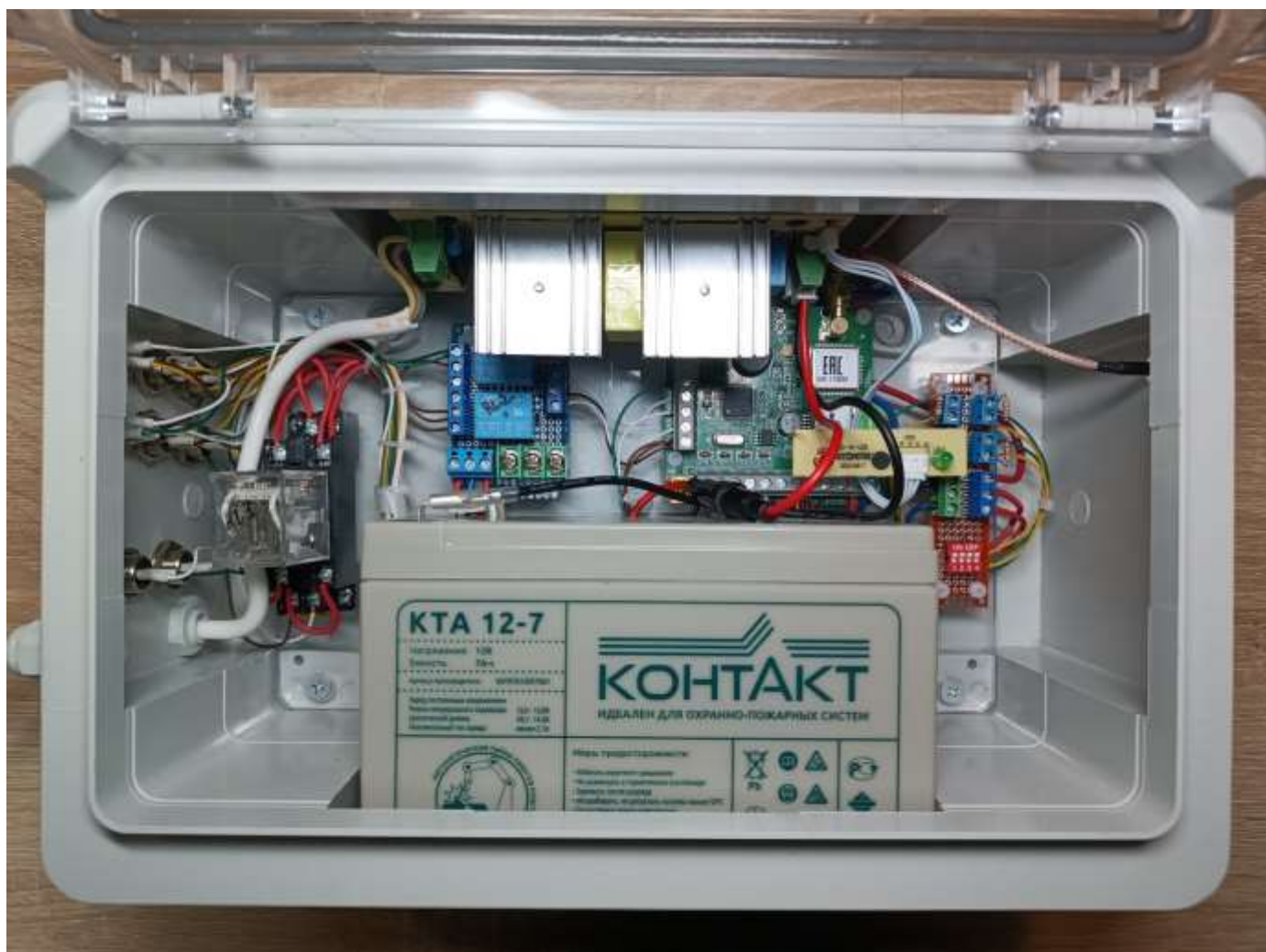


АВТОНОМНАЯ ПРОВОДНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

«ПОДВАЛ»



РУКОВОДСТВО

по монтажу, настройке и эксплуатации

Тверь 2025

Содержание

Краткое описание	2
1. Регистрация в облаке (NV Cloud)	4
2. Установка SIM-карты	5
3. Установка ПО «NV Pro» на ПК	6
4. Установка ПО и драйвера USB на ПК	7
5. Программирование контрольной панели БУ	9
6. Финальные настройки для БУ	10
7. Монтаж блока управления	13
8. Монтаж кабельных линий	14
9. Монтаж оповещателей	14
10. Монтаж датчика двери	15
11. Монтаж ИК-датчика	15
12. Монтаж датчика протечки	16
13. Монтаж датчика дыма	16
14. Монтаж контактора ТМ	17
15. Монтаж датчика температуры	17
16. Подключение электромагнитного замка/защелки	17
17. Подключение аккумулятора и индикация электропитания	18
18. Создание и настройка нового объекта в приложении NV HOME	19
19. Режимы работы (эксплуатация)	23

Краткое описание

Автономная проводная сигнализация «Подвал» (далее – АПС «Подвал») с функцией контроля доступа, удаленного оповещения и управления предназначена для защиты нежилых подсобных помещений малой площади (например, индивидуальные подвальные помещения многоквартирных домов) от проникновения посторонних лиц, затопления (при авариях коммуникаций), задымления (при возгорании/пожаре) и нарушения температурного режима на объекте защиты.

Охранные функции АПС «Подвал» реализованы следующими устройствами:

- магнитоконтактный извещатель (для контроля входной двери);
- объемный инфракрасный извещатель (для контроля помещения);
- звуковой оповещатель (для оповещения о проникновении и физического воздействия на органы слуха нарушителя);
- световой стробоскопический оповещатель (для оповещения о проникновении и физического воздействия на органы зрения нарушителя).

В случае сработки магнитоконтактного извещателя (далее - датчик двери) в режиме охраны, пользователь получает оповещение на мобильное устройство (Push и SMS). При этом оповещатели не включаются (защита от случайного срабатывания, например, при ударе по входной двери).

В случае сработки объемного пассивного инфракрасного извещателя (далее - ИК-датчик) в режиме охраны, пользователь получает оповещение на мобильное устройство. При этом на 2 минуты включаются оповещатели. Последовательное оповещения о сработке датчика двери и ИК-датчика «предупреждает» пользователя о проникновении сторонних лиц на объект защиты, исключая возможность ложного срабатывания!

Функция контроля доступа АПС «Подвал» реализована достаточно мощным блоком питания (12В, 4А) с резервным аккумулятором (12В, 7Ач) и усиленной контактно-релейной группой для подключения (в комплект поставки не входит) электромагнитного замка или защелки (НЗ/НО), устанавливаемых на входную дверь. Электропитание (12В) для электромагнитного замка/защелки коммутируется постановкой на охрану (снятием с охраны) объекта защиты (полностью или одного раздела защиты - охрана, см. далее).

Аварийные функции АПС «Подвал» реализованы следующими устройствами:

- активный извещатель протечки воды (далее - датчик протечки), установленный на заданном уровне от поверхности пола;
- датчик температуры.

В случае срабатки датчика протечки в режиме охраны, пользователь получает оповещение на мобильное устройство. При этом оповещатели не включаются.

В случае выхода температуры воздуха в помещении за пределы заданных параметров (по умолчанию - 0...+50 °С), пользователь получает оповещение на мобильное устройство. При этом оповещатели не включаются.

Противопожарные функции АПС «Подвал» (раздел защиты - пожар) реализованы пожарным дымовым оптико-электронным извещателем (далее - датчик дыма).

В случае каждой срабатки датчика дыма в режиме охраны, тревоги или без охраны (датчик контролирует объект независимо от установленных режимов), пользователь получает оповещение на мобильное устройство. При этом оповещатели не включаются, а питание датчика дыма отключается на 2 минуты (сброс тревожного состояния датчика). Последовательное многократное оповещения о сработке датчика дыма «предупреждает» пользователя о факте задымления/запыления на объекте защиты, исключая возможность ложного срабатывания.

Управление режимами осуществляется пользователем двумя способами:

- ключами Touch Memory (далее - ТМ) через контактор ТМ, установленный непосредственно на объекте защиты (с внешней стороны). При этом, установка на охрану и снятие с охраны объекта защиты осуществляется одновременно для всех разделов защиты (охрана, авария, пожар);
- через приложение «NV Home» на мобильном устройстве. При этом, управление режимами каждого раздела защиты осуществляется по отдельности.

Выход из режима тревоги (при сработке датчиков любого раздела в режиме охраны) производится переходом в режим «снято с охраны» любым из заявленных способов.

Срабатывание датчиков любого раздела защиты в режиме «снято с охраны» оповещения не имеет. Однако, установка объекта защиты в режим охраны будет заблокирована при сработавшем состоянии одного или более датчиков любого раздела защиты. При этом, если восстановление исходного состояния датчика не реализуемо (например, длительное затопление объекта защиты или выход из строя датчика), возможна установка в режим охраны прочих разделов защиты индивидуально (через приложение «NV Home»), либо предусмотрена «блокировка» сигнального шлейфа соответствующего датчика (DIP-переключатель внутри блока управления АПС «Подвал»).

Блок управления АПС «Подвал» (далее – БУ) реализован на базе контрольной панели «NV 206» (с GSM передатчиком) от компании «NAVIGARD» и снабжен:

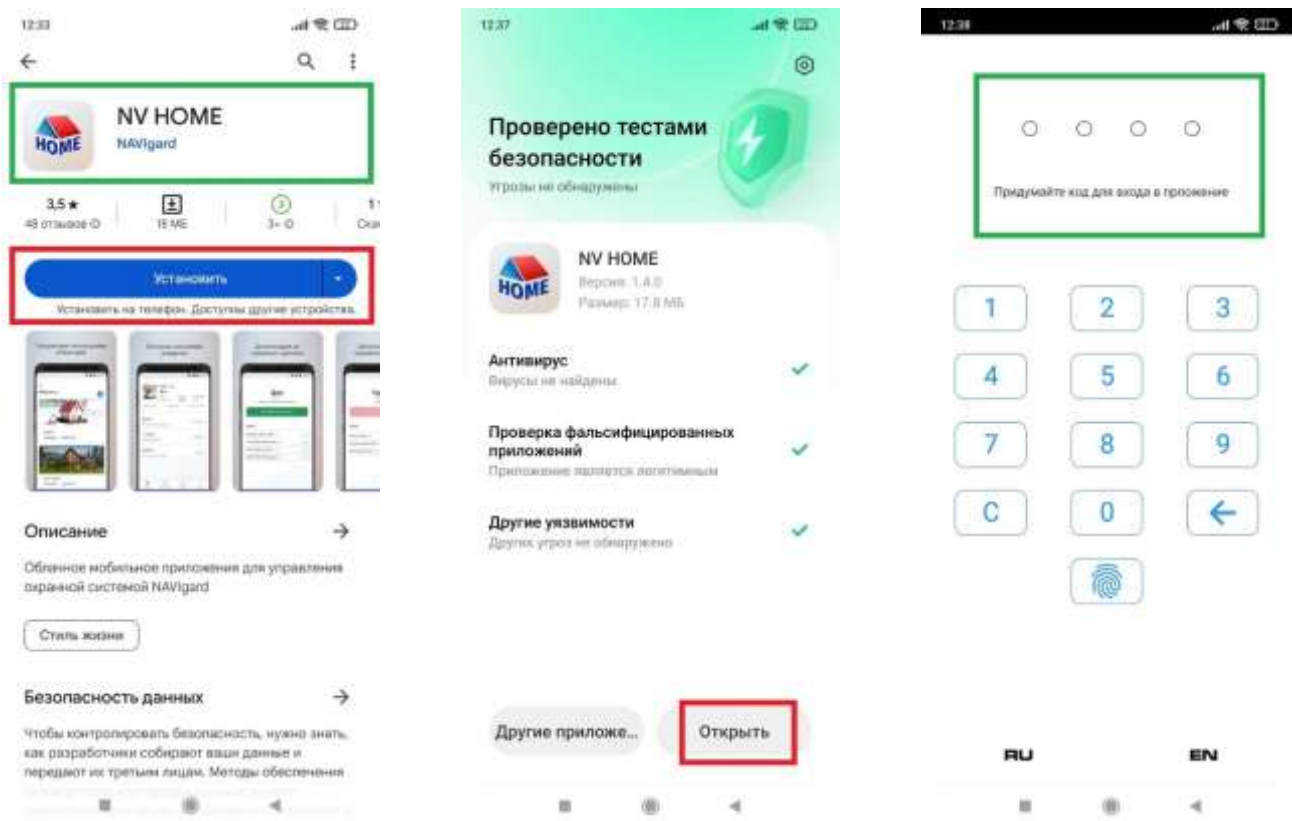
- кабелем электропитания 220В (длина - 5 метров) с электрической вилкой (L+N+PE) для подключения к силовой распределительной сети объекта защиты;
- внешней выносной антенной (SMA, 5дБ, длина кабеля - 3 метра) для связи (GSM/GPRS) с облачным сервисом «NV Cloud»;
- резервной аккумуляторной батареей, которая обеспечивает надежную работоспособность АПС «Подвал» более суток (с учетом разумной мощности и коммутации электромагнитного замка/защелки) при отключенном электроснабжении на объекте защиты.

