ ПРИВОДОМ | 0-1-1Р54-17 -6/220 ГОСТ 7397-88Е | шт | 796 | - | 346421 | - | 2,00 | - |

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

ИН, НПОД, ПОДП, ДАТА, ВЗАМ, Н

Т.П.ПУ-1-150-369,89-90,00

ЛИСТ
2

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ИЛИ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА) | ТИП, МАРКА | ЕДИНИЦА | КОД | КОД | ЦЕНА | КОЛИЧЕСТВО | МАССА |
|---------|---|---|-----------|-----|--|------|------------|-------|
| | | ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ, ДОКУМЕНТА И ЛИСТ | ИЗМЕРЕНИЯ | | ОБОРУДОВАНИЯ, ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ, МАТЕРИАЛА | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---------------------------|----|-----|---|------------|--------|------|--------|
| 1 | КАБЕЛЬ 2X2,5 -1 | АВВГ ГОСТ 16442-80X | КМ | 008 | - | 3537715300 | 0,155 | 0,08 | 86,000 |
| 2 | КАБЕЛЬ 3X2,5 -1 | АВВГ ГОСТ 16442-80X | КМ | 008 | - | 3537715300 | 0,195 | 0,02 | 106 |
| 3 | КАБЕЛЬ 4X2,5 -1 | АВВГ ГОСТ 16442-80X | КМ | 008 | - | 3537715300 | 0,0023 | 0,04 | 127 |

| | |
|---|--|
| ПРИВЯЗАН | |
| ИНВ. № | |
| РАЗРАБ. СУЛЬДИНА <i>Сульдина</i> 15.10.89 | Т. П. ПУ-1-150-369,89-80,СД |
| ПРОВЕР. АШКИНАДZE <i>Ашкнадзе</i> 15.10.89 | |
| Т. КОНТР. МЕСКИ <i>Мески</i> 15.10.89 | Быстрозабываемые противорадиационные укрытия вместе с мастями на 150 человек. Стены из бетонных блоков |
| ГИП ЕВФИМОВСКИЙ <i>Евфимовский</i> 15.10.89 | Укрытие вместимостью на 150 человек |
| НАЧ. ОТД. ГОВЕРДОВСКИЙ <i>Говардовский</i> 15.10.89 | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| ИН. КОНТ. ПОЛИКАМИНА <i>Поликамина</i> 15.10.89 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ |
| | ОБОРУДОВАНИЯ |

ИН, НПОД, ПОДП, ДАТА, ВЗАМ, N

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------|--|---|----------------------|-----|-------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|-------------|
| ОЗИ- ЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ИЛИ ИМПОРТНОГО ОБОРУ- ДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА) | ТИП, МАРКА ; ОБОРУДОВА- НИЯ, ОБОЗНАЧ. ДОКУМЕНТА И N ОПРОСНОГО ЛИСТ | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | КОД | КОД ОБОРУДОВА- | ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- | КОЛИ- ЧЕСТВО | МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- | ВАНИИ КГ |

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ

=====

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ

ГОСТ10704-7
6
ВСТ2ГОСТ107
05-80

32X2,0

КМ

008

Т

168

42X2,6

КМ

008

Т

168

ИН, ПОД, ПОДП, ДАТА, ВЗАМ, N

| | |
|--|--|
| ПРИВЯЗАН | |
| ИНВ. № | |
| РАЗРАБ. СУЛЬДИНА <i>Лит</i> 15.10.88 | Т. П. ПУ-1-150-369.89-20.00 |
| ПРОВЕР. АШКИНАДЗЕ <i>Лит</i> 15.10.88 | |
| Т. КОНТР. МЕСХИ <i>Лит</i> 15.10.88 | Выстровазводимые противорадиационные укрытия вме- стимостью на 150 человек. Стены из бетонных блоков. |
| ГИП ЕВФИМОВСКИЙ <i>Лит</i> 15.10.88 | Укрытие вместимостью на 150 человек |
| НАЧ. ОТД. ГОВЕРДОВСКИЙ <i>Лит</i> 15.10.88 | |
| Н. КОНТ. ПОЛИКАШИНА <i>Лит</i> 15.10.88 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ |
| | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4 |
| | ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ИЛИ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА) | ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОВОЗНАЧ. ДОКУМЕНТА И НАИМЕНОВАНИЕ ОПРОСНОГО ЛИСТА | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | КОД | КОД ОБОРУДОВАНИЯ | 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

