

ОКПД2 26.30.50.150



ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС “OGATE S”

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

OV.OGS-06.000.000 ПС

СВЕДЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ ООО «ОМЕГА». ЛЮБОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЧАСТИЧНО ИЛИ ПОЛНОСТЬЮ БЕЗ ПИСЬМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ ООО «ОМЕГА» ЗАПРЕЩЕНО.

Версии документа

| Версия | Дата | Основные изменения |
|--------|------------|------------------------|
| 1.0 | 15.03.2021 | Опубликованная версия. |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Содержание

| | |
|---|-----------|
| 1. Общие сведения..... | 4 |
| 1.1. Список сокращений..... | 4 |
| 1.2. Список определений..... | 4 |
| 2. Функционал ПАК..... | 5 |
| 2.1. Функциональная схема устройства..... | 5 |
| 2.2. Комплект поставки | 8 |
| 3. Технические характеристики..... | 9 |
| 4. Сведения о материале корпуса устройства | 10 |
| 5. Сервисное обслуживание..... | 11 |
| 6. Упаковка, хранение и транспортирование..... | 12 |
| 6.1. Упаковка | 12 |
| 6.2. Хранение и транспортирование | 12 |
| 7. Требования к эксплуатации | 13 |
| 8. Гарантийные обязательства | 14 |
| 9. Защита окружающей среды..... | 15 |
| 10. Реквизиты предприятия-изготовителя..... | 16 |
| 11. Свидетельство о приемке и упаковке, дата продажи | 17 |
| Приложение А. Модели ПАК и характеристики | 18 |
| Для заметок..... | 21 |

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящий технический паспорт предназначен для описания назначения и конструктивных особенностей программно-аппаратного комплекса "OGATE S" OV.OGS-06.000.000 (далее – ПАК, ПА комплекс, ПАК "OGATE S"). Технический паспорт содержит основные технические данные, рекомендации по обслуживанию и другие сведения, необходимые для правильной эксплуатации и хранения ПАК.

ПАК предназначен для организации бесконтактного автоматического контроля доступа, а также для автоматического управления исполнительными устройствами в помещениях различного назначения: на входе в офис, склад, на этаж, в иные закрытые пространства. ПАК обладает функционалом средств управления и биометрического устройства считывания по ГОСТ Р 51241-2008.

1.1. Список сокращений

КПП – контрольно-пропускной пункт.

ПАК – программно-аппаратный комплекс.

ПО – программное обеспечение.

СКУД – система контроля и управления доступом.

ИК – инфракрасный.

РВ – релейный выход.

VPN – virtual private network.

1.2. Список определений

Оператор – лицо, имеющее доступ к интерфейсу ПО ПАК и его функционалу в соответствии с назначенными ему правами.

Устройство – аппаратная часть ПАК.

Терминал – программная часть ПАК, доступная оператору.

Исполнительное устройство, устройство преграждающее управляемое – в соответствии с ГОСТ Р 51241-2008.

Объект – охраняемый и/или режимный объект, контроль доступа в помещения которого осуществляется при использовании ПАК.

Зона доступа – один из участков территории объекта, на которые она логически поделена.

2. ФУНКЦИОНАЛ ПАК

ПАК предназначен для автоматизации процессов контроля доступа в помещения объекта и рассчитан на высокую интенсивность потока посетителей. ПАК обеспечивает интеграцию со сторонними СКУД, а при дополнении его исполнительным устройством и/или устройством преграждающим управляемым обладает функционалом полноценной СКУД.

Аппаратные средства ПАК рассчитаны на непрерывный круглосуточный режим работы в стационарных условиях внутри помещений при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности воздуха не более 70 %. Также необходимо регулярное сервисное обслуживание (см. раздел 5).

