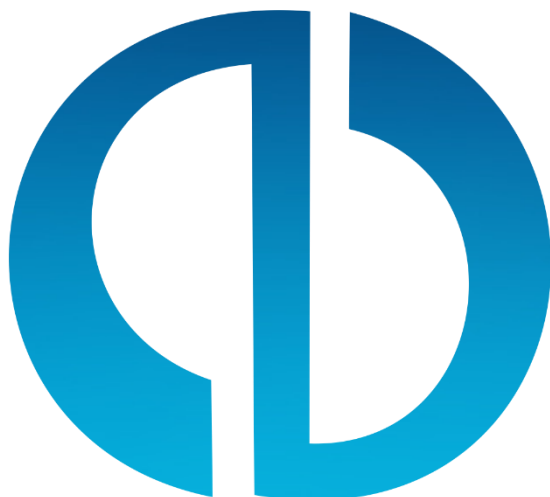




НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЩЕСТВО
С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ФАРМЭК

КАТАЛОГ ИЗДЕЛИЯ

Запасные части и расходные материалы, применяемые при производстве, ремонте и техническом обслуживании оборудования производства НПОДО «ФАРМЭК»:

- ✓ **Газоанализаторы** – ФП21, ФП11.2к, ФП33, ФП22, ФП34, ФП23, ФСТ-03м, ФСТ-03В, ФСТ-03В1, БРР;
- ✓ **Течеискатель-сигнализатор** – ФП12;
- ✓ **Индикатор утечки газа** – ФТ-02В1, ФТ35, ФТ04
- ✓ **Сигнализатор загазованности** – ФСТ-06, ФСТ-06 И;
- ✓ **Измеритель давления газа** – ФД-09, ФД35
- ✓ **Поисково-диагностическое оборудование** – Трассоискатель «ПРОГРЕСС К2», Универсальный трассоискатель «Прогресс» К-3, Генератор сигнала «ПРОГРЕСС ФКГ 101», Генератор сигнала «ПРОГРЕСС ФКГ 102».

**Официальный дистрибьютер НПОДО «ФАРМЭК» в Российской Федерации
ООО «Газ ФАРМЭК»**

Цены предоставляются по запросу

При применении запчастей и расходных материалов для ремонта и технического обслуживания оборудования производства НПОДО "ФАРМЭК" не из состава данного КАТАЛОГА может привести к отклонению характеристик (метрологических, взрывозащитных, технических, эксплуатационных, функциональных и т.д.) оборудования, заявленных производителем и подтвержденных при испытании и сертификации оборудования.

Оглавление

I Аккумуляторные блоки	3
II Адаптеры сетевые.....	4
III Насадки и крепежные комплекты.....	5
IV Чехлы и ремни	7
V Штанги газозаборные.....	8
VI Газочувствительные элементы и датчики давления	9
VII Индикаторы.....	16
VIII Коммутация.....	16
IX Платы	19
X Микрокомпрессоры и комплектующие к ним	23
XI Блоки питания	25
XII Прочее.....	27

I Аккумуляторные блоки

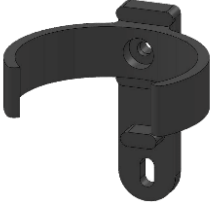
КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	Артикул	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
АКБ1	Аккумуляторная сборка ПР10-07.01.500 (ФП11.2К, ФП12, ФП22, ФД-09) 	Для ФП11.2К; ФП12 до ноября 2024 г. выпуска; ФП22, ФД-09 до ноября 2024 г. выпуска (1 сборка = 2 шт.) Сварены попарно 1 комплект = 2 сборки	-	4/5A NI-MH 2.4V
АКБ2	Аккумуляторная сборка ПР05-02.750 (ФП33) 	Для ФП33 (1 сборка = 1 шт.) 1 комплект = 4 сборки	-	AA NI-MH 1.2V
АКБ 3	Аккумуляторная сборка ПР05-05.02.200 (ФП21, ФТ-02В1) 	Для ФТ-02В1, ФП21 (1 сборка = 3 шт.) 1 комплект = 1 сборка	-	AAA NI-MH 3.6V
АКБ 4	Аккумулятор NiMH C 	Для ИДК-95, ТПГ-94 (комплект=4 шт.)	-	C NI-MH
АКБ 5	Аккумулятор NiMH C 	Для ИДК-95, ТПГ-94 - 1 шт.	-	C NI-MH
АКБ 6	Аккумулятор ANR26650 M1B A123 System 	Для ФКП-01, К-3, К2– 1шт. Для замены необходимо 2 шт.)	-	-

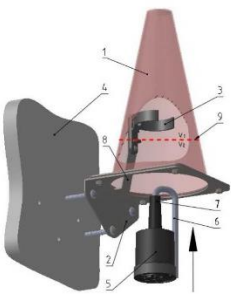
II Адаптеры сетевые

КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИКУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
АДП 1	Адаптер сетевой 12В1А 	Для ФП22 до ноября 2024 г. выпуска, ФП12 до ноября 2024 г. выпуска, ФД-09 до сентября 2024 г. выпуска, ФП11.2к	-	12В1А d=5,5мм
АДП 2	Адаптер сетевой 5В1А 	Для ФП34	-	5В1А
АДП 3	Адаптер сетевой тонкий (ФП33, ФТ-02В1) (АРТ23126) 	Для ФП33, ФТ-02В1	23126	12В1А d=3,5мм
АДП 4	Устройство зарядное ЗУ7 (ФП21) (АРТ23110) 	Для ФП21	23110	12В1А Разъем PC4TB
АДП 5	Адаптер сетевой 5В1А (ФП23) 	Для ФП23, ФП12, ФП22, ФД-09	-	5В1А USB разъем
АДП 6	Кабель USB 3.0 A-A Male to Male 1м 	Для ФП12, ФП22, ФД-09	-	USB 3.0 L = 1м

АДП 7	Кабель Pogo pin-USB A ПР21-09.10.000 (П) 	Для ФП23	-	Pogo pin-USB
-------	---	----------	---	--------------

III Насадки, крепежные комплекты и разъемы

КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИКУЛ	ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ
НИК 1	Насадка L=65 мм (АРТ13112) 	Для ФД-09, ФП34 с функцией индикации давления; Предназначена для подключения к плитам и котлам	13112	L=65мм силиконовой трубки
НИК 2	Насадка резьба внутренняя 1/2" (АРТ13113) 	Для ФД-09, ФП34 с функцией индикации давления; Предназначена для подключения к газопроводу	13113	1/2" резьба внутренняя
НИК 3	Насадка резьба внешняя 1" (АРТ13114) 	Для ФД-09, ФП34 с функцией индикации давления; Предназначена для подключения к газопроводу	13114	1" резьба внутренняя
НИК 4	Насадка L=190 мм (АРТ13115) 	Для ФД-09, ФП34 с функцией индикации давления; Предназначена для подключения к плитам и котлам	13115	L=190мм силиконовой трубки
НИК 5	Крепежный комплект №1 (круглый) (АРТ КК2101) 	Стандартный для БД ФСТ-03В (только NH3), БД ФСТ-03м (все кроме Ех), БД ФСТ-03В1	КК2101	Состоит из: Кронштейн - 1 шт. Хомут - 1 шт. Шуруп - 2 шт.

