Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологра (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк(4742)52-20-81 Киргизия (996)312-96-26-47 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Казахстан (772)734-952-31 Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

https://parma.nt-rt.ru || pmq@nt-rt.ru

PA2.703.053 ΠC-002

Утвержден РА2.703.053ЛУ

ОПТИЧЕСКИЙ ТРАНСЛЯТОР «ПАРМА ОТ-8» ПАСПОРТ РА2.703.053ПС

PA2.703.053 ΠC-002

Содержание	
Основные технические данные	4
Устройство и работа оптического транслятора	5
Требования безопасности	8
Порядок работы оптического транслятора	8
Сроки службы, хранения и гарантии изготовителя	g
Комплектность	10
Свидетельство о приемке	11
Свидетельство об упаковывании	11
Движение изделия в эксплуатации	11
Техническое обслуживание	12
Текущий ремонт	12
Хранение	12
Транспортирование	12
Упаковка и тара	12
Маркирование и пломбирование	12
Гарантия изготовителя	13
Сведения об утилизации	13
	Основные технические данные Устройство и работа оптического транслятора Требования безопасности Порядок работы оптического транслятора Сроки службы, хранения и гарантии изготовителя Комплектность Свидетельство о приемке Свидетельство об упаковывании Движение изделия в эксплуатации Техническое обслуживание Текущий ремонт Хранение Транспортирование Упаковка и тара Маркирование и пломбирование Гарантия изготовителя

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Назначение изделия

- 1.1.1 Оптический транслятор «ПАРМА ОТ-8» (далее по тексту оптический транслятор) предназначена для передачи сигналов точного времени в формате IRIG-B по оптическим каналам связи.
- 1.1.2 Физический уровень сигналов IRIG-B (Inter Range Instrumentation Group стандарт формата передачи временных кодов) от 0 до 5 В, немодулированный.
- 1.1.3 Оптический транслятор может применяться для синхронизации абонентов по времени в пределах как одного, так и нескольких объектов, ретрансляции сигналов точного времени в экранированные помещения объектов (подвалы, шахты и т.п.).
- 1.1.4 Нормальные условия применения оптического транслятора по ГОСТ 15150:
 - номинальная температура окружающего воздуха 20 °C.
- допускаемое отклонение температуры окружающего воздуха ±5 °C;
 - относительная влажность воздуха от 30 до 80 %;
 - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.
- 1.1.5 Рабочие условия применения в части климатических воздействий соответствуют требованиям группы 3 по ГОСТ 15150 при следующих рабочих условиях применения:
 - температура окружающего воздуха от 0 до плюс 55 °C;
 - относительная влажность воздуха 90 % при 30 °C;
 - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.
- 1.1.6 По условиям транспортирования оптический транслятор соответствует требованиям, предъявляемым к группе 3, по ГОСТ 15150 при следующих предельных условиях транспортирования:
- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 55 °C:
 - относительная влажность воздуха 95 % при 30 °C;
 - атмосферное давление от 70 до 106,7 кПа.
- 1.1.7 В части электромагнитной совместимости оптический транслятор соответствует требованиям ГОСТ Р 51318.14.1.

1.2 Основные технические характеристики

- 1.2.1 Оптический транслятор обеспечивает получение и передачу сигналов точного времени от Сервера времени к регистраторам электрических процессов цифровых «ПАРМА РП4.06М» и «ПАРМА РП4.11», (далее по тексту регистратор) по оптическому каналу связи
 - 1.2.2 Входной сигнал:
 - порог срабатывания «1» 3,5 В
 - порог срабатывания «0» 1 В
 - 1.2.3 Максимальное удаление регистратора от системы по оп-

токабелю – 1 км.