Корпус БУ пластиковый (300x200x130мм) с прозрачной дверцей и разъёмными соединениями для «облегченного» подключения периферийных устройств при монтаже АПС «Подвал». Корпус - не герметичен (присутствует вентиляционное отверстие с решеткой, т.к блок питания будет выделять значительное количество тепла при использовании электромагнитного замка), а также имеется встроенная световая индикация состояния работы блока питания, поэтому рекомендуется монтаж БУ на уровне «глаз» пользователя и выше, но, в любом случае, не ниже уровня возможного затопления объекта защиты.

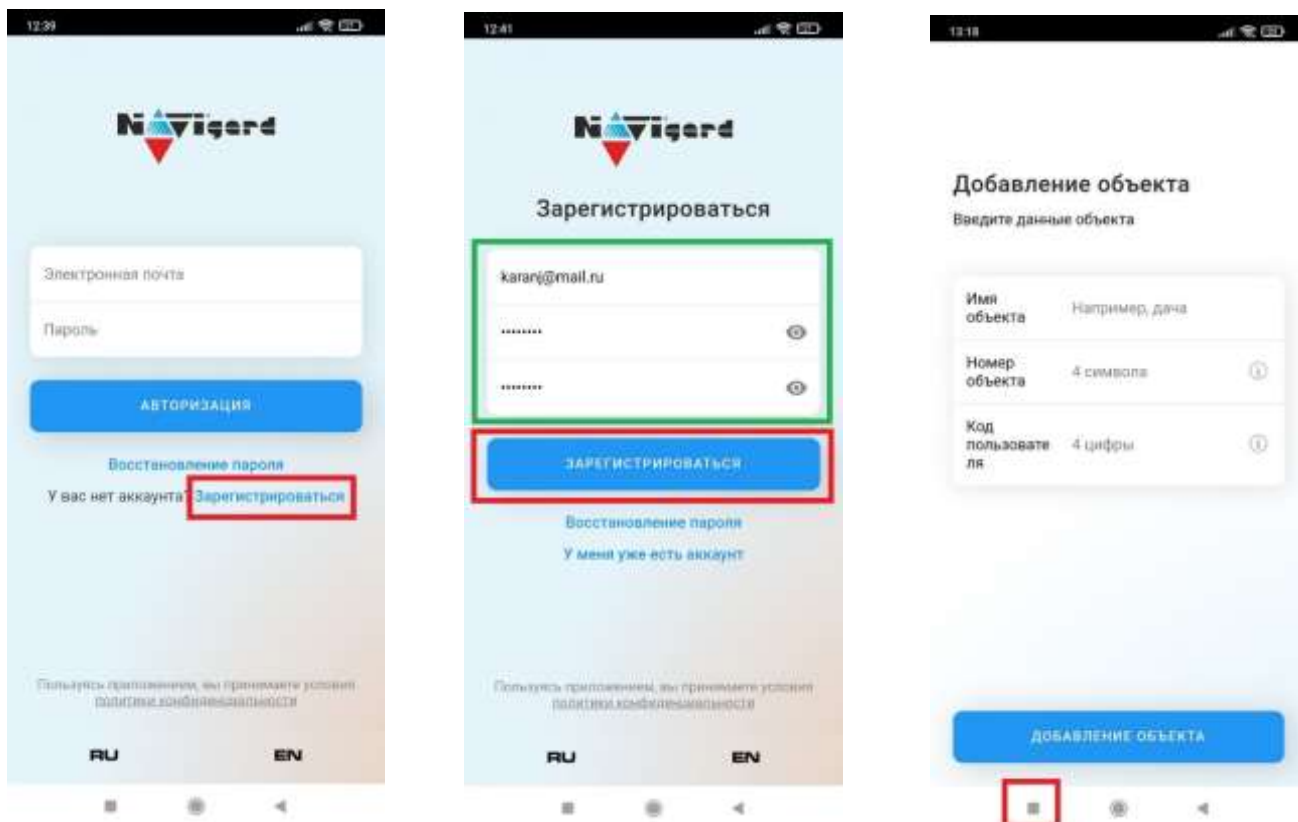
1. Регистрация в облаке (NV Cloud)

Для регистрации в облачном сервисе «NV Cloud» необходимо сделать следующее:

1) Установите на смартфон приложение NV HOME. Откройте приложение и придумайте код безопасности (для входа в приложение) с подтверждением:



2) На странице авторизации выберите «Зарегистрироваться». Введите логин (e-mail) и придумайте пароль (запомнить/записать). На странице добавления объекта закройте приложение (принудительно):



2. Установка SIM-карты

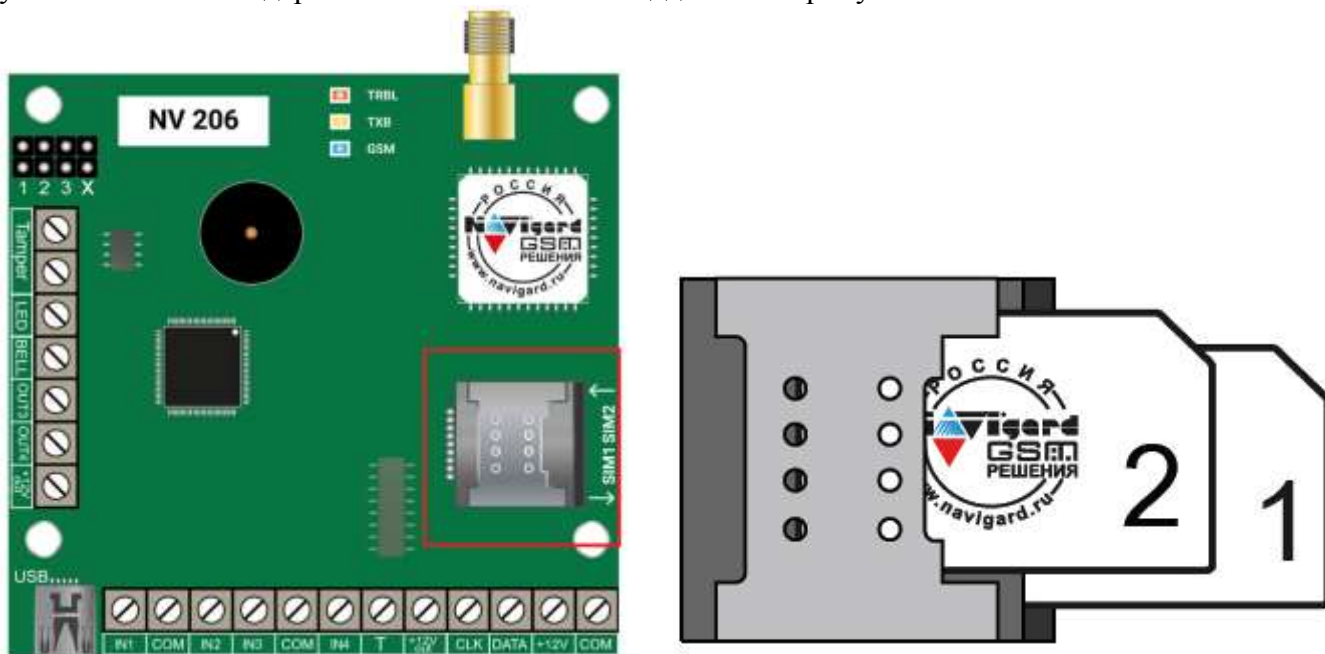
Приобретите SIM-карту с тарифом «для умных устройств/вещей» и т.п. (2ГБ, 100SMS - достаточно). При выборе оператора сотовой связи следует учесть уровень сигнала (GPRS) по месту монтажа АПС «Подвал». Возможна установка двух SIM-карт (от одного или разных операторов сотовой связи) с целью повышения надежности. Однако, первоначальные настройки контрольной панели АПС «Подвал» выполнены для использования одной SIM-карты (для перенастройки контрольной панели под две SIM-карты придется ознакомиться с инструкцией для контрольной панели «NV 206» (v.6), размещенной на сайте производителя).

Убедитесь, что Ваша SIM-карта активирована (работают сервисы SMS и GPRS) и на SIM-карте отключен запрос PIN кода. Удалите все SMS сообщения из памяти SIM-карты.

Установку SIM-карты в БУ АПС «Подвал» рекомендуется выполнить до монтажа БУ на объекте защиты и до установки и подключения резервного аккумулятора (оно же относится к финальной настройке/программированию БУ - см. далее).

Перед установкой SIM-карт в БУ обязательно полностью обесточьте его, в противном случае SIM-карта может быть выведена из строя статическим электричеством.

Держатель для SIM-карт расположен на контрольной панели «NV 206» (внутри БУ). Снизу (ближе к плате) находится основная SIM-карта (SIM1), сверху – резервная (SIM2). SIM-карты устанавливаются в держатель контактной площадкой в сторону платы.



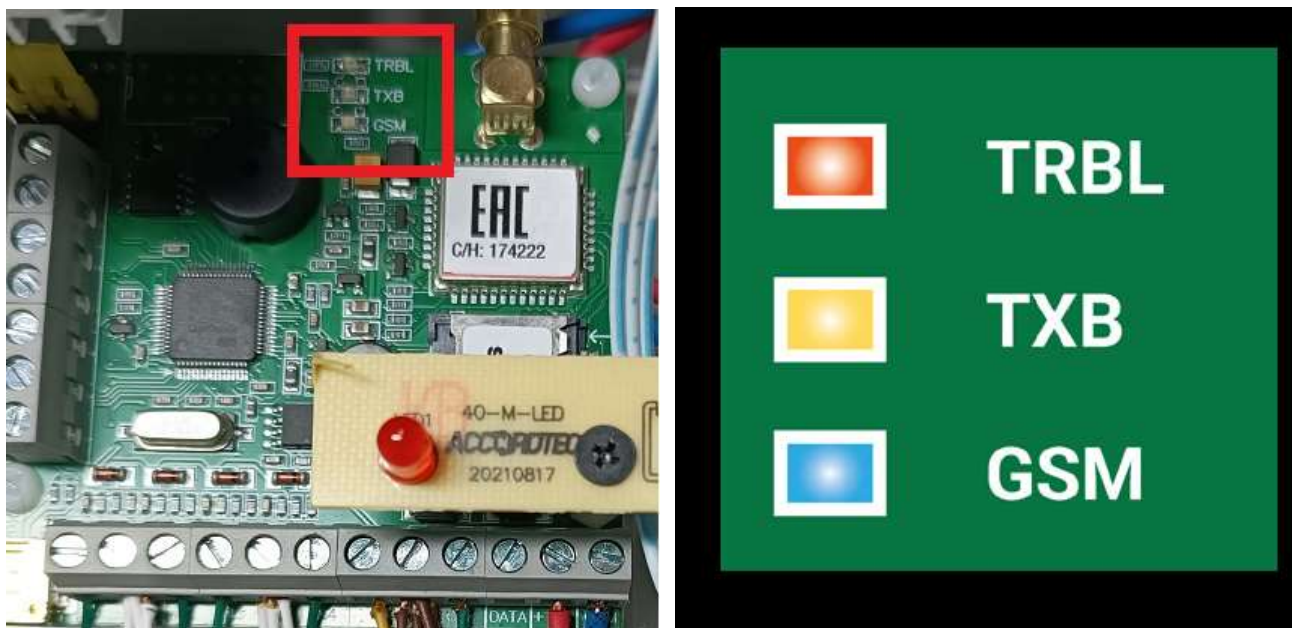
Если вы используете только одна SIM-карта, обязательно устанавливайте её в слот для основной SIM-карты – ближе к плате.

Для удобства установки SIM-карты, открутите винт крепления и отодвиньте в сторону плату индикации работы блока питания.



После монтажа SIM-карты, восстановите плату индикации работы блока питания по первичному месту нахождения (затягивания винта крепления платы не требует особого усилия).