НИК 6	Крепежный комплект №2 (с козырьком) (АРТ КК2102) 	Для тяжелых условий эксплуатации для БД ФСТ-03В1; для использования на улице и т.п.	КК2102	Состоит из: Основание кронштейна - 1 шт. Хомут ПР17-10.01.002 - 1 шт. Хомут ПР17-10.01.003 - 1 шт. Колпак - 1 шт. Опора - 1 шт. Винт (4x10) - 5шт. Винт (4x20) - 2 шт. Шуруп - 4 шт.
НИК 7	Крепежный комплект №3 (с резьбой) (АРТ КК2103) 	Для присоединения к сбросным или настроенным свечам для БД ФСТ-03В1; для ГРП	КК2103	Состоит из: Микрокамера герметичная - 1 шт.
НИК 8	Крепежный комплект №4 (квадратный) (АРТ КК2104) 	Стандартный для БД ФСТ-3В, БД ФСТ-03м (только Ех); для использования в помещениях и т.п.	КК2104	Состоит из: Кронштейн 1 шт. Хомут 1 шт. Шуруп 2 шт.
НИК 9	Кронштейн-колокол (АРТ КК2105) 	Для БД ФСТ-03В1; для мест возможного подтопления	КК2105	Состоит из: Кронштейн с хомутом 1 шт. Пластина верхняя 1 шт. Кронштейн 1 шт. Винт полукруг 2 М 4 x 10 2 шт. Винт полукруг 2 М 5 x 10 4 шт. Гайка шестигр М4 2 шт. Гайка шестигр М5 4 шт. Дюбель-гвоздь 6x40 3 шт. Конус тренировочный SECO, 23см 1 шт.
НИК 10	Разъем РY07 04Т Розетка 	Для всех БД прибора ФСТ-03м (кроме БД Ех), БД ФСТ-03В1, а также для БД ННЗ	Сторонний производитель	Контакты - 4 шт. Простр. ориентация - прямой Элемент разъема - розетка Группа разъема - РY07 Исполнение - кабельная часть Степень защиты - IP67

НИК 11	Разъём PC ABO.364.047ТУ 4 ТВ Розетка 	Для всех БД прибора ФСТ-03В (кроме БД NH3), а также для БД Ех ФСТ-03м	Сторонний производитель	Контакты - 4 шт. Состав соединителя - негерметичная Элемент разъёма - розетка
-----------	--	---	-------------------------	---

IV Чехлы и ремни

КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	Арти-кул	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ЧХР 1	Чехол к прибору ФП21 (АРТ23125) 	Для ФП21; Предназначен для защиты прибора от пыли и загрязнений	23125	Н=20,5 см; W=6 см; Специальная ткань с одним отверстием и прозрачным окном
ЧХР 2	Чехол к прибору ФП33 (АРТ23124) 	Для ФП33; Предназначен для защиты прибора от пыли и загрязнений	23124	Н=13 см; W=29,5 см; Специальная ткань с тремя отверстиями и прозрачным окном
ЧХР 3	Чехол к прибору ФП (АРТ23123) 	Для ФП11.2к; ФП22; ФП12; Предназначен для защиты прибора от пыли и загрязнений	23123	Н=18,5 см; W=20,5 см; Специальная ткань с одним отверстием и прозрачным окном
ЧХР 4	Чехол к прибору ФТ-02В1 со штангой (АРТ23117) 	Для ФТ-02В1 с выносным сенсором (щупом); Предназначен для защиты прибора от пыли и загрязнений	23117	Н=25 см; W=11 см; Специальная ткань с прозрачным окном
ЧХР 5	Чехол к прибору ФТ-02В1 (АРТ23127) 	Для ФТ-02В1 со встроенным сенсором (без щупа); Предназначен для защиты прибора от пыли и загрязнений	23127	Н=21 см; W=6 см; Специальная ткань с одним отверстием и прозрачным окном

ЧХР 6	Чехол к прибору ФП34 (АРТ34005) 	Для ФП34 без функции индикации давления; Предназначен для защиты прибора от пыли и загрязнений	34005	Н=20 см; W=23 см; Сумка с двумя застежками и плечевым регулируемым ремнем шириной 4 см, внутри 2 отделения и 1 карман на молнии.
ЧХР 7	Ремень (АРТ23116) 	Для ФП22, ФП12, ФП11.2к, ФД-09, ФП33	23116	L=1,2 м; W=2 см; 2 карабина

У Штанги газозаборные

КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИКУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ШТГ 1	Штанга (АРТ23113) 	Для ФП11.2к, ФП22, ФП12; Для наземного применения	23113	L трубки=1м; L штанги=28см
ШТГ 2	Штанга (ФП34) (АРТ23341) 	Для ФП34; Для наземного применения	23341	L трубки=1м; L штанги=28см
ШТГ 3	Штанга телескопическая (АРТ23111) 	Для ФП11.2к; ФП12; ФП22; ФП33; Для труднодоступных мест, в том числе на большой высоте	23111	L трубки=1м; L штанги в сложенном виде=38 см; L штанги в разложенном виде=90 см
ШТГ 4	Штанга телескопическая (ФП34) (АРТ23342) 	Для ФП34; Для труднодоступных мест, в том числе на большой высоте	23342	L трубки=1м; L штанги в сложенном виде=38 см; L штанги в разложенном виде=90 см

ШТГ 5	Штанга телескопическая (с колоколом) (ФП34) (АРТ23128) 	Для ФП12; ФП22; Для поиска утечки газа под грунтом	23128	L трубки=1м; L штанги в сложенном виде=47 см; L штанги в разложенном виде=150 см
ШТГ 6	Штанга телескопическая (с колоколом) (АРТ23343) 	Для ФП34; Для поиска утечки газа под грунтом	23343	L трубки=1м; L штанги в сложенном виде=47 см; L штанги в разложенном виде=150 см
ШТГ 7	Чехол ФП34 с катушкой (АРТ340060) 	Для ФП34; Для заборы пробы анализи- руемой среды из труднодоступных мест: колодцы, цистерны и т.п.	340060	L трубки = 10м, быстроразъемная розетка; Внутри 2 отделения и 1 карман на молнии, ка- тушка из алюминия, по- плавок из пластика
ШТГ 8	Штанга к ФТ-02В1 (АРТ12062) 	Для ФТ-02В1; Для определе- ния concentra- ции газа в труд- нодоступных ме- стах ПР05-05.05.000	12062	Витой кабель с метал- лическим наконечником, в котором установлен газочувствительный сенсор

