Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛКОМ»

Шкаф автоведения ША-08

ТУ 3185-008-48955795-2008

Техническое описание и инструкция по эксплуатации

					ТУ 3185-008-48955795-
Èçì	Ëèñò	¹ äîêóì.	Ïîäï.	Äàòà	
Ðàçðàá.					Шкаф автоведения ША-08
Ïðîâ.					
Í.êîíòð.					
Óòâ.					

Ëèò.	Ëèñò	Ëèñòîâ
	1	8

ООО «ЭЛКОМ»

Ïîäïèñü è äàòà

Èíâ.¹ äóáëè.

Âçàì.èíâ.¹

Ïîäïèñü è äàòà

Èíâ.¹ ïîäë.

Êîïèðîâàë Ôîðìàò À4

1 Введение

1.1 Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации (ТО) предназначены для изучения изделия «Шкаф автоведения ША-08» обслуживающим персоналом, осуществляющим его эксплуатацию.

1.2 Принятые в ТО обозначения:
БГ - блок генератора;
БС - блок согласования.

2 Назначение

2.1 Изделие предназначено для работы в составе системы автоматического управления поездами метрополитена.

2.2 Изделие предназначено для работы в условиях релейных помещений метрополитена. В ША-08 размещаются генераторы БГ-08 и блоки согласования БС-08.

2.3 По устойчивости к воздействию климатических факторов в процессе эксплуатации изделие соответствует группе К1 по ОСТ 32.146-2000, но для работы при температуре окружающего воздуха от +1 ^{0}С до +40 ^{0}С и относительной влажности до 85%.

2.4 По степени защиты оболочки изделие выполнено в корпусе по группе IP 20В по ГОСТ 14254-96.

2.5 По устойчивости к механическим воздействиям, возникающим в процессе эксплуатации, изделие соответствует группе МС1 по ОСТ 32.146-2000.

3 Основные технические данные

3.1 Напряжение питания от сетевого фидера, В, ...220(127) +15/-25%

3.2 Максимальное потребление при полной нагрузке, ВА, не более..... 100

3.3 Количество основных блоков генераторов БГ-08, шт, ...2

3.4 Количество резервных блоков генераторов БГ-08, шт, ...2

3.5 Количество блоков согласования БС-08, шт, ...2

3.6 Максимальное число подключенных линий автоведения, шт, не менее ..2

3.7 Габаритные размеры изделия, мм: ширина 675, высота 450, глубина 660

3.8 Масса всего изделия, кг, не более 35

3.9 Срок службы изделия, не менее 10 лет.

4 Устройство и работа изделия

4.1 Конструкция изделия

Изделие ША-08 конструктивно выполнено в виде металлического шкафа. Шкаф можно располагать на столе или крепить к стене. Передняя дверь шкафа стеклянная и оснащена замком, задняя дверь - металлическая. В шкафу имеется полка, на которой установлены 4 генератора БГ-08 (2 основных и 2 резервных) и два блока согласования БС-08. В шкафу смонтированы соединительные кабели для подключения блоков. В шкафу установлены клеммные колодки для подключения двух линий автоведения. В нижней части шкафа установлен автоматический сетевой выключатель и фильтр.

4.2 Устройство изделия

К ША-08 подключаются 2 линии автоведения. Каждая линия подключается к блоку согласования БС-08. К каждому блоку согласования подключаются два генератора – основной и резервный БГ-08, соответственно их 4 шт. Каждая пара генераторов и блок согласования настроены на одну из возможных частот: 20, 25, 32 и 42 кГц.

Технические данные блоков БГ-08 и БС-08 представлены в технических описаниях этих изделий.

4.3 Работа изделия

После включения питающего сетевого напряжения генераторы БГ-08 формируют сигналы заданной частоты, блоки согласования БС-08 формируют выходные сигналы синусоидальной формы с установленной амплитудой напряжения. Если произойдет авария основного генератора, коммутатор в БС-08 переключается на резервный генератор.

5 Порядок установки и работы

- Установите ША-08 на штатное место.
- Подключите кабель сетевого питания к контактам автоматического выключателя.
- Установите в ША-08 генераторы БГ-08 и блоки согласования БС-08.
- Подключите линии автоведения к клеммным колодкам внизу шкафа.
- Включите сетевое напряжение, установив клавишу на автоматическом выключателе ША-08 в положение «ON».
- Включите сетевые выключатели на блоках БГ-08.
- Выполните согласование блоков БС-08 с линиями автоведения.
- Далее действуйте в соответствии с ТО на БГ-08 и БС-08.

Приложение

Рисунок 1– Внешний вид ША-08.
Рисунок 2– Схема соединений ША-08.