| ===== | | | | | | | | | |
|------------|--|--|----|-----|---------|-------|------|--------|--|
| ВЕНТИЛЯЦИЯ | | | | | | | | | |
| ===== | | | | | | | | | |
| 1 | ЗОНА 1,2,3, УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ЭЛЕКТРОРУЧНАЯ: А) ВЕНТИЛЯТОР Б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ, №, 27 КВТ, П 14000Б/МИН В) ПРИВОД РУЧНОЙ КРЯКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ЗАВОД | ЭРВ-72-2 ВУ4-70 N3,15 АОЛ21-4 | шт | 796 | 0239707 | 0,230 | 1,00 | 90,000 | |
| 2 | ЗОНА 4, УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ЭЛЕКТРОРУЧНАЯ: А) ВЕНТИЛЯТОР Б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ, N ,37КВТ, 10000Б/МИН В) ПРИВОД РУЧНОЙ КРЯКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ЗАВОД | ЭРВ-72-3 ВЦ4-70N4 4A71A6 | шт | 796 | 0239707 | 0,272 | 1,00 | 116 | |
| 3 | ФИЛЬТР ЯЧЕЙКОВЫЙ УНИФИЦИРОВАННЫЙ УЧРЕЖДЕНИЕ УС-319/56 | ФЯР | | - | - | 0,007 | - | - | |
| - | ЗОНА 1,2 | | шт | 796 | - | - | 1,00 | - | |
| - | ЗОНА 3,4 | | шт | 796 | - | - | 2,00 | - | |

ИН, НПОД: ПОДП, ДАТА: ВЗАМ, N :

| | | |
|------------------------|---------|--|
| РАЗРАБ, АБЛАМОНОВА | 3.10.88 | Т. П. ПУ-1-150-369.89-08.С0 |
| ПРОВЕР, ИМЕШКОВА | 3.10.88 | |
| Т. КОНТР, МЕЛИХОВ | 3.10.88 | БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫЕ УКРЫТИЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ НА 150 ЧЕЛОВЕК. СТЕНЫ ИЗ БЕТОННЫХ БЛОКОВ. |
| ГИП, ЕВФИМОВСКИЙ | 3.10.88 | |
| НАЧ, ОТД, БЕЛОВОЛЬСКИЙ | 3.10.88 | УКРЫТИЕ ВМЕСТИМОСТЬЮ НА 150 ЧЕЛОВЕК. |
| Н, КОНТ, ПОЛИКАМИН | 3.10.88 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ |
| | | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 3 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ |

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ИЛИ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА) | ТИП, МАРКА ОБОРУДОВА- НИЯ, ОБОЗНАЧ. ДОКУМЕНТА И N ОПРОСНОГО ЛИСТ | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | КОД | КОД | ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ ТЫС.РУБ. | КОЛИ- ЧЕСТВО | МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ КГ | |
|---------|--|---|----------------------|-----|-----|--|-----------------|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

| | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------|----|-----|---|---------|------|-------|
| 1 | ЗОНА 1,2,3, ГИБКАЯ ВСТАВКА К Ц/В ВЕНТИЛЯТОРУ | В00,00-05 СЕРИЯ 5,904-38 | МТ | 796 | - | 0,00380 | 1,00 | 1,240 |
| 2 | ЗОНА 4, ГИБКАЯ ВСТАВКА К Ц/В ВЕНТИЛЯТОРУ | В,00,00-08 СЕРИЯ 5,904-38 | МТ | 796 | - | 0,00795 | 1,00 | 1,490 |
| 3 | ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНА СТАЛИ 0,7ММ СЕЧ. 250x250 | ГОСТ 19904-74+ | М | 006 | - | 0,004 | 1,00 | 5,500 |

