



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**МЕРИДИАН**  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА



**АО «НПФ «МЕРИДИАН»**



# КАТАЛОГ

ГРАЖДАНСКОЙ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ



197198, РОССИЯ,  
Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ,  
УЛ. БЛОХИНА, Д. 19



ТЕЛ.: +7 (812) 602-03-52  
ФАКС: +7 (812) 233-94-07



INFO@NPFMERIDIAN.RU  
HTTPS://NPFMERIDIAN.RU

Все данные приведенные в настоящем каталоге, носят исключительно информационный характер и не имеют обязательной силы. Состав и характеристики систем могут изменяться в связи со спецификой конкретного проекта, особенностями объекта и условиями эксплуатации.





АО «Научно-производственная фирма «Меридиан», входящая сегодня в состав АО «Концерн «Моринформсистема-Агат», ведет свою историю с 1883 г.

Небольшая механическая мастерская выросла за эти годы в современное многопрофильное научно-производственное предприятие, работающее в интересах нужд военного и гражданского флота России и других государств, реализуя принцип: «от идеи до готовой продукции».

Центральными направлениям деятельности фирмы на протяжении многих лет являются информационно-управляющие системы; автоматические системы взрывопожарозащиты; комплексы электро-магнитной защиты; оборудование для безопасного применения корабельного оружия; универсальные интегрированные мостиковые системы; интегрированные системы управления полетами вертолетов и беспилотных аппаратов.



Для нужд экономики и обороны также разрабатываются электрораспределительные устройства, средства для контроля расхода топлива и управления траловыми лебедками, абсолютные энкодеры, аппаратура диагностики и другая продукция, включая направление медицинских систем. По традиции в каждое изделие фирмы закладываются требования безотказной работы в тяжелых условиях эксплуатации.

Помимо модернизации выпускаемой продукции сегодня создаются новые поколения систем с принципиально иными характеристиками.

Имя и продукция АО «НПФ «Меридиан» широко известны в России и многих зарубежных странах. Те или иные системы и приборы, разработанные и изготовленные нашим предприятием, установлены практически на всех кораблях и судах, построенных в бывшем СССР, России, новейших кораблях КНР, Индии, Вьетнама, Алжира и других стран.

Изделия нашего предприятия широко применяются судостроительной отраслью. Наиболее ярко можно отметить такие проекты как: президентский теплоход «Россия», атомные ледоколы «Арктика», «50 лет Победы», суда на подводных крыльях типа «Комета-120М», тяжелые авианесущие крейсера «Москва», «Киев», «Адмирал флота Советского Союза Кузнецов»; тяжелый атомный крейсер «Петр Великий», корабли пр. 956, пр.1155, пр. 11356, пр. 20380, пр. 22350, пр. 21631, и другие, известные благодаря СМИ, проекты судов и кораблей.

О высокой репутации фирмы и надежности ее продукции наглядно говорит растущая география ее поставок, свидетельствуют многочисленные награды и дипломы, полученные как в России, так и за рубежом.

Генеральный директор АО «НПФ «Меридиан»  
д.т.н., проф. А.А. Копанев

## СОДЕРЖАНИЕ

Основные направления деятельности АО «НПФ «Меридиан» .....	5
Касатка .....	6
СТС-М.....	7
Сирена-МК .....	8
Карат-Э .....	9
ИМС.....	10
ПДК .....	11
АСУП.....	12
Кардио-Меридиан .....	13
Спиритус-Меридиан .....	14
Модули и платы.....	15
Приборы .....	18
Электрораспределительные устройства.....	25
Соединительные ящики и корпуса .....	30
Специализированное оборудование.....	30
Услуги.....	31

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АО «НПФ «МЕРИДИАН»



-  Системы взрывопожарозащиты морских и наземных объектов
-  Медицинские устройства и системы
-  Переносные диагностические комплексы дизельных установок
-  Системы совместного безопасного применения оружия
-  Системы электро-магнитной защиты
-  Боевые информационно-управляющие системы
-  Системы управления полетами летательных аппаратов
-  Универсальные интегрированные мостиковые системы

## КАСАТКА



и рекомендаций членам команды по действиям в условиях пожара, управления противопожарными дверьми по заданному алгоритму.

### ОСОБЕННОСТИ

- Возможно построение системы с распределенной и централизованной структурой
- Возможность работы во взрывоопасных помещениях
- Соответствие требованиям РМРС

### В состав системы входят:

- Прибор ЦП – прибор сбора, обработки и отображения информации
- Прибор ЦПИ – центральная информационная панель
- Прибор ВПИ – выносная информационная панель
- Прибор ПСИ-1 – панель сбора и отображения информации
- Прибор ПСИ-2 – панель сбора информации
- Извещатели и датчики пламени, тепла, дыма, газовые, комбинированные
- Приборы управления противо-пожарными дверьми

Система пожарной сигнализации «Касатка» представляет собой компьютеризированную адресно-аналоговую систему сбора и обработки информации и предназначена для автоматического обнаружения пожара и предположительных ситуаций, выдачи тревожной и предупредительной сигнализации во внешние цепи, передачи в сопрягаемые устройства текущей информации о пожароопасной обстановке в контролируемых системой помещениях

### ОСНОВНЫЕ ТТХ

Электропитание	
основное	380 В (220 В) 50 Гц
резервное	24 В постоянного тока
аварийное	от встроенного источника питания – аккумуляторной батареи 24 В
Количество адресных устройств	до 5 481 шт
Пороги срабатывания извещателей и датчиков температуры	+54 ÷ +78 °С – для извещателей с порогом срабатывания 65 °С +80 ÷ +100 °С – для извещателей с порогом срабатывания 90 °С
Пороги срабатывания извещателей датчиков дыма	от 2,5 до 12,5% – для извещателей (датчиков) с порогом срабатывания 12,5% от 12,5 до 50% – для извещателей (датчиков) с порогом срабатывания 50%
Пороги срабатывания извещателей пламени	при возгорании, эквивалентном очагу пламени от горения керосина площадью 0,1 м <sup>2</sup> на расстоянии 10 м от источника горения до извещателя
Рабочая температура	-25 ÷ +55 °С – для извещателей ИПР, ИПТМ 0 ÷ +40 °С – для приборов ЦП, ВПИ, ПСИ, ЦПИ 0 ÷ +45 °С – для остальных приборов, извещателей, датчиков, сигнализаторов
Относительная влажность	98% при 35 °С
Средний срок службы	12 лет

## СТС-М



### ОСОБЕННОСТИ

- Модульный принцип построения
- Количество подключаемых термопреобразователей сопротивления может достигать 50
- Возможность работы во взрывоопасных помещениях
- Возможность сопряжения с датчиками влажности по цифровому интерфейсу в стандарте RS-485, количество подключаемых датчиков влажности может достигать 10

### В состав системы входят:

- прибор электроники ПЭ-М, являющийся центральным прибором системы и обеспечивающий подключение от одного до пяти приборов ПК-М и от одного до 10 датчиков влажности;
- прибор ПК-М, обеспечивающий возможность автоматической коммутации до 10 подключенных к нему датчиков температуры, установленных в одном помещении;
- термопреобразователи сопротивления типа ТСП/1-8045, обеспечивающие преобразование температуры окружающей среды в электрическое сопротивление.

Система температурно-тревожной сигнализации «СТС-М» предназначена для установки на кораблях и судах в целях контроля текущего значения температуры и влажности в контролируемых точках защищаемого помещения и сигнализации о выходе уровня температуры и влажности в этих точках за заданные верхний и нижний пределы, а также для обеспечения формирования сигнала на управление системой вентиляции и кондиционирования защищаемого помещения.

### ОСНОВНЫЕ ТТХ

Питание	220 В 50 Гц
Потребляемая мощность системы из одного ПЭ-М и пяти ПК-М (при cos φ не менее 0,6)	не более 50 ВА
Время опроса всех термопреобразователей	не более 50 с
Контроль текущего значения температуры в диапазоне от 0 до 100 °С	обеспечивается
Взрывозащищенное исполнение	обеспечивается
Контроль исправности системы	обеспечивается
Основная приведенная погрешность:	
в режиме сигнализации	не более 1,5%
в режиме контроля	не более 4%
Рабочая температура	0 ÷ +50 °С
Относительная влажность при температуре 35 °С	98%
Срок службы	25 лет

## СИРЕНА-МК



Адресная система пожарной сигнализации «Сирена-МК» предназначена для приема и обработки сигналов от пожарных извещателей, отображения информации о пожарной обстановке на контролируемом объекте, контроля состояния противопожарных дверей (устройств) в охраняемых помещениях, формирования стартовых импульсов запуска приборов управления тушением и передачи информации на пульт централизованного наблюдения.

### Система обеспечивает решение следующих задач:

- прием и обработку сигналов от пожарных извещателей;
- запуск приборов управления исполнительными устройствами;
- выдачу информации о повреждении шлейфов;
- передачу информации в компьютер и на пульт централизованного наблюдения.

В зависимости от комплектации система решает задачи защиты от несанкционированного проникновения в охраняемое помещение.

### В состав системы входят:

- прибор центральный ЦП, обеспечивающий электропитанием все составные части изделия, осуществляющий формирование сигналов опроса и прием сигналов ответа от адресных приборов, извещателей, связь с внешними сопрягаемыми устройствами;
- прибор информационный ИП, определяющий точное место возникновения пожара;
- адресные приборы АП, ЭП, ПП с искробезопасной цепью питания извещателей обеспечивают контроль состояния безадресных пороговых извещателей и передают полученную информацию в прибор ЦП;
- извещатели различных типов: тепловые, дымовые, ручные.