К основным функциям ПАК относятся:

- Предоставление допуска в контролируемую ПАК зону лицам, имеющим в данное время право прохода, и блокировка доступа лицам, не имеющим такого права.
- Автоматизированное управление исполнительными устройствами СКУД.
- Предоставление оператору информации о текущих событиях на КПП под управлением ПАК.
- Предоставление информации посетителям об их статусе доступа «запрещен/разрешен» и/или о дополнительных указаниях.
- Ведение учета времени нахождения каждого посетителя на территории объекта.
- Управление доступом по зонам и в соответствии с расписаниями, задаваемыми оператором.
- Обеспечение возможности дистанционной визуальной идентификации владельцев пропусков.

2.1. Функциональная схема устройства

Внешний вид устройства с указанием расположения наружных узлов изображен на Рис. 1. Его функциональная схема представлена на Рис. 2.

Устройство включает в себя следующие узлы:

- две видеокамеры с ИК фильтрами;
- ИК осветитель;
- дисплей;

На дисплей ПАК может быть выведена следующая информация:

- индикация загрузки при включении;
- индикация системных ошибок;
- индикация ожидания инициализации процесса распознавания лица;
- индикация «Доступ разрешен/запрещен»;
- текущий видеопоток.

- светодиодный индикатор;

Светодиодный индикатор может служить как дополнительное или как самостоятельное средство индикации. Цвета индикации:

- синий – ожидание инициализации процесса распознавания лица;

- *зеленый – «Доступ разрешен»;*
- *красный – «Доступ запрещен».*
- плата управления;
Плата управления обеспечивает взаимодействие всех узлов ПАК, а также:
 - *управление исполнительными устройствами и/или устройствами преграждающими управляемыми,*
 - *распределение электропитания между всеми узлами ПАК.*
- одноплатный компьютер;
ПАК оснащен одноплатным компьютером, благодаря видеочипу на борту которого обеспечивается корректная обработка изображения с видеокамер. Также в состав одноплатного компьютера входят антенна для беспроводного подключения (Wi-Fi), обеспечивающая подключение по протоколу WLAN 802.11ac, и сетевой адаптер, работающий по протоколу Ethernet 100BASE-TX со скоростью до 100 Мбит/с.
В памяти одноплатного компьютера располагается терминал, позволяющий:
 - *хранение информации о посетителях,*
 - *хранение журнала визитов, учета рабочего времени сотрудников объекта,*
 - *просмотр/редактирование списка операторов и их прав доступа,*
 - *просмотр/редактирование зон доступа,*
 - *просмотр/редактирование расписаний, в соответствии с которыми разрешен или запрещен проход посетителей, принадлежащих конкретным подразделениям объекта,*
 - *объединение нескольких устройств в единую СКУД.*
Доступ оператором к интерфейсу терминала осуществляется по протоколу HTTP с использованием любого интернет-браузера актуальной версии. Подключение к терминалу возможно осуществить при помощи ПК, находящегося в одной подсети с ПАК или, при использовании VPN, в любой точке мира.
- система охлаждения;
Охлаждение внутреннего пространства устройства обеспечивается вентилятором. Вентиляционная решетка расположена на задней части корпуса устройства.
- внешние интерфейсы.
Внешние интерфейсы включают в себя:
 - *РВ: разъем для подключения исполнительного устройства или устройства преграждающего управляемого (турникета, электромагнитного замка, электромеханической защелки, шлагбаума, ворот), 8 контактов типа НШВИ 0.25;*
 - *разъем для подключения устройств по протоколу Wiegand 26, Wiegand 34 или Wiegand 58, 3 контакта типа НШВИ 0.25;*
 - *разъем питания +12 В: 5.5×2.1 mm DC female jack socket.*

