

**агрегатор**



Эффективные решения  
в безопасности.

# **Технический паспорт системы контроля и управления**

**«INDY.Temp»  
«INDY.Temp.Mod.01»  
«INDY.Temp.Mod.02.Stream»**



**VIDEOSERVER**  
МНОГОГРАННЫЕ ВИДЕОСЕРВЕРЫ



Утверждаю

---

Генеральный директор  
ООО «Агрегатор»  
Чижов А.С.



2015 год

версия 1.0

2



## Предупреждение.

Изготовитель не предоставляет никакой гарантии относительно данного материала, включая, но не ограничивая, предполагаемую гарантию высоких потребительских качеств оборудования и его соответствия конкретным целям.



**Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.**

## Для кого предназначен данный технический паспорт.

Настоящий технический паспорт предназначен для лиц, отвечающих за установку и обслуживание компьютерного оборудования. Изготовитель предполагает, что персонал обладает достаточной квалификацией для обслуживания компьютерного оборудования и обращения с элементами находящимися под опасным для жизни напряжением, знаком с мерами безопасности при монтаже устройств, а также ознакомлен с настоящим техническим паспортом и прилагаемой документацией.



## **Меры безопасности.**

Статическое электричество может повредить электронные компоненты «INDY.Temp» (основную плату, память, внешние контроллеры и т.д.). Для защиты от данного вида воздействий обращайтесь с компонентами очень осторожно. В случае самостоятельной модернизации «INDY.Temp» или диагностики неисправностей обязательно придерживайтесь следующих правил:

- убедитесь, что «INDY.Temp» выключен;
- прежде, чем открывать крышку корпуса, прикоснитесь к какой-либо неокрашенной металлической поверхности для снятия статического заряда электричества;
- используйте антистатическое сервисное оборудование;
- не прикасайтесь к микросхемам и контактам компонентов «INDY.Temp»;
- всегда используйте антистатическую упаковку для компонентов «INDY.Temp».

## **Комплект поставки.**

Комплект поставки включает в себя:

- устройство «INDY.Temp»;
- кабель соединительный;
- термодатчики проводные;
- технический паспорт;



## **Гарантия, сервис, поддержка.**

Срок и условия гарантии указаны в прилагаемом к оборудованию гарантийном талоне. Производитель устанавливает официальный срок службы на устройство «INDY.Temp», предназначенном для построения систем видеорегистрации и видеоконтроля, 10 лет при условии соблюдения правил эксплуатации. Учитывая высокое качество, надежность и степень безопасности продукции, фактический срок эксплуатации может превышать официальный.

Устранение неисправностей, возникших по вине производителя, производится бесплатно в сервисном центре производителя в течение гарантийного срока. Доставка оборудования в сервисный центр производится пользователем. По окончании гарантийного срока ремонт производится по текущим расценкам сервисного центра. Пользователь вправе приобретать за отдельную плату дополнительные сервисные услуги. Условия и стоимость их предоставления оговариваются в отдельном сервисном контракте.

## **Транспортировка, хранение, эксплуатация.**

Хранение и транспортировку оборудования можно осуществлять при температуре от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ . В случае если хранение или транспортировка производились при температуре ниже  $0^{\circ}\text{C}$ , то перед включением оборудования необходимо выдержать его при комнатной температуре (не ниже  $+20^{\circ}\text{C}$ ) не менее 2 (двух) часов.

Эксплуатировать оборудование разрешается только в помещении с температурой воздуха от  $-55^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$  при относительной влажности не выше 70% и при условии наличия принудительной конвекции воздуха в зоне монтажа оборудования.

## **Распаковка и установка.**

Распакуйте устройство. Сохраняйте упаковочные материалы для возможности будущей транспортировки. Убедитесь в том, что на устройстве нет следов внешнего механического и/или теплового воздействия. В случае обнаружения повреждений обратитесь к поставщику.

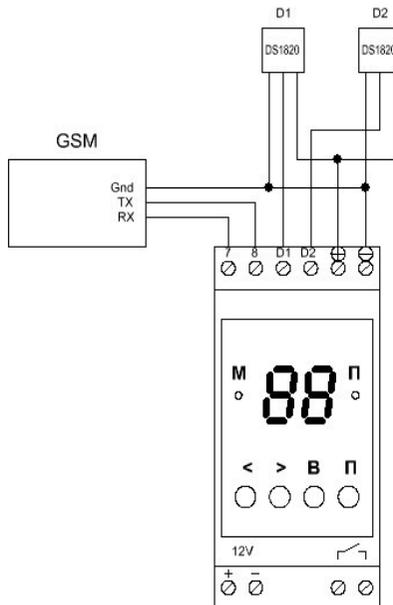
Устройство поставляется в конструктиве, позволяющими закрепить устройство на стандартной DIN рейке.

## Подключение

Две верхние правые клеммы «+» и «-» устройства предназначены для подачи напряжения питания 5V с внутреннего стабилизатора устройства на датчики температуры (боковые выводы датчиков: левый «-», правый «+», если смотреть со стороны маркировки).