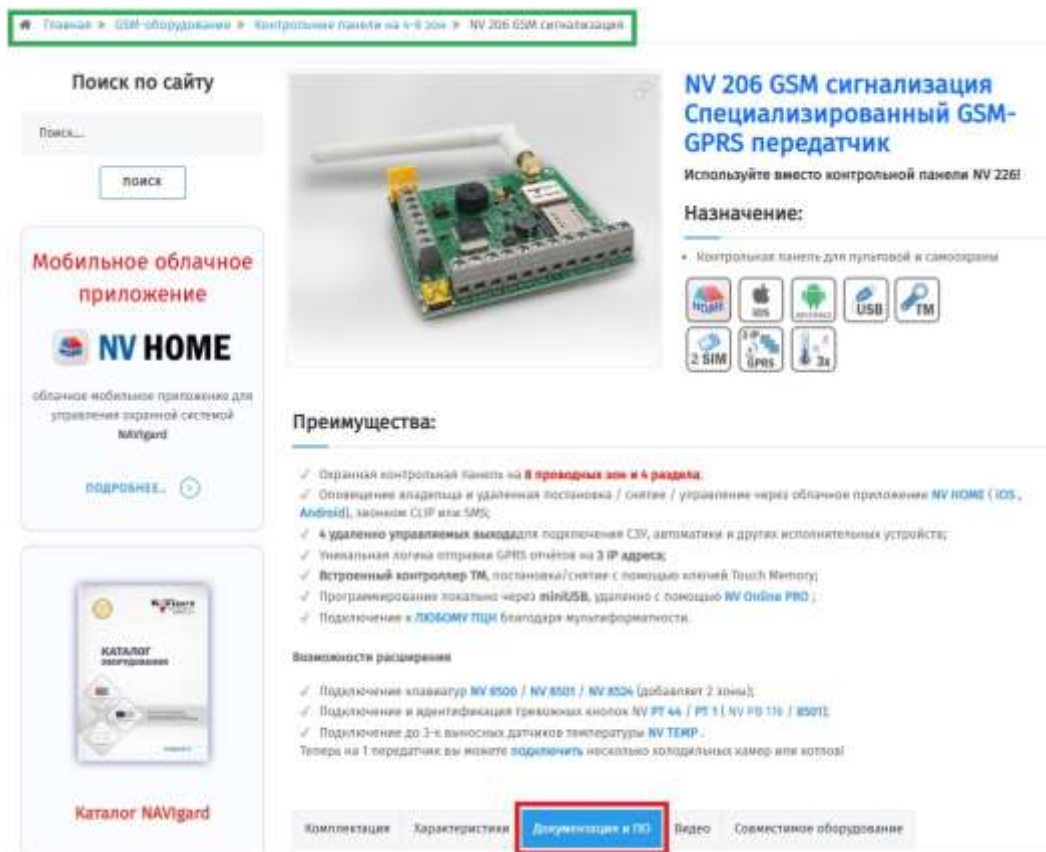
Для проверки работоспособности SIM-карты воспользуйтесь (после финальной настройки/программирования БУ, см. далее) световой индикацией (на контрольной панели).



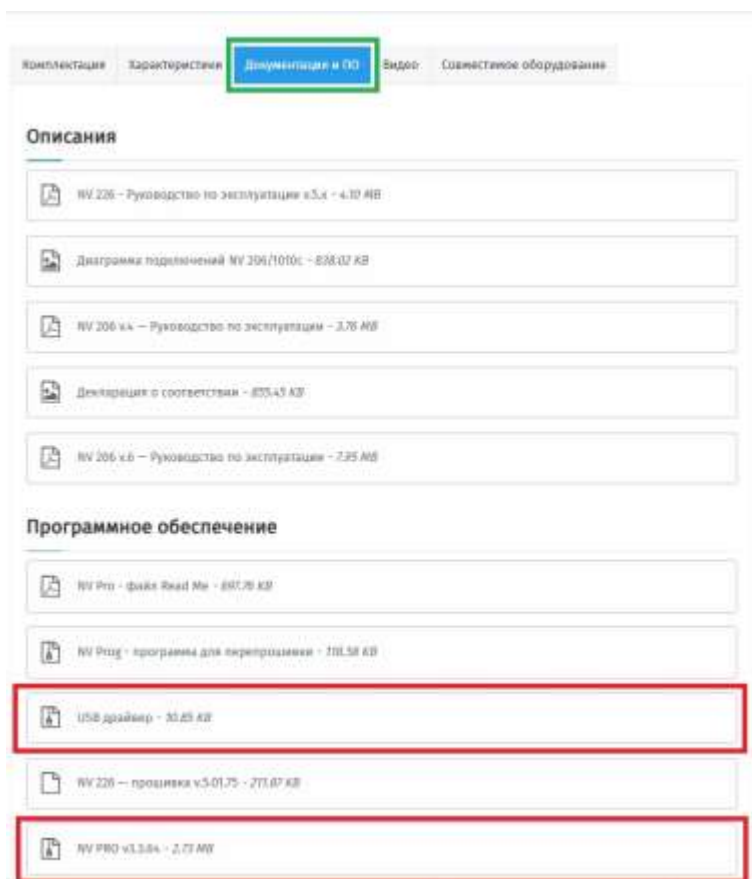
При подаче питания на «NV 206» загорятся светодиоды TRBL и TXB. Затем раз в секунду начинает мигать светодиод GSM, показывая попытку регистрации в сети. При успешной регистрации в сети светодиод GSM начинает мигать раз в 2 секунды.

3. Установка ПО «NV Pro» на ПК

Для программирования контрольной панели через разъем miniUSB необходимо скачать ПО «NV Pro» и USB драйвер. Скачать ПО и драйвер можно на сайте производителя (www.navigard.ru). Смотреть вкладку «Документация и ПО» на странице устройства «NV 206» (в самом низу страницы): <https://www.navigard.ru/hardware/1188/1962/>



The screenshot shows the website interface for the 'NV 206 GSM сигнализация' product. At the top, there is a breadcrumb trail: Главная > GSM-оборудование > Контрольные панели на 4-8 зон > NV 206 GSM сигнализация. Below this is a search bar and a navigation menu with 'Поиск по сайту' and 'Поиск'. The main content area features a product image of the green PCB, a title 'NV 206 GSM сигнализация Специализированный GSM-GPRS передатчик', and a description 'Используйте вместо контрольной панели NV 226i'. A 'Назначение:' section lists 'Контрольная панель для пультовой и самообслуживания' with icons for GSM, iOS, Android, USB, and TM. A 'Преимущества:' section lists features like 8-wire control panel, remote control via NV HOME app, 4 remote-controlled outputs, unique GPRS address, built-in TM controller, local programming via miniUSB, and multi-format connectivity. A 'Возможность расширения:' section lists options for adding keyboards, sirens, and temperature sensors. At the bottom, there are tabs for 'Комплектация', 'Характеристики', 'Документация и ПО' (highlighted with a red box), 'Видео', and 'Совместимое оборудование'.



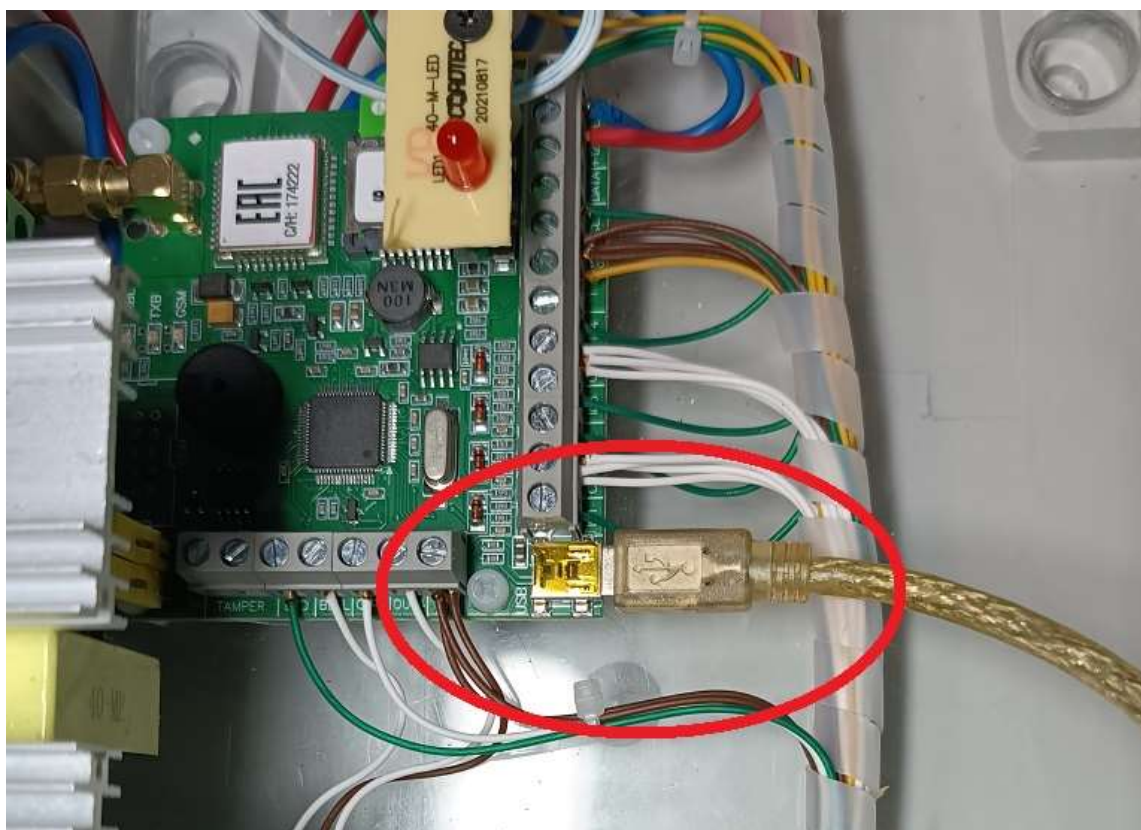
4. Установка ПО и драйвера USB на ПК

Извлеките папки с файлами из скаченных архивных файлов (см. Раздел 2).

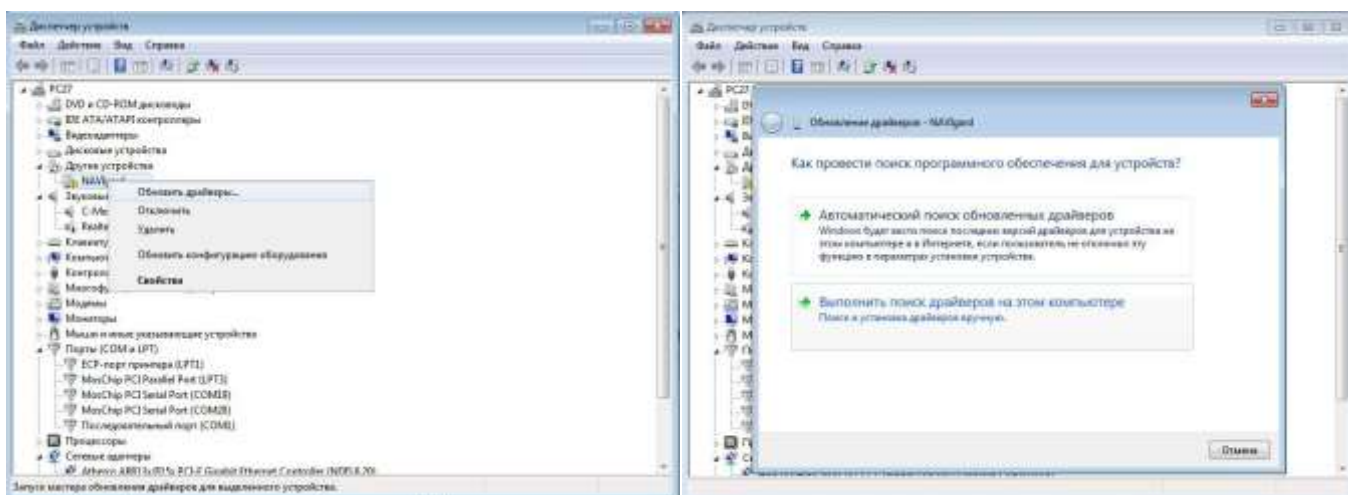
Для работы ПО «NV Pro» не требуется интеграция в операционную систему ПК (Windows).
Запуск программы осуществляется через файл «NVPro.exe».

Для установки драйвера необходимо сделать следующее:

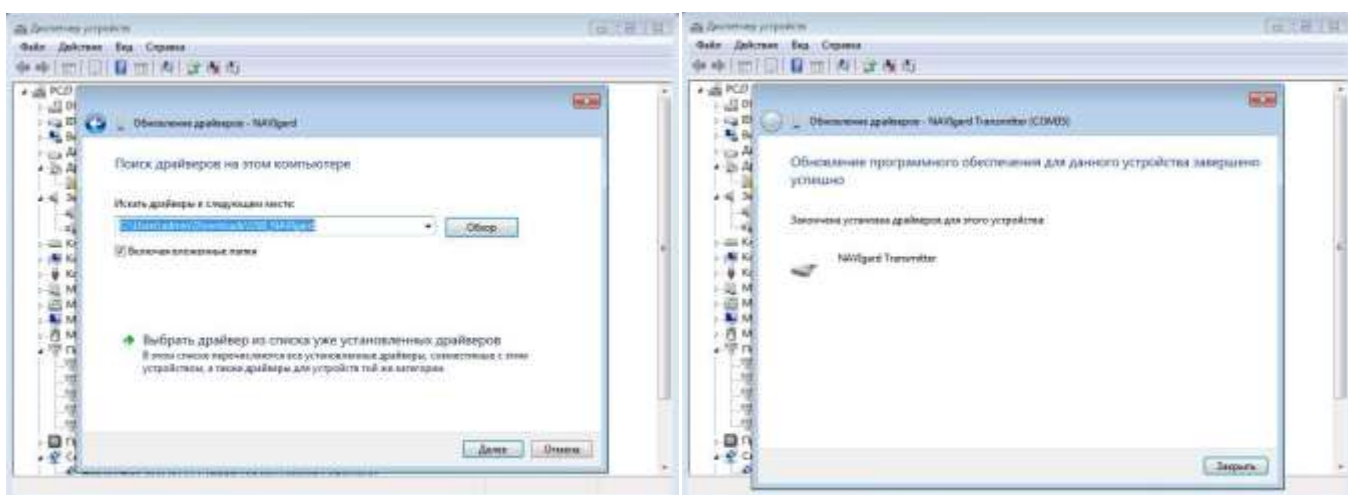
- 1) Подайте питание на БУ, подключите шнур USB к ПК и контрольной панели NV 206 (в БУ).



