# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
# 813-2-46.87
# ХРАНИЛИЩЕ ЛУКА-РЕПКИ,
# ИЛИ ЛУКА-ВЫБОРКА, ИЛИ ЛУКА-СЕВКА
# ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН
# АЛЬБОМ IV

*Задание заводу - изготовителю на щиты управления.*

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

gost.e-ecolog.ru

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
# 813-2-46.87
# ХРАНИЛИЩЕ ЛУКА-РЕПКИ, ИЛИ ЛУКА-ВЫБОРКА, ИЛИ ЛУКА-СЕВКА ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН
# АЛЬБОМ IV

Разработан
институтом „Гипроинсельпром"
Госагропрома СССР

Главный инженер института А.Д. Бутенко
Главный инженер проекта Г.А. Хлебников

Утвержден и введен в действие институтом „Гипроинсельпром" Госагропрома СССР
Приказ №132 от 22.09.87г.

© ГП ЦПП, 1995

Привязан

Инв. №

Альбом IV

Типовой проект

Согласовано:
Гл. спец. тех. отд. Гончаров

| Обозначение | Наименование | Стр |
|---|---|---|
| ДС | Содержание альбома | 2 |
| АТХ.С02 | Спецификация щитов и пультов | 3,4 |
| АТХ.010 | Щит управления вентсистемой сушки | 5...8 |
| | 1ЩУВС(2ЩУВС). Общий вид. | |
| АТХ.011 | Щит управления вентсистемой сушки | 8...11 |
| | 1ЩУВС(2ЩУВС). Таблица соединений. | |
| АТХ.012 | Щит управления вентсистемой сушки | 11...14 |
| | 1ЩУВС(2ЩУВС). Таблица подключения. | |
| АТХ.013 | Щит управления холодильным оборудованием ЩУХО. Общий вид. | 15...18 |
| АТХ.014 | Щит управления холодильным оборудованием ЩУХО. Таблица соединений. | 18...24 |
| АТХ.015 | Щит управления холодильным оборудованием ЩУХО. Таблица подключения | 24...29 |
| АТХ.016 | Шкаф аварийной сигнализации ШАС. Общий вид. | 30...32 |
| АТХ.017 | Шкаф аварийной сигнализации ШАС. Таблица соединений. | 33 |
| АТХ.018 | Шкаф аварийной сигнализации ШАС. Таблица подключения. | 33,34 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н. контр. | Ткач | | 10.08.87 |
| Нач. отд. | Иглина | | 08.87 |
| ГИП | Хлебников | | 08.87 |
| Рук. сек. | Корягин | | 08.87 |
| Рук. гр. | Федорищева | | 08.87 |
| Вед. инж. | Масютина | | 08.87 |
| Инж. | Щекина | | 08.87 |

т. п. 813-2-46.87

ДС

Содержание альбома

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

ГИПРОНИСЕЛЬПРОН
г. Орел

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

Копировал: Быстрова 22577-04 3 Формат А3

Альбом IV

Типовой проект

| 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 |
| | 1. Щиты | | | | | | | | |
| | 1. Щит управления холодильным оборудованием ЩХХО состоящий из щита шкафного с задней дверью ЩШ-3А-Т-800×600 УХЛ Р30 ОСТ 36. 13-76 | АТХ. 013 | шт. | 796 | | | | 1/1 | |
| | 2. Щит управления вентсистемой сушки ЩУВС (ЩЦУВС) состоящий из щита шкафного с задней дверью ЩШ-3А-Т-600×600 УХЛ Р30 ОСТ 36. 13-76 | АТХ. 010 | шт. | 796 | | | | 2/2 | |
| | 3. Шкаф аварийной сигнализации ШАС состоящий из щита шкафного малогабаритного ЩШМ600×400×250-Д УХЛ Р30 ОСТ 36. 13-76 | АТХ. 016 | шт | 796 | | | | 1/1 | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инв. № | | | привязан |
| Н. контр. | Ткач | | 08.87 |
| Гл. спец. об. | Репало | | 08.87 |
| ГИП | Хлебников | | 08.87 |
| Рук. сек. | Коргин | | 08.87 |
| Рук. гр. | Федорищева | | 08.87 |
| Вед. инж. | Насютина | | 07.87 |
| Инж. | Антонова | | 08.87 |

т. п. 813-2-46.87 АТХ. С02

Спецификация щитов и пультов

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

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал: Быстрова

| 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 |
| | 2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами и пультами. | | | | | | | | |
| | 1. Кнопка, исполнение 2, толкатель черный | КЕ 011 У3 | шт | 796 | | | | | |
| | 2. Кнопка, исполнение 2, толкатель красный | КЕ 011 У3 | шт | 796 | | | | 15 | |
| | 3. Переключатель универсальный надпись №24 | УП5311-С225 | шт | 796 | | | | 11 | |
| | 4. Переключатель универсальный надпись №24 | УП5316-С309 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 5. Переключатель универсальный без надписи | УП5316-Ф456 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 6. Выключатель автоматический расцепитель 6,3 А | А63-М | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 7. Выключатель автоматический расцепитель 1,6 А | А63-М | шт | 796 | | | | 3 | |
| | 8. Арматура сигнальная линза молочная | АС-220 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 9. Арматура сигнальная линза красная | АС-220 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 10. Арматура сигнальная линза желтая | АС-220 | шт | 796 | | | | 10 | |
| | 11. Арматура сигнальная линза зеленая | АС-220 | шт | 796 | | | | 8 | |
| | 12. Устройство прерывающее | ИМС-5 | шт | 796 | | | | 25 | |
| | 13. Реле промежуточное универсальное, катушка ~220 В | РПЧ-2-086403 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 14. Реле времени, катушка ~220 В | ВЛ-57УХЛ4 | шт | 796 | | | | 46 | |
| | 15. Реле времени, катушка ~220 В | ВС-43-33УХЛ4 | шт | 796 | | | | 10 | |
| | 16. Реле времени, катушка ~220 В | РВЛ32-3121-0044 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 17. Реле времени, катушка ~220 В | 2РВМ | шт | 796 | | | | 9 | |
| | 18. Диод кремниевый | Д242 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | | | | | | | | 5 | |

Альбом IV

Типовой проект

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

Привязан

Инв. №

Копировал: Быстрова

т.п. 813-2-46.87

22577-04 5

АТХ.С02 Лист 2

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | **Документация** | | |
| | АТХ.011 | Таблица соединений | | |
| | АТХ.012 | Таблица подключения | | |
| | | **Стандартные изделия** | | |
| 1 | | Щит шкафной с задней дверью | 1 | |
| | | ЩШ-3А-I-600×600 У4 IP30 | | |
| | | ОСТ 36.13-76 | | |
| 2 | | Рейка РБ600 ТК3-100-83 | 11 | |
| | | **Прочие изделия** | | |
| 3 | SB2, SB4, SB6 | Кнопка КЕ011У3 исполнение 2 | 3 | |
| | | толкатель черный | | |
| 4 | SB1, SB3, SB5 | Кнопка КЕ011У3 исполнение 2 | 3 | |
| | | толкатель красный | | |
| 5 | SA1 | Переключатель универсальный | 1 | |
| | | УП5311-С225 надпись 24 | | |
| 6 | SA2 | Переключатель универсальный | 1 | |
| | | УП5316-С309 надпись 24 | | |
| 7 | SF1 | Выключатель автоматический АБ3-М $I_{н.р.}$ = 6.3А | 1 | |
| | | Арматура сигнальная АС-220 | | |
| 8 | HL1 | линза молочная | 1 | |
| 9 | HL2 | линза красная | 1 | |
| 10 | HL3... HL6 | линза жёлтая | 4 | |
| 11 | HL7... HL13 | линза зелёная | 7 | |
| 12 | K1... K8 | Реле РПУ-2-05 4403 ~ 220В | 8 | ТМ3-13-83 |
| 13 | KT3... KT7 | Реле времени ВЛ-57УХЛ4 ~ 220В | 5 | ТМ3-13-83 |
| 14 | KT1, KT2 | Реле времени ВС-43-33УХЛ4 ~ 220В | 2 | ТМ3-13-83 |
| 15 | XT1... XT3 | Блок БЗ24-4П16-В/В У3-10 | 3 | |
| 16 | | Упор | 2 | |
| 17 | | Перемычка ПП1 | 2 | |
| 18 | | Рамка РП.М66×28 | 20 | |
| | | **Материалы** | | |
| 19 | | Провод ПВ4 1,0 380 ГОСТ 6323-79 | 80 | м |

Альбом IV

Типовой проект

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Н. контр. | Ткач | | 08.87 | т. п. 813-2-46.87 АТХ.010 |
| Гл. специал. | Репало | | 08.87 | |
| ГИП | Хлебников | | 08.87 | |
| Рук. сект. | Коргин | | 08.87 | |
| Рук. гр. | Федорищев | | 08.87 | |
| Вед. инж. | Мастютина | | 08.87 | Хранилище лука-репки или лука-выборка, или лука-севка вместимостью 500 тонн. Щит управления вентиляционной сушки (ЩУВС(2ЩУВС)). Общий вид |
| Инж. | Антонова | | 08.87 | |

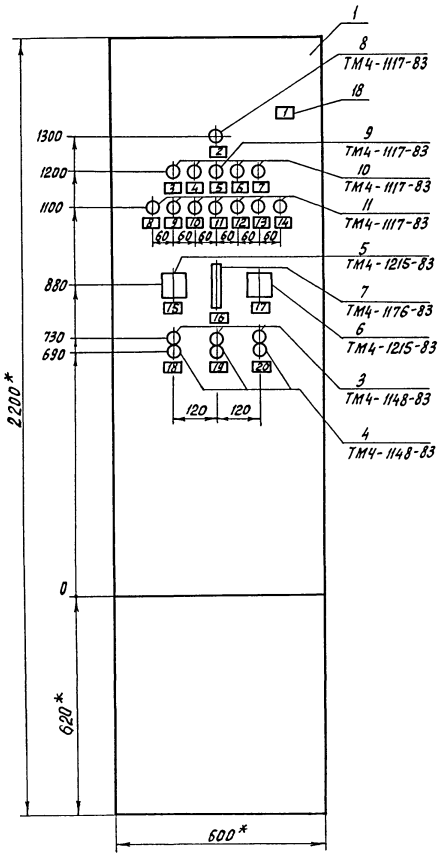
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 5 |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал: Быстрова Формат А4