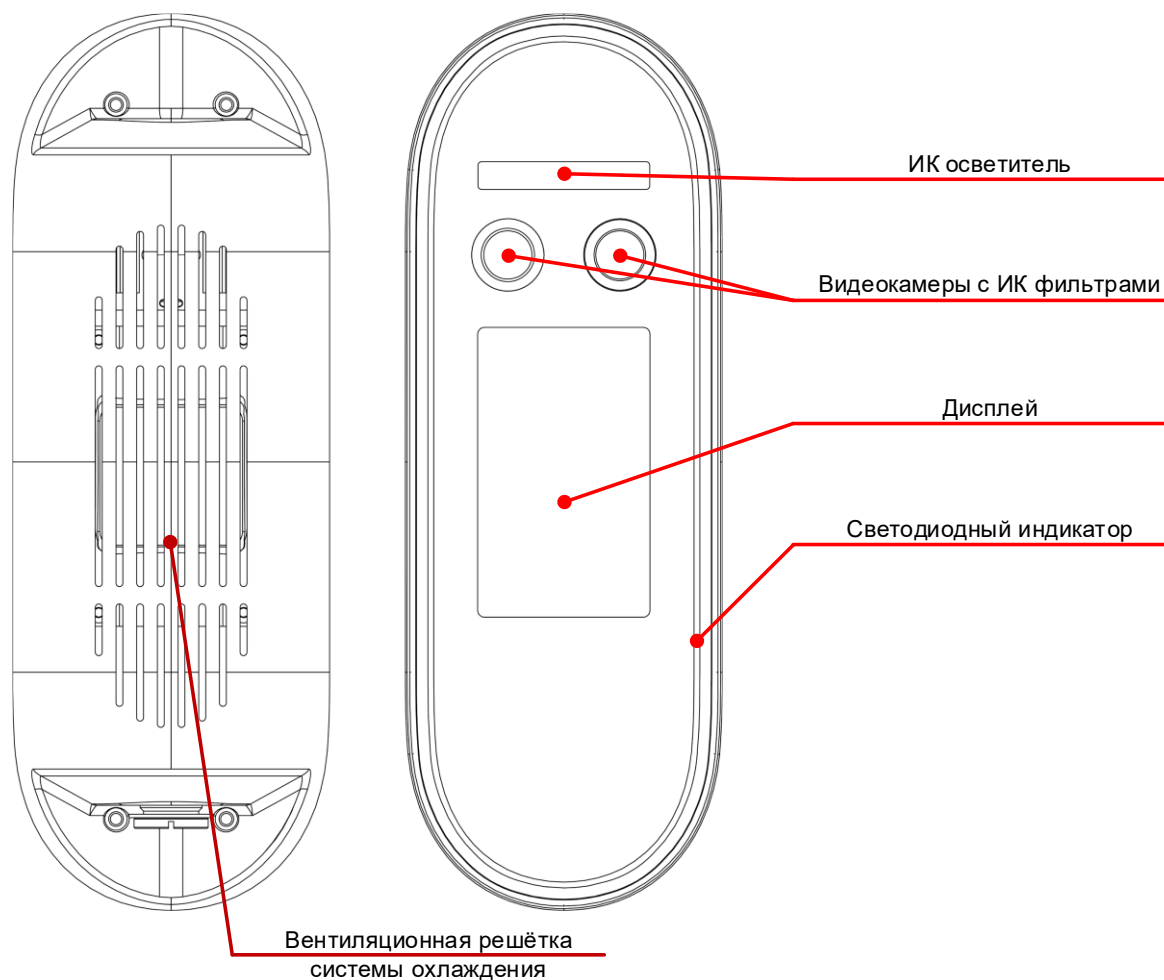


Рис. 1. Внешний вид ПАК с указанием наружных узлов

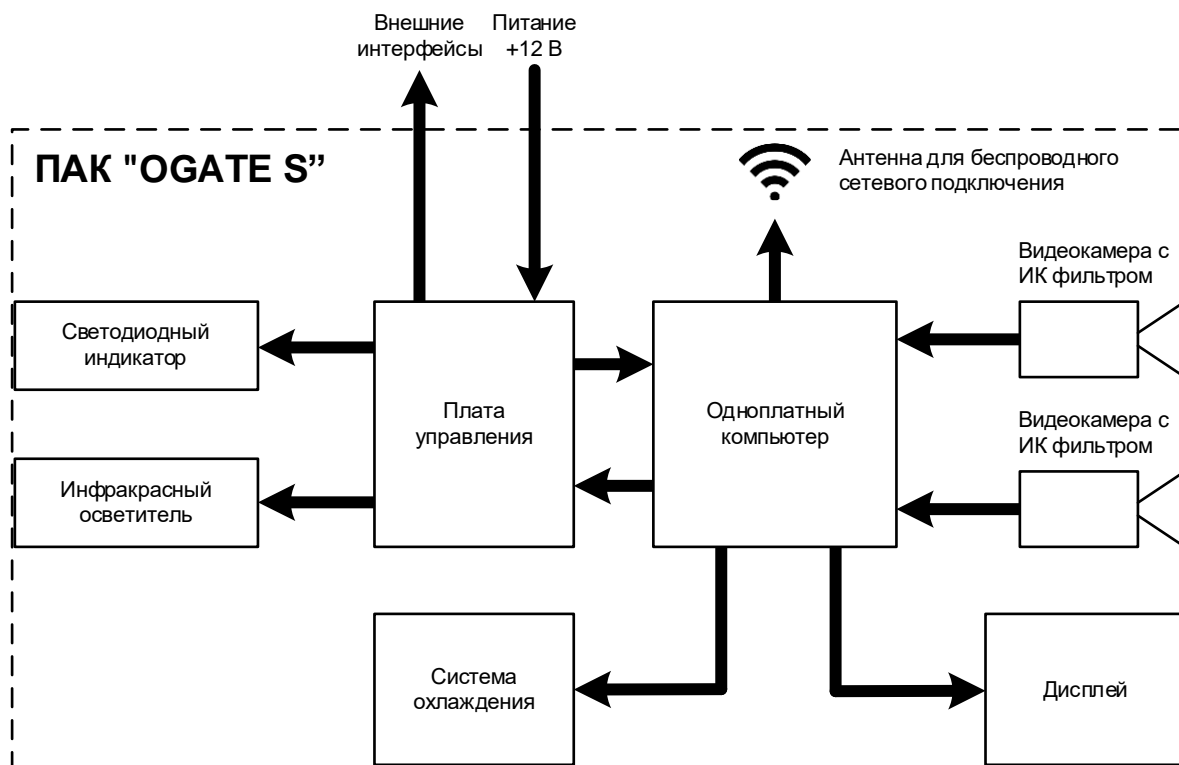


Рис. 2. Функциональная схема ПАК

2.2. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- ПАК – 1 шт. (см. Приложение А),
- крепление – 1 шт. (см. Рис. 4),
- паспорт – 1 шт.,
- вспомогательное оборудование (список доступен по дополнительному запросу).

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В Табл. 1 приведены основные технические характеристики ПАК.

Табл. 1. Основные технические характеристики ПАК

| Параметр | | Значение |
|---|---|---------------------------------------|
| Габаритные размеры устройства, Ш×В×Г, мм | | 92×260×65.5 |
| Габаритные размеры устройства с креплением, Ш×В×Г, мм | | 92×260×91.5 |
| Масса, кг | | 0.8 |
| Условия эксплуатации | Диапазон рабочих температур, °С | +5...+40 |
| | Допустимая относительная влажность воздуха, % | ≤ 70 |
| Рейтинг пылевлагозащиты в соответствии с IEC 60529 | | IP20 |
| Материал корпуса | | PR 700 |
| Срок годности устройства | | неограничен ¹ |
| Интерфейсы | | Wiegand 26/34/58, Wi-Fi, Ethernet, PB |
| Напряжение питания, В | | 12 |
| Максимальный ток потребления, А | | 3 |
| Потребляемая мощность, Вт | | ≤ 36 |
| Напряжение на выходах платы управления типа «открытый коллектор» при токе нагрузки 2 А, В | | ≤ 1 |
| Ток короткого замыкания цифровых входов платы управления на любую клемму ⊥, мА | | ≤ 0.4 |
| Режим распознавания | | Идентификация (1:N) |
| Пропускная способность, чел./мин. | | до 60 |
| Время распознавания одного посетителя, мс | | ≤ 300 |
| Расстояние до объекта распознавания (посетителя), см | | 30...200 |
| Диапазон вертикальной чувствительности (рост посетителя), см | | 150...200 |
| Допустимый горизонтальный угол поворота лица посетителя для распознавания | | ≤ 30° |
| Размер базы биометрических данных посетителей | ПАК | до 50 000 лиц |
| | Сервер СКУД | ограничен объемом памяти сервера |

