

## Состав системы

Система состоит из следующих функциональных модулей:

- Центральный модуль NT-6000-MU-01;
- Панель контроля КДВП NT-6000-CPAN-01;
- Панель контроля АПСС NT-6000-APAN-01 (только при использовании функции АПСС);
- Кнопочные посты различных исполнений (опционно);
- Устройства сигнализации различных исполнений (опционно).

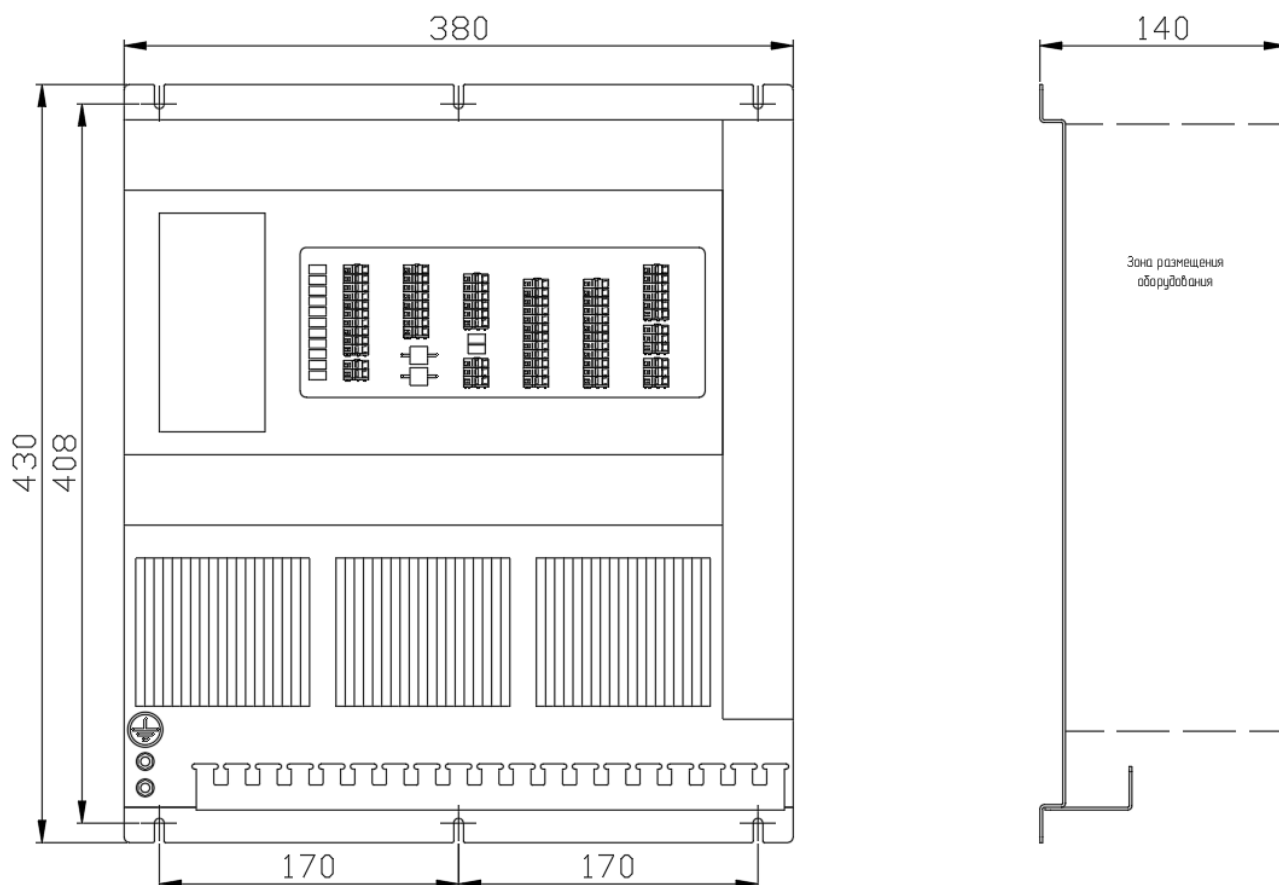
## Центральный модуль NT-6000-MU-01

Модуль является обязательным элементом системы.

Конструктивно модуль представляет собой монтажную панель с открыто установленным на ней оборудованием. Степень защиты модуля IP20.

В состав модуля входят: процессорный блок, обеспечивающий логику работы КДВП и АПСС, блок питания  $\sim 230\text{В}/=24\text{В}$  (при необходимости) и клеммные колодки, оптимизированные для подключения кабелей от периферийных устройств.

