COSLIGHT

# Свинцово - кислотная аккумуляторная батарея 6-GFM(C), 6-GFM(X)

# ФОРМУЛЯР

**Батарея №** _____

**Номинальное напряжение батареи, В** _____

**Номинальная емкость батареи, А·ч** _____

**Количество аккумуляторов** _____

**Дата ввода в эксплуатацию** _____

## Общие указания

Формуляр отражает техническое состояние аккумуляторов в течение всего срока эксплуатации.
Перед эксплуатацией аккумуляторов необходимо внимательно ознакомиться с Руководством по эксплуатации стационарных герметизированных свинцово-кислотных аккумуляторов со встроенными клапанами и рекомбинацией газа серии 6-GFM(C), 6-GFM(X) номинальной емкостью от 38 до 200 А·ч.
Формуляр должен постоянно находиться в том месте, где эксплуатируются аккумуляторы.
При записи в формуляр не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.
После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).
При подключении аккумуляторов на другой технологический объект итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего аккумуляторы.
При эксплуатации аккумуляторов необходимо производить контроль состояния следующих величин:

- в таблицу 1 заносятся сведения о комплектности оборудования (аккумуляторы, перемычки, стеллажи).
- перед подключением аккумуляторной батареи к электропитающей установке измерить напряжение на каждом моноблоке (на холостом ходу) и показания занести в таблицу 2.
- проверку соединения перемычек и кабелей производить не реже одного раза в год, отметку о результатах проверки занести в таблицу 3;
- проверку буферного напряжения отдельного моноблока и аккумуляторной батареи следует производить не реже одного раза в квартал и измеренные значения занести в таблицу 4;
- не реже одного раза в квартал производить контроль параметров выпрямителя, а при необходимости и настройку параметров выпрямителя, параметры занести в таблицу 5;
- напряжение буферного заряда не должно превышать 14,1 В;
- максимальный ток заряда не должен превышать $0{,}2C_{10}$;
- при проведении контрольного разряда-заряда необходимо документировать время, напряжение, ток и температуру окружающей среды и данные занести в таблицу 6 и в таблицу 7.

**Контрольный разрядный цикл проводится::**

1. Раз в год на фактическую нагрузку на глубину 30-40% от номинальной емкости.
2. Раз в 3 года на образцовую нагрузку на глубину 100% от номинальной емкости (стандартный КРЗ согл. параграфа 1.8.35 ПУЭ п.2).

**Завод-производитель напоминает:**

1. Глубокий разряд вреден для аккумуляторных батарей.
2. При проведении контрольного разрядного цикла необходимо предусмотреть наличие резервного электропитания.

# Акт ввода в эксплуатацию аккумуляторной батареи

Наименование объекта _____

Организация, осуществляющая ввод в эксплуатацию _____

## 1. Монтаж

Марка, модель АКБ _____

Номинальная емкость АКБ, Ач _____

Количество элементов в группе _____

Марка, модель ЭПУ, дата ввода в эксплуатацию _____

_____

Марка модель кондиционара, дата ввода в эксплуатацию_____

_____

Состав группы АКБ:

| № п/п | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Заводской серийный номер | | | | | |

Напряжение разомкнутой цепи (холостого хода):

| № п/п | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение разомкнутой цепи, В | | | | | |

Дата монтажа _____

Работы произвел _____ _____ _____
должность подпись Ф.И.О.

## 2. Дополнительный заряд

Дата,время начала заряда – дата,время окончания заряда _____

Напряжение заряда на группу АКБ, установленное на ЭПУ, В _____

Максимальный ток заряда, установленный на ЭПУ, А _____

Температура в помещении, °С _____

Напряжение на АКБ по окончании заряда (подключено к ЭПУ):

| № п/п | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение по окончании заряда, В | | | | | |

Работы произвел _____ _____ _____
должность подпись Ф.И.О.

