

ООО «ТЕХКАМ-СЕРВИС»

РУКОВОДСТВО

ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

RC1000.000 ПС

**на пульт дистанционного запуска
генераторных станций**

RC1

Сделано в России.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА.....	3
3. ОПИСАНИЕ.....	3
4. РАБОТА С ПУЛЬТОМ.....	3
4.1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	4
4.2. ЗАПУСК ГЕНЕРАТОРНОЙ СТАНЦИИ.....	4
4.3. ОСТАНОВ ГЕНЕРАТОРНОЙ СТАНЦИИ.....	4
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	5
ПРИЛОЖЕНИЕ. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ.....	6

ВНИМАНИЕ!!! Оснащение генераторных станций устройствами дистанционного запуска может осуществлять только сервисная служба производителя или сервисная служба дилера, прошедшая аккредитацию у производителя и имеющая соответствующий сертификат!!!

Сервисная служба производителя: Тел./факс: (495) 972-13-47

E-mail: uvarp@bk.ru

Web: www.tehcam.ru

Данный документ является полным руководством по эксплуатации и монтажу пульта дистанционного запуска RC1 (далее «пульт»). Перед использованием внимательно прочтите данное руководство.

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Пульт RC1 предназначен для дистанционного управления маломощными бензиновыми и дизельными генераторными станциями, оснащенными какими-либо исполнительными устройствами из серии ИУ с интерфейсом управления «ДУ ТКМ-V2».

2. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА.

- Дистанционный (до 500 метров) запуск и останов двигателя.
- Отображение рабочего состояния двигателя и сигналов управления генераторной станции.
- Световая и звуковая сигнализация состояния аккумуляторной батареи.
- Автоблокировка повторного запуска при работающем двигателе.
- Автоматическое предпусковое тестирование схемы и состояния датчиков генераторной станции с выдачей сигнала готовности.
- Автоматический останов станции при срабатывании любого из аварийных датчиков.
- Простота установки.
- Высокая надежность (10^5 циклов запуска-останова).

3. ОПИСАНИЕ.

Пульт представляет собой коробку черного или серого цвета с отсеком для подключения кабеля дистанционного управления (рис.1), посредством которого пульт соединяется с исполнительным устройством генераторной станции. Кабель дистанционного управления входит в комплект исполнительного устройства.

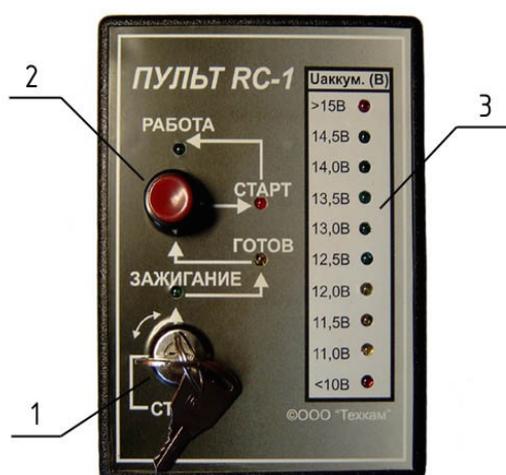


Рис. 1. Вид спереди на пульт RC-1
(цифрами обозначены: 1-ключ зажигания, 2-кнопка запуска, 3-панель состояния аккумуляторов).

4. РАБОТА С ПУЛЬТОМ.

4.1. Подготовка к работе.

Подключите к пульту кабель дистанционного управления, для чего снимите крышку отсека (рис.2) и подсоедините кабель к разъему (рис.2, поз.4).

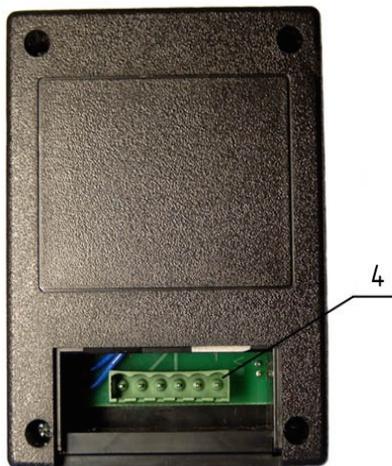


Рис.2. Вид сзади на пульт RC-1.

Если вам не удобно данное расположение кабеля, то вы можете изменить его на противоположное, просто открутив и перевернув заднюю крышку корпуса.

4.2. Запуск генераторной станции.

Для запуска поверните ключ (рис.1, поз.1) в положение “зажигание”. Должен загореться зеленый индикатор, а также активироваться индикатор состояния аккумулятора. Если аккумулятор совсем разряжен (конец полосы находится в нижней красной зоне) или перезаряжен (конец полосы находится в верхней красной зоне) то раздастся предупредительный звуковой сигнал. В этих случаях производить запуски категорически запрещено. Если верхний конец полосы находится в желтой зоне, то это значит, что аккумулятор почти разрядился и его необходимо подзарядить. Желтая зона это зона неустойчивого запуска. Если верхний конец полосы находится в зеленой зоне, значит с аккумулятором все в порядке.

