

Инструкция

по эксплуатации объектовых приборов семейства «АЛМАЗ»
РИШВ 468.1.114...468.1.114-07 ИЭ



1. ВВЕДЕНИЕ.

Настоящая инструкция предназначена для изучения обслуживающим персоналом правил эксплуатации объектовых приборов семейства «АЛМАЗ» РИШВ 468.1.114 - 468.1.114-07 ТУ с использованием каналов передачи данных по мобильным сетям GSM/GPRS и проводным сетям Интернет.

2. НАЗНАЧЕНИЕ.

2.1. Объектовые приборы семейства «АЛМАЗ» (в дальнейшем —приборы) предназначены для мониторинга, на контролируемом объекте, состояния различных датчиков (извещателей) и передачи соответствующих сообщений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) по сетям GSM в виде GPRS и SMS сообщений, а также передачи соответствующих сообщений по Wi Fi каналу по сети интернет.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- 3.1. Передача сообщений по двум сетям сотовой связи (GSM и GPRS) 900/1800/1900 мГц.
- 3.2. Передача сообщений по ИНТЕРНЕТ через беспроводной интерфейс (Wi Fi) - 802.11 b/g/n 2,4 Гц.
- 3.3. Оптическая индикация уровня сигнала GSM сети - 8 уровней.
- 3.4. Количество автоматически выбираемых каналов передачи сообщений - до 9.
- 3.5. Количество проводных шлейфов - до 7.
- 3.6. Типы проводных шлейфов:
 - нормально замкнутый;
 - нормально разомкнутый;
 - резистивный (4,7кОм).
- 3.7. Количество беспроводных шлейфов (EV1527) - до 9.
- 3.8. Количество брелоков «Тревожной кнопки» или для дистанционного управления «Реле» - до 16.
- 3.9. Количество пользовательских ключей в т.ч. МАСТЕР КЛЮЧ - до 16.
- 3.10. Типы пользовательских ключей:
 - электронный ключ “Touch Memory”;
 - “ключ - контакт” (НР или НЗ);
 - сотовый телефон;
 - радиобрелок.
- 3.11 Количество видов передаваемых сообщений - до 255.
- 3.12 Контроль наличия преднамеренной помехи в GSM канале - сообщение на ПЦН.
- 3.13 Контроль потери сетевого питания (<12,8В) - сообщение на ПЦН.
- 3.14 Контроль разряда батареи резервного питания (<10В) - сообщение на ПЦН.
- 3.15 Контроль вскрытия/закрытия корпуса - сообщение на ПЦН.
- 3.16 Возможность дистанционного программирования и обновления “прошивки» прибора.
- 3.17 Возможность дистанционной блокировки/разблокировки прибора.
- 3.18 Ток коммутации выхода «ПЦН» (общий коллектор), не более - 0,3А, 12В DC.
- 3.19 Ток коммутации выхода «Реле», не более - 3А, 242В AC DC.
- 3.20 Питание - внешний источник бесперебойного питания -13,6В.
- 3.21 Встроенный источник аварийного питания -LiPo батарея 11,1В, 130мА.
- 3.22 Предельные значения напряжения питания - от 6 до 15В.
- 3.23 Ток потребления в дежурном режиме, не более - 30 мА.
- 3.24 Устойчивость к климатическим воздействиям окружающей среды:
 - группа В4 по ГОСТ 12997-44;
 - диапазон рабочих температур - от -40 С° до +50 С°;
 - относительная влажность 40% при 35 С°.
- 3.25 Степень защиты по ГОСТ 14254 – 96 - IP20.
- 3.26 Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ 12997-44 - группа V2.
- 3.27 Размеры (без внешних антенн) - 105 x 65 x 30 мм.
- 3.28 Вес, не более, кг - 0,11.

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

4.1. Снимите крышку, которая удерживается на основании магнитными присосками, вставьте SIM карту в держатель, расположенный на GSM модуле SIM800C(L) (см. Рис.1), снимите перемычки с колодки J1 и подсоедините к ней соответствующим концом шнур программатора «Алмаз ШП1» (см. Рис.1). 2-ой конец шнура подсоедините к USB интерфейсу компьютера.

