

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

406-4-105.84

АЗОТНО-КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ ЗАК-0,135 ПРОИЗВОДИ-
ТЕЛЬНОСТЬЮ 270 м³/ч АЗОТА И 70 м³/ч КИСЛОРОДА

АЛЬБОМ X

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ИНСТИТУТ ТЕКСТИЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОСУДАРСТВА СССР
КАЗАХСКИЙ ОТДЕЛ

Векс. № 8219 Тираж 100 экз. Цена 0-80 коп. № 805-4-105 Служба в печать 2/8-87

Лит. 10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

406-4-105.84

АЗОТНО-КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ ЗАК-0,135 ПРОИЗВОДИ-
ТЕЛЬНОСТЬЮ 270 м³/ч АЗОТА И 70 м³/ч КИСЛОРОДА

АЛЬБОМ X

Разработан
проектным институтом
"Гипрокислород"

Рабочий проект
Утвержден Минромпромом
Письмо № 42-1449 от
11 мая 1984 г.

Введен в действие Типро-
кислородом,
Приказ № 118 от 27. 17 1984 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



Г.Ф.Радин
В.П.Хорькова

СОДЕРЖАНИЕ

| Наименование | Обозначение | Стр. |
|---|-----------------------------|---------|
| 1 | 2 | 3 |
| Ведомости потребности в материалах | Т.П. 405-4-105.84 ТХ БМ-001 | 3...8 |
| Ведомости потребности в материалах | Т.П. 405-4-105.84 ТХ БМ-002 | 9...12 |
| Ведомости потребности в материалах | Т.П. 405-4-105.84 А-БМ | 13 |
| Ведомости потребности в материалах | Т.П. 405-4-105.84 ЭМ БМ1 | 14...17 |
| Ведомости потребности в материалах | Т.П. 405-4-105.84 ЭМ БМ2 | 18 |
| Ведомости потребности в материалах $t = -20^{\circ}\text{C}$ | Т.П. 405-4-105.84 ОБ БМ | 19...21 |
| Ведомости потребности в материалах $t = -30^{\circ}\text{C}$ | Т.П. 405-4-105.84 ОБ БМ | 22...24 |
| Ведомости потребности в материалах $t = -40^{\circ}\text{C}$ | Т.П. 405-4-105.84 ОБ БМ | 25...27 |
| Ведомости потребности в материалах | Т.П. 405-4-105.84 БН БМ | 28, 29 |
| Ведомости потребности в материалах | Т.П. 405-4-105.84 АР БМ | 30...32 |
| Ведомости потребности в материалах. Сборные конструкции | Т.П. 405-4-105.84 КХ БМ1 | 33...37 |
| Ведомости потребности в материалах. Монолитные конструкции | Т.П. 405-4-105.84 КХ БМ2 | 38...40 |

Альбом X
405-4-105.84

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | 1. Сталь сортовая конструкцион- | | | | | |
| 2 | ная (для технологических кон- | | | | | |
| 3 | струкций), т | 095000 | 168 | - | 1,930 | 1,930 |
| 4 | 2. Прокат листовой рядовой (для | | | | | |
| 5 | технологических конструкций), | | | | | |
| 6 | т | 097000 | 168 | - | 0,670 | 0,670 |
| 7 | Итого стали сортовой, конструк- | | | | | |
| 8 | ционной и проката листового ря- | | | | | |
| 9 | дового, приведенных к стали | | | | | |
| 10 | класса С 38/23, т | | 168 | - | 2,980 | 2,980 |
| 11 | Итого стали сортовой конструк- | | | | | |
| 12 | ционной и проката листового ря- | | | | | |
| 13 | дового, т | | 168 | - | 2,600 | 2,600 |
| 14 | в том числе по укрупненному | | | | | |
| 15 | сортаменту: | | | | | |
| 16 | Балки и швеллеры, т | 092500 | 168 | - | 0,950 | 0,950 |
| 17 | Сталь крупносортная, т | 095100 | 168 | - | 0,880 | 0,880 |
| 18 | Сталь среднесортная, т | 095200 | 168 | - | 0,100 | 0,100 |
| 19 | Сталь толстолистовая, рядовых | | | | | |
| 20 | марок толщиной от 4 мм, т | 097100 | 168 | - | 0,420 | 0,420 |

ПРИМЕЧАНИЕ. В графе "тип." указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--------------|
| | | | | Привязан | |
| | | | | Т.П. 405-4-105.84 | ТХ ВМ-001 |
| | | | | Изм № | |
| | | | | Азотно-кислородная станция ЗАК-0,135 производительностью 270 м³/ч азота и 70 м³/ч кислорода | |
| | | | | Отделение разделения воздуха ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИХА В МАТЕРИАЛАХ | Стация |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| | | | | | РП |
| | | | | | 1 |
| | | | | | |
| | | | | | ГОСХИМПРОЕКТ |

Исполн: Гурина
 ГИП Хорькова
 Сп. спец Паршин
 (контр) Волына
 Нач. отд Голышков

405-4-105.84

Альбом X

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Сталь тонколистовая толщиной | | | | | |
| 2 | от 1,9 до 3,9 мм, т | 097200 | 168 | - | 0,250 | 0,250 |
| 3 | 3. Металлоизделия промышленного | | | | | |
| 4 | назначения (метизы) (для техно- | | | | | |
| 5 | нологических конструкций) | 120000 | | | | |
| 6 | Проволока стальная низкоуглеро- | | | | | |
| 7 | дистая обыкновенного качества | | | | | |
| 8 | (включая сварочную), т | 121100 | 168 | - | 0,005 | 0,005 |
| 9 | Лента стальная холоднокатанная, т | 123100 | 168 | - | 0,010 | 0,010 |
| 10 | Итого металлоизделий промышленно- | | | | | |
| 11 | го назначения (метизов), т | | 168 | - | 0,015 | 0,015 |
| 12 | То же, приведенных к стали клас- | | | | | |
| 13 | са С 38/23, т | | 168 | - | 0,019 | 0,019 |
| 14 | Всего стали приведенной к классу | | | | | |
| 15 | С 38/23, т | | 168 | - | 2,829 | 2,829 |
| 16 | 4. Сталь сортовая конструкцион- | | | | | |
| 17 | ная (для технологических де- | | | | | |
| 18 | талей) | 095000 | | | | |
| 19 | 4.1. Прокат из стали классов | | | | | |
| 20 | С 46/33 и С 52/40, т | 095003 | 168 | 0,020 | 0,010 | 0,030 |
| 21 | 4.2. Прокат из стали углеродис- | 095100 | | | | |
| 22 | той общего назначения клас- | 095200 | | | | |
| 23 | са С 38/23, т | 095300 | 168 | 0,592 | 0,083 | 0,675 |
| 24 | Итого стали сортовой конструк- | | | | | |
| 25 | ционной, приведенной к стали | | 168 | 0,623 | 0,099 | 0,722 |
| | класса С 38/23, т | | | | | |

Имя, № подл., Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.П. 405-4-105.84

ТХ ВМ-001

Стр. 2

405-4-105.84

Альбом X

5

| № строк | Наименование материала в единица измерения | К о д | | Количество | | |
|---------|---|-----------|-------------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Итого стали сортовой, конструк- | | | | | |
| 2 | ционной, т | | 168 | 0,548 | 0,076 | 0,624 |
| 3 | В том числе по укрупненному сор- | | | | | |
| 4 | таменту: | | | | | |
| 5 | Сталь крупносортная, т | 095100 | 168 | - | 0,029 | 0,029 |
| 6 | Сталь среднесортная, т | 095200 | 168 | 0,014 | 0,032 | 0,046 |
| 7 | Сталь мелкосортная, т | 095300 | 168 | 0,184 | 0,015 | 0,199 |
| 8 | Сталь толстолистовая, рядовых | | | | | |
| 9 | марок толщиной от 4 мм, т | 097100 | 168 | 0,350 | - | 0,350 |
| 10 | Всего стали сортовой конструк- | | | | | |
| 11 | ционной, листового проката, | | | | | |
| 12 | металлоизделий промышленного | | | | | |
| 13 | назначения, т | | 168 | 0,548 | 2,676 | 3,224 |
| 14 | В том числе по укрупненному сор- | | | | | |
| 15 | таменту: | | | | | |
| 16 | Балки и швеллеры, т | 092500 | 168 | - | 0,950 | 0,950 |
| 17 | Сталь крупносортная, т | 095100 | 168 | - | 0,909 | 0,909 |
| 18 | Сталь среднесортная, т | 095200 | 168 | 0,014 | 0,042 | 0,056 |
| 19 | Сталь мелкосортная, т | 095300 | 168 | 0,184 | 0,105 | 0,289 |
| 20 | Катанка, т | 093400 | 168 | | | |
| 21 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | | |
| 22 | марок толщиной от 4 мм, т | 097100 | 168 | 0,350 | 0,420 | 0,770 |
| 23 | Сталь тонколистовая толщиной от | | | | | |
| 24 | 1,9 до 3,9 мм, т | 097200 | 168 | - | 0,250 | 0,250 |
| 25 | | | | | | |

