

ООО «БИОМ Электроникс»



Пульт запуска сирен оповещения

**П166 СМУ
ПЗС-1**

Руководство по эксплуатации

АБСЦ.468324.087 РЭ



Оглавление

1. Вводная часть	3
2. Назначение и область применения.....	4
3. Описание изделия	4
4. Технические характеристики.....	6
5. Упаковка.....	6
6. Меры безопасности.....	6
7. Подготовка изделия к работе	7
8. Настройка изделия	7
9. Техническое обслуживание	33
10. Порядок технического обслуживания	34
11. Правила хранения и транспортирования.....	34
12. Утилизация.....	34
13. Гарантии изготовителя	35
Лист регистрации изменений.....	36

1. Вводная часть

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики пульта запуска П166СМУ ПЗС-1 АБСЦ.468324.087 (далее изделие, пульт).

1.2 Руководство по эксплуатации предназначено для персонала, занимающегося проектированием и эксплуатацией изделия, и содержит необходимые сведения об устройстве (конструкции) оборудования, а также необходимые сведения по его правильной эксплуатации.

1.3 Предприятию-изготовителю предоставляется право улучшать схему и конструкцию оборудования, поэтому возможны незначительные изменения, не ухудшающие электрические и конструктивные параметры изделия.

1.4 В настоящем РЭ приняты следующие условные обозначения и сокращения:

РМ – рабочее место;

ИБП – источник бесперебойного электропитания резервный;

ТО – техническое обслуживание;

ГОСТ – государственный стандарт;

РЭ – руководство по эксплуатации;

ПС – технический паспорт;

УМС-СМ – сирена электромеханическая;

УМС-ЗС-1 – устройство запуска;

ЧС – чрезвычайная ситуация.

2. Назначение и область применения

2.1 Пульт запуска сирен П166СМУ ПЗС-1 представляет собой программно-аппаратное изделие, предназначенное для решения задач автоматизации процессов запуска электромеханических сирен.

2.2 Устройство запуска выполняет функции запуска электромеханических сирен в составе системы оповещения объекта, а также сбора и обработки информации о состоянии сирены. Управление запуском сирен может осуществляться от аппаратуры П-166Ц, П-166М, комплексного программного обеспечения “Ароганит”, а так же путем нажатия соответствующих кнопок на пульте.

2.3 Изделие предназначено:

а) для подачи сигнала включения и отключения электромеханической сирены в непрерывном и прерывистом режимах на блок запуска сирен;

б) работы по цифровым сетям с «Ethernet-интерфейсом» 10/100 Мбит с коммутацией пакетов (TCP/IP).

в) работы по резервному каналу связи (EDGE, LTE, 3G, LoRaWan, радиоканал 433 МГц) – дополнительная опция;

2.4 Изделие обеспечивает:

а) поддержание работы в установленных диапазонах температур согласно ГОСТ Р 42.3.01-2014;

б) отображение статуса наличия и качества питания 220 В или 380 В (в зависимости от вариантов исполнения блоков запуска);

в) отображение статуса наличия звукового потока, издаваемого электромеханической сиреной, получаемого от акустического датчика;

г) отображение статуса канала связи Ethernet;

д) отображение статуса резервного канала связи;

е) подтверждение доведения сигналов (команд) запуска.

ж) статус подачи питания на электромеханическую сирену;

з) передачу на пульт сообщений о статусе вскрытия корпусов блоков запуска;

2.5 Изделие устанавливаться в помещениях.

2.6 Изделие имеет класс I по способу защиты от поражения электрическим током согласно ГОСТ Р МЭК 536.

2.7 Изделие устойчиво к воздействию электростатических разрядов со степенью жесткости 2 по ГОСТ 30804.4.2.

2.8 Изделие устойчиво к воздействию электромагнитного излучения со степенью жесткости 1 по ГОСТ 30804.4.3.

2.9 Изделие устойчиво к воздействию микросекундных помех большой энергии со степенью жесткости 1 по ГОСТ Р 51317.4.5

2.10 Изделие соответствует нормам излучаемых и кондуктивных помех для класса Б группы 2 по ГОСТ 30805.22

2.11 Вид климатического исполнения изделия УХЛ-4 по ГОСТ 15150

2.12 Степень защиты корпуса изделия от доступа к токоведущим частям и от попадания внешних твердых предметов и воды IP32 по ГОСТ 14254.

3. Описание изделия

3.1 Изделие соответствует требованиям ГОСТ 21552, ГОСТ Р 42.3.01 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

3.2 Изделие представляет собой пластиковый корпус с электронной платой внутри, который можно расположить на любой горизонтальной поверхности.

3.3 Подключение к сети 220 В и Ethernet производится в задней части корпуса.

3.4 Изделие не оснащено источником резервного электропитания (ИБП). Для бесперебойной работы пульта необходимо подключить внешний источник питания 220 В, 50 Гц.

3.5 На сенсорном экране пульта расположены кнопки, количество кнопок соответствует количеству подключенных сирен:

а) Запуска сирен в непрерывном режиме.;

- б) Запуска сирен в прерывистом режиме.;
- в) Остановки сирен.;
- г) Групповой запуск всех сирен в непрерывном режиме.;
- д) Групповой запуск всех сирен в прерывистом режиме.;
- д) Групповая остановка всех сирен.;

3.6 На экран пульта выводится статусы сирен и блоков запуска с указанием номера сирены.

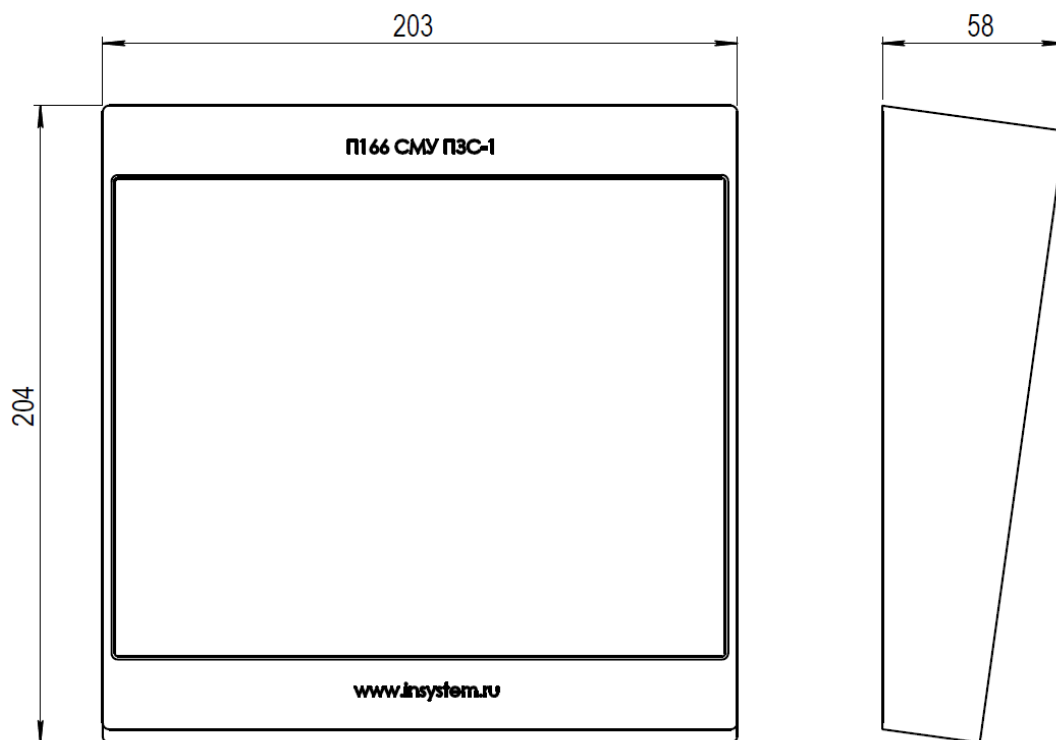
3.7 Текущие отображаемые статусы:

- а) Канал связи: Есть (Нет);
- б) Питание блока запуска 220(380) В: Есть(Нет);
- в) Заряд АКБ: Норма(Разряжено);
- г) Корпус блока запуска: Закрыт(Открыт);
- д) Режим работы: Выключена(Включена);
- е) Температура внутри блока запуска;

3.8 Статусы при включении сирены:

- а) Внимание, произведен групповой (одиночный) запуск сирен(ы);
- б) Подтверждение получения команды запуска: Получено(Неполучено);
- в) Питание электросирены: Есть(Нет);
- г) Режим работы: Непрерывно(Прерывисто, Выключена);
- д) Сработка звукового (акустического) датчика: Есть(Нет);

3.9 Внешний вид изделия :



3.10 Комплектация изделия приведёна в таблице 1.

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Пульт запуска сирен П166СМУ ПЗС-1 (АБСЦ.468324.087)	1	
2	Шнур питания 220В	1	
3	Кабель USB для программирования	1	
4	Руководство по эксплуатации АБСЦ.468324.087 РЭ	1	
5	Паспорт изделия	1	
6	Упаковка	1	

* - Производитель оставляет за собой право изменять состав и наименование оборудования, входящего в изделие, без ухудшения заявленных технических характеристик.

4. Технические характеристики

4.1 Технические характеристики пульта представлены в таблице 2.

№	Параметр	Значение	Примечание
1	Напряжение питания, В	220	
2	Габаритные размеры ШхВхД, мм	220x210x60	
3	Вес, кг	2	
4	Потребляемая мощность, Вт	200	
5	Температура эксплуатации, °С	1-45	
6	Относительная влажность не более, %	90	
7	Тип подключения к сети передачи данных	Ethernet	
8	Резервный канал передачи данных	нет	Доп. опция
9	ИБП	нет	

5. Упаковка

5.1 Пульт запуска П-166СМУ ПЗС-1 упакован в индивидуальную потребительскую тару – коробку из гофрированного картона по ГОСТ 23216.

5.2 В упаковку вложены документация и ЗИП.

6. Меры безопасности

Будьте осторожны! В оборудовании имеется опасное для жизни напряжение.

6.1 К эксплуатации изделия допускаются лица, прошедшие специальную техническую подготовку, имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей (при напряжении до 1000 В) и изучившие данное техническое описание.

6.2 При подготовке к работе, во время работы, при проведении технического обслуживания необходимо соблюдать меры защиты, предусмотренные действующими правилами техники безопасности при работе с электроустановками, питающимися от сети переменного тока, напряжением до 1000 В.

6.3 Питание изделия осуществляется от однофазной сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 220 В которые являются опасными для жизни.

6.4 При работе оборудования опасные для жизни напряжения возникают на контактах разъемов изделия. Обслуживающий персонал обязан знать места расположения контактов, между которыми возникают опасные для жизни напряжения, а также трассы прокладки кабелей, соединяющих эти контакты.

6.5 С целью обеспечения мер безопасности **запрещается:**

а) применять для заземления любые конструкции, не предназначенные для этого;

б) производить любые монтажные и ремонтные работы, связанные с проникновением внутрь корпуса устройства, при наличии напряжения в силовом кабеле питания.

7. Подготовка изделия к работе

7.1 Визуально проверьте целостность и отсутствие механических повреждений упаковки оборудования.

7.2 При обнаружении повреждений упаковки пользователь обязан приостановить все дальнейшие работы по вводу изделия в эксплуатацию и незамедлительно известить об этом ОТК предприятия-изготовителя (поставщика).

Запрещается пользователю в одностороннем порядке производить какие-либо работы с оборудованием до выяснения причин повреждения упаковки.

Если пользователь нарушит указанное правило, то предприятие-изготовитель (поставщик) не несет ответственности за все возможные негативные последствия этого нарушения и не возмещает пользователю ущерб, причиненный вследствие этого нарушения.

7.3 Вскройте упаковку, освободите изделие от упаковочных материалов.

7.4 Проверьте комплектность. Проверку комплектности производить путём сверки комплектности полученного изделия с комплектностью поставки, указанной в пункте 6 настоящего руководства.

7.5 Выполните внешний осмотр изделия с целью обнаружения повреждений, деформации, поломок, коррозии.

Запрещается пользователю в одностороннем порядке производить какие-либо дальнейшие работы с оборудованием до выяснения причин его повреждения.

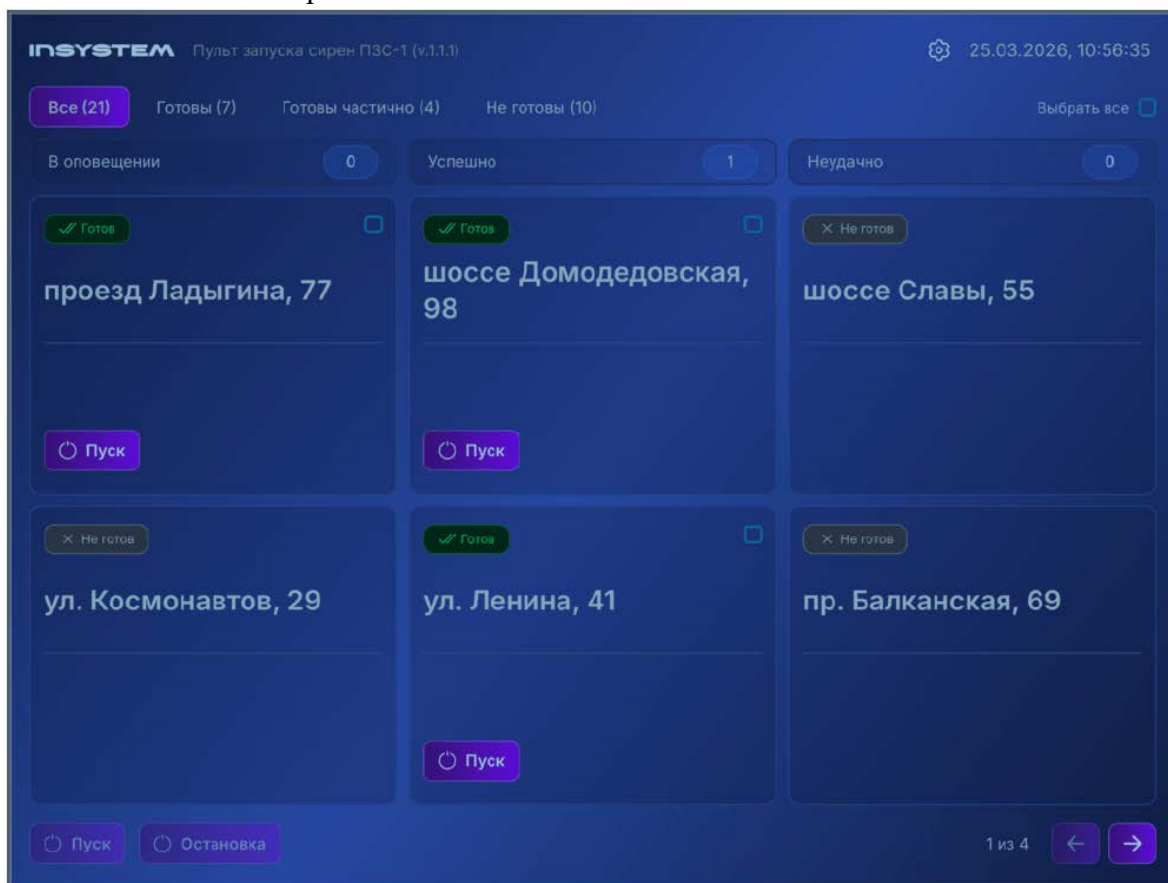
Если пользователь нарушит указанное правило, то предприятие-изготовитель (поставщик) не несёт ответственности за все возможные негативные последствия этого нарушения и не возмещает пользователю ущерб, причиненный вследствие этого нарушения.

