

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ МАК

Автоматизированные системы дистанционного управления запорной арматурой (АСДУЗА) МАК предназначены для дистанционного закрытия/открытия, технологического страгивания запорной и запорно-регулирующей арматуры с удаленного диспетчерского пункта по каналам сотовой связи стандарта GSM/GPRS, а также для дистанционного контроля технологических параметров кранового узла, управления и передачи информации на диспетчерский пульт (рис. 1).

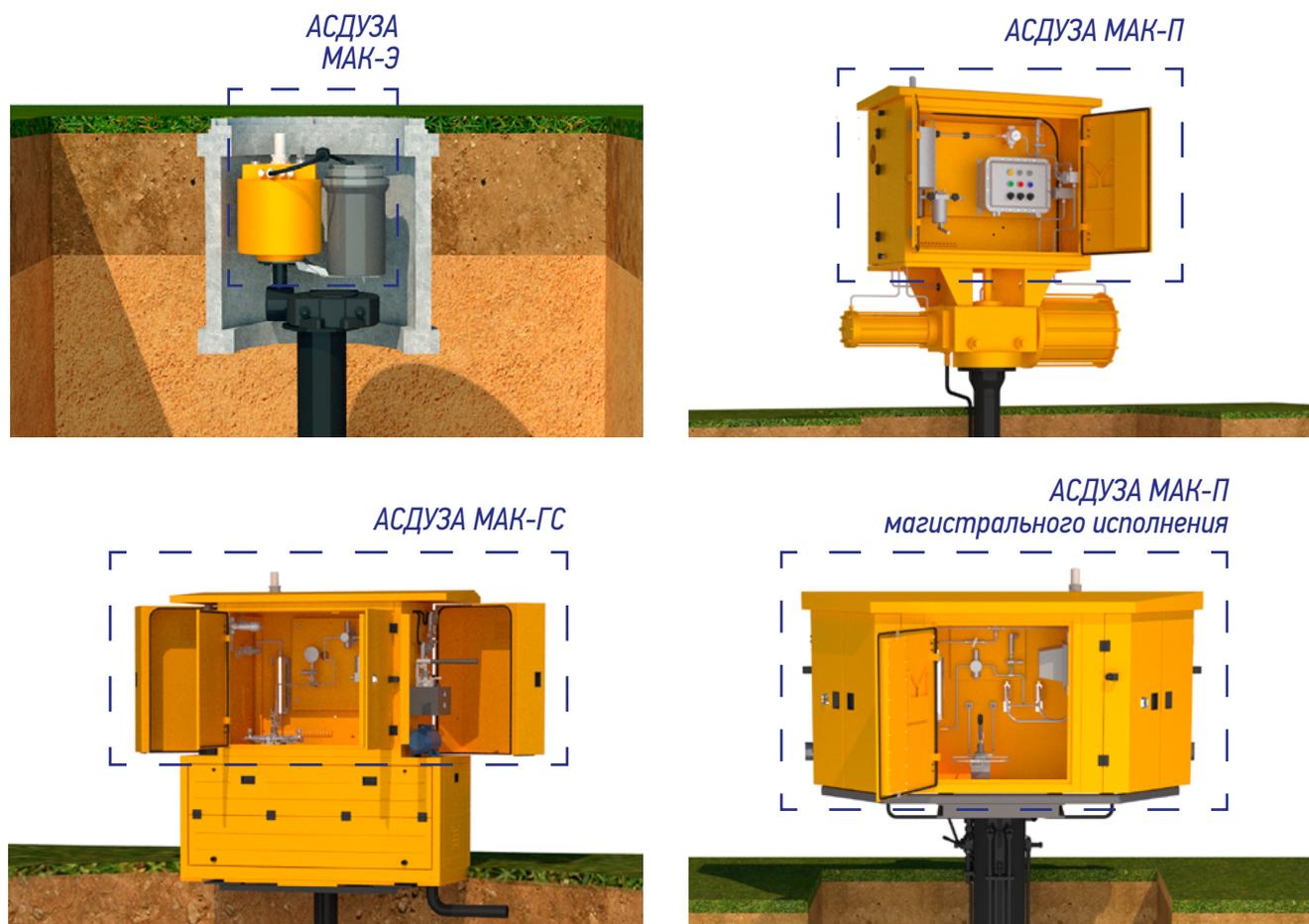


Рис. 1 - Автоматизированные системы дистанционного управления запорной арматурой МАК

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	СОСТАВ АСДУЗА МАК
<p>Автоматизированные системы управления дистанционного управления запорной арматурой МАК предназначены для установки на газопроводах высокого, среднего и низкого давления, условным диаметром DN 50-1200.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) <u>Аппаратно-программный телеметрический комплекс МК-ТМ;</u></li> <li>2) Элементы питания / АКБ / Исполнение с возможностью подключения внешнего электропитания;</li> <li>3) Система управления.</li> </ol>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

---

Технические параметры автоматизированных систем дистанционного управления запорной арматурой МАК представлены в табл. 1.