И. П. Подпись и дата

Привязан

Инд. №

Т.П. 405-4-105.84

ТХ БМ-001

3

405-4-105.84

Альбом X

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Всего стали сортовой конструк- | | | | | |
| 2 | ционной, проката листового и | | | | | |
| 3 | металлоизделий промышленного | | | | | |
| 4 | назначения, приведенных к стали | | | | | |
| 5 | класса С 38/23, т | | 168 | 0,623 | 2,928 | 3,551 |
| 6 | В том числе: на изготовление | | | | | |
| 7 | технологических деталей и конст- | | | | | |
| 8 | рукций, т | | 168 | 0,618 | 2,842 | 3,460 |
| 9 | На теплоизоляцию и звукоизоляцию | | | | | |
| 10 | технологического оборудования и | | | | | |
| 11 | трубопроводов, т | | 168 | 0,005 | 0,036 | 0,091 |
| 12 | 5. Прокат алюминиевый (для тепло- | | | | | |
| 13 | изоляции и звукоизоляции тех- | | | | | |
| 14 | нологического оборудования и | | | | | |
| 15 | трубопроводов) | 181000 | | | | |
| 16 | Прокат алюминия технического, т | 181100 | 168 | - | 0,070 | 0,070 |
| 17 | Проволока, т | 181130 | 168 | - | 0,001 | 0,001 |
| 18 | Итого проката алюминиевого, | | | | | |
| 19 | включая алюминиевую фольгу, т | | 168 | - | 0,071 | 0,071 |
| 20 | 6. Трубы стальные (всего), м | | 006 | 65 | 1014 | 1079 |
| 21 | т | | 168 | 0,490 | 5,110 | 5,600 |
| 22 | Трубы горячедеформированные и | | | | | |
| 23 | холоднодеформированные (катаные | | | | | |
| 24 | общего назначения), м | 131900 | 006 | 65 | 330 | 395 |
| 25 | т | 131900 | 168 | 0,490 | 1,480 | 1,970 |

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

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

Т.П. 405-4-105.84 TX БМ-001 стр. 4

405-4-105.84

Альбом X

7

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Трубы сварные водогазопроводные | | | | | |
| 2 | (газовые), м | 138500 | 006 | - | 270 | 270 |
| 3 | т | 138500 | 168 | - | 0,990 | 0,990 |
| 4 | Трубы тонкостенные электросвар- | | | | | |
| 5 | ные углеродистые (диаметром до | | | | | |
| 6 | 114 мм), м | 137300 | 006 | - | 350 | 350 |
| 7 | т | 137300 | 168 | - | 1,310 | 1,310 |
| 8 | Трубы сварные больших диаметров | | | | | |
| 9 | (св. 480 мм), м | 138100 | 006 | - | 4 | 4 |
| 10 | т | 138100 | 168 | - | 0,350 | 0,350 |
| 11 | Трубы нефтепроводные электросвар- | | | | | |
| 12 | ные (диаметром от 114 до 480 мм), | | | | | |
| 13 | м | 138300 | 006 | - | 60 | 60 |
| 14 | т | 138300 | 168 | - | 0,980 | 0,980 |
| 15 | 7. Материалы тепло- и звукоизоля- | | | | | |
| 16 | ционные (всего), м ³ | 576000 | 113 | - | 0,5 | 0,5 |
| 17 | Вата минеральная безмасляная, м ³ | 576113 | 113 | - | 0,5 | 0,5 |
| 18 | 8. Рукава (всего), м | 255000 | 006 | - | 6 | 6 |
| 19 | Рукава напорно-всасывающие рези- | | | | | |
| 20 | нотканевые для различных жидкос- | | | | | |
| 21 | тей и газов, м | 255210 | 006 | - | 6 | 6 |
| 22 | 9. Изделия асбестовые техничес- | | | | | |
| 23 | кие (всего), кг | 257000 | 166 | 8 | 11 | 19 |
| 24 | Картон асбестовый общего назна- | | | | | |
| 25 | чения, кг | 257631 | 166 | - | 10 | 10 |

Привязан

Инв. №

Т.П. 405-4-105.84

ТХ ВМ-001

5

Инд. № подл., Подпись и дата, Объем, инв. №

405-4-105.84

Альбом X

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | нлд. | всего |
| 1 | Паронит, кг | 257500 | 166 | 8 | 1 | 9 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | 10. Пластмассы, материалы и | | | | | |
| 4 | полуфабрикаты на основе поли- | | | | | |
| 5 | меризационных смол (всего), | | | | | |
| 6 | кг | 224000 | 166 | - | 3 | 3 |
| 7 | Пленка полиэтиленовая, кг | 224001 | 166 | - | 3 | 3 |
| 8 | 11. Материалы лакокрасочные | 231000 | | | | |
| 9 | Лак битумный, кг | 231113 | 166 | - | 13 | 13 |
| 10 | Эмали пентафталевые (ПФ-115), кг | 231222 | 166 | - | 88 | 88 |
| 11 | Грунтовки фенольные (ФЛ-03), кг | 231243 | 166 | - | 23 | 23 |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |

План № колл. Подпись и дата

Привязан

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

Инв. №

Т.П. 405-4-105.84 ТХ ВМ-001 стр. 6

405-4-105.84

Альбом X

| № | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----|---|-----------|-------------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | 1. Сталь сортовая конструкцион- | | | | | |
| 2 | ная (для технологических | | | | | |
| 3 | конструкций), т | | 168 | 0,001 | 0,3495 | 0,3505 |
| 4 | 2. Прокат листовой рядовой (для | | | | | |
| 5 | технологических конструкций), | | | | | |
| 6 | т | | 168 | 0,018 | - | 0,018 |
| 7 | Итого стали сортовой конструк- | | | | | |
| 8 | ционной и проката листового ря- | | | | | |
| 9 | дового, приведенных к стали | | | | | |
| 10 | класса С 38/23, т | | 168 | 0,019 | 0,3495 | 0,3685 |
| 11 | Итого стали сортовой конструк- | | | | | |
| 12 | ционной и проката листового ря- | | | | | |
| 13 | дового, т | | 168 | 0,019 | 0,3495 | 0,3685 |
| 14 | в том числе по укрупненному сор- | | | | | |
| 15 | таменту: | | | | | |
| 16 | швеллеры, т | 092500 | 168 | - | 0,301 | 0,301 |
| 17 | сталь круглосортная, т | 095100 | 168 | 0,001 | 0,003 | 0,004 |
| 18 | Сталь среднесортная, т | 095200 | 168 | - | 0,0005 | 0,0005 |
| 19 | сталь мелкосортная, т | 095300 | 168 | - | 0,045 | 0,045 |
| 20 | | | | | | |

ПРИМЕЧАНИЕ. В графе "тип." указано количество материалов, необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

| | | | | | | |
|----------------|--------------------|--|---|--------------|-----------|-------------|
| Взам. №, X | | | Привязка | | | |
| | | | | | | |
| Подпись и дата | | | Т.П. 405-4-105.84 | ТХ ВМ-002 | | |
| | | | | | | |
| Имя № | | | Азотно-кислородная станция 2АК-0,135 производительностью 270 м ³ /ч азота и 70 м ³ /ч кислорода | | | |
| | | | | | | |
| Имя № подл. | исполн. Ярцева | | ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ Отделение наполнения баллонов и реципиентная кислородная | Стадия РП | Лист 1 | Листов 4 |
| | Д.к-р. Александров | | | ГОСХИМПРОЕКТ | | |
| | И.контр. Суслова | | | | | |
| | И.контр. Румянцев | | | | | |