4.2. Произведите конфигурирование прибора, пользуясь Инструкцией по программированию «Almaz_Prog V05.00» в соответствии с выбранной тактикой охраны для конкретного объекта.

4.3. По окончании программирования отсоедините шнур программатора от прибора, установите переключки колодки J1 на место (см. Рис.1) и закройте корпус.

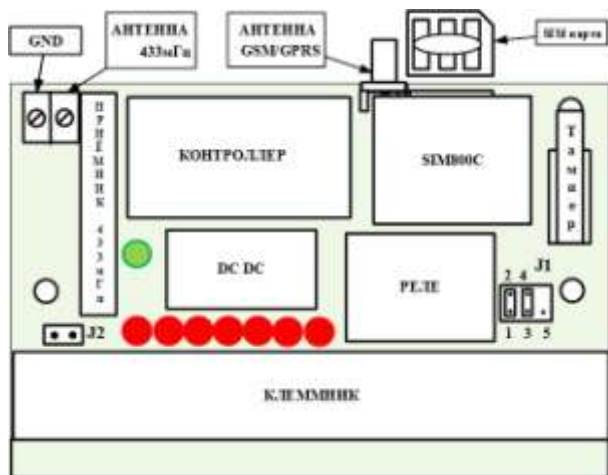


Рис. 1 Вид сверху со снятой крышкой.

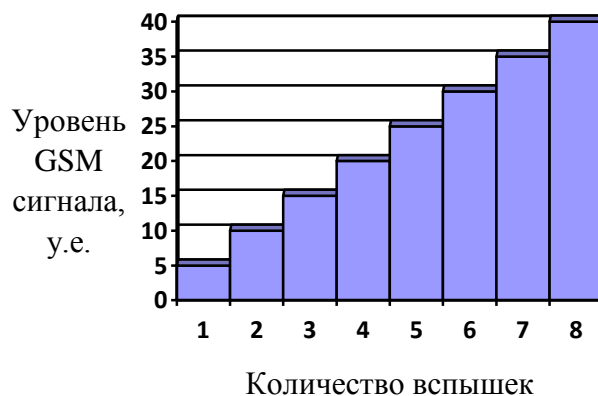


Рис. 2 График оценки уровня GSM сигнала.

4.4. Уточните место размещения прибора на объекте для чего:

- временно закрепите объектовый прибор в выбранном месте;
- соедините переключкой контакты колодки J2 ;
- подайте питание 12В к клемме +U и GND соответственно;
- троекратно засветятся красные светодиоды, что означает начало загрузки программного обеспечения прибора;
- спустя, ориентировочно, 25-30 секунд зелёный светодиод количеством коротких вспышек покажет уровень сигнала GSM сети;
- количество коротких вспышек, в соответствии с графиком на Рис. 2, ориентировочно покажут, в условных единицах, уровень сигнала GSM-сети в данной точке;
- если уровень сигнала ниже 7 ед. изменяйте место установки до получения максимального возможного, в данной точке, уровня сигнала GSM.

Рекомендуется добиться показания уровня не менее 15 единиц, для чего возможно использование внешней антенны.

4.5. Отключите питание от прибора, снимите переключку с колодки J2 и окончательно закрепите его в выбранном месте, используя точки крепления в основании согласно Рис.3.

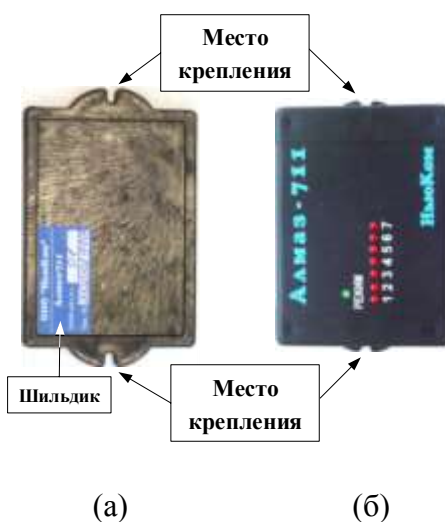


Рис.3 Внешний вид: (а)-вид снизу, (б)-вид сверху.

