



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЩЕСТВО
С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ФАРМЭК»

Паспорт
ИНДУКТОР 8025
ПРЭН.340.00.000



Республика Беларусь
Минск

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
1 НАЗНАЧЕНИЕ	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	4
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	5
4 УСТРОЙСТВО, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ИНДУКТОРОМ.....	5
5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	7
7 ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ	7
8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	9
9 МАРКИРОВКА.....	9
10 ПРАВИЛА РЕАЛИЗАЦИИ	9
11 ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ.....	10
12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	10
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	10
СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ПРИБОРОВ ПРОИЗВОДСТВА НПОДО «ФАРМЭК»	13

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт (далее ПС) предназначен для изучения работы ИНДУКТОРА 8025 (далее индуктор), содержит описание индуктора, технические характеристики и другие сведения, необходимые для его правильной эксплуатации.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Индуктор является пассивным LC- контуром, подключаемым к генератору для создания токов высокой частоты путем индукционной связи в трассах различных коммуникаций - трубопроводах, силовых кабелях и т.п.

1.2 Область применения – все типы подземных коммуникаций - трубопроводы нефти и газового комплекса, аммиакопроводы, кабели электроснабжения, связи и телеуправления.

1.3 Индуктор предназначен для работы совместно с генератором сигналов «ПРОГРЕСС ФКГ-101» ПРЭН.301.00.000.

1.4 По устойчивости к механическим воздействиям индуктор соответствует группе исполнения L3 ГОСТ 12997-84.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающей среды от минус 20 °С до 50 °С;
относительная влажность до 98 % при температуре плюс 25 °С;
атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

2.2 Технические данные и основные параметры индуктора приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
1	2
Рабочая частота, Гц	8025
Максимально допустимое действующее напряжение на зажимах индуктора, В не более	350
Допустимая амплитуда импульсного тока в цепи индуктора А, не более	10*

1	2
Напряжение пробоя изоляции, В, не менее	3000
Время непрерывной работы при температуре окружающей среды + 25 °С, ч, не менее	8
Габаритные размеры, мм, не более	260x260x260
Масса, кг не более	0,7
Степень защиты корпуса, IP	20

** - указанные значения выполняются при работе на частоте 8025 Гц*

2.3 Норма средней наработки на отказ с учетом технического обслуживания – не менее 10000 часов.

2.4 Средний срок службы - не менее 8 лет.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки индуктора приведен в таблице 3.1

Таблица 3.1

Наименование	Кол-во штук
Индуктор 8025	1
Паспорт	1
Упаковка	1

4 УСТРОЙСТВО, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ИНДУКТОРОМ

4.1 Конструктивно индуктор представляет собой резонансный LC-контур, который обеспечивает «бесконтактное» подключение генератора к коммуникациям с помощью индукционной связи.

Входное сопротивление контура индуктора согласовано с выходным сопротивлением генератора на частоте 8025 Гц.

4.2 Для наведения максимального индукционного тока в коммуникации индуктор должен быть установлен симметрично вдоль ее оси.

4.3 Выбор места установки индуктора производится следующим образом:

- подключить индуктор к разъему подключения внешней нагрузки генератора сигнала «Прогресс ФКГ 101»;



После включения генератора и согласования с трассой индуктор находится под опасным напряжением! Прикасаться к индуктору во время работы запрещено!

- установить индуктор вдоль трассы коммуникации;
- включить генератор, при этом рабочая частота 8025 Гц и мощности устанавливаются автоматически;
- включить трассоискатель и на расстоянии 7...15 метров от индуктора по направлению трассопоиска вдоль коммуникации произвести замеры уровня сигнала и определить положение ее оси;
- скорректировать положение индуктора относительно оси симметрии трассы коммуникации с помощью трассоискателя по максимальному уровню сигнала.

4.4 Максимальное расстояние трассировки зависит от различных параметров трассы и на практике, как показали испытания на газопроводах при использовании генератора ФКГ-101, ориентировочно составляет 300...700 метров.

Внешний вид индуктора представлен на рисунке 1.



Рисунок 1

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 При работе с индуктором, основной вид опасности — это поражение электрическим током. Оператору индуктора следует придерживаться правил эксплуатации электроустановок потребителей, общих и специальных инструкций по охране труда, а при работе на газопроводах, правил безопасности систем газоснабжения.