Теперь дождитесь загорания желтого индикатора “Готов”. Если индикатор “Готов” так и не загорелся, значит генераторная станция или исполнительное требует обслуживания, согласно их инструкциям по эксплуатации (или паспортам).

После появления сигнала “Готов” произведите запуск генераторной станции нажатием на красную кнопку (в этот момент загорится индикатор “Старт”), и удерживанием ее до тех пор, пока не загорится зеленый индикатор “Работа”, Если через 5-7 секунд индикатор “Работа” не загорелся – отпустите кнопку, и через 15-30 секунд повторите попытку еще раз.

Если генераторная станция не запускается, то произведите её техническое обслуживание согласно ее инструкции по эксплуатации, а также согласно паспорту на исполнительное устройство.

4.3. Останов генераторной станции.

Для останова генераторной станции просто поверните ключ в положение “Стоп” и контролируйте ее остановку по индикатору “Работа”. Сразу-же после того, как станция остановится зеленый индикатор “Работа” погаснет.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- интерфейс управления: «ДУ ТКМ-V2»;
- количество каналов управления: 3 с опторазвязкой;
- Ток коммутации каналов, макс. 10мА;
- диапазон питающего напряжения: от 7 до 16В;
- максимальный потребляемый ток:
блока электрики до 80 мА;
- рабочий диапазон температур*: -20 ... +55°C;
- диапазон температур хранения: -45 ... +60°C;
- габаритные размеры блока электрики: 82x110x60мм;
- общая масса комплекта, не более: 200 г.

*ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! Здесь указан рабочий диапазон температур пульта, а не генераторной станции. Заметим также, что при минусовой температуре запуск может быть осложнен различными иными обстоятельствами (упавшая плотность электролита в аккумуляторе, обледенение патрубков и т.д.), поэтому, для обеспечения 100%-го запуска генераторной станции в дежурном режиме, оптимальный температурный диапазон должен быть в пределах 5...45°C.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Срок службы изделия, при соблюдении пользователем правил и условий эксплуатации, не менее 5 лет с момента установки*. Срок гарантийного ремонта 2 года со дня установки**. Установка комплекта должна быть произведена не позднее 2-х лет со дня выпуска.

Изготовитель: ООО «Техкам-Сервис», г. Москва. Тел./факс: (495) 972-13-47.
E-mail: info@tehkam.ru Web: www.tehkam.ru

Серийный номер № _____

Штамп ОТК: _____ Дата установки _____ и штамп
сервисной службы

_____/_____/_____
ФИО и подпись установщика

Примечания:

*) ВНИМАНИЕ!!! Хотя предприятие-изготовитель предъявляет жесткие требования к надежности и качеству устройств резервного электроснабжения и гарантирует стабильную и надежную работу устройства при соблюдении правил и рекомендаций по монтажу и эксплуатации, он напоминает Вам, что предприятие-изготовитель не несет ни какой ответственности за какой-либо ущерб причиненный в результате отсутствия или перерыва электроснабжения произошедшего по вине устройства или генератора.

**) ВНИМАНИЕ!!! Гарантийный ремонт осуществляется только при предоставлении вместе с комплектом следующей документации:

- 1) Гарантийный талон или данное руководство с отметкой сервисной службы производившей установку данного комплекта.
- 2) Акт-заявка на ремонт с подробным описанием выявленного дефекта.

ПРИЛОЖЕНИЕ. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ.

Проблема	Вероятные причины	Действия
<i>При включении зажигания не загорается ни один индикатор.</i>	<i>Не вставлен кабель дистанционного управления.</i>	<i>Вставьте кабель дистанционного управления.</i>
	<i>Не подключен аккумулятор к генераторной станции.</i>	<i>Подключить аккумулятор к генераторной станции.</i>
	<i>Перегорел предохранитель в исполнительном устройстве.</i>	<i>Заменить предохранитель на новый.</i>
	<i>Сильно разряжен или неисправен аккумулятор.</i>	<i>Зарядить или заменить аккумулятор.</i>
<i>Генератор не запускается, с пульта, но запускается в ручную с ключа.</i>	<i>Малое сечение кабеля при большой его длине.</i>	<i>Увеличьте сечение кабеля ДУ согласно таблице П1.</i>
	<i>Обрыв управляющего кабеля</i>	<i>Прозвоните кабель и устраните обрыв.</i>
<i>Генератор запускается и сразу глушится.</i>	<i>Сел аккумулятор на генераторе или упала плотность его электролита.</i>	<i>Завести генератор вручную для подзарядки аккумулятора или заменить аккумулятор на исправный.</i>
<i>Индикатор напряжения аккумулятор отображает неточные значения</i>	<i>Необходима новая подстройка индикатора в связи с изменением длины или сечения кабеля дистанционного управления</i>	<i>Откалибруйте индикатор в местном авторизованном сервисном центре.</i>

Таблица рекомендуемого сечения проводов кабеля дистанционного управления в зависимости от его длины.

Таблица П.1.

Длина, м	<150	150–300	300–500
Сечение, мм²	0,75	1,5	2,5