- 2) Зайдите в Диспетчер устройств и выберите устройство с восклицательным знаком NAVIgard.
- 3) Нажмите на нем правой кнопкой мыши и выберите «Обновить драйверы». Откроется окно обновления драйверов.
- 4) Выберите «Выполнить поиск драйверов на этом компьютере». Откроется окно поиска драйверов.



- 5) Нажмите кнопку Обзор и укажите путь к файлам с драйверами.
- 6) Нажмите Далее. Через некоторое время появится окно с информацией, что установка драйвера для устройства окончена.



- 7) Нажмите Закрывать. В разделе Порты (COM и LPT) появится устройство NAVIgard Transmitter. Запомните номер порта и используйте его в программах для связи с передатчиком.



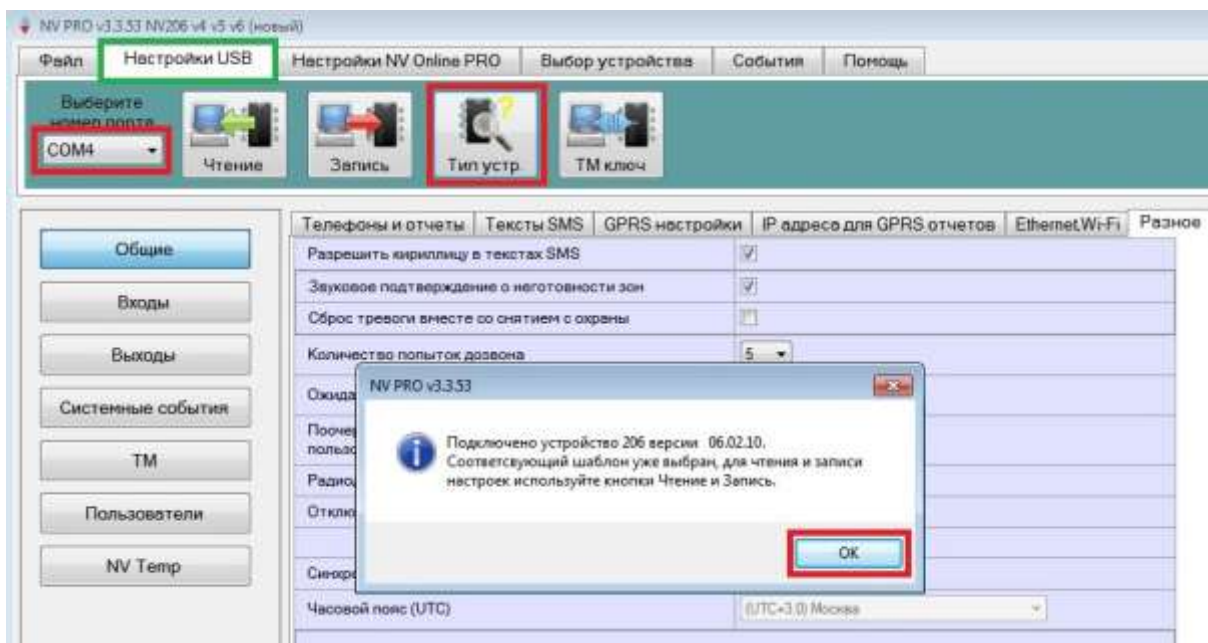
5. Программирование контрольной панели БУ

С целью адаптации БУ АПС «Подвал» под конечного пользователя необходимо дополнить настройки контрольной панели «NV 206» индивидуальными данными пользователя: привязка к аккаунту в облачном сервисе, подключение к сети GSM, выбор часового пояса и т.п.

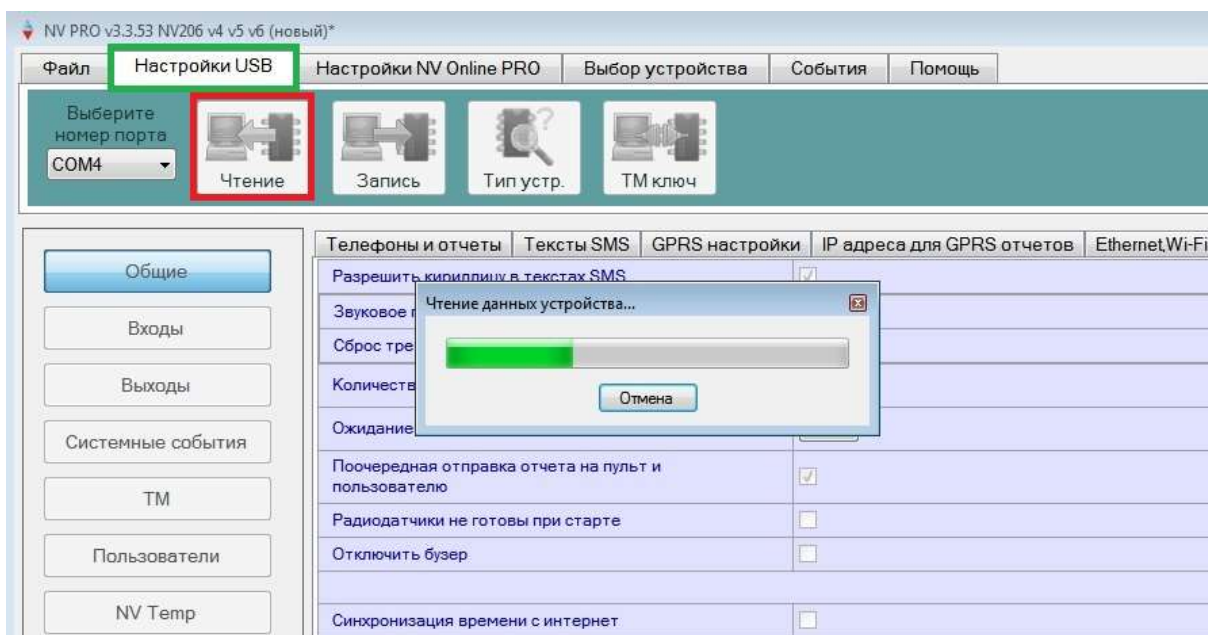
Финальную настройку/программирование контрольной панели рекомендуется выполнить до монтажа БУ на объекте защиты и до установки и подключения резервного аккумулятора.

Для программирования БУ необходимо сделать следующее:

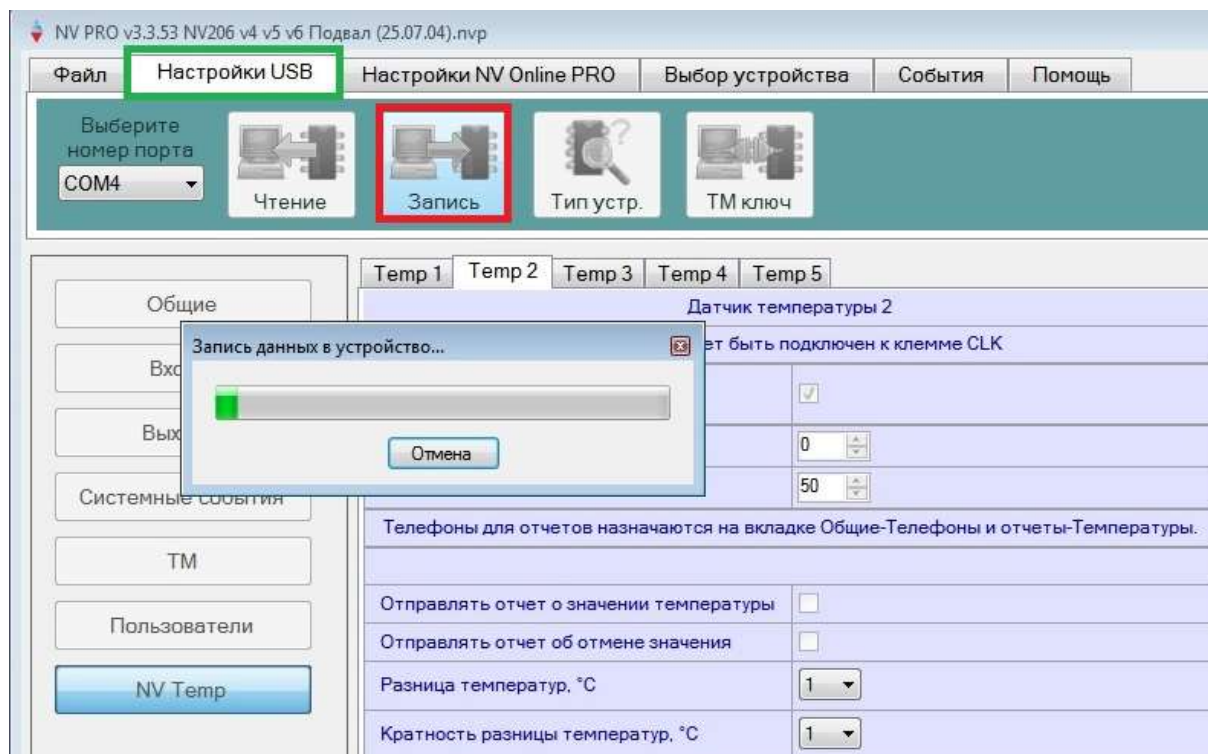
- 1) Подайте питание (220В) на блок управления.
- 2) Подключите контрольную панель к ПК кабелем «USB-miniUSB» (см. Раздел 4).
- 3) Запустите на ПК программу «NV Pro» (время ожидания запуска программы до 2-х минут).
- 4) Установите шаблон контрольной панели (NV 206): во вкладке «Настройки USB» выберите требуемый номер порта, нажмите кнопку «Тип устр.» и в появившемся окне нажмите «Да».



- 5) После открытия шаблона NV 206, загрузите в шаблон текущие настройки контрольной панели: во вкладке «Настройки USB» нажмите кнопку «Чтение» и дождитесь загрузки текущих настроек из контрольной панели.



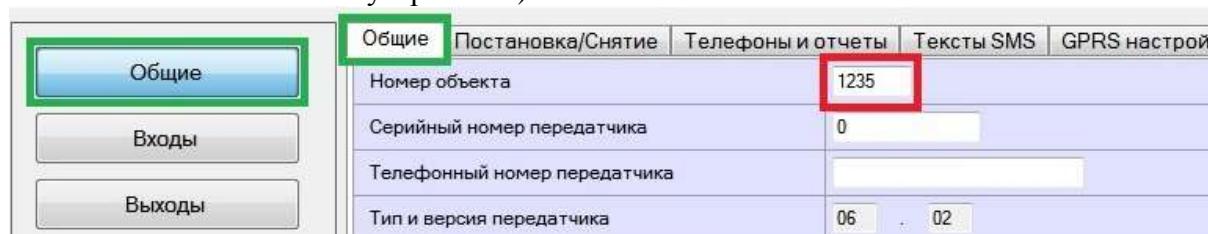
- 6) Отредактируйте требуемые параметры в настройках контрольной панели (см. Раздел 6).
 7) Загрузите текущие настройки в контрольную панель БУ): во вкладке «Настройки USB» нажмите кнопку «Запись» и дождитесь загрузки текущих настроек в контрольную панель.



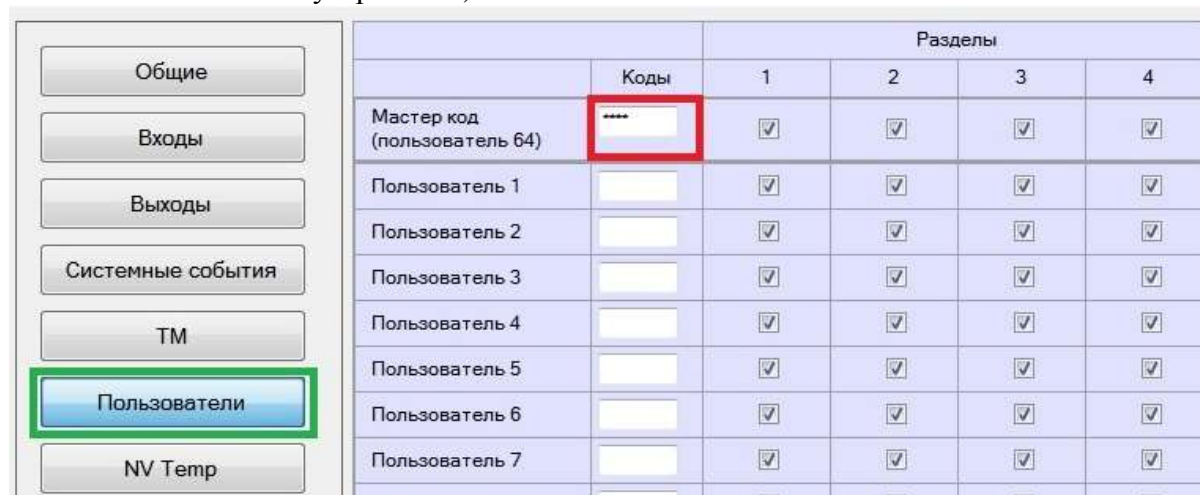
- 8) Отключите кабель «USB-miniUSB» от контрольной панели и ПК.
 9) Отключите питание (220В) - БУ АПС «Подвал» готов к эксплуатации.

