

Инструкция по установке системы подсчета пассажиропотока на базе бортового видеорегистратора UST24-3

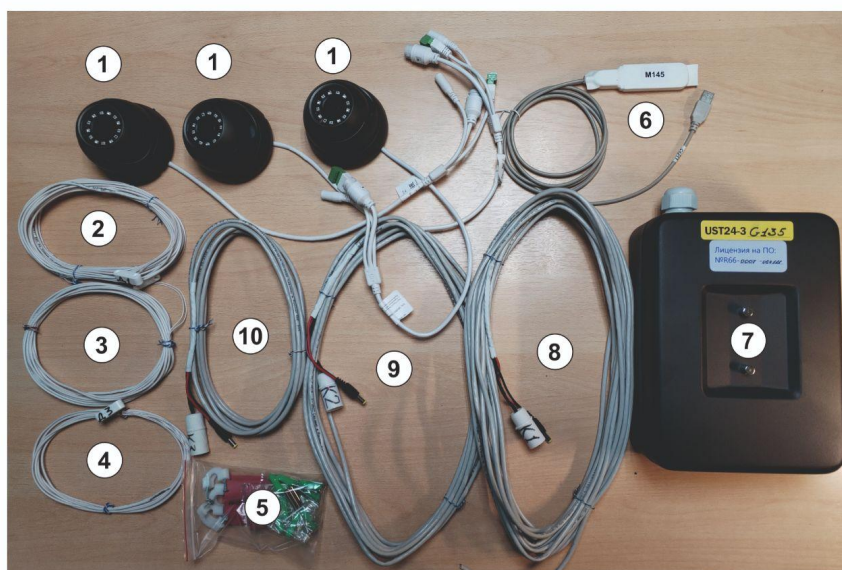
на автобус Камаз 3 двери (расположение блока в задней части автобуса)

Комплект установки состоит из:

1. Блока видеорегистратора UST24-3 (в вандало защищённом корпусе с комплектом ключей)
2. Трёх IP видеокамер
3. Модема для передачи данных (в сборе с кабелем и SIM-картой)
4. Комплекта кабелей для подключения видеокамер и датчиков дверей
5. Элементов крепежа для монтажа оборудования

Состав комплекта поставки

1. IP Камеры 3шт
2. Провод датчика двери 1 с датчиком
3. Провод датчика двери 2 с датчиком
4. Провод датчика двери 3 с датчиком
5. Комплект крепежа



6. Модем с сим картой внутри
7. Бортовой видеорегистратор UST24 с предустановленной лицензией на 1 ТС
8. Провод подключения камеры 1
9. Провод подключения камеры 2
10. Провод подключения камеры 3

Рис. 1

Порядок установки оборудования:

Установка блока UST24-3:

1. Демонтируйте заднюю правую (по ходу движения автобуса) верхнюю панель обшивки салона, за задней дверью.
2. Установите блок UST24-3 в образовавшейся нише, сквозь заднюю стенку блока, при помощи 4 шурупов со сверлом. Блок должен располагаться горизонтально, гермовводом влево.



Установка видеокамер:

3. ВАЖНО!!! Поскольку комплект оборудования уже настроен, необходимо обратить внимание на нумерацию камер и соединительных кабелей. Дверь около кабины водителя – это ДВЕРЬ 1, средняя дверь – ДВЕРЬ 2, задняя дверь – ДВЕРЬ 3.
4. При распаковке видеокамер обратите внимание на их маркировку (с тыльной стороны камеры имеют цифровые обозначения 1,2,3 – соответствующие обозначению дверей в п.3).
5. Установите видеокамеры, просверлив отверстия для шлейфа камер, в кожухах, закрывающих механизмы открывания дверей. Для установки видеокамер воспользуйтесь наборами для монтажа (3 набора в маленьком пакете). Камеры устанавливаются точно по середине дверного проёма. В случае невозможности установки точно посередине допускается установка со смещением до 20 сантиметров от оси симметрии дверного проёма.



