

НПП ХАРТРОН-ИНКОР

Утвержден
ААВГ.421411.002-01 РЭ

Прибор АF-opto-1300
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ААВГ.421411.002-01 РЭ

Листов 9

2009

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Описание и работа.....	4
1.1 Назначение	4
1.2 Технические характеристики.....	4
1.3 Состав	4
1.4 Устройство и работа.....	4
2 Использование по назначению	4
2.1 Эксплуатационные ограничения	4
2.2 Подготовка к использованию	5
2.3 Использование прибора AF-opto-1300	5
3 Техническое обслуживание	5
3.1 Общие указания.....	5
3.2 Меры безопасности	6
4 Хранение.....	6
Приложение А. Габаритно-установочные размеры прибора AF-opto-1300.....	7
Приложение Б. Схема включения приборов ПМРЗА и AF-opto-1300.....	8

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для персонала, осуществляющего эксплуатацию и техническое обслуживание прибора АF-opto-1300. Подключение прибора АF-opto-1300 должно производиться персоналом, изучившим данное руководство.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

1.1.1 Прибор АF-opto-1300 предназначен для передачи по одномодовым оптическим линиям связи сигналов между приборами ПМРЗА.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Основные технические характеристики прибора АF-opto-1300 приведены в таблице 1.2.1. Габаритно-установочные размеры прибора АF-opto-1300 показаны в приложении А.

Таблица 1.2.1 – Основные технические характеристики прибора АF-opto-1300

Наименование характеристики	Прибор АF-opto-1300	Примечание
Рабочая длина волны, нм	1300	
Количество каналов	2	
Габаритные размеры, мм (ширина, высота, глубина)	150x194x133	
Масса, кг, не более	2	
Срок службы, лет	10	

1.3 Состав

1.3.1 Прибор АF-opto-1300 состоит из источника питания, 2-х оптических передатчиков, 2-х оптических приемников.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Прибор АF-opto-1300 выполнен в виде цельнометаллического кожуха, на лицевой панели которого располагается индикатор питания.

На лицевой панели прибора установлены две кнопки Тх1, Тх2 и два светодиода Rх1, Rх2, предназначенные для обеспечения проверяемости волоконно-оптической линии связи. При нажатии кнопки Тх1 (Тх2) прибор формирует сигнал на волоконно-оптическую линию связи. Светодиоды Rх1, Rх2 индицируют сигналы, пришедшие с волоконно-оптической линии связи.

На нижней панели расположены оптические соединители для подключения оптических кабелей. Оптические соединители Тх1, Тх2 – передатчики, Rх1, Rх2- приемники. Также на нижней панели расположен разъем для подключения питания постоянного напряжения 220В и ячеек DO (дискретные выходы), DI (дискретные входы) ПМРЗА. Кроме того, на нижней панели расположена клемма (шпилька) для обеспечения внешнего заземления прибора. Вывод 16 разъема F1 соединен с клеммой заземления на корпусе.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Допускается эксплуатация прибора при постоянном напряжении 242В -178В.

2.1.2 Запрещается подвергать прибор, падениям, а также механическому воздействию твердых острых предметов.

2.1.3. Допускается эксплуатация прибора при :

- температуре воздуха от -20° до +50° С;
- влажности не более 80% при температуре 25° С;
- атмосферном давлении от 650 до 800 мм рт.ст.

2.2 Подготовка к использованию

2.2.1 Перед началом использования прибора произвести внешний осмотр. При внешнем осмотре контролировать:

- отсутствие внешних механических повреждений корпуса;
- отсутствие загрязнения внутри оптических соединителей.

2.2.2. Подключить прибор AF-opto-1300 к волоконно-оптическим линиям связи (ВОЛС) эксплуатирующей организации согласно схеме приложения Б. В приборе установлены оптические соединители типа SC.

2.2.3 Подключить при выключенном внешнем питании к отключенному от прибора разъему М1 согласно рис. 1 цепи питания постоянным напряжением и цепи ПМРЗА:

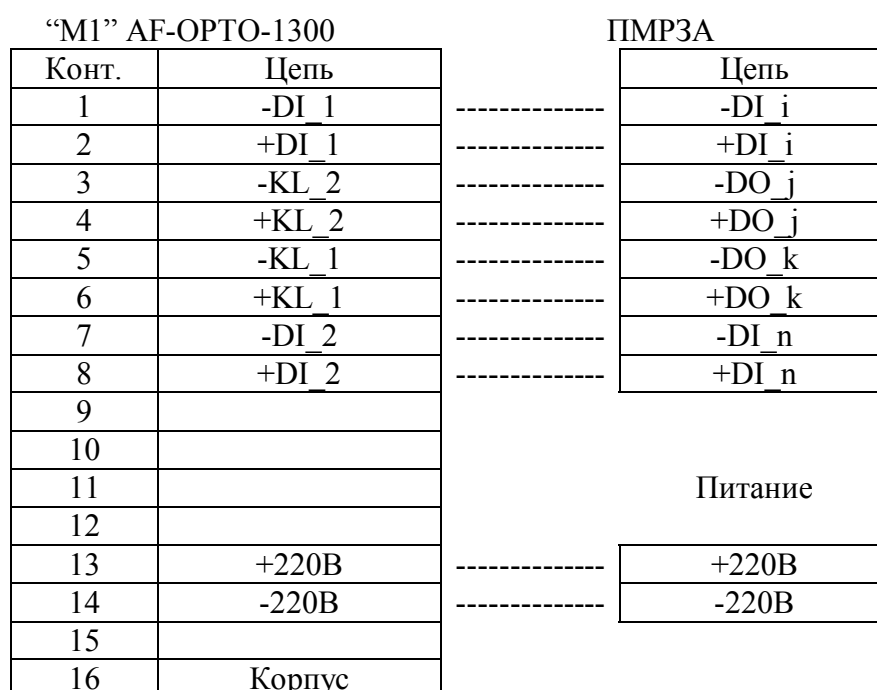


Рис. 1

Длина соединительных проводов должна быть не более 2м между прибором AF-opto-1300 и ПМРЗА.