6. Финальные настройки для БУ

- 1) Номер объекта (**запомнить/записать**, понадобится при добавлении нового объекта в приложение NV HOME на мобильном устройстве):



- 2) Мастер-код (**запомнить/записать**, понадобится при добавлении нового объекта в приложение NV HOME на мобильном устройстве):



3) Параметры GPRS (по данным оператора сотовой связи для используемой SIM-карты):

Общие | Постановка/Снятие | Телефоны и отчеты | Тексты SMS | **GPRS настройки** | IP адреса для GPRS отчетов | Ethernet

Параметры GPRS для выхода в интернет

1-я СИМ-карта	APN (точка доступа)	
<input checked="" type="radio"/> Стандартные настройки	Имя пользователя	
<input type="radio"/> Другие настройки	Пароль	

2-я СИМ-карта	APN (точка доступа)	
<input checked="" type="radio"/> Стандартные настройки	Имя пользователя	
<input type="radio"/> Другие настройки	Пароль	

Периодичность GPRS посылки: 01 мин. 00 сек.

Не отправлять GPRS тест:

Отправлять все сообщения по GPRS:

Отправлять служебные отчеты по GPRS:

Не отправлять отчеты на пульт, если отправлен GPRS:

Если используется GSM оператор Beeline, MTC, Мегафон, то выберите стандартные настройки. Если используется другой оператор, то выберите другие настройки и введите их

4) Облачный сервис (Логин и Пароль для NV Cloud - см. Раздел 1, п.2):

Телефоны и отчеты | Тексты SMS | GPRS настройки | **IP адреса для GPRS отчетов** | EthernetWi-Fi | Разное

Установите адреса для отправки отчетов и номера портов

IP адрес 1 (или имя сервера)		5002
Протокол связи с приемником	E7XX (CID IP)	
СИМ-карта	Автоматическое	
IP адрес 2 (или имя сервера)		5002
Протокол связи с приемником	E7XX (CID IP)	
СИМ-карта	Автоматическое	
IP адрес 3 (или имя сервера)	none.navigant.ru	2083
Протокол связи с приемником	NV Cloud	
Логин для NV Cloud	ivan@smail.ru	
Пароль для NV Cloud	
СИМ-карта	Первая	
Условие И для IP адресов	<input type="checkbox"/>	

5) Часовой пояс (при необходимости):

Телефоны и отчеты | Тексты SMS | GPRS настройки | IP адреса для GPRS отчетов | EthernetWi-Fi | **Разное**

Разрешить кириллицу в текстах SMS	<input checked="" type="checkbox"/>
Звуковое подтверждение о неготовности зон	<input type="checkbox"/>
Сброс тревоги вместе со снятием с охраны	<input checked="" type="checkbox"/>
Количество попыток дозвона	1
Ожидание регистрации в сети GSM, минут	5
Посочередная отправка отчета на пульт и пользователю	<input checked="" type="checkbox"/>
Радиодатчики не готовы при старте	<input type="checkbox"/>
Отключить бужер	<input type="checkbox"/>
Синхронизация времени с интернет	<input checked="" type="checkbox"/>
Часовой пояс (UTC)	(UTC+3.0) Москва

б) Температурный режим (при необходимости):

Temp 1 Temp 2 Temp 3 Temp 4 Temp 5

Датчик температуры 2

Датчик 2 может быть подключен к клемме CLK

Отправлять отчет при выходе температуры за границы

Температура мин, °C 0

Температура макс, °C 50

Телефоны для отчетов назначаются на вкладке Общие-Телефоны и отчеты-Температуры.

Отправлять отчет о значении температуры

Отправлять отчет об отмене значения

Разница температур, °C 1

Кратность разницы температур, °C 1

7) SMS-оповещение по тревоге от извещателей (дополнительно к PUSH-оповещению, при необходимости):

Общие Постановка/Снятие Телефоны и отчеты Тексты SMS GPRS настройки IP адреса для G

Входы Выходы Постановка/Снятие Периодический тест Системные события Тревоги от кла

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Отчеты о тревогах входа 1 Отправлять GPRS

Запрет отчета о восстановлении:

	Телефон	CLIP тревога		CLIP восст.		CID SMS		SMS		ALARM	
		И <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SIM1	SIM2	SIM1	SIM2	И <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	И <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	+7900...60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	+7960...22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8) SMS-оповещение при нарушении границ температурного режима (дополнительно к PUSH-оповещению, при необходимости):

Общие Постановка/Снятие Телефоны и отчеты Тексты SMS GPRS настройки IP адреса для G

Системные события Тревоги от клавиатур Другие отчеты Обходы Температуры SMS-CLIP

Отчеты о превышении границ температур Отправлять GPRS

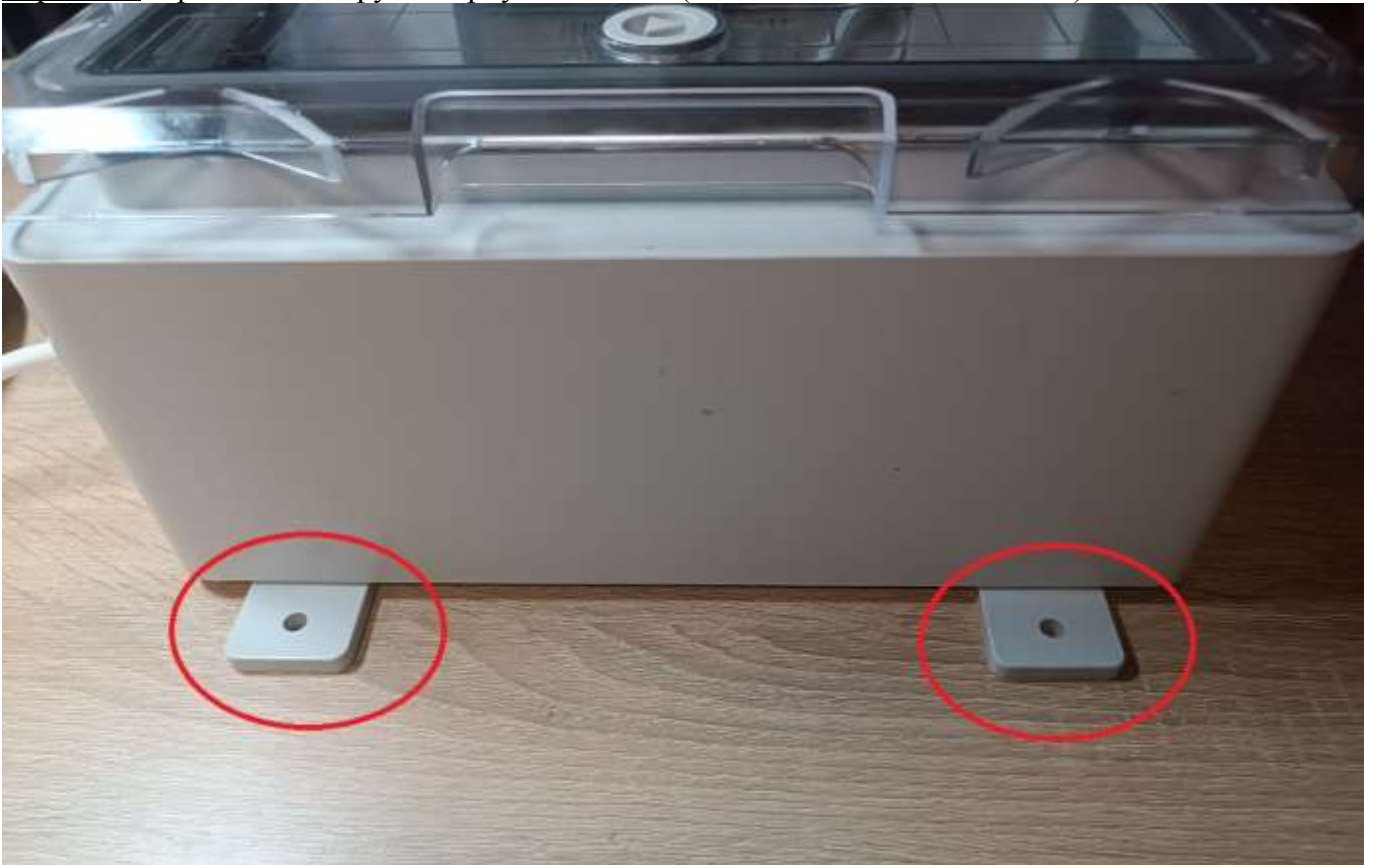
	Телефон	CID SMS		SMS	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	+7900...60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	+7960...22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Внимание! После изменения параметров, загрузите новые настройки в контрольную панель (см. Раздел 5, п. 7)!

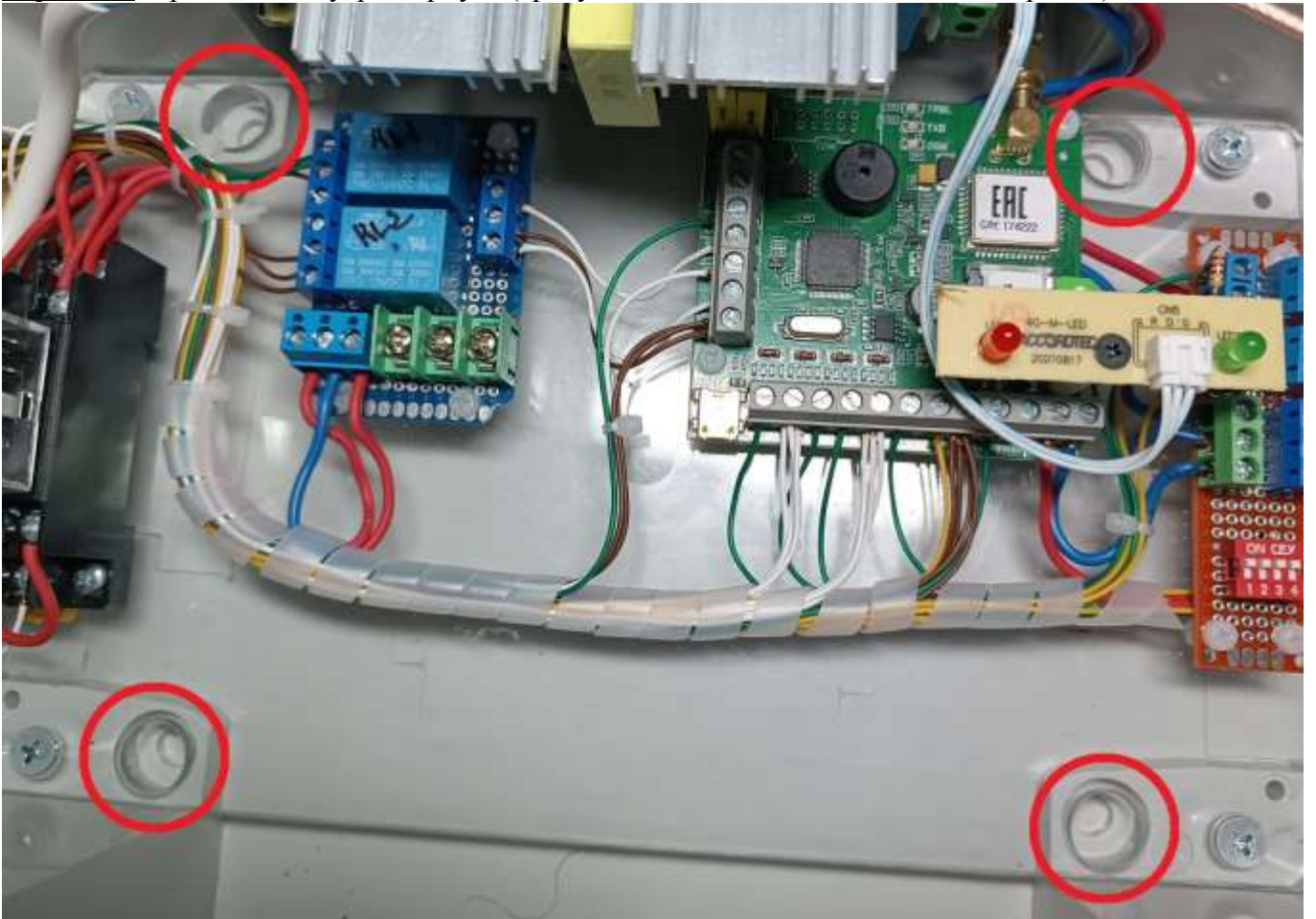
7. Монтаж блока управления

Допускается два варианта крепления корпуса блока управления к стене.

Вариант 1. Крепление снаружи корпуса на петли (петли в комплекте поставки):



Вариант 2. Крепление внутри корпуса (требуется подготовка монтажных отверстий)



8. Монтаж кабельных линий

В комплекте поставки внешних устройств (кроме датчика температуры и выносной антенны) присутствуют кабели для сигнализации КСВВ 4х0,5 длиной 5 метров (10 метров - для контактора ТМ). Способы монтажа (кабель-канал, клипсы, скобы и т.п.) и трассировка кабелей выбираются пользователем самостоятельно, исходя из местных условий и требуемого уровня эстетики.