### ОСНОВНЫЕ ТТХ

Количество адресов	до 64 (20 приборов ЭП или 3 прибора ПП)
Количество шлейфов прибора ЭП	1 шлейф активных извещателей и 1 шлейф пассивных извещателей
Количество шлейфов прибора ПП	8 шлейфов активных извещателей и 8 шлейфов пассивных извещателей
Максимальное количество извещателей в шлейфе	до 20 активных, до 40 пассивных
Электропитание:	
основное	220 В 50 Гц
резервное	24 В
Потребляемая мощность, не более	60 ВА при питании от сети, 30 Вт при питании от источника 24 В
Эксплуатация:	
рабочая температура для приборов ЦП и ИП	-5 ÷ +55 °С
рабочая температура ЭП и ПП	-50 ÷ +55 °С
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	ЦП и ИП – IP 20 (IP 22 для исп. на судах), ЭП и ПП – IP 54
Срок службы	25 лет

## КАРАТ-Э



Система быстродействующего автоматического включения средств противопожарной защиты «Карат-Э» предназначена для установки на объекты, поднадзорные Морскому Регистру судоходства России и служит для выдачи сигналов на автоматическое включение средств противопожарной защиты и сигнализации при появлении открытого пламени, повышении температуры или давления выше установленного предела в охраняемых помещениях объекта. Система разработана для использования в составе систем взрывоподавления и пожаротушения объектов морской техники.

### Состав системы «Карат-Э»:

- приборы ПСУ-4, ПСУ-12;
- датчики (ТА, ДА, ИКА);
- прибор оповещения (ПО).

### ОСНОВНЫЕ ТТХ

Габариты (ШхВхГ)	3200x1135x2150 мм
Вес изделия	не более 550 кг
Вес конструкции	не более 180 кг
Мощность, потребляемая изделием от:	
двухпроводной изолированной сети постоянного тока напряжением 27 В при питании от генераторов постоянного тока и выпрямительно-зарядного агрегата (основное питание)	не более 5,0 кВт
однофазной сети переменного тока напряжением 200 В 50 Гц с использованием нейтрально-го провода (резервное питание)	не более 2,0 кВт
двухпроводной изолированной сети постоянного тока напряжением 24 В при питании от аккумуляторных батарей (аварийное питание)	не более 4,0 кВт
Назначенный ресурс заводского ремонта	20 000 ч
Полный срок службы до списания	15 лет



## ИМС



Интегрированная мостиковая система (ИМС) предназначена для обеспечения автоматизированного управления кораблем (судном), повышения навигационной безопасности плавания, сокращения численности экипажа.

### ОСОБЕННОСТИ

- Оптимальное решение для модернизации кораблей и судов за счет использования новейших достижений в области эргономики и дизайна средств управления, технологии отображения информации, системотехники и схемотехники автоматизированных систем управления.
- Возможность разработки ИМС с разным уровнем сопряжения с другими системами при проектировании корабля или судна в зависимости от требований заказчика.
- Возможность комплектования секциями, позволяющими формировать ИМС по профилю мостика корабля.

### В функции ИМС входят:

- осуществление навигации, безопасного кораблевождения и маневрирования путем автоматизированного и полуавтоматизированного управления движением и положением корабля (судна); предварительное проигрывание маневра, а также формирование траектории движения корабля при выполнении маневра с проверкой опасного сближения с другими кораблями или судами и навигационными опасностями; автоматическая выдача предупреждений при возникновении опасности;
- интеграция навигационной информации, надводной обстановки, параметров движения от различных источников и сопрягаемых систем корабля (GPS/ГЛОНАСС, лаг, эхолот, гиро- и магнитный компасы, датчики метеобстановки и т.д.), ее отождествление и отображение на многофункциональных мониторах;
- управление всеми видами средств радиосвязи (внутренней и внешней) для обеспечения ее эффективного использования;
- управление и контроль главной и вспомогательной энергоустановок;
- интегрированное управление и контроль вспомогательных систем корабля (навигационные огни, внутреннее освещение, перекачка жидких сред, видеонаблюдение, аварийно-предупредительная сигнализация и т.д.);
- обеспечение информационной поддержки борьбы за непотопляемость корабля (судна), информирование экипажа о его состоянии, состоянии систем жизнеобеспечения, а также прогнозирование развития ситуации.

### ОСНОВНЫЕ ТТХ

Принцип построения системы	модульный, количество приборов определяется проектантом заказа
Питание	380 В 50 Гц
Мощность для прибора ПСУ с 12 датчиками, не более	0,1 кВА
Время приведения системы в действие с момента подачи электропитания, не более	1 с
Эквивалентная чувствительность датчика ИКА при площади очага пламени от горения керосина 0,1 м <sup>2</sup>	10 м
Угол обзора датчика ИКА	90°
Порог срабатывания датчика ТА	65 °С
Величина превышения давления в охраняемом помещении над атмосферным, вызывающая срабатывание датчика ДА	0,08( ) кг/см <sup>2</sup> при скорости нарастания давления не менее 1 кг/см <sup>2</sup> в секунду
Защита от ложных срабатываний	обеспечивается
Рабочая температура	0 ÷ +45 °С

## ПДК



Переносной диагностический комплекс (ПДК) оценки технического состояния (ТС) дизельного двигателя представляет собой программно-аппаратный комплекс, предназначенный для диагностирования технического состояния основных элементов дизеля и выдачи рекомендаций о техническом состоянии объекта при его комплексном техническом обслуживании.

Изделие ПДК является средством углубленного контроля и диагностирования, служит источником дополнительной информации, необходимой для предупреждения внезапных отказов и уточняет объем регламентного технического обслуживания дизеля.

Изделие ПДК обеспечивает выполнение следующих основных диагностических задач по оценке технического состояния:

### а) оценка ТС первичного дизеля ДГ:

- оценка технического состояния отдельных цилиндров поршневой части дизеля и топливной аппаратуры по результатам анализа индикаторных диаграмм;
- оценка качества регулировки отдельных цилиндров дизеля;
- оценка технического состояния газозоудушного тракта (ГВТ) по термогазодинамическим параметрам;

- оценка газоплотности цилиндров на работающем двигателе;
- визуальный осмотр (оценка) ТС клапанов, камеры сгорания, зеркала цилиндра;
- оценка качества смазочного масла дизеля;
- оценка содержания металла в масле для выявления интенсивных износов в элементах дизеля на ранней стадии их проявления;
- выявление расцентровки дизеля и генератора по параметрам вибрации на работающем ДГ;
- проверка качества центровки дизеля и генератора на неработающем ДГ;
- оценка ТС подшипников генераторов по параметрам вибрации;

### б) оценка ТС электрической части генератора ДГ:

- проверка состояния электрической изоляции;
- проверка отсутствия обрывов и замыканий в обмотках;
- оценка уравниваемости вращающихся частей;
- оценка степени загрязнения вентиляционных каналов, внутренних частей генератора и полостей охлаждения воздухоохладителя генератора;
- проверка исправности системы регулирования;
- оценка степени износа механических частей автоматических выключателей;
- проверка состояния выпрямителя;
- проверка состояния контактных соединений;
- проверка состояния системы водяного охлаждения.

## АСУП



Автоматизированная система управления полетами, взлетом и посадкой ЛА (АСУП) предназначена для повышения безопасности и эффективности управления экипажами вертолетов на всех этапах полета.

Оборудование помещения стартового командного пункта (СКП) интегрированным пультом руководителя полетов (ИПРП) позволяет исключить размещение на СКП большого количества различного по назначению оборудования с разными принципами передачи, обработки и отображения данных.

ИПРП обеспечивает получение, обработку и отображение информации в удобном для восприятия оператором виде, что позволяет учитывать большее количество данных, а также обеспечивает выработку рекомендаций для принятия решений при резком изменении обстановки в воздухе и на взлетно-посадочной площадке корабля.

АСУП тесно взаимодействует с боевой информацион-

но-управляющей системой корабля в реальном времени, что обеспечивает безопасность полетов и успешное выполнение поставленных перед ЛА задач, четкость и слаженность работы всех командных пунктов и постов корабля, привлекаемых к обеспечению полетов.

### ОСОБЕННОСТИ

- Автоматизация функций руководителя полетов (РП) при планировании полетов, при подготовке к полетам, при взлете, при полете по маршруту, при заходе на посадку и посадке ЛА на корабль;
- Документирование, хранение, воспроизведение и вывод на внешние носители информации о полетах вертолетов и действиях РП (диспетчера);
- Система реализует три режима управления – флагманский корабль, корабль соединения, одиночный корабль. Может функционировать как под управлением БИУС корабля, так и автономно;
- Предусматривается отображение трех видов информации: первичной и вторичной радиолокационной информации и картографической информации в любых их сочетаниях;
- Обеспечивается управление экипажами ЛА тактической группы с возможностью разграничения зон ответственности и передачи управления РП от одного корабля к другому.

### ОСНОВНЫЕ ТТХ

Максимальное число ЛА, которые одновременно могут находиться на управлении в системе	6
Максимальное число типов ЛА, которые одновременно могут находиться на управлении в системе	5
Максимальное число одновременно обрабатываемых одиночных целей	в соответствии с возможностью источников
Время реакции системы при выходе контролируемых параметров за допустимые пределы и при возникновении конфликтных ситуаций	не более 1 с
Время реакции системы на действия РП	не более 1 с
Степень обоснованности вырабатываемых рекомендаций	не ниже 0,9
Время наработки на отказ	не менее 2 000 ч

## КАРДИО-МЕРИДИАН



Устройство «Кардио-Меридиан» представляет собой портативное устройство для диагностирования и выявления проблем кардиологических патологий на самых ранних стадиях, что положительно сказывается на снижении риска развития болезней сердца.

«Кардио-Меридиан» обеспечивает съем и усиление электрокардиограммы человека, а также позволяет не только снимать ЭКГ, но и записывать его в память смартфона и отображать в виде графической кардиограммы с возможностью прослушивания, а также передавать лечащему врачу посредством интернет соединения, а в случае отсутствия интернета, через обычную GSM-связь.

