Типовой проект
411-2-183.87

# Специализированный цех по производству товаров народного потребления из отходов, дров и низкосортной древесины с годовой программой 0,5...0,7 млн. руб.

Стены кирпичные

## Альбом V

Задание заводу-изготовителю на щиты и шкафы управления

Кф ЦИТП инв. № 929-05

КЖ 000-05

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г Киев 57 ул Эжена Потье № 12

53/16
Заказ № 8419р Инв № 929-05 Тираж 50

Сдано в печать 4/10 1988 Цена 1-52

Типовой проект

411-2-183.87

# Специализированный цех по производству товаров народного потребления из отходов, дров и низкосортной древесины с годовой программой 0,5...0,7 млн. руб.

Стены кирпичные

## Альбом V

### Состав проекта

Альбом I - Пояснительная записка. Технологические чертежи
Альбом II - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные, металлические и деревянные.
Альбом III - Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Электротехническая часть. Связь и сигнализация. Автоматизация.
Альбом IV - Строительные изделия
Альбом V - Задание заводу-изготовителю на щиты и шкафы управления
Альбом VI - Спецификации оборудования
Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
Альбом VIII - Сметы
Альбом IX - Проектная документация по переводу подвальных помещений на режим ПРУ

Применённые типовые проекты

Типовой проект 411-2-150.83 Специализированный цех по производству товаров народного потребления из отходов, дров и низкосортной древесины с годовой программой 0,5 млн. руб.
Альбом V - Нестандартизированное оборудование

Разработан Воронежским филиалом института "Союзгипролесхоз"
Главный инженер филиала Н.С.Тырченков
Главный инженер проекта В.П. Усталов

Утверждён Гослесхозом СССР протокол № 11 от 15.05.87
Рабочие чертежи введены в действие Гослесхозом СССР приказ № 121 от 15.05.87

929-05

КФ 929-05

©Кф цитп госстроя СССР, 1988г

Привязан

Инв. №

Альбом V

Типовой проект 411-2-183.87

| Лист | Наименование чертежа | Примеч. |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| АОВН | Задание заводу-изготовителю. Перечень чертежей марки АОВН | |
| АОВН-1 л. 1-19 | Задание заводу-изготовителю. Щит приточной системы П1(П2)-ЩА1 (ЩА2). Общий вид | |
| АОВН-2 л. 1-10 | Задание заводу-изготовителю. Щит вытяжной системы В9, В10(7)-ЩА3(ЩА4). Общий вид | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | Калабухов | |
| Н. контр. | Лачинский | |
| Гл. спец. | Нейбург | |
| ГНП | Усталов | |
| Рук. гр. | Иванов | |
| Ст. инж. | Иванова | |

Привязан

ТП 411-2-183.87 - АОВН

Спецпроект по пр-ву товаров нар. потр. из отходов дров и низкосортной древесины с годовой программой 0,5...0,7 млн. р.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Задание заводу-изготовителю. Перечень чертежей марки АОВН

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал Ф. - Плотникова

Формат А4



Альбом V

Типовой проект 411-2-183.87

Перечень составных частей

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| | | Детали | | |
| 1 | | Рейка Р3-32, ТУ36.1015-75 | 2 | |
| 2 | | Рейка | 2 | |
| 3 | | Рейка | 6 | |
| | | Стандартные изделия | | |
| 4 | | Шкаф типа ЩШМ-1000х600-I УЧI р30 ОСТ 36.13-76 | 1 | |
| | | Прочие изделия | | |
| 5 | | Регулятор температуры полупроводниковой трехпозиционный ТЭ2П3 | 1 | |
| | | Переключатель универсальный | | |

929-05

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | Калабухов | |
| Н. контр. | Лачинский | |
| Гл. спец. | Нейбург | |
| ГНП | Усталов | |
| Рук. гр. | Иванов | |
| Ст. инж. | Иванова | |

Привязан

ТП 411-2-183.87 - АОВН-1

Спецпроект по пр-ву товаров нар. потр. из отходов дров и низкосортной древесины с годовой программой 0,5...0,7 млн. р.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 19 |

Задание заводу-изготовителю. Щит приточной системы П1(П2)-ЩА1(ЩА2). Общий вид.

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал Ф. - Плотникова

Формат А4

Альбом V

Типовой проект 411-2-183.87

## Перечень составных частей

Продолжение

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| 6 | | с рукояткой овальной формы | | |
| | | УП 5311-С225 | 2 | |
| 7 | | с рукояткой револьверной | | |
| | | формы УП5311-А225 | 1 | |
| | | | | |
| | | Кнопка управления КЕ-011УЗ, | | |
| | | исп. 2, ТУ16-526.407-70 | | |
| 8 | | с толкателем черного цвета, | | |
| | | без надписи | 2 | |
| 9 | | с толкателем черного цвета, | | |
| | | с надписью „пуск" | 2 | |
| 10 | | с толкателем красного цвета, | | |
| | | без надписи | 3 | |
| 11 | | с толкателем красного цвета, | | |
| | | с надписью „стоп" | 2 | |
| | | Арматура для сигнальной | | |
| | | лампы АС-220, ТУ-16-535.426-70 | | |
| 12 | | с зеленой линзой | 1 | |
| 13 | | с красной линзой | 1 | |
| 14 | | Лампа с цоколем 2Ш-15 | 2 | |
| | | Реле электромагнитное универсальное, | | ТМ3-13-83 |
| | | ~220В. ТУ16-523.020-70 | | У68 |
| 15 | | РПУ-1-365.23+2р | 2 | |
| 16 | | РПУ-1-363.43+4р | 4 | |
| 17 | | РПУ-1-362.63+2р | 1 | |