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

т. п. 813-2-46.87 АТХ.010 Лист 2

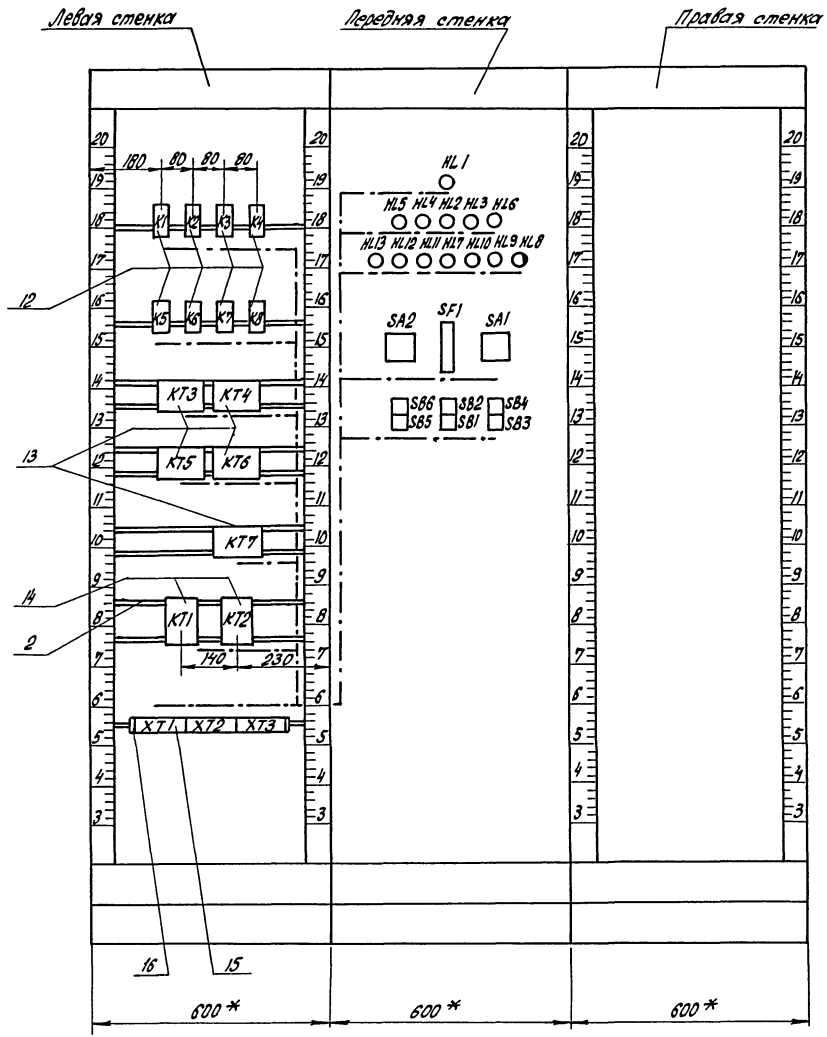



1.* Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант 3 ОСТ 36.13-76.

3. По данному чертежу изготовить два щита.

## Вид на внутренние плоскости (развернуто)




Альбом IV

Типовой проект

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

| | | | |
|---|---|---|---|
| т.п. 813-2-46.87 | АТХ. 010 | Лист 4 | |
| Копировал Попова | 22577-04 8 | Формат А3 | |

Альбом IV

Типовой проект

## Надписи на табло и в рамках

| № надписи | Текст надписи | Кол. |
|---|---|---|
| | Рамка 66×26 | |
| 1 | Щит управления вентсистемой сушки 1ЩУВС | 1 |
| 2 | Контроль напряжения | 1 |
| 3 | Режимы сушки и прокаливания окончены | 1 |
| 4 | Вентсистема включена | 1 |
| 5 | Перегрев температуры приточного воздуха | 1 |
| 6 | Режим сушки включен | 1 |
| 7 | Режим прокаливания включен | 1 |
| 8 | Нагревательная секция №1 включена | 1 |
| 9 | Нагревательная секция №2 включена | 1 |
| 10 | Нагревательная секция №3 включена | 1 |
| 11 | Вентилятор вентсистемы включен | 1 |
| 12 | Нагревательная секция №4 включена | 1 |
| 13 | Нагревательная секция №5 включена | 1 |
| 14 | Нагревательная секция №6 включена | 1 |
| 15 | Режим работы вентилятора Руч 0 Авт | 1 |

## Продолжение

| № надписи | Текст надписи | Кол. |
|---|---|---|
| 16 | Сеть ~ 220В | 1 |
| 17 | Режим работы нагревательных секций Руч 0 Авт | 1 |
| 18 | Управление вентсистемой | 1 |
| 19 | Аварийная сигнализация. Съём звукового сигнала | 1 |
| 20 | Предупредительная сигнализация. Съём звукового сигнала | 1 |

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

т.п. 813-2-46.87 АТХ.010 Лист 5

Копировал: Быстрова Формат А4



| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | Технические требования | | | |
| | Таблица соединений выполнена | | | |
| | на основании схем | | АТХ-20, | |
| | АТХ-21, альбом I | | | |
| Л1 | XT1:1 | SF1:1 | | |
| 1 | SB1:3 | SF1:2 | | |
| 1 | HL1:1 | SF1:2 | | |
| 1 | SB1:3 | XT1:2 | | |
| 1 | K2:13 | XT1:2 | | |
| 1 | K2:13 | K2:31 | | П |
| 2 | K2:14 | K1:31 | | |
| 3 | XT1:7 | K1:32 | ПВЧ 1,0 | |
| 3 | XT1:7 | HL2:1 | | |
| 4 | SB1:4 | SB2:1 | | |
| 4 | K1:13 | SB2:1 | | |
| 5 | K1:14 | SB2:2 | | |
| 5 | K1:14 | K1:A | | П |
| 6 | XT1:3 | K2:A | | |
| 7 | XT1:8 | KT1:36 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.контр. | Ткач. | | 08.87 |
| Гл.спец.об. | Репало | | 08.87 |
| ГИП | Хлебников | | 08.87 |
| Рук.сек. | Корягин | | 08.87 |
| Рук.гр. | Федорищева | | 08.87 |
| Вед.инж. | Масютина | | 08.87 |
| Инж. | Щекина | | 08.87 |

т.п. 813-2-46.87 АТХ.011

Хранилище лука-репки или лука-выборка, или лука-севка вместимостью 500 тонн

Щит управления вентсистемой сушки 1ЩУВС (2ЩУВС)

Таблица соединений

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 6 |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

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

Копировал: Быстрова 22577-04 9 Формат А4

Типовой проект

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 7 | КТ2:36 | КТ1:36 | | |
| 7 | КТ2:36 | КТ6:5 | | |
| 7 | КТ5:5 | КТ6:5 | | |
| 7 | КТ5:5 | КТ3:5 | | |
| 7 | КТ4:5 | КТ3:5 | | |
| 7 | КТ4:5 | К8:14 | | |
| 7 | К7:13 | К8:14 | | |
| 7 | К7:13 | К6:13 | | |
| 7 | К2:32 | К6:13 | | |
| 7 | К2:32 | К3:23 | | |
| 7 | К3:64 | К3:23 | | П |
| 7 | К3:64 | К4:13 | | |
| 7 | К4:64 | К4:13 | | П |
| 7 | ХТ1:8 | SB5:3 | | |
| 7 | SB3:3 | SB5:3 | | |
| 7 | SB3:3 | SA1:2A | ПВ4 1,0 | |
| 8 | SB3:4 | SB4:1 | | |
| 8 | К3:13 | SB4:1 | | |
| 9 | SB4:2 | HL3:1 | | |
| 9 | SB4:2 | КТ2:26 | | |
| 9 | К5:41 | КТ2:26 | | |
| 9 | К5:41 | К3:14 | | |
| 9 | К3:А | К3:14 | | П |
| 10 | К5:42 | КТ2:В | | |
| 10 | КТ1:В | КТ2:В | | |
| 11 | К4:А | КТ2:25 | | |
| 12 | К3:24 | К5:31 | | |
| 13 | ХТ2:3 | К5:32 | | |
| 14 | SB5:4 | SB6:1 | | |
| 14 | К5:13 | SB6:1 | | |
| 15 | К5:А | SB6:2 | | |

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





| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 15 | К5:А | К5:14 | | П |
| 16 | ХТ1:9 | К6:А | | |
| 17 | ХТ1:10 | К7:А | | |
| 18 | К6:14 | К7:14 | | |
| 18 | КТ3:А | К7:14 | | |
| 19 | КТ3:4 | КТ4:1 | | |
| 20 | КТ5:1 | КТ4:4 | | |
| 21 | КТ5:4 | КТ6:1 | | |
| 22 | КТ7:1 | КТ6:4 | | |
| 23 | КТ2:37 | HL4:1 | | |
| 24 | К4:14 | HL5:1 | | |
| 25 | К3:63 | КТ1:26 | | |
| 26 | HL6:1 | КТ1:25 | | |
| 27 | SA1:1 | ХТ3:1 | | |
| 28 | SA1:4 | HL7:1 | | |
| 28 | SA1:4 | ХТ3:2 | ПВ4 1,0 | |
| 28 | К8:А | ХТ3:2 | | |
| 30 | КТ1:37 | К8:24 | | |
| 30 | КТ1:37 | SA1:4А | | |
| 31 | К8:13 | SA2:2А | | |
| 31 | SA2:6А | SA2:2А | | П |
| 31 | SA2:6А | SA2:10А | | П |
| 31 | SA2:14А | SA2:10А | | П |
| 31 | SA2:14А | SA2:18А | | П |
| 31 | SA2:22А | SA2:18А | | П |
| 32 | КТ2:47 | КТ8:23 | | |
| 32 | К4:24 | К8:23 | | |
| 33 | КТ2:46 | КТ7:8 | | |
| 33 | КТ6:8 | КТ7:8 | | |
| 33 | К6:8 | КТ5:8 | | |
| 33 | КТ3:8 | КТ5:8 | | |

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

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 33 | КТ3:8 | КТ4:8 | | |
| 33 | К6:23 | КТ4:8 | | |
| 34 | К4:23 | К7:23 | | |
| 34 | КТ3:11 | К7:23 | | |
| 34 | КТ3:11 | КТ4:11 | | |
| 34 | КТ6:11 | КТ4:11 | | |
| 34 | КТ6:11 | КТ5:11 | | |
| 34 | КТ7:11 | КТ5:11 | | |
| 35 | ХТ3:3 | SA2:1 | | |
| 36 | ХТ3:4 | SA2:4 | | |
| 36 | HL8:1 | SA2:4 | | |
| 38 | К6:24 | К7:24 | | |
| 38 | SA2:4А | К7:24 | | |
| 39 | SA2:5 | ХТ2:8 | | |
| 40 | SA2:8 | ХТ2:10 | | |
| 40 | SA2:8 | HL9:1 | ПВ4 1,0 | |
| 42 | КТ3:7 | КТ3:10 | | П |
| 42 | SA2:8А | КТ3:10 | | |
| 43 | SA2:9 | ХТ3:5 | | |
| 44 | SA2:12 | HL10:1 | | |
| 44 | SA2:12 | ХТ3:6 | | |
| 46 | КТ4:7 | КТ4:10 | | П |
| 46 | SA2:12А | КТ4:10 | | |
| 47 | SA2:13 | ХТ2:6 | | |
| 48 | SA2:16 | ХТ2:7 | | |
| 48 | SA2:16 | HL11:1 | | |
| 50 | КТ5:7 | КТ5:10 | | П |
| 50 | SA2:16А | КТ5:10 | | |
| 51 | SA2:17 | ХТ3:9 | | |
| 52 | SA2:20 | ХТ3:10 | | |
| 52 | SA2:20 | HL12:1 | | |