## 3. Контрольный разряд-заряд

Дата _____

| Время разряда \№п/п | Напряжение на моноблоках | | | | | U общ, В | I разр, А | E, Ач | T, °C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 5 мин | | | | | | | | | |
| 15 мин | | | | | | | | | |
| 1ч | | | | | | | | | |
| 2ч | | | | | | | | | |
| 3ч | | | | | | | | | |
| 4ч | | | | | | | | | |
| 5ч | | | | | | | | | |
| 6ч | | | | | | | | | |
| 7ч | | | | | | | | | |
| 8ч | | | | | | | | | |
| 9ч | | | | | | | | | |
| 10ч | | | | | | | | | |

**Внимание!** По окончании разряда необходимо поставить группу АКБ на заряд с параметрами согласно Руководству по эксплуатации.

Аккумуляторы переведены в режим заряда **Да** / **Нет** (нужное подчеркнуть или обвести)

Напряжание заряда (на группу), выставленное на ЭПУ, В _____

Максимальный ток заряда, выставленный на ЭПУ, А _____

Работы произвел _____ _____ _____
должность подпись Ф.И.О.

## 4. Контроль напряжения на АКБ

Окончательный контроль напряжения на АКБ производится по истечении не менее 3 (трех) суток с начала заряда.

| № п/п | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение на АКБ (подключены к ЭПУ), В | | | | | |

Работы произвел _____ _____ _____
должность подпись Ф.И.О.

**Аккумуляторы признаны работоспособными, ввод в эксплуатацию произведен**

Дата _____

Ответственное лицо _____ _____ _____
должность подпись Ф.И.О.

Печать организации

Конец акта

# Учет технического обслуживания

## Результаты проверки соединения перемычек и кабелей

Таблица 1

| Дата | ФИО ответственного лица | Подпись | Примечание |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

## Результаты контроля параметров аккумуляторной батареи

Таблица 2

| Дата контроля, дд:мм:гггг | Напряжение на каждом моноблоке, В | | | | | $U_{общ}$, В | Темпе-ратура среды, С° | Зарядный ток, мА | ФИО, подпись | Дата следую-щего контроля |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | |

## Параметры выпрямителя

Таблица 3

| Тип выпрямителя | Дата | Температура, °С | Значение | | | | ФИО, подпись | Дата следующего контроля |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Напряжение буферного заряда, В | Макс. ток заряда, А | Максимальное напряжение отключения АКБ, В | Минимальное напряжение отключения АКБ, В | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | |

**Данные контрольного разряда**

Таблица 6

| № | Заводской номер | Начальный ток разряда _____ А | | | | | | | | $T_{окр. среды}$ _____ °С | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Время разряда, чч:мм | | | | | | | | | |
| | | $U_{XX}$ | | | | | | | | | |
| | | Напряжение, В | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| $U_{АБ}$ | | | | | | | | | | | |
| Ток разряда, А | | | | | | | | | | | |
| Отданная емкость, А·ч | | | | | | | | | | | |

**Данные контрольного заряда**

Таблица 7

| № | Заводской номер | Начальный ток заряда _____ А | | | | | | | | $T_{окр. среды}$ _____ °С | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Время заряда, чч:мм | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | Напряжение, В | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| $U_{АБ}$ | | | | | | | | | | | |
| Ток заряда, А | | | | | | | | | | | |
| Набранная емкость, А·ч | | | | | | | | | | | |

Контрольный заряд-разряд проводил:

_____ _____ _____

должность подпись, дата расшифровка подписи

Проверил:

_____ _____ _____

должность подпись, дата расшифровка подписи

## Особые отметки

COSLIGHT


**COSLIGHT**
HARBIN COSLIGHT STORAGE
BATTARY CO., LTD

ADDRESS: No.68, Dianlan Street
Xuefu Road, Nangang
District, 150086
P.R. China
PHONE: +86 451 6696474
FAX: +86 451 6678032
Http: www.cncoslight.com

**ООО «ГАЛАКТИКА»**
СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР «COSLIGHT»

г. Уфа
Тел./Факс: (347) 237-54-88,
248-48-68, 246-03-06

Http: www.coslightgalaxy.ru
E-mail: galaxyinfo@mail.ru