8. Настройка изделия

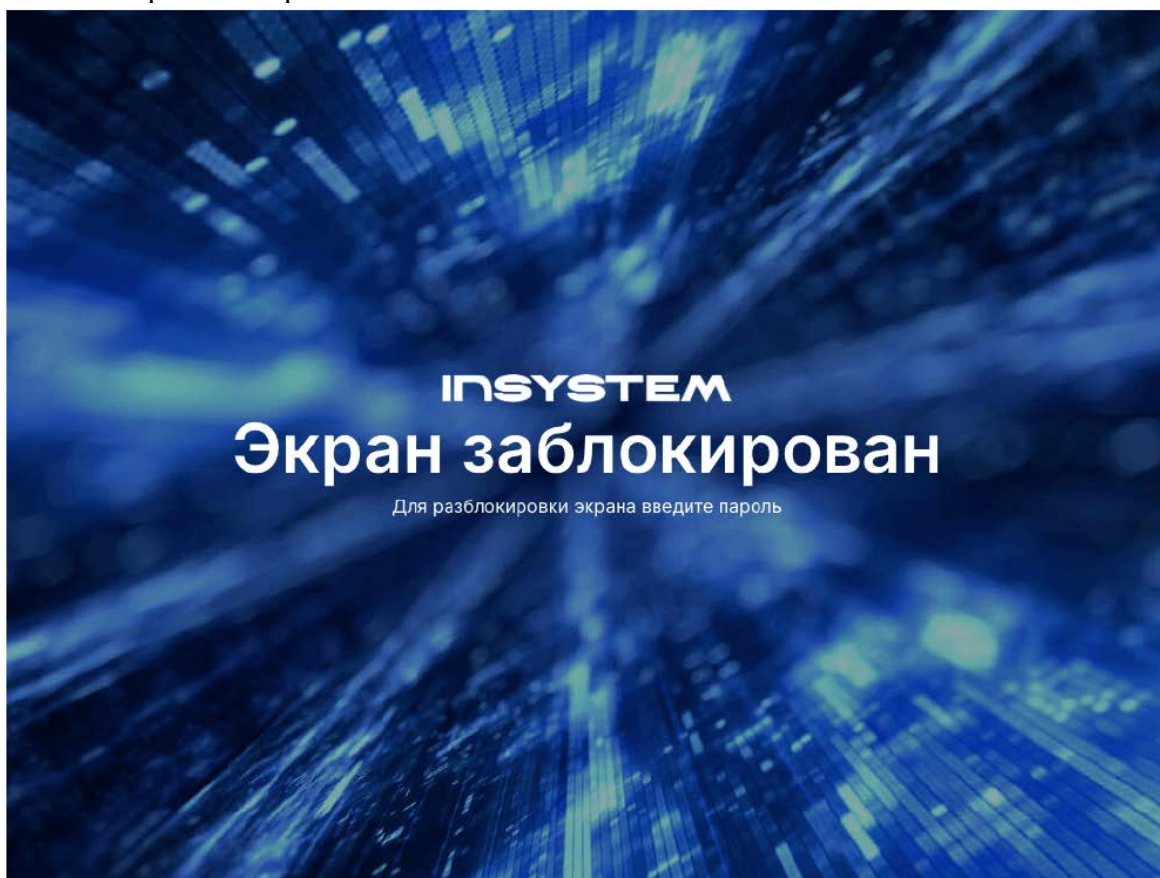
8.1 В работе используются следующие основные экраны П-166СМУ ПЗС-1.

- экран блокировки и входа;
- главный экран с карточками сирен;
- карточка подробной информации по устройству;
- экран настроек;
- экраны редактирования параметров;
- экраны обновления модулей и оконечных устройств;
- сервисный экран;
- информационное окно внешнего оповещения.

