

ООО НПП «МЕГАИНФО»

**Автоматизированная информационная
система
«Агит-БКМ3112»**

Паспорт

МОСКВА
2010

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
2 СОСТАВ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	4
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА СИСТЕМЫ.....	7
5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	9
6 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	9
7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
8 УПАКОВКА.....	9
9 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	10
10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	11
11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	11
12 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	12
13 ЗАЯВКА НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ	13
14 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	15
ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное) СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЪЯВЛЕННЫХ РЕКЛАМАЦИЯХ	16

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Система автоинформирования «Агит-БKM3112» (далее Система) предназначена для информирования пассажиров наземного пассажирского транспорта о номере маршрута, маршруте следования, конечных пунктах, текущей и следующей остановках, а также вывода служебной информации. Вывод визуальной информации осуществляется на внутреннем и наружных светодиодных табло, поставляемых в комплекте, а аудиоинформации - на штатные громкоговорители расположенные в салоне. Система устанавливается на транспортном средстве стационарно.

1.2 Система предназначена для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 20 до плюс 50 °С (при относительной влажности до 80 % при 30 °С и атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.))

2 СОСТАВ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 Комплект поставки должен соответствовать перечню, приведенному в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол-во
«Агит-131У»	Автоинформатор	1 шт.
«CompactFlash 128/256/512 mB»	Информационный носитель CompactFlash карта	1 шт.
MIC-130	Микрофон	1 шт.
«ST-315245Y»	Табло светодиодное фронтальное	1 шт.
«ST-315245Y»	Табло светодиодное боковое	1 шт.
«ST-315Y»	Табло светодиодное заднего номера	1 шт.
«ST-130-12R/G»	Табло светодиодное внутреннее	1 шт.
БKM3112-П	Паспорт	1 экз.
БKM3112-РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.
	Упаковка	4 шт.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Основные параметры и размеры компонентов Системы приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Автоинформатор «Агит-131У»	
Параметры дискретизации сигнала	Моно, 8...32 кГц, 16 бит
Формат файлов	Microsoft ADPCM, 4 бит (.WAV) или 8-16 бит PCM
Носитель информации	Съемный, CompactFlash Type I, (8...256 MB)
Поддерживаемые файловые системы	FAT12, FAT16
Имена файлов	DOS-совместимые, англоязычные
Максимальное непрерывное время воспроизведения при емкости CompactFlash 16 MB, не менее, мин.	60
Максимальное непрерывное время воспроизведения при емкости CompactFlash 256 MB, не менее, мин.	960
Максимальное количество маршрутов	100
Выходная мощность на нагрузке 4 Ом, не менее, Вт	10
Управление	Кнопки: Воспроизведение, Перемотка, Громкость, Чувств. микрофона
Запись на носитель «CompactFlash»	Через адаптер, с персонального компьютера
Скорость записи на «CompactFlash», не менее, Мбит/сек.	2
Напряжение питания, В	11...40
Пределы регулирования громкости, не менее, дБ	30
Номинальное напряжение на микрофонном входе, мВ	15
Габаритные размеры, мм	158 x 94 x 47
Габаритные размеры CompactFlash, мм	42,8 x 36,4 x 3,3
Рабочий диапазон температур, °C *	-20 ... +50
Диапазон температур хранения, °C	-40...+85

Светодиодное табло «ST-130-12»	
Размер видимой области, мм	732 x 61
Разрешение, точек	96 x 8
Шаг между точками, мм	7,62
Цвет свечения:	
Красный для исп. «ST-130-12R»	
Зеленый для исп. «ST-130-12G»	
Скорость последовательного канала, бит/сек	230400
Максимальная частота обновления кадров, Гц	25
Напряжение питания, В	8...40
Потребляемая мощность, ном. Вт	30
Габаритные размеры, мм	755 x 78 x 63
Рабочий диапазон температур, °C *	-20 ... +70
Диапазон температур хранения, °C	-40...+85
Светодиодное табло «ST-315245Y»	
Размер видимой области, мм	(160 x 240)+2x(960 x 80)
Разрешение, точек	16 x 24 (номер) + 2 строки по (8 x 96)
Шаг между точками, мм	10
Скорость последовательного канала, бит/сек	230400
Максимальная частота обновления кадров, Гц	25
Напряжение питания, В	11...40
Потребляемая мощность, ном. Вт	65
Цвет свечения	желтый/белый
Габаритные размеры, мм	1278 x 209 x 82
Рабочий диапазон температур, °C *	-20 ... +50
Диапазон температур хранения, °C	-40...+85
Светодиодное табло «ST-315Y»	
Размер видимой области, мм	160 x 240
Разрешение, точек	16 x 24
Шаг между точками, мм	10
Скорость последовательного канала, бит/сек	230400
Максимальная частота обновления кадров, Гц	25
Напряжение питания, В	11...40
Потребляемая мощность, ном. Вт	15
Цвет свечения	желтый/белый

Габаритные размеры, мм	267 x 199 x 64
Рабочий диапазон температур, °С *	-20 ... +50
Диапазон температур хранения, °С	-40...+85

4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА СИСТЕМЫ

4.7 Автоинформатор «Agim-131У».