¹ Срок годности ПАК неограничен при соблюдении условий эксплуатации (см. Табл. 1), требований к эксплуатации (см. раздел 7) и сроков сервисного обслуживания (см. раздел 5).

4. СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛЕ КОРПУСА УСТРОЙСТВА

Корпус ПАК изготовлен из полиуретановой смолы PR 700, которая не содержит ртути, соответствует европейским нормам: 2011/65/ЕС, 2002/96/ЕС, 2000/53/ЕС и 2000/11/ЕС. Благодаря механическим свойствам смолы, а именно модулю упругости 1800 МПа, термической стойкости $HdT = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$, низкой линейной усадке 2 мм/м, корпус ПАК обладает повышенной прочностью и износостойкостью.

5. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения бесперебойной эксплуатации ПАК необходимо проводить регулярное сервисное обслуживание. Сервисные операции и периодичность проведения каждой сведены в Табл. 2.

Табл. 2. Список сервисных операций

| Узел ПАК | Наименование операции | Периодичность |
|--|---|-----------------------------|
| ПАК как единое целое | Устранение загрязнений | Раз в месяц |
| | Регулировка узлов ПАК и проверка их технического состояния | |
| | Замена узлов ПАК (по необходимости) | |
| | Контроль наличия защитных крышек на клеммных колодках, пломб и/или печатей на них | |
| Система охлаждения | Проверка и очистка вентиляционных и радиаторных решеток. | |
| Одноплатный компьютер | Обновление ПО | |
| | Очистка памяти от временных файлов | |
| | Очистка кэша, логов | |
| Дисплей, светодиодный индикатор | Контроль корректности вывода информации | |
| ПО ПАК | Обновление | По мере выхода новых версий |
| Кабели (УТР 4×4×0.24, ШВВП 2×1.5, ES-12-022) | Проверка технического состояния кабелей | Раз в год |

6. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1. Упаковка

Каждое устройство упаковывается в индивидуальную потребительскую тару – коробку из картона с упаковочным наполнителем.

6.2. Хранение и транспортирование

Хранение устройства должно выполняться в соответствии с условиями хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

В помещении для хранения устройства не должно быть паров химически активных веществ, вызывающих коррозию (кислот, щелочей, агрессивных газов).

Транспортирование упакованных устройств производится в крытых транспортных средствах с учетом ведомственных нормативных документов.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Не эксплуатировать устройство при наличии внешних повреждений корпуса и дисплея.
- Не размещать на корпусе устройства различные предметы.
- Не эксплуатировать ПАК при открытом корпусе устройства.
- Не подвергать устройство воздействию нагревательных и искрящих приборов, не использовать устройство рядом с открытым огнем.
- Соблюдать условия эксплуатации, перечисленные в Табл. 1.
- Не перекрывать вентиляционную решетку на корпусе устройства, обеспечивающие циркуляцию воздуха и предохраняющие его от нагрева.
- Не подвергать устройство воздействию жидкостей и сконденсировавшейся влаги.
- Не располагать устройство рядом с предметами, создающими электромагнитные помехи, которые превышают допустимые по ГОСТ Р 51317.4.3, степень жесткости 2.
- Соблюдать периодичность проведения сервисного обслуживания (см. раздел 5).
- Ремонт и сервисное обслуживание ПАК должны проводиться только персоналом предприятия-изготовителя или лицами, уполномоченными предприятием-изготовителем для проведения таких работ.
- Модель устройства, описываемая в данном паспорте, не предназначена для использования вне помещений, но возможна индивидуальная сборка уличного исполнения.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ПАК заявленным характеристикам при соблюдении Потребителем требований к эксплуатации, правил транспортирования и хранения.