Рекомендуется производить монтаж кабельных линий после крепления БУ и внешних устройств. Избытки кабеля демонтируются и утилизируются.

Особое внимание требуется уделить способу разделки концов кабеля КСВВ. Очень не рекомендуется для снятия внешней изоляции производить поперечный (круговой) разрез. Для снятия участка внешней изоляции произведите продольный разрез кабеля на требуемую длину, снимите внешнюю изоляцию с изолированных жил кабеля (до конца линии продольного разреза) и обрежьте внешнюю изоляцию кабеля.



9. Монтаж оповещателей

Особых требований к монтажу светового и звукового оповещателей нет, кроме учета уровня возможного затопления на объекте защиты (актуально для всех устройств). Однако, с целью сохранения возможности физического воздействия на органы зрения нарушителя (стробоскопический эффект), световой оповещатель следует позиционировать с максимально направленным световым потоком в сторону входной двери (на уровне глаз потенциального нарушителя).

Подключение оповещателей к кабелю выполняется согласно монтажной схеме (см. Лист 9 из Альбома монтажных схем «TVR-2025-КИФ-АПС/Подвал»). Подключение кабельных линий оповещателей к БУ выполняется через разъемные соединения «7» и/или «8» (каждый разъем предназначен для подключения любого оповещателя).



Отсутствие подключения оповещателей (к разъемным соединениям на БУ) не препятствует нормальной эксплуатации АПС «Подвал» (в ограниченном режиме).

10. Монтаж датчика двери

Датчик двери (извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-40) предназначен для блокировки конструктивных магнитопроводящих (металлических) и магнитонепроводящих (алюминиевых, деревянных и т.д.) элементов зданий и сооружений на открывание и смещение с выдачей извещения о тревоге путем размыкания или замыкания контактов геркона.

Датчик двери конструктивно состоит из магнитоуправляемого датчика (геркона, помещённого в пластиковый корпус) и управляющего магнита (магнит, установленный в пластиковый корпус). Управляющий магнит устанавливается на подвижной части контролируемых поверхностей. Датчик магнитоуправляемый устанавливается на неподвижной части контролируемых поверхностей.

Подключение датчика двери к кабелю выполняется согласно монтажной схеме (см. Лист 3 из Альбома монтажных схем «TVR-2025-KIF-АПС/Подвал»). Подключение кабельной линии датчика двери к БУ выполняется через разъемные соединения «1».



В случае отсутствия датчика двери (подключения к разъемному соединению «1» на БУ) или с целью принудительного исключения его сигнала, для нормальной эксплуатации АПС «Подвал» (без датчика) следует переключить канал «1» на DIP-переключателе (внутри БУ) из положения «OFF» в положение «ON».



11. Монтаж ИК-датчика

ИК-датчик (извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-32 "Астра-515", исп. А) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле. Принцип действия основан на регистрации изменений потока теплового излучения, возникающих при пересечении человеком зоны обнаружения.

Конструкция извещателя предусматривает его установку на стену помещения непосредственно или в углу помещения с помощью углового кронштейна (входит в комплект поставки). Рекомендуемая высота установки 2,4-2,5 метра от уровня пола. В помещении на период охраны рекомендуется закрыть форточки, отключить вентиляторы, кондиционеры и другие возможные источники сильных воздушных потоков.

Подключение ИК-датчика к кабелю выполняется согласно монтажной схеме (см. Лист 4 из Альбома монтажных схем «TVR-2025-KIF-АПС/Подвал»). Подключение кабельной линии ИК-датчика к БУ выполняется через разъемные соединения «2».



В случае отсутствия ИК-датчика (подключения к разъемному соединению «2» на БУ) или с целью принудительного исключения его сигнала, для нормальной эксплуатации АПС «Подвал» (без датчика) следует переключить канал «2» на DIP-переключателе (внутри БУ) из положение «OFF» в положение «ON».



12. Монтаж датчика протечки

Датчик протечки (Датчик затопления «ДЗ-4», Риэлта) предназначен для обнаружения воды или другой токопроводящей, не агрессивной жидкости. Датчик имеет сенсорные выводы, при воздействии на которые жидкости, формируется тревожный сигнал путем размыкания контактов реле. Сенсорные выводы датчика должны быть направлены вниз. Крепежные отверстия обеспечивают возможность крепления датчика к горизонтальной или вертикальной поверхностям.

Подключение датчика протечки к кабелю выполняется согласно монтажной схеме (см. Лист 5 из Альбома монтажных схем «TVR-2025-KIF-АПС/Подвал»). Рекомендуется устанавливать соединительную коробку на максимально возможной высоте (защита от возможного затопления). Подключение кабельной линии ИК-датчика к БУ выполняется через разъемные соединения «3».



В случае отсутствия датчика протечки (подключения к разъемному соединению «3» на БУ) или с целью принудительного исключения его сигнала, для нормальной эксплуатации АПС «Подвал» (без датчика) следует переключить канал «3» на DIP-переключателе (внутри БУ) из положение «OFF» в положение «ON».



13. Монтаж датчика дыма

Датчик дыма (извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-39/1 «АГАТ», исп. Р1) предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях. Принцип работы датчика дыма основан на контроле оптической плотности среды внутри оптического узла.

Датчик рассчитан на установку на горизонтальные поверхности (потолки). Не рекомендуется устанавливать датчик в местах, где возможно выделение агрессивных газов, паров, аэрозолей.

Подключение датчика дыма к кабелю выполняется согласно монтажной схеме (см. Лист 6 из Альбома монтажных схем «TVR-2025-KIF-АПС/Подвал»). Подключение кабельной линии датчика дыма к БУ выполняется через разъемные соединения «4».



В случае отсутствия датчика дыма (подключения к разъемному соединению «4» на БУ) или с целью принудительного исключения его сигнала, для нормальной эксплуатации АПС «Подвал» (без датчика) следует переключить канал «4» на DIP-переключателе (внутри БУ) из положение «OFF» в положение «ON».



Внимание! Датчик дыма может находиться в сработавшем (тревожном) состоянии бесконечно долгое время – до отключения питания датчика. Системой предусмотрено отключение питания датчика на 2 минуты после каждого его срабатывания.

14. Монтаж контактора ТМ

Контактор ТМ (антивандальный считыватель ключей Touch Memory с подсветкой JSBo 15.1) предназначен для чтения и передачи идентификатора электронного ключа, а также для световой индикацией текущего режима охраны на объекте защиты (светодиодная подсветка красного цвета по периметру центрального контакта).

Типовое место установки - рядом с дверью, с внешней стороны охраняемого объекта, на высоте 1,5-2,0 метра.

Подключение контактора ТМ к кабелю выполняется согласно монтажной схеме (см. Лист 7 из Альбома монтажных схем «TVR-2025-KIF-АПС/Подвал»). Подключение кабельной линии контактора ТМ к БУ выполняется через разъемные соединения «5».



Отсутствие подключения контактора ТМ (к разъемному соединению на БУ) не препятствует нормальной эксплуатации АПС «Подвал» (в ограниченном режиме).

15. Монтаж датчика температуры

Датчик температуры (выносной датчик температуры NV TEMP с длиной кабеля 1,5 метра) предназначен для мониторинга температуры окружающей среды, морозильных камер, саун. Датчик адаптирован для работы с контрольными панелями Navigard.

Запрещается крепить датчик температуры с касанием (измерительной частью) металлических поверхностей во избежание выхода из строя.

Подключение кабельной линии датчика температуры к БУ выполняется через разъемные соединения «6».



Отсутствие подключения датчика температуры (к разъемному соединению на БУ) не препятствует нормальной эксплуатации АПС «Подвал» (в ограниченном режиме).

16. Подключение электромагнитного замка/защелки

БУ снабжен функционалом для подключения и управления электромагнитным замком, а также дверными электрозащелками/замками с электроприводом (управлением - НО/НЗ), с напряжением питания 12V DC (для всех видов устройств). В комплект поставки АПС «Подвал» данные устройства не входят - подбираются, приобретаются и монтируются пользователем самостоятельно.

Внутри БУ предусмотрена 3-х контактная клеммная колодка (для подключения э/м замков/защелок), где:

- а) левый контакт (1) - управляемый, «+» (12В) от источника питания: наличие напряжения при постановке объекта защиты (Раздел 1) на охрану и отсутствие напряжения - при снятии с охраны;
- б) центральный контакт (2) - неуправляемый, «-» (12В) от источника питания;
- в) правый контакт (3) - управляемый, «+» (12В) от источника питания: наличие напряжения при снятии объекта защиты (Раздел 1) с охраны и отсутствие напряжения - при постановке на охрану.

Подключение э/м замков/защелок к БУ выполняется согласно монтажной схеме (см. Лист 10 из Альбома монтажных схем «TVR-2025-KIF-АПС/Подвал») с обязательным соблюдением требований и инструкций от производителя устройств. Для ввода кабеля внутрь БУ предусмотрен резервный (свободный) кабельный ввод/ сальник PG7 (3,0-6,5 мм). Рекомендованный кабель/провод для подключения э/м замков - ПВС 2х0,75 (по ГОСТ).



17. Подключение аккумулятора и индикация электропитания

Рекомендуется производить монтаж и подключения аккумулятора (входит в комплект поставки) в последнюю очередь - после завершения всех монтажных работ АПС «Подвал» и проверке работоспособности системы.

До подключения аккумулятора обязательно отключите внешнее электропитание БУ (220В). Установите аккумулятор в корпус, максимально отодвинув от внутренней стенке корпуса. Подключите аккумулятор (черный и красный провода с изолированными автомобильными разъемами), соблюдая полярность, а затем подключите БУ к электросети 220В.



Внимание! Светодиодная индикация электропитания (внутри блока управления) гласит:

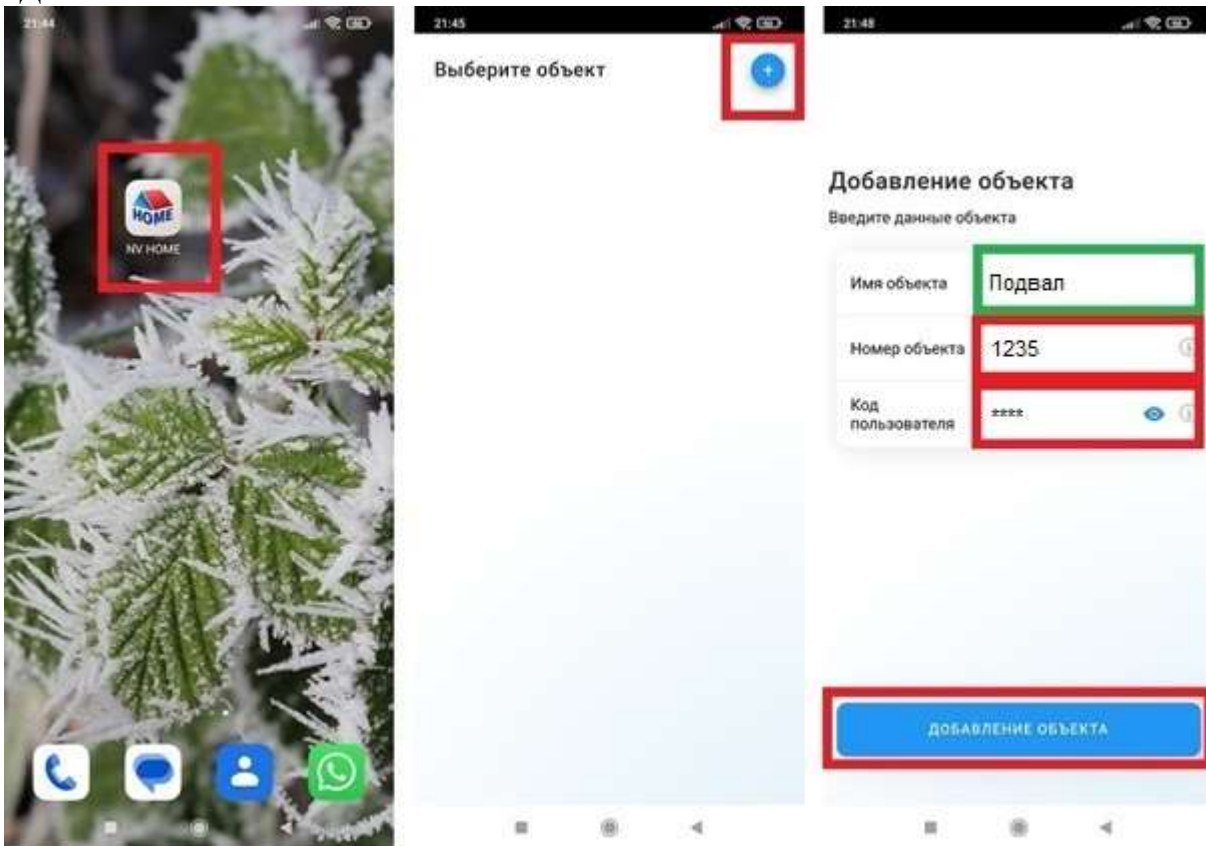
- а) свечение «зеленого» светодиода – наличие постоянного напряжения 12В (от аккумулятора и/или от источника питания);
- б) свечение «красного» светодиода – наличие переменного напряжения 220В (от электросети объекта защиты).