### ОШИБКА В ЭТОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ ПРИВОДИТ К ВЫХОДУ ДАТЧИКОВ ИЗ СТРОЯ!

- К клеммам D1 и D2 подключаются средние выводы датчиков, используемых для контроля перегрева и переохлаждения соответственно.
- Клеммы 7 и 8 используются для соединения с GSM-модемом.
- Напряжение питания 12V подается на две нижние клеммы «+» и «-».
- Две нижние правые клеммы – это нормально разомкнутые контакты исполнительного реле.





## Порядок работы

После подачи на устройство напряжения питания, на индикатор выводится температура датчика **D1**.

Для просмотра температуры датчика **D2** нужно нажать кнопку [**>**]. Для возврата к просмотру температуры датчика **D1** – кнопку [**<**].

Если вместо температуры выбранного датчика высвечивается «- -», то значит этот датчик не подключен либо возможен обрыв в соединительных проводах. Также в таком случае информация о температуре этого датчика будет отсутствовать в SMS и соответствующий канал термореле не будет функционировать.

Кнопка [**B**] может использоваться для тестового замыкания контактов исполнительного реле на заданное время (если запрограммирован соответствующий параметр).

## Программирование параметров

Для программирования параметров с помощью кнопок на устройстве:

- нажмите кнопку [**П**]. Загорится желтый светодиод и на дисплее высветится надпись P0;
- кнопками [**<**] и [**>**] выберите номер параметра;
- нажмите кнопку [**B**]. На дисплее высветится значение параметра;
- кнопками [**<**] и [**>**] установите значение параметра;
- нажмите кнопку [**B**] если требуется изменить другой параметр или кнопку [**П**] для выхода из режима программирования.



Параметр	Описание	Диапазон
P0	Температура перегрева	-55...+99 °C
P1	Температура нормализации после перегрева	-55...+99 °C
P2	Температура нормализации после переохлаждения	-55...+99 °C
P3	Температура переохлаждения	-55...+99 °C
P4	Не используется	-55...+99 °C
P5	Не используется	-55...+99 °C
P6	Не используется	-55...+99 °C
P7	Не используется	-55...+99 °C
P8	Не используется	-55...+99 °C
P9	Не используется	-55...+99 °C
PA	Технологический параметр. 32	0...63
Pb	Длительность (сек.) тестового замыкания контактов исполнительного реле при нажатии кнопки [B]. 0 – не включается.	0...63
PC	Длительность (сек.) замыкания контактов исполнительного реле по SMS-команде AGRGRESET для выключения ПК.	0...63
Pd	Длительность (сек.) паузы после выключения ПК перед импульсом последующего включения по SMS-команде AGRGRESET.	0...63
PE	Если 0, то не будут приходить SMS о срабатывании при перегреве, переохлаждении и нормализации.	0...63
PF	Не используется	0...63

Примечание: ввод значений температур, при котором  $P0 \leq P1$  и/или  $P2 \leq P3$ , считается некорректным, и соответствующий канал функционировать не будет.



## Программирование номера телефона для получения SMS

Чтобы запрограммировать номер телефона, на который будут приходить SMS, отправьте на номер GSM-модема, сообщение следующего вида:

**\$ADMIN\*89261234567\***

где 89261234567 – номер телефона, на который устройство будет отправлять SMS.

## Дистанционное программирование параметров

Для дистанционного программирования параметров нужно отправить на номер GSM-модема SMS-сообщение в строго определенном формате.

Данные каждого параметра набираются в сообщении в виде:

символ «#», номер параметра 0...9 либо A...F без буквы P, двоеточие «:», значение параметра (два или три знака).

Параметры с 0 по 3 (P0-P3) должны иметь трехзначное значение, где первый знак это обязательно знак минус (-) или знак плюс (+), а параметры с A по F (PA-PF) – двузначное.

Буквы от A до F в номере параметра или в его значении набираются в английском алфавите в верхнем регистре.

Между параметрами в сообщении может быть любое количество любых символов, цифр или букв.

Количество программируемых параметров в одном сообщении не важно.

Сообщение должно обязательно заканчиваться знаком \$.

Пример:

**#3:-08 #A:32 \$**

где 3 и A это номера параметров P3 и PA, а -08 и 32 соответственно их значения.

При наборе значения температуры равного 0, также нужно использовать знак минус или плюс.



Например: **#1:+00** или **#0:-00**

В результате значение температуры в обоих случаях будет 0°C.

Проверить запрограммированные параметры можно, набрав номер GSM-модема. Вызов будет сброшен и в ответ придет сообщение, содержащее параметры с новыми значениями.

## **Дистанционное управление**

SMS-команда перезагрузки ПК:

**\$AGRGRESET**

По этой команде контакты исполнительного реле замкнутся на время, заданное параметром PC, далее следует пауза длительностью, заданной параметром Pd, и далее контакты замкнутся еще на 1 секунду.

SMS-команда выключения ПК:

**\$AGRGSHUTDOWN**

Контакты исполнительного реле замкнутся на 1 секунду.



## **Информация об изготовителе**

ООО «Агрегатор»

129085, г. Москва, Проспект Мира, д. 105 стр. 1, офис 103

Тел./факс +7 495 988-9116

**E-mail:** [info@agrg.ru](mailto:info@agrg.ru)

