9026 80 800 0
ТН ВЭД ЕАЭС

ООО «ПТП ЭРА-1», г.Омск

ПРОБООТБОРНИК АВТОМАТИЧЕСКИЙ «ПУЛЬСАР-АП1»

ПАСПОРТ

ПИЛГ.421254.001 ПС

Заводской №_____

Сделано в России

Пробоотборник «Пульсар-АП1-У»
(исполнение с датчиком уровня)

Пробоотборник “Пульсар-АП1-Д»
(исполнение с блоком отбора пробы под давлением)

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Пробоотборник автоматический «Пульсар-АП1- ____ - ____» (далее – пробоотборник) предназначен для дистанционного отбора проб нефти и нефтепродуктов, воды и других жидкостей, неагрессивных к нержавеющей стали, медным сплавам и материалам уплотнений (далее по тексту – продукта), перекачиваемых по трубопроводу под давлением.

1.1.1 Область применения пробоотборника – оперативные и коммерческие узлы учёта нефти и нефтепродуктов; предприятия нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, химической, энергетической, газовой и других отраслей промышленности.

1.2 Наименование и почтовый адрес изготовителя:

ООО «ПТП ЭРА-1», 644116, РОССИЯ, г. Омск, ул. Северная 27-я, 48 - 428 офис, тел./факс: (3812) 39-09-35, e-mail: era_1@mail.ru.

1.3 Дата изготовления: «____» _____ 20___ г.

1.4 Заводской номер изделия: _____

1.5 Сведения об обязательном подтверждении соответствия:

- к изделию прилагается копия действующего сертификата соответствия ТР ТС 012/2011.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 В состав пробоотборника входят:

- шкаф пробоотборного устройства (шкаф ПУ) с установленным в нём пробоотборным устройством (ПУ) и ёмкостью;
- блок управления пробоотборником (БУП).

Дополнительно в состав пробоотборника входит:

- для исполнений «Пульсар-АП1-У» – датчик предельного уровня продукта в ёмкости шкафа ПУ (датчик уровня);
- для исполнений «Пульсар-АП1-Д» – блок отбора пробы под давлением (блок ОПД), включающий в себя:
  - шкаф с установленным в нём технологическим оборудованием (шкаф ОПД);
  - герметичный съемный цилиндр для отобранной пробы (цилиндр ОПД).

2.2 Шкаф ПУ для исполнений «Пульсар-АП1-У (Д)» выполнен с учётом требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и применением сертифицированного комплектующего оборудования и имеет маркировку взрывозащиты _____, может устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений согласно требований ГОСТ IEC 60079-14-2013, гл. 7.3 ПУЭ и других нормативных документов, регламентирующих установку и применение электрооборудования во взрывоопасных зонах. Шкаф ПУ для исполнений «Пульсар-АП1-УВ (ДВ)» выполнен в общепромышленном исполнении.

БУП является электрооборудованием общего назначения и устанавливается вне взрывоопасной зоны.

Эксплуатация БУП должна производиться в условиях производственных помещений при средней запыленности окружающей среды, отсутствии паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию.

2.3 Оболочка шкафа ПУ обеспечивает степень защиты от пыли и влажности окружающего воздуха IP31, оболочка БУП – IP20 по ГОСТ 14254-2013.

2.4 По устойчивости к воздействию климатических факторов пробоотборник соответствует исполнению УХЛ категории размещения 3.1 по ГОСТ 15150-69. Температура окружающего воздуха для исполнений «Пульсар-АП1-У (Д)» от минус 35 °С до плюс 60 °С, для исполнений «Пульсар-АП1-УВ (ДВ)» от 0 °С до плюс 60 °С. Относительная влажность воздуха 98 % при 25 °С и более низкой температуре без конденсации влаги. Следует учитывать, что вязкость продукта не должна превышать верхней границы в указанном диапазоне температуры.

2.5 По способу защиты человека от поражения электрическим током пробоотборник относится к классу 0I.

2.6 Характеристики продукта:

– температура	от ____ до ____ °С
– давление	
– минимальное	0,05 МПа
– максимальное	_____ МПа
– вязкость кинематическая	от 1 до 120·мм^2/с
2.7 Диапазон изменения объема точечной пробы	от 1 до 15 мл
2.8 Объем емкости	_____ мл
2.9 Объем цилиндра ОПД (для исполнений «Пульсар-АП1-Д (ДВ)»	_____ мл

Отклонение фактического объема от требуемого, (при условии стабильных характеристик продукта) не более	± 100 мл
2.10 Минимальный период отбора точечных проб	15 с
2.11 Отклонение времени отбора объединенной пробы от заданного, за каждый час работы, не более	± 2 с

2.12 Параметры электрического питания пробоотборника:

– напряжение переменного тока	от 207 до 253 В
– частота	(50 ± 1) Гц
– потребляемая мощность, не более:	
– в момент отбора пробы	100 ВА
– в паузе между отборами	10 ВА

2.13 Во взрывоопасных зонах питание датчика уровня (при его наличии в комплекте) должно осуществляться через барьер искробезопасности, имеющий действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011, устанавливаемый вне взрывоопасной зоны, с предельно допустимыми параметрами:

– максимально возможное напряжение на входе (Um), не менее	250 В,
– напряжение холостого хода на выходе (Uo), не более	30 В,
– ток короткого замыкания на выходе (Io), не более	24 мА,
– максимально допустимая подключаемая емкость (Co), не более	0,56 мкФ,
– максимально допустимая подключаемая индуктивность (Lo), не более	150 мГн;

2.14 Подключение кабелей от соленоидных приводов к БУП должно производиться через взрывозащищенную соединительную коробку с видом взрывозащиты «е» или «d», имеющую действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011;