405-4-105.84

Альбом X

| Номер строки | Наименование материала в единица измерения | Код | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | сталь толстолистовая, рядовых | | | | | |
| 2 | марок толщиной от 4 мм, т | 097100 | 168 | 0,018 | - | 0,018 |
| 3 | 3. Сталь сортовая конструкцион- | | | | | |
| 4 | ная (для технологических де- | | | | | |
| 5 | талей) | 095000 | | | | |
| 6 | 3.1. Прокат из стали классов | | | | | |
| 7 | С 45/33 и С 52/40, т | 095003 | 168 | - | 0,011 | 0,011 |
| 8 | 3.2. Прокат из стали углеродис- | | | | | |
| 9 | той общего назначения клас- | | | | | |
| 10 | са С 38/23, т | | 168 | - | 0,004 | 0,004 |
| 11 | Итого стали сортовой конструк- | | | | | |
| 12 | ционной, приведенной к стали | | | | | |
| 13 | класса С 38/23, т | | 168 | - | 0,016 | 0,016 |
| 14 | Итого стали сортовой конструк- | | | | | |
| 15 | ционной, т | | 168 | - | 0,015 | 0,015 |
| 16 | в том числе по укрупненному сор- | | | | | |
| 17 | таменту: | | | | | |
| 18 | сталь крупносортная, т | 095100 | 168 | - | 0,011 | 0,011 |
| 19 | сталь среднесортная, т | 095200 | 168 | - | 0,003 | 0,003 |
| 20 | сталь толстолистовая толщиной | | | | | |
| 21 | от 4 мм, т | | 168 | - | 0,001 | 0,001 |
| 22 | Всего стали сортовой конструк- | | | | | |
| 23 | ционной, листового проката, | | | | | |
| 24 | металлоизделий промышленного | | | | | |
| 25 | назначения, т | | 168 | 0,019 | 0,3645 | 0,3835 |

Имя и фамилия, Подпись и дата

Восм. лист. №

Привязан

Имя, №

Т.П. 405-4-105.84

ТХ ВМ-002

стр.
2

Альбом № 405-4-105.84

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | янд. | всего |
| 1 | в том числе по укрупненному сор- | | | | | |
| 2 | таменту: | | | | | |
| 3 | швеллеры, т | 092500 | 168 | - | 0,301 | 0,301 |
| 4 | сталь крупносортная, т | 095100 | 168 | 0,001 | 0,014 | 0,015 |
| 5 | сталь среднесортная, т | 095200 | 168 | - | 0,0035 | 0,0035 |
| 6 | сталь мелкосортная, т | 095300 | 168 | - | 0,045 | 0,045 |
| 7 | сталь толстолистовая толщиной | | | | | |
| 8 | от 4 мм, т | 09710 | 168 | 0,018 | 0,001 | 0,019 |
| 9 | Всего стали сортовой конструк- | | | | | |
| 10 | ционной, проката листового, при- | | | | | |
| 11 | веденных к стали класса С 38/23, | | | | | |
| 12 | т | | 168 | 0,019 | 0,3655 | 0,3845 |
| 13 | в том числе на изготовление тех- | | | | | |
| 14 | нологических деталей и конструк- | | | | | |
| 15 | ций, т | | 168 | 0,019 | 0,3655 | 0,3845 |
| 16 | Трубы стальные (всего), м | | 006 | - | 63 | 63 |
| 17 | т | | 168 | - | 0,089 | 0,089 |
| 18 | Трубы горячедеформированные (ка- | | | | | |
| 19 | таные общего назначения), м | 131900 | 006 | - | 21 | 21 |
| 20 | т | 131900 | 168 | - | 0,028 | 0,028 |
| 21 | Трубы сварные водогазопроводные, | | | | | |
| 22 | м | 138500 | 006 | - | 5 | 5 |
| 23 | т | 138500 | 168 | - | 0,02 | 0,02 |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |

Взаим. шифр

Подпись и дата

Имя, № пор. и дата

Привязан

Инв. №

Т.П. 405-4-105.84

ТХ ВМ-002

Стр.

3

Альбом № 405-4-105.84

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | К о д | | К о л и ч е с т в о | | |
|--------------|--|-----------|----------|---------------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | мнд. | всего |
| 1 | Трубы тонкостенные электросвар- | | | | | |
| 2 | ные углеродистые (диам. до | | | | | |
| 3 | 114 мм), м | 137300 | 006 | - | 37 | 37 |
| 4 | т | 137300 | 168 | - | 0,041 | 0,041 |
| 5 | Изделия асбестовые технические | | | | | |
| 6 | (всего), кг | 257000 | 166 | - | 234 | 234 |
| 7 | Картон асбестовый общего назна- | | | | | |
| 8 | чения, кг | 257631 | 166 | - | 232,9 | 232,9 |
| 9 | Паронит, кг | 257500 | 166 | - | 0,03 | 0,03 |
| 10 | Пруток Ф4-20, кг | | 166 | - | 0,67 | 0,67 |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |

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

Привязан

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

Инв. №

Т.П. 405-4-105.84 ТХ ВМ-002 ЕТР. 4

405-4-105.84

Альбом X

| № п/п | Наименование материала в единицу измерения | К о д | | К о л и ч е с т в о | | |
|-------|---|-----------|----------|---------------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | 1. Сталь сортовая конструкцион- | 092500 | | | | |
| 2 | ная, т | 095000 | 168 | - | 0,251 | 0,251 |
| 3 | 2. Прокат листовой рядовой, т | 097000 | 168 | - | 0,044 | 0,044 |
| 4 | Итого стали в натуральной массе, | | | | | |
| 5 | т | | 168 | - | 0,295 | 0,295 |
| 6 | в том числе по укрупненному сор- | | | | | |
| 7 | таменту: | | | | | |
| 8 | шпеллеры, т | 092500 | 168 | - | 0,22 | 0,22 |
| 9 | сталь крупносортная, т | 095100 | 168 | - | 0,027 | 0,027 |
| 10 | сталь мелкосортная, т | 095300 | 168 | - | 0,004 | 0,004 |
| 11 | сталь толстолистовая рядовых | | | | | |
| 12 | марок (от 4 мм), т | 097100 | 168 | - | 0,014 | 0,014 |
| 13 | сталь тонколистовая, толщиной | | | | | |
| 14 | от 1,9 до 3,9 мм, т | 097200 | 168 | - | 0,03 | 0,03 |
| 15 | 3. Трубы стальные (всего), м | 130000 | 006 | - | 2,4 | 2,4 |
| 16 | т | 130000 | 168 | - | 0,005 | 0,005 |
| 17 | в том числе: | | | | | |
| 18 | Трубы стальные, водогазопровод- | | | | | |
| 19 | ные, м | 138500 | 006 | - | 2,4 | 2,4 |
| 20 | т | 138500 | 168 | - | 0,009 | 0,009 |

ПРИМЕЧАНИЕ. В графе "тип." указано количество материалов, необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

№ п/п, Подпись и дата, Взам. инв. №

| | | | | | |
|-----------|-------------|----------|--|------|--------|
| | | | Привезен | | |
| | | | Т.П. 405-4-105.84 | А ВМ | |
| | | | Инва № | | |
| | | | Азотно-кислородная станция 2АК-0,135 производ- тельностью 270 м ³ /ч азота и 70 м ³ /ч кисло- рода | | |
| Исполн. | Зайцева | 28.05.84 | ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ | | |
| рук. гр. | Коломенская | 28.05.84 | | | |
| Н.контр. | Василювская | 28.05.84 | | | |
| Нач. отд. | Лыткин | | | | |
| | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | РП | 1 | 1 |
| | | | ГОСХИМПРОЕКТ | | |

Альбом № 405-4-105.84

| № п/п | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|-------|---|-----------|-------------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Прокат черных металлов | | | | | |
| 2 | Сталь сортовая конструкционнал. | | | | | |
| 3 | Прокат из стали углеродистой | | | | | |
| 4 | общего назначения. | | | | | |
| 5 | Швеллер ГОСТ 8240-72 № 8, т | 092500 | 168 | - | 0,022 | 0,022 |
| 6 | Уголок равнополочный | | | | | |
| 7 | ГОСТ 8509-72 25x25x4, т | 093300 | 168 | - | 0,063 | 0,063 |
| 8 | 50x50x5, т | 093100 | 168 | - | 0,31 | 0,31 |
| 9 | Полоса ГОСТ 103-76 | | | | | |
| 10 | 5x40, т | 093300 | 168 | - | 0,005 | 0,005 |
| 11 | 4x40 т | 093300 | 168 | - | 0,076 | 0,076 |
| 12 | 4x25 т | 093300 | 168 | - | 0,094 | 0,094 |
| 13 | Круг ГОСТ 2590-71 6 т | 093400 | 168 | - | 0,007 | 0,007 |
| 14 | Итого стали сортовой конструк- | | | | | |
| 15 | ционной, т | | 168 | - | 0,577 | 0,577 |
| 16 | Прокат листовой рядовой | | | | | |
| 17 | Лист горячекатаный ГОСТ 19903- | | | | | |
| 18 | -74 1,5 т | 097300 | 168 | - | 0,092 | 0,092 |
| 19 | Итого проката листового рядо- | | | | | |
| 20 | вого т | 097000 | 168 | - | 0,092 | 0,092 |

