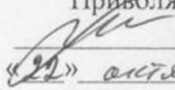
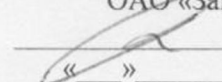


Утверждаю  
Главный инженер  
Приволжского ПО  
 А.П. Дубинин  
«22» октября 2014 г.

Утверждено  
Технический директор  
ОАО «Завод АИТ»  
 Волинский В.В.  
« » 2014г.

## АКТ

по результатам промышленной эксплуатации аккумуляторной батареи  
2\*164KGL350P, установленной на распределительной станции ПС Наливная-  
110/35/6 кВ ОАО «МРСК Волги»

На объектах МРСК Волги, имеется положительный опыт эксплуатации, подтверждающий длительный срок службы щелочных аккумуляторов. Перед установкой на объекты МРСК данные аккумуляторные батареи около 10 лет отработали на военных объектах, соответственно подтвержденный суммарный срок службы щелочных аккумуляторов составляет 25 лет. Аккумуляторы серии KGL являются модернизированным, улучшенным вариантом классической конструкции щелочных аккумуляторов.

Аккумуляторы серии KGL произведены на российском предприятии ОАО «Завод АИТ» г. Саратов. Аккумуляторы серии KGL обеспечивают высокую надежность и длительный срок службы до 25 лет, гарантийный срок эксплуатации 7 лет. Необслуживаемая серия KGL не требует доливки воды и смены электролита в течение всего срока службы

Заключение аттестационной комиссии № 13-07/14 подтверждает, что необслуживаемые никель-кадмиевые аккумуляторы серии KGL, ТУ 3482-039-05758523-2011, изготавливаемые ОАО «Завод АИТ» соответствуют техническим

требованиям и рекомендуются для применения на подстанциях до 220 кВ дочерних зависимых обществ ОАО «Россети».

Настоящий акт составлен на основании промышленной эксплуатации щелочной никель-кадмиевой аккумуляторной батареи 2\*164KGL350 необслуживаемой, установленной на распределительной подстанции 110/35/6 кВ Наливная Приволжского ПО филиала ОАО «МРСК Волги»-«Саратовские РС» 07.09.2014 г.

Результаты промышленной эксплуатации аккумуляторной батареи:

- внешний вид аккумуляторов хороший;
- следов наличия электролита на поверхности аккумуляторов не наблюдается;
- плотность электролита в аккумуляторах - 1,22-1,24 г/см ;
- уровень электролита во всех аккумуляторах находится на уровне верхней риски;
- напряжение батареи — 231 В;
- напряжение аккумуляторов - 1,45 - 1,46 В.

За период с 07.09.2014 г. по 07.10.2014 г. произошло 16 операций отключения и включения (ток отключения - 5 А, ток включения - 245 А). Сбоев в работе оборудования ПС не наблюдалось.

#### **Выводы:**

Электрические характеристики щелочной никель-кадмиевой аккумуляторной батареи 2\*164KGL350P позволяют обеспечить бесперебойную работу распределительных станций в режимах аварийных ситуаций при отключении отопительных систем.

#### **Заключение:**

По результатам промышленной эксплуатации установлено, что применение щелочной никель-кадмиевой аккумуляторной батареи 2\*164KGL350P обеспечивает надежное функционирование СОПТ ПС Наливная ОАО «МРСК Волги».