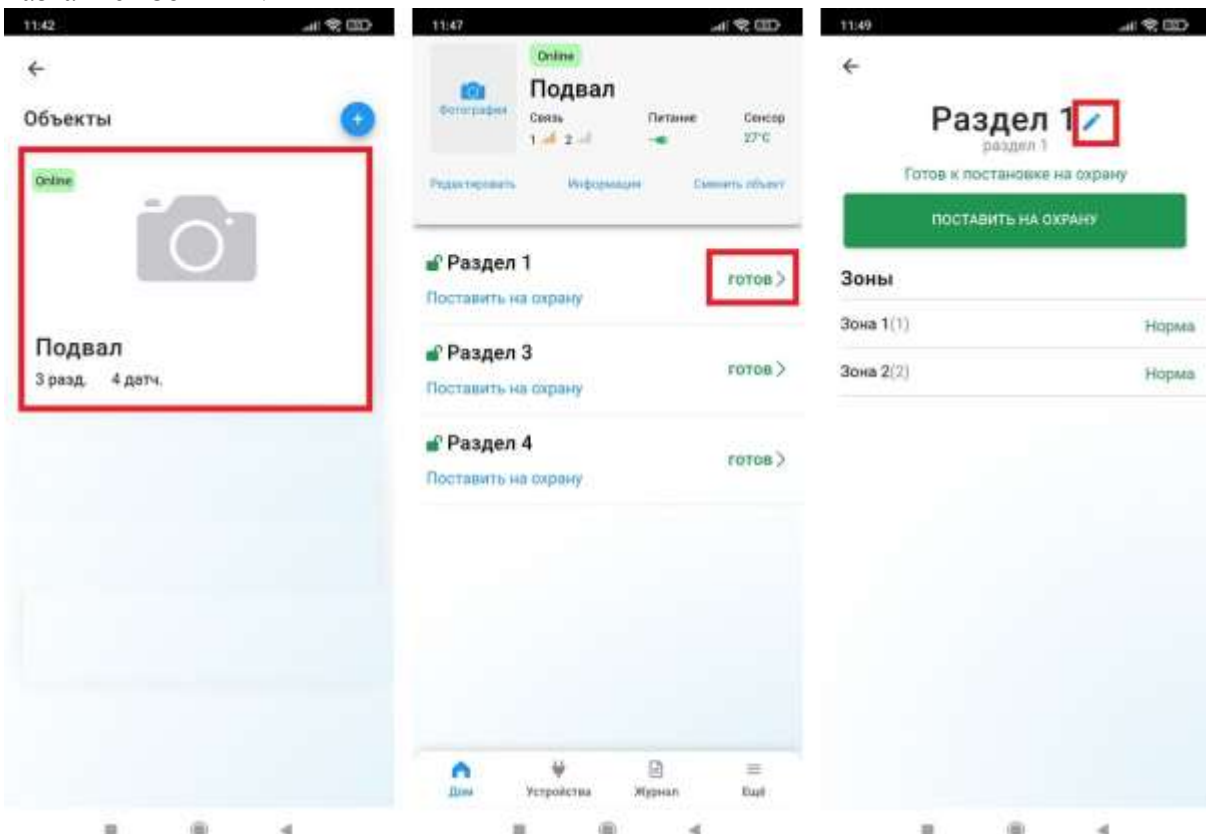
Примечание: В момент подключения аккумулятора (внешнее электропитание 220В отключено) «зеленый» светодиод не светится!

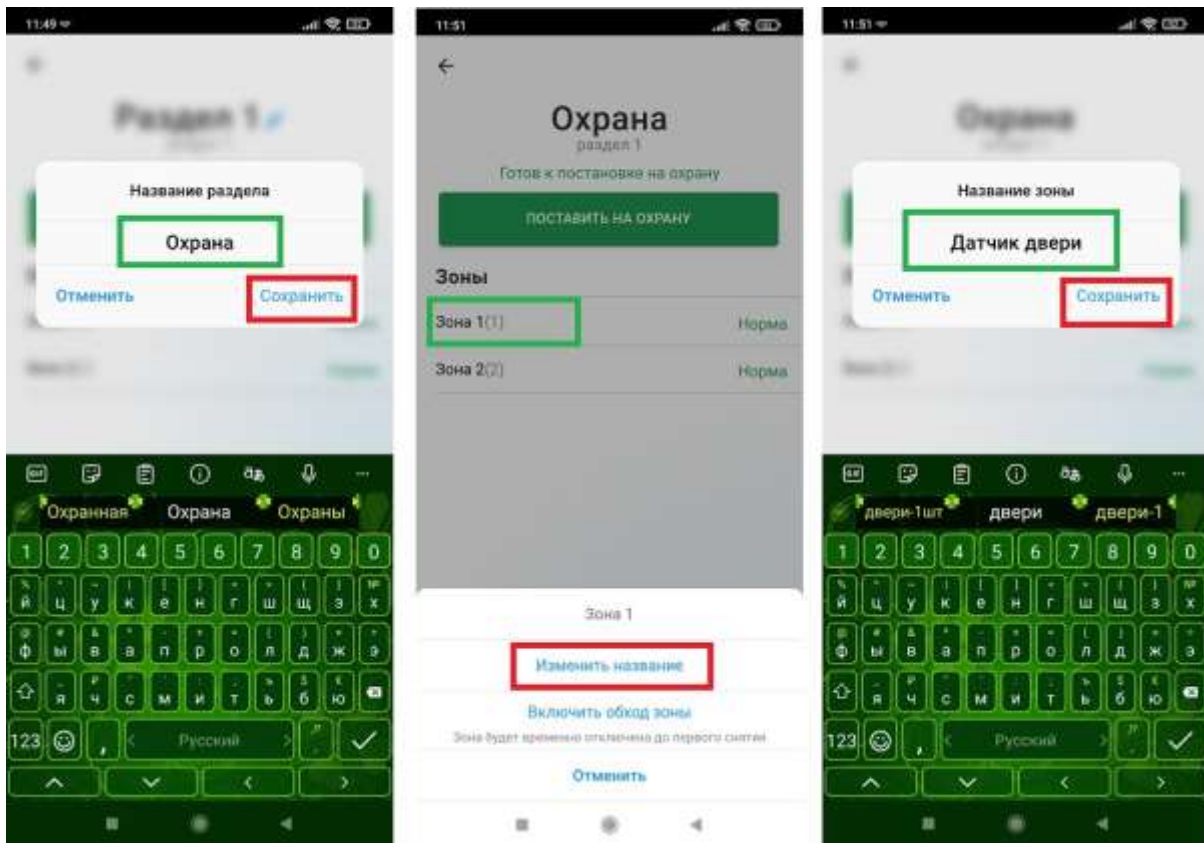
18. Создание и настройка нового объекта в приложении NV HOME

- 1) Откройте ранее установленное на смартфон (см. Раздел 1) приложение NV HOME.
- 2) Нажмите «+» для добавления нового объекта.
- 3) На странице добавления объекта: задайте имя объект (например, «Подвал»); введите номер объекта (см. Раздел 6, п. 1); введите код пользователя (Мастер-код, см. Раздел 6, п.2); нажмите «Добавление объекта».

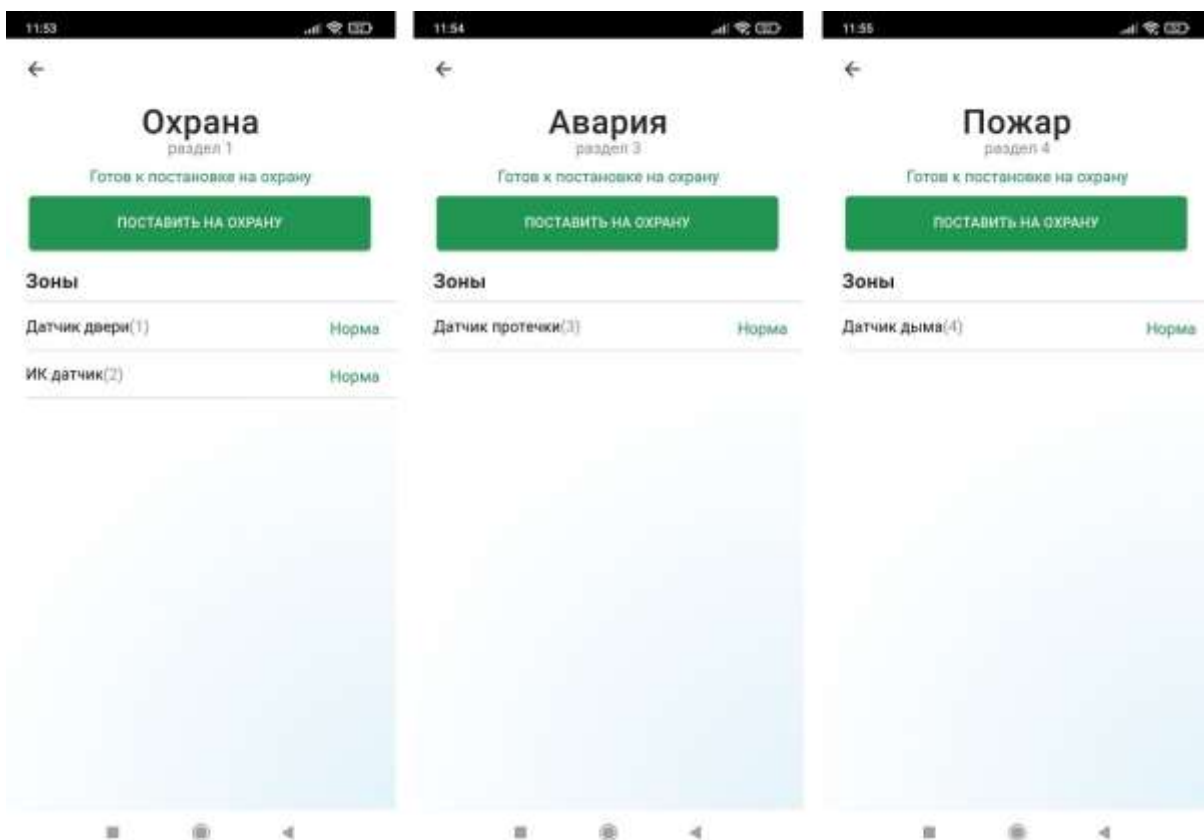


- 4) На странице объектов выберите созданный объект.
- 5) На странице выбранного объекта перейдите в «Раздел 1» и отредактируйте название раздела и название «Зоны 1».

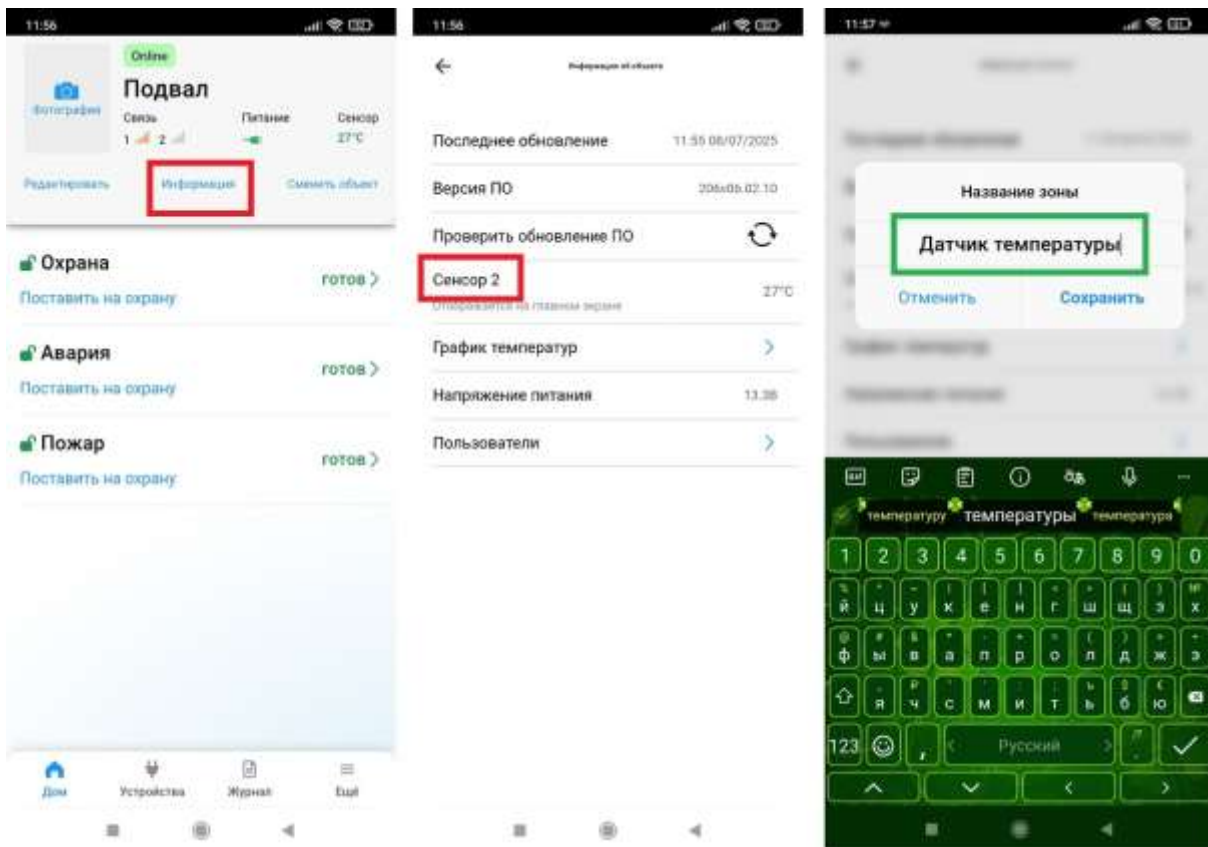




б) Аналогично п.5 отредактируйте названия остальных Разделов и Зон.