ПРИМЕЧАНИЕ. В графе "тип." указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

| | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|-------------|--|--|---|--------------|------|--------|
| Всего, шт. | | | | | Примечания | | | |
| | | | | | | | | |
| Подпись, в дата | | | | | Т.П. 405-4-105.84 | ЭМ ВМ | | |
| | | | | | | | | |
| Инв № | | | | | Азотно-кислородная станция 2АК-0,135 производительностью 270 м³/ч азота и 70 м³/ч кислорода | | | |
| | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Нач. отд. | Тулечинский | | | ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ Силовое электрооборудование | Стадия | Лист | Листов |
| | Контр. | Макаров | | | | РП | 1 | 4 |
| | Сп. спец. | Гусаков | | | | ГОСХИМПРОЕКТ | | |
| | ГИП | Хорькова | | | | | | |
| | Рук. тр. | Глухов | | | | | | |
| Ст. инж. | Памфилова | | | | | | | |

Альбом № 405-4-105.84

| Пояр строга | Наименование материала и единица измерения | К о д | | Кол-во | | |
|----------------|---|-----------|-------------|--------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Всего, стали сортовой конструкци- | | | | | |
| 2 | онной, проката листового рядового | | | | | |
| 3 | в натуральной массе, т | | 168 | - | 0,669 | 0,669 |
| 4 | в том числе по укрупненному сор- | | | | | |
| 5 | таменту: | | | | | |
| 6 | Балки и швеллеры, т | 092500 | 168 | - | 0,022 | 0,022 |
| 7 | Сталь крупносортная, т | 093100 | 168 | - | 0,31 | 0,31 |
| 8 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | 168 | - | 0,238 | 0,238 |
| 9 | Сталь тонколистовая, т | 097300 | 168 | - | 0,092 | 0,092 |
| 10 | Катанка, т | 093400 | 168 | - | 0,007 | 0,007 |
| 11 | Всего стали, приведенной к клас- | | | | | |
| 12 | су С 38/23, т | | 168 | - | 0,669 | 0,669 |
| 13 | Трубы стальные | | | | | |
| 14 | Всего, м | 130000 | 006 | - | 142 | 142 |
| 15 | т | 130000 | 168 | - | 0,477 | 0,477 |
| 16 | Труба ГОСТ 3262-75 легкая под | | | | | |
| 17 | наплатку резьбы, неоцинкованная | | | | | |
| 18 | с полностью сплюснутым гратом, | | | | | |
| 19 | с резьбой и муфтой | | | | | |
| 20 | М-Н-20х2,35 м | 138500 | 006 | - | 8 | 8 |
| 21 | т | 138500 | 168 | - | 0,012 | 0,012 |
| 22 | М-Н-25х2,8 м | 138500 | 006 | - | 64 | 64 |
| 23 | т | 138500 | 168 | - | 0,136 | 0,136 |
| 24 | М-Н-40х3,0 м | 138500 | 006 | - | 27 | 27 |
| 25 | т | 138500 | 168 | - | 0,090 | 0,090 |

Валутный №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инд. №

Т.П. 405-4-105.84

ЭМ ВМ1

гр.

2

Альбом № 405-4-105.84

| Номер строки | Наименование материала в единица измерения | К о д | | Количество | | | |
|--------------|---|-----------|----------|------------|------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего | |
| 1 | М-Н-50х3,0 | М | 138500 | 006 | - | 5 | 5 |
| 2 | | Т | 138500 | 168 | - | 0,022 | 0,022 |
| 3 | М-Н-65х3,2 | М | 138500 | 006 | - | 38 | 38 |
| 4 | | Т | 138500 | 168 | - | 0,217 | 0,217 |
| 5 | <u>Трубы пластмассовые</u> | | | | | | |
| 6 | Всего | М | 224000 | 006 | - | 56 | 56 |
| 7 | | Т | 224000 | 168 | - | 0,037 | 0,037 |
| 8 | Труба из полиэтилена высокого | | | | | | |
| 9 | давления среднего типа | | | | | | |
| 10 | ГОСТ 18599-73, наружным диамет- | | | | | | |
| 11 | ром: | | | | | | |
| 12 | ПВД-25х2,7 | М | 224811 | 006 | - | 14 | 14 |
| 13 | | Т | 224811 | 168 | - | 0,003 | 0,003 |
| 14 | ПВД-32х3,4 | М | 224811 | 006 | - | 7 | 7 |
| 15 | | Т | 224811 | 168 | - | 0,0022 | 0,0022 |
| 16 | ПВД-50х5,4 | М | 224811 | 006 | - | 10 | 10 |
| 17 | | Т | 224811 | 168 | - | 0,0074 | 0,0074 |
| 18 | Труба из полиэтилена низкого | | | | | | |
| 19 | давления, среднего типа ГОСТ | | | | | | |
| 20 | 18599-73, наружным диаметром: | | | | | | |
| 21 | ПНД-63х3,6 | М | 224811 | 006 | - | 3 | 3 |
| 22 | | Т | 224811 | 168 | - | 0,0021 | 0,0021 |
| 23 | ПНД-75х4,3 | М | 224811 | 006 | - | 22 | 22 |
| 24 | | Т | 224811 | 168 | - | 0,022 | 0,022 |
| 25 | | | | | | | |

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.П. 405-4-105.84

ЭМ ВМ1

стр.

3

Альбом № 405-4-105.84

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | вид. | всего |
| 1 | Материалы строительные | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | Трубы асбестоцементные и муфты | | | | | |
| 4 | Всего м.усл. труб | 578600 | 000 | - | 7,3 | 7,3 |
| 5 | Труба асбестоцементная для без- | | | | | |
| 6 | изпорных трубопроводов | | | | | |
| 7 | ГОСТ 1839-72 длиной 3000 ком- | | | | | |
| 8 | плектно с муфтой: | | | | | |
| 9 | 100 м.усл.труб | 578631 | 000 | - | 7,3 | 7,3 |
| 10 | Лист асбестоцементный плоский | | | | | |
| 11 | прессованный ГОСТ 18124-75 | | | | | |
| 12 | Всего, тыс.усл.плиток | | | | | |
| 13 | 1000х200х8 тыс.усл.плиток | 578159 | 000 | - | 0,034 | 0,034 |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |

Имя, Ф. подл. Подпись и дата

Привязан

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

Имя, Ф.

Т.П. 405-4-105.84

ЭМ ВМД

стр. 4

Альбом X 405-4-105.84

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Прокат черных металлов | | | | | |
| 2 | Уголок равнополочный | | | | | |
| 3 | ГОСТ 8509-72 40x40x4 т | 093200 | 168 | - | 0,02 | 0,02 |
| 4 | Лента стальная 30x3 т | 093500 | 168 | - | 0,001 | 0,001 |
| 5 | Катанка ϕ 6 мм т | 093401 | 168 | - | 0,01 | 0,01 |
| 6 | Итого в натуральном виде с уче- | | | | | |
| 7 | том отходов (3,7%) т | | 168 | - | 0,031 | 0,031 |
| 8 | Всего натуральной стали С 38/23 | | | | | |
| 9 | в том числе по укрупненному сор- | | | | | |
| 10 | таменту: | | | | | |
| 11 | Сталь среднесортная, т | 093200 | 168 | - | 0,02 | 0,02 |
| 12 | Лента стальная горячекатанная, т | 093500 | 168 | - | 0,001 | 0,001 |
| 13 | Катанка ϕ 6 мм т | 093401 | 168 | - | 0,01 | 0,01 |
| 14 | Трубы стальные | | | | | |
| 15 | Труба ГОСТ 3262-75 легкая под | | | | | |
| 16 | накатку резьбы неоцинкованная с | | | | | |
| 17 | полностью сплюсненным гратом с | | | | | |
| 18 | резьбой и муфтой: | | | | | |
| 19 | Н-М-Р-20x2,5 м | 138500 | 006 | - | 10 | 10 |
| 20 | т | 138500 | 168 | - | 0,015 | 0,015 |

ПРИМЕЧАНИЕ. В графе "тип." указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

| | | | | | |
|----------------|-----------|------------|------------------|--|------------------------|
| Взам. инв. № | | | | Привязан | |
| | | | | | |
| Подпись и дата | | | | Т.П. 405-4-105.84 | ЭМ ВМ2 |
| | | | | | |
| Инв. № подл. | Инд. № | | | Азотно-кислородная станция 2АН-0,135 произво- | |
| | Нач. отд. | Тулчинский | | дательностью 270 м ³ /ч азота и 70 м ³ /ч кисло- | |
| | Н.контр. | Макаров | | рода | |
| | Ол. спец. | Гусаков | | ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ | Стадия Лист Листов |
| | СНП | Хорькова | | В МАТЕРИАЛАХ | РП 1 1 |
| Рук. гр. | Илюкина | | Электроосвещение | ГОСХИМПРОЕКТ | |
| Ст. инж. | Памфилова | | | | |