8.2 Начальный экран ПЗС – 1

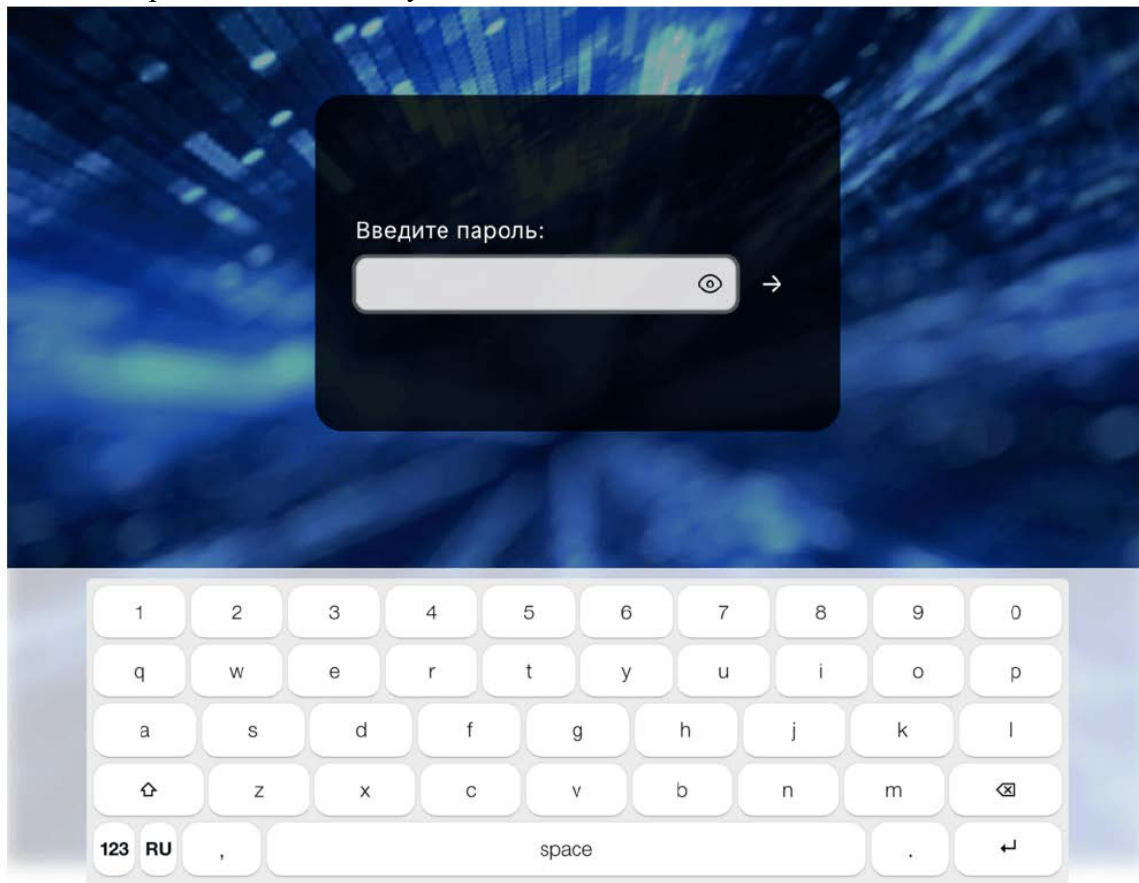


8.3 Экран блокировки



После запуска системы отображается экран блокировки. Форма входа активируется при касании экрана. Форма входа автоматически скрывается если пользователь не выполняет действий по истечении 30 секунд.

8.4 Экран входа в систему

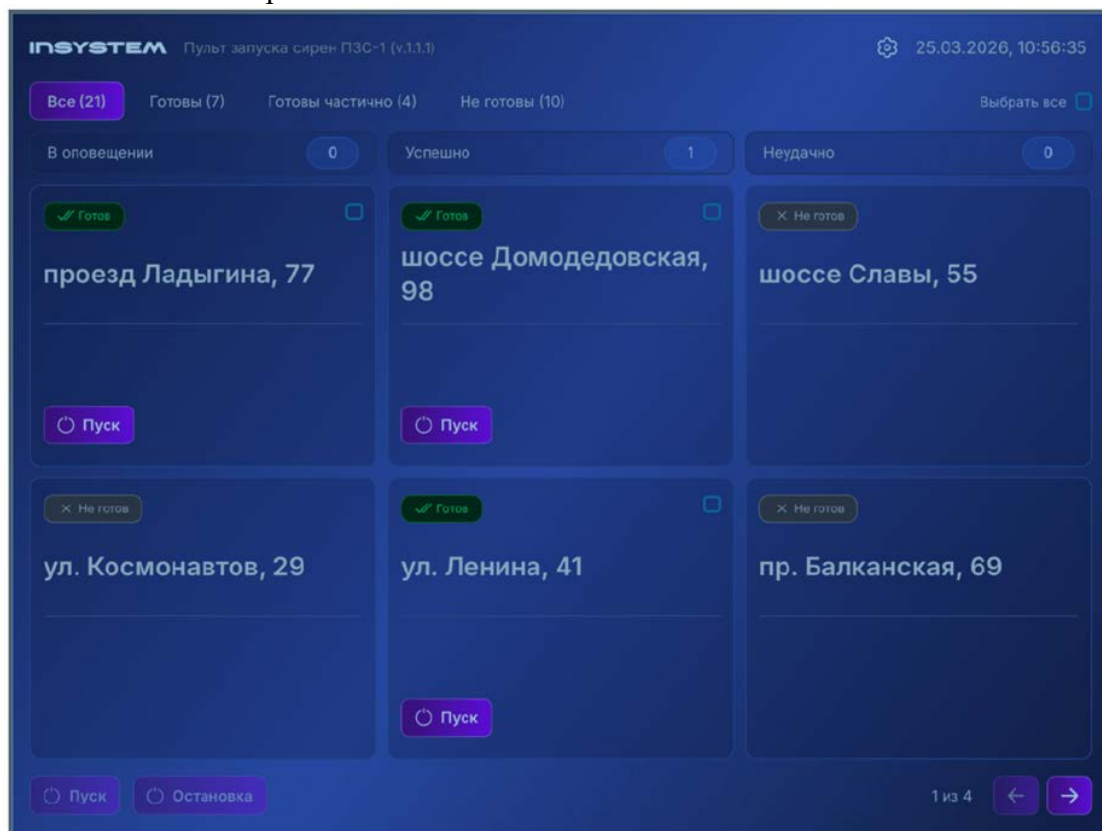


На форме входа находится следующая информация:

- Поле ввода пароля (по умолчанию «user»)
- Кнопка показать/скрыть пароль
- Кнопка подтверждения входа

Для активации формы входа необходимо коснуться экрана, ввести пароль и нажать кнопку подтверждения после чего откроется главный экран.

8.5 Главный экран ПЗС – 1



В главном экране программы отображается следующая информация:

- Логотип;
- Версия приложения;
- Кнопка настроек;
- Текущее время;
- Информация о готовности устройств;
- Информация о статусе оповещения;
- Информация с вкладками о каждой сирене
- Кнопка выбора всех устройств
- Кнопки группового пуска и остановки сирен
- Пагинация

8.6 Верхняя панель. В верхней части главного экрана расположены:

- Логотип, при нажатии возвращает на главный экран;
- Поле с версией приложения;
- Кнопка открытия настроек;
- Поле с текущим временем. Время отображается с учётом установленного в системе часового пояса.

8.7 Вкладки о статусах готовности устройств. Первая группа вкладок позволяет отфильтровать устройства по готовности:

- Все
- Готовы
- Готовы частично
- Не готовы

Рядом с названием каждой вкладки отображается количество устройств в данной категории.

Назначение вкладок

- «Все» - показывает все устройства;
 - «Готовы» - показывает устройства со статусом полной готовности;
 - «Готовы частично» показывает устройства в промежуточном состоянии;
 - «Не готовы» показывает недоступные устройства и устройства в состоянии перезапуска.

8.8 Вкладки статусов оповещения

Вторая группа вкладок позволяет отфильтровать устройства по ходу оповещения:

- «В оповещении»
- «Успешно»
- «Неудачно»

Эти вкладки помогают быстро отслеживать текущие и завершённые сеансы.

8.9 Карточка устройства

Каждое устройство на главном экране отображается отдельной карточкой. Карточка может содержать следующую информацию:

- текущий статус;
- таймер активного оповещения;
- чекбокс выбора;
- название устройства;
- состояния датчика и контактора;
- кнопка «Пуск»;
- кнопка «Остановка»

Чекбокс выбора отображается только для устройств, находящихся в рабочем состоянии. Если устройство не готово или команда уже выполняется, выбор может быть недоступен.