В течение гарантийного срока Потребитель имеет право на бесплатный ремонт или замену, если неисправность произошла по вине Предприятия-изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации устройства устанавливается на 12 месяцев с момента продажи. При отсутствии в Паспорте даты продажи и/или печати продавца, гарантийный срок исчисляется с момента приемки изделия ОТК.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за неисправность ПАК и прекращает гарантийные обязательства в случаях:

- нарушения условий и требований к эксплуатации, транспортирования и хранения изделия, изложенных в данном Паспорте;
- если ПАК имеет следы попыток неквалифицированного ремонта;
- если обнаружены механические повреждения, возникшие после передачи ПАК Потребителю; повреждения, вызванные воздействием высоких или низких температур, коррозией, окислением, попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
- если дефект вызван действием непреодолимых сил, несчастными случаями, умышленными или неосторожными действиями Потребителя или третьих лиц;
- если повреждения (недостатки) вызваны установкой, повреждением, изменением или удалением ПО ПАК;
- если повреждения (недостатки) вызваны несоответствием стандартам или техническим регламентам питающих и сигнальных кабелей, либо воздействием электромагнитных помех, превышающих допустимые по ГОСТ Р 51317.4.3, степень жесткости 2.

Замена или ремонт неисправного ПАК в период гарантийного срока не ведет к установлению нового гарантийного срока.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный ПА комплексом людям и имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения условий и требований к эксплуатации, правил транспортирования и хранения ПАК, умышленных или неосторожных действий Потребителя или третьих лиц. Также Предприятие-изготовитель не несет ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный ПА комплексом, в результате потери, повреждения или изменения данных и информации.

Риски и затраты по расходам на транспортировку и упаковку, так же как и по другим непредвиденным расходам относительно продукта, возвращаемого Предприятию-изготовителю, лежат на Потребителе.

ООО «Омега» оставляет за собой право вносить в данный технический паспорт изменения, предварительно не уведомляя об этом.

9. ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ПАК разработан с учетом возможности повторного использования компонентов и их переработки, поэтому его не следует утилизировать вместе с бытовыми/производственными отходами. Для утилизации отслужившего устройства надлежит обратиться в местный центр обслуживания ООО «Омега».

При использовании ПАК по назначению отсутствует риск загрязнения окружающей среды и негативного влияния на здоровье человека. Устройство не содержит вредных веществ, которые могут высвобождаться в нормальном рабочем режиме.

10. РЕКВИЗИТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО «ОМЕГА»

Юридический адрес: 188508, Ленинградская обл., Ломоносовский район, территория Производственной зоны Горелово, квартал 4, Волхонское ш., д. 11, помещение 3, офис 300/4.

ИНН: 4720027638

ОГРН: 1074720001916

Телефон: +7 (812) 628-88-86

Адрес электронной почты: info@omegavision.ru

Web-адрес: www.ovision.ru

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ, ДАТА ПРОДАЖИ

Программно-аппаратный комплекс «OGATE S», модель _____,
заводской номер _____, изготовлен и упакован ООО «Омега».

МП

Должность

Подпись, расшифровка подписи

Число, месяц, год

Дата продажи

МП

Должность

Подпись, расшифровка подписи

Число, месяц, год

ПРИЛОЖЕНИЕ А. МОДЕЛИ ПАК И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименования моделей ПАК "OGATE S" сформированы по принципу, представленному на Рис. 3.