5.2 С целью предотвращения поражения электрическим током, запрещается касаться точек подключения индуктора к генератору во время работы. Присоединение индуктора к генератору и отсоединение от него должно производиться только при полностью обесточенном генераторе.

5.3 К работе с индуктором не допускаются специалисты, не изучившие паспорт и не прошедшие ежегодную проверку знаний по электробезопасности.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Техническое обслуживание индуктора производится с целью поддержания должной работоспособности и постоянной готовности к работе с обеспечением требуемых параметров и технических характеристик.

6.2 В техническое обслуживание индуктора входит осмотр составных частей комплекта на предмет отсутствия ударов, трещин, вмятин, повреждения изоляции подводящих проводников и штекеров подключения к генератору. При подозрении на нарушение герметичности корпуса индуктора, а также в результате удара, индуктор должен быть отправлен в ремонт для проверки параметров.

7 ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Ниже приведена таблица 7.1, в которой отражены характерные неисправности индуктора и методы их устранения.

Таблица 7.1

Характерные признаки неисправности	Возможная причина неисправности	Метод устранения неисправности
Генератор включен на частоту 8025 Гц, но отсутствует согласование с индуктором	1) Нарушен контакт в разъеме подключения внешней нагрузки генератора 2) Обрыв проводника в катушке индуктора 3) Коммуникация не образует замкнутую электрическую цепь	1) Восстановить контакт 2) Заменить индуктор 3) Заземлить оба конца коммуникации для создания пути протекания возвратного тока сигнала
Малая дальность приёма сигнала с трассы (менее 100 м при условии корректного согласования генератора с трассой)	1) Неверно установлены режимы работы трассоискателя 2) Низкая мощность выходного сигнала генератора 3) Неправильная ориентация индуктора относительно оси коммуникации	1) Проверьте правильность установки режимов работы трассоискателя 2) заменить генератор 3) Ориентировать индуктор симметрично вдоль оси коммуникации, используя режим «МАКСИМУМ» трассоискателя
На панели генератора горит светодиод «Индикатор ошибок в работе»	1) Нарушение режимов работы генератора 2) Перегрузка по току или короткое замыкание в цепи индуктора	1) Устранить неисправность согласно руководству по эксплуатации генератора 2) Заменить индуктор или генератор

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Упакованные индукторы должны транспортироваться в закрытом наземном, морском и воздушном транспорте. Условия транспортирования осуществляются по условиям хранения 3 (ЖЗ) по ГОСТ 15150 при отсутствии прямого воздействия солнечных лучей, атмосферных осадков и брызг воды.

8.2 При погрузке, перегрузке и выгрузке индукторов должны соблюдаться меры предосторожности, указанные в виде предупредительных надписей на таре. Расстановка и крепление индуктора в транспортных средствах должны исключать возможность ударов их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

8.3 Индукторы должны храниться на складах в упакованном виде на стеллажах в условиях хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150.

9 МАРКИРОВКА

Маркировка индуктора содержит следующую информацию:

- наименование изготовителя или зарегистрированный товарный знак;
- надпись "СДЕЛАНО В БЕЛАРУСИ";
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов ЕАЭС;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия изготовителя (год и месяц – первые четыре знака порядкового номера);
- условное обозначение ИНДУКТОР-8025;
- знак  «Внимание, опасное напряжение»;
- знак  обозначение II класса защиты от поражения электрическим током;
- знак  «Внимание, опасность».

10 ПРАВИЛА РЕАЛИЗАЦИИ

10.1. При покупке проверьте:

- комплектность;
- наличие отметки о приемке изготовителем в паспорте.

11 ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

11.1 По истечении срока службы индуктор должен быть снят с эксплуатации и утилизирован. В противном случае изготовитель не гарантирует безопасной эксплуатации.

11.2 Утилизация заключается в приведении индуктора в состояние, исключающее его повторное использование по назначению, с уничтожением индивидуальных контрольных знаков.