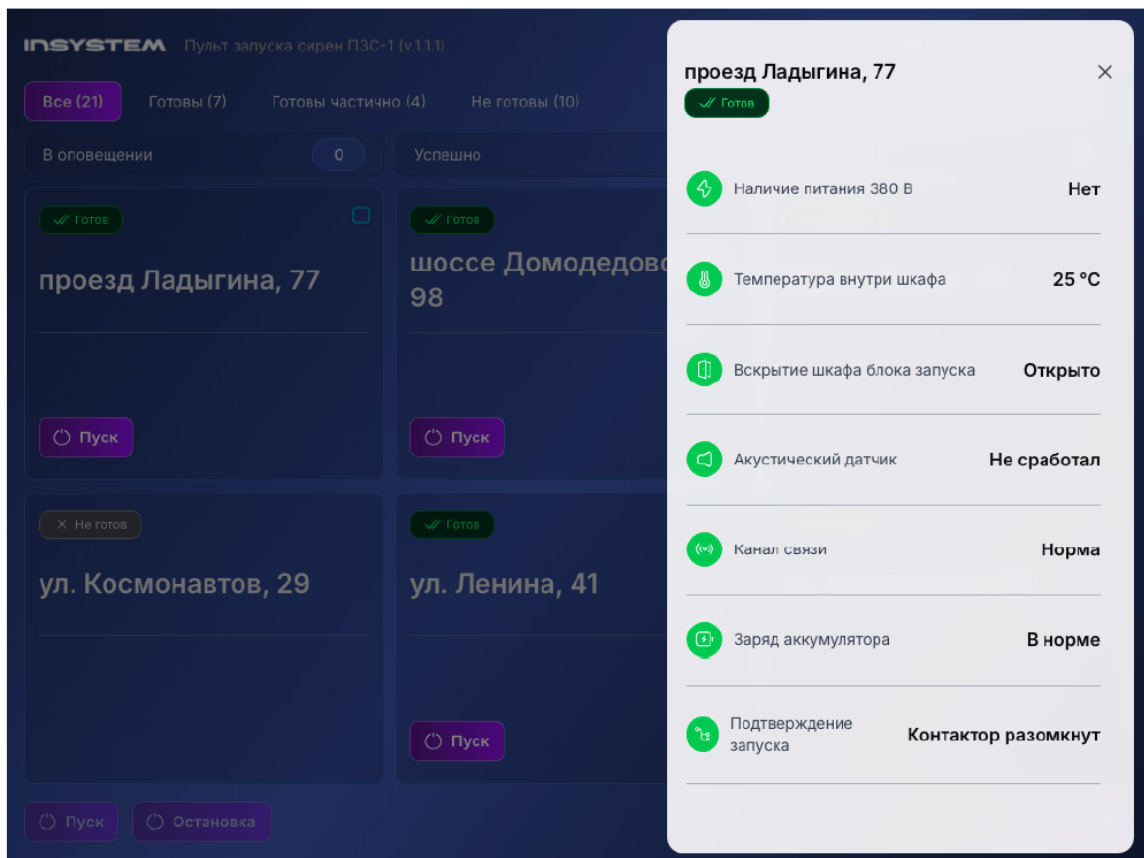
Возможные состояния карточки

- стандартное состояние;
- выделенное состояние, если устройство выбрано;
- состояние активного оповещения;
- состояние неудачного оповещения;
- состояние ожидания команды.

8.10 Просмотр подробной информации об устройстве

Если нажать на название устройства в карточке, откроется боковая панель с подробной информацией. На панели отображается следующая информация:

- Название устройства;
- Текущий статус;
- Наличие питания 380 В;
- температура внутри шкафа;
- состояние вскрытия шкафа;
- состояние акустического датчика;
- состояние канала связи;
- состояние аккумулятора;
- подтверждение запуска по контактору.



8.11 Запуск оповещения для одного устройства

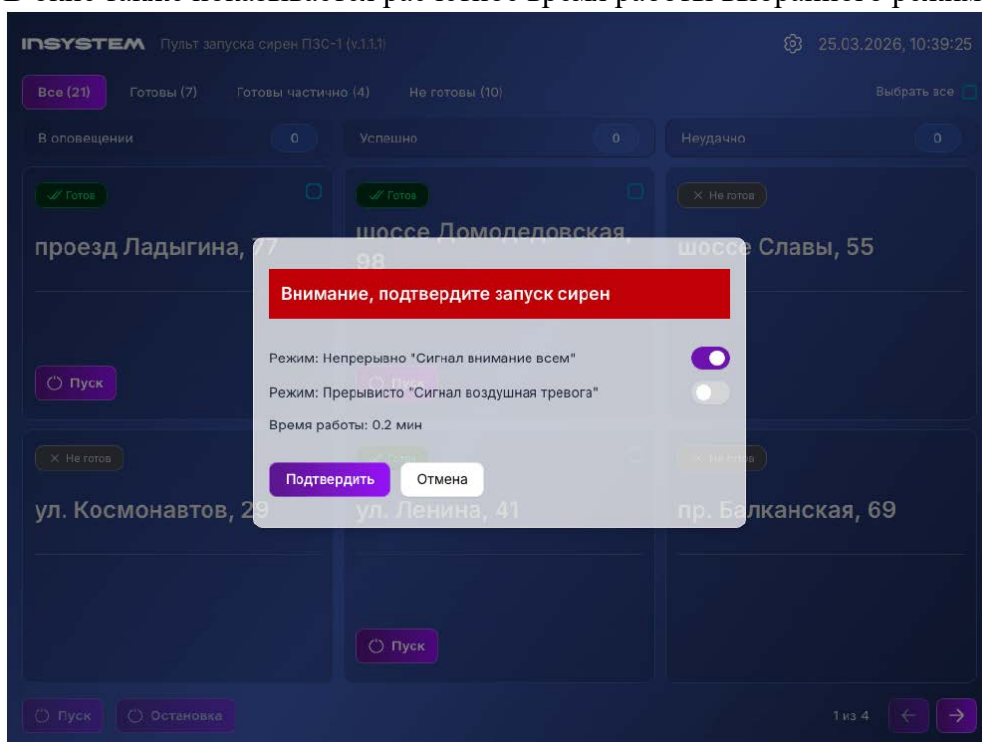
Для запуска оповещения по указанному адресу установленного устройства необходимо выполнить следующее:

- Найти нужную карточку с указанным адресом;
- Нажать кнопку «Пуск»;
- В открывшемся окне подтверждения выбрать режим работы;
- Подтвердить запуск;

Перед запуском оповещения можно выбрать один из двух режимов работы:

- непрерывно, сигнал «Внимание всем»;
- прерывисто, сигнал «Воздушная тревога»;

