

Точка удаленного контроля ТР-707-0

ЕСФК.465322.707-0.ТО

Паспорт, техническое описание и
инструкция по эксплуатации



Оглавление

Список рисунков	2
Список таблиц	2
1 Краткое техническое описание	3
1.1 Назначение.....	3
1.2 Технические характеристики	3
1.3 Комплект поставки.....	4
1.4 Климатические условия	4
2 Устройство и работа	4
2.1 Конструкция.....	4
2.2 Подготовка к работе	5
3 Монтаж.....	5
4 Указания мер безопасности	5
5 Транспортировка и хранение.....	6
6 Маркировка.....	6
7 Реализация и утилизация	6
8 Гарантийные обязательства	7
9 Свидетельство о приемке	8
10 Адрес изготовителя	8

Список рисунков

Рисунок 2.1 - Внешний вид лицевой панели блока TP-707-0.....	4
Рисунок 2.2 - Внешний вид задней панели блока TP-707-0	5

Список таблиц

Таблица 1.1 - Технические характеристики	3
Таблица 1.2 - Комплект поставки.....	4

1 Краткое техническое описание

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для технического персонала, работающего с блоком TP-707-0 (далее по тексту - блок).

Блок разработан и изготовлен в соответствии с:

- **ТР ТС 004-2011** О безопасности низковольтного оборудования
- **ГОСТ 11515-91** Каналы и тракты звукового вещания;
- **ГОСТ IEC 60065-2013** Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности;

1.1 Назначение

Блок представляет из себя мини-компьютер и может использоваться в целях удалённого контроля.

1.2 Технические характеристики

Таблица 1.1 - Технические характеристики

Параметр	Значение
Процессор	4-ядерный Allwinner H3 Cortex A7 @ 1.6 GHz H.265/HEVC 4 K
GPU	Mali400MP2 GPU @ 600 мГц, поддерживает OpenGL ES 2.0
Память (ОЗУ)	2 ГБ DDR3 (совместно с GPU)
Память (ПЗУ)	16GB EMMC Flash,
Память (ПЗУ, опционально)	поддержка карт памяти microSD (до 64Gb), SATA 2.5 ёмкостью до 2Тб
Сеть	10/100/1000 Ethernet RJ45, W-Fi
Видео выход	HDMI
Аудио выход	3.5 мм Jack и HDMI
USB порты	4 USB 2.0
Потребляемая мощность	15 Вт
Напряжение питания прибора	+5 В
Блок питания (в комплекте)	Mean Well GS18E05-P1J
Напряжение питающей сети	220 В
Размеры, мм	225x165x40
Вес, кг	0,7

1.3 Комплект поставки

Таблица 1.2 - Комплект поставки

№ п/п	Наименование и тип	Кол-во
1.	Точка удаленного контроля TP-707-0	1
2.	Блок питания Mean Well GS18E05-P1J	1
3.	Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации	1

1.4 Климатические условия

Оборудование предназначено для эксплуатации в помещениях в условиях:
 рабочая температура: от 5°C до 40°C
 относительная влажность: от 20% до 80%, без конденсации

Аппаратура сохраняет заявленные характеристики при понижении атмосферного давления до 60 кПа (450 мм.рт.ст.).

Условия хранения: температура окружающей среды от -40°C до 60°C.

Аппаратура допускает перевозку авиатранспортом, т.е. выдерживает воздействие пониженного атмосферного давления 12 кПа (90 мм.рт.ст.) при температуре -40°C.

2 Устройство и работа

2.1 Конструкция

Точка удаленного контроля TP-707 представляет собой малошумное оборудование в пластиковом корпусе для размещения на рабочем столе.

На лицевой панели расположены кнопка сброса (reset) и индикатор состояния прибора (см рисунок 1).



Рисунок 2.1 - Внешний вид лицевой панели блока TP-707-0

На задней панели расположены (см рисунок 2, слева на право):

- Разъём USB A 4шт.
- Разъём LAN для подключения к сети Ethernet
- Разъём HDMI для подключения монитора
- Разъём mini-Jack 3.5мм для подключения наушников
- Разъём для подключения кабеля питания 5В



Рисунок 2.2 - Внешний вид задней панели блока TP-707-0

2.2 Подготовка к работе

Расположите Блок на рабочем месте. Подсоедините периферийные устройства и подайте питание на блок подключив кабель питания. После загрузки ОС Блок готов к работе.