VI Газочувствительные элементы и датчики давления

№	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	ОПИСАНИЕ	АРТИ- КУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ДТЧ 1	Сенсор ГС-1Ех СН4/СЗН8 (мягкие выводы) (АРТ23119) 	Для приборов: ФП21, ФП11.2к (прибор до 2011 г. выпуска), ФП33, ФСТ-03В (блоки датчиков прибора), ФСТ-03м (предыду- щая версия с квад- ратными датчи- ками)	23119	СН4/СЗН8 Мягкие выводы Термокаталитические. Напряжение питания сенсора 2,5±0,05 В; Ток сенсора (124±10) мА; Потребляемая мощность не бо- лее 400 мВт

ДТЧ 2	Сенсор ГС-1Ех СН4/СЗН8 (жесткие выводы) (АРТ23120) 	Для приборов: ФСТ-03М (текущая версия прибора с круглыми датчиками), ФП11.2к (приборы текущей версии), ФП22, ФСТ-05КБ (версии на метан и пропан), ФСТ-03В1термокаталитические Т (блоки датчиков)	23120	СН4/СЗН8 Жесткие выводы Термокаталитический. Напряжение питания сенсора $2,5 \pm 0,05$ В; Ток сенсора (124 ± 10) мА Потребляемая мощность, не более 400 мВт; Изменение выходного напряжения измерительного моста при воздействии на сенсор метано-воздушной смеси с концентрацией метана 1% объемной доли, не менее 20мВ.
ДТЧ 3	Сенсор ГС-1Ех Н2 (жесткие выводы) (АРТ23220) 	Для ФП22	23220	Н2 Жесткие выводы Термокаталитический. Потребляемая мощность, не более 400 мВт; Изменение выходного напряжения измерительного моста при воздействии на сенсор метано-воздушной смеси с концентрацией метана 1% объемной доли, не менее 20мВ.
ДТЧ 4	Сенсор ПГС-1Ех СН4/СЗН8 (мягкие выводы) ФТ (АРТ23107) 	Для приборов: ФТ-02В1, СУМ-94 (снят с производства), СУМ-01 (снят с производства), ТС-92 (снят с производства), ТПГ-94 (снят с производства)	23107	СН4/СЗН8 Мягкие выводы Полупроводниковый. Питание сенсора: стабилизированный ток (номинальное значение) $(0,11 \pm 0,01)$ А; Падение напряжения в воздухе класса О при номинальном токе $(1,6 \pm 0,15)$ В; Максимальная потребляемая мощность, не более 0,20 ВА; Изменение падения напряжения на сенсоре при содержании в воздухе 1 % объемной доли метана, не менее 0,20 В; Время установления рабочего режима, не более 2 мин.; Сенсор предназначен для эксплуатации в условиях температура – от минус 20 до плюс 50 °С, относительная влажность воздуха до 98% при 25 °С, атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.
ДТЧ 5	Сенсор ПГС-1Ех СН4/СЗН8 (мягкие выводы) ФП (АРТ231070) 	Для прибора ФП12 (прибор до 2011 г. выпуска)	231070	СН4/СЗН8 Мягкие выводы Полупроводниковый. Питание сенсора: стабилизированный ток (номинальное значение) $(0,11 \pm 0,01)$ А; Падение напряжения в воздухе класса О при номинальном токе $(1,6 \pm 0,15)$ В; Максимальная потребляемая мощность, не более 0,20 ВА; Изменение падения напряжения на сенсоре при содержании в воздухе 1 % объемной доли метана, не менее 0,20 В; Время установления рабочего режима, не более 2 мин.; Сенсор предназначен для эксплуатации в условиях температура – от минус 20 до плюс 50 °С, относительная влажность воздуха до 98% при 25 °С, атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

ДТЧ 6	Сенсор ПГС-1Ех СН4/СЗН8 (жесткие выводы) (АРТ23118) 	Для приборов: ФП22, ФП12 (текущая версия)	23118	СН4/СЗН8 Жесткие выводы Полупроводниковый. Питание сенсора: стабилизированный ток (номинальное значение) $(0,11 \pm 0,01)$ А; Падение напряжения в воздухе класса О (при номинальном токе) $(1,6 \pm 0,15)$ В; Максимальная потребляемая мощность, не более 0,20 ВА; Изменение падения напряжения на сенсоре при содержании в воздухе 1 % объемной доли метана, не менее 0,20 В; Время установления рабочего режима, не более 2 мин.; Сенсор предназначен для эксплуатации в условиях: температура – от минус 20 до плюс 50 °С, относительная влажность воздуха до 98% при 25 °С, атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.
ДТЧ 7	Сенсор ПГС-1Ех Н2 (мягкие выводы) (АРТ23207) 	Для прибора ФП12 (прибор до 2011 г. выпуска)	23207	Н2 Мягкие выводы Полупроводниковый. Питание сенсора: стабилизированный ток (номинальное значение) $(0,11 \pm 0,01)$ А; Падение напряжения в воздухе класса О при номинальном токе $(1,6 \pm 0,15)$ В; Максимальная потребляемая мощность, не более 0,20 ВА; Изменение падения напряжения на сенсоре при содержании в воздухе 1 % объемной доли метана, не менее 0,20 В; Время установления рабочего режима, не более 2 мин.; Сенсор предназначен для эксплуатации в условиях: температура – от минус 20 до плюс 50 °С, относительная влажность воздуха до 98% при 25 °С, атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.
ДТЧ 8	Сенсор ПГС-1Ех Н2 (жесткие выводы) (АРТ23218) 	Для приборов: ФП22 и ФП12 (текущие версии)	23218	Н2 Жесткие выводы Полупроводниковый. Питание сенсора: стабилизированный ток (номинальное значение) $(0,11 \pm 0,01)$ А; Падение напряжения в воздухе класса О при номинальном токе $(1,6 \pm 0,15)$ В; Максимальная потребляемая мощность, не более 0,20 ВА; Изменение падения напряжения на сенсоре при содержании в воздухе 1 % объемной доли метана, не менее 0,20 В; Время установления рабочего режима, не более 2 мин.; Сенсор предназначен для эксплуатации в условиях: температура – от минус 20 до плюс 50 °С, относительная влажность воздуха до 98% при 25 °С, атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