Альбом IУ

Типовой проект

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



| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 54 | КТ6:7 | КТ6:10 | | П |
| 54 | SA2:20А | КТ6:10 | | |
| 55 | SA2:21 | ХТ3:7 | | |
| 56 | SA2:24 | ХТ3:8 | | |
| 56 | SA2:24 | HL13:1 | | |
| 58 | КТ7:7 | КТ7:10 | | П |
| 58 | КТ7:7 | SA2:24А | | |
| 59 | ХТ1:4 | К4:63 | | |
| N | ХТ1:5 | HL1:2 | | |
| N | HL6:2 | HL1:2 | | |
| N | HL6:2 | HL3:2 | | |
| N | HL2:2 | HL3:2 | | |
| N | HL2:2 | HL4:2 | | |
| N | HL5:2 | HL4:2 | | |
| N | HL5:2 | HL13:2 | | |
| N | HL12:2 | HL13:2 | ПВ4 1,0 | |
| N | HL12:2 | HL11:2 | | |
| N | HL7:2 | HL11:2 | | |
| N | HL7:2 | HL10:2 | | |
| N | HL9:2 | HL10:2 | | |
| N | HL9:2 | HL8:2 | | |
| N | КТ1:А | ХТ1:6 | | |
| N | КТ1:А | КТ2:А | | |
| N | КТ7:2 | КТ2:А | | |
| N | КТ7:2 | КТ6:2 | | |
| N | КТ5:2 | КТ6:2 | | |
| N | КТ5:2 | КТ3:В | | |
| N | КТ4:2 | КТ3:В | | |
| N | КТ4:2 | К8:В | | |
| N | К7:В | К8:В | | |
| N | К7:В | К8:В | | |

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

Альбом IV

Типовой проект

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| N | К5 : В | К6 : В | | |
| N | К5 : В | К1 : В | | |
| N | К2 : В | К1 : В | | |
| N | К2 : В | К3 : В | | |
| N | К4 : В | К3 : В | | |
| | | | ПВ4 1,0 | |
| земля | рейка : земля | каркас : земля | | |
| N | ХТ1 : 5 | ХТ1 : 6 | | п |
| N | ХТ2 : 1 | ХТ1 : 6 | | |
| N | ХТ2 : 1 | ХТ2 : 2 | | п |

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

т. п. 813-2-46.87 АТХ.011 Лист 6

Копировал: Быстрова Формат А4



| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | Технические | | требования |
| | | | | |
| | | Таблица подключения выполнена на | | |
| | | основании схем | | АТХ-20, АТХ-21, |
| | | альбом I и таблицы соединений | | АТХ.011 |
| | | | 25 | 63 З ПБ4 7* |
| | | | | К4 |
| Левая | | стенка | | |
| | | К1 | | |
| 5 | Ап | К В | | N* |
| 4 | 13 | З П14 | | 5* |
| 2 | 31 | Р 32 | | 3 |
| | | К2 | | |
| 6 | А | К В | | N* |
| 1* | 13п | З 14 | | 2 |
| 1 | 31п | Р 32 | | 7* |
| | | К3 | | |
| 9 | Ап | К В | | N* |
| 8 | 13 | З П14 | | 9* |
| 7* | 23п | З 24 | | 12 |

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| 11 | А | К В | | N* |
| 7* | 13п | З 14 | | 24 |
| 34 | 23 | З 24 | | 32 |
| 59 | 63 | З ПБ4 | | 7 |
| | | К5 | | |
| 15* | Ап | К В | | N* |
| 14 | 13 | З П14 | | 15 |
| 12 | 31 | Р 32 | | 13 |
| 9* | 41 | Р 42 | | 10 |
| | | К6 | | |
| 16 | А | К В | | N* |
| 7* | 13 | З 14 | | 18 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н. контр. | Ткач | | 08.87 |
| Нач. сект. | Репало | | 08.87 |
| ГИП | Хлебников | | 08.87 |
| Рук. сект. | Коргин | | 08.87 |
| Рук. гр. | Федорищев | | 08.87 |
| Вед. инж. | Кастюпина | | 08.87 |
| Инж. | Щекина | | 08.87 |

т. п. 813-2-46.87 АТХ.012

Хранилище лука-репки или лука-выборка, или лука-севка вместимостью 500 тонн

Щит управления вентилируемой сушки 1ЩУВС (2ЩУВС) Таблица подключения

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 5 |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал: Быстрова 22577-04 12 Формат А4

Альбом IV

Типовой проект

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| 33 | 23 | З | 24 | 38 |
| | | КТ7 | | |
| 17 | А | К | В | N* |
| 7* | 13 | З | 14 | 18* |
| 34* | 23 | З | 24 | 38* |
| | | КТ8 | | |
| 28 | А | К | В | N* |
| 31 | 13 | З | 14 | 7* |
| 32* | 23 | З | 24 | 30 |
| | | КТ3 | | |
| 18 | А | К | В | N* |
| 7* | 5 | З | 4 | 19 |
| 42 | 7П | З | 8 | 33* |
| 34* | 11 | З | П10 | 42* |
| | | КТ4 | | |
| 19 | 1 | К | 2 | N* |
| 7* | 5 | З | 4 | 20 |
| 46 | 7П | З | 8 | 33* |
| 34* | 11 | З | П10 | 46* |
| | | КТ5 | | |
| 20 | 1 | К | 2 | N* |
| 7* | 5 | З | 4 | 21 |
| 50 | 7П | З | 8 | 33* |
| 34* | 11 | З | П10 | 50* |
| | | КТ6 | | |
| 21 | 1 | К | 2 | N* |

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| 7* | 5 | З | 4 | 22 |
| 54 | 7П | З | 8 | 33* |
| 34* | 11 | З | П10 | 54* |
| | | КТ7 | | |
| 22 | 1 | К | 2 | N* |
| 58* | 7П | З | 8 | 33* |
| 34 | 11 | З | П10 | 58 |
| | | КТ1 | | |
| N* | А | К | В | 10 |
| 26 | 25 | Р | 26 | 25 |
| 7* | 36 | З | 37 | 30* |
| | | КТ2 | | |
| N* | А | К | В | 10* |
| 11 | 25 | Р | 26 | 9* |
| 7* | 36 | З | 37 | 23 |
| 33 | 46 | З | 47 | 32 |
| | | КТ1 | | |
| Л1 | 1 | | 2 | 1* |
| 6 | 3 | | 4 | 59 |
| N | 5П | | П6 | N |
| 3* | 7 | | 8 | 7* |
| 16 | 9 | | 10 | 17 |
| | | КТ2 | | |
| N | 1П | | П2 | N |
| 13 | 3 | | 4 | |
| | 5 | | 6 | 47 |
| 48 | 7 | | 8 | |
| 39 | 9 | | 10 | 40 |

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



| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | ХТ3 | | |
| 27 | 1 | | 2 | 28 |
| 35 | 3 | | 4 | 36 |
| 43 | 5 | | 6 | 44 |
| 55 | 7 | | 8 | 56 |
| 51 | 9 | | 10 | 52 |
| | | ХТ2 | | |
| N | 1П | | П2 | N |
| 13 | 3 | | 4 | |
| | 5 | | 6 | 47 |
| 48 | 7 | | 8 | |
| 39 | 9 | | 10 | 40 |

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| Передняя стенка | | | | |
| | | HL1 | | |
| 1 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL5 | | |
| 24 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL4 | | |
| 23 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL2 | | |
| 3 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL3 | | |
| 9 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL6 | | |
| 26 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL13 | | |
| 56 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL12 | | |
| 52 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL11 | | |
| 48 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL7 | | |
| 28 | 1 | | 2 | N* |

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

Альбом IV

Типовой проект

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | HL10 | | |
| 44 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL9 | | |
| 40 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL8 | | |
| 36 | 1 | | 2 | N |
| | | SA2 | | |
| 35 | 1 | | П2А | 31* |
| 36* | 4 | | 4А | 38 |
| 39 | 5 | | П6А | 31* |
| 40 | 8 | | 8А | 42 |
| 43 | 9 | | П10А | 31* |
| 44* | 12 | | 12А | 46 |
| 47 | 13 | | П14А | 31* |
| 48* | 16 | | 16А | 50 |
| 51 | 17 | | П18А | 31* |
| 52* | 20 | | 20А | 54 |
| 55 | 21 | | П22А | 31 |
| 56* | 24 | | 24А | 58 |
| | | SF1 | | |
| Л1 | 1 | | 2 | 1* |
| | | SA1 | | |
| 27 | 1 | | 2А | 7 |
| 28* | 4 | | 4А | 30 |
| | | SB6 | | |
| 14* | 1 | | 2 | 15 |

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | SB2 | | |
| 4* | 1 | | 2 | 5 |
| | | SB4 | | |
| 8* | 1 | | 2 | 9* |
| | | SB5 | | |
| 7* | 3 | | 4 | 14 |
| | | SB1 | | |
| 1 | 3 | | 4 | 4 |
| | | SB3 | | |
| 7* | 3 | | 4 | 8 |

