



**МАРС
АРСЕНАЛ**



**ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ
КПАСО-Р «МАРС-АРСЕНАЛ»**

MARS: ЦП

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ КПАСО-Р «МАРС-АРСЕНАЛ» MARS: ПУ

Пульты управления КПАСО-Р «МАРС-АРСЕНАЛ» предназначены для формирования и передачи команд управления на нижестоящие пульты управления (в том числе – пульты управления сопрягаемых локальных системы оповещения напрямую или посредством специального оборудования оповещения сопряжения), оконечные устройства оповещения и для сопряжения с вышестоящим звеном системы оповещения.

Основные возможности и характеристики:

- формирование и передача команд управления и информации на устройства оповещения в избирательном, групповом и циркулярном режимах;
- отображение на электронной карте ГИС оконечных устройств оповещения (в соответствии с географическими координатами) и их состояния (прим. – неисправности указываются разным цветом);
- задание зон оповещения для сценариев оповещения посредством выбора оконечных устройств из реестра или курсором на электронной карте ГИС;
- сбор, документирование и обобщение результатов оповещения и диагностики, экспорт журнала оповещения в pdf-формате, формирование оперативного отчета о текущем состоянии оконечных устройств и его сохранение в pdf-формате, ведение фискального неразрушаемого электронного журнала действий оператора;
- использование для информационного взаимодействия с другими пультами управления, устройствами оповещения и оборудованием сопряжения проводных и беспроводных каналов связи;
- технологическая возможность сопряжения с локальными системами оповещения потенциально-опасных объектов и с системами мониторинга опасных природных и техногенных факторов;
- наличие механизма защиты от несанкционированного запуска оповещения;
- обеспечение режима работы 24/7/365.

Типы и исполнение:

ЦП (Центральный пульт)	Телекоммуникационный шкаф 19" в сборе (серверное и коммутационное оборудование, система бесперебойного электропитания, специализированное предустановленное серверное ПО МА.Х управления системой оповещения). Поставляется в 6-ти исполнениях (от полной комплектации – до одного сервера 1U с ПО МА.Х).	Используется в качестве пульта управления РАСЦО, а также для систем оповещения крупных муниципальных образований и распределенных локальных систем оповещения. Комплектуется рабочим местом оператора - терминалом управления (подключаемым по Ethernet).
ЦП-М (Центральный пульт малогабаритный)	Телекоммуникационный настенный шкаф (600x600x210) с замком в сборе (серверное и коммутационное оборудование, система бесперебойного электропитания, специализированное предустановленное серверное ПО МА.Х управления системой оповещения).	Используется в качестве пульта управления муниципальных образований и локальных систем оповещения. Комплектуется рабочим местом оператора - терминалом управления (подключаемым по Ethernet). Имеет ограничение количества подключаемых оконечных устройств оповещения – не более 100.
ЦП-ММ (Центральный пульт малогабаритный мобильный)	компьютер с экраном не менее 23", компактный Л3-коммутатор, микрофон, ИБП, клавиатура (при необходимости), "мышь", специализированное предустановленное серверное и клиентское ПО МА.Х управления системой оповещения. Поставляется в 3-х исполнениях – моноблок (возможная опция с сенсорным экраном), ноутбук, неттоп с монитором.	Используется в качестве пульта управления небольших муниципальных образований и локальных систем оповещения. Имеет ограничение количества подключаемых оконечных устройств оповещения – не более 15.

Терминалы управления:

Терминалы управления (прим. – рабочие места операторов) для ЦП и ЦП-М поставляются в комплектации и исполнении аналогично ЦП-ММ с установкой специализированного клиентского ПО МА.Х управления системой оповещения.

Прочие сведения:

При реализации конкретного проекта технические и эксплуатационные характеристики пультов управления КПАСО-Р «МАРС-АРСЕНАЛ» могут быть изменены без ухудшения функциональных и качественных характеристик.

Функциональные характеристики пультов управления КПАСО-Р «МАРС-АРСЕНАЛ» могут интерпретироваться в пределах вышеуказанной информации в целях обеспечения смыслового и фразеологического соответствия техническим требованиям и техническим заданиями конкретных заказчиков.