В Блоке установлена ОС Ubuntu 16.04.3 LTS

- Login: support
- Password: gfhjkmytghjcn

Параметры подключения по протоколу SSH:

- Ip address: 192.168.1.100
- Port: 22

3 Монтаж

Материал корпуса устройства - ABS-пластик. Панели передней и задней вставок – дюралевые. Корпус негерметичный (!) – для уличного применения не предназначен. Элементов крепления корпуса при установке на поверхность не предусмотрено.

Предполагается размещение на столе или на полке (в стойке) в лежащем положении. Вертикально его можно закрепить с помощью монтажной ленты или стяжек.

4 Указания мер безопасности

Блок необходимо оберегать от ударов, попадания в него пыли и влаги.

Монтаж и эксплуатация изделия должны производиться в соответствии с “Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей” и “Правилами устройства электроустановок”.

- При обнаружении неисправности изделия необходимо принять меры к вызову квалифицированного обслуживающего персонала или отправить изделие производителю для диагностики и ремонта. Не закрывайте вентиляционные отверстия сверху.

- Устройство должно устанавливаться в хорошо вентилируемом помещении.
- Не устанавливайте устройство в помещениях с повышенной влажностью или запылённостью.
- Не допускайте попадания влаги внутрь.
- Для предотвращения перегрева комплектующих, не устанавливайте устройство вблизи источников тепла: радиаторов, обогревателей и прочих выделяющих тепло приборов.
- Данное устройство не должно подвергаться ударам и сильной вибрации.

5 Транспортировка и хранение

Транспортирование изделия в упаковке предприятия-изготовителя может осуществляться в закрытом транспорте любого типа.

Транспортное положение не оговаривается, крепление на транспортных средствах должно исключать возможность перемещения изделий при транспортировке.

Хранение изделий допускается в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от +1С° до +40С° и относительной влажности до 80%.

Срок хранения не должен превышать гарантийного срока эксплуатации изделия.

Блоки в упаковке необходимо оберегать от установки на них других грузов массой более 5 кг.

6 Маркировка

Маркировка блоков производится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51321.1-2007, и располагается на задней панели устройств.

7 Реализация и утилизация

Реализация оборудования осуществляется путем заключения договоров на поставку. Утилизация оборудования осуществляется в соответствии с требованиями и нормами России и стран – участников Таможенного союза. При утилизации оборудования в виде промышленных отходов вредного влияния на окружающую среду не оказывается.

8 Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность блоков при соблюдении пользователями условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня передачи изделия потребителю.

В случае нарушения условий и правил эксплуатации блока в течение гарантийного срока потребитель лишается права на бесплатный гарантийный ремонт или замену.

Основаниями для снятия Оборудования с гарантийного обслуживания являются:

1. наличие механических повреждений (сколов, вмятин и т.п.) на корпусе или иной части Оборудования, свидетельствующих об ударе;
2. наличие следов попадания внутрь Оборудования посторонних веществ, жидкостей, предметов, насекомых и грызунов;
3. наличие признаков самостоятельного ремонта или вскрытия Оборудования,
4. нарушение пломб, наклеек; замена деталей и комплектующих;
5. наличие повреждений, являющихся прямым следствием нарушения правил эксплуатации, в том числе: неправильная установка Оборудования, подача повышенного или нестабильного питающего напряжения, горячее подключение, пренебрежение правилами электростатической безопасности и т.п.;
6. наличие повреждений, вызванных климатическими особенностями, стихийными бедствиями, пожарами и аналогичными причинами.

9 Свидетельство о приемке

Блок ТР-707-0 «Точка удаленного контроля» номер _____
изготовлен в соответствии с действующей технической документацией
ЕСФК.465322.707 СБ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подпись лиц, ответственных за приемку _____

10 Адрес изготовителя

Россия, 197101 Санкт-Петербург, ул. Кронверкская, д. 23
тел.: +7(812)490-77-99, E-mail: info@tract.ru