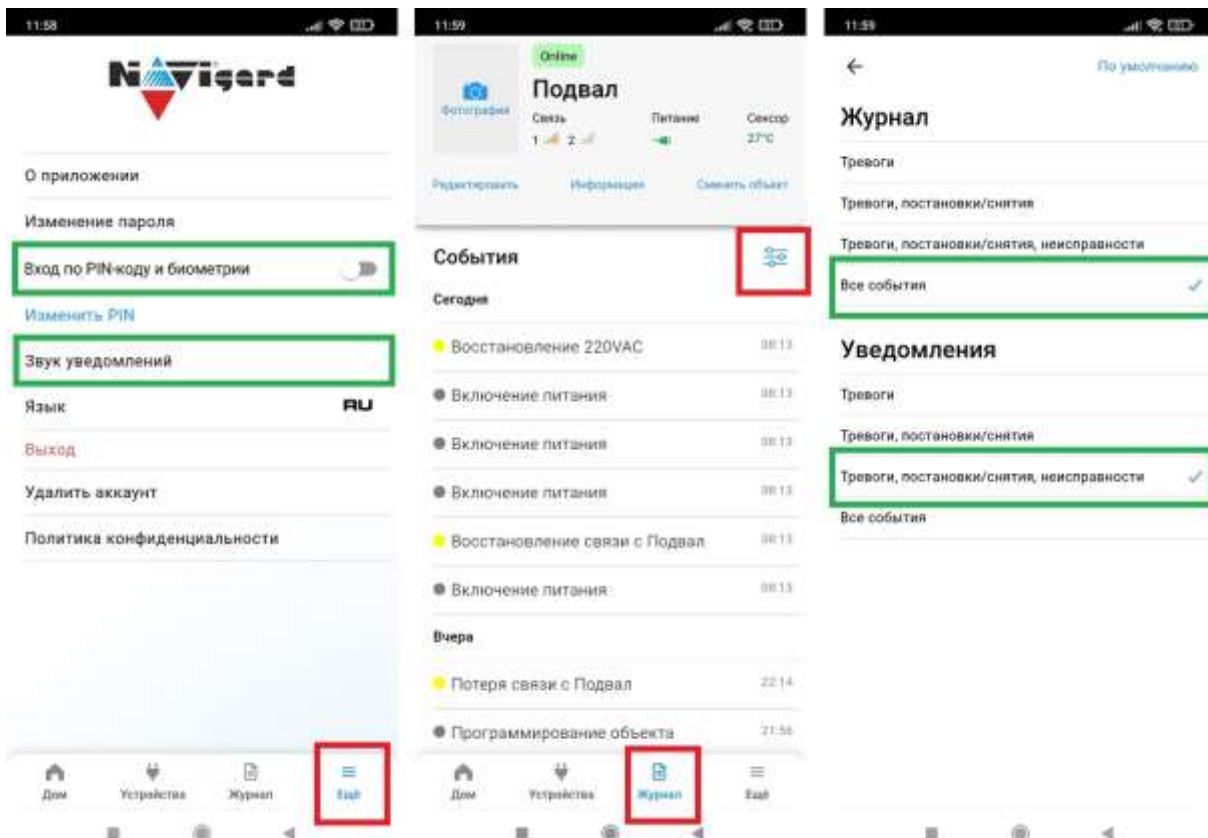


8) Измените название для датчика температуры (при необходимости):

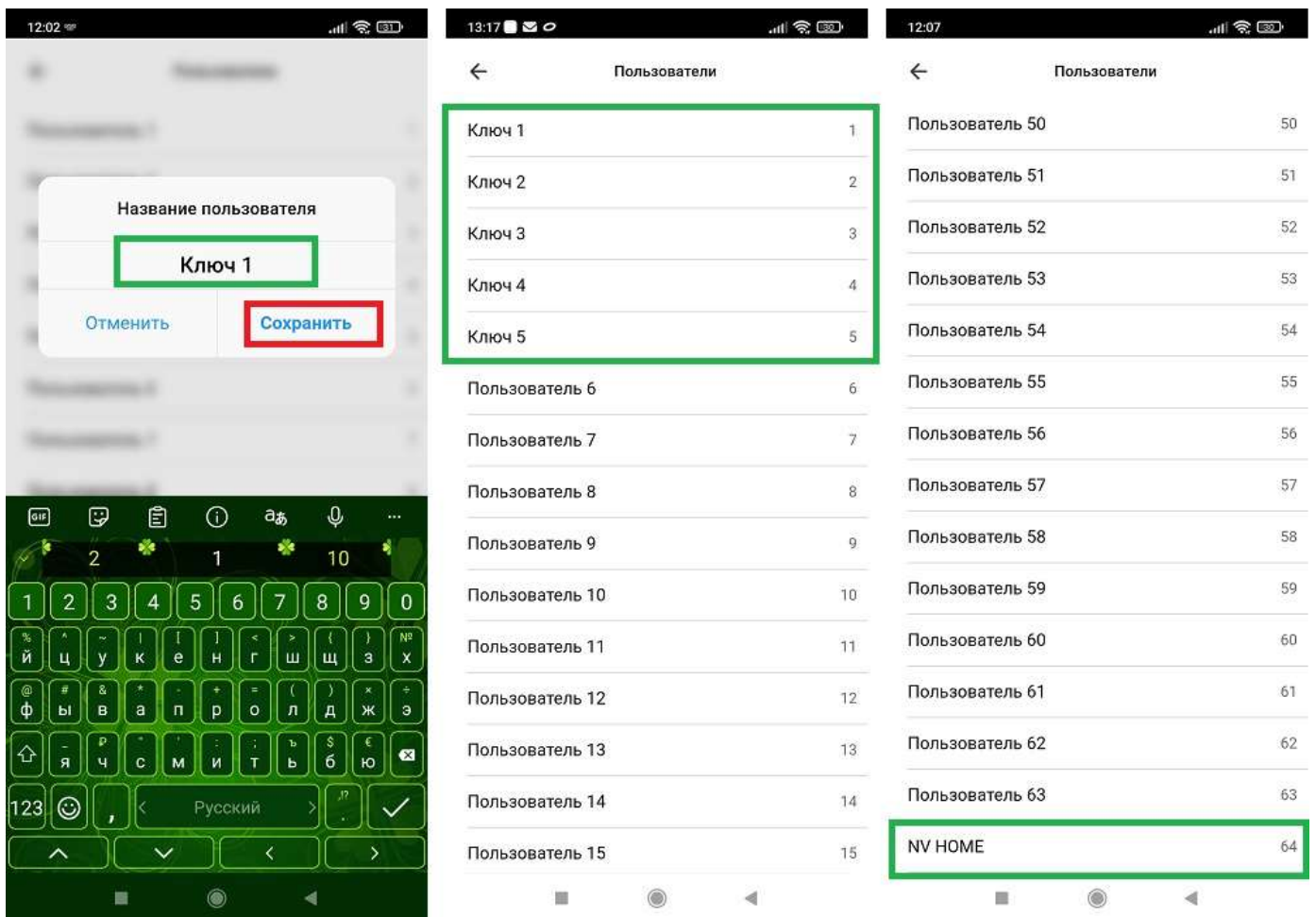
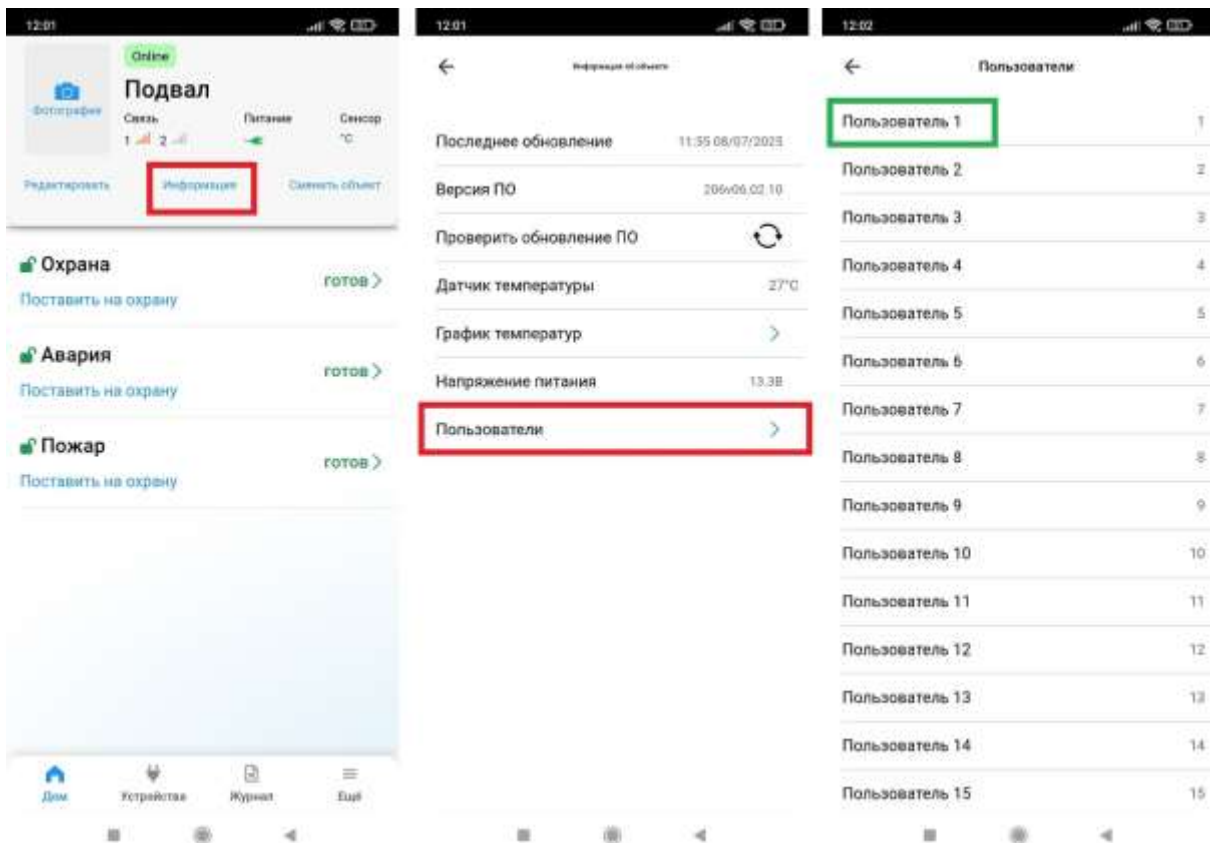


9) Отключите (при необходимости) вход в приложение по ПИН-коду и настройте (по желанию) звук уведомлений.

10) Настройте типы оповещения о событиях (для журнала и для Push-уведомлений).



11) Измените имя пользователей (при необходимости).



19. Режимы работы (эксплуатация)

АПС «Подвал» может находиться в трех режимах:

1) Режим «на охране»:

- световой индикатор на контроллере ТМ светится постоянно (если на охране все разделы защиты);
- световой и звуковой оповещатели отключены;
- система реагирует на сигналы тревоги от извещателей (для поставленных на охрану разделов защиты).

2) Режим «без охраны»:

- световой индикатор на контроллере ТМ не светится;
- световой и звуковой оповещатели отключены;
- система не реагирует на сигналы тревоги от извещателей.

3) Режим «тревога» (при сработке одного или более извещателей поставленных на охрану разделов защиты):

- световой индикатор на контроллере ТМ светится прерывисто (моргает);
- световой и звуковой оповещатели включаются на 2 минуты (только для раздела 1 «Охрана»);
- система оповещает пользователя.

Переключение режимов осуществляется двумя способами:

а) ключом ТМ (из комплекта поставки АПС «Подвал», 5 штук), однократным прикладыванием его к считывателю контроллера ТМ - для всех разделов защиты одновременно.

б) через приложение NV HOME (интуитивно понятно) - для каждого раздела защиты индивидуально.

Внимание!

Выход из режима «тревога» осуществляется переключением в режим «без охраны».

Переход в режим «на охране» будет заблокирован системой, если один или более извещателей подадут сигнал тревоги.

Если датчик дыма сработал в режиме «без охраны», то выйти из режима тревоги (для раздела защиты датчика дыма) возможно двумя способами:

а) ключом ТМ (из комплекта поставки АПС «Подвал»), однократным прикладыванием его к считывателю контроллера ТМ. При этом происходит только сброс тревоги – система остается в режиме «без охраны»;

б) через приложение NV HOME (интуитивно понятно) – только для раздела защиты датчика дыма.