- 1.2.4 Максимальное удаление системы от Сервера Времени 3 м.
- 1.2.5 Сопротивление изоляции во всех случаях не менее 2 МОм.
- 1.2.6 Справочные технические характеристики системы приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Ед. изм.	Оптический транслятор	
Максимальное количество регистраторов по оптическому соединению	шт.	8	
Тип оптического разъёма	-	ST	
Оптическая линия многомодовая		62,5/125	
Длинна волны		820	
Потребляемая мощность, не более		10	
Габаритные размеры, не более		240x130x95	
Масса, не более	КГ	1,5	

1.2.7 Вольтамперная характеристика входа оптического транслятора приведена на рисунке 1

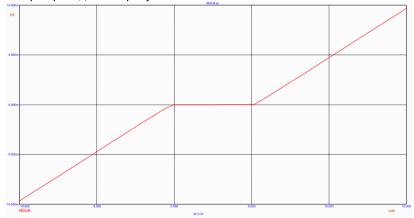


Рисунок 1 Вольтамперная характеристика входа оптического транслятора

2 УСТРОЙСТВО И РАБОТА ОПТИЧЕСКОГО ТРАНСЛЯТОРА

2.1 Устройство оптического транслятора

2.1.1 Оптический транслятор, является автоматизированным стационарным устройством, не требующим настройки и управления, выполненный в пылезащищенном корпусе из ударопрочной пластмас-

сы.

2.1.2 Внешний вид оптического транслятора показан на рисунке

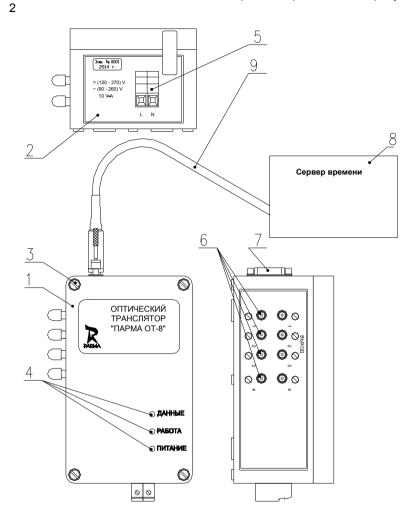


Рисунок 2 – внешний вид оптического транслятора «ПАРМА ОТ-8»

- 2.1.3 Корпус оптического транслятора состоит из верхней крышки (1) и основания (2), соединенные четырьмя винтами (3).
- 2.1.4 На верхней крышке приемника размещены три светодиодных индикатора (4)

- 2.1.5 На стенках основания размещены:
- (5) сдвоенная клемма для подсоединения питающей сети;
- (6) разъемы оптических передатчиков для передачи сигнала по оптическим каналам. Количество оптических передатчиков зависит от исполнение. максимум 8.
 - (7) разъем для подключения кабеля от сервера времени;
 - (8) сервер времени;
 - (9) –кабель соединительный.

2.2 Описание работы системы

- 2.2.1 Оптический транслятор является полностью автоматизированным стационарным устройством, не требующим настройки и управления.
 - 2.2.2 Структурная схема системы представлено на рисунке 2.

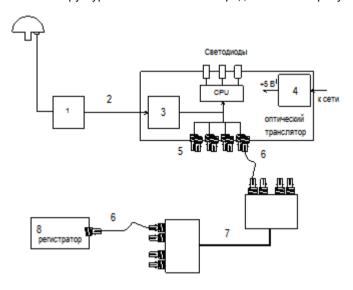


Рисунок 2

- 2.2.3 Оптический транслятор может состоять из следующих функциональных блоков:
 - (1) Сервер Времени с выходом IRIG-B;
 - (2) Кабель соединительный;
 - (3) входной интерфейс;
 - (4) Блок питания.
 - (5) оптические передатчики
 - (6) оптические патч-корды

- (7) комплект оптического канала
- (8) –регистратор
- 2.2.4 Принцип работы ОТ заключается в том, что он через соединительный кабель получает сигнал от сервера времени и передаёт его в оптические каналы регистратра.
- 2.2.5 Одновременно полученные данные поступают на центральный контроллер, который осуществляет контроль данных на соответствие достоверности получаемой информации и управляет световой индикацией. Наличие достоверных данных в получаемом от сервера времени сигнале подтверждается постоянным свечением светодиода «Данные», и периодическим, с частотой 1 Гц в секунду мерцанием светодиода «Работа».