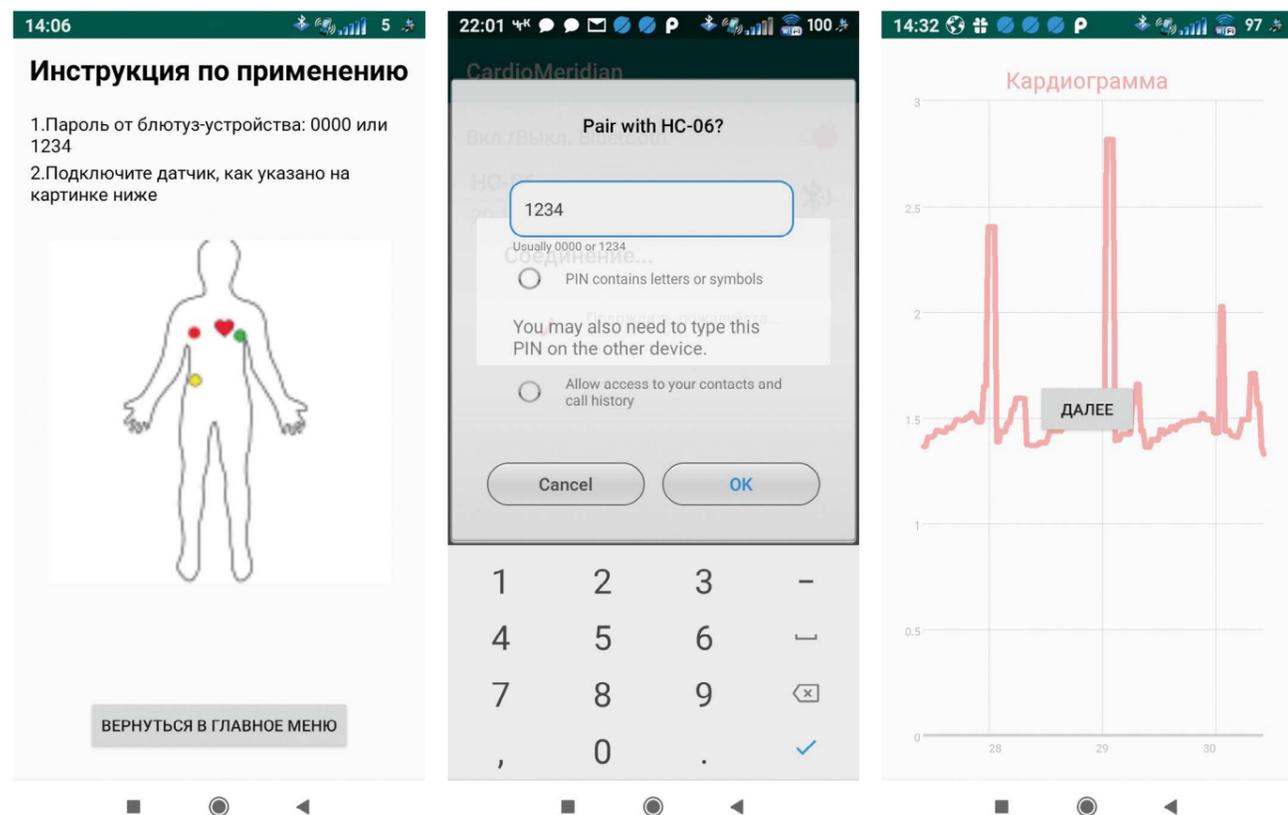
Подобный подход позволяет, в перспективе, создать специализированную базу данных, с возможностью передачи данных в облачное хранилище, на основании

сведений из которой возможно выстроить анализ кардиопатологий по регионам страны, где распространены данные устройства.

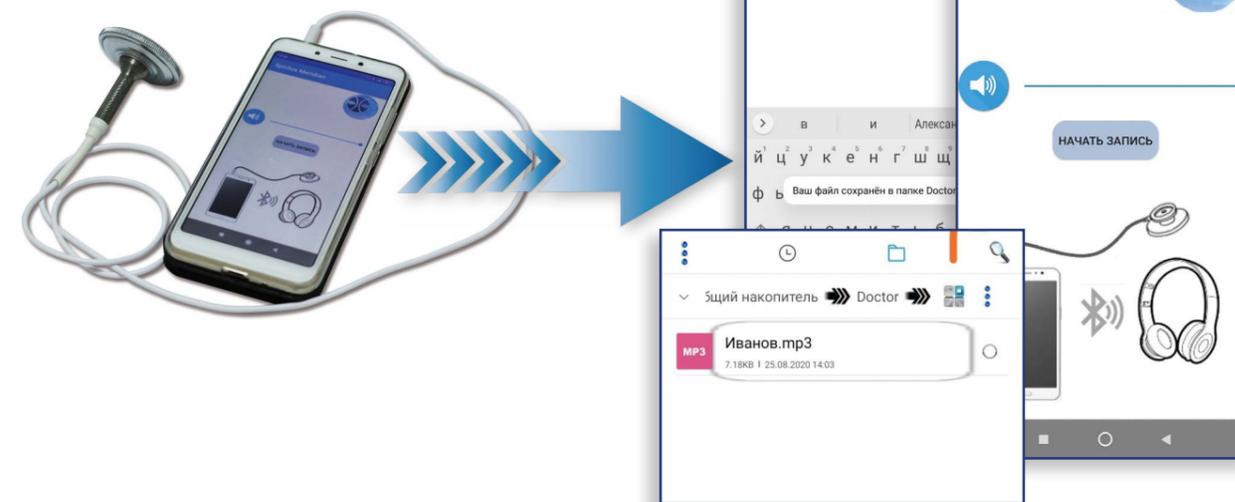
«Кардио-Меридиан» может быть использован как для разового съема и анализа ЭКГ, который производит специальное программное обеспечение в смартфоне, так и для длительного наблюдения за сердцем пользователя, когда последний занимается повседневными делами.

### ОСОБЕННОСТИ

- Устройство работает по Bluetooth через приложение в паре со смартфоном.
- Не требует специальных навыков для обращения с приложением и устройством.
- Автономная работа до 8 часов благодаря встроенному аккумулятору.
- Возможно совместное применение пациентом и кардиологом.
- Особо актуально для отдаленных районов, где обеспечение скорой медицинской помощью затруднено.
- Компактные размеры и небольшой вес.
- Эргономичная форма устройства.
- Применение стандартных электродов.
- Обеспечение ведения архива ЭКГ.



## СПИРИТУС-МЕРИДИАН



Устройство «Сипитус-Меридиан» представляет собой портативное устройство, предназначенное для записи и передачи снимаемых показаний по аускультации органов дыхания и сердечных ритмов пациента в режиме реального времени в bluetooth-наушники врача.

Полученные данные о каждом пациенте сохраняются на мобильной платформе.

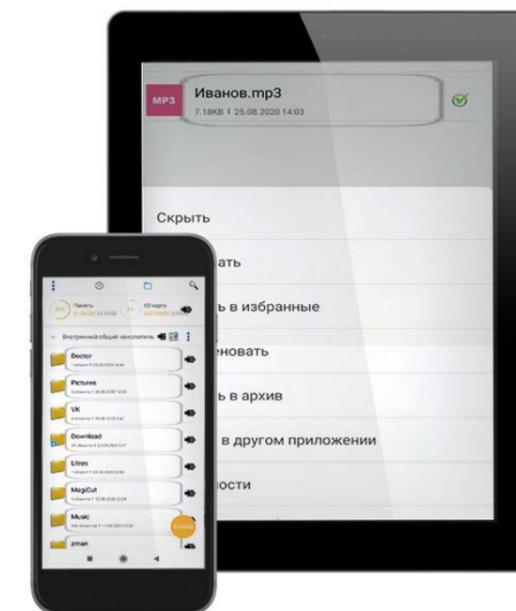
Графический интерфейс приложения для мобильных устройств выполнен в соответствии с фирменным стилем компании-изготовителя АО «НПО «Меридиан».

### ФУНКЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ

- Регулирование звука.
- Запись сеанса.
- Синхронизация по bluetooth.
- Удаленная диагностика.

### ОСОБЕННОСТИ

- Возможность работы в химзащите.
- Простота в эксплуатации.
- Небольшие габариты.
- Подавление внешних звуковых шумов.
- Обратная связь от врача.
- Работа с базой данных.
- Легкая и прочная конструкция.
- Удобно размещается в руке.
- Стандартное резьбовое соединение для мембраны
- Надёжная фиксация провода



## МОДУЛИ И ПЛАТЫ

### Плата КСПС

ЯЕИФ.468213.020

Контроль состояния УВМ и всего прибора (управляет 8-ью каналами внешних устройств, контролирует исправность 4-х источников напряжения питания; формирует световую и звуковую сигнализацию о состоянии прибора, содержит цепь подзаряда аккумуляторной батареи). При использовании вызывного прибора типа ВП-1 параллельно ему должна обязательно включаться последовательная цепь из диода и резистора 100 Ом

### Плата КСПС

ЯЕИФ.468213.017

Контроль состояния УВМ и всего прибора (управляет 8-ью каналами внешних устройств, контролирует исправность 4-х источников напряжения питания; формирует световую и звуковую сигнализацию о состоянии прибора, содержит цепь подзаряда аккумуляторной батареи).

### Плата КСИМ

ЯЕИФ.426436.018

Коммутатор состояния исполнительных механизмов. (содержит 2 канала каждый по 16 неизолрированных входов/выходов).

### Плата ПСИМ

ЯЕИФ.426436.008

Коммутатор состояния исполнительных механизмов. (содержит 2 канала каждый по 16 оптически изолированных входов/выходов с трансформаторной развязкой по напряжению питания).

### Плата УИМ

ЯЕИФ.423141.005

Управление исполнительными механизмами (содержит 2 канала каждый по 8 релейных выходов).

### Плата ООС

ЯЕИФ.434474.012

Объединение одноимённых сигналов (преобразует 4 канала по 16 входов в один канал на 16 выходов).

### Преобразователь АС/DC

ЯЕИФ.435117.019

Преобразование напряжения переменного тока в напряжение постоянного тока (содержит 3 изолированных преобразователя: для питания УВМ, световой сигнализации и цепей управления исполнительными механизмами; обеспечивает бесперебойную работу УВМ при переключении сети.).

### Преобразователь АС/DC

ЯЕИФ.435117.014

Преобразование напряжения переменного тока в напряжение постоянного тока (содержит 3 изолированных преобразователя: для питания УВМ, световой

сигнализации и цепей управления исполнительными механизмами; обеспечивает бесперебойную работу УВМ при переключении сети.).

### Преобразователь DC/DC

ЯЕИФ.436434.011

Стабилизатор напряжения постоянного тока (преобразует напряжение постоянного тока (18 – 36)В в стабилизированное напряжение 27В 1А и 5В 3А, формирует сигнал запуска УВМ при подаче напряжения питания).