Подключение искробезопасных цепей кабеля от датчика уровня к БУП может производиться через взрывозащищеную коробку, при условии выполнения следующих требований:

– к коробке не подключены другие искроопасные электрические цепи,
– коробка закрыта крышкой и опломбирована,
– изоляция зажимов коробки рассчитана на напряжение не менее 500 В,
– оболочка коробки соответствует требованиям разделов 7 и 8 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

В ином случае коробка в обязательном порядке должна быть выполнена с одним из видов взрывозащиты или их комбинаций и иметь действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

2.15 Масса пробоотборника, не более:

– шкаф ПУ	10 кг
– БУП	1 кг
– шкаф ОПД	13 кг
– цилиндр ОПД	10 кг

2.16 Габаритные размеры, мм, не более:

– шкаф ПУ, шкаф ОПД, (Ш х В х Г)	(360 х 590 х 200) мм
– БУП, (Ш х В х Г)	(71 х 130 х 260) мм
– цилиндр ОПД (высота х ширина х глубина)	(1000 х 260 х 180) мм

Остальные технические характеристики приведены в руководстве по эксплуатации ПИЛГ.421254.001 РЭ.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность изделия соответствует данным таблицы 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Шкаф пробоотборного устройства	ПИЛГ. 423222.001	1	
Датчик ёмкостный положения и уровня _____		1	Для исполнений «Пульсар-АП1-У»
Блок управления пробоотборником БУП «Пульсар-АП1»	ПИЛГ.421415.001	1	Зав. № ____
Емкость	ПИЛГ.735391.001	2	
Шкаф ОПД	ПИЛГ.301442.001	1	Для исполнений «Пульсар-АП1-Д»
Цилиндр	ПИЛГ.306429.001	1	
Емкость	ПИЛГ.735391.001	1	
Рукав высокого давления с быстро-разъемным соединением	РВД 1SN d3/8» L=500 M18x1,5 BSP(Ш) 3,8	1	
Рукав высокого давления с быстро-разъемным соединением	РВД 1SN d3/8» L=800 M18x1,5 BSP(Ш) 3,8	1	
Монтажный комплект	ПИЛГ.421941.019	1	
Монтажный комплект	ПИЛГ.421941.018	1	
Комплект ЗИП	ПИЛГ.421941.014	1	
Модуль сигнально-блокировочный искробезопасный _____		1	Для исполнений «Пульсар-АП1-У»
Фильтр сетчатый _____		1	По согласованию с Заказчиком
Документация			
Паспорт	ПИЛГ.421254.001 ПС	1	
Руководство по эксплуатации	ПИЛГ.421254.001 РЭ	1	
Копии действующих сертификатов ТР ТС 012/2011 на пробоотборник и покупные изделия во взрывозащищенном исполнении		1	

4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Пробоотборник относится к восстанавливаемым многофункциональным изделиям.

Вероятность безотказной работы за 8000 часов, не менее 0,9

Среднее время восстановления работоспособности, не более 8 часов

Средний срок службы, эффективной работы, не менее 10 лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует работу пробоотборника в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем условий и пра-

вил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортировки, установленных эксплуатационной документацией. Срок хранения прибора 1 год.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пробоотборник автоматический «Пульсар-АП1- ____ - ____», зав. №_____, в комплекте с блоком управления пробоотборником БУП, зав. № _____, и блоком отбора пробы под давлением изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, соответствует техническим условиям ПИЛГ.421254.001 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____ _____.
личная подпись расшифровка подписи

«_____» _____ 20___ г.

6 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

6.1 Результаты технического обслуживания заносить в таблицу 3

Таблица 3

Дата	Вид ТО	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

Продолжение таблицы 3

Дата	Вид ТО	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

7 РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Учет выполнения работ

Записи о внеплановых работах по текущему ремонту изделия при его эксплуатации, включая замену отдельных составных частей, производить в таблицу 4.

Таблица 4

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия, подпись		Примечание
		выполнившего работу	проверившего работу	

7.2 Сведения о рекламациях

В случае выявления неисправности в период гарантийного срока потребитель может предъявить рекламацию предприятию, при этом необходимо указать вид неисправности, дату её возникновения и отправить паспорт вместе с изделием в адрес предприятия-изготовителя:

644116, РОССИЯ, г. Омск, ул. Северная 27-я, 48 - 428 офис,
тел./факс: (3812) 39-09-35, e-mail: era_1@mail.ru.

Таблица 5

Содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации

8 РЕМОНТ

КРАТКИЕ ЗАПИСИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

Пробоотборник автоматический «Пульсар-АП1- ____ - ____», зав. №_____

_____
предприятие, дата

Наработка с начала эксплуатации _____

Наработка после последнего ремонта _____

Причина поступления в ремонт _____

_____

Сведения о произведенном ремонте _____

_____

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ

Пробоотборник автоматический «Пульсар-АП1- ____ - ____», зав. №_____

_____ _____ согласно _____
вид ремонта наименование предприятия вид документа

принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

МП _____ _____
личная подпись расшифровка подписи

«_____» _____ _____ г.

КРАТКИЕ ЗАПИСИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

Пробоотборник автоматический «Пульсар-АП1- ____ - ____», зав. №_____

_____
предприятие, дата

Наработка с начала эксплуатации _____

Наработка после последнего ремонта _____

Причина поступления в ремонт _____

_____

Сведения о произведенном ремонте _____

_____

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ

Пробоотборник автоматический «Пульсар-АП1- ____ - ____», зав. №_____

_____ _____ согласно _____
вид ремонта наименование предприятия вид документа

принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

МП _____ _____
личная подпись расшифровка подписи

«_____» _____ _____ г.