В случаях, когда на проекте АПСС не предусматривается, функция АПСС отключается при поставке модуля.



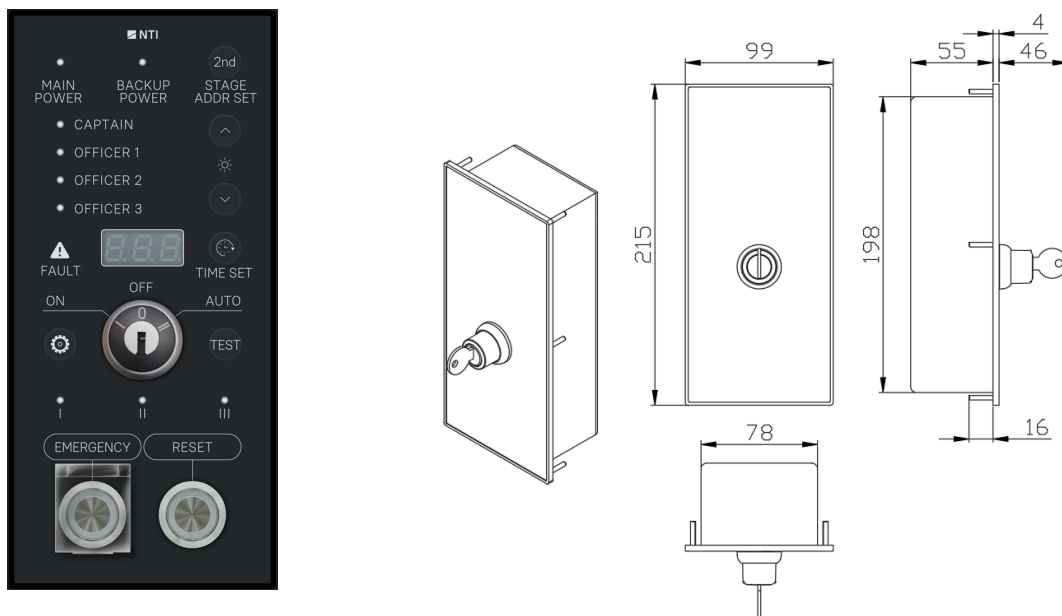
Модуль предназначен для установки внутри электротехнических конструктивов (внутри тумбы пульты).

## Панель контроля КДВП NT-6000-CPAN-01

Панель является обязательным элементом системы.

Панель подключается к центральному модулю и служит для индикации состояния КДВП, общего состояния системы (индикация результатов самодиагностики) и ввода настроек.

Панель имеет взрезное исполнение и предназначена для установки на лицевых поверхностях пульта.



Панель оснащена механическим переключателем с ключом, защищающим систему от несанкционированного доступа и служащим для переключения между режимами работы КДВП:

- выключен,
- включен постоянно,
- автоматическое включение от системы управления курсом,
- режим настройки.

В основных режимах работы панель обеспечивает:

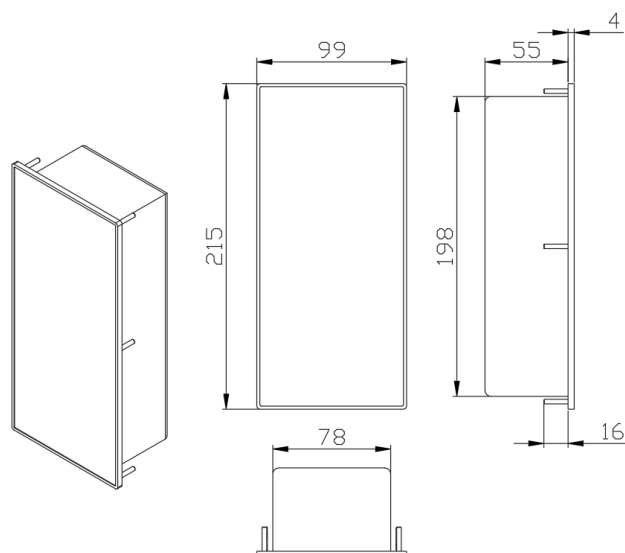
- подачу светового сигнала о завершении периода ожидания КДВП,
- подачу звукового сигнала первого уровня сигнализации КДВП,
- индикацию текущего режима работы КДВП,
- индикацию текущего этапа (уровня) сигнализации КДВП,
- подтверждение сигнала КДВП и сброс таймера ожидания КДВП,
- подачу и подтверждение сигнала аварийного вызова,
- индикацию наличия основного и аварийного питания и отказов системы,
- тестирование устройств системы.