| | | | | |
|-----------|--------------|---------|--|---|
| | | | | ПРИВЯЗАН |
| ИНВ. N2 | | | | |
| РАЗРАБ. | АБЛАМОНОВА | 3.10.88 | | |
| ПРОВЕР. | МЕМКОВА | 3.10.88 | | Т.П. ПУ-1-150-369,89-ОВ,00 |
| Т. КОНТР. | МЕЛИХОВ | 3.10.88 | | БЫСТРОВЗВОДИМЫЕ ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫЕ УКРЫТИЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ НА 150 ЧЕЛОВЕК. СТЕНЫ ИЗ БЕТОННЫХ БЛОКОВ. |
| ГИП | ЕВФИМОВСКИЙ | 3.10.88 | | УКРЫТИЕ ВМЕСТИМОСТЬЮ НА 150 ЧЕЛОВЕК. |
| НАЧ. ОТД. | БЕЛОВОЛЬСКИЙ | 3.10.88 | | СТАДИЯ: ЛИСТ: ЛИСТОВ: Р : 2 : |
| Н. КОНТ. | ПОЛИКАШИНА | 3.10.88 | | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ: ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ |

ИН, НПОД: ПОДП. ДАТА: ВЗАМ. N :

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ИЛИ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА) | ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И ЛИСТ | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ НАИМЕНОВАНИЕ | КОД ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ТЕЛЯ | КОД ОБОРУДОВАНИЯ РИАЛА | ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ ТЫС. РУБ., | КОЛИЧЕСТВО | МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ КГ |
|---------|--|--|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|---|------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 4 | ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ, ТОЛЩИНА СТАЛИ 0,7ММ СЕЧ. 250X400 | ГОСТ19904-7 М 4 | 006 | - | | 0,00481 | 3,00 | 7,150 |
| 5 | ЗОНА 1,2, ПЕРЕХОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7ММ С СЕЧ. 400X400 НА СЕЧ. 520X520, L 200ММ | ГОСТ19904-7 М 4 | 006 | - | | - | 1,00 | - |
| 6 | ЗОНА 3,4, ПЕРЕХОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7ММ С СЕЧ. 400X400 НА СЕЧ. 1040X1040, L 200ММ | ГОСТ19904-7 М 4 | 006 | - | | - | 1,00 | - |
| 7 | ЗОНА 1,2 РАМКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ФИЛЬТРА ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7ММ СЕЧ. 520X520 L 90ММ | ГОСТ19904-7 МТ 4 | 796 | - | | - | 1,00 | - |
| 8 | ЗОНА 3,4, РАМКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ФИЛЬТРА ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7ММ СЕЧ. 520X1040, L 90ММ | ГОСТ19904-7 МТ 4 | 796 | - | | - | 1,00 | - |
| 9 | ЗОНА 1,2, ПЕРЕХОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7ММ С СЕЧ. 520X520 НА СЕЧ. 250X250 L 300ММ | ГОСТ19904-7 МТ 4 | 796 | - | | - | 1,00 | - |
| 10 | ЗОНА 3,4, ПЕРЕХОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7ММ С СЕЧ. 520X1040 НА СЕЧ. 250X250 L 300ММ | ГОСТ19904-7 МТ 4 | 796 | - | | - | 1,00 | - |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ИН. НПОД. ПОДП. ДАТА. ВЗАМ. N