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

т. п. 813-2-46.87. АТХ. 012 Лист 4

Копировал: Быстрова Формат А4

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|

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

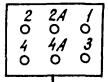
т. п. 813-2-46.87 Лист

Копировал: Быстрова 22577-04 14 Формат А4

Альбом IV

Типовой проект

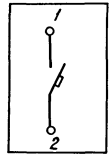
5
SA1



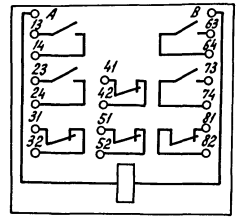

8-11
HL1... HL13



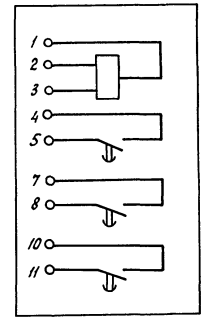

7
SF1



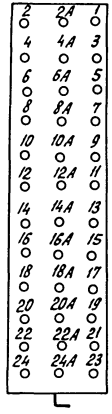

12
K1... K8



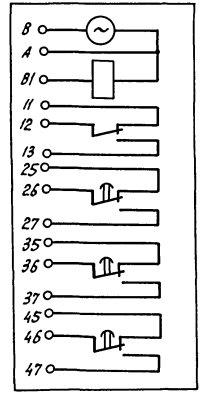

13
KT3... KT7




6
SA2




14
KT1, KT2




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

т. п. 813-2-46.87 АТХ. 012 Лист 5

Копировал Перелыгина 22577-04 15 формат А3

Альбом III

Типовой проект

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | **Документация** | | |
| | АТХ.014 | Таблица соединений | | |
| | АТХ.015 | Таблица подключения | | |
| | | **Стандартные изделия** | | |
| 1 | | Щит шкафной сзадней дверью | 1 | |
| | | ЩШ-3Д-Т-800×600 У4 IP30 | | |
| | | ОСТ 36.13-76 | | |
| 2 | | Рейка РБ600 ТК3-100-83 | 18 | |
| 3 | | Рейка РД00 ТК3-101-83 | 1 | |
| | | **Прочие изделия** | | |
| 4 | 4Б | Регулятор температуры электрический двухпозиционный Т31113 от минус 20 до 20°С исполнение А | 4 | |
| 5 | SB7... SB12 | Кнопка КЕ011У3 исполнение 2 толкатель черный | 6 | |
| 6 | SB13... SB17 | Кнопка КЕ011У3 исполнение 2 толкатель красный | 5 | |
| 7 | SA3, SA4 | Переключатель универсальный УП5311-С225 надпись 24 | 2 | |
| 8 | SA1, SA2 | Переключатель универсальный УП5316-Ф456 без надписи | 2 | |
| 9 | SF2 | Выключатель автоматический АБ3-М Iн.р. = 1,6А | 1 | |
| 10 | SF1 | Выключатель автоматический АБ3-М Iн.р. = 6,3А | 1 | |
| | | Арматура сигнальная АС-220 | | |
| 11 | HL1, HL13 | линза молочная | 2 | |
| 12 | HL2... HL12 | линза зелёная | 11 | |
| 13 | HL14... HL17 | линза красная | 4 | |
| 14 | P1 | Устройство прерывающее ИКС-5 | 1 | ТМ3-16-83 |
| 15 | K1... K30 | Реле РПУ-2-054403~220В | 30 | ТМ3-13-83 |
| 16 | KT1... KT9 | Реле времени РВП72-3121-00У4~220В | 9 | ТМ3-13-83 |
| 17 | KT10 | Реле времени 2РВМ ~220В | 1 | ТМ3-13-83 |
| 18 | VД1... VД5 | Диод кремниевый Д242 | 5 | ТМ3-19-83 |
| 19 | XT1... XT10 | Блок 6324-4П16-8/8 У3-10 | 10 | |
| 20 | | Упор | 6 | |
| 21 | | Перемычка ПП1 | 9 | |
| 22 | | Рамка РПМ 66×26 | 42 | |
| | | **Материалы** | | |
| 23 | | Провод ПВ4 1,0 380 ГОСТ 6323-79 | 150 | м |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Н.контр. | Ткач | | 08.87 | т.п. 813-2-46.87 АТХ.013 |
| Гл.специал. | Репало | | 08.87 | |
| ГИП | Хлебников | | 08.87 | |
| Рук.сект. | Корягин | | 08.87 | |
| Рук.гр. | Федорищева | | 08.87 | |
| Авт.инт. | Малютина | | 08.87 | Хранилище лука репки или лука-выборка, или лука-севка вместимостью 500 тонн |
| Инж. | Антонова | | 08.87 | Щит управления холодильным оборудованием щухо. общий вид |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 5 |

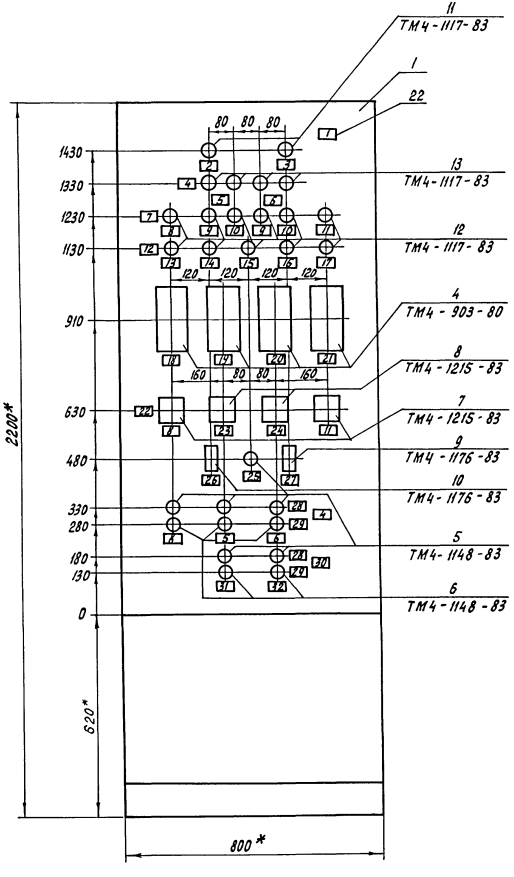
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал: Быстрова Формат А4

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

т.п. 813-2-46.87 АТХ.013 Лист 2

Копировал: Быстрова 22577-04 16 Формат А4



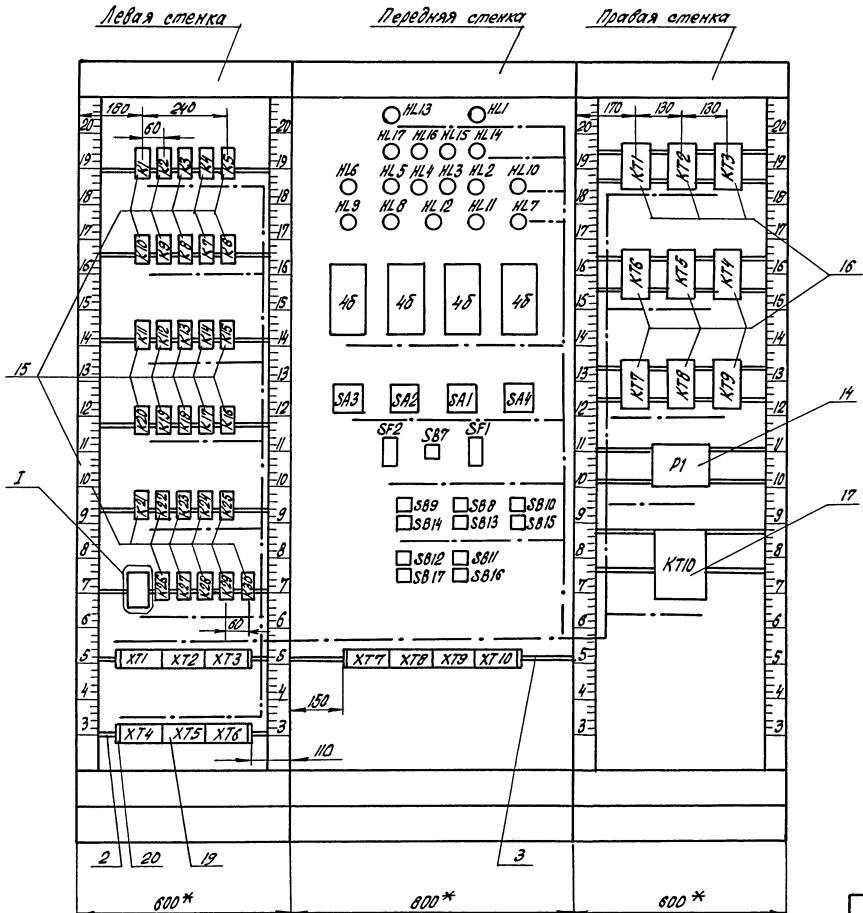

1.* Размеры для справок.

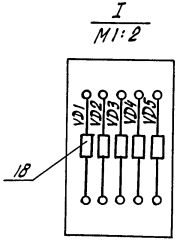
2. Покрытие - Вариант 3 ОСТ 36.13-76.

Альбом IV

Типовой проект

## Вид на внутренние плоскости (развернуто)




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

Альбом IV

Типовой проект

## Надписи на табло и в рамках

| № надписи | Текст надписи | Кол. |
|---|---|---|
| | Рамка 66 × 26 | |
| 1 | Щит управления холодильным оборудованием | 1 |
| 2 | Цепи управления. Контроль напряжения | 1 |
| 3 | Цепи сигнализации. Контроль напряжения | 1 |
| 4 | Аварийная сигнализация. | 2 |
| 5 | Насосы холодного рассола | 2 |
| 6 | Насосы воды | 2 |
| 7 | Нормальная работа | 1 |
| 8 | Насос горячего рассола | 3 |
| 9 | Насос 1 | 2 |
| 10 | Насос 2 | 2 |
| 11 | Вентилятор градирни | 2 |
| 12 | Вентили соленоидные открыты | 1 |
| 13 | Трубопровод из бака холодного рассола | 1 |
| 14 | Трубопровод в бак холодного рассола | 1 |
| 15 | Трубопровод в бак горячего рассола | 1 |
| 16 | Трубопровод от воздухоохладителей 1,2 | 1 |
| 17 | Трубопровод от воздухоохладителей 3,4 | 1 |

## Продолжение

| № надписи | Текст надписи | Кол. |
|---|---|---|
| 18 | Вентсистема П1 Приточный воздух | 1 |
| 19 | Вентсистема П2 Приточный воздух | 1 |
| 20 | Вентсистема П3 Приточный воздух | 1 |
| 21 | Вентсистема П4 Приточный воздух | 1 |
| 22 | Режим работы | 1 |
| 23 | Насосы холодного рассола I раб / Руч / II раб | 1 |
| 24 | Насосы воды I раб / Руч / II раб | 1 |
| 25 | Аварийная сигнализация Опробование ламп | 1 |
| 26 | Цепи управления Сеть ~ 220 В | 1 |
| 27 | Цепи сигнализации Сеть ~ 220 В | 1 |
| 28 | Съём звукового сигнала | 2 |
| 29 | Возврат съёма звукового сигнала | 2 |
| 30 | Предупредительная сигнализация | 1 |
| 31 | Рабочий насос холодного рассола | 1 |
| 32 | Рабочий насос воды | 1 |

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

т.п. 813-2-46.87 АТХ.013 Лист 5

Копировал: Быстрова Формат А4

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | Технические требования | | | |
| | Таблица соединений выполнена | | | |
| | на основании схем | | АТХ-12.. | |
| | АТХ-19, альбом I | | | |
| Л1 | XT1:1 | SF2:1 | | |
| Л1 | SF1:1 | SF2:1 | | |
| 1 | XT1:2 | K23:31 | | |
| 1 | K23:13 | K23:31 | | П |
| 1 | K23:13 | K22:31 | | |
| 1 | K20:23 | K22:31 | | |
| 1 | K20:23 | K20:13 | ПВЧ 1,0 | П |
| 1 | K1:13 | K20:13 | | |
| 1 | K1:13 | K2:13 | | |
| 1 | K3:13 | K2:13 | | |
| 1 | K3:13 | K4:13 | | |
| 1 | XT1:3 | KT10:5 | | |
| 1 | SF1:2 | KT10:5 | | |
| 1 | SF1:2 | SA4:2A | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н. контр. | Ткач | | 10.06.87 |
| Гл. спец. отд. | Репало | | 08.87 |
| ГИП | Хлебников | | 08.87 |
| Рук. сект. | Корягин | | 08.87 |
| Рук. гр. | Федорищев | | 08.87 |
| Вед. инж. | Масютина | | 08.87 |

т.п. 813-2-46.87 АТХ.014

Хранилище лука-репки или лука-выборка, или лука-севка вместимостью 500 тонн

Щит управления холодильным оборудованием щухо

Таблица соединений

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 12 |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Копировал: Быстрова 22577-04 19 Формат А4