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



Альбом V

Типовой проект 411-2-183.87

## Перечень составных частей

Продолжение

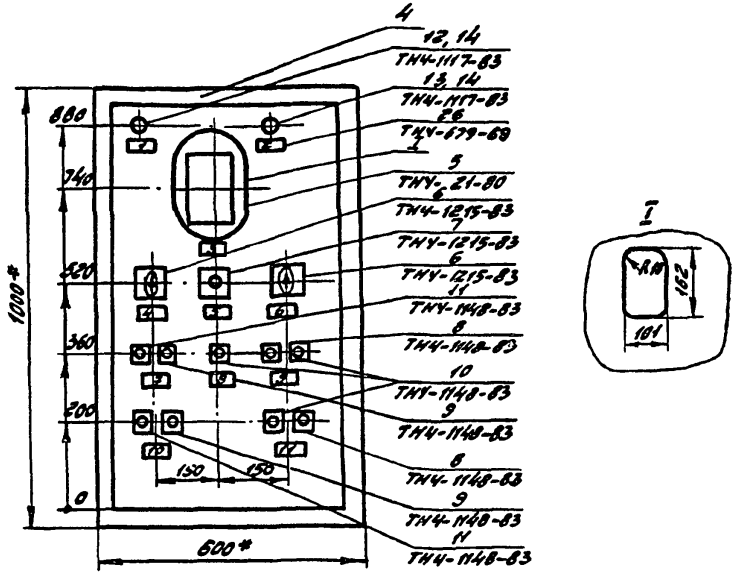
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | | Реле времени программное | | ТМ3-13-83 |
| | | ~220В, 50 Гц, ВС-10-33, | | У21 |
| | | ТУ16-523.476-74 | 1 | |
| 19 | | Прерыватель ступенчатый | | ТМ3-16-83 |
| | | импульсный, ~220В, СНП-01 УМ, | | У15 |
| | | ТУ50-58-76 | 1 | |
| | | Выключатель автоматический | | ТМ3-17-83 |
| | | однополюсный А63-МУЗ ~220В. | | У1 |
| | | ТУ16-522.110-74 | | |
| 20 | | $I_н$=1,6А, $I_{отс.}$ 2,0 $I_н$. | 1 | |
| 21 | | $I_н$=1,0А, $I_{отс.}$=1,3 $I_н$ | 1 | |
| 22 | | Выключатель пакетный | | ТМ3-15-83 |
| | | ПВ1-10, ОСТ 160.526.001-72 | 1 | У17 |
| | | Зажим коммутационный, | | |
| | | ТУ36.1094-71 | | |
| 23 | | ЗК-Н | 24 | |
| 24 | | ЗК-П | 40 | |
| 25 | | Колодка маркировочная | | |
| | | КМ, ТУ36.1078-74 | 4 | |
| 26 | | Рамка 66×26 | | |
| | | ТУ36.1130-74 | 14 | |
| | | | | |
| | | Материалы | | |
| | | | | |
| 27 | | Провод ПГВ сеч 1×1,5, | 200 | М |
| | | ГОСТ 6323-79* | | |

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

Альбом V

Типовой проект 411-2-183.87

Вид спереди (фронтальная плоскость)







1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант ЭП-51 ГОСТ 9640-75.
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем см. АОВ-4, АОВ-5.
4. По данному чертежу изготовить два щита.

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



Альбом V

Типовой проект 411-2-183.87

Таблица 1

Надпись в рамках

Продолжение таблицы 1

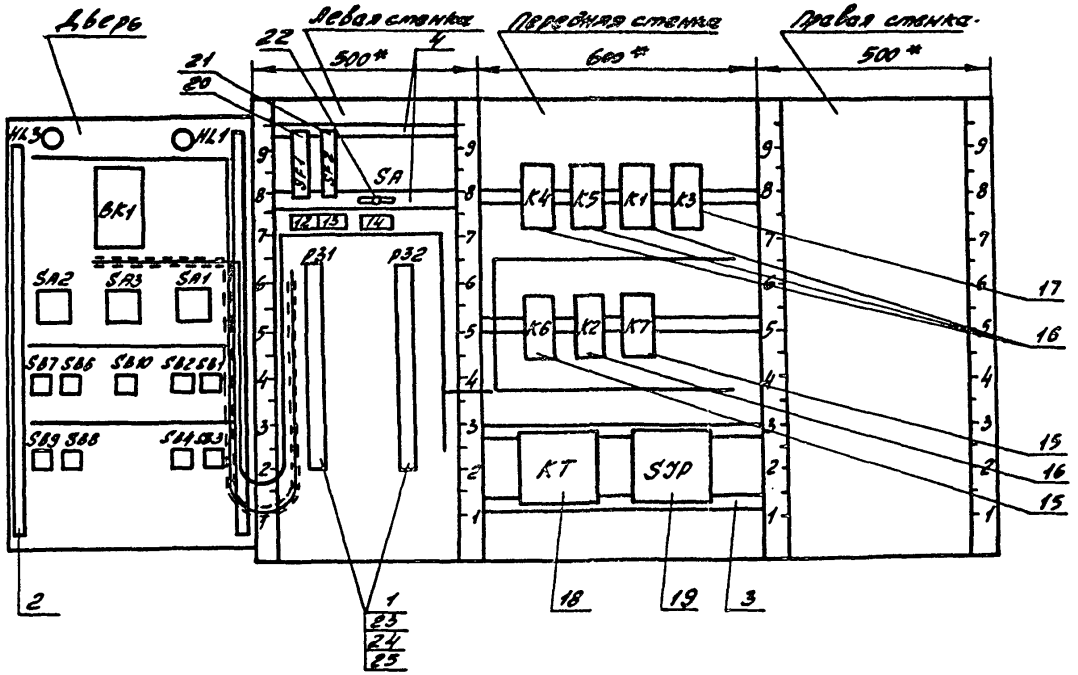
| № надписи | Надпись | Кол. | № надписи | Надпись | Кол. |
|---|---|---|---|---|---|
| | Рамка 66х26 | | | | |
| | | | | | |
| 1 | Нормальная работа | 1 | | | |
| 2 | Замораживание калорифера | 1 | | | |
| 3 | Температура приточного воздуха | 1 | | | |
| 4 | Выбор управления приточной системы | 1 | | | |
| 5 | Температура: понизить - отключено - повысить - | 1 | | | |
| 6 | Выбор регулирования | 1 | | | |
| 7 | Местное управление приточной системой | 1 | | | |
| 8 | Съем сигнала аварии | 1 | | | |
| 9 | Управление заслонкой наружного воздуха: открыть - закрыть | 1 | | | |
| 10 | Сблокированное управление приточной системой | 1 | | | |
| 11 | Управление электронагревателями: включить - отключить | 1 | | | |
| 12 | ~220В. Схема управления | 1 | | | |
| 13 | ~220В. Схема регулирования | 1 | | | |
| 14 | Режим лето — зима | 1 | | | |