В режиме настройки панель обеспечивает:

- выбор режима работы КДВП между: включен постоянно и автоматическое включением КДВП от системы управления курсом,
- выбор периода ожидания,
- выбор адресата сигнализации второго уровня.

### Панель контроля АПСС NT-6000-APAN-01

Панель является обязательным элементом системы в случае, если используется функция АПСС. Панель подключается к центральному модулю и служит для индикации тревог АПСС, их квитирования и подачи сигнала вызова на мостик.

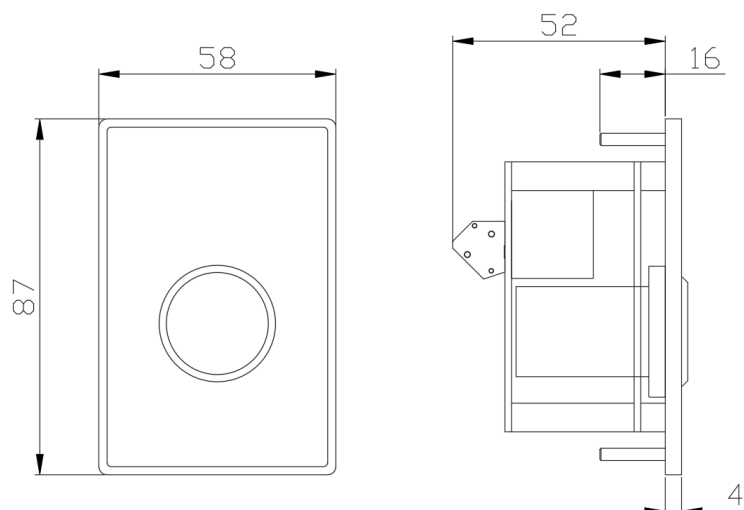


Панель позволяет отображать до 12 отдельных тревог, состав и текстовые наименования которых могут быть выполнены по требованию заказчика.

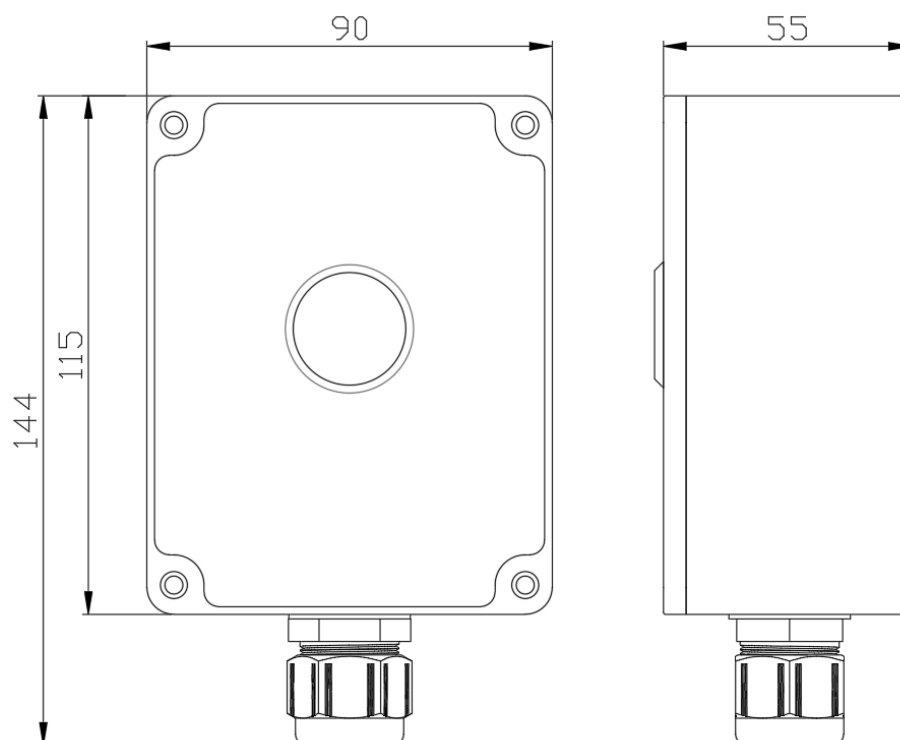
При необходимости к основной панели контроля АПСС могут подключаться дополнительные панели, расширяющие количество отображаемых тревог.