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | SA1:12A | SA4:2A | | |
| 1 | SA1:12A | SA1:10A | | П |
| 1 | SA2:12A | SA1:10A | | |
| 1 | SA2:12A | SA2:10A | | П |
| 1 | SA3:2A | SA2:10A | | |
| 1 | SA3:2A | 4L1:1 | | |
| 2 | XT1:5 | K10:74 | | |
| 2 | K9:74 | K10:74 | | |
| 3 | XT1:7 | K10:73 | | |
| 3 | K9:73 | K10:73 | | |
| 4 | K1:14 | K2:14 | | |
| 4 | K3:14 | K2:14 | | |
| 4 | K3:14 | K4:14 | | |
| 4 | K5:A | K4:14 | | |
| 5 | K5:13 | K22:32 | | |
| 6 | K5:14 | K6:13 | ПВ4 1,0 | |
| 6 | K6:23 | K6:13 | | П |
| 6 | K6:23 | K7:13 | | |
| 6 | K7:23 | K7:13 | | П |
| 6 | K7:23 | K9:64 | | |
| 6 | K10:64 | K9:64 | | |
| 6 | K10:64 | XT2:1 | | |
| 6 | SA1:18A | XT2:3 | | |
| 6 | SA1:18A | SA1:20A | | П |
| 6 | SA1:22A | SA1:20A | | П |
| 6 | SA1:22A | KT5:27 | | |
| 6 | KT4:27 | KT5:27 | | |
| 6 | KT4:27 | KT3:27 | | |
| 6 | KT2:15 | KT3:27 | | |
| 6 | KT2:15 | KT1:15 | | |
| 6 | KT1:27 | KT1:15 | | П |

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 7 | XT2:6 | K6:A | | |
| 8 | XT2:7 | K7:A | | |
| 9 | XT2:8 | KT1:28 | | |
| 10 | XT2:9 | K8:A | | |
| 11 | KT1:A | SA1:17 | | |
| 11 | SA1:18 | SA1:17 | | П |
| 12 | SA1:19 | K10:23 | | |
| 13 | K9:24 | K10:24 | | |
| 13 | KT2:A | K10:24 | | |
| 14 | K9:23 | SA1:20 | | |
| 15 | KT3:A | SA1:21 | | |
| 16 | KT4:A | SA1:22 | | |
| 17 | K7:14 | K6:14 | | |
| 17 | SA1:14A | K6:14 | | |
| 17 | SA1:14A | KT1:16 | | |
| 18 | K7:24 | K6:24 | ПВ4 1,0 | |
| 18 | SA1:16A | K6:24 | | |
| 18 | SA1:16A | KT2:16 | | |
| 19 | XT3:1 | SA1:11 | | |
| 21 | XT3:3 | K10:32 | | |
| 21 | K9:14 | K10:32 | | |
| 21 | K9:14 | K9:A | | П |
| 21 | K8:14 | K9:A | | |
| 21 | K8:14 | HL2:1 | | |
| 22 | K10:31 | SA1:13 | | |
| 23 | K9:13 | K8:13 | | |
| 23 | SA1:16 | K8:13 | | |
| 24 | XT3:4 | SA1:9 | | |
| 26 | XT3:6 | K10:14 | | |
| 26 | K10:A | K10:14 | | П |
| 26 | K10:A | K9:32 | | |

Альбом IV

Типовой проект

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

т.п. 813-2-46.87 АТХ. 014 Лист 2

Копировал: Быстрова Формат А4

т.п. 813-2-46.87 АТХ. 014 Лист 3

Копировал: Быстрова 22577-04 20 Формат А4

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 26 | К8:24 | К9:32 | | |
| 26 | К8:24 | HL3:1 | | |
| 28 | К8:23 | К10:13 | | |
| 28 | К9:23 | SA1:15 | | |
| 27 | К9:31 | SA1:14 | | |
| 29 | К6:31 | КТ3:28 | | |
| 30 | К6:32 | К9:41 | | |
| 31 | К11:А | К9:42 | | |
| 32 | К7:31 | КТ4:28 | | |
| 33 | К7:32 | К10:41 | | |
| 34 | К12:А | К10:42 | | |
| 35 | ХТ2:4 | К10:63 | | |
| 35 | К9:63 | К10:63 | | |
| 35 | К9:63 | К13:13 | | |
| 35 | К13:23 | К13:13 | | П |
| 35 | К13:23 | К14:13 | | |
| 35 | К14:23 | К14:13 | ПВ4 1.0 | П |
| 35 | К14:23 | К17:64 | | |
| 35 | К16:64 | К17:64 | | |
| 35 | ХТ2:4 | SA2:18А | | |
| 35 | SA2:20А | SA2:18А | | П |
| 35 | SA2:20А | SA2:22А | | П |
| 35 | К77:27 | SA2:22А | | |
| 35 | К77:27 | КТ8:27 | | |
| 35 | КТ5:15 | КТ8:27 | | |
| 35 | КТ5:15 | КТ6:15 | | |
| 36 | ХТ5:1 | К13:А | | |
| 37 | ХТ5:2 | К14:А | | |
| 38 | ХТ4:1 | КТ5:28 | | |
| 39 | ХТ4:2 | К15:А | | |
| 40 | КТ5:А | SA2:17 | | |





| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 40 | SA2:18 | SA2:17 | | П |
| 41 | К17:23 | SA2:19 | | |
| 42 | К17:24 | К16:24 | | |
| 42 | КТ6:А | К16:24 | | |
| 43 | SA2:20 | К16:23 | | |
| 44 | SA2:21 | К77:А | | |
| 45 | SA2:22 | КТ8:А | | |
| 46 | К13:14 | К14:14 | | |
| 46 | SA2:14А | К14:14 | | |
| 46 | SA2:14А | КТ5:16 | | |
| 47 | К13:24 | К14:24 | | |
| 47 | SA2:16А | К14:24 | | |
| 47 | SA2:16А | КТ6:16 | | |
| 48 | SA2:11 | ХТ6:1 | | |
| 50 | ХТ6:3 | К16:А | | |
| 50 | К16:14 | К16:А | | П |
| 50 | К16:14 | К17:32 | ПВ4 1.0 | |
| 50 | К15:14 | К17:32 | | |
| 50 | К15:14 | HL4:1 | | |
| 52 | К15:13 | К16:13 | | |
| 52 | К15:13 | SA2:16 | | |
| 51 | К17:31 | SA2:13 | | |
| 53 | ХТ6:4 | SA2:9 | | |
| 55 | ХТ6:6 | К16:32 | | |
| 55 | К17:А | К16:32 | | |
| 55 | К17:А | К17:14 | | П |
| 55 | К15:24 | К17:14 | | |
| 55 | К15:24 | HL5:1 | | |
| 56 | К16:31 | SA2:14 | | |
| 57 | К15:23 | К17:13 | | |
| 57 | К15:23 | SA2:15 | | |

Альбом III

Типовой проект

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 58 | XT7:28 | K13:31 | | |
| 59 | K16:41 | K13:32 | | |
| 60 | K16:42 | K18:A | | |
| 61 | XT8:28 | K14:31 | | |
| 62 | K17:41 | K14:32 | | |
| 63 | K17:42 | K19:A | | |
| 64 | K17:63 | K16:63 | | |
| 64 | SA3:4A | K16:63 | | |
| 65 | SA3:4 | XT3:7 | | |
| 65 | SA3:4 | HL6:1 | | |
| 66 | SA3:1 | XT6:8 | | |
| 68 | HL7:1 | XT1:9 | | |
| 69 | K20:A | XT1:10 | | |
| 70 | K20:14 | XT4:8 | | |
| 70 | K20:14 | HL8:1 | | |
| 71 | K20:24 | XT4:9 | ПВ4 1,0 | |
| 71 | K20:24 | HL9:1 | | |
| 72 | K21:A | XT4:3 | | |
| 73 | SA4:1 | XT3:7 | | |
| 75 | XT3:9 | K30:A | | |
| 75 | K22:A | K30:A | | |
| 75 | K22:A | K21:14 | | |
| 75 | KT9:16 | XT3:9 | | |
| 75 | KT9:16 | HL10:1 | | |
| 77 | KT9:15 | KT9:A | | П |
| 77 | KT10:7 | KT9:A | | |
| 77 | KT10:7 | K21:13 | | |
| 76 | KT10:6 | SA4:2 | | |
| 78 | XT4:4 | K23:A | | |
| 82 | XT4:5 | K24:A | | |
| 86 | K23:32 | K22:13 | | |

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





| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 87 | XT4:6 | K22:14 | | |
| 87 | HL11:1 | K22:14 | | |
| 88 | K23:14 | K24:31 | | |
| 89 | XT4:7 | K24:32 | | |
| 89 | HL12:1 | K24:32 | | |
| 401 | VA1:- | K26:31 | | |
| 401 | K27:31 | K26:31 | | |
| 401 | K27:31 | K28:31 | | |
| 401 | K28:31 | K28:31 | | |
| 401 | K29:31 | K25:31 | | |
| 401 | SB17:3 | K25:31 | | |
| 401 | SB17:3 | SB16:3 | | |
| 401 | SB15:3 | SB16:3 | | |
| 401 | SB15:3 | SB13:3 | | |
| 401 | SB14:3 | SB13:3 | | |
| 401 | SB14:3 | SF2:2 | ПВ4 1,0 | |
| 401 | SB7:1 | SF2:2 | | |
| 401 | SB7:1 | HL13:1 | | |
| 401 | P1:1 | HL13:1 | | |
| 402 | SB7:2 | VA1:+ | | |
| 402 | VA2:+ | VA1:+ | | |
| 402 | VA2:+ | VA3:+ | | |
| 402 | VA4:+ | VA3:+ | | |
| 402 | VA4:+ | VA5:+ | | |
| 403 | K18:13 | K19:13 | | |
| 403 | K12:13 | K19:13 | | |
| 403 | K12:13 | K11:13 | | |
| 403 | P1:3 | K11:13 | | |
| 404 | P1:4 | XT8:6 | | |
| 404 | HL14:2 | XT8:6 | | |
| 404 | HL14:2 | HL15:2 | | |