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

Альбом V

Типовой проект 411-2-183.87

## Вид на внутренние плоскости (развернуто)




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

929-05

ТП 411-2-183.87 - АОВН-1

Лист 6

Копировал Ф - Плотникова

Формат А3

Таблица 2

## Соединение проводок

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | Передняя стенка | | | |
| | | | | |
| 1 | К4/3 | К5/2 | | |
| 1 | К5/3 | К1/5 | | |
| 1 | К1/5 | К2/4 | | |
| | | | | |
| 401 | К1/8 | К3/7 | | |
| | | | | |
| N | К4/18 | К5/18 | | |
| N | К5/6 | К1/18 | | |
| N | К1/18 | К3/18 | | |
| N | К3/18 | К7/18 | ПГВ1х1,5 | |
| N | К7/18 | К2/18 | | |
| N | К2/18 | К6/18 | | |
| N | К6/18 | КТ/1 | | |
| N | КТ/1 | ЗУР/4 | | |
| | | | | |
| 41 | К4/1 | К5/1 | | |
| 45 | К4/4 | К5/5 | | |
| 45 | К4/5 | К5/4 | | |
| 37 | К4/7 | К2/11 | | |
| | | | | |
| 33 | К5/7 | К2/6 | | |
| | | | | |
| 11 | К1/2 | К2/1 | | |

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





Продолжение таблицы 2

## Соединения проводок

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 11 | К2/1 | К7/7 | | |
| 19 | К1/4 | КТ/5 | | |
| 431 | К1/7 | К3/4 | | |
| 437 | К1/10 | К3/13 | | |
| 21 | К1/17 | КТ/2 | | |
| | | | | |
| 421 | К3/8 | К6/5 | | |
| 439 | К3/14 | К6/13 | | |
| 27 | К3/17 | К2/3 | | |
| | | | | |
| 13 | К6/1 | К2/2 | | |
| 15 | К6/2 | КТ/6 | ПГВ1х1,5 | |
| 443 | К6/14 | КТ/17 | | |
| | | | | |
| 1 | К4/2 | К4/3 | | |
| N | К4/18 | К4/6 | | |
| | | | | |
| 1 | К5/2 | К5/3 | | |
| N | К5/18 | К5/6 | | |
| | | | | |
| 11 | К1/2 | К1/3 | | |
| 401 | К1/8 | К1/9 | | |
| | | | | |
| 401 | К3/5 | К3/3 | | |
| 401 | К2/3 | К3/1 | | |

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

Продолжение таблицы 2

## Соединения проводок

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 401 | К3/1 | К3/7 | | |
| 421 | К6/5 | К6/4 | | |
| | | | | |
| 1 | К2/4 | К2/5 | | |
| 1 | К2/5 | К2/12 | | |
| 443 | К7/17 | К7/2 | | |
| | | | | |
| 21 | КТ/4 | КТ/2 | ПГВ 1х1,5 | |
| | | | | |
| 405 | ЩУР/2 | ЩУР/3 | | |





Продолжение таблицы 2

## Соединения проводок

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | Левая | стенка | | |
| С1 | SF1/1 | Р32/11 | | |
| 1 | SF1/2 | Р32/15 | | |
| В1 | SF2/1 | Р32/10 | | |
| N | Р31/24 | Р32/8 | | |
| 23 | Р31/18 | Р32/6 | | |
| | | | | |
| 27 | Р31/1 | Р31/2 | | |
| 403 | Р31/3 | Р31/4 | | |
| 435 | Р31/10 | Р31/11 | | |
| 25 | Р31/19 | Р31/20 | ПГВ 1х1,5 | |
| N | Р31/23 | Р31/24 | | |
| 411 | Р31/25 | Р31/26 | | |
| 413 | Р31/27 | Р31/28 | | |
| 409 | Р31/29 | Р31/30 | | |
| 405 | Р31/31 | Р31/32 | | |
| | | | | |
| 11 | Р32/2 | Р32/3 | | |
| 19 | Р32/4 | Р32/5 | | |
| 23 | Р32/6 | Р32/7 | | |
| N | Р32/8 | Р32/9 | | |
| 1 | Р32/15 | Р32/16 | | |
| 49 | Р32/17 | Р32/18 | | |
| 51 | Р32/19 | Р32/20 | | |
| 441 | Р32/27 | Р32/28 | | |