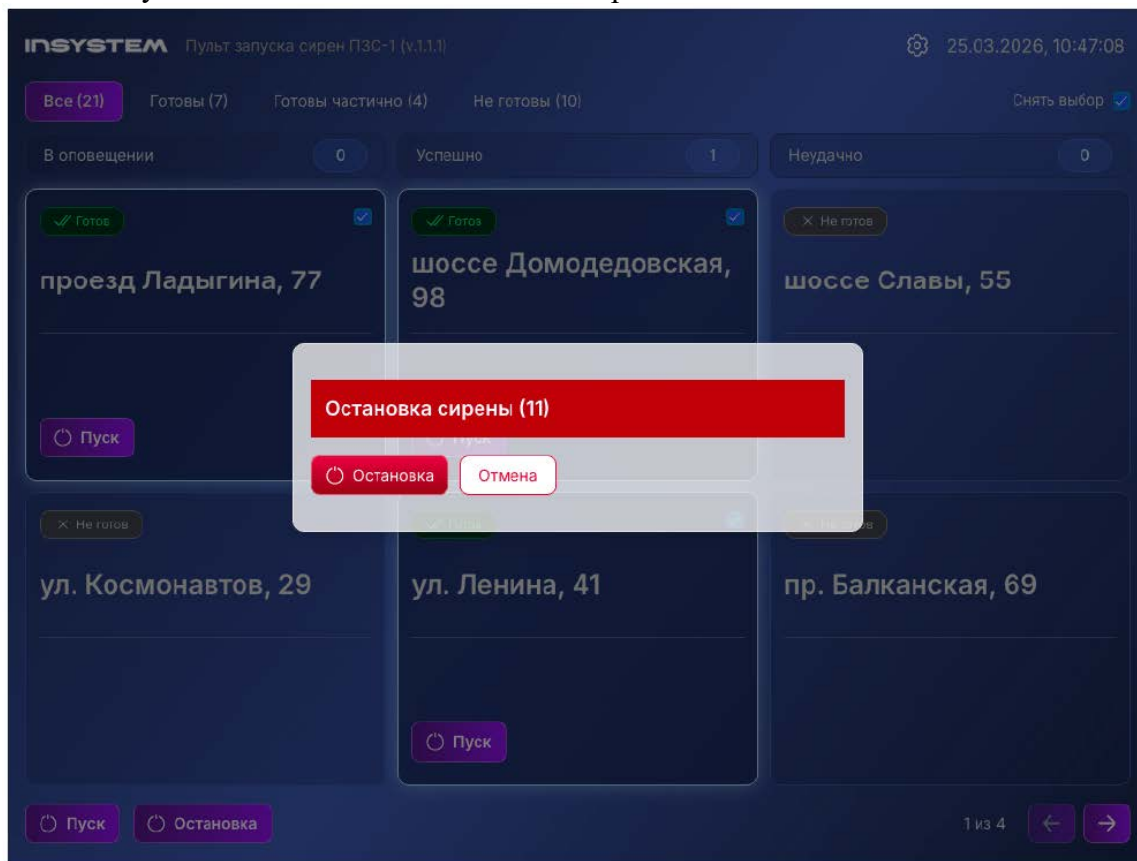
В окне также показывается расчётное время работы выбранного режима.



8.12 Остановка оповещения для одного устройства

Если устройство находится в режиме оповещения, то в карточке доступна кнопка «Остановка». Для остановки оповещения необходимо выполнить следующее

- Нажать кнопку «Остановка»;
- Проверить информацию в окне подтверждения;
- Подтвердить остановку. В окне подтверждения могут отображаться режим текущего оповещения и оставшееся время сеанса.

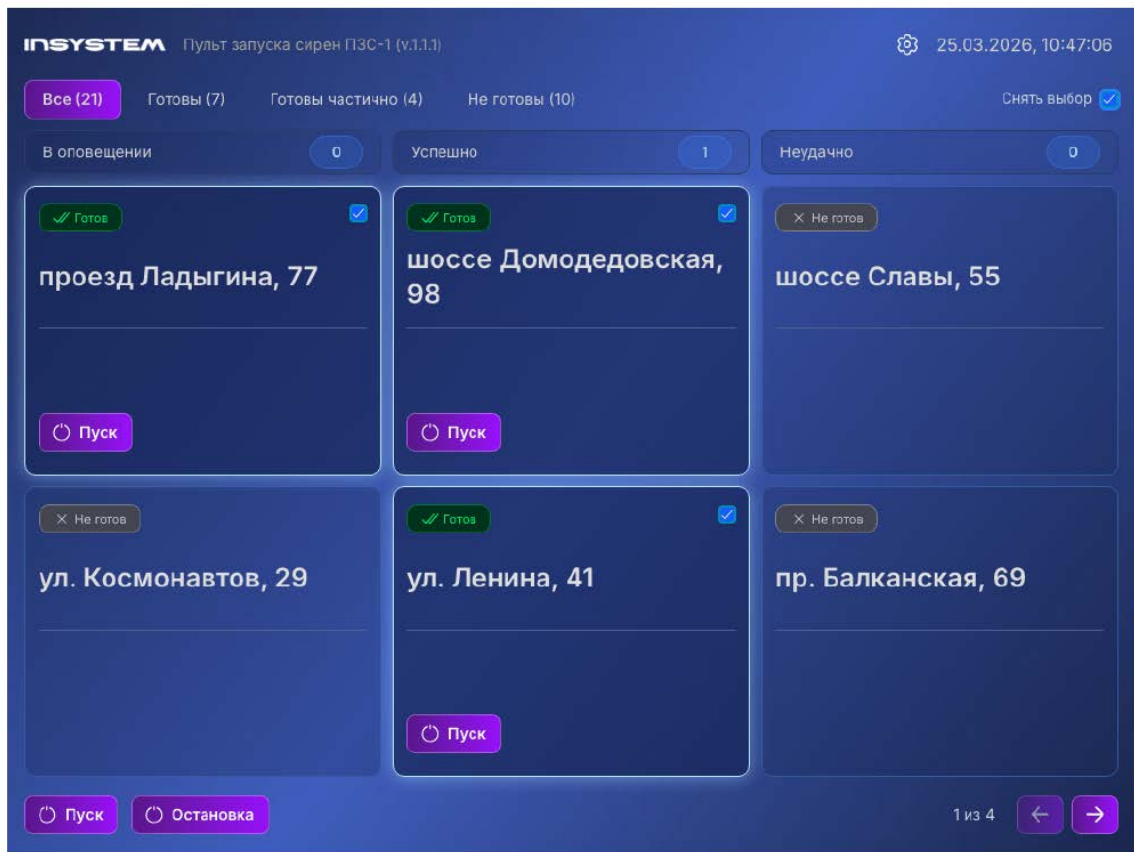


8.13 Выбор нескольких устройств.

Система поддерживает групповую работу с несколькими сиренами. Для выбора устройств необходимо выполнить следующее:

- установить флажки на отдельных карточках;
- использовать кнопку «Выбрать все в верхней части главного экрана. Если устройства уже выбраны, кнопка меняет название на «Снять выбор».