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

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 404 | HL16:2 | HL15:2 | | |
| 404 | HL16:2 | HL17:2 | | |
| 405 | XT8:7 | K11:14 | | |
| 405 | VD2:- | K11:14 | | |
| 405 | XT8:7 | HL14:1 | | |
| 406 | XT8:8 | K12:14 | | |
| 406 | VD3:- | K12:14 | | |
| 406 | XT8:8 | HL15:1 | | |
| 407 | XT8:9 | K18:14 | | |
| 407 | VD4:- | K18:14 | | |
| 407 | XT8:9 | HL16:1 | | |
| 408 | XT8:10 | K19:14 | | |
| 408 | VD5:- | K19:14 | | |
| 408 | XT8:10 | HL17:1 | | |
| 409 | K25:32 | K8:64 | | |
| 410 | K9:51 | K8:63 | | |
| 411 | K9:52 | K10:51 | ПВ4 1,0 | |
| 412 | XT9:1 | K10:52 | | |
| 413 | XT9:2 | SB13:4 | | |
| 413 | SB8:1 | SB13:4 | | |
| 413 | XT9:2 | K25:13 | | |
| 414 | K25:A | K25:14 | | П |
| 414 | K25:A | XT9:3 | | |
| 414 | SB8:2 | XT9:3 | | |
| 415 | K26:32 | K15:64 | | |
| 416 | K16:51 | K15:63 | | |
| 417 | K16:52 | K17:51 | | |
| 418 | XT9:4 | K17:52 | | |
| 419 | XT9:5 | SB14:4 | | |
| 419 | SB9:1 | SB14:4 | | |
| 419 | XT9:5 | K26:13 | | |



| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 420 | K26:A | K26:14 | | П |
| 420 | K26:A | XT9:6 | | |
| 420 | SB9:2 | XT9:6 | | |
| 421 | K27:32 | XT9:27 | | |
| 422 | K21:31 | XT9:28 | | |
| 423 | K21:32 | K22:41 | | |
| 424 | XT9:7 | K22:42 | | |
| 425 | XT9:8 | SB15:4 | | |
| 425 | SB10:1 | SB15:4 | | |
| 425 | XT9:8 | K27:13 | | |
| 426 | XT9:9 | K27:14 | | |
| 426 | K27:A | K27:14 | | П |
| 426 | XT9:9 | SB10:2 | | |
| 427 | K11:23 | K12:23 | | |
| 427 | K28:32 | K12:23 | | |
| 428 | K12:24 | K11:24 | | |
| 428 | XT5:5 | K11:24 | ПВ4 1,0 | |
| 429 | K28:13 | SB16:4 | | |
| 429 | SB11:1 | SB16:4 | | |
| 430 | SB11:2 | K28:A | | |
| 430 | K28:14 | K28:A | | П |
| 431 | K19:23 | K18:23 | | |
| 431 | K29:32 | K18:23 | | |
| 432 | XT5:6 | K18:24 | | |
| 432 | K19:24 | K18:24 | | |
| 433 | K29:13 | SB17:4 | | |
| 433 | SB12:1 | SB17:4 | | |
| 434 | SB12:2 | K29:A | | |
| 434 | K29:14 | K29:A | | П |

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| П1-1 | ХТ8:3 | К1:А | | |
| П1-1 | ХТ8:3 | 4Б:7а | | |
| П1-15 | ХТ8:4 | 4Б:2Б | | |
| П1-27 | ХТ8:2 | К30:31 | | |
| П1-28 | ХТ8:5 | К30:32 | | |
| П2-1 | ХТ7:9 | К2:А | | |
| П2-1 | ХТ7:9 | 4Б:7а | | |
| П2-15 | ХТ7:10 | 4Б:2Б | | |
| П2-27 | ХТ10:4 | К30:41 | | |
| П2-28 | ХТ10:5 | К30:42 | | |
| П3-1 | ХТ7:6 | К3:А | | |
| П3-1 | ХТ7:6 | 4Б:7а | | |
| П3-15 | ХТ7:7 | 4Б:2Б | | |
| П3-27 | ХТ10:6 | К30:51 | ПВ4 1,0 | |
| П3-28 | ХТ10:7 | К30:52 | | |
| П4-1 | ХТ7:2 | К4:А | | |
| П4-1 | ХТ7:2 | 4Б:7а | | |
| П4-15 | ХТ7:3 | 4Б:2Б | | |
| П4-27 | ХТ10:8 | К30:81 | | |
| П4-28 | ХТ10:9 | К30:82 | | |
| N | ХТ5:7 | К30:В | | |
| N | К30:В | К29:В | | |
| N | К28:В | К29:В | | |
| N | К28:В | К27:В | | |
| N | К26:В | К27:В | | |
| N | К26:В | К21:В | | |
| N | К22:В | К21:В | | |
| N | К22:В | К23:В | | |
| N | К24:В | К23:В | | |
| N | К24:В | К25:В | | |
| N | К16:В | К25:В | | |

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





| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| N | К16:В | К17:В | | |
| N | К18:В | К17:В | | |
| N | К18:В | К19:В | | |
| N | К20:В | К19:В | | |
| N | К20:В | К11:В | | |
| N | К12:В | К11:В | | |
| N | К12:В | К13:В | | |
| N | К14:В | К13:В | | |
| N | К14:В | К15:В | | |
| N | К6:В | К15:В | | |
| N | К6:В | К7:В | | |
| N | К8:В | К7:В | | |
| N | К8:В | К9:В | | |
| N | К10:В | К9:В | ПВ4 1,0 | |
| N | К10:В | К1:В | | |
| N | К2:В | К1:В | | |
| N | К2:В | К3:В | | |
| N | К4:В | К3:В | | |
| N | К4:В | К5:В | | |
| N | ХТ9:10 | HL7:2 | | |
| N | HL11:2 | HL7:2 | | |
| N | HL11:2 | HL12:2 | | |
| N | HL8:2 | HL12:2 | | |
| N | HL8:2 | HL9:2 | | |
| N | HL6:2 | HL9:2 | | |
| N | HL6:2 | HL5:2 | | |
| N | HL4:2 | HL5:2 | | |
| N | HL4:2 | HL3:2 | | |
| N | HL2:2 | HL3:2 | | |
| N | HL2:2 | HL10:2 | | |
| N | HL1:2 | HL10:2 | | |

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

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| N | HL1:2 | HL13:2 | | |
| N | XT7:4 | 4Б:1Б | | |
| N | XT7:4 | 4Б:1Б | | |
| N | XT8:1 | 4Б:1Б | | |
| N | XT8:1 | 4Б:1Б | | |
| N | XT9:10 | KT10:3 | | |
| N | P1:2 | KT10:3 | | |
| N | P1:2 | KT9:B | | |
| N | KT8:B | KT9:B | | |
| N | KT8:B | KT7:B | | |
| N | KT6:B | KT7:B | | |
| N | KT8:B | KT5:B | | |
| N | KT4:B | KT5:B | | |
| N | KT4:B | KT3:B | | |
| N | KT2:B | KT3:B | | |
| N | KT2:B | KT1:B | ПВ4 1,0 | |
| | | | | |
| Земля | рейка: земля | каркас: земля | | |
| N | XT2:5 | XT2:10 | | П |
| N | XT5:4 | XT5:7 | | П |
| N | XT5:8 | XT5:7 | | П |
| N | XT5:8 | XT5:9 | | П |
| N | XT5:10 | XT5:9 | | П |
| N | XT10:1 | XT10:2 | | П |
| N | XT10:3 | XT10:2 | | П |
| N | XT2:10 | XT5:9 | | |
| N | XT7:4 | XT5:9 | | |
| N | XT7:4 | XT8:1 | | |
| N | XT9:10 | XT8:1 | | |
| N | XT9:10 | XT10:1 | | |
| N | XT5:8 | XT4:10 | | |

Альбом III

Типовой проект

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

т.п. 813-2-46.87 АТХ.014 Лист 12

Копировал: Быстрова Формат А4



| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | Технические | | |
| | | | | |
| | | Таблица подключения выполнена на | | |
| | | основании схем | АТХ-12. | АТХ-19. |
| | | альбом I, и таблицы соединений | | АТХ.014 |
| | | | | |
| | | левая стенка | | |
| | | | | |
| | | K1 | | |
| П1-1 | А | К | В | N* |
| 1* | 13 | 3 | 14 | 4 |
| | | | | |
| | | K2 | | |
| П2-1 | А | К | В | N* |
| 1* | 13 | 3 | 14 | 4* |
| | | | | |
| | | K3 | | |
| П3-1 | А | К | В | N* |
| 1* | 13 | 3 | 14 | 4* |
| | | | | |
| | | K4 | | |
| П4-1 | А | К | В | N* |
| 1 | 13 | 3 | 14 | 4* |

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | требования | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | K5 | | |
| 4 | А | К | В | N |
| 5 | 13 | 3 | 14 | 6 |
| | | | | |
| | | K10 | | |
| 26 | Ап | К | В | N* |
| 28 | 13 | 3 | п14 | 26* |
| 12 | 23 | 3 | 24 | 13* |
| 22 | 31 | Р | 32 | 21* |
| 33 | 41 | Р | 42 | 34 |
| 411 | 51 | Р | 52 | 412 |
| 6* | 64 | 3 | 63 | 35* |
| 2* | 74 | 3 | 73 | 3* |
| | | | | |
| | | K9 | | |
| 21 | Ап | К | В | N* |
| 23 | 13 | 3 | п14 | 21* |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.контр. | Ткач | | 08.87 |
| Гл.специал. | Рандо | | 08.87 |
| ГИП | Хлебников | | 08.87 |
| Рук.сект. | Корягин | | 08.87 |
| Рук.гр. | Федосеева | | 08.87 |
| Вед.инж. | Насютина | | 08.87 |
| Инж. | Антонова | | 08.87 |

т.п. 813-2-46.87 АТХ.015

Хранилище лука-репки или лука-выборка, или лука-севка вместимостью 500 тонн

Щит управления холодильным оборудованием щухо

Таблица подключения

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 9 |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал: Быстрова 22577-04 25 Формат А4

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| 14 | 23 | 3 | 24 | 13 |
| 27 | 31 | Р | 32 | 26* |
| 30 | 41 | Р | 42 | 31 |
| 410 | 51 | Р | 52 | 411 |
| 6* | 64 | 3 | 63 | 35* |
| 2 | 74 | 3 | 73 | 3 |
| | | | | |
| | | К8 | | |
| 10 | А | К | В | N* |
| 23* | 13 | 3 | 14 | 21* |
| 28* | 23 | 3 | 24 | 26* |
| 409 | 64 | 3 | 63 | 410 |
| | | | | |
| | | К7 | | |
| 8 | А | К | В | N* |
| 6 | 13п | 3 | 14 | 17 |
| 6* | 23п | 3 | 24 | 18 |
| 32 | 31 | Р | 32 | 33 |
| | | | | |
| | | К6 | | |
| 7 | А | К | В | N* |
| 6 | 13п | 3 | 14 | 17* |
| 6* | 23п | 3 | 24 | 18* |
| 29 | 31 | Р | 32 | 30 |
| | | | | |
| | | К11 | | |
| 31 | А | К | В | N* |
| 403* | 13 | 3 | 14 | 405* |
| 427 | 23 | 3 | 24 | 428* |
| | | | | |
| | | К12 | | |
| 34 | А | К | В | N* |

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| 403* | 13 | 3 | 14 | 406* |
| 427* | 23 | 3 | 24 | 428 |
| | | | | |
| | | К13 | | |
| 36 | А | К | В | N* |
| 35 | 13п | 3 | 14 | 46 |
| 35* | 23п | 3 | 24 | 47 |
| 58 | 31 | Р | 32 | 59 |
| | | | | |
| | | К14 | | |
| 37 | А | К | В | N* |
| 35 | 13п | 3 | 14 | 46* |
| 35* | 23п | 3 | 24 | 47* |
| 61 | 31 | Р | 32 | 62 |
| | | | | |
| | | К15 | | |
| 39 | А | К | В | N* |
| 52* | 13 | 3 | 14 | 50* |
| 57* | 23 | 3 | 24 | 55* |
| 415 | 64 | Р | 63 | 416 |
| | | | | |
| | | К20 | | |
| 69 | А | К | В | N* |
| 1 | 13п | 3 | 14 | 70* |
| 1* | 23п | 3 | 24 | 71* |
| | | | | |
| | | К19 | | |
| 63 | А | К | В | N* |
| 403* | 13 | 3 | 14 | 408* |
| 431 | 23 | 3 | 24 | 432 |
| | | | | |
| | | | | |