Альбом № 405-4-105.84

| Номер строки | Наименование материала в единица измерения | К о д | | К о л и ч е с т в о | | |
|--------------|--|-----------|----------|---------------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Сталь сортовая конструкционная | 095000 | | | | |
| 2 | Прокат из стали углеродистой | | | | | |
| 3 | общего назначения с пределом | | | | | |
| 4 | текучести 23 кг/мм ² т | | 168 | 3,389 | 4,844 | 8,233 |
| 5 | Итого стали сортовой конструк- | | | | | |
| 6 | ционной в натуральной массе | | | | | |
| 7 | т | | 168 | 3,389 | 4,844 | 8,233 |
| 8 | Итого стали сортовой конструк- | | | | | |
| 9 | ционной, приваренной к стали | | | | | |
| 10 | класса С 38/23 т | | 168 | 3,389 | 4,844 | 8,233 |
| 11 | в том числе по укрупненному | | | | | |
| 12 | сортаменту: | | | | | |
| 13 | Сталь крупносортная т | 095100 | 168 | 0,068 | 0,049 | 0,117 |
| 14 | Сталь среднесортная т | 095200 | 168 | 0,107 | 0,079 | 0,186 |
| 15 | Сталь мелкосортная т | 095300 | 168 | 0,268 | 0,119 | 0,387 |
| 16 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | | |
| 17 | марок (от 4 мм) т | 097100 | 168 | 0,67 | 1,4 | 2,07 |
| 18 | Сталь тонколистовая толщиной | | | | | |
| 19 | от 1,9 до 3,9 мм т | 097200 | 168 | 2,196 | 1,597 | 3,793 |
| 20 | Сталь тонколистовая толщиной | | | | | |

ПРИМЕЧАНИЕ. В графе "тип." указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

| | | | | | |
|-----------|------------|------------------|---|------|--------|
| Имя, № | Подпись | Дата | Привязан | | |
| | | | Т.П. 405-4-105.84 | | |
| Имя № | | | ОВ ВМ | | |
| Инж. | Волкова | <i>[подпись]</i> | Азотно-кислородная станция 2АК-0,135 производительностью 270 м ³ /ч азота и 70 м ³ /ч кислорода | | |
| Вед. инж. | Степанская | <i>[подпись]</i> | | | |
| Пров. | Фрумзина | <i>[подпись]</i> | ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ t _н = -20°C | | |
| Рук. гр. | Фрумзина | <i>[подпись]</i> | | | |
| Нач. отд. | Саввин | <i>[подпись]</i> | Стадия | Лист | Листов |
| Инж. | Короткий | <i>[подпись]</i> | Р | 1 | 3 |
| Н. конт. | Фелулова | <i>[подпись]</i> | ГОСХИМПРОЕКТ | | |

Альбом № 405-4-105.84

| Номер строки | Наименование материала в единица измерения | Код | Количество | | | |
|--------------|--|--------|------------|-------------|-------|-------|
| | | | материала | ед. изм. | тип | изд. |
| 1 | от 1 до 1,8 мм т | 097300 | 168 | 0,02 | 0,6 | 0,62 |
| 2 | Сталь кровельная т | 097400 | 168 | 0,06 | 1,0 | 1,06 |
| 3 | Всего приведенной стали к классам А-1 и С 38/23 | | | | | |
| 4 | | | 168 | 3,389 | 4,844 | 8,233 |
| 5 | в том числе: | | | | | |
| 6 | Вентиляционные и сантехнические устройства т | | 168 | 3,389 | 4,844 | 8,233 |
| 7 | Трубы стальные (всего) м | 130000 | 006 | 10 | 779 | 785 |
| 8 | т | 130000 | 168 | 0,03 | 1,98 | 2,01 |
| 9 | Трубы сварные водогазопроводные (газовые) м | 138500 | 006 | - | 750 | 750 |
| 10 | т | 138500 | 168 | - | 1,65 | 1,65 |
| 11 | Трубы тонкостенные электросварные углеродистые (диаметром до 114 мм) м | 137300 | 006 | 10 | 23 | 33 |
| 12 | т | 137300 | 168 | 0,03 | 0,23 | 0,26 |
| 13 | Трубы нефтепроводные электросварные (диаметром от 114 до 480 мм) м | 138300 | 006 | - | 6 | 6 |
| 14 | т | 138300 | 168 | - | 0,1 | 0,1 |
| 15 | Материалы лакокрасочные (белые, олифа и т.д.): кг | 231000 | 166 | - | 80 | 80 |
| 16 | Эмали пентафталеиновые " | 231222 | 166 | - | 45 | 45 |
| 17 | Грунт ГФ-021 кг | 231218 | 166 | - | 23 | 23 |
| 18 | Эмаль ХВ-785 кг | 231312 | 166 | - | 8 | 8 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, №, подп.

Т.П. 405-4-105.84

ОВ БМ

стр.
2

Альбом № 405-4-105.84

| № строки | Наименование материала и единица измерения | К о д | | К о л и ч е с т в о | | |
|----------|---|-----------|----------|---------------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Лак ХВ-784 кг | 231311 | 166 | - | 4 | 4 |
| 2 | Радиаторы отопительные ЭЖМ | 493510 | 084 | - | 35,65 | 35,65 |
| 3 | Материалы тепло- и звукоизоля- | | | | | |
| 4 | <u>ционные</u> | | | | | |
| 5 | Изделия минераловатные м ³ | 576200 | 113 | - | 5,5 | 5,5 |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |

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

Т.И. 405-4-105.84 ОБ ВМ стр. 3

405-4-105.84

Альбом X

| Номер строки | Наименование материала в единица измерения | Код | | Количество | | |
|--------------|---|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Сталь сортовая конструкционная | 095000 | | | | |
| 2 | Прокат из стали углеродистой | | | | | |
| 3 | общего назначения с пределом | | | | | |
| 4 | текучести 23 кг/мм ² т | | 168 | 3,4 | 4,85 | 8,25 |
| 5 | Итого, стали сортовой конструк- | | | | | |
| 6 | ционной в натуральной массе | | | | | |
| 7 | т | | 168 | 3,4 | 4,85 | 8,25 |
| 8 | Итого, стали сортовой конструк- | | | | | |
| 9 | ционной, приведенной к стали | | | | | |
| 10 | класса С 38/23 т | | 168 | 3,4 | 4,85 | 8,25 |
| 11 | в том числе по укрупненному | | | | | |
| 12 | сортаменту: | | | | | |
| 13 | Сталь крупносортная т | 095100 | 168 | 0,07 | 0,05 | 0,12 |
| 14 | Сталь среднесортная т | 095200 | 168 | 0,11 | 0,08 | 0,19 |
| 15 | Сталь мелкосортная т | 095300 | 168 | 0,27 | 0,12 | 0,39 |
| 16 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | | |
| 17 | марок (от 4 мм) т | 097100 | 168 | 0,67 | 1,4 | 2,07 |
| 18 | Сталь тонколистовая толщиной | | | | | |
| 19 | от 1,9 до 3,9 мм т | 097200 | 168 | 2,2 | 1,6 | 3,8 |
| 20 | | | | | | |

ПРИМЕЧАНИЕ. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Взам. №
Подпись и дата
Имя №

| | | | | | |
|--|----------------------|-------------------|---|-------|--------|
| | | | Приказы | | |
| | | | Т.П. 405-4-105.84 | ОВ ВМ | |
| | Имя № | | Азотно-кислородная станция ЗАК-0,135 производи- тельностью 270 м ³ /ч азота и 70 м ³ /ч кисло- рода | | |
| | Инж. Волкова | <i>Волкова</i> | ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ t _н = - 30°C | | |
| | Вед. инж. Степанская | <i>Степанская</i> | | | |
| | Пров. Фрумкина | <i>Фрумкина</i> | | | |
| | Рук. гр. Фрумкина | <i>Фрумкина</i> | | | |
| | Нач. отд. Саввин | <i>Саввин</i> | | | |
| | МП Короткий | <i>Короткий</i> | Стадия | Лист | Листов |
| | Н. конт. Федуллова | <i>Федуллова</i> | Р | 1 | 3 |
| | | | ГОСХИМПРОЕКТ | | |

Альбом № 405-4-105.84

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Эмаль ХВ-785 кг | 231312 | 166 | - | 8 | 8 |
| 2 | Лак ХВ-784 кг | 231311 | 166 | - | 4 | 4 |
| 3 | Радиаторы отопительные ЭЖМ | 493510 | 084 | - | 35,65 | 35,65 |
| 4 | Материалы тепло- и звукоизоля- | | | | | |
| 5 | ционные | | | | | |
| 6 | Изделия минераловатные м ³ | 576200 | 113 | - | 5,5 | 5,5 |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |

Изм. № _____ Подпись и дата _____ Взам. инв. № _____

Т.П. 405-4-105.84 ОБ РМ стр. 3

Альбом X 405-4-105.84

| № строки | Наименование материала и единица измерения | К о д | | К о л и ч е с т в о | | |
|----------|--|-----------|----------|---------------------|-------|-------|
| | | материала | эд. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Сталь сортовая конструкционная | 095000 | | | | |
| 2 | Прокат из стали углеродистой | | | | | |
| 3 | общего назначения с пределом | | | | | |
| 4 | текучести 23 кг/мм ² т | | 168 | 3,356 | 4,955 | 8,311 |
| 5 | Итого, стали сортовой конструк- | | | | | |
| 6 | ционной в натуральной массе | | | | | |
| 7 | т | | 168 | 3,356 | 4,955 | 8,311 |
| 8 | Итого, стали сортовой конструк- | | | | | |
| 9 | ционной, приведенной к стали | | | | | |
| 10 | класса С 38/23 т | | 168 | 3,356 | 4,955 | 8,311 |
| 11 | в том числе по укрупненному | | | | | |
| 12 | сортаменту: | | | | | |
| 13 | Сталь крупносортная т | 095100 | 168 | 0,066 | 0,044 | 0,11 |
| 14 | Сталь среднесортная т | 095200 | 168 | 0,105 | 0,072 | 0,177 |
| 15 | Сталь мелкосортная т | 095300 | 168 | 0,23 | 0,224 | 0,454 |
| 16 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | | |
| 17 | марок (от 4 мм) т | 097100 | 168 | 0,67 | 1,4 | 2,07 |
| 18 | Сталь тонколистовая толщиной | | | | | |
| 19 | от 1,9 до 3,9 мм т | 097200 | 168 | 2,205 | 1,615 | 3,82 |
| 20 | | | | | | |

ПРИМЕЧАНИЕ. В графе "тип." указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Имя, подпись, Подпись и дата, Езам. инв. №

| | | | | |
|-------------|------------|-------------------|---|--------------|
| | | | Привязан | |
| | | | Т.П. 405-4-105.84 | ОВ ВМ |
| Инв. № | | | | |
| Инж. | Волкова | <i>Волкова</i> | Азотно-кислородная станция 2АК-0,135 производительностью 270 м ³ /ч азота и 70 м ³ /ч кислорода | |
| Вед. инж. | Степанская | <i>Степанская</i> | | |
| Пров. | Фрумкина | <i>Фрумкина</i> | | |
| Руковод. | Саввин | <i>Саввин</i> | | |
| Инж. III | Короткий | <i>Короткий</i> | | |
| Инж. контр. | Федулова | <i>Федулова</i> | | |
| | | | ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ | Стадия Р |
| | | | t _н = -40°C | Лист 1 |
| | | | | Листов |
| | | | | ГОСХИМПРОЕКТ |

Альбом № 405-4-105.84

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Сталь сортовая конструкционная, | | | | | |
| 2 | т | 095000 | | | | |
| 3 | Прокат из стали углеродистой | | | | | |
| 4 | общего назначения с пределом | | | | | |
| 5 | текучести 23 кг/мм ² т | | 168 | - | 0,054 | 0,054 |
| 6 | Сталь грушосортная | | | | | |
| 7 | ∟ 50x50x5 т | 095100 | 168 | - | 0,026 | 0,026 |
| 8 | Сталь среднесортная | | | | | |
| 9 | / 36x36x4 т | 095200 | 168 | - | 0,019 | 0,019 |
| 10 | Сталь мелкосортная | | | | | |
| 11 | ∅ 8; ∅ 10 т | 095300 | 168 | - | 0,007 | 0,007 |
| 12 | Сталь тонколистовая | | | | | |
| 13 | δ = 3 мм т | 097200 | 168 | - | 0,002 | 0,002 |
| 14 | Итого стали сортовой конструк- | | | | | |
| 15 | ционной в натуральной массе т | - | 168 | - | 0,054 | 0,054 |
| 16 | Итого стали сортовой конструк- | | | | | |
| 17 | ционной, приведенной к стали | | | | | |
| 18 | класса С 38/23 т | - | 168 | - | 0,054 | 0,054 |
| 19 | Трубы стальные (всего) м | 130000 | 006 | 240 | - | 240 |
| 20 | т | 130000 | 168 | 0,826 | - | 0,826 |

ПРИМЕЧАНИЕ. В графе "тип." указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нестандартных) конструкций и изделий.

| | | | | | | |
|----------------|-----------|--------------|------------------|---|------|--------|
| Взам. лн. № | | | | Привязан | | |
| | | | | Т.П. 405-4-105.84 | | |
| Подпись и дата | | | | ВК ВМ | | |
| | Изм. № | | | | | |
| Изм. № подл. | Инж. | Яриева | <i>Яриева</i> | Азотно-кислородная станция 2АК-0,135 производительностью 270 м ³ /ч азота и 70 м ³ /ч кислорода | | |
| | Рук. гр. | Раскутина | <i>Раскутина</i> | | | |
| | Пл. спец. | Голец | <i>Голец</i> | | | |
| | Нач. отд. | Евтушенко | <i>Евтушенко</i> | | | |
| | Пл. инж. | пр. Короткий | <i>Короткий</i> | ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ | | |
| | Тех. отд. | Ушакова | <i>Ушакова</i> | | | |
| | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | Р | 1 | |
| ГОСХИМПРОЕКТ | | | | | | |

405-4-105.84

Альбом X

| Номер строки | Наименование материала в единица измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Трубы стальные водогазопроводные | | | | | |
| 2 | (газовые) м | 138500 | 006 | 240 | - | 240 |
| 3 | т | 138500 | 168 | 0,826 | - | 0,826 |
| 4 | Трубы чугунные (всего) | 146100 | 168 | 0,302 | - | 0,302 |
| 5 | Трубы чугунные напорные водопро- | | | | | |
| 6 | водные т | 146100 | 168 | 0,302 | - | 0,302 |
| 7 | Трубы и детали водопровода из | | | | | |
| 8 | термопластов (всего) м | 224800 | 006 | 110,0 | - | 110,0 |
| 9 | т | 224800 | 168 | 0,115 | - | 0,115 |
| 10 | Трубы и детали трубопроводов из | | | | | |
| 11 | полиолефинов (полиэтилен) м | 224811 | 006 | 110,0 | - | 110,0 |
| 12 | т | 224811 | 168 | 0,115 | - | 0,115 |
| 13 | Материалы лакокрасочные (белила, | | | | | |
| 14 | шлифа и т.д.) кг | 231000 | 166 | 0,01 | - | 0,01 |
| 15 | Умывальники шт | 494400 | 796 | - | 2 | 2 |
| 16 | Унитазы шт | 496500 | 796 | - | 2 | 2 |
| 17 | Раковины шт | 494300 | 796 | - | 1 | 1 |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |

Привязан

Инв. №

Т.П. 405-4-105.84

БК ВМ

стр.
2

405-4-105.84

30

Альбом X

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Битумы нефтяные сланцевые | 025600 | | | | |
| 2 | Битумы нефтяные строительные | | | | | |
| 3 | твердых марок т | 025621 | 168 | | 0,19 | 0,19 |
| 4 | Сталь сортовая конструкционная | 095000 | | | | |
| 5 | Сталь кровельная т | 097400 | 168 | | 0,77 | 0,77 |
| 6 | Сталь мелкосортная т | 095300 | 168 | | 0,55 | 0,55 |
| 7 | Итого стали сортовой конструкционной в натуральной массе т | | 168 | | 1,32 | 1,32 |
| 9 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 10 | стали С 38/23 т | | 168 | | 1,33 | 1,33 |
| 11 | Материалы лакокрасочные кг | | 166 | | 10 | 10 |
| 12 | Продукция лесозаготовительной и | | | | | |
| 13 | лесопильно-деревообрабатывающей | | | | | |
| 14 | промышленности | 530000 | | | | |
| 15 | Пиломатериалы качественные | | | | | |
| 16 | необрезные м ³ | 533100 | 113 | | 4,23 | 4,23 |
| 17 | Блоки дверные в сборе | | | | | |
| 18 | (комплектно) м ² | 536110 | 055 | | 35,28 | 35,28 |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