OGS-06-0B0-C.1

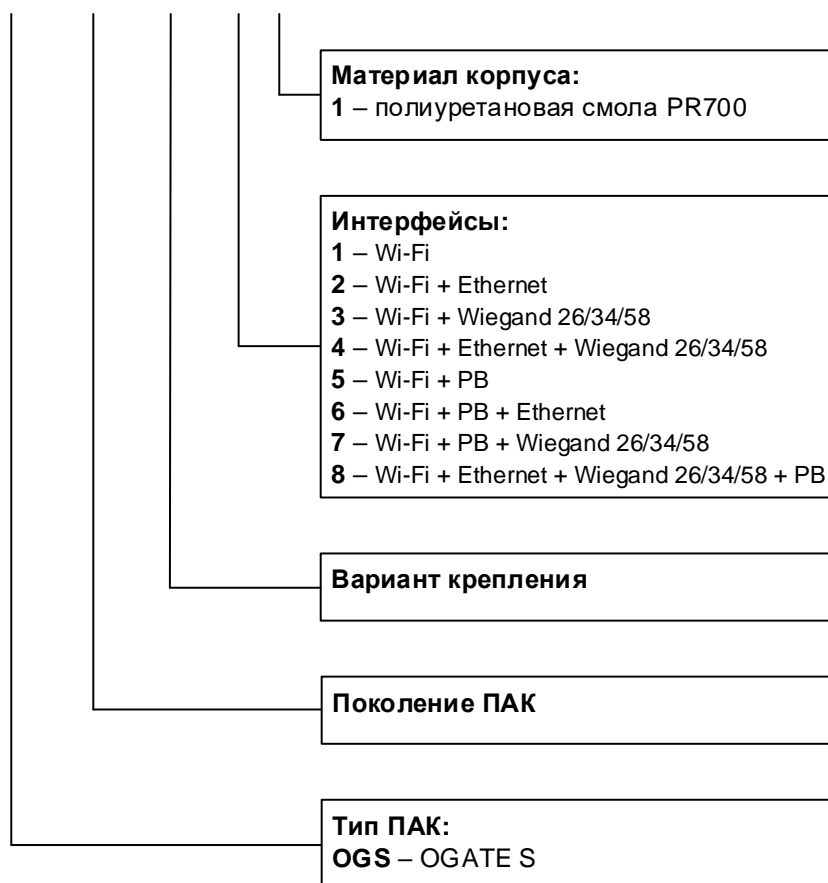


Рис. 3. Принцип формирования наименований моделей ПАК

Крепление устройства изображено на Рис. 4. Устройство с креплением изображено на Рис. 5. Габариты устройства с креплением – см. Рис. 6. Все указанные размеры имеют общий допуск в соответствии с ГОСТ 25346-89: $\pm IT14/2$. Наименования моделей, которые сформированы по принципу, представленному на Рис. 3, и их свойства сведены в Табл. 3.