Табл. 1 - Технические параметры автоматизированных систем дистанционного управления запорной арматурой МАК

<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение</i>
Тип исполнительного механизма	пневматический, пневмогидравлический, электрический, гидравлический привод
Напряжение питания, В	380 V AC (3L+N), 220 V AC, автономный от сменных или перезаряжаемых источников питания
Режим управления	дистанционный (GSM), местный
Подключение датчиков	4-20 мА, 0(0,4)-2,0 V DC, TC
Канал связи	GSM/GPRS (возможность работы с двумя SIM-картами, обеспечивающими основной и резервный GSM-каналы связи)
Степень защиты оболочки ОКП	не ниже IP54
Расчетное время работы: - в режиме резервного питания - в режиме автономного питания	не менее 24 часов не менее 12 месяцев
Температура окружающей среды	от -40°C до +50°C

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Автоматизированные системы дистанционного управления запорной арматурой МАК не являются источником вредных э/м полей, вибрации, шумов и не оказывают вредного воздействия на человека в течение всего периода службы.

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные и установочные размеры автоматизированной системы дистанционного управления запорной арматурой МАК-Э представлены на рис. 2.

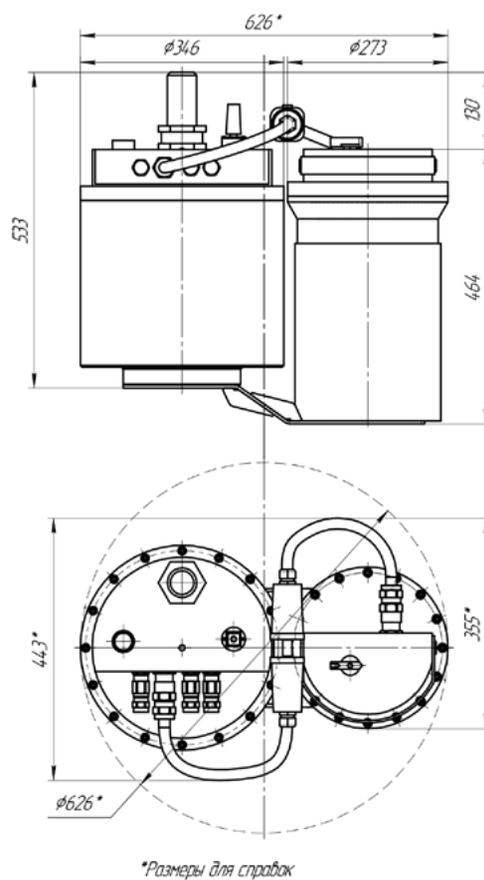


Рис. 2 - Максимальные габаритные размеры АСДУЗА МАК-Э

Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

---

Габаритные и установочные размеры автоматизированной системы дистанционного управления запорной арматурой МАК-П, МАК-ГС представлены на рис. 3.