3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1 Система, по способу защиты от поражения электрическим током, соответствует требованиям ГОСТ 12.2.091, категория монтажа (категория перенапряжения) ІІ (CATII). Класс защиты от поражения электрическим током ІІ по ГОСТ Р МЭК 536.
- 3.2 Степень защиты корпуса от проникновения твердых предметов и влаги по ГОСТ 14254 IP43 для приборов, входящих в систему, а для входных коммутационных колодок питания IP22.
- 3.3 При проведении измерений необходимо соблюдать требования безопасности по ГОСТ 12.3.019.

4 ПОРЯДОК РАБОТЫ ОПТИЧЕСКОГО ТРАНСЛЯТОРА

4.1 Подготовка к работе

- 4.1.1 Монтаж оптического транслятора производится в следующей последовательности:
 - Установка оптического транслятора «ПАРМА ОТ-8»:
- Подключение оптического транслятора к серверу времени соединительным кабелем;
 - Прокладка оптоволоконного канала (при необходимости).
- 4.1.2 Питание оптического транслятора подключить через автоматический выключатель.

4.2 Установка оптического транслятора

- 4.2.1 Оптический транслятор смонтировать на панели или стене, исходя из условий размещения Сервера времени (не более 3 м).
- 4.2.2 Рабочее оптического транслятора любое, крепление на панели или стене.
- 4.2.3 Разметку панели произвести в соответствии с разметкой под установку оптического транслятора, согласно рисунку 4.

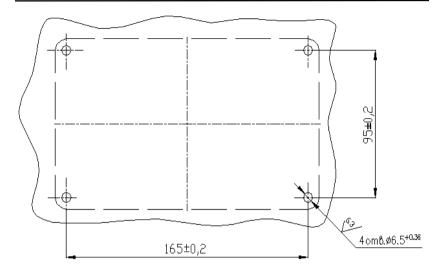


Рисунок 7 – Разметка панели под установку оптического транслятора

- 4.2.4 Оптический транслятор закрепить на панели винтами, входящими в комплект поставки.
- 4.2.5 Оптический транслятор и сервер времени соединить кабелем, входящих в комплект поставки.
- 4.2.6 Подключить к оптическому транслятору через оптические разъемы оборудование, требующее синхронизации.

4.3 Прокладка оптоволоконного канала

- 4.3.1 При монтаже оптического транслятора, в зависимости от расположения оборудования может возникнуть необходимость прокладки оптоволоконного канала.
- 4.3.2 Оптоволоконный канал заказчик может сформировать сам, или воспользоваться разработками изготовителя.

5 СРОКИ СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕ-ЛЯ

- 5.1 Срок службы оптического транслятора не менее 15 лет.
- 5.2 Гарантийный срок хранения оптического транслятора в упаковке и консервации изготовителя 12 месяцев со дня поставки.
- 5.3 Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.
- 5.4 Изготовитель гарантирует соответствие оптического транслятора, прошедшего приемо-сдаточные испытания в отделе технического, заявленным техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа, ука-

занных в настоящем документе.

- 5.5 Гарантийный срок эксплуатации оптического транслятора 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня поставки.
- 5.6 Адрес организации, обеспечивающей гарантийное и послегарантийное обслуживание шкафа:
 - 5.7 OOO "ΠΑΡΜΑ"

198216, Россия, г. Санкт-Петербург, Ленинский пр., д. 140, лит.А, пом. 15Н

тел.: +7 (812) 346-86-10, факс: +7 (812) 376-95-03

5.2 Работа оптического транслятора

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 Комплектность поставки оптического транслятора приведена в таблице 2:

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол-во				
Оптический транслятор «ПАРМА ОТ-8»	PA2.703.053	1 шт.				
Кабель соединительный		1 шт				
Оптический транслятор «ПАРМА ОТ-8» Пас-		1 экз.				
порт						
Комплект оптического канала	_	***				
Саморез 5,5х19 DIN7981	-	4 шт.				
Тара упаковочная		1 шт.				
* - Поставляется по отдельному заказу.						

Примечание –

- оптические кроссы с разъемом ST;
- кабель волоконно-оптический Patch-cord 1,5 м;
- кабель волоконно-оптический магистральный;
- кабель волоконно-оптический бронированный.