4.7.1 Цифровой автоинформатор предназначен для управления автоматизированной информационной системой. Основной ролик содержит информацию о названии остановки. Дополнительные звуковые и видео ролики могут содержать произвольную информацию. Воспроизведение роликов относящихся к одной остановке начинается по нажатию кнопки *“Воспроизведение”* и не может быть прервано или остановлено. Остановка воспроизведения – автоматическая после проигрывания всех роликов, относящихся к данной остановке, либо при выборе водителя режима информирования пассажиров с помощью микрофона.

4.7.2 Хранение роликов производится на съемной CompactFlash карте объемом 8...512 Мб, устанавливаемой внутрь корпуса автоинформатора. Корпус автоинформатора выполнен из металла и крепится штатно на передней панели машины двумя винтами-саморезами. На задней части корпуса находится разъем для подключения питания и громкоговорителей.

4.7.3 Программное обеспечение (ПО) автоинформатора может обновляться без вскрытия корпуса устройства.

4.7.4 Автоинформатор поддерживает управление несколькими маршрутами.

4.7.5 Автоинформатор имеет встроенный усилитель мощности.

4.7.6 Автоинформатор имеет встроенный микрофонный вход с устройством подавления обратной акустической связи (защита от возбуждения).

4.7.7 К автоинформатору предусмотрено подключение внешней кнопки *“Воспроизведение”*, которую можно расположить в любом удобном месте для водителя.

4.7.8 Автоинформатор оснащен импульсным блоком питания и широкий диапазон питающих напряжений, что позволяет использовать его при различных напряжениях бортовой сети (12В, 24В, 36В).

4.7.9 При пропадании питающего напряжения во время воспроизведения и последующем его восстановлении проигрывание начинается с той же остановки, на которой было прервано.

4.7.10 Автоинформатор осуществляет управление внешними информационными светодиодными табло.

4.7.11 Запись информации осуществляться с персонального компьютера при помощи установки CompactFlash карты в специальный адаптер для чтения-записи.

4.7.12 Основные технические характеристики цифрового автоинформатора "AGIT-131Y" приведены в таблице 2.

4.8 Светодиодное табло «ST-130-12»

4.8.1 Светодиодное табло «ST-130-12» предназначено для отображения статической и динамической графической информации, Данное устройство устанавливается в пассажирском салоне и крепится к потолку транспортного средства, либо к перегородке, отделяющей кабину водителя от пассажирского салона. На данном табло выводится информация о номере маршрута, текущей и следующей остановках, а также любая другая служебная либо рекламная информация. Конструктивно табло выполнено в металлическом корпусе.

4.8.2 Основные технические характеристики цифрового светодиодного табло «ST-130-12» приведены в таблице 2.

4.9 Светодиодное табло «ST-315245»

4.9.1 Светодиодное табло «ST-315245» предназначено для отображения статической и динамической графической информации, Данное устройство устанавливается в качестве фронтального внешнего и бокового информационного табло. Крепится кронштейнами в верхней и боковой нишах маршрутоуказателей, либо кронштейнами крепления в проеме окна аварийного выхода. Данное табло визуально делится на два поля- номера маршрута движения и двух строк, с названиями начальной и конечной остановок. Достаточно высокое разрешение позволяет выводить трехзначный номер и буквенное обозначение, как например «999а». Конструктивно табло выполнено в металлическом корпусе.

4.9.2 Основные технические характеристики цифрового светодиодного табло «ST-315245» приведены в таблице 2.

4.10 Светодиодное табло «ST-315»

4.10.1. Светодиодное табло «ST-315» предназначено для отображения номера маршрута движения транспортного средства. Данное устройство устанавливается на задней части вагона. Крепится к кронштейну, расположенному в верхней части заднего ветрового стекла. Конструктивно табло выполнено в металлическом корпусе.

4.10.2. Основные технические характеристики цифрового светодиодного табло «ST-315» приведены в таблице 2.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. При инсталляции оборудования системы необходимо соблюдать полярность включения разъемов и контролировать величину питающего напряжения. Неправильное подключение системы приводит к выходу из строя информационных модулей!

6 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

6.1. Ввод Системы в эксплуатацию у потребителя производится специалистом, уполномоченным изготовителем на право ее технического обслуживания и гарантийного ремонта.

6.2. При получении Системы необходимо проверить состояние упаковки.

6.3. После транспортирования и хранения при отрицательных температурах перед распаковыванием компоненты Системы должны быть выдержаны при нормальной температуре не менее 6 часов.

6.4. Проверить комплектность на соответствие разделу 2.

6.5. Проверить наличие и сохранность заводского номера изготовителя.

6.6. Выполнить действия согласно требований раздела 7.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Работы по техническому обслуживанию выполняются только специализированными предприятиями, уполномоченными предприятием-изготовителем.

7.2. Работы по техническому обслуживанию осуществляются не реже одного раза в месяц и включают в себя следующие операции:

- внешний осмотр на отсутствие механических повреждений;
- проверку работоспособности всех модулей системы.