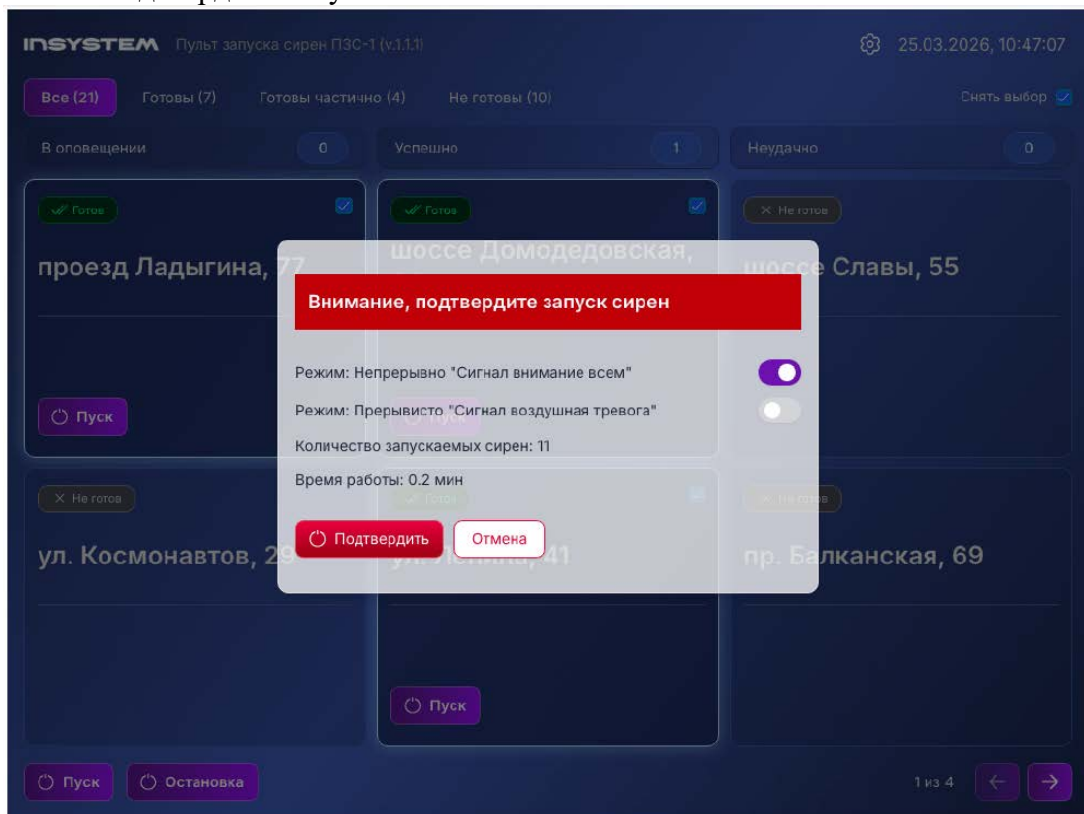
В пакетные действия включаются только доступные к выбору устройства.



8.14 Групповой запуск сирен

Для группового запуска необходимо выполнить следующее:

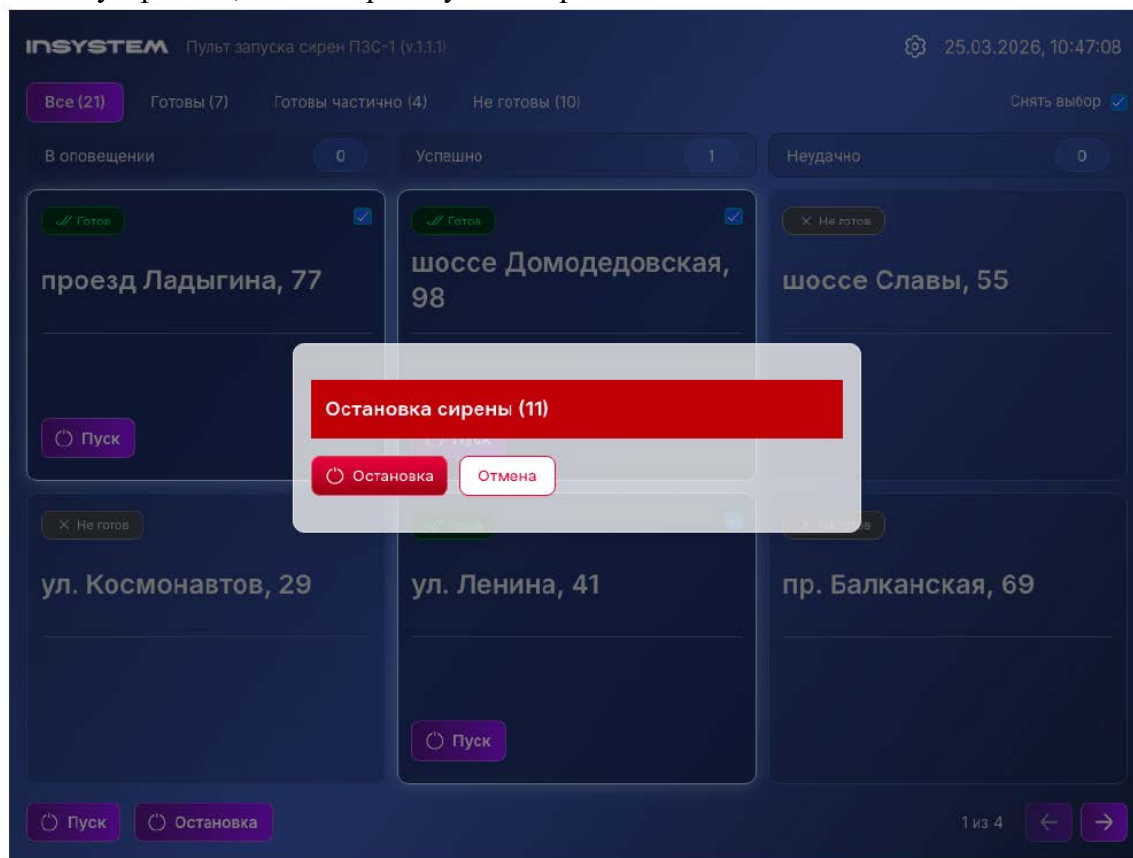
- Выбрать нужные устройства;
- Нажать кнопку «Пуск» в нижней части экрана;
- В окне подтверждения выбрать режим работы;
- Убедиться, что количество запускаемых сирен указано верно;
- Подтвердить запуск.



8.15 Групповая остановка сирен

Если выбрано одно или несколько устройств, можно остановить оповещение одновременно, для этого необходимо выполнить следующее:

- Выбрать нужные устройства;
- Нажать кнопку «Остановка» в нижней части экрана;
- Подтвердить остановку. В окне подтверждения показывается количество устройств, для которых будет отправлена команда остановки.