### Преобразователь DC/DC

ЯЕИФ.436434.007

Стабилизатор напряжения постоянного тока (преобразует напряжение постоянного тока (18 – 36)В в стабилизированное напряжение 27В 2,5А и 5В 6А, формирует сигнал запуска УВМ при подаче напряжения питания).

### Плата КП

ЯЕИФ.434474.008

Кросс-плата для соединения цепей плат КСПС, ПСИМ, УИМ и коммутации внешних цепей щита ЩСУСПЗ ЯЕИФ.656516.002

### Набор плат: Плата СНРК16, Плата СНРК32, Плата интерфейсная, Плата коммутатора

ИЯНД.423141.002 ИЯНД.426436.005÷.007

Набор плат для сбора дискретных сигналов (до 256) с последующей передачей информации по 2-м линиям связи RS485. Платы СНРК16 и СНРК32 – ввод от 16 до 32 дискретных сигналов, соответственно, в виде разомкнутых или замкнутых контактов. Плата коммутатора – для коммутации 64 входов на 8 выходов. Входные сигналы набираются с плат СНРК16 или СНРК32. Выходные сигналы поступают в интерфейсную плату. Интерфейсная плата – управляет от 1 до 4 плат коммутаторов и, соответственно, может анализировать до 256 входных сигналов. Дополнительно, интерфейсная плата выдает собранные данные по двум независимым линиям RS485.

### Плата STM

ИЯНД.426436.003

Опрос адресных извещателей по 4-м линиям и общим количеством адресов до 252; Согласование уровней платы и линии осуществляется модулем СД. Плата имеет выход RS485 для передачи ведущему устройству следующей информации: текущие значения извещателей, наличие КЗ в линиях, отключение звука и блокировки линии. Также, плата может включать адресные исполнительные устройства по команде от ведущего.

### Модуль ОД

ЯЕИФ.468135.008

Обеспечивает прием/передачу информации по двум последовательным каналам RS-485 (1 гальванически развязанный канал) Примечание – для функционирования необходимо наличие платы МК

### Модуль ЦА

ЯЕИФ.468359.007

Интерфейсный нормирующий модуль. Входные сигналы: – канал RS485; Выходные сигналы: – каналы 1...40 – дискретные сигналы с напряжением 27 В; Примечание – для функционирования необходимо наличие платы МК

### Модуль ЦВ

ЯЕИФ.468359.007

Интерфейсный нормирующий модуль. Входные сигналы: – каналы 1...80 – дискретные сигналы с напряжением 27 В; Выходные сигналы: – канал RS485; Примечание – для функционирования необходимо наличие платы МК

### Плата ОИ

ЯЕИФ.468172.050

Интерфейсный модуль опроса. Входные сигналы: – канал 1...10 – дискретные сигналы напряжением 5 В; Выходные сигналы: – канал RS-485; Обеспечивает возможность динамической индикации информации на трех семисегментных индикаторах, расположенных на плате ИНД.

### Модуль МП5-27

ЯЕИФ.434744.040

Стабилизатор напряжения постоянного тока. Преобразует напряжение постоянного тока (18 – 36)В в стабилизированное напряжение 27В 3А и 5В 5А.

### Блок БП5

ЯЕИФ.434744.034

Стабилизатор напряжения постоянного тока. Преобразует напряжение постоянного тока (18 – 36)В в стабилизированное напряжение 5В 5А.

### Блок БП15

ЯЕИФ.434744.035

Стабилизатор напряжения постоянного тока. Преобразует напряжение постоянного тока (18 – 36)В в стабилизированное напряжение ±15В 3А.

### Блок БП27

ЯЕИФ.434744.036

Стабилизатор напряжения постоянного тока. Преобразует напряжение постоянного тока (18 – 36)В в стабилизированное напряжение 27В 3А,

### Модуль ВПС

ЯЕИФ.436434.008

Обеспечивает питание модулей МВИ, МКУ, ЦАП-М, ЦВВ постоянным напряжением +24В, +9В, -9В, +5В.

### Модуль МВИ

ЯЕИФ.468172.041

Обеспечивает сопряжение с устройствами по интерфейсам «Манчестер-2», RS-485, SPI

### Модуль МКУ

ЯЕИФ.468172.042

Обеспечивает сопряжение с устройствами по интерфейсам RS-232, RS-485, SPI

### Модуль ЦАП-М

ЯЕИФ.468172.043

Обеспечивают преобразование управляющего цифрового сигнала в аналоговый сигнал

### Модуль ЦВВ

ЯЕИФ.468172.061

Обеспечивает формирование сигналов о включении/отключении блоков ЯТ-2 и контроль их исправного состояния

### Плата КП-М

ЯЕИФ.434415.003

Обеспечивает сопряжение модулей ВПС, МВИ, МКУ, ЦАП-М в составе модуля МУС-4

### Плата КП-М2

ЯЕИФ.434415.007

Обеспечивает сопряжение модулей ВПС, МВИ, МКУ, ЦАП-М, ЦВВ в составе модуля МУОП-6

### Модуль ПИУ

ЯЕИФ.468172.025

Обеспечивает сопряжение с устройствами по интерфейсам «Манчестер-2», SPI

### Модуль ЦАП

ЯЕИФ.468172.023

Обеспечивают преобразование управляющего цифрового сигнала в аналоговый сигнал



### Модуль ПСИ ЯЕИФ.426445.008

Обеспечивает формирование суммарного управляющего сигнала

### Модуль ВП ЯЕИФ.436434.005

Обеспечивает питание модулей ПИУ, ПСИ, ЦАП постоянным напряжением +24В, +9В, -9В, +5В.

### Плата УИП ЯЕИФ.468172.020

Обеспечивает цифровую и световую индикацию, ввод с функциональной клавиатуры

### Плата КП ЯЕИФ.434415.001

Обеспечивает сопряжение модулей ВП, ПИУ, ПСИ, ЦАП в составе модуля МУС-4

### Модуль УИ-М ЯЕИФ.434744.018

Реализует функцию управления и защиты инвертора, обработку сигнала управления и реализацию алгоритма работы регулятора тока

### Модуль УИ-О

Реализует функцию управления и защиты инвертора, обработку сигнала управления и реализацию алгоритма работы регулятора тока

### Модуль ВИП-М ЯЕИФ.434744.021

Реализует функцию преобразования напряжения постоянного тока 24 В в постоянное напряжение +5 В, +15 В, -15 В, необходимых для питания цепей управления модулей УП-М, УИ-М и плат ДР-М, ДТ, ДН в блоке БСП-М

### Плата ДР-М ЯЕИФ.431296.016

Реализует функции управления соответственно инвертором и согласование уровней управляющих сигналов

### Модуль УП-М ЯЕИФ.431296.015

Реализует функцию диагностики наличия питания основной и резервной сетей 380 В 50 Hz, а также управление работой прибора при переключении питающих сетей

### Плата ФРП ЯЕИФ.468172.033

Реализует функцию ограничения максимальных токов в сети

### Плата СГН ЯЕИФ.468224.010

Реализует функцию формирования сигналов для вызывного прибора типа ВП-1

### Плата ФПСН ЯЕИФ.468172.034

Фильтр помех цепи питания 24 В

### Блок БСП-М ЯЕИФ.436115.011

Реализует функцию преобразования входного напряжения питающей сети в регулируемое по величине и направлению выходное напряжение

### Блок БСП-О ЯЕИФ.436115.013

Реализует функцию преобразования входного напряжения питающей сети в регулируемое по величине и направлению выходное напряжение

### Плата ДН ЯЕИФ.431261.005

Реализует функцию определения момента полного заряда конденсаторов входного фильтра и контроля напряжения питающей сети

### Плата ДТ ЯЕИФ.431261.006

Реализует функцию предназначены для отслеживания входного тока инвертора, выходного тока инвертора и определения момента полного заряда конденсаторов входного фильтра.

### Плата МУОП-МКИ ЯЕИФ.468172.072

Обеспечивает сопряжение с устройствами по интерфейсам «Манчестер-2», RS-485, RS-232, SPI

### Плата МУОП-РС ЯЕИФ.468172.071

Обеспечивает сопряжение с устройствами по интерфейсам RS-485, RS-232, SPI

### Плата УИ-СМ ЯЕИФ.434744.047

Реализует функции управления и диагностики блоком ЯТ-2М

### Плата ДХ-М ЯЕИФ.431261.015

Реализует функцию контроля и регулирования управляющего сигнала, а также организацию питания вентилятора

### Плата И-М ЯЕИФ.436115.036

Реализует функцию индикации работы блока ЯТ-2М, а также обеспечивает установку его адреса

### Плата БП ЯЕИФ.436115.034

Обеспечивает питанием модули и блоки прибора ОП-6С постоянным напряжением +24В, +15В, -15В, +5В

## ПРИБОРЫ

### Прибор ПСУ-4 ИЯНД.425521.006

Прибор АВСППЗ на четыре датчика. 1~380 В 50 Hz, Потребление - не более 0,07 kVA, Кол-во подключаемых сигнализаторов - до 4 шт. [Exib]IIC. Габариты - 615x287x265 мм, вес - 25 kg, IPX4, Трaб=(0-45 °С)

### Прибор ПСУ-12 ИЯНД.425521.007

Прибор АВСППЗ на 12 датчиков. 1~380 В 50 Hz, Потребление - не более 0,1 kVA. Кол-во подключаемых сигнализаторов - до 12 шт., [Exib]IIC. Габариты - 507x479x287 мм, вес - 35 kg IPX4, Трaб=(0-45 °С)

### Прибор ПО ИЯНД.425549.009

Прибор оповещения. 24 В, Потребление - не более 2 W. Режим работы - непрерывный и прерывистый. Габариты - 266x151x62 мм, вес - 1,5 kg., IPX4, Трaб=(0-45 °С), 1ExibIIC6

### Датчик ИКА ИЯНД.425241.013

Датчик пламени инфракрасный. Питание - «искробезопасная цепь». 1ExibIIC6. Время срабатывания - не более 0,5 s, Порог срабатывания - очаг пламени керосина 0,1 м2 на расстоянии не более 10 м, Угол обзора - не менее 90°, Габариты - 160x102x108 мм, вес - 1,05 kg, IPX5, Трaб=(0-45 °С),