11.3 Так как индуктор, а также продукты его утилизации не представляют опасности для жизни и здоровья людей и для окружающей среды, утилизация проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды и персонала. В случае невозможности утилизации на месте, необходимо обратиться в специализированную организацию.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Индуктор 8025 № _____

соответствует ПРЭН.340.00.000 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ МП

Подпись лица, ответственного за приемку _____

Ф.И.О.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1 Изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых изделий требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

2 Изготовитель рассматривает претензии к качеству и комплектности изделия при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим паспортом. В случае утери паспорта безвозмездный ремонт или замена вышедшего из строя изделия и его составных частей не производится, и претензии не принимаются.

3 Гарантийный срок изделия - 24 месяца. Гарантийный срок исчисляется с момента передачи изделия потребителю. Если день

передачи определить невозможно, этот срок исчисляется с даты выпуска изделия.

4 При отказе в работе или неисправности изделия в период действия гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт.

5 В случае безвозмездного устранения недостатков изделия гарантийный срок на него продлевается на период, в течение которого изделие не использовалось. Указанный период исчисляется со дня предъявления потребителем требований о безвозмездном устранении недостатков, до дня выдачи его по окончании ремонта, а если потребитель за выдачей изделия своевременно не явился, до дня уведомления потребителя об окончании ремонта.

6 При безвозмездном устранении недостатков изделия посредством замены комплектующего изделия или составной части основного изделия, на которые установлены гарантийные сроки, на новые комплектующее изделие или составную часть основного изделия устанавливаются гарантийные сроки той же продолжительности, что и на замененные, которые исчисляются со дня выдачи потребителю изделия по окончании ремонта.

7 При безвозмездном устранении недостатков изготовителем делается отметка в паспорте на изделие либо оформляется документ, подтверждающий безвозмездное устранение недостатков.

8 Гарантийному ремонту не подлежат приборы, имеющие механические повреждения или нарушения пломбировки.

9 Для изделий, не подлежащих гарантийному ремонту, изготовителем установлен гарантийный срок после ремонта 3 месяца на замененные детали.

10 Рекламации изготовителю предъявляются в порядке и сроки, установленные действующим законодательством Республики Беларусь.

11 По вопросам гарантийного ремонта и послегарантийного обслуживания следует обращаться к изготовителю по адресу: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, 2В, 2 этаж (изолированное помещение 13), комн .13-1 НПОДО "ФАРМЭК".

Тел/факс (017) 250 22 12.

Отметка о гарантийном ремонте

Дата поступления в гарантийный ремонт	Дата окончания гарантийного ремонта	Отметка организации, производившей гарантийный ремонт
		М.П.
		М.П.

**СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ ПРИБОРОВ ПРОИЗВОДСТВА НПОДО
«ФАРМЭК»**

НПОДО «ФАРМЭК»

Адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, 2В; комн. 13-1 (2 этаж)

Сайт: www.pharmec.by

Отдел продаж:

Тел.: +375 (17) 252-22-11

Тел.: +375 (33) 377-84-37 (*Viber, Telegram*)

Эл. почта: sales@pharmec.by

Сектор ремонта и поверки:

Тел.: +375 (44) 721 08 01 (*Viber, Telegram*)

Эл. почта: remont@pharmec.by

ООО «ГАЗ ФАРМЭК»

Адрес: 107113, г. Москва ул. Лобачика 17; 5 этаж, каб. 1, 2, 3, 4, 5

Тел.: +7 (495) 739 80 07

Эл. почта: info@gaz-farmek.ru

Сайт: www.gaz-farmek.ru

Техническая поддержка

Эл. почта: kb@pharmec.by

Тел.: +375 (29) 612 20 91

Мы в YouTube



Мы в Telegram



@GAZFARMEK

Мы в ВКОНТАКТЕ

**НПОДО «ФАРМЭК»**

Адрес: 220026, г. Минск,
ул. Жилуновича, 28; комн. 13-1 (2 этаж)
Тел.: +375 (33) 377-84-37 (Viber, Telegram)
Эл. почта: sales@pharmec.by
Сайт: www.pharmec.by

ООО «ГАЗ ФАРМЭК»

Адрес: 107113, г. Москва,
ул. Лобачика 17; каб. 1, 2, 3, 4, 5 (5 этаж)
Тел.: +7 (495) 739 80 07
Эл. почта: info@gaz-farmek.ru
Сайт: www.gaz-farmek.ru