Альбом I

Типовой проект 411-2-183.87

Продолжение таблицы 2

Соединения проводок

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 33 | P32/29 | P32/30 | | |
| 37 | P32/31 | P32/32 | | |
| 443 | P32/23 | P32/24 | | |
| 1 | SF1/2 | K4/2 | | |
| 401 | SF2/2 | K1/9 | | |
| 17 | SA/B1 | K4/1 | | |
| 15 | SA/C1 | K6/2 | | |
| | | | | |
| 27 | P31/2 | K2/3 | | |
| 403 | P31/3 | K3/2 | | |
| 431 | P31/9 | K1/7 | | |
| 435 | P31/10 | K6/17 | | |
| 438 | P31/12 | K3/6 | | |
| 41 | P31/13 | K4/1 | | |
| 43 | P31/14 | K4/4 | ПГВ 1х1,5 | |
| 45 | P31/15 | K4/5 | | |
| 35 | P31/16 | K5/8 | | |
| 2 | P31/17 | K4/17 | | |
| 25 | P31/19 | K1/6 | | |
| 39 | P31/21 | K4/8 | | |
| 4 | P31/22 | K5/17 | | |
| 411 | P31/25 | K6/3 | | |
| 413 | P31/27 | K6/6 | | |
| 409 | P31/30 | SJP/1 | | |
| 405 | P31/32 | SJP/2 | | |
| | | | | |

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

ТП 411-2-183.87-АОВН-1 Лист 11

Копировал Ф. Плотникова Формат А4



Альбом I

Типовой проект 411-2-183.87

Соединения проводок

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 11 | P32/3 | K1/3 | | |
| 19 | P32/5 | KT/5 | | |
| 23 | P32/7 | K2/17 | | |
| N | P32/9 | K4/6 | | |
| 443 | P32/23 | K6/14 | ПГВ 1х1,5 | |
| 441 | P32/27 | K7/1 | | |
| 33 | P32/29 | K2/6 | | |
| 37 | P32/31 | K2/11 | | |
| | | | | |

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

929-05

ТП 411-2-183.87-АОВН-1 Лист 12

Копировал Ф. Плотникова Формат А4

Альбом I

Типовой проект 411-2-183.87

Продолжение таблицы 2

Соединения проводок

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | Дверь | | | |
| 1 | SA2/4A | SB6/14 | | |
| 1 | SB6/22 | SB1/22 | | |
| 1 | SB1/22 | SB3/22 | | |
| N | HL3/2 | HL1/2 | | |
| N | HL1/2 | BK1/2 | | |
| 405 | BK1/1 | SA2/2 | | |
| 411 | BK1/5 | SA3/1 | | |
| 413 | BK1/11 | SA3/2 | | |
| 407 | SA2/1 | SA3/2A | | |
| 5 | SA1/1 | SB2/14 | ПГВ1х1,5 | |
| 29 | SB7/21 | SB6/13 | | |
| 31 | SB7/14 | SB6/21 | | |
| 3 | SB2/13 | SB1/21 | | |
| 47 | SB9/13 | SB8/21 | | |
| 1 | SB6/14 | SB6/22 | | |
| 443 | HL3/1 | P32/24 | | |
| 25 | HL1/1 | P31/20 | | |

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

ТП 411-2-183.87-АОВН-1 Лист 13

Копировал Ф-Плотникова Формат А4

Альбом I

Типовой проект 411-2-183.87

Продолжение таблицы 2

Соединения проводок

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| N | BK1/2 | P31/23 | | |
| 409 | BK1/4 | P31/29 | ПГВ1х1,5 | |
| 201 | BK1/6 | P31/6 | | |
| 202 | BK1/7 | P31/8 | КНРЭ3х1 | |
| a | BK1/14 | P31/7 | | |
| 405 | SA2/2A | P31/4 | | |
| 405 | SA2/2 | P31/31 | | |
| 27 | SA2/3 | P31/1 | | |
| 411 | SA3/1 | P31/26 | | |
| 413 | SA3/2 | P31/28 | | |
| 7 | SA1/2A | P32/14 | | |
| 15 | SA1/2 | SA/C1 | | |
| 33 | SB7/22 | P32/30 | ПГВ1х1,5 | |
| 37 | SB7/13 | P32/32 | | |
| 401 | SB10/21 | SF2/2 | | |
| 441 | SB10/22 | P32/28 | | |
| 5 | SB2/14 | P32/13 | | |
| 3 | SB1/21 | P32/12 | | |
| 47 | SB9/13 | P32/22 | | |
| 49 | SB9/14 | P32/18 | | |

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

929-05

ТП 411-2-183.87-АОВН-1 Лист 14

Копировал Ф-Плотникова Формат А4

Продолжение таблицы

## Соединения проводок

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| А1 | SB8/22 | Р32/21 | | |
| | | | | |
| 11 | SB4/13 | Р32/2 | | |
| 19 | SB4/14 | Р32/4 | ПГВ1х1,5 | |
| | | | | |
| 1 | SB3/22 | Р32/16 | | |
| 9 | SB3/21 | Р32/1 | | |
| | | | | |





Таблица №3 подключения проводок

| Проводник | Контакт |
|---|---|
| Передняя | стенка |
| | К1 |
| | 17 |
| | 1 |
| | К4 |
| 41 | 1 |
| 1 | 2 |
| 1 | 3 |
| 43 | 4 |
| 45 | 5 |
| 37 | 7 |
| 39 | 8 |
| 2 | 17 |
| N | 6 |
| N | 18 |
| | К5 |
| 41 | 1 |
| 1 | 2 |
| 1 | 3 |
| 45 | 4 |
| 43 | 5 |
| 33 | 7 |
| 35 | 8 |
| 4 | 17 |
| N | 6 |
| N | 18 |