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





| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | К18 | | |
| 60 | А | К | В | N* |
| 403 | 13 | 3 | 14 | 407* |
| 431 | 23 | 3 | 24 | 432* |
| | | | | |
| | | К17 | | |
| 55* | Ап | К | В | N* |
| 57 | 13 | 3 | п14 | 55 |
| 41 | 23 | 3 | 24 | 42 |
| 51 | 31 | Р | 32 | 50* |
| 62 | 41 | Р | 42 | 63 |
| 417 | 51 | Р | 52 | 418 |
| 35* | 64 | 3 | 63 | 64 |
| | | | | |
| | | К16 | | |
| 50 | Ап | К | В | N* |
| 52 | 13 | 3 | п14 | 50* |
| 43 | 23 | 3 | 24 | 42* |
| 56 | 31 | Р | 32 | 55* |
| 59 | 41 | Р | 42 | 60 |
| 416 | 51 | Р | 52 | 417 |
| 35 | 64 | 3 | 63 | 64* |
| | | | | |
| | | К21 | | |
| 72 | А | К | В | N* |
| 77 | 13 | 3 | 14 | 75 |
| 422 | 31 | Р | 32 | 423 |
| | | | | |
| | | К22 | | |
| 75* | А | К | В | N* |
| 86 | 13 | 3 | 14 | 87* |
| 1* | 31 | Р | 32 | 5 |

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| 423 | 41 | Р | 42 | 424 |
| | | | | |
| | | К23 | | |
| 78 | А | К | В | N* |
| 1 | 13п | 3 | 14 | 88 |
| 1 | 31п | Р | 32 | 86 |
| | | | | |
| | | К24 | | |
| 82 | А | К | В | N* |
| 88 | 31 | Р | 32 | 89* |
| | | | | |
| | | К25 | | |
| 414* | Ап | К | В | N* |
| 413 | 13 | 3 | п14 | 414 |
| 401* | 31 | Р | 32 | 409 |
| | | | | |
| | | УД1 | | |
| 402* | + | | — | 401 |
| | | | | |
| | | УД2 | | |
| 402* | + | | — | 405 |
| | | | | |
| | | УД3 | | |
| 402* | + | | — | 406 |
| | | | | |
| | | УД4 | | |
| 402* | + | | — | 407 |
| | | | | |
| | | УД5 | | |
| 402 | + | | — | 408 |
| | | | | |
| | | | | |

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

Типовой проект

| Проводник | Вывод | Вид компл. | Вывод | Проводник | Проводник | Вывод | Вид компл. | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | K26 | | | | | XT2 | | |
| 420* | Ап | К | В | N* | 6 | 1п | | п2 | 6 |
| 419 | 13 | 3 | п14 | 420 | 6 | 3п | | 4 | 35* |
| 401* | 31 | Р | 32 | 415 | N | 5п | | 6 | 7 |
| | | | | | 8 | 7 | | 8 | 9 |
| | | K27 | | | 10 | 9 | | п10 | N |
| 426 | Ап | К | В | N* | | | XT3 | | |
| 425 | 13 | 3 | п14 | 426* | | | | | |
| 401 | 31 | Р | 32 | 421 | 19 | 1 | | 2 | |
| | | | | | 21 | 3 | | 4 | 24 |
| | | K28 | | | | 5 | | 6 | 26 |
| 430* | Ап | К | В | N* | 73 | 7 | | 8 | |
| 429 | 13 | 3 | п14 | 430 | 75* | 9 | | 10 | |
| 401* | 31 | Р | 32 | 427 | | | XT4 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | K29 | | | 38 | 1 | | 2 | 39 |
| 434* | Ап | К | В | N* | 72 | 3 | | 4 | 78 |
| 433 | 13 | 3 | п14 | 434 | 82 | 5 | | 6 | 87 |
| 401* | 31 | Р | 32 | 431 | 89 | 7 | | 8 | 70 |
| | | K30 | | | 71 | 9 | | 10 | N |
| 75* | А | К | В | N* | | | XT5 | | |
| П1-27 | 31 | Р | 32 | П1-28 | 36 | 1 | | 2 | 37 |
| П2-27 | 41 | Р | 42 | П2-28 | | 3 | | П4 | N |
| П3-27 | 51 | Р | 52 | П3-28 | 428 | 5 | | 6 | 432 |
| П4-27 | 81 | Р | 82 | П4-28 | N | 7п | | п8 | N |
| | | | | | N* | 9п | | п10 | N |
| | | XT1 | | | | | XT6 | | |
| Л1 | 1 | | п2 | 1 | 48 | 1 | | 2 | |
| 1 | 3п | | 4 | | 50 | 3 | | 4 | 53 |
| 2 | 5п | | п6 | 2 | | 5 | | 6 | |
| 3 | 7п | | п8 | 3 | 65 | 7 | | 8 | 66 |
| 68 | 9 | | 10 | 69 | | 9 | | 10 | |

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





| Проводник | Вывод | Вид компл. | Вывод | Проводник | Проводник | Вывод | Вид компл. | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | HL2 | | |
| Передняя стенка | | | | | 21 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL3 | | | | | HL10 | | |
| 401* | 1 | | 2 | N | 75 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL1 | | | | | HL9 | | |
| 1 | 1 | | 2 | N* | 71 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL7 | | | | | HL8 | | |
| 408 | 1 | | 2 | 404 | 70 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL6 | | | | | HL12 | | |
| 407 | 1 | | 2 | 404* | 89 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL15 | | | | | HL11 | | |
| 406 | 1 | | 2 | 404* | 87 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL14 | | | | | HL7 | | |
| 405 | 1 | | 2 | 404* | 68 | 1 | | 2 | N* |
| | | HL6 | | | | | 4Б | | |
| 65 | 1 | | 2 | N* | П4-15 | 2б | | 1б | N |
| | | | | | | | | 7а | П4-1 |
| | | HL5 | | | | 3бП | | п8а | |
| 55 | 1 | | 2 | N* | | | | | |
| | | HL4 | | | | | 4Б | | |
| 50 | 1 | | 2 | N* | П3-15 | 2б | | 1б | N |
| | | | | | | | | 7а | П3-1 |
| | | HL3 | | | | 3бП | | п8а | |
| 26 | 1 | | 2 | N* | | | | | |

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

Типовой проект

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | 4Б | | |
| П2-15 | 2Б | | 1Б | N |
| | | | 7а | П2-1 |
| | 3БП | | П8а | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | 4Б | | |
| П1-15 | 2Б | | 1Б | N |
| | | | 7а | П1-1 |
| | 3БП | | П8а | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | 5А3 | | |
| 66 | 1 | | 2А | 1* |
| 65* | 4 | | 4А | 64 |
| | | | | |
| | | 5А2 | | |
| 53 | 9 | | П10А | 1* |
| 48 | 11 | | П12А | 1* |
| 51 | 13 | | | |
| 56 | 14 | | 14А | 46* |
| 57 | 15 | | | |
| 52 | 16 | | 16А | 47* |
| 40* | 17П | | | |
| 40 | 18П | | П18А | 35* |
| 41 | 19 | | | |
| 43 | 20 | | П20А | 35* |
| 44 | 21 | | | |
| 45 | 22 | | П22А | 35* |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | 5А1 | | |
| 24 | 9 | | П10А | 1* |
| 19 | 11 | | П12А | 1* |
| 22 | 13 | | | |
| 27 | 14 | | 14А | 17* |
| 28 | 15 | | | |
| 23 | 16 | | 16А | 18* |
| 11* | 17П | | | |
| 11 | 18П | | П18А | 6* |
| 12 | 19 | | | |
| 14 | 20 | | П20А | 6* |
| 15 | 21 | | | |
| 16 | 22 | | П22А | 6* |
| | | | | |
| | | 5А4 | | |
| 73 | 1 | | | |
| 76 | 2 | | 2А | 1* |
| | | | | |
| | | 5Г2 | | |
| Л1* | 1 | | 2 | 401* |
| | | | | |
| | | 5В7 | | |
| 401* | 1 | 3 | 2 | 402 |
| | | | | |
| | | 5Е1 | | |
| | | | | |
| Л1 | 1 | | 2 | 1* |
| | | | | |
| | | 5В9 | | |
| 419 | 1 | 3 | 2 | 420 |
| | | | | |
| | | 5В8 | | |
| 413 | 1 | 3 | 2 | 414 |

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

т. п. 813-2-46.87 АТХ.015 Лист 6

Копировал: Быстрова Формат А4



| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | 5В10 | | |
| 425 | 1 | 3 | 2 | 426 |
| | | | | |
| | | 5В14 | | |
| 401* | 3 | Р | 4 | 419* |
| | | | | |
| | | 5В13 | | |
| 401* | 3 | Р | 4 | 413* |
| | | | | |
| | | 5В15 | | |
| 401* | 3 | Р | 4 | 425* |
| | | | | |
| | | 5В12 | | |
| 433 | 1 | 3 | 2 | 434 |
| | | | | |
| | | 5В11 | | |
| 429 | 1 | 3 | 2 | 430 |
| | | | | |
| | | 5В17 | | |
| 401* | 3 | Р | 4 | 433* |
| | | | | |
| | | 5В16 | | |
| 401* | 3 | Р | 4 | 429* |
| | | | | |
| | | 5Г1 | | |
| | 1 | | 2 | П4-1 |
| П4-15 | 3 | | 4 | N* |
| | 5 | | 6 | П3-1 |
| П3-15 | 7 | | 8 | |
| П2-1 | 9 | | 10 | П2-15 |
| | | | | |
| | | | | |

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | 5Т8 | | |
| N* | 1 | | 2 | П1-27 |
| П1-1 | 3 | | 4 | П1-15 |
| П1-28 | 5 | | 6 | 404* |
| 405* | 7 | | 8 | 408* |
| 407* | 9 | | 10 | 408* |
| | | | | |
| | | 5Т9 | | |
| 412 | 1 | | 2 | 413* |
| 414* | 3 | | 4 | 418 |
| 419* | 5 | | 6 | 420* |
| 424 | 7 | | 8 | 425* |
| 426* | 9 | | 10 | N* |
| | | | | |
| | | 5Т10 | | |
| N* | 1П | | П2 | N |
| N | 3П | | 4 | П2-27 |
| П2-28 | 5 | | 6 | П3-27 |
| П3-28 | 7 | | 8 | П4-27 |
| П4-28 | 9 | | 10 | |