7.3. После проведения ТО делается соответствующая отметка в паспорте.

8 УПАКОВКА

8.1. Упаковка Системы должна производиться в соответствии с конструкторской документацией предприятия-изготовителя.

8.2. Масса брутто, кг не более 25,0.

9 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

9.1. Условия хранения Системы должны соответствовать условиям хранения 2(С) по ГОСТ 15150.

9.2. Складирование упакованных изделий должно производиться не более чем в 10 ярусов по высоте. Расстояние между складированными изделиями, стенами и полом должно быть не менее 10 см.

9.3. Изделия следует хранить на стеллажах в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от плюс 5 до плюс 30° С, при относительной влажности воздуха не более 85% при содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей, не превышающих норм, установленных ГОСТ 12.1.005 для рабочей зоны производственных помещений.

Примечание: Термин «**Хранение**» относится только к хранению в складских помещениях Потребителя или поставщика и не распространяется на хранение изделий на железнодорожных складах.

9.4. Транспортирование должно проводиться в упаковке предприятия-изготовителя, в крытых автомобилях, крытых вагонах или железнодорожных контейнерах, авиационным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках, в трюмах судов в горизонтальном положении, определяемом знаком «ВЕРХ», в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

9.5. Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковочной таре. Система в упаковке не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

9.6. После транспортирования и хранения при отрицательных температурах перед распаковыванием Система должна быть выдержана при нормальной температуре не менее 6 часов.

9.7. Транспортирование в пределах предприятия–потребителя допускается без упаковки с соблюдением мер предосторожности.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Система автоинформирования типа «АГИТ–БКМ3112»,
заводской № _____,
соответствуют техническим условиям _____ и признана
годной для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Начальник ОТК

М.П. _____
(личная подпись) (расшифровка подписи) (год, месяц, число)

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Системы требованиям Технических условий в течении 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем правил разгрузки, хранения, монтажа, настройки и эксплуатации, установленных «Руководством по эксплуатации».

11.2 В течение гарантийного срока службы Системы предприятие-изготовитель гарантирует устранение выявленных дефектов при предъявлении **гарантийного талона**.

11.3 Ремонт и гарантийное обслуживание осуществляются предприятием-изготовителем.

11.4 Потребитель лишается права на гарантийный ремонт при:

- нарушении правил хранения, ввода в эксплуатацию и эксплуатации Системы;
 - наличии механических повреждений, вызванных неправильной эксплуатацией Системы;
 - вскрытия автоинформатора;
- отсутствии необходимых отметок в данном руководстве по эксплуатации либо его утрате.

12 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность и фамилия отв. лица

13 ЗАЯВКА НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Отрывной талон №1 На гарантийный ремонт

Заполняется предприятием – изготовителем
Система автоинформирования «Агит–БКМ3112»,

заводской № _____,

Дата выпуска « _____ » _____ 201 _____
(число) (месяц прописью) (год)

Представитель ОТК предприятия -изготовителя _____

Штамп ОТК

Адрес возврата талона предприятию -изготовителю:
ООО «Ингул-Н», 143360, г. Моск. обл, г. Апрелевка, ул. Самохина, д.9.

Дата продажи « _____ » _____ 201 _____
(число) (месяц прописью) (год)

_____ Линия отреза _____

Отрывной талон №2 На гарантийный ремонт

Заполняется предприятием – изготовителем
Система автоинформирования «Агит–УК-3111»,

заводской № _____,

Дата выпуска « _____ » _____ 201 _____
(число) (месяц прописью) (год)

Представитель ОТК предприятия -изготовителя _____

Штамп ОТК

Адрес возврата талона предприятию -изготовителю:
ООО «Ингул-Н», 143360, Моск. обл, г. Апрелевка, ул. Самохина, д.9.

Дата продажи « _____ » _____ 201 _____
(число) (месяц прописью) (год)

Заполняется ремонтным предприятием

Номер изделия _____

Причина ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали и узла.

Дата продажи « _____ » _____ 201 _____
(число) (месяц прописью) (год)

Выполнил ремонт _____
(подпись или штамп)

Владелец изделия _____
(подпись или штамп)

Штамп ремонтного предприятия

Линия отреза

Заполняется ремонтным предприятием

Номер изделия _____

Причина ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали и узла.

Дата продажи « _____ » _____ 201 _____
(число) (месяц прописью) (год)

Выполнил ремонт _____
(подпись или штамп)

Владелец изделия _____
(подпись или штамп)

Штамп ремонтного предприятия

14 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа в работе Системы в период гарантийного срока необходимо составить технически обоснованный акт о рекламации и сделать выписки из раздела «Свидетельство о приемке».

Акт с приложениями следует направлять на имя главного инженера предприятия-изготовителя по адресу: ООО НПП«МЕГАИНФО», 143360, Московская обл, г. Апрелевка, ул. Самохина, д.9.

Сведения о предъявленных рекламациях следует регистрировать в Приложении А.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)
СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЪЯВЛЕННЫХ РЕКЛАМАЦИЯХ

[illegible]