Продолжение табл. 3

| Проводник | Контакт |
|---|---|
| | К1 |
| 17 | 1 |
| 11 | 2 |
| 11 | 3 |
| 19 | 4 |
| 1 | 5 |
| 25 | 6 |
| 431 | 7 |
| 401 | 8 |
| 401 | 9 |
| 437 | 10 |
| 21 | 17 |
| N | 18 |
| | К3 |
| 401 | 1 |
| 401 | 3 |
| 401 | 5 |
| 401 | 7 |
| 403 | 2 |
| 431 | 4 |
| 433 | 6 |
| 421 | 8 |
| 437 | 13 |
| 439 | 14 |
| 27 | 17 |
| N | 18 |

Продолжение табл. 3

| Проводник | Контакт |
|---|---|
| | К6 |
| 13 | 1 |
| 19 | 2 |
| 411 | 3 |
| 421 | 4 |
| 421 | 5 |
| 413 | 6 |
| 439 | 13 |
| 443 | 14 |
| 435 | 17 |
| N | 18 |
| | |
| | К2 |
| 11 | 1 |
| 13 | 2 |
| 27 | 3 |
| 1 | 4 |
| 1 | 5 |
| 1 | 12 |
| 33 | 6 |
| 37 | 11 |
| 23 | 17 |
| N | 18 |

Альбом I

Типовой проект 411-2-183.87

Продолжение табл. 3

| Проводник | Контакт |
|---|---|
| | KT |
| 441 | 1 |
| 443 | 2 |
| 443 | 17 |
| N | 18 |
| | |
| | |
| | KT |
| 19 | 5 |
| 15 | 6 |
| 11 | 7 |
| 21 | 4 |
| 21 | 2 |
| N | 1 |
| | |
| | |
| | SJP |
| 409 | 1 |
| 405 | 2 |
| 405 | 3 |
| N | 4 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Продолжение табл. 3

| Проводник | Контакт |
|---|---|
| Левая стенка | |
| | SF1 |
| C1 | 1 |
| 1 | 2 |
| | |
| | SF2 |
| B1 | 1 |
| 401 | 2 |
| | SA |
| 17 | L1 |
| 15 | C1 |
| | P31 |
| 27 | 1 |
| 27 | 2 |
| 403 | 3 |
| 403 | 4 |
| — | 5 |
| 201 | 6 |
| a | 7 |
| 202 | 8 |
| 431 | 9 |
| 435 | 10 |
| 435 | 11 |
| 433 | 12 |
| 41 | 13 |

Продолжение табл. 3

| Проводник | Контакт |
|---|---|
| 43 | 14 |
| 45 | 15 |
| 35 | 16 |
| 2 | 17 |
| 23 | 18 |
| 25 | 19 |
| 25 | 20 |
| 39 | 21 |
| 4 | 22 |
| N | 23 |
| N | 24 |
| 411 | 25 |
| 411 | 26 |
| 413 | 27 |
| 413 | 28 |
| 409 | 29 |
| 409 | 30 |
| 405 | 31 |
| 405 | 32 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

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

ТП 411-2-183.87-АОВН-1 Лист 17

Копировал Ф-Плотникова Формат А4

Альбом I

Типовой проект 411-2-183.87

Продолжение табл. 3

| Проводник | Контакт |
|---|---|
| | P32 |
| 9 | 1 |
| 11 | 2 |
| 11 | 3 |
| 19 | 4 |
| 19 | 5 |
| 23 | 6 |
| 23 | 7 |
| N | 8 |
| N | 9 |
| B1 | 10 |
| C1 | 11 |
| 3 | 12 |
| 5 | 13 |
| 7 | 14 |
| 1 | 15 |
| 1 | 16 |
| 49 | 17 |
| 49 | 18 |
| 51 | 19 |
| 51 | 20 |
| A1 | 21 |
| 47 | 22 |
| 443 | 23 |
| 443 | 24 |
| — | 25 |

Продолжение табл. 3

| Проводник | Контакт |
|---|---|
| — | 26 |
| 441 | 27 |
| 441 | 28 |
| 33 | 29 |
| 33 | 30 |
| 37 | 31 |
| 37 | 32 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Продолжение табл. 3

| Проводник | Контакт |
|---|---|
| | Дверь |
| | |
| | HL3 |
| 443 | 1 |
| N | 2 |
| | |
| | HL1 |
| 25 | 1 |
| N | 2 |
| | |
| | BK1 |
| 405 | 1 |
| N | 2 |
| 409 | 4 |
| 411 | 5 |
| 201 | 6 |
| 202 | 7 |
| 413 | 11 |
| a | 14 |
| | |
| | SA2 |
| 403 | 2A |
| 407 | 1 |
| 405 | 2 |
| 1 | 4A |
| 27 | 3 |

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

929-05

ТП 411-2-183.87-АОВН-1 Лист 18

Копировал Ф-Плотникова Формат А4

Альбом V

Типовой проект 411-2-183.87

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

Продолжение табл. 3

| Проводник | Контакт |
|---|---|
| | SA3 |
| 407 | 2A |
| 411 | 1 |
| 413 | 2 |
| | |
| | SA1 |
| 7 | 2A |
| 5 | 1 |
| 15 | 2 |
| | |
| | SB7 |
| 37 | 13 |
| 31 | 14 |
| 29 | 21 |
| 33 | 22 |
| | |
| | SB6 |
| 29 | 13 |
| 1 | 14 |
| 1 | 22 |
| 31 | 21 |
| | |
| | SB10 |
| 401 | 21 |
| 441 | 22 |