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

т. п. 813-2-46.87 АТХ.015 Лист 7

Копировал: Быстрова 22577-04 28 Формат А4

| Проводник | Вывод | Вид конт. | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Правая стенка | | | | |
| | | КТ1 | | |
| 11 | А | К | В | N |
| 6 | 27П | 3 | 28 | 9 |
| 6* | 15П | Р | 16 | 17 |
| | | КТ2 | | |
| 13 | А | К | В | N* |
| 6* | 15 | Р | 16 | 18 |
| | | КТ3 | | |
| 15 | А | К | В | N* |
| 6* | 27 | 3 | 28 | 29 |
| | | КТ6 | | |
| 42 | А | К | В | N* |
| 35 | 15 | Р | 16 | 47 |
| | | КТ5 | | |
| 40 | А | К | В | N* |
| 6* | 27 | 3 | 28 | 38 |
| 35* | 15 | Р | 16 | 46 |
| | | КТ4 | | |
| 16 | А | К | В | N* |
| 6* | 27 | 3 | 28 | 32 |
| | | КТ7 | | |
| 44 | А | К | В | N* |
| 35* | 27 | 3 | 28 | 58 |

| Проводник | Вывод | Вид конт. | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | КТ8 | | |
| 45 | А | К | В | N* |
| 35* | 27 | 3 | 28 | 61 |
| | | КТ9 | | |
| 77* | АП | К | В | N* |
| 77 | 15П | Р | 16 | 75* |
| 421 | 27 | 3 | 28 | 422 |
| | | Р1 | | |
| 401 | 1 | | 2 | N* |
| 403 | 3 | | 4 | 404 |
| | | КТ10 | | |
| 1* | 5 | К | 3 | N* |
| 76 | 6 | 3 | 7 | 77* |

Альбом III

Типовой проект

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

т.п. 813-2-46.87 АТХ.015 Лист 8

Копировал: Быстрова Формат А4

| Проводник | Вывод | Вид конт. | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| Проводник | Вывод | Вид конт. | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

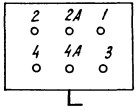
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

т.п. 813-2-46.87 Лист

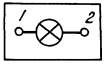
Альбом IV

Типовой проект

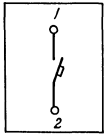
7
SA3, SA4



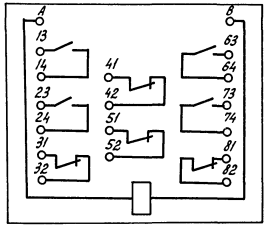

11...13
HL1...HL17



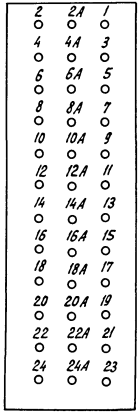

9,10
SF1, SF2



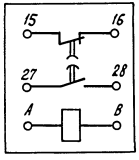

15
K1...K29



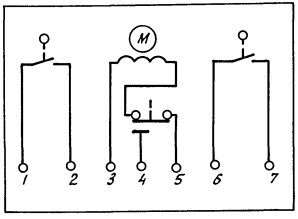

8
SA1, SA2




16
KT1...KT9




17
KT10




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



Копировал Перелыгина 22577-04 30 Формат А3

Альбом IV

Типовой проект

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | **Документация** | | |
| | АТХ.017 | Таблица соединений | | |
| | АТХ.018 | Таблица подключения | | |
| | | **Стандартные изделия** | | |
| 1 | | Щит шкафной малогабаритный ЩШМ 800×400×250-IIУ4 IP30 ОСТ 36.13-76 | 1 | |
| 2 | | Рейка РБ600 ТК3-100-83 | 1 | |
| | | **Прочие изделия** | | |
| 3 | SB18...SB20 | Кнопка КЕ011У3 исполнение 2 толкатель черный | 3 | |
| 4 | HL18...HL21 | Арматура сигнальная АС-220 линза красная | 4 | |
| 5 | XT1, XT2 | Блок БЗ24-4П16-8/8У3-10 | 2 | |
| 6 | | Упор | 2 | |
| 7 | | Рамка 66×28 | 12 | |
| | | **Материалы** | | |
| 8 | | Провод ПВ4 1.0 380 ГОСТ6323-79 | 20 | м |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Н.контр. | Ткач | | 08.87 | т.п. 813-2-46.87 АТХ.016 |
| Гл.специал. | Репало | | 08.87 | |
| ГИП | Хлевников | | 08.87 | |
| Рук.сект. | Корягин | | 08.87 | |
| Рук.гр. | Федорищева | | 08.87 | |
| Вед.инж. | Мастюгина | | 08.87 | Хранилище лука-репки или лука-выборка, или лука-севка вместимостью 500 тонн |
| Инж. | Шекина | | 08.87 | Шкаф аварийной сигнализации ШАС. Общий вид |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 4 |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Копировал Полова Формат А4

## Надписи на табло и в рамках

Продолжение

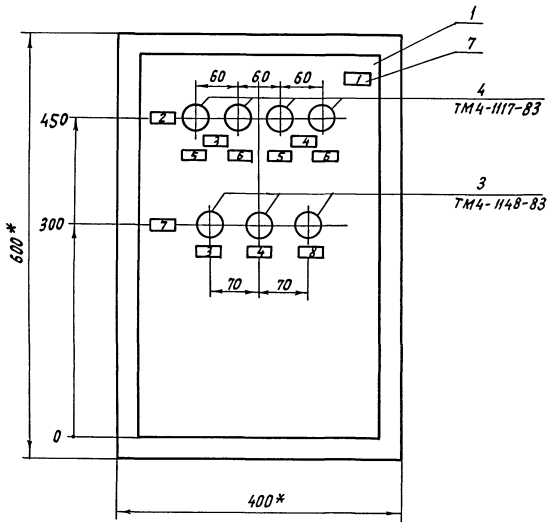
| № надписи | Текст надписи | Кол. |
|---|---|---|
| | Рамка 66×28 | |
| 1 | Шкаф аварийной сигнализации ШАС | 1 |
| 2 | Аварийная сигнализация | 1 |
| 3 | Насосы холодного рассола | 2 |
| 4 | Насосы воды | 2 |
| 5 | Насос 1 | 2 |
| 6 | Насос 2 | 2 |
| 7 | Аварийная сигнализация. Съем звукового сигнала | 1 |
| 8 | Насос горячего рассола | 1 |

| № надписи | Текст надписи | Кол. |
|---|---|---|
| | | |

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

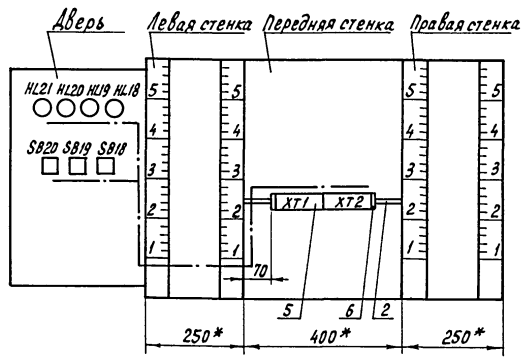
т.п. 813-2-46.87 АТХ.016 Лист 4

Копировал Полова 22577-04 31 Формат А4




1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 300Т 36.13-76.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | Технические требования | | | |
| | Таблица соединений выполнена на основании схем АТХ-18, АТХ-19, альбом I | | | |
| 404 | XT1:1 | HL18:2 | ПВ4 1.1 | |
| 404 | HL19:2 | HL18:2 | | |
| 404 | HL19:2 | HL20:2 | | |
| 404 | HL21:2 | HL20:2 | | |
| 405 | XT1:2 | HL18:1 | | |
| 406 | XT1:3 | HL19:1 | | |
| 407 | XT1:4 | HL20:1 | | |
| 408 | XT1:5 | HL21:1 | | |
| 413 | XT1:6 | SB18:1 | | |
| 414 | XT1:7 | SB18:2 | | |
| 419 | XT1:8 | SB19:1 | | |
| 420 | XT1:9 | SB19:2 | | |
| 425 | XT2:1 | SB20:1 | | |
| 426 | XT2:2 | SB20:2 | | |
| земля | рейка:земля | каркас:земля | | |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Н.контр. | Ткач | | 10.88.87 | т.п.813-2-46.87 АТХ.017 |
| Гл.специал. | Репало | | 08.87 | |
| ГИП | Хлевчиков | | 08.87 | |
| Рук.сект. | Корягин | | 08.87 | |
| Рук.гр. | Федорищева | | 08.87 | |
| Вед.инж. | Мясютина | | 08.87 | Хранилище лука-репки или лука-выборка, или лука-севка вместимостью 500 тонн. Шкаф аварийной сигнализации ШАС. Таблица соединений |
| Инж. | Шекина | | 08.87 | |

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

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Копировал Попова Формат А4



| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | Технические требования | | |
| | | Таблица подключения выполнена на основании схем АТХ-18, АТХ-19, альбом I и таблицы соединений АТХ.017 | | |
| | | Дверь SB20 | | |
| 425 | 1 | | 2 | 426 |
| | | HL21 | | |
| 408 | 1 | SB19 | 2 | 404 |
| | | HL20 | | |
| 419 | 1 | SB18 | 2 | 420 |
| | | HL19 | | |
| 407 | 1 | | 2 | 404* |
| | | HL18 | | |
| 413 | 1 | | 2 | 414 |
| | | | | |
| 406 | 1 | | 2 | 404* |
| | | | | |
| 405 | 1 | | 2 | 404* |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Н.контр. | Ткач | | 10.88.87 | т.п. 813-2-46.87 АТХ.018 |
| Гл.спец.отд. | Репало | | 08.87 | |
| ГИП | Хлевчиков | | 08.87 | |
| Рук.сект. | Корягин | | 08.87 | |
| Рук.гр. | Федорищева | | 08.87 | |
| Вед.инж. | Мясютина | | 08.87 | Хранилище лука-репки или лука-выборка, или лука-севка вместимостью 500 тонн. Шкаф аварийной сигнализации ШАС. Таблица подключения |
| Инж. | Шекина | | 08.87 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 3 |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Копировал Попова 22577-04 34 Формат А4

Альбом IV

Типовой проект

| Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник | Проводник | Вывод | Вид контакта | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Передняя | | стенка | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | XT1 | | | | | | | |
| 404 | 1 | | 2 | 405 | | | | | |
| 406 | 3 | | 4 | 407 | | | | | |
| 408 | 5 | | 6 | 413 | | | | | |
| 414 | 7 | | 8 | 419 | | | | | |
| 420 | 9 | | 10 | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | XT2 | | | | | | | |
| 425 | 1 | | 2 | 426 | | | | | |
| | 3 | | 4 | | | | | | |
| | 5 | | 6 | | | | | | |
| | 7 | | 8 | | | | | | |
| | 9 | | 10 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

gost.e-ecolog.ru

т. п. 813-2-46.87 АТХ.018 Лист 2

Копировал Попова Формат А4

4

SB18... SB20




Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

т. п. 813-2-46-87 АТХ.018 Лист 3

Копировал Попова Отп. 11.01.88г. 22577-04 (35) Формат А4 2 экз.