### Датчик ТА ИЯНД.425212.011

Датчик температуры. Питание - «искробезопасная цепь» 1ExibIIC6, Время срабатывания - не более 0,8 s, Порог срабатывания - температура 70°С, Габариты - 160x102x118 мм, вес - 1,1 kg, IPX5, Тср=(54-78)°С

### Датчик ДА ИЯНД.425219.003

Датчик давления. Питание - «искробезопасная цепь» 1ExibIIC6, Время срабатывания - не более 0,2 s, Порог

срабатывания - давление воздуха избыточное 0,08 kgf/cm2, Габариты - 175x106x131 мм, вес - 1,7 kg, IPX5, Рсраб=8 кПа

### Датчик ДА1 ИЯНД.425219.003-01

Датчик давления. Питание - «искробезопасная цепь», 1ExibIIC6, Время срабатывания - не более 0,2 s, Порог срабатывания - давление воздуха избыточное 0,08 kgf/cm2, Габариты - 175x106x131 мм, вес - 1,7 kg, IPX5, Рсраб=8 кПа,

### Прибор ПДА ЯЕИФ.422119.001

Прибор проверки сигнализаторов давления. Давление воздуха избыточное - до 3 kgf/cm2, Габариты - 192x314x100 мм, вес - 6 kg

### Прибор ЦП ИЯНД.425521.009

Центральный прибор. IP22 от +5 до +50 °С, 4,5 кг, 396x254x86

### Прибор ИП ИЯНД.425549.010

Информационный прибор. IP22, -10 +45 °С, 1,8 кг, 306x196x158

### Прибор ЭП ИЯНД.426419.075

Адресный адаптер пороговых извещателей с искробезопасной цепью (этажный прибор). [Exib]IIA, IP54, -50 +50 °С, 2кг, 306x196x158

### Прибор ПП ИЯНД.426419.076

Адресный адаптер пороговых извещателей с искробезопасной цепью на 8 шлейфов. [Exib]IIA, IP54, -50 +50 °С, 3,2кг, 260x254x170



**Прибор АП**  
ИЯНД.431418.015-01

Адресный прибор с искробезопасной цепью питания датчиков. [Exib]IIB, IP56, -25 +55 °С, 1кг, 93x155x155

**Датчик Т**  
ИЯНД.425214.006

Датчик тепловой взрывобезопасный. 1ExibIIBT6, IP56, -25 +55 °С, 0,6кг, 84x162x162

**Датчик Д**  
ИЯНД.425232.011

Датчик дымовой взрывобезопасный. 1ExibIIBT6, IP55, от -25 до +55 °С, 0,7кг, 100x162x162

**Датчик РИ**  
ИЯНД.425211.008

Датчик ручной сигнализации взрывобезопасный. 1ExibIIBT6, IP56, -25 +55 °С, 0,7кг, 87x162x162

**Извещатель ДТЗ**  
ИЯНД.425214.003

Извещатель тепловой адресный. IP30, -25 +55 °С, 0,3кг, 82x96x96

**Извещатель ДТЗ**  
ИЯНД.425214.005

Извещатель тепловой адресный. IP56, -25 +55 °С, 0,6кг, 83x162x162

**Извещатель ДТЗ**  
ИЯНД.425214.005-01

Извещатель тепловой адресный с размыкателем короткого замыкания. IP56, -25 +55 °С, с РКЗ, 0,6кг, 83x162x162

**Извещатель ДГ1**  
ИЯНД.425232.013

Извещатель дымовой адресный. IP30, -25 +55 °С, 0,3кг, 82x96x96

**Извещатель ДГ1**  
ИЯНД.425232.023

Извещатель дымовой адресный. IP55, -25 +55 °С, 0,7кг, 100x162x162

**Извещатель ДГ1**  
ИЯНД.425232.023-01

Извещатель дымовой адресный с размыкателем короткого замыкания. IP55, -25 +55 °С, с РКЗ, 0,7кг, 100x162x162

**Извещатель РИ**  
ИЯНД.425211.007

Извещатель ручной сигнализации адресный. IP30, -25 +55 °С, 0,3кг, 69x96x96

**Извещатель РИ**  
ИЯНД.425211.012

Извещатель ручной сигнализации адресный. IP56, -25 +55 °С, 0,6кг, 87x162x162

**Извещатель РИ**  
ИЯНД.425211.012-01

Извещатель ручной сигнализации адресный с размыкателем короткого замыкания. IP56, -25 +55 °С, с РКЗ, 0,6кг, 87x162x162

**Сигнализатор ЗД**  
ИЯНД.425211.005

Сигнализатор состояния противопожарных дверей (устройств) адресный. IP56, -25 +55 °С, 0,6кг, 74x162x162

**Сигнализатор ЗД**  
ИЯНД.425211.005-01

Сигнализатор состояния противопожарных дверей (устройств) адресный с размыкателем короткого замыкания. IP56, -25 +55 °С, с РКЗ, 0,6кг, 74x162x162

**Прибор РКЗ**  
ИЯНД.426475.001

Размыкатель короткого замыкания линии связи. IP56, -25 +55 °С, 0,6кг, 74x162x162

**Прибор РКЗ**  
ИЯНД.426475.002

Размыкатель короткого замыкания линии связи. IP30, -25 +55 °С, 0,3кг, 74x162x162

**ИПР**  
ИЯНД.425211.040

Извещатель ручной сигнализации безадресный. 1ExibIIAT3, IP54, -50 +50 °С, 0,6кг, 87x162x162

**ИПР**  
ИЯНД.425211.052

Извещатель ручной сигнализации безадресный. 1ExibIIAT3, IP56, -50 +50 °С, 0,6кг, 87x162x162

**ИПТМ**  
ИЯНД.425212.031

Извещатель тепловой максимальный безадресный потолочный. 1ExibIIAT3, IP54, -50 +50 °С, 0,75кг, 108x162x162

**ИПТМ**  
ИЯНД.425212.036

Извещатель тепловой максимальный безадресный потолочный. 1ExibIIAT3, IP56, -50 +50 °С, 0,75кг, 108x162x162

**ИПТМ**  
ИЯНД.425212.032-05

Извещатель тепловой максимальный безадресный резервуарный. 1ExibIIAT3, IP54, -50 +50 °С, 0,9кг, 162x162x162

**ИПТМ**  
ИЯНД.425212.037

Извещатель тепловой максимальный безадресный

резервуарный. 1ExibIIAT3, IP56, -50 +50 °С, 0,9кг, 162x162x162

**ИПКА**  
ИЯНД.425211.033

Извещатель пожарный контактный адресный. IP30, -10 +55 °С, 0,3кг, 67x120x120

**ИПДА**  
ИЯНД.425232.081

Извещатель пожарный дымовой адресный. IP30, -10 +55 °С, 0,45кг, 85x120x120

**ИПТА**  
ИЯНД.425214.037

Извещатель пожарный тепловой адресный. IP30, -10 +55 °С, 0,35кг, 67x120x120

**ИПРА**  
ИЯНД.425211.032

Извещатель пожарный ручной адресный. IP30, -10 +55 °С, 0,25кг, 80x120x120

**Прибор ЦП**  
ИЯНД.425521.001

Центральный прибор системы, 1~380 V 50 Hz, Потребление - не более 0,2 kVA, Кол-во подключаемых АУ (адресн. устройств) - до 1008 шт. (16 линий по 63 АУ), Связь с АУ - адресно-аналоговая (RS232) Связь с внешними устройствами - RS485, Габариты - 826x600x421 мм, вес - 70 кг. IP22

**Прибор ЦП**  
ИЯНД.425521.001-01

Центральный прибор системы, 220 V 50 Hz, Потребление - не более 0,2 kVA, Кол-во подключаемых АУ (адресных устройств) - до 1008 шт. (16 линий по 63 АУ), Связь с АУ - адресно-аналоговая (RS232) Связь с внешними устр-ми - RS485, Габариты - 826x600x421 мм, вес - 70 кг. IP22.

**Прибор ЦПИ**  
ИЯНД.425529.004

Центральная панель индикации и управления. 220 V 50 Hz, Потребление - не более 0,02 kVA, Кол-во подключаемых приборов ПСИ - до 16 шт., Отображение инф-и - ЖКИ панель, Связь с внешними устр-ми - RS485, Габариты - 408x514x131,5 мм, вес - 13 kg. IP22, Траб=(0...40 °С)

**Прибор ЦПИ**  
ИЯНД.425529.004-01

Центральная панель индикации и управления. 220 V 50 Hz, Потребление - не более 0,02 kVA, Кол-во подключаемых приборов ПСИ - до 16 шт., Связь с внешними устр-ми - RS485, Габариты - 408x514x128 мм, вес - 11 kg. IP22, Траб=(0...40 °С)

**Прибор ВПИ**  
ИЯНД.425549.015

Выносная панель индикации. 220 V 50 Hz, Потребление - не более 0,02 kVA, Отображение инф-и - ЖКИ панель, Связь с внешними устр-ми - RS485, Габариты - 408x514x131,5 мм, вес - 12 kg. IP22, Траб=(0...40 °С)

**Прибор ПСИ-1**  
ИЯНД.425521.011

Панель сбора и отображения информации от адресных устройств. 220 V 50 Hz, Потребление - не более 0, 2 kVA, Кол-во подключаемых АУ (адресных устройств) - до 189 шт. (3 линии по 63 АУ), Связь с АУ - RS485, Связь с внешними устр-ми - RS485, Габариты - 408x514x131,5 мм, вес - 13 kg. IP44, Траб=(0...40 °С)

**Прибор ПСИ-2**  
ИЯНД.425521.012

Панель сбора информации от адресных устройств. 220 V 50 Hz, Потребление - не более 0, 2 kVA, Кол-во подключаемых АУ (адресн. устройств) - до 189 шт. (3 линии по 63 АУ), Связь с АУ - RS485, Связь с внешними устр-ми - RS485, Габариты - 408x514x131,5 мм, вес - 12,2 kg. IP44, Траб=(0...40 °С)



