

26.51.45.119

(код ОКПД2)

**Прибор для измерения показателей качества электрической
энергии «Прорыв»**

ФОРМУЛЯР

РПД.411722.011ФО



Содержание

1	Общие указания	4
2	Основные сведения о приборе	4
3	Основные технические данные прибора	4
4	Комплектность	5
5	Гарантии изготовителя	6
6	Сведения о консервации	6
7	Свидетельство об упаковывании	6
8	Свидетельство о приемке	7
9	Сведения о движении прибора в эксплуатации	7
10	Учет работы прибора	8
11	Учет технического обслуживания	8
12	Хранение	8
13	Учет работы по бюллетеням и указаниям	8
14	Учет неисправностей и рекламаций, сведения о ремонте и замене составных частей прибора	9
15	Сведения о поверке	9
16	Особые отметки	10
17	Сведения об утилизации	10
18	Контроль состояния прибора и ведения формуляра	10
19	Перечень приложений	11

1 Общие указания

Правила заполнения и ведения формуляра (ФО):

- перед началом эксплуатации необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией;
- ФО должен постоянно находиться с прибором;
- при записи в ФО 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 передаче прибора на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего прибор;
- формуляр составлен в соответствии с ГОСТ Р 51288-99 с учетом требований ГОСТ 2.601-2019.

2 Основные сведения о приборе

Наименование прибора: **Прибор для измерения показателей качества электрической энергии**

Обозначение прибора: «**Прорыв** _____»

Заводской номер прибора: _____

Дата изготовления: « _____ » _____ 202__ г.

Номер свидетельства на прибор: **RU.C.34.004.A №56518**

Срок действия свидетельства до: **17 июня 2024 г.**

Регистрационный номер: **58232-14**

Орган, выдавший свидетельство: **Федеральное агенство по техническому регулированию и метрологии**

Прибор соответствует: **ГОСТ 22261-94, ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 33073-2014, ГОСТ 30804.4.30-2013, класс А**

3 Основные технические данные прибора

Номинальное значение измеряемого фазного/междуфазного напряжения $U_{\text{ном}}$ определяется схемой подключения и может составлять:

$$- 220 / (220 \cdot \sqrt{3}) \text{ В};$$

$$- (100 / \sqrt{3}) / 100.$$

Электропитание приборов осуществляется напряжением переменного тока в диапазоне от 85 В до 265 В и частотой в диапазоне от 45 Гц до 55 Гц;

Рабочие условия применения:

- температура окружающей среды от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность не более 90 % при 30°C ;
- атмосферное давление от 70 кПа до 106,7 кПа.

Габаритные размеры для всех модификаций, кроме «Прорыв-Альфа»:

- длина – не более 188 мм;
- ширина – не более 114 мм;
- высота – не более 40 мм.

Габаритные размеры для модификации «Прорыв-Альфа»:

- длина – не более 290 мм;
- ширина – не более 117 мм;
- высота – не более 50 мм.

Масса прибора для всех модификаций, кроме «Прорыв-Альфа»: не более 0,5 кг.

Масса прибора для модификации «Прорыв-Альфа»: не более 0,9 кг.

Средний срок службы не менее 10 лет.

Средняя наработка на отказ не менее 70000 ч.

4 Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
1. Прибор для измерения показателей качества электрической энергии	Прорыв	1
2. Кабель электропитания	РПЛД.685631.001	1
3. Кабель соединительный для подключения к измерительным входам напряжения	РПЛД.685613.001	
4. Зажим типа «крокодил»	РПЛД.687222.001	
5. Преобразователь интерфейса RS485-USB	—	1
6. Внешняя активная антенна (GPS/ГЛОНАСС)	РПЛД.685671.001	1

7. Клещи токоизмерительные	Прорыв-КТ5	
	Прорыв-КТ250	
	Прорыв-КТ800	
	Прорыв-КТ3000	
8. Кабель соединительный для подключения к измерительным входам напряжения	РПЛД.685613.002	
9. Кабель соединительный для подключения к измерительным входам тока	РПЛД.685613.003	
10. Руководство по эксплуатации	РПЛД.411722.011РЭ	1
11. Формуляр	РПЛД.411722.011ФО	1
12. Методика поверки	МП206.1-056-22	1
13. Программное обеспечение	«ПРОРЫВ»	1
14. Инструкция специальная	РПЛД.411722.011ИС01	
15. Инструкция специальная	РПЛД.411722.011ИС02	
16. Инструкция специальная	РПЛД.411722.011ИС03	
17. Руководство пользователя	РПЛД.411722.011ИС04	1
18. Инструкция специальная	РПЛД.411722.011ИС05	
19. Упаковочная сумка	—	1

5 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям РПЛД.411722.011ТУ при соблюдении порядка (правил) транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации прибора – 36 месяцев с даты отгрузки.

Потребитель теряет право на гарантийный ремонт в следующих случаях:

- при наличии механических повреждений наружных деталей;
- при нарушении условий эксплуатации;
- при срыве пломб предприятия-изготовителя.

Гарантийный ремонт производится предприятием-изготовителем.

6 Сведения о консервации

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия, подпись

7 Свидетельство об упаковывании

Прибор для измерения показателей качества электрической энергии «Прорыв»
Заводской № _____

Упакован _____
наименование или код изготовителя

_____ должность личная подпись _____ расшифровка подписи

год, месяц, число

8 Свидетельство о приемке

Прибор для измерения показателей качества электрической энергии «Прорыв» заводской № _____ РПЛД.411722.011ТУ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Представитель предприятия-изготовителя:

МП

Личная подпись

год, месяц, число

9 Сведения о движении прибора в эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

10 Учет работы прибора

№	Дата начала работы прибора	Длительность работы прибора
1		
2		
3		
4		

11 Учет технического обслуживания

№	Вид ТО	Дата проведения ТО	Заключение о техническом состоянии прибора	Должность лица, проводившего ТО	Подпись лица, проводившего ТО
1					
2					
3					
4					
5					

12 Хранение

№	Условия хранения	Дата помещения на хранение	Дата окончания хранения
1			
2			
3			
4			
5			
6			

13 Учет работы по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

14 Учет неисправностей и рекламаций, сведения о ремонте и замене составных частей прибора

Дата и время выхода прибора из строя	Внешнее проявление неисправности	Вид, дата и номер рекламации	Установленная причина неисправности	Вид ремонта и принятые меры по исключению неисправности	Перечень замененных узлов, деталей, компонентов	Дата проверки и после ремонта	Должность и подпись лиц, проводивших ремонт и принявших прибор после проверки

15 Сведения о поверке

15.1 Поверка осуществляется по документу «ГСИ. Приборы для измерения показателей качества электрической энергии «Прорыв». Методика поверки» МП206.1-056-22, утвержденному ФГБУ «ВНИИМС» 01 июня 2022 года.

15.2 Межповерочный интервал – 4 года.

15.3 Сведения о поверке приведены в таблице 1

Таблица 1 – Сведения о поверке

Дата проведения поверки	Отметка о поверке	Подпись поверителя и оттиск поверительного клейма	Результаты поверки

16 Особые отметки

17 Сведения об утилизации

18 Контроль состояния прибора и ведения формуляра

Дата	Вид контроля	Должность проверяющего	Заключение и оценка проверяющего		Подпись проверяющего	Отметка об устранении и замечания и подпись
			по состоянию прибора	по ведению формуляра		

19 Перечень приложений

Номер приложения	Наименование приложения	Местонахождение приложения

Итого в формуляре пронумерованных 11 листов

Личная подпись

МП