

Автономная электростанция STL-721



Назначение

Автономная электростанция STL-721 (далее электростанция) предназначена для зарядки блока аккумуляторных батарей комплекса автономного электроснабжения STL-703У.

Электростанция имеет металлический корпус, который обеспечивает размещение составных частей и защиту изделия от воздействий окружающей среды. В корпусе установлены охранные магнитоконтактные извещатели, которые подают сигнал тревоги на блок управления при вскрытии корпуса. Корпус имеет зажим для подключения защитного заземления. В составе автономной электростанции STL-721 имеется мачта STS-10850 для размещения электростанции над поверхностью земли. Мачта состоит из секций, для соединения которых, используются стандартные крепежные детали.

Электростанция использует бензиновый генератор в качестве основного источника электрической энергии. Выработанная генератором энергия через зарядное устройство заряжает АКБ шкафа АКБ, либо питает нагрузку (48 В постоянного тока), подключенную к шкафу АКБ. Зарядное устройство ограничивает ток заряда АКБ при достижении номинального напряжения на клеммах АКБ.

Режимы работы электростанции:

- автоматический режим;
- ручной режим.

В автоматическом режиме электростанция обеспечивает начало и окончание заряда АКБ по настроенным пороговым уровням напряжения на АКБ.

В ручном режиме электростанция обеспечивает принудительное начало заряда АКБ и прекращение его по достижению заданного уровня напряжения на АКБ.

Имеется возможность принудительной остановки заряда АКБ и бензинового генератора.

Запуск бензинового генератора в автоматическом режиме осуществляется не позднее 10 минут с момента снижения напряжения АКБ ниже предельного значения.

Автономная электростанция STL-721 позволяет передавать информацию на стационарный пост АПВТН «Видеолокатор Дозор».

Корпус электростанции и корпус блока управления имеют замки.

Электроснабжение оборудования электростанции осуществляется от источника постоянного тока напряжением $12\text{В} \pm 10\%$.

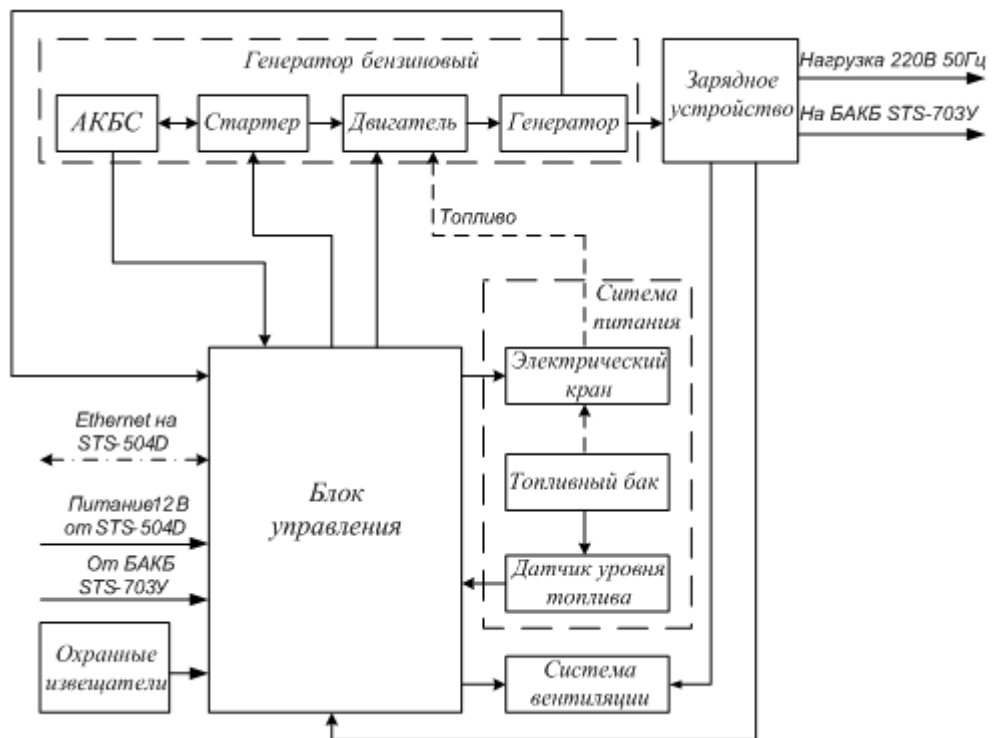
Область применения

Автономная электростанция STL-721 входит, в качестве дополнительного комплекта поставки, в состав комплекса автономного электроснабжения STL-703У из состава АПВТН «Видеолокатор Дозор», производства «Стилсофт».

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная мощность, не менее, кВт	5±10%
Напряжение постоянного тока заряда АКБ, В	48±10%
Выходное номинальное напряжение однофазного переменного тока, В	220±10%
Частота выходного номинального напряжения переменного тока, Гц	50±1
Напряжение постоянного тока питания блока управления, В	12±10%
Суммарная емкость заряжаемых аккумуляторов, А*ч	
- максимальная	1600
- минимальная	300
Зарядный ток, не более, А	
- максимальный	80
- минимальный	10
Потребляемое топливо	бензин АИ-92
Рекомендуемая марка масла двигателя	SAE 10W-30
Запас энергии с полным заправленным баком, кВт*ч, не менее	100
Общая емкость топливного бака, л	100
Емкость системы смазки, л	1,1
Высота мачты STS-10850, м	5,2
Среднее время наработки на отказ, не менее, час	3000
Средний срок службы, не менее, лет.	7
Суммарное время непрерывной работы до регламентного обслуживания, не менее, моточас.	100
Диапазон рабочих температур, °С	от – 40 до + 50
Габаритные размеры, мм	5890x3175x1060
Вес комплекта с пустым топливным баком, не более, кг	680

Функциональная схема



БАКБ – блок аккумуляторных батарей нагрузки;

АКБС – аккумуляторная батарея стартерная.