4.6. Произведите монтаж всех линий, соединяющих объектовый прибор со шлейфами сигнализации, извещателями, световыми и звуковыми оповещателями строго в соответствии с типовой схемой подключения Рис. 4. Подключение 2-х проводных извещателей (охранных, пожарных или иных)

производить с помощью конвертора шлейфов «Алмаз КШ» строго в соответствии с типовой схемой подключения приведенной в Приложении 1.

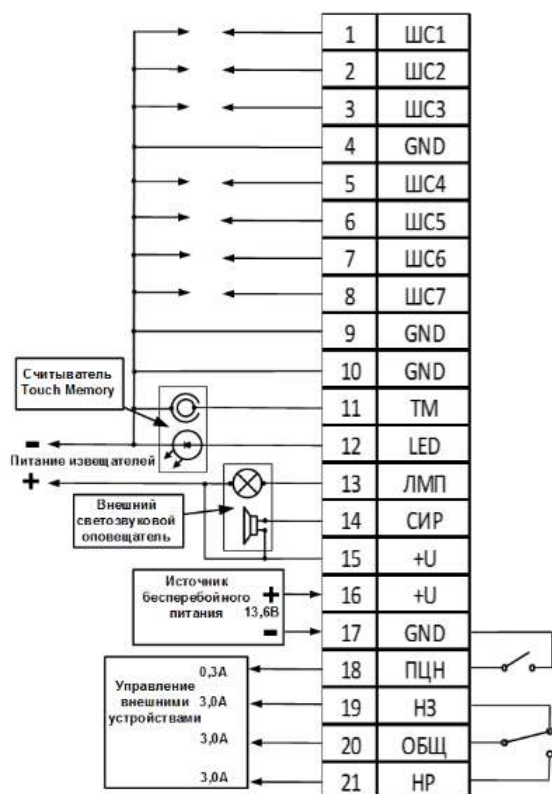


Рис.4 Типовая схема подключения.

4.7. Подайте питание, после окончания загрузки программного обеспечения прибора (25⁺%. 3сек.) красные светодиоды покажут состояние проводных шлейфов:

- «не собранный» - прерывистое свечение;
- «собранный» не поставленный на охрану - не светится;
- «собранный» поставленный на охрану - светится постоянно.

4.8. Редкие вспышки зелёного светодиода свидетельствуют о регистрации прибора в GSM сети.

4.9. Частые вспышки зелёного светодиода означают ошибку передачи (потеряна сеть GSM, отсутствие средств на SIM-карте и т.п.).

4.10. Постоянное свечение зелёного светодиода - передача сообщений.

4.11. Место размещения прибора должно быть защищено от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.

4.12. При наличии аварийного источника питания присоедините его к соответствующему разъёму на печатной плате.

4.13. Установите крышку и опломбируйте объектовый прибор.

Прибор готов к работе!

5. Пользование мастер – ключом.

5.1. Вход в режим программирования.

5.1.1. Для входа в режим программирования необходимо кратковременно приложить мастер-ключ к считывателю. При этом световой индикатор считывателя начнёт периодически светиться в течение 5 сек. со скважностью 1:1, а затем засветится постоянно, что свидетельствует о входе в режим программирования.

5.2. Добавление ключей и номеров телефонов в базу данных.

5.2.1. Для входа в режим добавления ключей и номеров телефонов необходимо после входа в режим программирования кратковременно приложить мастер - ключ к считывателю. При этом световой индикатор считывателя начнёт периодически светиться в течение 5 сек. со скважностью 1:7, а затем засветится постоянно, что свидетельствует о входе в режим добавления ключей.

5.2.2. Для добавления ключей, брелоков или номеров телефонов необходимо, после входа в режим добавления, кратковременно приложить добавляемый ключ к считывателю, нажать необходимую кнопку брелка или позвонить на телефонный номер SIM карты установленной в абонентском

устройстве. При этом световой индикатор считывателя начнёт периодически светиться в течение 5 сек. со скважностью 1:7, а затем засветится постоянно, что свидетельствует о добавлении ключа, брелока или номера телефона в базу данных объектового прибора.