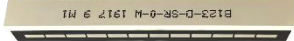
ДТЧ 9	Блок датчика комбинированный ТКС+ПГС СН4/С3Н8 (АРТ12011) 	сменный блок датчика для ФП22	12011	СН4/С3Н8 Термокаталитический Сенсор ГС-1Ех. Диапазон измерения объемной доли: метана СН4 0 2,5 об. %, пропана С3Н8 0-1 об. %. Полупроводниковый Сенсор ПГС-1Ех. Чувствительность: метан 0,001 об. %; пропан 0,003 об. %.
ДТЧ 10	Блок датчика комбинированный ТКС+ПГС Н2 (АРТ12012) 	сменный блок датчика для ФП22	12012	Н2 Термокаталитический и полупроводниковый. Чувствительность 0,001 об. %; Диапазон измерения 0 2 об. %
ДТЧ 11	Блок датчика ПГС СН4/С3Н8 (АРТ12009) 	сменный блок датчика для ФП12	12009	СН4/С3Н8 Полупроводниковый. Чувствительность: метан 0,001 об. % пропан 0,003 об. % ; Диапазон рабочей температуры от -20 до +50 °С; Диапазон атмосферного давления 84 106,7 кПа Относительная влажность воздуха при температуре воздуха +25°С, %, не более 98; Длительность прогрева, с, не более 25
ДТЧ 12	Блок датчика ПГС Н2 (АРТ12026) 	сменный блок датчика для ФП12	12026	Н2 Полупроводниковый. Чувствительность 0,01 об. %; Диапазон рабочей температуры, °С от -20 до +50; Диапазон атмосферного давления, кПа 84 106,7 Относительная влажность воздуха при температуре воздуха +25°С, %, не более 98; Длительность прогрева, с, не более 25
ДТЧ 13	Блок датчика ТКС СН4/С3Н8 (АРТ12010) 	сменный блок датчика для ФП11.2К	12010	СН4/С3Н8 Термокаталитический Сенсор ГС-1Ех Диапазон измерения объемной доли: метана СН4 0 2,5 об. %, пропана С3Н8 0-1 об. %.

ДТЧ 14	<u>Блок датчика оптический ФП11.2к (АРТ13050)</u>	сменный блок датчика для ФП11.2К (версия с оптическим сенсором) ПР10-09.06.000 -01	13050	СН4 Оптический; Диапазон измерения и показания от 0 до 100 об. %
ДТЧ 15	<u>Блок датчика оптический ФП11.2к (АРТ13049)</u>	сменный блок датчика для ФП11.2К (версия с оптическим сенсором) ПР10-09.06.000	13049	СН4 Оптический; Диапазон измерения и показания от 0 до 5,0 об. %
ДТЧ 16	<u>Блок датчика ФП34 (СН4) (АРТ34002)</u>	сменный блок датчика для ФП34	34002	СН4 Оптический; Диапазон измерения (показания) от 0 до 5 об. %. (от 0 до 100 об. %.)
ДТЧ 17	<u>Блок датчика ФП34 (СН4) 100% (АРТ34008)</u>	сменный блок датчика для ФП34	34008	СН4 Оптический; Диапазон измерения и показания от 0 до 100 об. %.
ДТЧ 18	<u>Блок датчика ФП34 (СЗН8) (АРТ34009)</u>	сменный блок датчика для ФП34	34009	СЗН8 Оптический; Диапазон измерения (показания) от 0 до 2 об. %. (от 0 до 100 об. %.)
ДТЧ 19	<u>Блок датчика ФП34 (СО) (АРТ34003)</u>	сменный блок датчика для ФП34	34003	СО Электрохимический; Диапазон измерения 0-30 мг/м3 30-120 мг/м3

ДТЧ 20	Блок датчика ФП34 (CO2) (АРТ34004) 	сменный блок дат- чика для ФП34	34004	CO2 Оптический; Диапазон измерения 0-2,5 об. %.
ДТЧ 21	Блок датчика ФП34 (O2) (АРТ34005) 	сменный блок дат- чика для ФП34	34005	O2 Электрохимический; Диапазон измерения (показания) от 0 до 25 об. %. (от 0 до 30 об. %.)
ДТЧ 22	Блок датчика ФП34 (H2S) (АРТ34006) 	сменный блок дат- чика для ФП34	34006	H2S Электрохимический; Диапазон измерения 0-10 мг/м3 10-100 мг/м3
ДТЧ 23	Блок датчика ФП34 (CхHy) (АРТ34007) 	сменный блок дат- чика для ФП34	34007	CxHy Полупроводниковый Порог чувствительности: метан (CH4) - 0,001 об.д. % пропан (C3H8) - 0,003 об.д. %
ДТЧ 24	Сенсор CO ECO-Sure (2e) 	Для ФП33; ФСТ-03м и ФСТ-03В (блоки датчиков приборов); ФСТ-03 (блоки дат- чиков прибора сняты с производ- ства); ФСТ-04	-	CO Электрохимический; Диапазон рабочих температур от 10 до +50°C; Диапазон измерения 0-500ppm
ДТЧ 25	Сенсор O2-A3 	Для ФП34; ФСТ-03В и ФСТ-03В1 (блоки датчиков)	-	O2 Электрохимический; Диапазон рабочих температур от -30 до +55°C; Диапазон измерения 0-30 об.%;

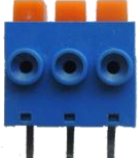
ДТЧ 26	Сенсор MIPEX-02-1-II-1.1A (11) (0-5%Об.СН4) 	Для ФП11.2к (0-5%); ФП34; БД ФСТ-03В1	-	СН4 Оптический; Диапазон рабочих температур от -55 до +60°C; Диапазон измерения 0-5 об. %;
ДТЧ 27	Сенсор MIPEX-02-1-II-1.1A (21) (0-100%Об.СН4) 	Для ФП11.2к (0-100%); ФП34	-	СН4 Оптический; Диапазон рабочих температур от -55 до +60°C; Диапазон измерения 0-100 об. %;
ДТЧ 28	Сенсор ОКСИК-3 	Для ФП33	-	О2 Электрохимический; Диапазон рабочих температур от -35 до +50°C; Диапазон измерения 0,1-30 об. %.
ДТЧ 29	Блок датчика давления ФД-09 (АРТ12075) 	Для ФД-09 до сентября 2024 г. выпуска ПР10-07.02.000	12075	Состоит из датчика давления и электронного блока. Фитинг Ø = 6 мм
ДТЧ 30	Блок датчика давления ФД-09 (120751) 	Для ФД-09 ПРЭН.015.02.000	120751	Состоит из датчика давления и электронного блока. Фитинг Ø = 4 мм

