

ДАНИВ АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
ГРН№5



ОСНОВНЫЕ ВИДЫ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

- **ВНЕШНИЙ ОСМОТР**
- **ВНУТРЕННИЙ ОСМОТР**
- **ПОЛНЫЙ ОСМОТР**

1.Позиция.

На первой позиции элементы аккумуляторной батареи устанавливают в кассету.

2.Позиция.

На второй сливается электролит в специальную ёмкость для последующей регистрации, затем производится мойка элементов горячей водой ($t = 60$ градусов Цельсия) под давлением $0,3 - 0,45$ Мпа. Гидро система мойки работает от центробежного насоса. Загрязнённая вода поступает в отстойник.

3.Позиция.

На третьей - кассеты с элементами просушивают горячим воздухом.

4.Позиция

На четвёртой элементы заливают электролитом с помощью дозатора , который позволяет производить заливку одновременно всех элементов до необходимого уровня . Контроль наполнения электролитом осуществляется с помощью специальных датчиков.

5,6,7,8.Позиции

Пятая, шестая, седьмая и восьмая позиции являются зарядными постами. Панель - схема на зарядных постах выполнена из стеклопластика, и после остановки кассета автоматически накладывается на батарею, привод - пневматический. Контроль за напряжением на отдельных элементах батареи осуществляется с помощью шагового искателя.

9.Позиция

На девятой позиции - осуществляется корректировка уровня электролита добавлением дистиллированной воды, после чего завёртывают пробки элементов.

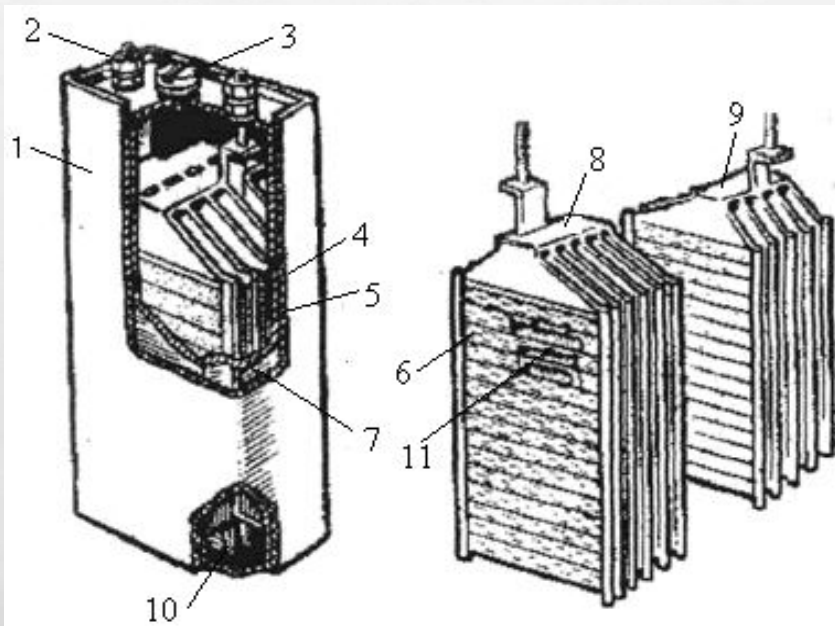
10.Позиция

На десятой кассета перемещается к стеллажам готовой продукции в ожидании постановки на локомотив

НАЗНАЧЕНИЕ

- **НА ЭЛЕКТРОВОЗАХ ПРИМЕНЯЮТ ЩЕЛОЧНУЮ АККУМУЛЯТОРНУЮ БАТАРЕЮ 42НК-125 ГОСТ 5.1227-72 .БУКВЫ И ЦИФРЫ ОБОЗНАЧАЮТ: НК-НИКЕЛЬ-КАДМИЕВУЮ;125 -ЕМКОСТЬ В А/Ч; 42 - КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ.**
- **АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПИТАНИЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И ОСВЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОВОЗА.**

УСТРОЙСТВО



- АККУМУЛЯТОР НК - 125 СОСТОИТ ИЗ СТАЛЬНОГО БАКА 5 (РИС. 2), В КОТОРОМ РАСПОЛОЖЕН БЛОК ЭЛЕКТРОДОВ 9, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ПЯТИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОДНЫХ ПЛАСТИН, И БЛОК 8 ИЗ ШЕСТИ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ПЛАСТИН. БЛОКИ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ПЛАСТИН УСТАНОВЛИВАЮТСЯ НА РЕБРА РАСПОЛОЖЕННЫЕ В КОРПУСЕ. АКТИВНАЯ МАССА 6 ПЛАСТИН ПОМЕЩАЕТСЯ В ПАКЕТАХ 7. ОНИ ВЫПОЛНЕНЫ В ВИДЕ ПЛОСКИХ СТАЛЬНЫХ НИКЕЛИРОВАННЫХ ТРУБОК С БОЛЬШИМ ЧИСЛОМ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОНИКНОВЕНИЯ ЭЛЕКТРОЛИТА. ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КОНТАКТА МЕЖДУ ПАКЕТАМИ И АКТИВНОЙ МАССОЙ К ПОСЛЕДНЕЙ ДОБАВЛЯЮТ ПРОВОДЯЩИЙ МАТЕРИАЛ (НАПРИМЕР, ЧЕШУЙЧАТЫЙ ГРАФИТ).