Продолжение табл. 3

| Проводник | Контакт |
|---|---|
| | SB2 |
| 3 | 13 |
| 5 | 14 |
| | |
| | SB1 |
| 3 | 21 |
| 1 | 22 |
| | |
| | SB9 |
| 47 | 13 |
| 49 | 14 |
| | |
| | SB8 |
| 47 | 21 |
| A1 | 22 |
| | |
| | SB4 |
| 11 | 13 |
| 19 | 14 |
| | |
| | SB3 |
| 9 | 21 |
| 1 | 22 |
| | |
| | |

Продолжение табл. 3

| Проводник | Контакт |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Альбом V

Типовой проект 411-2-183.87

## Перечень составных частей

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Детали** | | |
| 1 | | дт. 6.203 Рейка | 1 | |
| 2 | | дт. 6.203 Рейка | 2 | |
| | | **Стандартные изделия** | | |
| 3 | | Щит ЩШ-3Д-I 2200 x 600 | | |
| | | УЧ 1Р30 ОСТ 36.13-76 | 1 | |
| | | **Прочие изделия** | | |
| 4 | | Сигнализатор довзрыво- | | |
| | | опасной концентрации | 2 | |
| | | СТМ | | |
| | | Арматура типа АС-220 | | |
| | | ТУ 16.535.426-70 | | |
| 5 | | Линза красная | 4 | |
| 6 | | Линза синяя | 2 | |
| 7 | | Реле РПУ-2-364403У3; ~220в | | |
| | | ТУ 16.523.331-71 | 2 | |
| 8 | | Реле РПУ-2-362203У3; ~220в | | |
| | | ТУ 16.523.331-71 | 2 | |

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | Калабухов | [подпись] |
| Н. контр. | Пачинский | [подпись] |
| Гл. спец. | Нейбург | [подпись] |
| ГНП | Усталов | [подпись] |
| Рук. гр. | Иванов | [подпись] |
| Ст. инж. | Иванова | [подпись] |

ТП 411-2-183.87. - АОВН-2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Спецуех по пр-ву товаров нар. потр. из отходов дров и низкосортной древесины с годовой программой 0,5...0,7 м.р. | Стадия | Лист | Листов |
| | Р | 1 | 10 |
| Задание заводу изготовителю. Щит вытяжной системы В9, В10 (В7) ЩАЗ (ЩАЧ). Общий вид. | Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ" | | |

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

Копировал [подпись] - Плотникова  Формат А4

Альбом V

Типовой проект 411-2-183.87

## Продолжение перечня составных частей

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| 9 | | Автомат ~220в | | |
| | | Ун 1А Отс. 1.3 Ун | | |
| | | ТУ 16-522-110-74 | 2 | |
| 10 | | Блок зажимов БЗ-10 | | |
| | | ТУ 36.1750-74 | 3 | |
| 11 | | Упор | | |
| | | ТУ 36 1751-74 | 4 | |
| 12 | | Рамка 66 x 26 | | |
| | | ТУ 36.1130-74 | 8 | |
| 13 | | Кнопка КЕ-ОНУЗ Исп 2 | | |
| | | Толкатель черного цвета | 2 | |
| | | **Материалы** | | |
| | | Провод 380 | | |
| | | ГОСТ 6323-79* | | |
| 14 | | ПВ1 x 1.0 | 70м | |

929-05

ТП 411-2-183.87 - АОВН-2  Лист 2

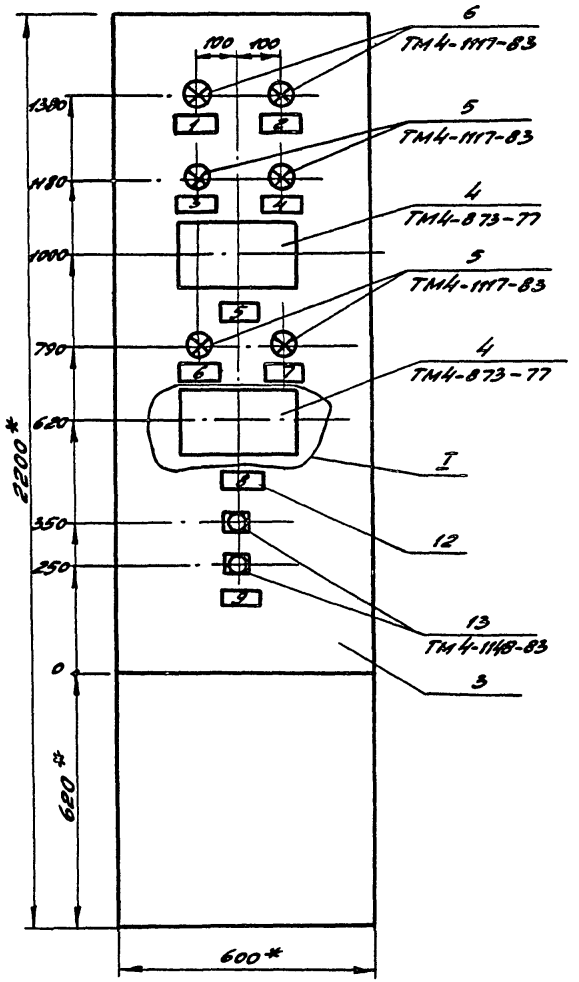
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

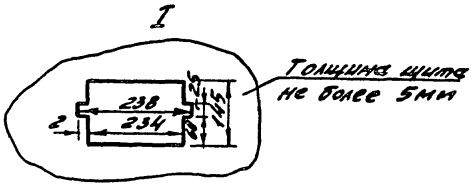
Копировал [подпись] - Плотникова  Формат А4

Альбом I

Типовой проект 411-2-183.87

Передняя стенка




1.* Размеры для справок.