### Прибор ЛИ

ИЯНД.425549.016

Прибор локальной индикации. 220 V 50 Hz, Потребление - не более 0,02 kVA, Отображение инф-и - ЖКИ панель, Связь с внешн. устр-ми - RS485, Габариты - 408x514x131,5 мм, вес - 10,5 kg. IP44, Траб=(0...45 °C)

### Прибор П-380

ИЯНД.436637.006

Прибор питания. 1~380 V 50 Hz, Выходное напряжение - 24 V, Нагрузочная способность - 5 A, Габариты - 457,5x558x263 мм, вес - 17,9 kg. IP44, Траб=(0...40 °C)

### Прибор П-380В

ИЯНД.436637.007

Прибор питания взрывобезопасный. 1~380 V 50 Hz, Выходное напряжение - 24 V, Нагрузочная способность - 5 A, Исполнение - взрывозащищенное, Габариты - 457,5x558x263 мм, вес - 19,2 kg. IP44, Траб=(0-40 °C)

### Прибор П-220

ИЯНД.436637.004

Прибор питания. 220 V 50 Hz, Выходное напряжение - 24 V, Нагрузочная способность - 5 A, Габариты - 457,5x558x263 мм, вес - 17,9 kg. IP44, Траб=(0-40 °C)

### Прибор П-220В

ИЯНД.436637.005

Прибор питания взрывобезопасный. 220 V 50 Hz, Выходное напряжение - 24 V, Нагрузочная способность - 5 A, Исполнение - взрывозащищенное, Габариты - 457,5x558x263 мм, вес - 18,8 kg. IP44, Траб=(0-40 °C)

### Прибор ПВ-Д

ИЯНД.431418.461

Прибор управления исполнительными устр-ми адресный. 24 V, Нагрузочная способность - 240 V, 10 A. Связь с внешними устр-ми - RS485, Габариты - 252x170x80 мм, вес - 1 kg. IP44, Траб=(0...45 °C)

### Прибор ПВ-С

ИЯНД.431418.460

Прибор управления исполнительными устр-ми адресный. 24 V, Нагрузочная способность - 36 V, 5 A, Связь с внешними устр-ми - RS485, Габариты - 160x142x74 мм, вес - 0,6 kg. IP56, Траб=(0...45 °C)

### Прибор 30

ИЯНД.431418.473

Прибор звукового оповещения адресный. 24 V, Потребление - не более 0,01 kVA, Звуковое давление - 80 dB, Габариты - 159x124x102 мм, вес - 0,6 kg. IP41, Траб=(0...45 °C)

### Прибор 30-4

ИЯНД.431418.474

Прибор звукового оповещения адресный. 24 V, Потребление - не более 0,01 kVA, Звуковое давление - 80 dB, Связь с внешними устр-ми - RS485, Габариты - 159x142x94

мм, вес - 0,73 kg. IP44, Траб=(0...45 °C)

### Прибор АД

ИЯНД.431418.433

Прибор-адаптер адресный. 24 V, Связь с внешними устр-ми - RS485, Вид преобразования - «токовая петля», Габариты - 160x142x94 мм, вес - 0,73 kg. IP56, Траб=(0...45 °C)

### Прибор ЭП

ИЯНД.426419.075-01

Прибор-адаптер пороговых извещателей адресный со взрывобезопасной цепью. 24 V, Выход - «искробезопасная цепь» Связь с внешними устр-ми - RS485, Вид преобразования - «токовая петля», Габариты - 196x306x58 мм, вес - 2 kg. IP54, Траб=(0...45 °C)

### Прибор ПП

ИЯНД.426419.076-01

Многолучевой прибор-адаптер пороговых извещателей адресный со взрывобезопасной цепью. 24 V, Выход - «искробезопасная цепь» Связь с внешними устр-ми - RS485, Вид преобразования - «токовая петля», Габариты - 254x256x170 мм, вес - 3,2 kg. IP54, Траб=(0...45 °C)

### Прибор АП

ИЯНД.431418.015-01

Адресный прибор с искробезопасной цепью питания датчиков. IP56, Траб=(0...45 °C), «Искро-безопасная цепь»

### Извещатель ДГ1

ИЯНД.425232.013

Извещатель дымовой с порогом срабатывания 12,5%, Питан. и связь с внешн. устр-ми - RS232 (24 V), Линия связи - 2-х проводн., Порог срабатывания - 12,5 % задымленности, Габариты - 96x96x82 мм, вес - 0,3 kg, IP30. Траб=(0...45 °C)

### Извещатель ДГ1

ИЯНД.425232.023

Извещатель дымовой с порогом срабатывания 50 %, Питан. и связь с внешн. устр-ми - RS232 (24 V), линия связи - 2-х проводн.. Порог срабатывания - 50 % задымленности. Габариты - 138x124x100 мм, вес - 0,7 kg, IP55, Траб=(0...45 °C)

### Извещатель ДТ3

ИЯНД.425214.003

Извещатель тепловой с порогом срабатывания 65 °C. Питан. и связь с внешн. устр-ми - RS232 (24 V), Линия связи - 2-х проводн. Порог срабатывания - температура 65 °, Габариты - 96x96x82 мм, вес - 0,3 kg, IP30, Траб=(0...45 °C)

### Извещатель ДТ3

ИЯНД.425214.003-02

Извещатель тепловой с порогом срабатывания 65 °C со встроенным звуковым оповещателем. Питан. и связь с внешн. устр-ми - RS232 (24 V), Линия связи - 2-х проводн. Порог срабатывания - температура 65 °C, Звуковое

давление - 40 dB. Габариты - 96x96x82 мм, вес - 0,3 kg, IP30. Траб=(0-45 °C)

### Извещатель ДТ3

ИЯНД.425214.005

Извещатель тепловой с порогом срабатывания 65 °C. Питан. и связь с внешн. устр-ми - RS232 (24 V), Линия связи - 2-х проводн. Порог срабатывания - температура 65 °, Габариты - 162x124x83 мм, вес - 0,6 kg, IP56. Траб=(0-45 °C)

### Извещатель ДТ3

ИЯНД.425214.005

Извещатель тепловой с порогом срабатывания 90 °C. Питан. и связь с внешн. устр-ми - RS232 (24 V), Линия связи - 2-х проводн. Порог срабатывания - температура 90 °C, Габариты - 162x124x83 мм, вес - 0,6 kg, IP56, Траб=(0-45 °C)

### Извещатель ДТС

ИЯНД.425238.001

Извещатель комбинированный с порогом срабатывания 65 °C и 12,5%. Питан. и связь с внешн. устр-ми - RS232 (24 V), Линия связи - 4-х проводн. Порог срабатывания - температура 65 °, 12,5 % задымленности, Габариты - 162x124x83 мм, вес - 0,6 kg, IP56, Траб=(0-45 °C)

### Извещатель Т-140

ИЯНД.425219.006

Извещатель тепловой с порогом срабатывания 140 °C. Питан. и связь с внешн. устр-ми - RS232 (24 V), Линия связи - 4-х проводн., Порог срабатывания - температура 140 °, Габариты - 80x80x89 мм, вес - 0,3 kg, IP55 Траб=(0-45 °C)

### Извещатель П

ИЯНД.25241.011

Извещатель пламени адресный, Питан. и связь с внешн. устр-ми - RS232 (24 V), Линия связи - 4-х проводная. Порог срабатывания - 0,1 м<sup>2</sup> пламени керосина на расстоянии не более 10 м. Габариты - 62x124x84 мм, вес - 0,9 kg, IP56 Траб=(0-45 °C)

### Извещатель ЗД

ИЯНД.425211.005

Извещатель состояния противопожарных дверей, Питан. и связь с внешн. устр-ми - RS232 (24 V). Линия связи - 4-х проводн., Габариты - 160x142x74 мм, вес - 0,6 kg, IP56. Траб=(0-45 °C)

### Датчик Т

ИЯНД.425214.006

Датчик тепловой взрывобезопасный, Питание - «взрывобезопасная цепь», Линия связи - 2-х проводн., Порог срабатывания - температура 65 °, 1ExibIBT6. Габариты - 162x124x84 мм, вес - 0,6 kg, IP56, Траб=(0-45 °C)

### Датчик Д

ИЯНД.425232.011

Датчик дымовой взрывобезопасный. Питание - «взрывобезопасная цепь», Линия связи - 2-х проводн. Порог срабатывания - 12,5 % задымленности, 1ExibIBT5, Габариты - 162x124x100 мм, вес - 0,7 kg, IP55, Траб=(0-45 °C)

### Датчик РИ

ИЯНД.425211.008

Датчик ручной взрывобезопасный, Питание - «взрывобезопасная цепь», Линия связи - 2-х проводн. 1ExibIBT6. Габариты - 162x124x87 мм, вес - 0,7 kg, IP56, Траб=(0-45 °C)

### ИПТМ

ИЯНД.425212.036

Извещатель тепловой максимальный взрывобезопасный. Питание - 24 V, Линия связи - 2-х проводн., Порог срабатывания - температура 65 °, Габариты - 162x124x108 мм, вес - 0,75 kg, IP56, Траб=(0-45 °C)

### ИПТМ

ИЯНД.425212.037

Извещатель тепловой максимальный резервуарный взрывобезопасный. Питание - 24 V, Линия связи - 2-х проводн., Порог срабатывания - температура 65 °, Габариты - 162x124x162 мм, вес - 0,87 kg, IP56. Траб=(0-45 °C)



## ИПР

ИЯНД.425211.052

Извещатель ручной безадресный. Питание – 24 V, Линия связи – 4-х проводн., Габариты – 150x112x87 мм, вес – 0,6 kg, IP56. Траб=(0-45 °С)

## Извещатель РИ

ИЯНД.425211.007

Извещатель ручной адресный. Питан. и связь с внешн. устр-ми – RS232 (24V). Линия связи – 2-х проводн. 162x124x87 мм, вес – 0,6 kg, IP56. Траб=(0-45 °С)

## Извещатель РИ

ИЯНД.425211.012

Извещатель ручной адресный, Питан. и связь с внешн. устр-ми – RS232 (24 V), Линия связи – 2-х проводн., Габариты – 96x96x82 мм, вес – 0,3 kg, IP56. Траб=(0-45 °С)