VII Индикаторы

КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИКУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ИНД 1	Индикатор CF48TS1RP3 	Для ФП10, ФП11.1, БД ФСТ-03М	-	ЖКИ Диапазон рабочих температур от -30 до +55°C; Количество точек 122x32
ИНД 2	Индикатор CF49TS1FP5 	Для ст. ФП11.2к до 2010 г. выпуска; ФП21	-	ЖКИ Диапазон рабочих температур от -40 до +55°C; Кол. строк – 2; Кол. знаков в строке – 12; Напряжение питания, В 3,3; Масса, г, не более 3,6 Габаритные размеры, мм, не более 26×26×2,8
ИНД 3	Индикатор DD-12HWP 	(светодиодная линейка) Для ФТ-02В1	-	ЖКИ Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C; Линейный тип; Цвет свечения – красный; Количество сегментов 12 Максимальное прямое напряжение, В 2,5; Максимальный прямой ток, мА 25
ИНД 4	Индикатор TIC250D 	Для ФП11.2к; ФП12; ФП22; ФД-09	-	ЖКИ Количество выводов: 5; Размер: 40x30 мм

VIII Коммутация

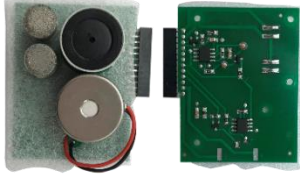
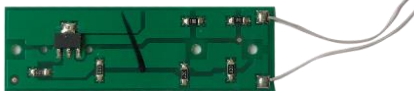
КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИКУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
КМТ 1	ШСРУ (Витой шнур/кабель) 2x0,12-2,0АТУ16.К18-032-98 	Для ФТ-02В1	-	ШСРУ-2x0,12-2,0АТУ16.К18-032-98
КМТ 2	Клавиша ПР05-02.017 	Для ФП21; ФП33, ФТ-02В1; старых ФП12, ФП11.2х ПР05-02.017	-	Резиновая кнопка

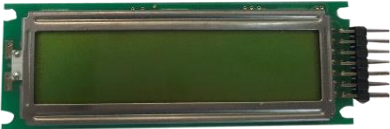
KMT 3	Клемма ТВ-2-5.0 	Для плат питания ФСТ-03В и ФСТ-03М	-	Двухконтактная клемма
KMT 4	Клемма ТВ-3-5.0 	Для ФСТ-03В и ФСТ-03М	-	Трехконтактная клемма
KMT 5	Кнопка IT1101A 	Для ФП21	-	-
KMT 6	Кнопка IT-1184 	Для ФП12, ФП11.2	-	3.5x3.8x1.8mm 4pin
KMT 7	Кнопка SWT-1 	Для ФСТ- 05КБ	-	-
KMT 8	Кнопка SWT-2 	Для ФП34, ФСТ-05КБ, ФП11.2к, ФСТ-03, ФСТ-03М, ФСТ-03В, БРР, СКГГ-1, ФТ-02В1	-	L=4,7 мм Рабочий диапазон 12В 50мА; Предельное напряжение: 500 В АС в теч 1 мин.; Сопротивление изолятора: не менее 100 МОм Сопротивление контакта: не более 0,1 Ом Число циклов: 100 000.
KMT 9	Кнопка SWT-30 	Для ФК-01 П, ФТ-02В1	-	Рабочий диапазон -12В 50мА; Предельное напряжение: 500 В АС в теч 1 мин.; Сопротивление изолятора: не менее 100 МОм; Сопротивление контакта: не более 0,1 Ом; Число циклов: 50 000
KMT 10	Кнопка SWT-6 	Для ФП33	-	L=7 мм Рабочий диапазон 12В 50мА; Предельное напряжение: 500 В АС в теч 1 мин.; Сопротивление изолятора: не менее 100 МОм; Сопротивление контакта: не более 0,1 Ом; Число циклов: 100 000

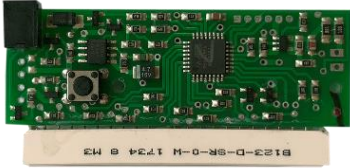
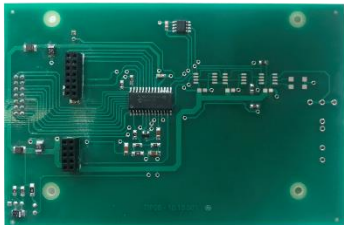
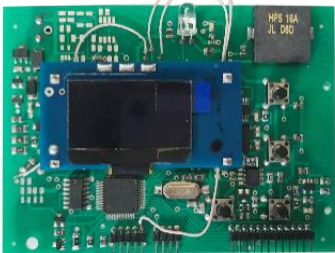
KMT 11	Кнопка SWT-9 	Для БПС и БД ФСТ-03М, ФСТ-03В, ЗС- 20	-	Рабочий диапазон 12В 50мА; Предельное напряжение: 500 В АС в теч 1 мин.; Сопротивление изолятора: не менее 100 МОм; Сопротивление контакта: не более 0,1 Ом; Число циклов: 100 000
KMT 12	Валкодер PEC16-4115F- S0012 	Для приемни- ков локаторов Прогресса ФКП-01 и Прогресса К-3	-	Диапазон рабочих температур от -30 до +70°C; Напряжение 5V
KMT 13	Разъём DJK-07D 	Для ФТ-02В1	-	Внешний диаметр штыря – 1,3 мм; Сопротивление изолятора – 50 МОм; Рабочее напряжение 250В; Сопротивление контактов 0,02Ом; Рабочая температура -25 ~ +85°C
KMT 14	Разъём DJK-05D 	Для ФП33	-	Внешний диаметр штыря – 1,3 мм; Сопротивление изолятора – 50 МОм; Рабочее напряжение 250В; Сопротивление контактов 0,02Ом; Рабочая температура -25 ~ +85°C
KMT 15	Разъём DJK-02A 	Для ФП11.2к, ФП12, ФП22	-	Внутренний диаметр контактов – 2 мм; Внешний диаметр контактов – 6,3 мм
KMT 16	Разъём DJK-11D 	Для ФП33; ФТ-02В1	-	Внутренний диаметр штыря: 1,35мм; Внешний диаметр штыря – 3,5мм; Длина контактной части – 9,0 мм; Максимальный ток 2А; Максимальное напряжение 250В; Сопротивление контактов, не более 0,02 Ом; Сопротивление изоляции, не менее 50 МОм; Температурный диапазон эксплуатации - 25С +85С;