2. Покрытие вариант 2 ОСТ 36.13-76.

3. Таблицы соединения и подключения выполнены на основании схемы АОВ-13 альбома III основного комплекта.

4. По данному чертежу изготовить два щита.

929-05

ТП 411-2-183.87 - АОВН-2

Лист 3

Копировал Ф - Плотникова

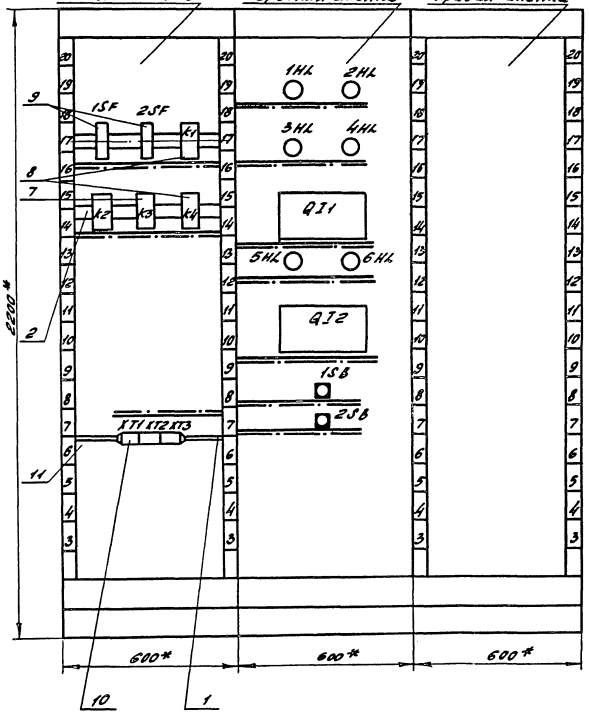
Формат А3

Альбом I

Типовой проект 411-2-183.87

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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)




929-05

ТП 411-2-183.87-АОВН-2 | Лист 4

Копировал Ф. Плотникова | Формат А3

Альбом V

Типовой проект 411-2-183.87

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

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

| № надп. | Надпись | Кол. |
|---|---|---|
| | Рамка 66х26 | |
| | | |
| 1 | Ввод N1 включен. | 1 |
| 2 | Ввод N2 включен. | 1 |
| 3 | ДВК авария | 1 |
| 4 | ДВК неисправность | 1 |
| 5 | Сигнализатор довзрывоопасной концентрации N1 | 1 |
| 6 | ДВК авария | 1 |
| 7 | ДВК неисправность | 1 |
| 8 | Сигнализатор довзрывоопасной концентрации N2 | 1 |
| 9 | Съем звукового сигнала | 1 |
| | | |

Продолжение таблицы 1

| № надп. | Надпись | Кол. |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

ТП 411-2-183.87-АОВН-2 Лист 5

Копировал Ф. - Плотникова Формат А4



Альбом V

Типовой проект 411-2-183.87

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

Таблица 2

Соединения проводок

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечания |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1SF/1 | K1/1 | | |
| 1 | K1/1 | K1/3 | | п |
| 3 | 2SF/1 | K1/2 | | |
| 5 | K1/7 | K1/10 | | п |
| 5 | K1/10 | K1/6 | | п |
| 5 | K1/6 | K1/9 | | п |
| 5 | K1/9 | K2/6 | | |
| 5 | K2/6 | K3/6 | | |
| 5 | K3/6 | QI1/Ш3-1 | | |
| 5 | QI1/Ш3-1 | QI1/Ш2-3 | | п |
| 5 | QI1/Ш2-3 | QI1/Ш2-5 | | п |
| 5 | QI1/Ш3/5 | QI2/Ш3-1 | | |
| 5 | QI2/Ш3-1 | QI2/Ш2-3 | | п |
| 5 | QI2/Ш2-3 | QI2/Ш2-5 | | п |
| 5 | QI2/Ш2-5 | 1SB/13 | | |
| 7 | 1HL/1 | K1/5 | | |
| 9 | 2HL/1 | K1/4 | | |
| 11 | 3HL/1 | QI1/Ш2-4 | | |
| 11 | QI1/Ш2-4 | K2/3 | | |
| 13 | 4HL/1 | QI1/Ш2-6 | | |
| 15 | QI2/Ш2-4 | 6HL/1 | | |
| 15 | 5HL/1 | K3/3 | | |
| 17 | 6HL/1 | QI2/Ш2-6 | | |
| 19 | K2/1 | K3/1 | | |
| 19 | K3/1 | K4/10 | | |
| 19 | K4/10 | K4/6 | | |
| 19 | K4/6 | 1SB/14 | | |
| 19 | 1SB/14 | 2SB/13 | | |