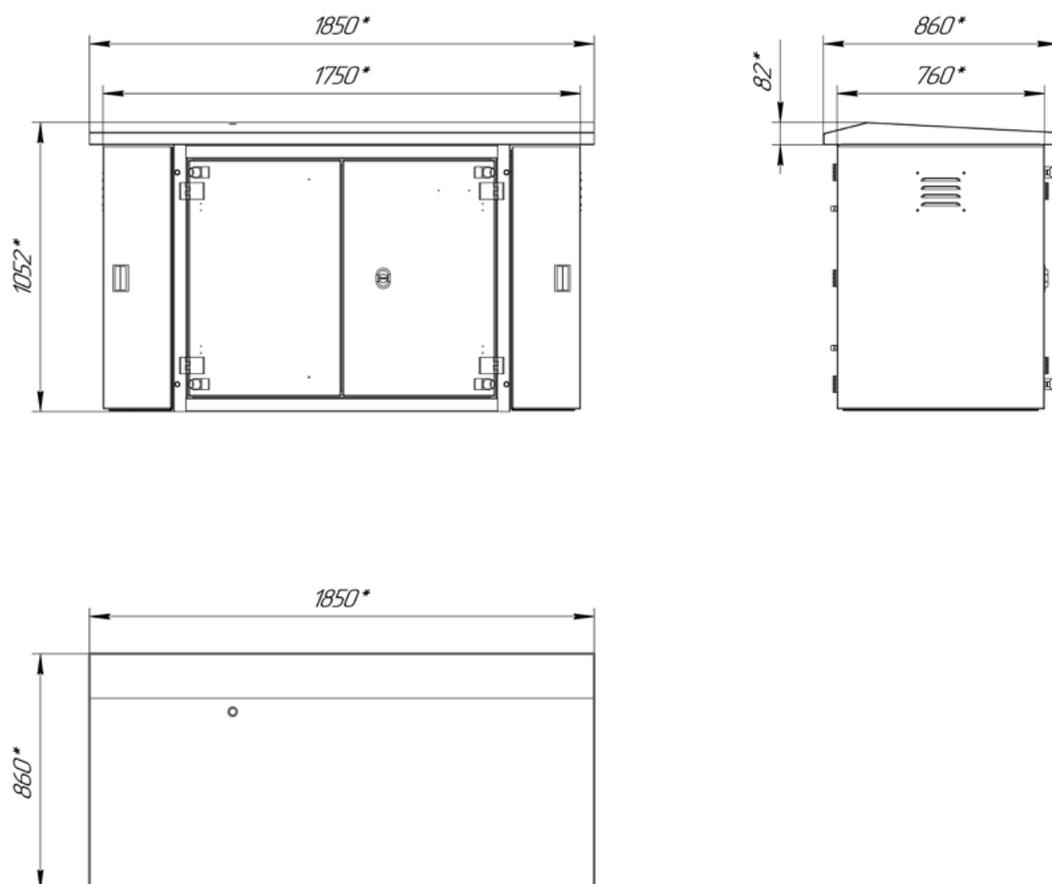


Рис. 3 - Габаритные и установочные размеры АСДУЗА МАК-П, АСДУЗА МАК-ГС

Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные и установочные размеры автоматизированной системы дистанционного управления запорной арматурой МАК-П в магистральном исполнении (для шаровых кранов большого диаметра) представлены на рис. 4.

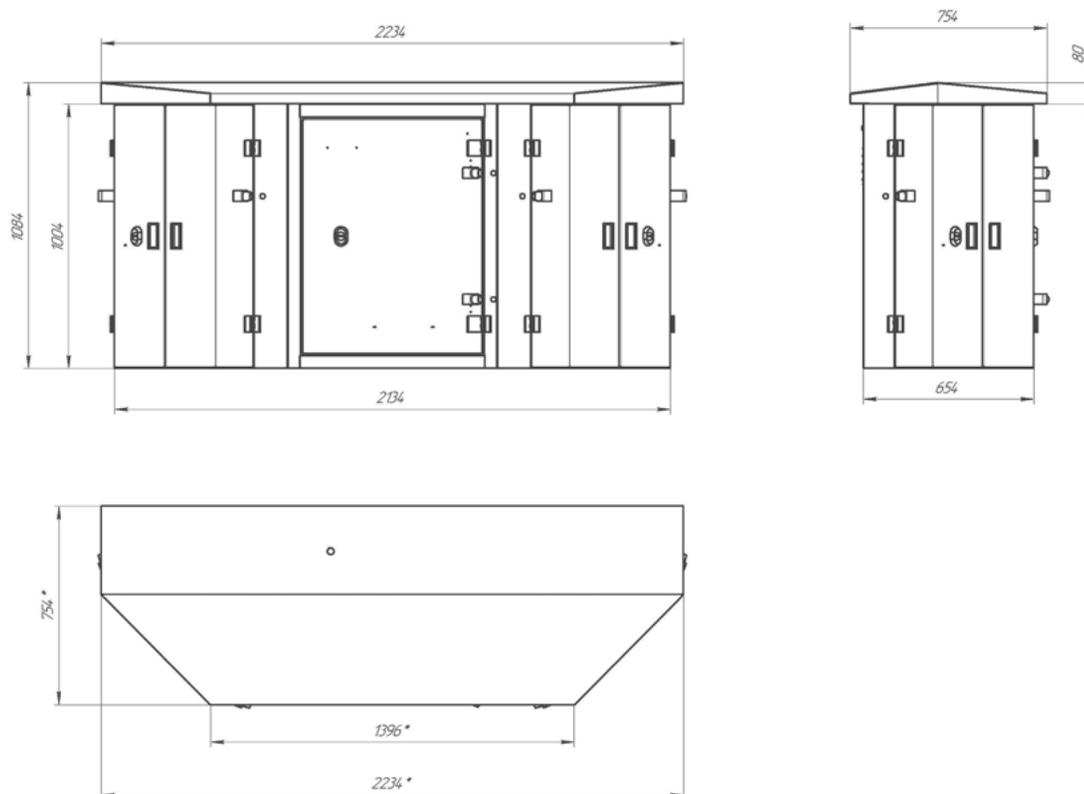


Рис. 4 - Габаритные и установочные размеры АСДУЗА МАК-П магистрального исполнения

Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

---



### 1. ИНДИКАЦИЯ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ МАК

Визуализация текущего состояния системы, положения шарового крана, режима работы и наличия сетевого питания.



### 2. АВТОНОМНОСТЬ НЕ МЕНЕЕ 12 МЕСЯЦЕВ

Аппаратно-программный телеметрический комплекс МК-ТМ снабжен собственными элементами питания.



### 3. ВОЗМОЖНОСТЬ РАЗМЕЩЕНИЯ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ

Применение взрывозащищенных компонентов позволяет размещать автоматизированные системы дистанционного управления запорной арматурой МАК во взрывоопасных зонах.



### 4. ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ПНЕВМОГИДРАВЛИЧЕСКИМИ, ГИДРАВЛИЧЕСКИМИ, ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ

Исполнения автоматизированных систем дистанционного управления запорной арматурой МАК с различными типами приводов позволяют подобрать наиболее эффективный тип управления запорной арматурой в зависимости от технического задания.



### 5. ВОЗМОЖНОСТЬ МЕСТНОГО И РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Элементы местного управления расположены на корпусе АПТК МК-ТМ.

Ручной дублер расположен на корпусе привода.