Рис. 4. Крепление устройства

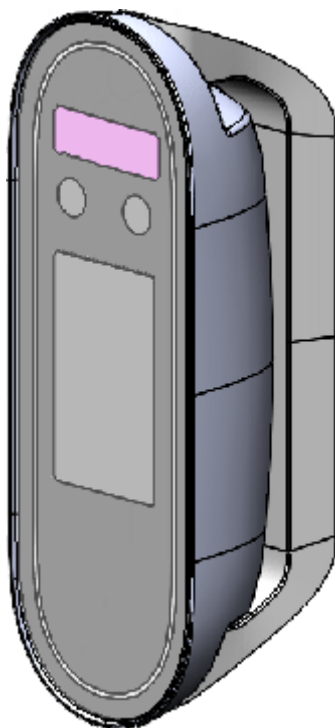


Рис. 5. Устройство с креплением

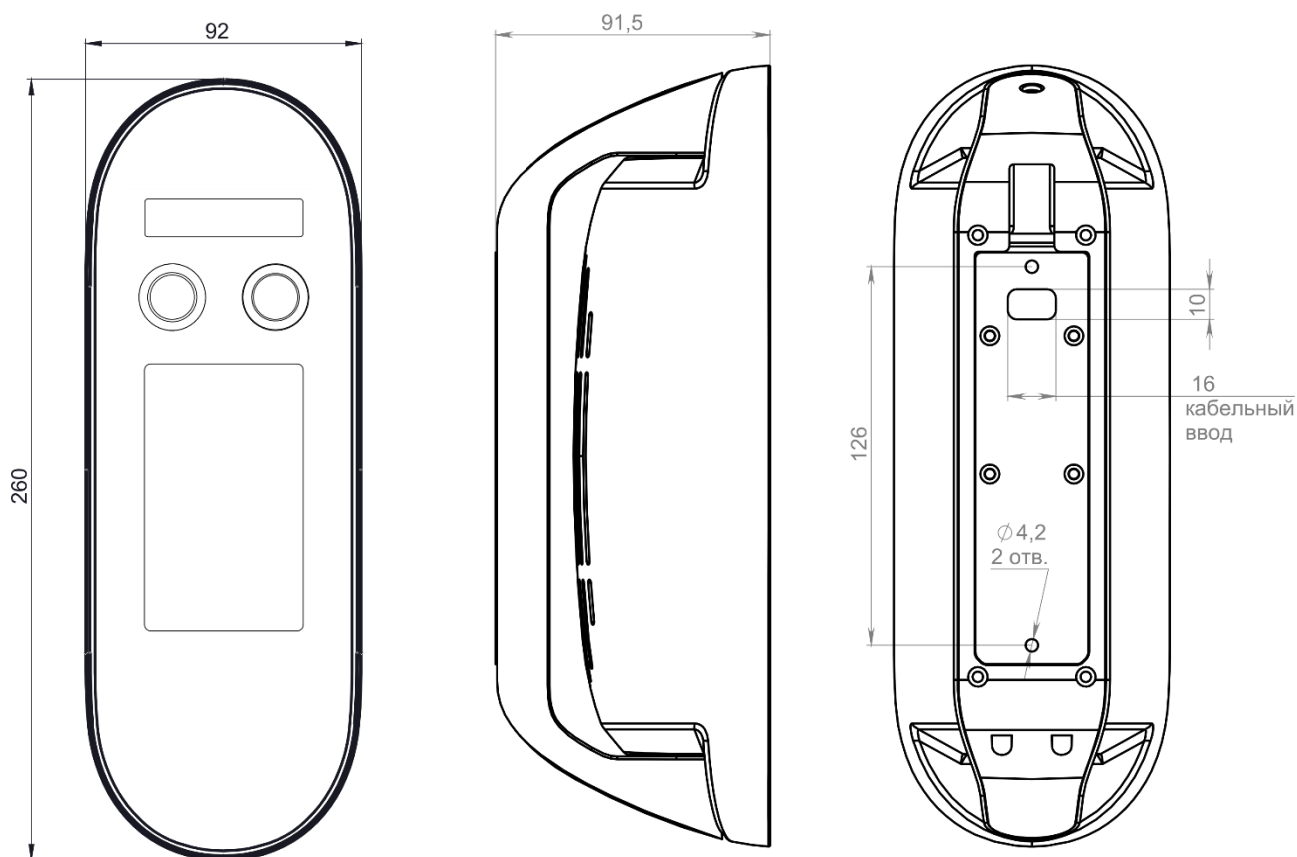


Рис. 6. Габариты устройства с креплением

Табл. 3. Список моделей ПАК "OGATE S"

| Модель | Наличие интерфейсов |
|----------------|---------------------------------------|
| OGS-06-0B0-1.1 | Wi-Fi |
| OGS-06-0B0-2.1 | Wi-Fi, Ethernet |
| OGS-06-0B0-3.1 | Wi-Fi, Wiegand 26/34/58 |
| OGS-06-0B0-4.1 | Wi-Fi, Ethernet, Wiegand 26/34/58 |
| OGS-06-0B0-5.1 | Wi-Fi, PB |
| OGS-06-0B0-6.1 | Wi-Fi, PB, Ethernet |
| OGS-06-0B0-7.1 | Wi-Fi, PB, Wiegand 26/34/58 |
| OGS-06-0B0-8.1 | Wi-Fi, PB, Ethernet, Wiegand 26/34/58 |

Для заметок