989-05

ТП 411-2-183.87-АОВН-2 Лист 6

Копировал Ф. - Плотникова Формат А4

Продолжение таблицы 2

## Соединения проводок

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 21 | K4/1 | XT1/1 | | |
| 23 | K4/5 | K4/3 | | П |
| 23 | K4/3 | 2SB/14 | | |
| | | | | |
| 24 | QI1/Ш1-1 | XT1/3 | | |
| 25 | QI1/Ш1-2 | XT1/4 | | |
| 26 | QI1/Ш1-3 | XT1/5 | | |
| 27 | QI1/Ш1-4 | XT1/6 | | |
| 28 | QI2/Ш1-1 | XT1/7 | | |
| 29 | QI2/Ш1-2 | XT1/8 | | |
| 30 | QI2/Ш1-3 | XT1/9 | | |
| 31 | QI2/Ш1-4 | XT1/10 | | |
| | | | | |
| 8-A1 | XT2/1 | транзит | | |
| 8-1 | K2/10 | K3/10 | | |
| 8-1 | K3/10 | XT2/2 | | |
| 8-3 | K3/5 | K2/5 | | |
| 8-3 | K2/5 | XT2/3 | | |
| 8-5 | XT2/4 | транзит | | |
| 9-A1 | XT2/5 | транзит | | |
| 9-1 | K2/7 | K3/7 | | |
| 9-1 | K3/7 | XT2/6 | | |
| 9-3 | K3/2 | K2/2 | | |
| 9-3 | K2/2 | XT2/7 | | |
| 9-5 | XT2/8 | транзит | | |
| | | | | |

Типовой проект 411-2-183.87

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







Продолжение таблицы 2

## Соединения проводок

| Провод-ник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| A1 | 1SF/2 | XT3/1 | | |
| A2 | 2SF/2 | XT3/2 | | |
| | | | | |
| N | QI2/Ш3-2 | 5HL/2 | | |
| N | 5HL/2 | 6HL/2 | | |
| N | 6HL/2 | QI1/Ш3-2 | | |
| N | QI1/Ш3-2 | 3HL/2 | | |
| N | 3HL/2 | 4HL/2 | | |
| N | 4HL/2 | 2HL/2 | | |
| N | 2HL/2 | 1HL/2 | | |
| N | 1HL/2 | K1/8 | | |
| N | K1/8 | K4/8 | | |
| N | K4/8 | K3/8 | | |
| N | K3/8 | K2/8 | | |
| N | K2/8 | XT3/7 | | |
| N | XT3/7 | XT3/8 | | П |
| N | XT3/8 | XT3/9 | | П |
| N | XT3/9 | XT3/10 | | П |
| | | | | |

Типовой проект 411-2-183.87

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

929-05

Альбом V

Типовой проект 411-2-183.87

## Таблица 3 подключения проводок

| Проводник | Контакт |
|---|---|
| | 1HL |
| 7 | 1 |
| N | 2 |
| N | 2 |
| | 2HL |
| 9 | 1 |
| N | 2 |
| N | 2 |
| | 3HL |
| 11 | 1 |
| N | 2 |
| N | 2 |
| | 4HL |
| 13 | 1 |
| N | 2 |
| N | 2 |
| | QI1 |
| 5 | Ш3-1 п |
| 5 | Ш2-3 п |
| 5 | Ш2-5 п |
| 5 | Ш2-5 |
| 11 | Ш2-4 |
| 13 | Ш2-6 |
| 24 | Ш1-1 |
| 25 | Ш1-2 |
| 26 | Ш1-3 |
| 27 | Ш1-4 |
| N | Ш3-2 |
| N | Ш3-2 |

## Продолжение табл.3

| Проводник | Контакт |
|---|---|
| | 5HL |
| 15 | 1 |
| N | 2 |
| N | 2 |
| | 6HL |
| 17 | 1 |
| N | 2 |
| N | 2 |
| | QI2 |
| 5 | Ш3-1 п |
| 5 | Ш2-3 п |
| 5 | Ш2-5 п |
| 5 | Ш2-5 |
| 15 | Ш2-4 |
| 17 | Ш2-6 |
| 28 | Ш1-1 |
| 29 | Ш1-2 |
| 30 | Ш1-3 |
| 31 | Ш1-4 |
| N | Ш3-2 |
| N | Ш3-2 |
| | 1SB |
| 5 | 13 |
| 19 | 14 |
| | 2SB |
| 19 | 13 |
| 23 | 14 |

## Продолжение табл.3

| Проводник | Контакт |
|---|---|
| | 1SF |
| A1 | 2 |
| 1 | 1 |
| | 2SF |
| A2 | 2 |
| 3 | 1 |
| | K1 |
| 1 | 1 п |
| 1 | 3 п |
| 1 | 3 |
| 3 | 2 |
| 5 | 6 п |
| 5 | 10 п |
| 5 | 7 п |
| 5 | 9 п |
| 5 | 9 |
| 7 | 5 |
| 9 | 4 |
| N | 8 |
| N | 8 |

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



Копировал Ф. – Плотникова Формат А4

Альбом V

Типовой проект 411-2-183.87

## Продолжение табл.3

| Проводник | Контакт |
|---|---|
| | K2 |
| 5 | 6 |
| 11 | 3 |
| 19 | 1 |
| 8-1 | 10 |
| 8-3 | 5 |
| 9-1 | 7 |
| 9-3 | 2 |
| N | 2 |
| N | 8 |
| | K3 |
| 5 | 6 |
| 15 | 3 |
| 19 | 1 |
| 8-1 | 10 |
| 8-3 | 5 |
| 9-1 | 7 |
| 9-3 | 2 |
| N | 8 |
| N | 8 |
| | K4 |
| 19 | 10 п |
| 19 | 6 п |
| 19 | 6 |

## Продолжение табл.3

| Проводник | Контакт |
|---|---|
| 21 | 1 |
| 23 | 5 п |
| 23 | 3 п |
| 23 | 3 |
| N | 8 |
| N | 8 |

## Продолжение табл.

| Проводник | Контакт |
|---|---|

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

929-05



Копировал Ф. – Плотникова Формат А4

gost.e-ecolog.ru