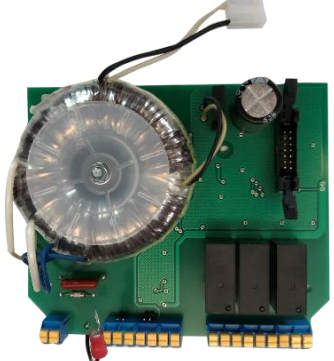
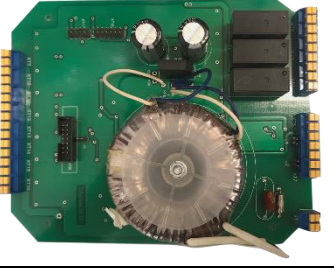
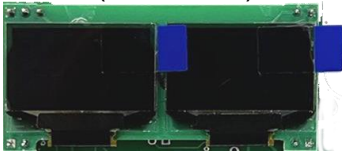
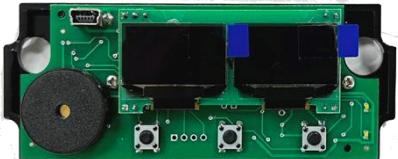
КМТ 17	Разъём DJK-11A 	Для ФП11.2к; ФП12; ФП22	-	Внутренний диаметр штыря: 2,1мм; Внешний диаметр штыря – 5,5мм; Длина штыря 9.0мм; Длина в собранном виде – 35,0мм; Максимальный ток 2А; Максимальное напряжение 250В; Сопротивление контактов, не более 0,02 Ом; Сопротивление изоляции, не менее 50 МОм; Температурный диапазон эксплуатации - 25С +85С;
КМТ 18	Разъём PBS-2 1x12 (PBS2-12) 	Для ФП33	-	Высота корпуса, мм – 8,5; Количество рядов – 1; Количество контактов в ряду – 2; Шаг контактов, мм – 2,54; Форма контактов прямые
КМТ 19	Шлейф к ФСТ-03В (АРТ12135) 	Для ФСТ-03В ПР05-10.16.000	12135	-
КМТ 20	Шлейф к ФСТ-03м (АРТ12136) 	для ФСТ-03м ПР62.10.05.000	12136	-

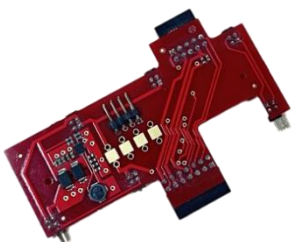
IX Платы

КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	Арти- кул	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПЛТ 1	Плата датчиков ФП33 (АРТ12063) 	Для ФП33 ПР05-02.100	12063	-
ПЛТ 2	Плата заряда ФТ-02В1 (АРТ12032) 	Для ФТ-02х ПР05-05.04.000	12032	-

ПЛТ 3	Плата индикации ФСТ-03В (АРТ12127) 	Для БПС ФСТ-03В ПР05-10.15.000	12127	-
ПЛТ 4	Плата индикации ФСТ-03м (АРТ12128) 	Для БПС ФСТ-03м ПР62.10.04.000	12128	-
ПЛТ 5	Плата интерфейса ФСТ-03В (АРТ12133) 	Для ФСТ-03В; Для цифровой передачи данных ПР05-10.12.000	12133	-
ПЛТ 6	Плата обработки ФП11.2К (АРТ120071) 	Для ФП11.2к; Предназначена для об- работки данных ПР10-09.01.100 -01	120071	-
ПЛТ 7	Плата обработки ФП11.2К оп- тика (АРТ120074) 	Для ФП11.2к Предназначена для об- работки данных ПР10-09.01.100 -01	120074	(TIC250D) ОПТИКА
ПЛТ 8	Плата обработки ФП22 (АРТ120072) 	Для ФП22 до ноября 2024 г. выпуска; Предназначена для об- работки данных ПР10-09.01.100 -01	120072	Индикатор TIC250D
ПЛТ 9	Плата обработки ФП12 (АРТ120073) 	Для ФП12 до ноября 2024 г. выпуска ПР10-09.01.100 -01	120073	Индикатор TIC250D
ПЛТ 10	Плата обработки ФП22, ФП12 (АРТ1200721) 	Для ФП22, ФП12 ПРЭН.004.01.100	120071	Индикатор TIC250D, заряд через USB разъем

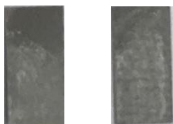
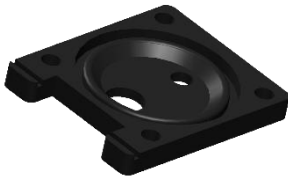
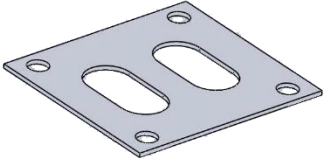
ПЛТ 11	Плата обработки ФП21 (АРТ12019) 	Для ФП21; Предназначена для об- работки данных ПР04-08.01.000	12019	Индикатор CF49TS1FP5
ПЛТ 12	Плата обработки ФТ-02В1 (АРТ12052) 	Для ФТ-02В1; Предназначена для об- работки данных ПР05-05.01.000	12052	-
ПЛТ 13	Плата обработки ФСТ-03В (АРТ12134) 	Для ФСТ-03В; Предназначена для об- работки данных ПР05-10.13.000	12134	-
ПЛТ 14	Плата обработки ФД-09 (АРТ12073) 	Для ФД-09 до сентября 2024 г. выпуска Предназначена для об- работки данных ПР10-07.01.100 TIC250D	12073	с ЖКИ TIC250D
ПЛТ 15	Плата обработки ФД-09 (АРТ120731) 	Для ФД-09 ПРЭН.015.01.100	120731	Индикатор TIC250D, заряд через USB разъем
ПЛТ 16	Плата обработки ФП33 (АРТ12066) 	Для ФП33; Предназначена для об- работки данных ПР05-02.200 -01	12066	-

ПЛТ 17	Плата питания ФСТ-03В (АРТ12131) 	Для ФСТ-03В; Предназначена для пи- тания прибора и блоков датчиков ПР05-10.11.000	12131	-
ПЛТ 18	Плата питания ФСТ-03м (АРТ12132) 	Для ФСТ-03м; Предназначена для пи- тания прибора и блоков датчиков ПР07-06.10.100	12132	-
ПЛТ 19	Плата управления ФСТ-03В (АРТ12129) 	Для ФСТ-03В; Содержит органы управ- ления и индикации ПР05-10.14.000	12129	-
ПЛТ 20	Плата управления ФСТ-03м (АРТ12130) 	Для ФСТ-03м; Содержит органы управления и ин- дикации ПР07-06.10.200	12130	-
ПЛТ 21	Модуль индикации ФП34 (АРТ34150) 	Для ФП34 ПР14-07.01.110	34150	-
ПЛТ 22	Блок обработки ФП34 (АРТ34101) 	Для ФП34 ПР14-07.01.000	34101	-

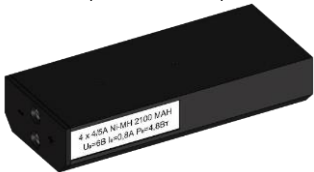
ПЛТ 23	Плата коммутации ФП34 (АРТ34151) 	Для ФП34 ПР14-07.02.100	34151	-
-----------	--	----------------------------	-------	---