ВЫХОД

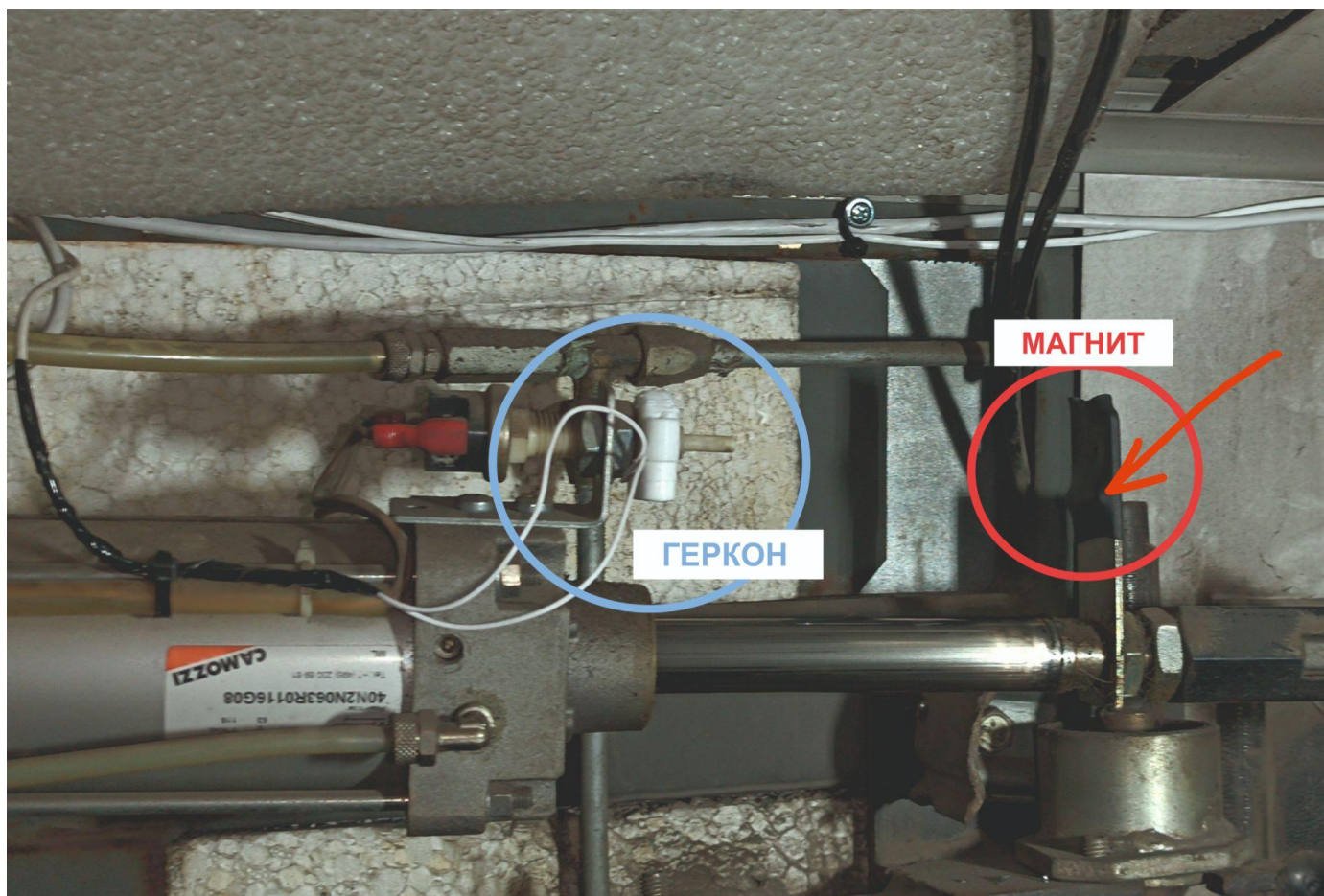


Прокладка видео и сигнальных кабелей:

6. От каждой двери до блока прокладывается по одному видеокабелю с маркировкой К1,К2,К3 и одному сигнальному кабелю с маркировкой Д1,Д2,Д3, соответственно номеру двери.
7. Все кабели промаркированы. Для ДВЕРЬ 1 – это кабель К1(12м) и Д1(12 м), для ДВЕРЬ 2 – кабель К2 (7 м) и Д 2 (7 м), ДВЕРЬ 3 – кабель К3(3м) и Д3(3м).
8. Прокладку кабелей допускается проводить за верхними панелями салона, закрывающими, штатную трассу прокладки кабелей завода изготовителя. Панели располагаются по правому (по ходу движения) борту автобуса над дверными проемами.
9. В случае невозможности проведения кабелей таким способом, организуйте прокладку трассы с использованием кабель-каналов (не входят в комплект поставки) с дальнейшей прокладкой кабелей по этой трассе.
10. **ВАЖНО!!! Сделайте запас кабеля от 50см до 1 м со стороны крепления видеокамер и датчиков дверей.**
11. Подключите видеокабели к видеокамерам К1 к камере 1, К2 к камере 2, К3 к камере 3.

Монтаж датчиков открывания дверей (герконов):

12. Геркон крепится к одному из штатных концевиков открывания дверей (в двустворчатой двери таких два, к какому удобнее) при помощи скобы крепления (подковы) и двух саморезов, входящих в комплект поставки (см. в маленьком пакете).



13.В маленьком пакете находятся три цилиндрических магнита и три термоусадочные трубки. По одному для каждой из дверей.

Состав крепежного комплекта

1. Термоусадочная трубка
3 шт.
2. Магниты
цилиндрические
3 шт.
3. Скоба для
крепления датчика
двери с 2-мя
саморезами
3 компл.
4. Шурупы для
крепления
видеокамер с
дюбелями
9 шт.
5. Ключ для
регулирования
видеокамеры
3 шт.