Т. П. ПУ-1-150-369.89-0В.СО

ЛИСТ 3

- IO -

НОМЕР ОБЪЕКТА: Т.П.ПУ-1-150-369,89-АС.ВМ

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ПО ГОСТ 21,109-80

УКРЫТИЕ ВМЕСТИМОСТЬЮ НА 150ЧЕЛОВЕК

| НОМЕР СТРОКИ | НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | КОД | | КОЛИЧЕСТВО | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------|---|--------------|---------|------------|------------|
| | | МАТЕРИАЛА | ЕД.ИЗМ. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | СОРТОВОЙ ПРОКАТ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА | | Т | | |
| 2 | Д=14ММ | 09 3004 0014 | 168 | 1,86 | |
| 3 | Д=18ММ | 09 3004 0018 | 168 | ,28 | |
| 4 | ИТОГО ПО КЛАССУ А-3 | 09 3004 0099 | 168 | 2,14 | |
| 5 | Д=6ММ | 09 3009 0006 | 168 | ,16 | |
| 6 | Д=8ММ | 09 3009 0008 | 168 | 1,15 | |
| 7 | Д=12ММ | 09 3009 0012 | 168 | ,16 | |
| 8 | ИТОГО ПО КЛАССУ А-1 | 09 3009 0099 | 168 | 1,46 | |
| 9 | ИТОГО СОРТОВОГО ПРОКАТА ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА | 09 3098 0099 | 168 | 3,60 | |
| 10 | СТАЛЬ СОРТОВАЯ | 09 5309 9099 | 168 | ,23 | |
| 11 | ИТОГО СТАЛИ В НАТУРАЛЬНОЙ МАССЕ | 09 7309 9091 | 168 | 3,83 | |
| 12 | В.Т.4.СТАЛЬ КРУПНОСОРТНАЯ | 09 7309 9092 | 168 | ,23 | |
| 13 | В.Т.4.СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ | 09 7309 9094 | 168 | 2,30 | |
| 14 | В.Т.4.КАТАНКА | 09 7309 9095 | 168 | 1,30 | |
| 15 | ИТОГО СТАЛИ ПРИВЕДЕННОЙ К СТАЛИ КЛАССА А1 | 12 9999 0092 | 168 | 4,52 | |
| 16 | ИТОГО СТАЛИ ПРИВЕДЕННОЙ К СТАЛИ КЛАССА СТ.3 | 12 9999 0093 | 168 | ,23 | |
| 17 | ВСЕГО СТАЛИ ПРИВЕДЕННОЙ К КЛАССАМ А1 И СТ.3 | 12 9999 0094 | 168 | 4,75 | |
| 18 | СТАЛЬ СОРТОВАЯ КОНСТРУКЦИОННАЯ | | Т | | |
| 19 | ПРОКАТ ИЗ СТАЛИ СТ.3 | 12 9999 0973 | 168 | ,62 | |
| 20 | ИТОГО СТАЛИ СОРТОВОЙ КОНСТРУКЦИОННОЙ В НАТУРАЛЬНОЙ МАССЕ | 12 9999 0977 | 168 | ,62 | |
| 21 | ИТОГО СТАЛИ СОРТОВОЙ КОНСТРУКЦИОННОЙ ПРИВЕДЕННОЙ К СТАЛИ КЛАССА С 38/23 | 12 9999 0987 | 168 | ,62 | |
| 22 | ВСЕГО СОРТОВОГО ПРОКАТА ОБЫКНОВЕННОГО | 12 9999 0988 | 168 | 3,83 | |

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

ИНВ, N ПОДЛ: ПОДПИСЬ, ДАТА | ВЗАМ, ИНВ, N |

Т.П.ПУ-1-150-369,89-АС.ВМ

ЛИСТ:
1

-(12)-

НОМЕР ОБЪЕКТА: Т.П.ПУ-1-150-369.89-Э0 ВМ

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ПО ГОСТ 21,109-80
 УКРЫТИЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ НА 150ЧЕЛОВЕК,

| НОМЕР СТРОКИ | НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | КОД | | КОЛИЧЕСТВО | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------|--|--------------|---------|------------|------------|
| | | МАТЕРИАЛА | ЕД.ИЗМ. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ | | Т | | |
| 2 | ТРУБЫ ТОНКОСТЕННЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ УГЛЕРОДИСТЫЕ (ДИАМЕТРОМ ДО 114ММ) | 13 7300 0000 | М | 6 | 10,00 |
| 3 | ТРУБЫ ТОНКОСТЕННЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ УГЛЕРОДИСТЫЕ (ДИАМЕТРОМ ДО 114ММ) | 13 7300 0001 | Т | 160 | ,02 |

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

ИНВ, N ПОДЛ: ПОДПИСЬ, ДАТА : ВЗАМ, ИНВ, N:
 | | | |

Т.П.ПУ-1-150-369.89-Э0, ВМ | ЛИСТ:
 | | 1 |