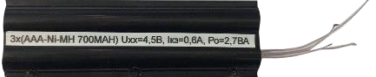
X Микрокомпрессоры и комплектующие к ним

КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИ- КУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
КОМ 1	Микрокомпрессор к ФП22, ФП11.2К, ФП12 (АРТ12004) 	Для ФП22, ФП11.2к, ФП12; Предназначен для при- нудительного забора пробы газовой смеси и подачи ее на газочув- ствительный сенсор ПР10-09.01.400	12004	Встраиваемый; Производительность – 0,3 л/мин.;
КОМ 2	Микрокомпрессор к ФП11.2, ФП11.2К и ФП12 версии до 2011 г. (АРТ12025) 	Для ФП11.2, ФП11.2К, ФП12; Предназначен для при- нудительного забора пробы газовой смеси и подачи ее на газочув- ствительный сенсор ПР07-05.03.000	12025	Встраиваемый; Производительность – 0,3 л/мин.; Микронасос с длинным носом
КОМ 3	Блок насоса ФП33 (АРТ12065) 	Для ФП33; Предназначен для при- нудительного забора пробы газовой смеси и подачи ее на газочув- ствительный сенсор ПР05-02.500	12065	Встраиваемый; Производительность – 0,3 л/мин.;

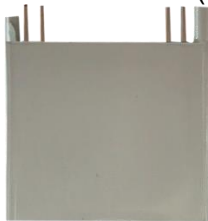
КОМ 4	Тракт газовый к ФП34 (АРТ34050) 	Для ФП34; Предназначен для принудительного забора пробы газовой смеси и подачи ее на газочувствительный сенсор ПР14-07.02.000v181016	34050	Встраиваемый; Производительность – 0,3 л/мин.;
КОМ 5	Клапан ПР10-09.01.208(П) 	Для микрокомпрессоров ФП22; ФП12; ФП11.2к; ФП33 ПР10-09.01.208(П)	-	-
КОМ 6	<u>Фильтр пылевой (АРТ12143)</u> 	Фильтр сигаретный для насосов АРТ12004; для предотвращения попадания пыли, сажи, грязи и других механических примесей в тракт микронасоса. ПР10-09.01.006	-	-
КОМ 7	Мембрана для микрокомпрессора (АРТ12037) 	Для насоса приборов ФП11.2к; ФП12; ФП22 ПР07-01.300	12037	-
КОМ 8	Седло для микрокомпрессора (АРТ12148) 	Для микронасоса АРТ12004 все приборы ФП ПР10-09.01.204	12148	-
КОМ 9	Прокладка для микрокомпрессора (АРТ18008) 	Для микронасоса АРТ12004 ПР10-09.01.205	18008	-
КОМ 10	Переходник для микрокомпрессора (АРТ12027) 	Для насоса АРТ12004 к ФП11.2к; ФП22, ФП12 ПР10-09.01.201	12027	Корпусная втулка металлическая для забора проб

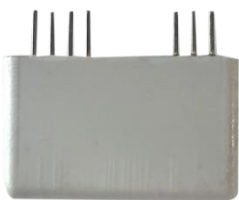
XI Блоки питания

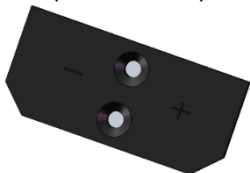
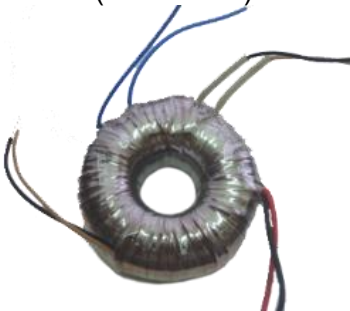
КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	Арти-кул	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
БЛП 1	Блок питания ФП34 (АРТ34100)  4xLP603449F IP 54 Io=0,8 A Uo=3,7 В Po=3 В·А ПР14-07.20.000	Для ФП34; Является элементом обеспечения искробезопасности выходных цепей прибора ПР14-07.20.000	34100	IP 54 4xLP603449F Io=0,8 А Uo=3,7 В Po=3 ВА
БЛП 2	Блок питания ФП11.2К, ФП12 (АРТ12001)  4 x MS-4/5A1600 IP54 Uo=6В Io=0,6А Po=3,6Вт	Для ФП12 до ноября 2024 г. выпуска; ФП11.2к Является элементом обеспечения искробезопасности выходных цепей прибора ПР10-07.01.200 -01	12001	IP 54 Uxx не менее 6В Iкз не более 0,6А Мощность, Вт 3,6
БЛП 3	Блок питания ФП11.2К оптика (АРТ12003)  4 x MS-4/5A1600 IP54 Uo=6В Io=0,45А Po=2,7Вт	Для ФП11.2К оптика; Является элементом обеспечения искробезопасности выходных цепей прибора ПР10-07.01.200 -02	12003	Uxx не менее 4,5В; Iкз не более 0,6А; Мощность, Вт 2,7
БЛП 4	Блок питания ФП22, ФД-09 (АРТ12002)  4 x MS-4/5A1600 IP54 Uo=6В Io=0,8А Po=4,8Вт	Для ФП22 до ноября 2024 г. выпуска; ФД-09 до сентября 2024 г. выпуска Является элементом обеспечения искробезопасности выходных цепей прибора ПР10-07.01.200	12002	IP 54 Uxx не менее 6В Iкз не более 0,8А Мощность, Вт 4,8
БЛП 5	Блок питания ФП12, ФП22, ФД-09 (АРТ12101)  LP103450LC IP 64 Io=0,8 А Uo=4,2 В Po=3,4 В·А ПРЭН.004.01.200	Для ФП12, ФП22, ФД-09 ПРЭН.004.01.200	12101	IP 64 LP103450LC Io=0,8 А Uo=4,2 В Po=3,4 ВА

