

УТВЕРЖДАЮ
Главный конструктор
ЗАО «ЭЛЕКТРОМАШ»

П.Н.Акимов

« ____ » _____ 2014

АППАРАТЫ УПРАВЛЕНИЯ
ОПЕРАТИВНЫМ ТОКОМ
АУОТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ГШАР.422410.100 РЭ

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

2014

Содержание

Перечень сокращений.....	4
1 Описание и работа изделия	6
1.1 Назначение изделия.....	6
1.2 Технические характеристики.....	7
1.3 Состав изделия.....	9
1.4 Устройство и работа	10
1.5 Описание и работа модуля МВВД	12
2 Меры безопасности.....	29
3 Подключение АУОТ.....	31
4 Работа с АБ	31
5 Контроль изоляции.....	35
5.1 Проверка сопротивления изоляции	36
5.2 Проверка функционирования модуля контроля сопротивления изоляции отходящих фидеров	36
6 Корректор выходного напряжения V-Drop	38
7 Использование по назначению.....	39
7.1 Эксплуатационные ограничения	39
7.2 Действия в экстремальных условиях.....	39
8 Техническое обслуживание	40
9 Хранение.....	42
9.1 Консервация и упаковка	42
9.2 Расконсервация и переконсервация.....	42
10 Транспортирование	43
11 Утилизация	44
Приложение А	
Структурная схема АУОТ	45

ГШАР.422410.100 РЭ

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ксенофонтов		05.08.14
Пров.		Соколов		
Н. контр.		Зотов		
Утв.		-	-	-

**Аппарат управления
оперативным током
АУОТ**
Руководство по эксплуатации

Лит.	Лист	Листов
А	2	48
ЗАО "ЭЛЕКТРОМАШ"		

Перв. примен.
ГШАР.422410.001

Стр. №

Подп. и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Приложение Б	
Пример общего вида шкафа АУОТ	46
Приложение В	
Габаритные и установочные размеры шкафов АУОТ и АБ	47

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГШАР.422410.100 РЭ	Лист
						3

Перечень сокращений

АБ	Аккумуляторная батарея
АВ	Автоматический выключатель
АВР	Автоматический ввод резерва
АУОТ	Аппарат управления оперативным током
МВВД	Модуль ввода-вывода данных
МСД	Модуль сбора данных (ZHCL)
МКАБ	Модуль контроля аккумуляторных батарей (DCXJ)
МКИ	Модуль контроля изоляции (JYJC)
МПВЗ	Модуль преобразовательный выпрямительно-зарядный "ИСТОК" (TH)/выпрямитель
МРК	Модуль релейной коммутации (KGL)
ШПТ	Шина постоянного тока
DC	Постоянный ток

Подп. и дата
Ине. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Ине. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГШАР.422410.100 РЭ

Лист
4

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения персоналом, осуществляющим установку, подключение, эксплуатацию и техническое обслуживание аппаратов управления оперативным током АУОТ (в дальнейшем именуемые АУОТ). К обслуживанию АУОТ допускаются лица, изучившие настоящее РЭ и прошедшие инструктаж по технике безопасности. Все работы во время установки, профилактики и ремонта оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими обучение и имеющими группу допуска не ниже III до 1000 В.

Надежность и долговечность АУОТ обеспечиваются не только качеством изделия, но и соблюдением всех требований и условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем РЭ.

В связи с постоянно проводимыми работами по совершенствованию изделия в его конструкцию, электрическую схему, программное обеспечение могут быть внесены изменения, не ухудшающие параметры и качество изделия, не отраженные в настоящем РЭ.

ВНИМАНИЕ: В АУОТ используется высокое напряжение, опасное для жизни человека!

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГШАР.422410.100 РЭ

Лист
5