ПРИМЕЧАНИЕ. В графе "тип." указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|-----------------|----------|-------------------|-------|---|------------------------------------|-----------|------------------|--------------|--|--|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Инв. № | Привязан | Т.П. 405-4-105.84 | АР ВМ | Азотно-кислородная станция ЗАК-0,135 производительностью 270 м ³ /ч азота и 70 м ³ /ч кислорода | Стадия | Лист | Листов | | | |
| | | | | | | | Р | 1 | 3 | | | |
| | | | | | | | ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ | | | ГОСХИМПРОЕКТ | | |
| | | | | | | | Исполн. | Васильева | <i>Васильева</i> | | | |
| | | | | | | | Пров. | Грушина | <i>Грушина</i> | | | |
| Л. спец. | Рыждин | <i>Рыждин</i> | | | | | | | | | | |
| Нач. отд. | Бобович | <i>Бобович</i> | | | | | | | | | | |
| ГИП | Короткий | <i>Короткий</i> | | | | | | | | | | |

405-4-105.84

31

Альбом №

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|--------------|---|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тщ. | инд. | всего |
| 1 | Блоки оконные в сборе | | | | | |
| 2 | (комплектно) м2 | 536130 | 055 | | 2,61 | 2,61 |
| 3 | Плитки древесно-волокнистые | | | | | |
| 4 | твердые м2 | 553622 | 055 | | 64,18 | 64,18 |
| 5 | Расход пиломатериалов в круглом | | | | | |
| 6 | лесе м ³ | | 113 | | 6,3 | 6,3 |
| 7 | Щебень м ³ | 571110 | 113 | | 71,1 | 71,1 |
| 8 | Гравий м ³ | 571120 | 113 | | 41,7 | 41,7 |
| 9 | Песок строительный природный м ³ | 571140 | 113 | | 103,84 | 103,84 |
| 10 | Асбест т | 572100 | 168 | | 0,36 | 0,36 |
| 11 | Цемент | | | | | |
| 12 | Портландцемент М-300 т | 573151 | 168 | | 22,6 | 22,6 |
| 13 | М-400 т | 573113 | 168 | | 31,9 | 31,9 |
| 14 | Цемент, приведенный к марке 400 т | | 168 | | 52,2 | 52,2 |
| 15 | в том числе: | | | | | |
| 16 | на изготовление монолитных | | | | | |
| 17 | бетонных и железобетонных конст- | | | | | |
| 18 | рукций т | | 168 | | 43,1 | 43,1 |
| 19 | Растворы т | | 168 | | 9,1 | 9,1 |
| 20 | Кирпич строительный тыс.шт. | 574120 | 798 | | 28,0 | 28,0 |
| 21 | Плитки керамические глазурован- | | | | | |
| 22 | ные м2 | 575311 | 055 | | 113 | 113 |
| 23 | Плитки керамические метлахские | | | | | |
| 24 | м2 | 575240 | 055 | | 46,92 | 46,92 |
| 25 | | | | | | |

Имя, № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.П. 405-4-105.84

АР ВМ

стр.
2

405-4-105.84

Альбом №

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Плитки поливинилхлоридные м2 | | 055 | | 14,26 | 14,26 |
| 2 | Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные м2 | 577400 | 055 | | | |
| 4 | Рубероид м2 | 577402 | 055 | | 2224 | 2224 |
| 5 | Толь м2 | 577404 | 055 | | 72 | 72 |
| 6 | Стекло строительное | 591000 | | | | |
| 7 | Стекло оконное (заводской | | | | | |
| 8 | ассортимент) м2 | 591120 | 055 | | 65,13 | 65,13 |
| 9 | Стекло жидкое кг | | 166 | | 5,25 | 5,25 |
| 10 | Стекло призмальное (стеклоблоки) | | | | | |
| 11 | | | 055 | | 8,56 | 8,56 |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 405-4-105.84

АР ВМ

стр.
3

405-4-105.84

Альбом № 1

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | СТАЛЬ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕ- | | | | | |
| 2 | ТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ | 093000 | | | | |
| 3 | Сталь арматурная класса А-I, т | 093011 | 168 | 0,978 | - | 0,978 |
| 4 | Сталь арматурная класса А-II, т | 093012 | 168 | 1,374 | - | 1,374 |
| 5 | Сталь арматурная класса А-III, т | 093013 | 168 | 6,155 | - | 6,155 |
| 6 | Сталь арматурная класса А-IV, т | 093005 | 168 | 1,411 | - | 1,411 |
| 7 | Сталь арматурная класса Ат-VI, т | 093007 | 168 | 1,047 | - | 1,047 |
| 8 | ВСЕГО стали для армирования ж.б. | | | | | |
| 9 | конструкций | | 168 | 10,965 | - | 10,965 |
| 10 | | | | | | |
| 11 | СТАЛЬ СОРТОВАЯ КОНСТРУКЦИОННАЯ | | | | | |
| 12 | И ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ, т | | 168 | 7,227 | - | 7,227 |
| 13 | | | | | | |
| 14 | ВСЕГО стали для армирования ж.б. | | | | | |
| 15 | конструкций, сортовой конструк- | | | | | |
| 16 | ционной и проката листового в | | | | | |
| 17 | натуральной массе, т | | 168 | 18,192 | - | 18,192 |
| 18 | | | | | | |
| 19 | В том числе по укрупненному | | | | | |
| 20 | сортаменту: | | | | | |

ПРИМЕЧАНИЕ. В графе "тип." указано количество материала, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Имя, № подл. Подпись, в. дата. Возм. инв. №

| | | | | |
|--------|-------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------------|
| | | | Привязан | |
| | | | ТИ 405-4-105.84 | -НЖВМІ |
| Имя. № | Ст. инж. Веляев | <i>Веляев</i> | Азотно-кислородная станция 2АН-0,135 | |
| | Провер. Мажаев | <i>Мажаев</i> | производительностью 270м3/ч азота и | |
| | Нач. отд. Князев | <i>Князев</i> | 70м3/ч кислорода | |
| | ГШК Короткий | <i>Короткий</i> | | |
| | | | ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ | Стадия Лист Листов |
| | | | В МАТЕРИАЛАХ | Р 1 5 |
| | Н/контр. Боровков | <i>Боровков</i> | СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ | ГОСХИМПРОЕКТ |

405-4-105.84

Альбом X

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | вид. | всего |
| 1 | Катанка, т | 093400 | 168 | 2,298 | - | 2,298 |
| 2 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | 168 | 7,595 | - | 7,595 |
| 3 | Сталь среднесортная, т | 093200 | 168 | 2,107 | - | 2,107 |
| 4 | Сталь крупносортная, т | 095100 | 168 | 2,167 | - | 2,167 |
| 5 | Балки и швеллеры, т | 092500 | 168 | 1,799 | - | 1,799 |
| 6 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | | |
| 7 | марок (от 4мм), т | 097100 | 168 | 2,226 | - | 2,226 |
| 8 | | | | | | |
| 9 | МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО | | | | | |
| 10 | НАЗНАЧЕНИЯ (МЕТИЗЫ) | | | | | |
| 11 | Проволока стальная низкоуглеро- | | | | | |
| 12 | дистая обыкновенного качества | | | | | |
| 13 | для железобетона, т | 121300 | 168 | 3,842 | - | 3,842 |
| 14 | Проволока стальная низкоуглеро- | | | | | |
| 15 | дистая периодического профиля, т | 121400 | 168 | 0,698 | - | 0,698 |
| 16 | | | | | | |
| 17 | ИТОГО стали для армирования ж.б | | | | | |
| 18 | конструкций, сортовой конструк- | | | | | |
| 19 | ционной, проката листового и ме- | | | | | |
| 20 | тизы в натуральной массе, т | | 168 | 22,732 | - | 22,732 |
| 21 | ИТОГО стали, приведенной к клас- | | | | | |
| 22 | су А-1, т | | 168 | 23,071 | - | 23,071 |
| 23 | ИТОГО стали, приведенной к клас- | | | | | |
| 24 | су С38/23, т | | 168 | 7,227 | - | 7,227 |
| 25 | ИТОГО стали, приведенной к клас- | | | | | |

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТЛ 405-4-105.84 - КЖВМ I

стр.