5.2.3. Для выхода из режима добавления ключей брелоков или номеров телефонов необходимо кратковременно приложить мастер ключ к считывателю. При этом световой индикатор считывателя прекратит светиться, что свидетельствует о переходе объектового прибора в рабочий режим.

5.3. Удаление ключей и номеров телефонов из базы данных.

5.3.1. Для входа в режим удаления ключей, брелоков или номеров телефонов необходимо после входа в режим добавления ключей кратковременно приложить мастер - ключ к считывателю. При этом световой индикатор считывателя начнёт периодически светиться в течение 5 сек. со скважностью 1:7, а затем засветится постоянно, что свидетельствует о входе в режим удаления.

5.3.2. Для удаления ключей, брелоков и номеров телефонов необходимо после входа в режим удаления ключей кратковременно приложить мастер - ключ к считывателю. При этом световой индикатор считывателя начнёт периодически светиться в течение 5 сек. со скважностью 2:5, а затем засветится постоянно, что свидетельствует об удалении всех ключей, брелоков или номеров телефонов из базы данных объектового прибора и переходе в режим добавления ключей, брелоков или номеров телефонов, что позволяет немедленно добавить новые ключи в базу данных объектового прибора.

5.3.3. Для выхода из режима добавления ключей необходимо кратковременно приложить мастер - ключ к считывателю. При этом световой индикатор считывателя прекратит светиться, что свидетельствует о переходе объектового прибора в рабочий режим.

Внимание! После завершения режима программирования объектовые приборы семейства **"Алмаз"** передадут на ПЦН сообщения «**Подача питания**» и «**Завершение программирования**».

6. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ.

6.1. На основании корпуса объектового прибора указаны:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование или условное обозначение;
- вариант исполнения;
- заводской номер.

6.2. Маркировка потребительской тары содержит:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и условное обозначение объектового прибора.

7. ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ.

7.1. Объектовые приборы семейства «Алмаз» согласно, Табл. 1, выпускается в 8-ми вариантах исполнения в зависимости от наличия дополнительных опций.

Таблица 1

№ п.п	Исполнение	Название	Характеристики
1	РИШВ 468.1.114ТУ	Алмаз 711	Базовый вариант, 7 проводных шлейфов.
2	РИШВ 468.1.114-01ТУ	Алмаз 711Р	Базовый вариант со встроенным радио модулем 433МГц, 7 проводных, 9 беспроводных шлейфов, до 16 брелоков ТК, до 16 брелоков пост/снятия.
3	РИШВ 468.1.114-02ТУ	Алмаз 711W	Базовый вариант, 7 проводных шлейфов, встроенный WiFi модуль для передачи сообщений по дополнительному WiFi каналу.
4	РИШВ 468.1.114-03ТУ	Алмаз 411	Упрощённый базовый вариант, 4 проводных шлейфа.
5	РИШВ 468.1.114-04ТУ	Алмаз 411Р	Упрощённый базовый вариант со встроенным радио модулем 433МГц, 4 проводных шлейфа 9 беспроводных шлейфов, до 16 брелоков ТК, до 16 брелоков пост/снятия.
6	РИШВ 468.1.114-05ТУ	Алмаз 411W	Упрощённый базовый вариант, 4 проводных шлейфа, встроенный WiFi модуль для передачи сообщений по дополнительному WiFi каналу.
7	РИШВ 468.1.114-06ТУ	Алмаз РК	GSM тревожная радиокнопка, до 16 брелоков.

8	РИШВ 468.1.114-07ТУ	Алмаз ТК	GSM передатчик с одним шлейфом для подключения внешней тревожной кнопки.
---	------------------------	----------	--

Примечание: Возможна поставка с установленным реле для местного или дистанционного управления мощными внешними исполнительными приборами.

7.2. Форма записи при заказе:

Объектовый прибор «Алмаз ХХХХ» РИШВ 468.1.114-ХХТУ,
где: ХХ-вариант исполнения в соответствии с таблицей 1.

8. УПАКОВКА.

8.1. Объектовый прибор и настоящее Руководство упаковываются в индивидуальную тару - картонную коробку или полиэтиленовый пакет.

8.2. В групповой таре – картонной коробке, размещается 10 индивидуально упакованных в картонную коробку или полиэтиленовый пакет объектовых приборов и настоящих Руководств.

9. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

9.1. Объектовые приборы по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствуют классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

9.2. При эксплуатации объектовых приборов следует соблюдать «Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000В».

9.3. Монтаж, установку и техническое обслуживание производить только при отключённом электропитании!

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

10.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным характеристикам объектовых приборов при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований по монтажу. Гарантийный срок эксплуатации - **24** месяца со дня отгрузки объектового прибора Заказчику.

10.2. Объектовый прибор, у которого во время гарантийного срока (при условии соблюдения правил хранения, монтажа и эксплуатации) будет выявлено несоответствие параметров вследствие заводского брака, безвозмездно заменяется или ремонтируется предприятием - изготовителем.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Объектовый прибор «АЛМАЗ ___» РИШВ 468.1.114-___ ТУ
серийный № _____

соответствует техническим условиям РИШВ 468.1.114ТУ ___
и признан годным для эксплуатации. Дата выпуска _____

Штамп ОТК

12. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ.

12.1. Объектовый прибор в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолётов, трюмах и т.д.) на любые расстояния в соответствии с требованиями существующих нормативных документов.

12.2. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

12.3. Хранение объектового прибора в упаковке для транспортирования в складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

12.4. Объектовый прибор в транспортной таре должен храниться не более 6 месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтёков и загрязнений.

12.5. Максимальный срок хранения объектового прибора 6 месяцев до начала эксплуатации.

13. ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ.

Руководство ООО «Ньюком» (Россия, 394026, Воронежская область, г.Воронеж, ул. Плехановская, д.53, оф.803а., ИНН 3666185367) настоящим заявляет, что объектовые приборы, семейства

«АЛМАЗ» РИШВ 468.1.114...-07 ТУ, выпускаемые ООО «Ньюком», соответствуют требованиям нормативных документов: ГОСТ 16019-2001, ГОСТ 12252-46, ГОСТ 12997-44.

№ п.п	Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1	Объектовый прибор «Алмаз _____»	РИШВ 468.1.114____ ТУ	1	
2	Руководство по эксплуатации	РИШВ 468.1.114 ИЭ	1	
3	Потребительская тара		1	

14. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

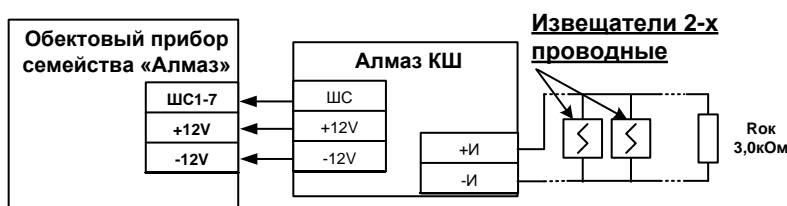
Комплект поставки объектового прибора должен соответствовать перечню, указанному в Табл.2

Таблица 2.

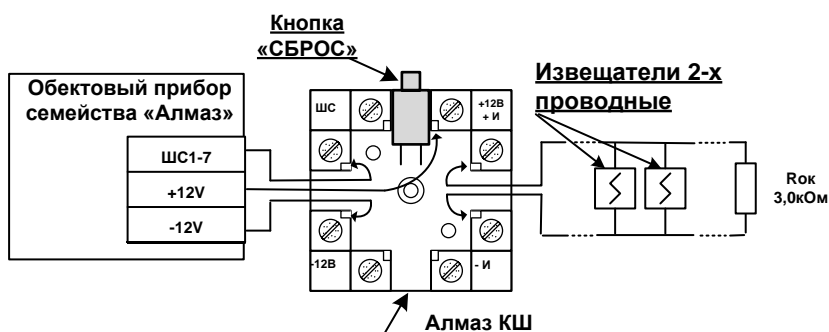
Приложение 1

Типовая схема подключения двухпроводных извещателей.

Электрическая схема подключения 2-х проводных извещателей



Монтажная схема подключения 2-х проводных извещателей



Россия, 394026, г.Воронеж, ул. Плехановская, д.53 оф. 803а

Тел/факс: +7(473)-271-96-36

E-mail: info@newcom.su