## Кнопочные посты

В составе системы предусматриваются два конструктивно отличающихся исполнения кнопочных постов: исполнение, предназначенное для размещения в сухих закрытых помещениях ходового мостика (пультная кнопка), и исполнение в водозащищенном корпусе IP56 с кабельным вводом (водозащищенный кнопочный пост).



Пультная кнопка



Водозащищенный кнопочный пост

Исполнение для закрытых помещений предназначено для установки в вырез на лицевой поверхности пульта и имеет степень защиты IP22 для передней части и IP20 для задней (внутренней) части.

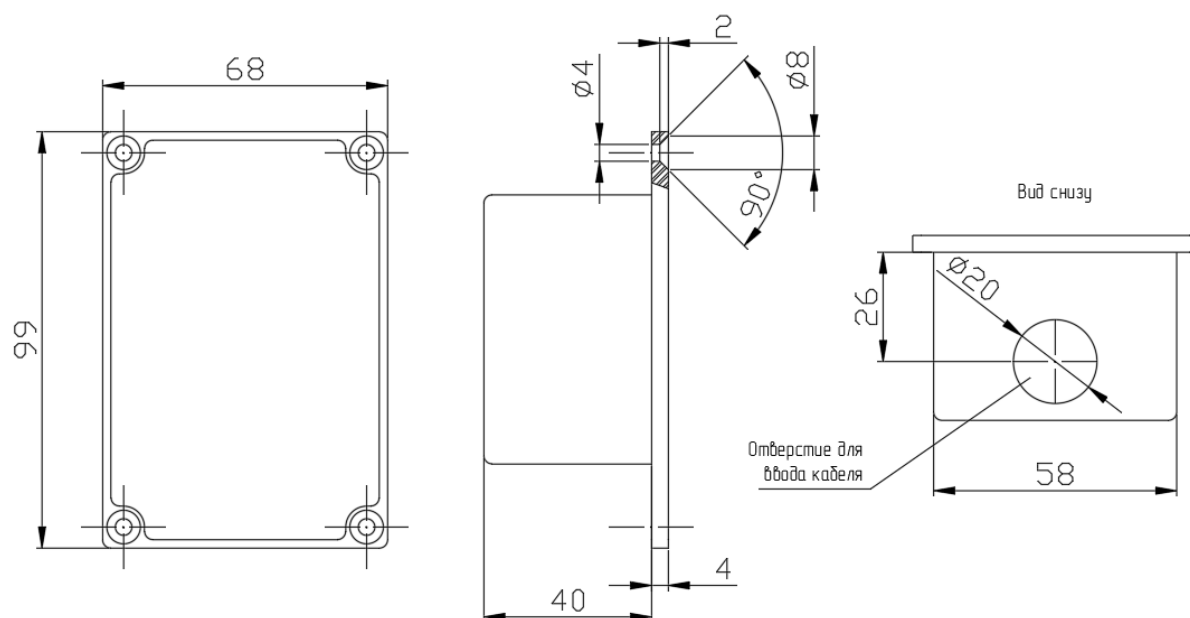
Исполнение в водозащищенном корпусе предназначено для размещения на открытых постах управления и крыльях мостика. Исполнение подразумевает крепление на переборку.

Для обоих конструктивных исполнений предусматриваются следующие функции (указываются в марке при заказе):