Подключить заземление прибора AF-opto-1300 через клемму на корпусе. После подключения на разъем М1 соответствующих цепей согласно рис. 1 подключить разъем М1 к ответной части F1 на приборе AF-opto-1300 и включить внешнее питание постоянного напряжения 220В. Прибор AF-opto-1300 готов к работе.

2.3 Использование прибора AF-opto-1300.

2.3.1 Прибор AF-opto-1300 используются совместно с ПМРЗА “Диамант”. Схема включения приборов ПМРЗА и AF-opto-1300 приведена в приложении Б.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Общие указания

3.1.1 При подключениях оптических кабелей не допускать попадание пыли и

грязи на торцы оптических наконечников кабелей и внутрь оптических соединителей прибора AF-opto-1300 , а при загрязнении их промыть спиртом.

3.2 Меры безопасности

ВНИМАНИЕ! прибор AF-opto-1300 СОДЕРЖИТ ЦЕПИ С ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 220В ОПАСНЫМ ДЛЯ ЖИЗНИ.

3.2.1 К работам по техническому обслуживанию прибора AF-opto-1300 допускаются лица изучившие настоящее руководство и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

3.2.2 При проведении работ должны соблюдаться «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей»

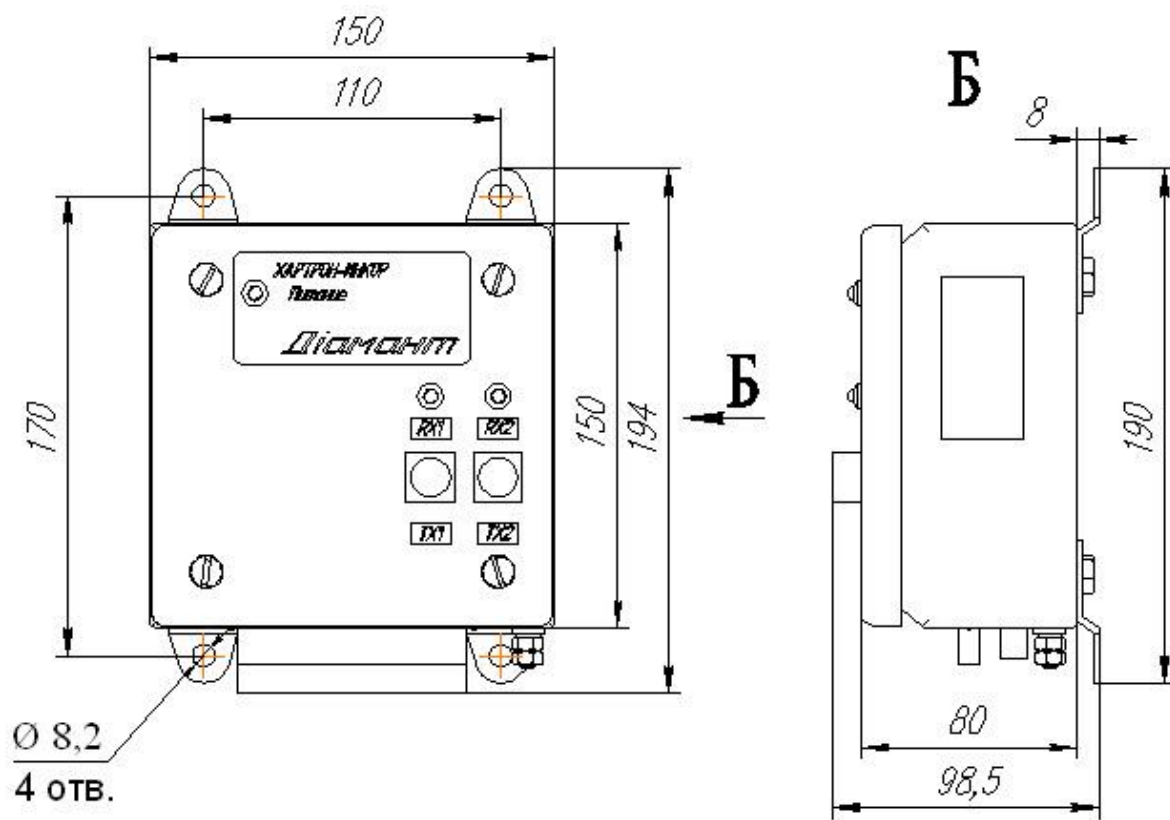
3.2.3 С целью обеспечения мер безопасности ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать прибор AF-opto-1300 при снятой крышке или не полностью закрученных винтах крепления этой крышки;
- пользоваться неисправным инструментом и приспособлениями.

4 ХРАНЕНИЕ

Допускается хранение прибора AF-opto-1300 в помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 20° С до плюс 60° С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре 25° С.

Приложение А
 Габаритно-установочные размеры прибора АF-opto-1300



Приложение Б
 Схема включения приборов ПМРЗА и AF-opto-1300