## Извещатель Д-4

ИЯНД.425232.083

Извещатель дымовой адресный, Питан. и связь с внешн. устр-ми – RS485 (24 V), Линия связи – 4-х проводн., Порог срабатывания – 12,5 % задымленности. Габариты – 159x124x119 мм, вес – 0,3 kg, IP55 Траб=(0-45 °С)

## Извещатель ДТС-4

ИЯНД.425238.002

Извещатель комбинированный адресный. Питан. и связь с внешн. устр-ми – RS485 (24 V), Линия связи – 4-х проводн., Порог срабатывания – температура 65 °С, 12,5 % задымленности. Габариты – 159x124x119 мм, вес – 0,3 kg, IP55, Траб=(0-45 °С)

## Извещатель РИ-4

ИЯНД.425211.057

Извещатель ручной адресный, Питан. и связь с внешн. устр-ми – RS485 (24 V), Линия связи – 4-х проводн. Габариты – 159x124x119 мм, вес – 0,3 kg, IP56. Траб=(0-45 °С)

## Извещатель СО

ИЯНД.425221.012

Извещатель газовый (СО) адресный, Питан. и связь с внешн. устр-ми – RS485 (24 V). Линия связи – 4-х проводн., Порог срабатывания – концентрация СО в воздухе от 40 ppm. Габариты – 159x124x110 мм, вес – 0,9 kg, IP44, Траб=(0-45 °С)

## Извещатель СО2

ИЯНД.425221.013

Извещатель газовый (СО2) адресный. Питан. и связь с внешн. устр-ми – RS485 (24 V), Линия связи – 4-х проводн., Порог срабатывания – концентрация СО2 в воздухе от 1000 ppm. Габариты – 159x124x110 мм, вес – 0,9 kg, IP44, Траб=(0-45 °С)

## Извещатель СН4

ИЯНД.425221.014

Извещатель газовый (СН4) адресный. Питан. и связь с

внешн. устр-ми – RS485 (24 V), Линия связи – 4-х проводн., Порог срабатывания – концентрация СН4 в воздухе от 1000 ppm. Габариты – 159x124x110 мм, вес – 0,9 kg, IP44, Траб=(0-45 °С)

## Извещатель П-4

ИЯНД.425241.020

Извещатель пламени адресный, Питан. и связь с внешн. устр-ми – RS485 (24 V), Линия связи – 4-х проводн., Порог срабатывания – 0,1 м2 пламени керосина на расстоянии не более 10 м. Габариты – 159x124x100 мм, вес – 0,8 kg, IP56, Траб=(0-45 °С)

## Извещатель Т-4

ИЯНД.425214.051

Извещатель тепловой адресный. Питан. и связь с внешн. устр-ми – RS485 (24 V), Линия связи – 4-х проводн. Порог срабатывания – температура 65 °С, Габариты – 159x124x100 мм, вес – 0,8 kg, IP56, Траб=(0-45 °С)

## Извещатель ЗД-4

ИЯНД.425211.058

Сигнализатор состояния противопожарных дверей адресный. Питан. и связь с внешн. устр-ми – RS485 (24 V), Линия связи – 4-х проводн. Габариты – 159x142x94 мм, вес – 0,8 kg, IP56, Траб=(0-45 °С)

## Держатель электромагнитный ДЭМ

ИЯНД.677162.001

Держатель противопожарных дверей. Питан. и связь с внешн. устр-ми – RS485 (24 V), Линия связи – 2-х проводн. Усилие удержания – 60 kg, Габариты – 146x92x122 мм, вес – 1,2 kg, IP44, Траб=(0-45 °С)

## Держатель электромагнитный ДЭМ

ИЯНД.677162.001-01

Держатель противопожарных дверей. Питан. и связь с внешн. устр-ми – RS485 (24 V), Линия связи – 2-х проводн. Усилие удержания – 100 kg, Габариты – 166x112x131 мм, вес – 2,1 kg, IP44

## Прибор РКЗ

ИЯНД.426475.001

Питан. и связь с внешн. устр-ми – RS232 (24 V). Линия связи – 2-х проводн. Габариты – 162x124x74 мм, вес – 0,6 kg, IP56. Траб=(0-45 °С)

## Прибор РКЗ

ИЯНД.426475.002

Питан. и связь с внешн. устр-ми – RS232 (24 V). Линия связи – 2-х проводн. Габариты – 96x96x55 мм, вес – 0,3 kg, IP30, Траб=(0-45 °С)

## Прибор РКЗ-4

ИЯНД.426475.005

Питан. и связь с внешн. устр-ми – RS485 (24 V), Линия связи – 4-х проводн., Габариты – 159x142x94 мм, вес – 0,7 kg, IP56, Траб=(0-45 °С)

## Прибор ПК

ЯЕИФ.425529.002

Прибор-концентратор. 27 V, Потребление - не более 0, 2 kVA, Кол-во подключаемых АУ – до 189 шт. (3 линии по 63 АУ), Связь с АУ – RS485, Связь с внешними устр-ми – RS485, IPX4, Траб=(0-40 °С)

## Прибор МПИ-ДВ

ЯЕИФ.425529.003

Модуль представления информации и дистанционного включения средств ППЗ. 27 V, Потребление - не более 0, 2 kVA, Отображение инф-и – ЖКИ панель, Управление исполнительными устр-ми – дистанционное, Связь с внешними устр-ми – RS485, IP20, Траб=(0-40 °С)

## Щит ЩПУСПЗ

ЯЕИФ.656516.005

Щит питания и управления СППЗ на 3 помещения. 1-380 V 50 Hz, Выходное напряжение - 24 V (5 каналов), Нагрузочная способность - 5 A, IPX4, Траб=(0-45 °С)

## Датчик Т

ЯЕИФ.425214.006

Датчик температуры. Питан. и связь с внешн. устр-ми – RS485 (27 V), Линия связи – 4-х проводн., Порог срабатывания – температура 65 °С, IPX5, Траб=(0-40 °С)

## Датчик Д

ЯЕИФ.425232.011

Датчик дыма. Питан. и связь с внешн. устр-ми – RS485 (27 V), Линия связи – 4-х проводн., Порог срабатывания – 12,5 % задымленности, IPX4, Траб=(0-40 °С)

## Датчик ДТ

ЯЕИФ.425238.001

Датчик комбинированный. Питан. и связь с внешн. устр-ми – RS485 (27 V), Линия связи – 4-х проводн., Порог срабатывания – температура 65 °С, 12,5 % задымленности IPX4, Траб=(0-40 °С)

## Датчик П

ЯЕИФ.425241.011

Датчик пламени. Питан. и связь с внешн. устр-ми – RS485 (27 V), Линия связи – 4-х проводн., Порог срабатывания – 0,1 м2 пламени керосина на расстоянии не более 10 м, IPX5, Траб=(0-40 °С)

## Датчик РИ

ЯЕИФ.425211.003

Датчик ручного извещения. Питан. и связь с внешн. устр-ми – RS485 (27 V), Линия связи – 4-х проводн., IPX5, Траб=(0-40 °С)

## Сигнализатор ИКА

ЯЕИФ.425241.016

Датчик пламени инфракрасный. Питание – «искробезопасная цепь» Исполнение – взрывозащищённое, Время срабатывания - не более 0,5 s, Порог срабатывания – 0,1 м2 пламени керосина на расстоянии не более 10 м, Угол обзора - не менее 90°, Габариты – 160x102x108 мм, вес – 1 kg, IPX5. Траб=(0-40 °С)

## Сигнализатор ТА

ЯЕИФ.425212.012

Датчик температуры. Питание – «искробезопасная цепь». Исполнение – взрывозащищённое, Время срабатывания - не более 0,8 s, Порог срабатывания – температура 70°С. IPX5, Траб=(0-40 °С)

## Щит ЩМВСПЗ

ЯЕИФ.656519.002

Щит местного включения средств ППЗ. 24 V, Управление исполнительными устр-ми - дистанционное, IPX5, Траб=(0-40 °С)

## Прибор АПВСПЗ

ЯЕИФ.425521.011

Прибор АПВСПЗ на 12 датчиков. 27 V, Потребление - не более 0,1 kVA, Кол-во подключаемых сигнализаторов – до 12 шт., Исполнение – взрывозащищённое. IPX4

## Прибор-ПЭ-М

ЯЕИФ.425681.001

Центральный прибор. 220 V 50 Hz, Потребление - не более 0,1 kVA, Кол-во подключаемых приборов ПК-М – 5 шт. ЕхIаIIC, Отображение инф-и – семи сегментные индикаторы. IP20, Траб=(0...50 °С), погрешность измерения ≤15%

## Прибор ПК-М

ЯЕИФ.423141.003

Прибор коммутаторов. Питание – «искробезопасная цепь», Кол-во подключаемых термопреобразователей сопротивления (ТСР) – 10 шт., ОЕхIаIICt6. IP55, Траб=(0...50 °С) 220 В 50 Гц







1~380 V 50 Hz (Основн. и резервн.). Автоматическое переключение питания, Кол-во подключаемых приборов АВСППЗ и УБКИУ – до 3 шт. (2+1). Кол-во подключаемых щитов ЩМВСППЗ – до 2 шт. Нагрузочная способность – 380 V, 10 A.

#### Щит питания и управления СППЗ ЯЕИФ.656516.007-08-03

1~380 V 50 Hz (Основн. и резервн.). Автоматическое переключение питания, Кол-во подключаемых приборов АВСППЗ и УБКИУ – до 3 шт. (2+1). Кол-во подключаемых щитов ЩМВСППЗ – до 2 шт. Нагрузочная способность – 380 V, 10 A.

#### Щит питания и управления СППЗ ЯЕИФ.656516.007-09-03

1~380 V 50 Hz (Основн. и резервн.). Автоматическое переключение питания, Кол-во подключаемых приборов АВСППЗ и УБКИУ – до 3 шт. (2+1). Кол-во подключаемых щитов ЩМВСППЗ – до 2 шт. Нагрузочная способность – 380 V, 10 A.