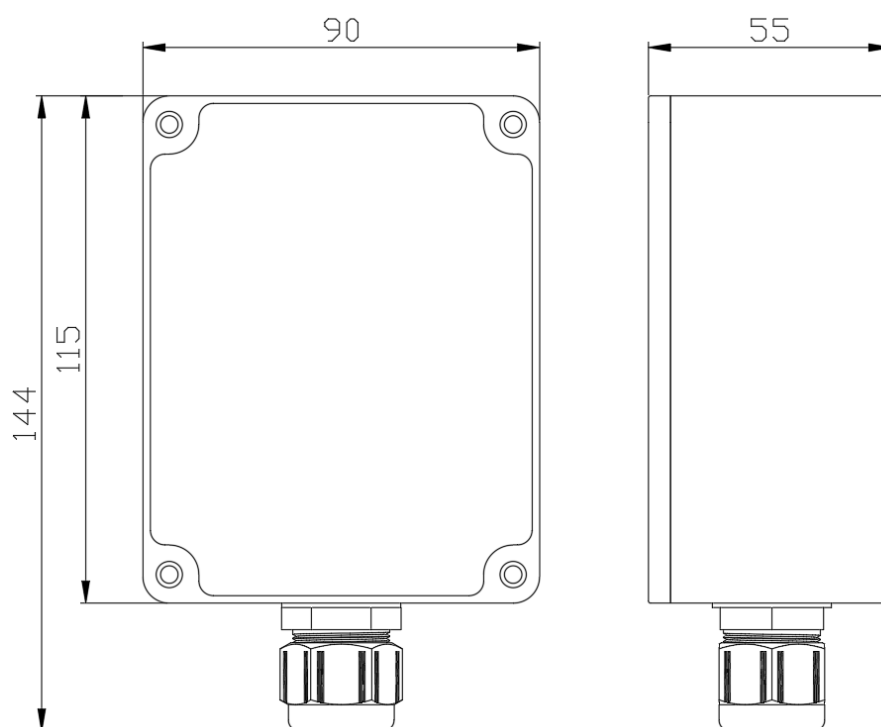
| Тип поста / наименование и марка                                                                                                          | Функции                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пост подтверждения КДВП<br><br>Пультная кнопка<br>NT-6000-BTN-CNSL-01-NWR-01<br>Водозащищенный кнопочный пост<br>NT-6000-BTN-WP-01-NWR-01 | <ul style="list-style-type: none"><li>– световая сигнализация КДВП,</li><li>– звуковая сигнализация КДВП 1-го уровня,</li><li>– подтверждение сигнала КДВП,</li><li>– сброс таймера КДВП</li></ul> |
| Пост квитирования АПСС<br><br>Пультная кнопка<br>NT-6000-BTN-CNSL-01-ASR-01<br>Водозащищенный кнопочный пост<br>NT-6000-BTN-WP-01-ASR-01  | <ul style="list-style-type: none"><li>– световая сигнализация АПСС,</li><li>– звуковая сигнализация АПСС,</li><li>– квитирование сигнала АПСС</li></ul>                                            |
| Пост «Аварийный вызов»<br><br>Пультная кнопка<br>NT-6000-BTN-CNSL-EMCALL-01<br>Водозащищенный кнопочный пост<br>NT-6000-BTN-WP-EMCALL-01  | <ul style="list-style-type: none"><li>– подача сигнала экстренного вызова на мостик</li></ul>                                                                                                      |

## Устройства сигнализации

В составе системы предусматриваются два конструктивно отличающихся исполнения устройств сигнализации: исполнение, предназначенное для установки в вырез декоративной зашивки со скрытым подводом кабеля (каютная панель сигнализации), и исполнение, предназначенное для крепления на переборке (водозащищенный сигнализатор).



Каютная панель сигнализации



Водозащищенный сигнализатор

Устройства сигнализации совмещают функции звуковой сигнализации КДВП и АПСС в едином конструктиве, обеспечивая звуковую сигнализацию, отличающуюся модуляцией для КДВП и АПСС, и визуальную индикацию типа транслируемой в настоящий момент звуковой сигнализации.

Для случаев, когда сигнализация АПСС не используется, предусматриваются исполнения сигнализаторов без визуальной индикации АПСС в оформлении (цепи звуковой сигнализации АПСС в этом случае не подключаются).

Исполнения:

| Краткое описание                                                                                                    | Наименование и марка                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Каютная панель сигнализации с установкой в зашивку с функциями сигнализации КДВП и АПСС                             | Каютная панель<br>NT-6000-SIGU-CAB-01                 |
| Каютная панель сигнализации с установкой в зашивку с функцией сигнализации КДВП без АПСС                            | Каютная панель<br>NT-6000-SIGU-CAB-02(NWO)            |
| Устройство сигнализации для крепления на переборку с функциями сигнализации КДВП и АПСС с одним кабельным вводом    | Устройство сигнализации<br>NT-6000-SIGU-WP-01-1G      |
| Устройство сигнализации для крепления на переборку с функциями сигнализации КДВП и АПСС с двумя кабельными вводами  | Устройство сигнализации<br>NT-6000-SIGU-WP-01-2G      |
| Устройство сигнализации для крепления на переборку с функцией сигнализации КДВП без АПСС с одним кабельным вводом   | Устройство сигнализации<br>NT-6000-SIGU-WP-02(NWO)-1G |
| Устройство сигнализации для крепления на переборку с функцией сигнализации КДВП без АПСС с двумя кабельными вводами | Устройство сигнализации<br>NT-6000-SIGU-WP-02(NWO)-2G |