2

405-4-105.84

35

Альбом № 1

| № п/п | Наименование материала и единица измерения | К о д | | Колличество | | |
|-------|---|-----------|-------------|-------------|------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | квд. | всего |
| 1 | сем А-1 и С38/23, т | | 168 | 30,298 | - | 30,298 |
| 2 | НЕФТЬ | | | | | |
| 3 | Нефтебитум | 020601 | | | | |
| 4 | Битум нефтяной строительный, т | 025621 | 168 | 0,64 | - | 0,64 |
| 5 | МАТЕРИАЛЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ | | | | | |
| 6 | Рубероид, м ² | 577402 | 055 | 640,0 | - | 640,0 |
| 7 | | | | | | |
| 8 | для $t = -20^{\circ}\text{C}$ | | | | | |
| 9 | ЦЕМЕНТ | 573000 | | | | |
| 10 | Портландцемент | 573110 | | | | |
| 11 | М300 | 573151 | 168 | 14,1 | - | 14,1 |
| 12 | М400 | 573112 | 168 | 55,5 | - | 55,5 |
| 13 | М500 | 573113 | 168 | 24,0 | - | 24,0 |
| 14 | М600 | 573114 | 168 | 2,4 | - | 2,4 |
| 15 | ИТОГО цемента, приведенного к | | | | | |
| 16 | марке 400, т | | 168 | 97,5 | - | 97,5 |
| 17 | ИНЕРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 18 | Гравий, м ³ | 571120 | 113 | 84,8 | - | 84,8 |
| 19 | Песок строительный, естествен- | | | | | |
| 20 | ный, м ³ | 571140 | 113 | 107,4 | - | 107,4 |
| 21 | Песок искусственный, м ³ | | 113 | 93,6 | - | 93,6 |
| 22 | Заполнители пористые, м ³ | 571200 | 113 | 168,4 | - | 168,4 |
| 23 | | | | | | |
| 24 | для $t = -30^{\circ}\text{C}$ | | | | | |
| 25 | ЦЕМЕНТ | 573000 | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № поля

ТМ 405-4-105.84

-КХВМ1

стр.

3

405-4-105.84

Альбом №

| Номер строки | Наименование материала к единица измерения | Код | | Количество | | |
|--------------|---|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Портландцемент | 573I10 | | | | |
| 2 | M300 | 573I5I | I68 | I7,I | - | I7,I |
| 3 | M400 | 573I12 | I68 | 55,5 | - | 55,5 |
| 4 | M500 | 573I13 | I68 | 24,0 | - | 24,0 |
| 5 | M600 | 573I14 | I68 | 2,4 | - | 2,4 |
| 6 | ИТОГО цемента, приведенного к | | | | | |
| 7 | марке 400, т | | I68 | I00,2 | - | I00,2 |
| 8 | ИНЕРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 9 | Гравий, м ³ | 57I120 | I13 | 84,8 | - | 84,8 |
| 10 | Песок строительный естественный | | | | | |
| 11 | м ³ | 57I140 | I13 | I06,9 | - | I06,9 |
| 12 | Песок искусственный, м ³ | | I13 | I02,2 | - | I02,2 |
| 13 | Заполнители пористые, м ³ | 57I200 | I13 | I83,9 | - | I83,9 |
| 14 | | | | | | |
| 15 | ДЛЯ $t = -40^{\circ}\text{C}$ | | | | | |
| 16 | ЦЕМЕНТ | 573000 | | | | |
| 17 | Портландцемент | 573I10 | | | | |
| 18 | M300 | 573I5I | I68 | 20,I | - | 20,I |
| 19 | M400 | 573I12 | I68 | 55,5 | - | 55,5 |
| 20 | M500 | 573I13 | I68 | 24,0 | - | 24,0 |
| 21 | M600 | 573I14 | I68 | 2,4 | - | 2,4 |
| 22 | ИТОГО цемента, приведенного к | | | | | |
| 23 | марке 400, т | | I68 | I02,9 | - | I02,9 |
| 24 | ИНЕРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 25 | Гравий, м ³ | 57I120 | I13 | 84,8 | - | 84,8 |

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ТП 405-4-105.84

-ЮЗВМ

стр.

4

405-4-105.84
 Альбом №

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | К о д | | К о л и ч е с т в о | | |
|--------------|--|-----------|----------|---------------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Песок строительный, естествен- | 571140 | 113 | 106,9 | - | 106,9 |
| 2 | ный, м3 | | | | | |
| 3 | Песок искусственный, м3 | | 113 | 110,4 | - | 110,4 |
| 4 | Заполнители пористые, м3 | 571200 | 113 | 198,6 | - | 198,6 |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 405-4-105.84 - ЮЖВМІ

СТР.

5

Лист № 405-4-105 84

| № строки | Наименование материала и единица измерения | К о л | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|--------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | код. | всего |
| 1 | СТАЛЬ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕ- | | | | | |
| 2 | ТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ | 093000 | | | | |
| 3 | Сталь арматурная класса А-I, т | 093011 | 168 | - | 0,572 | |
| 4 | φ 6 | | 168 | - | 0,094 | |
| 5 | φ 8 | | 168 | - | 0,416 | |
| 6 | φ 10 | | 168 | - | 0,018 | |
| 7 | φ 12 | | 168 | - | 0,044 | |
| 8 | Сталь арматурная класса А-II, т | 093012 | 168 | - | 1,546 | |
| 9 | φ 10 | | 168 | - | 1,047 | |
| 10 | φ 12 | | 168 | - | 0,499 | |
| 11 | Сталь арматурная класса А-III, т | 093013 | 168 | - | 0,101 | |
| 12 | φ 16 | | 168 | - | 0,101 | |
| 13 | ВСЕГО стали для армирования ж.б. | | | | | |
| 14 | конструкций | | 168 | - | 2,219 | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | СТАЛЬ, СОРТОВАЯ КОНСТРУКЦИОННАЯ | | | | | |
| 17 | И ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ, т | | 168 | - | 11,142 | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | ВСЕГО стали для армирования | | | | | |
| 20 | ж.б. конструкций, сортовой кон- | | | | | |

ПРИМЕЧАНИЕ: В графе "тип" указаны количества материала, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "код" - индивидуальских (нетиповых) конструкций и изделий.

Привязан

Пл 405-4-105 84 - КЖВМ2

Азотно-кислородная станция 2АН-0,135
производительностью 270м³/ч азота и
70м³/ч кислорода

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ
В МАТЕРИАЛАХ
МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

| | | |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| Р | 1 | 3 |

ГОСХИМПРОЕКТ

И. КОНТ. Воровков

405-4-105.84

Альбом №

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|--------------|---|-----------|----------|------------|--------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | струкционной и проката листово- | | | | | |
| 2 | го в натуральной массе, т | | I68 | - | 13,361 | |
| 3 | В том числе по укрупненному | | | | | |
| 4 | сортаменту: | | | | | |
| 5 | Катанка, т | 093400 | I68 | - | 0,775 | |
| 6 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | I68 | - | 3,227 | |
| 7 | Сталь среднесортная, т | 095200 | I68 | - | 0,085 | |
| 8 | Сталь крупносортная, т | 095100 | I68 | - | 2,877 | |
| 9 | Балки и швеллеры, т | 092500 | I68 | - | 0,399 | |
| 10 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | | |
| 11 | марок (от 4мм), т | 097100 | I68 | - | 5,998 | |
| 12 | ИТОГО стали для армирования ж.б | | | | | |
| 13 | конструкций, сортовой конструкци- | | | | | |
| 14 | онной и проката листового в на- | | | | | |
| 15 | туральной массе, т | | I68 | - | 13,361 | |
| 16 | ИТОГО стали, приведенной к клас- | | | | | |
| 17 | су А-I, т | | I68 | - | 2,586 | |
| 18 | ИТОГО стали, приведенной к клас- | | | | | |
| 19 | су С38/23, т | | I68 | - | 11,142 | |
| 20 | ИТОГО стали, приведенной к | | | | | |
| 21 | классам А-I и С38/23, т | | I68 | - | 13,728 | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | Трубы сварные | I38500 | I68 | - | 0,015 | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | ЦЕМЕНТ | 573000 | | | | |

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТН 405-4-105.84 - КВМ2

стр.
2

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

Альбом № 405-4-105.84

| № п/п строки | Наименование материала и единица измерения | К о д | | Количество | | |
|--------------|--|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | вид. | всего |
| 1 | Портландцемент | 573II0 | | | | |
| 2 | M300, т | 573I5I | I68 | - | 44,9 | |
| 3 | M400, т | 573II2 | I68 | - | 0,5 | |
| 4 | ИТОГО цемента, приведенного к | | | | | |
| 5 | марке 400, т | | I68 | - | 40,9 | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | ИНЕРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 8 | Гравий, м ³ | 57II20 | II3 | - | 139,9 | |
| 9 | Песок строительный, м ³ | 57II40 | II3 | - | 104,9 | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | Продукция лесозаготовительной | | | | | |
| 12 | и лесопильнодеревообрабатываю- | | | | | |
| 13 | щей промышленности | 530000 | | | | |
| 14 | Пиломатериалы качественные | | | | | |
| 15 | необрезные, м ³ | 533100 | II3 | - | 16,7 | |
| 16 | Расход пиломатериалов в круг- | | | | | |
| 17 | лом лесе, м ³ | | II3 | - | 25,1 | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |

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

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

ТП405-4-105.84 - КЖВМ2