Количество и типы кабелей и оптических преобразователей в комплекте оптического канала могут быть разными и определяются требованиями заказчика.

^{*** -} в зависимости от месторасположения абонентов, комплект оптического канала может быть представлен следующими типами кабелей:

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Оптический транслятор «ПАРМА ОТ-8» РА2.703.503 заводской №, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.								
	Дата	а выпуска	a: «»_		_20г.			
	М.Г	1.						
			поді	пись представителя ОТI	C			
8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ								
8.́ дской № требован	иями дей	ствующ	упакова ей техниче	«ПАРМА ОТ н в ООО «ПА ской докумен 20	APMA» соо тации.			
Упаковку г	произвел:_							
9 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ								
9.1 Сведения о приеме и передаче шкафа при эксплуатации, а также сведения о техническом состоянии на момент передачи указываются в таблице 2. Таблица 2								
		П		аботка		Подпись		
Дата установ- ки	Место установки	Дата снятия	с начала эксплуата- ции	после последнего ремонта	Причина снятия	лица, проводив- шего		
						установку (снятие)		

10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1 Введенная в эксплуатацию система не требует специального технического обслуживания, кроме периодического осмотра.

11 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

11.1 Ремонт оптического транслятора может осуществлять только изготовитель или организации им уполномоченные.

12 ХРАНЕНИЕ

12.1 Условия хранения, в части воздействия климатических факторов, по ГОСТ15150, группа 3.

13 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 13.1 По условиям транспортирования, в части воздействия механических факторов внешней среды, оптический транслятор относится к группе 3 по ГОСТ 15150 и является пригодным для перевозки в хорошо амортизированных видах транспорта (самолетами, судами, железнодорожным транспортом, безрельсовым наземным транспортом).
- 13.2 Условия транспортирования, в части воздействия климатических факторов, соответствуют группе 3 по ГОСТ15150. Требования ГОСТ 15150, в данном случае, распространяются на изделие в таре.
- 13.3 Условия транспортирования в части воздействия механических факторов должны соответствовать условиям Л по ГОСТ 23216.
- 13.4 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.
- 13.5 Условия хранения оптического транслятора в упаковке должны соответствовать условиям хранения 1(Л) по ГОСТ 15150.

14 УПАКОВКА И ТАРА

- 14.1 Упаковка, в части воздействия климатических факторов внешней среды, по ГОСТ 15150, группа 3.
- 14.2 Упаковка, в части воздействия механических факторов внешней среды, по ГОСТ 15150, группа 3.
 - 14.3 Габаритные размеры системы в упаковке:
- Оптического транслятора, ДхШхГ не более 203x126x110 мм:
 - 14.4 Масса системы в упаковке:
 - Оптического транслятора не более 2,0 кг;

15 МАРКИРОВАНИЕ И ПЛОМБИРОВАНИЕ

- 15.1 На оптическом трансляторе указаны:
- наименование;

- тип
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначения светодиодов;
- заводской номер;
- год выпуска;
- номинальное напряжение питания;
- класс защиты;
- 15.2 На упаковке указано:
- наименование и тип изделия:
- заводской номер;
- товарный знак и наименование предприятия изготовителя;
- манипуляционный знаки по ГОСТ 14192.
- 15.3 Пломбирование оптического транслятора осуществляется пломбировочной лентой, идентифицирующей вскрытие. Пломбы не вскрывать!

16 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 16.1 Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик оптического транслятора, прошедшей приемо-сдаточные испытания в отделе технического контроля предприятия-изготовителя и опломбированной клеймом предприятия-изготовителя, требованиям КД при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.
- 16.2 Гарантийный срок эксплуатации оптического транслятора 18 месяцев со дня продажи.
- 16.3 Гарантийный срок хранения оптического транслятора 6 месяцев с момента изготовления.

17 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

17.1 Утилизация изделия осуществляется в соответствии с правилами утилизации, принятыми в эксплуатирующей организации.

Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Волоград (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Илиецк(4742)52-20-81 Киргизия (996)312-96-26-47 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Казахстан (772)734-952-31 Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповер (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

https://parma.nt-rt.ru || pmq@nt-rt.ru