#### Щит питания и управления СППЗ ЯЕИФ.656516.007-10-03

1~380 V 50 Hz (Основн. и резервн.). Автоматическое переключение питания, Кол-во подключаемых приборов АВСППЗ и УБКИУ – до 3 шт. (2+1). Кол-во подключаемых щитов ЩМВСППЗ – до 2 шт. Нагрузочная способность – 380 V, 10 A.

#### Щит питания и управления СППЗ ЯЕИФ.656516.007-11-03

1~380 V 50 Hz (Основн. и резервн.). Автоматическое переключение питания, Кол-во подключаемых приборов АВСППЗ и УБКИУ – до 3 шт. (2+1). Кол-во подключаемых щитов ЩМВСППЗ – до 2 шт. Нагрузочная способность – 380 V, 10 A.

#### Щит питания и управления СППЗ ЯЕИФ.656516.007-12-03

1~380 V 50 Hz (Основн. и резервн.). Автоматическое переключение питания, Кол-во подключаемых приборов АВСППЗ и УБКИУ – до 3 шт. (2+1). Кол-во подключаемых щитов ЩМВСППЗ – до 2 шт. Нагрузочная способность – 380 V, 10 A.

#### Щит питания и управления СППЗ ЯЕИФ.656516.007-13-03

1~380 V 50 Hz (Основн. и резервн.). Автоматическое переключение питания, Кол-во подключаемых приборов АВСППЗ и УБКИУ – до 3 шт. (2+1). Кол-во подключаемых щитов ЩМВСППЗ – до 2 шт. Нагрузочная способность – 380 V, 10 A.

щитов ЩМВСППЗ – до 2 шт. Нагрузочная способность – 380 V, 10 A.

#### Щит питания и управления СППЗ ЯЕИФ.656516.007-14-03

1~380 V 50 Hz (Основн. и резервн.). Автоматическое переключение питания, Кол-во подключаемых приборов АВСППЗ и УБКИУ – до 3 шт. (2+1). Кол-во подключаемых щитов ЩМВСППЗ – до 2 шт. Нагрузочная способность – 380 V, 10 A.

#### Щит питания и управления СППЗ ЯЕИФ.656516.007-15-03

1~380 V 50 Hz (Основн. и резервн.). Автоматическое переключение питания, Кол-во подключаемых приборов АВСППЗ и УБКИУ – до 3 шт. (2+1). Кол-во подключаемых щитов ЩМВСППЗ – до 2 шт. Нагрузочная способность – 380 V, 10 A.

#### Щит питания и управления СППЗ ЯЕИФ.656516.007-16-03

1~380 V 50 Hz (Основн. и резервн.). Автоматическое переключение питания, Кол-во подключаемых приборов АВСППЗ и УБКИУ – до 3 шт. (2+1). Кол-во подключаемых щитов ЩМВСППЗ – до 2 шт. Нагрузочная способность – 380 V, 10 A.

#### Щит питания и управления СППЗ ЯЕИФ.656516.007-17-03

1~380 V 50 Hz (Основн. и резервн.). Автоматическое переключение питания, Кол-во подключаемых приборов АВСППЗ и УБКИУ – до 3 шт. (2+1). Кол-во подключаемых щитов ЩМВСППЗ – до 2 шт. Нагрузочная способность – 380 V, 10 A.

#### Щит сигнализации и дистанционного включения СППЗ ЯЕИФ.656516.008-00-03

1~380 V 50 Hz (Основн. и резервн.). Автоматическое переключение питания, Кол-во подключаемых приборов АВСППЗ и УБКИУ – до 3 шт. (2+1). Кол-во подключаемых щитов ЩМВСППЗ – до 2 шт. Нагрузочная способность – 380 V, 10 A.

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЯЩИКИ И КОРПУСА



#### Ящик соединительный СЯ 10-5-0/П ИЯНД.469518.000

Кол-во клемм – 10, Степень защиты – IP44.

#### Ящик соединительный СЯ 24-11-0/П ИЯНД.469518.001

Кол-во клемм – 24, Степень защиты – IP44.

#### Ящик соединительный СЯ 24-13-0/П ИЯНД.469518.002

Кол-во клемм – 24, Степень защиты – IP44.

#### Ящик соединительный СЯ 42-24-0/П ИЯНД.469518.003

Кол-во клемм – 42, Степень защиты – IP44.

#### Щит манометров ЩМ-1 ИЯНД.306556.001

Масса не более 0.7 кг, габаритные размеры 170x170x152, количество мест для манометров – 1, предназначен для работы в любых категориях помещений, соответствует требованиям РМРС.

#### Щит манометров ЩМ-2 ИЯНД.306556.002

Масса не более 0.8 кг, габаритные размеры 170x300x152, количество мест для манометров – 2, предназначен для работы в любых категориях помещений, соответствует требованиям РМРС.

## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

#### Унифицированный корпус пульта управления УКПУ

Конструктив для пульта управления выполнен по модульному принципу построения и размещения электронных модулей и вычислительных средств, соответствует требованиям ГОСТ Р 50756.5-2002, ГОСТ 23000-78, ГОСТ 17053.1-80

#### Система бесперебойного питания «СКАТ 5к» ЯЕИФ.565336.001-01

Система бесперебойного питания мощностью 5 кВт•А.

#### Реле давления РДМ-1-10 ИЯНД.406222.001

Верхний порог срабатывания 10 кгс/см<sup>2</sup>, степень защиты IPX4 по ГОСТ 14254, контроль давления следующих рабочих сред: воздух, вода пресная и морская, азот, фреон (хладон).

#### Реле давления РДМ-1-40 ИЯНД.406222.001-01

Верхний порог срабатывания 40 кгс/см<sup>2</sup>, степень защиты IPX4 по ГОСТ 14254, контроль давления следующих рабочих сред: воздух, вода пресная и морская, азот, фреон (хладон).

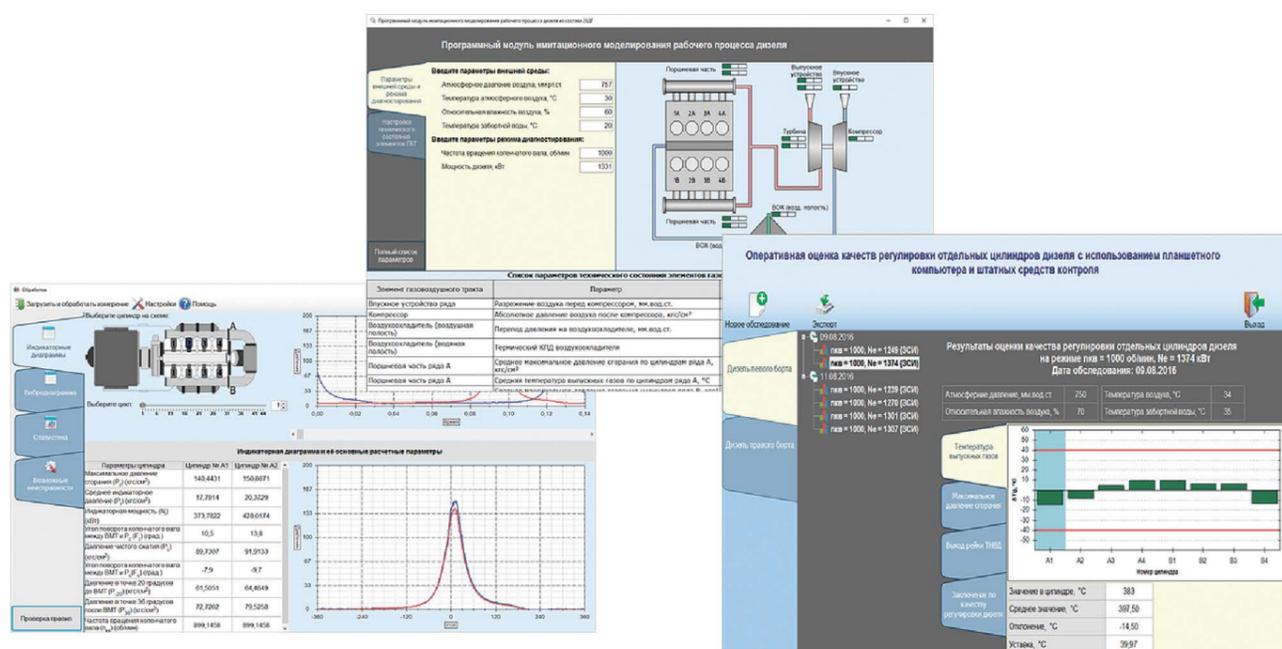


#### Прерыватель ПР-220 ИЯНД.425529.002

Прерыватель светового сигнала. 220 V 50 Hz, Потребление – не более 0,2 kVA (со световым сигналом), Режим работы – световой сигнал (одно прерывание в секунду). IP22

#### Разработка программного обеспечения РПО

Разработка программного обеспечения по заданию Заказчика для применения как на типовых архитектурах вычислительных устройств, так и на встраиваемой технике.



**Испытания на воздействие механических факторов ИВМ**

Испытания по определению критических частот, на прочность и устойчивость при воздействии синусоидальной вибрации. Определение воздействия нагрузок, имитирующих падения. Испытания на прочность и устойчивость при воздействии механических ударов одиночного и многократного действия. Статические испытания пружин на сжатие, растяжение и изгиб.

**Испытания на воздействие климатических факторов ИВК**

Испытание на воздействие повышенной/пониженной температуры, пониженного атмосферного давления.



Испытание на воздействие повышенной/пониженной температуры и повышенной влажности. Испытания печатных плат при заданной влажности. Испытания на воздействие соляного (морского) тумана. Испытание на водозащищенность и воздействие атмосферных выпадаемых осадков. Испытание на воздействие гидростатического давления и герметичность.

**Испытания на воздействие магнитного поля, электрического напряжения и тока ИВМЭТ**

Испытания на устойчивость к воздействию магнитных полей. Создание внутри себя пространства, экранированного от переменных и постоянных магнитных полей. Испытания электрической прочности изоляции. Испытания на воздействие токовой нагрузки.

**Испытания на воздействие специальных сред ИВС**

Проверка чувствительности и инертности пожарных извещателей пламени с применением тестовых очагов площадью горения 0,1 и 1 м<sup>2</sup>

**Разработка и изготовление корпусов РИК**

Разработка и изготовление корпусов, корпусных конструкций РЭА