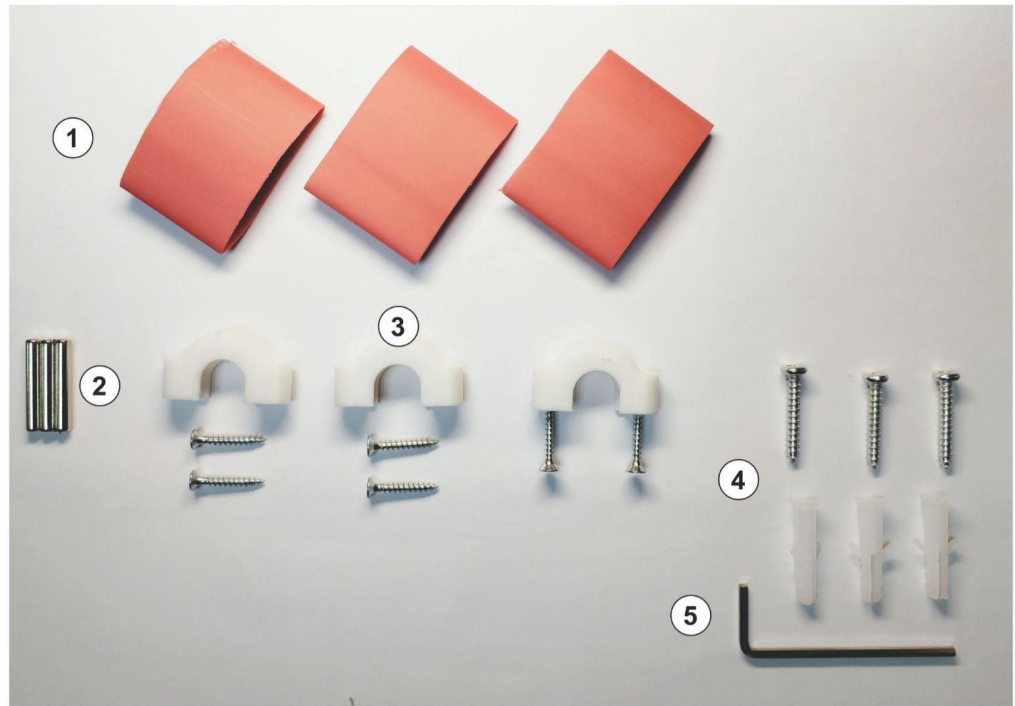
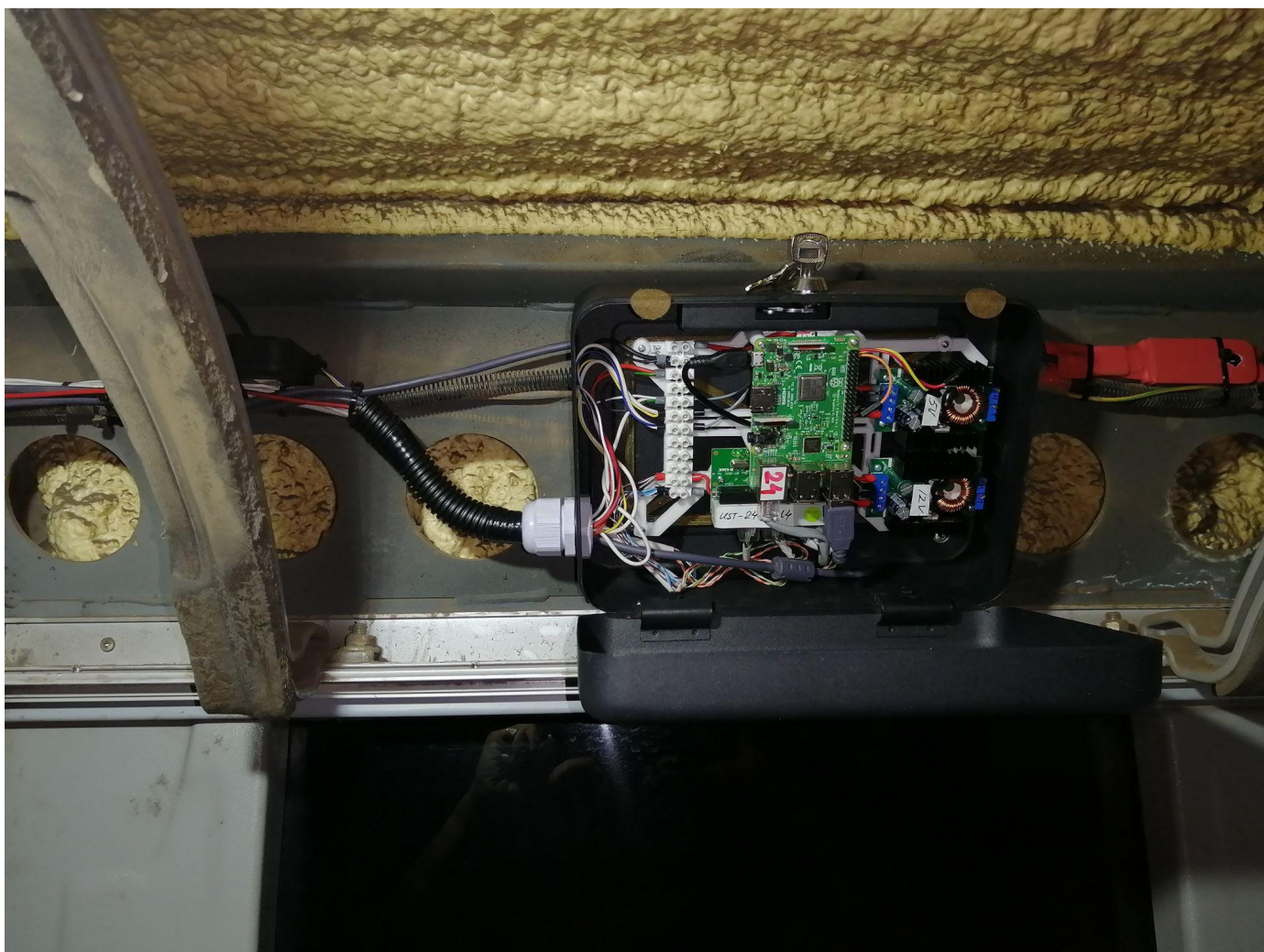