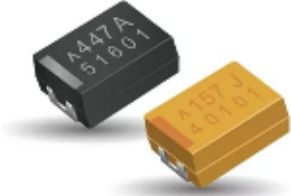
БЛП 6	Блок питания ФП23 (АРТ12231)  LP103450LC Li-Pol IP 64 I_o=0,8 A U_o=4,2 В P_o=3,4 В·А	Для ФП23 ПР21-09.01.200-01	12231	IP 64 LP103450LC Li-Pol I_o=0,8 A U_o=4,2 В P_o=3,4 ВА
БЛП 7	Блок питания ФП21 (АРТ12018)  3x(GP100AAAHC) U_o=4,5 В, I_o=0,6 А, P_o=2,7 В·А IP 54	Для ФП21; Является элементом обеспечения искро- безопасности выход- ных цепей прибора ПР04-08.02.000	12018	U_{хх} не менее 4,5В I_{кз} не более 0,6А
БЛП 8	Блок питания ФТ-02В1 (АРТ12031)  3x(AAA-Ni-MH 700MAH) U_{хх}=4,5В, I_{кз}=0,6А, P_o=2,7ВА	Для ФТ-02В1; Явля- ется элементом обеспечения искро- безопасности выход- ных цепей прибора ПР05-05.02.000	12031	U_{хх}=4,5В; I_{кз}=0,6А; P_o=2,7ВА
БЛП 9	Блок питания ФП33 (АРТ12069) 	Для ФП33; Является элементом обеспечения искро- безопасности выход- ных цепей прибора ПР05-02.700	12069	-
БЛП 10	Модуль питания (АРТ1200ФК1) 	Для приемника-лока- тора Прогресс ФКП-01	1200ФК1	девятиконтактный разъем подключения
11	Кассета АКБ (АРТ1200ФК2) 	Для трассоискателей К-3 и К2 ПР21-01.04.000	1200ФК2	двухконтактный разъем подключения

XII Прочее

КОД №	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИКУЛ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПРЧ 1	Фонарь ПЛ-1330 (АРТ12071) 	Для ФПЗ3; старого ФП11.2к	12071	-
ПРЧ 2	Пружина (АРТ12030) 	Для колпачка датчика ФТ-02В1; Элемент механического крепления сенсора.	12030	-
ПРЧ 3	Фильтр-затвор (АРТ12043) 	Фильтр-затвор для всех штанг; Предназначен для предотвращения попадания влаги в газозаборный тракт прибора	12043	-
ПРЧ 4	Штуцер (АРТ12191) 	Для ФПЗ4 и совместной работы с штангой (ФПЗ4) (АРТ23341) до 2020 г. выпуска	12191	Штуцер с резьбой для присоединения к газозаборной штанге с быстроразъемным соединением
ПРЧ 5	Штуцер (АРТ12190) 	Пластиковый штуцер для штанги АРТ23113 до 2019 г. выпуска	12190	-
ПРЧ 6	Барьер к БПС ФСТ-03В (АРТ12137) 	Для платы интерфейса БПС ФСТ-03В ПР05-10.12.100	12137	-

ПРЧ 7	Барьер к БД ФСТ-03В (АРТ12138) 	Для БД на СН4, СЗН8, О2, СО, CL2, Ех прибора ФСТ-03В ПР05-10.20.200	12138	-
ПРЧ 8	Барьер к ФТ-02В1 (АРТ12141) 	Для ФТ-02В1	12141	-
ПРЧ 9	Блок клавиатуры к ФД-09 (АРТ12072) 	Для ФД-09 ПР10-07.01.400	12072	-
ПРЧ 10	Блок клавиатуры к ФП11.2К (АРТ12016) 	Для ФП11.2К ПР10-09.00.010	12016	-
ПРЧ 11	Блок клавиатуры к ФП12 (АРТ12015) 	Для ФП12 ПР10-09.00.010 -02	12015	-
ПРЧ 12	Блок клавиатуры к ФП22 (АРТ12017) 	Для ФП22 ПР10-09.00.010 -01	12017	-
ПРЧ 13	Крышка верхняя для ФТ-02В1 (АРТ12029) 	Для ФТ-02В1 ПР05-05.00.002	12029	-

ПРЧ 14	Крышка нижняя для ФТ-02В1 (АРТ12050) 	Для ФТ-02В1 ПР57.00.004	12050	-
ПРЧ 15	Крышка верхняя для ФП21 (АРТ121022) 	Для ФП21 ПР04-08.00.006	121022	-
ПРЧ 16	Крышка нижняя для ФП21 (АРТ121021) 	Для ФП21 ПР04-08.00.005	121021	-
ПРЧ 17	Крышка к блоку питания ФП (АРТ12049) 	Для блока питания приборов ФП ИП0612.8009.00	12049	-
ПРЧ 18	Задняя стенка для ФТ-02В1 (АРТ12321) 	Для ФТ-02В1 ПР05-05.00.001 -03	12321	-
ПРЧ 19	Передняя стенка для ФТ-02В1 (АРТ12322) 	Для ФТ-02В1 ПР05-05.00.001 -02	12322	-
ПРЧ 20	Трансформатор ПР05-10.11.100 (АРТ12139) 	Для платы пита- ния ФСТ-03В ПР05-10.11.100	12139	-
ПРЧ 21	Трансформатор ПР62.10.01.100 (АРТ12140) 	Для платы пита- ния ФСТ-03М, БРР	12140	-

ПРЧ 22	Резистор SQP-5 100 Ом 	Для генератора ФКГ-100	-	Диапазон рабочих температур от -55 до +155°C
ПРЧ 23	Конденсатор танталовый 22 мкФ 20% 16В тип-В 	Для генератора ФКГ-100	-	Диапазон рабочих температур от -55 до +125°C; Литиевый
ПРЧ 24	Элемент гальванический CR1025 	Для приемника-локатора Прогресс ФКП-01	-	Номинальное напряжение 3 В;
ПРЧ 25	Микросхема SIM68M 	Для приемников-локаторов Прогресс ФКП-01 и Прогресс К-3	-	Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C; 2.8V ... 4.3V
ПРЧ 26	Пьезорезонатор ZTB200D 	Для приемника-локатора Прогресс ФКП-01	-	Диапазон рабочих температур от -20 до +80°C; Частота – 200 кГц
ПРЧ 27	Карта памяти microSDHC 4Гб (class 10) 	Для приемников-локаторов Прогресс ФКП-01 и Прогресс К-3	-	Объем 4 Гб; Скорость записи 10 МБ/с; Скорость чтения 20 МБ/с; Тип SDHC
ПРЧ 28	Крепление магнитное с крючком 3,75см 	Магнитный контакт для подключения генератора к трубе	-	Вес товара с упаковкой 92 г; Нагрузка максимальная 3.5 кг; Ширина 3.75 см

НПОДО «ФАРМЭК»

Адрес: 220013, Республика Беларусь,
г. Минск, ул. Жилуновича, 2В

E-mail: sales@pharmec.by

Site: <https://pharmec.by/>

тел./факс: +375 29 252 22 11;

моб. тел.: +375 33 377 8437 (МТС)

моб. тел.: +375 29 802 8451 (МТС)

Официальный представитель в Российской Федерации

ООО «ГАЗ ФАРМЭК»

E-mail: <https://gaz-farmek.ru/>

Site: www.gaz-farmek.ru

тел./факс: +7 (499) 264 55 77

тел.: +7 (495) 755 63 46; +7 (495) 739 80 07

Мы в Telegram!



@GAZFARMEK

Наш YouTube канал



Мы в ВКОНТАКТЕ