Рис. 2

14. **ВАЖНО!!!** Строго параллельно геркону, на пластине гидроцилиндра, нажимающей контакт концевика, со стороны крепления геркона, располагается магнит. За счёт своих свойств магнит держится на металлической пластине. Точное положение магнита – параллельно геркону, фиксируется при помощи термоусадочной трубки (которая надевается поверх пластины и магнита) и технического фена.
15. При работе с техническим феном следите, чтобы поток горячего воздуха не попадал на трубки пневмосистемы открывания дверей, это может вызвать повреждение.
16. Данная операция продельвается на каждой двери автобуса.
17. После окончания данной процедуры закрепите свободно висящую часть сигнальных и видео кабелей, с помощью пластиковых стяжек (в комплект не входят) так, чтобы они не попадали в зону вращающихся и движущихся частей механизма закрывания дверей автобуса.

Монтаж модема:

18. Модем закрепленным usb-кабелем, необходимо смонтировать таким образом чтобы обеспечить уверенный приём сигнала GSM. Закрепите модем параллельно корпусу автобуса с помощью пластиковых стяжек. Второй конец кабеля с USB разъёмом необходимо провести через гермоввод в в блок видеорегистратора, расстояние от модема до блока может быть меньше длины кабеля, излишек кабеля заведите в блок.



Подключение питания:

Питание системы необходимо ввести в блок через гермоввод с помощью красного и черного провода сечением $0,5 \text{ мм}^2$ (в комплект поставки не входят), черный провод подключите к массе (корпус автобуса) в любом удобном месте недалеко от блока.

Силовой (красный) провод подключить таким образом чтобы обеспечить подачу бортового напряжения 24В, через предохранитель 15А.(комплект поставки не входит)

ВАЖНО!!! НАПРЯЖЕНИЕ НА БЛОК ДОЛЖНО ПОДАВАТЬСЯ ПОСТОЯННО, НЕЗАВИСИМО ОТ ПОЛОЖЕНИЯ КЛЮЧА ЗАЖИГАНИЯ (ВСЕГДА КОГДА ВКЛЮЧЕН ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ "МАССА").

После окончания основного монтажа комплекта оборудования проведите визуальный контроль проделанной работы:

Над передней дверью смонтирована и подключена КАМЕРА 1 и смонтирован геркон Д1 с параллельно прикрепленным магнитом.

Над средней дверью смонтирована и подключена КАМЕРА 2 и смонтирован геркон Д2 с параллельно прикрепленным магнитом.

Над задней дверью смонтирована и подключена КАМЕРА 3 и смонтирован геркон Д3 с параллельно прикрепленным магнитом.

В открытой панели по правому борту автобуса, за задней дверью смонтирован блок. В это же пространство выведены три видеокабеля и три сигнальных кабеля, идущих от дверей, два провода питания черный и красный , а так же провод модема с USB разъемом. Расчёт кабеля проводился с запасом, поэтому излишки скручиваются и оставляются в пространстве за панелью.

Смонтируйте все панели, которые были демонтированы ранее для установки комплекта оборудования.

ВАЖНО!!! Для корректного подключения смонтированного оборудования и исключения наступления не гарантийного случая, требуется вызов нашего специалиста.