8.16 Окно внешнего оповещения

При поступлении сигнала о внешнем оповещении система автоматически показывает информационное окно. В окне отображается следующая информация:

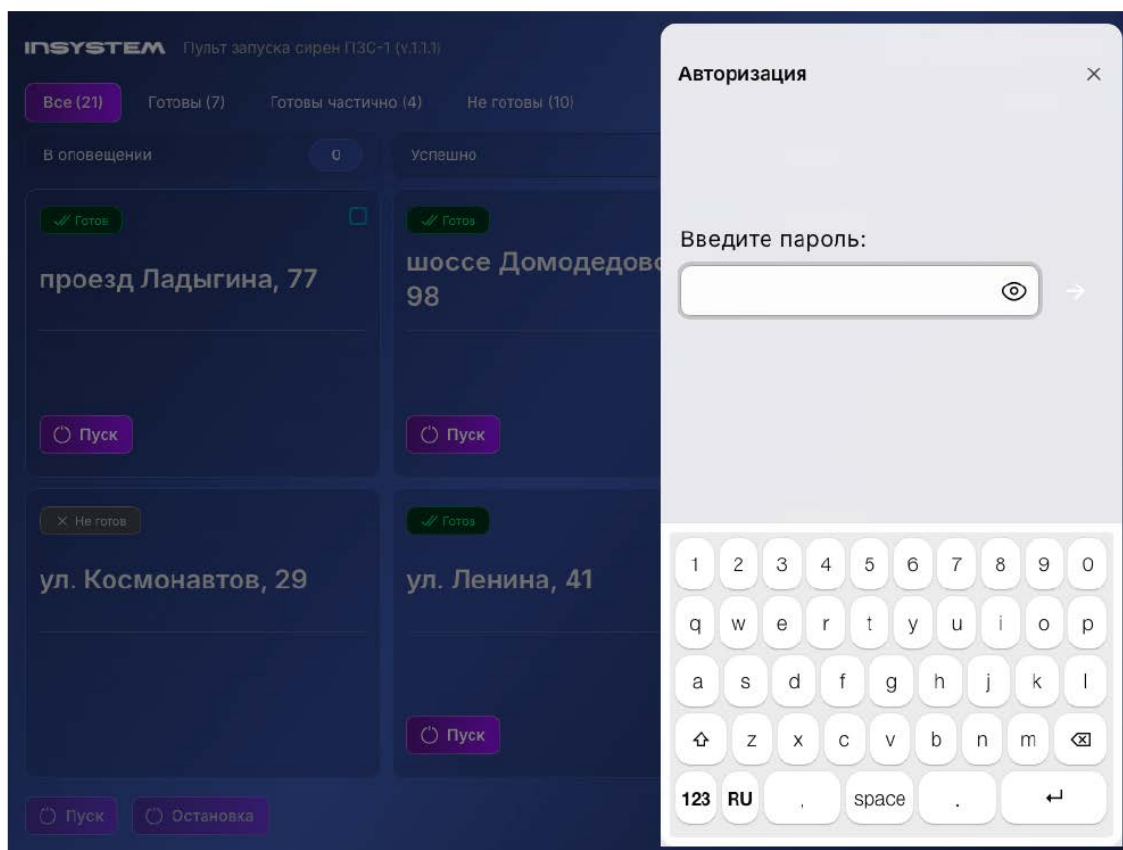
- Сообщение «Включено внешнее оповещение»;
- Наименование центра оповещения;
- IP – адрес центра управления;
- Текущее время сирены, если оно передано системой.

Это окно носит информационный характер и позволяет оператору видеть, что оповещение инициировано внешним центром.

Важно! Окно внешнего оповещения появляется только при поступлении соответствующего сигнала от оборудования.

8.17 Экран настроек

Для активации окна настроек необходимо нажать шестеренку в верхнем правом углу экрана. Если пользователь не имеет активного административного доступа, сначала открывается экран авторизации для настроек. После успешной разблокировки открывается главный экран настроек.



8.18 Авторизация для доступа к настройкам

Для доступа к административным разделам необходимо выполнить следующее:

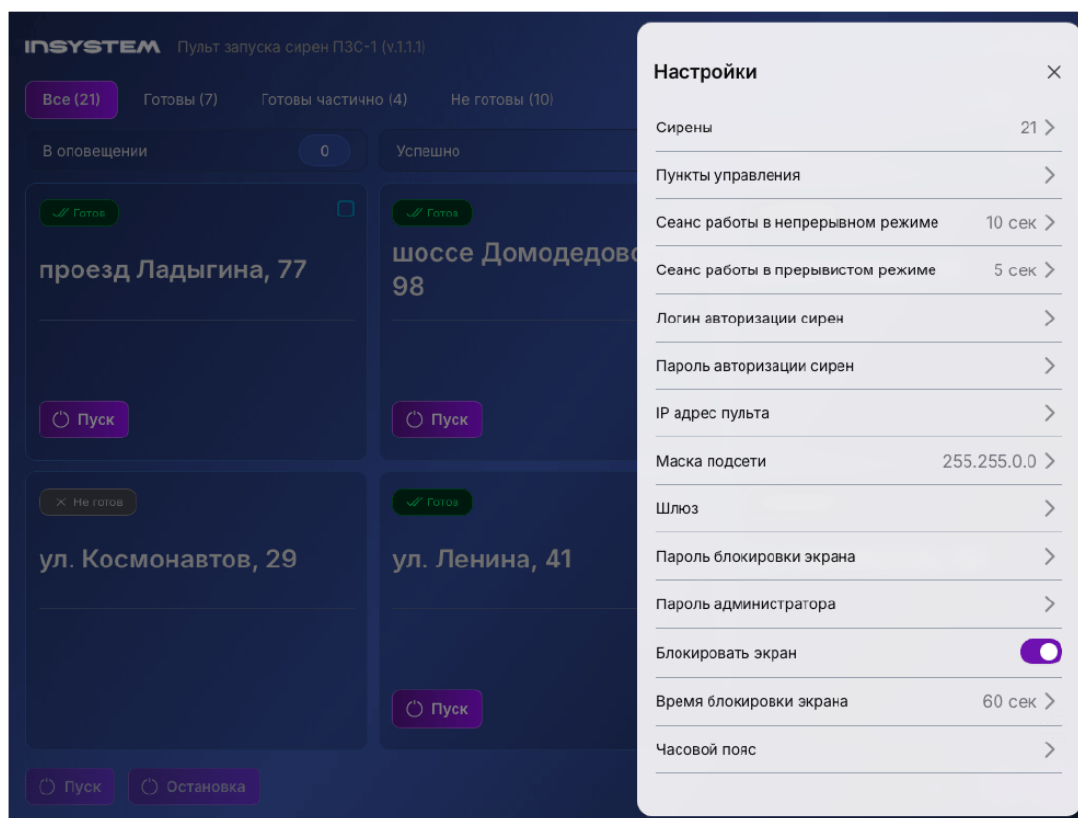
- Открыть настройки;
- Ввести пароль администратора (по умолчанию: 1234);
- Подтвердить вход. После этого становятся доступны все разделы настроек.

8.19 Главный экран настроек.

На главном экране настроек доступны следующие разделы:

- Сирены
- Пункты управления
- Сеанс работы в непрерывном режиме
- Сеанс работы в прерывистом режиме
- Логин авторизации сирен
- Пароль авторизации сирен
- IP адрес пульта
- Маска подсети
- Шлюз
- Пароль блокировки экрана
- Пароль администратора
- Блокировать экран
- Время блокировки экрана
- Часовой пояс
- Сервис

Для большинства пунктов в правой части отображается текущее значение параметра.



8.20 Раздел «Сирены» предназначен для управления списком оконечных устройств. На экране доступны следующие настройки:

- Кнопка «Добавить сирену»;
- Кнопка «Редактировать»;
- Список всех сирен.

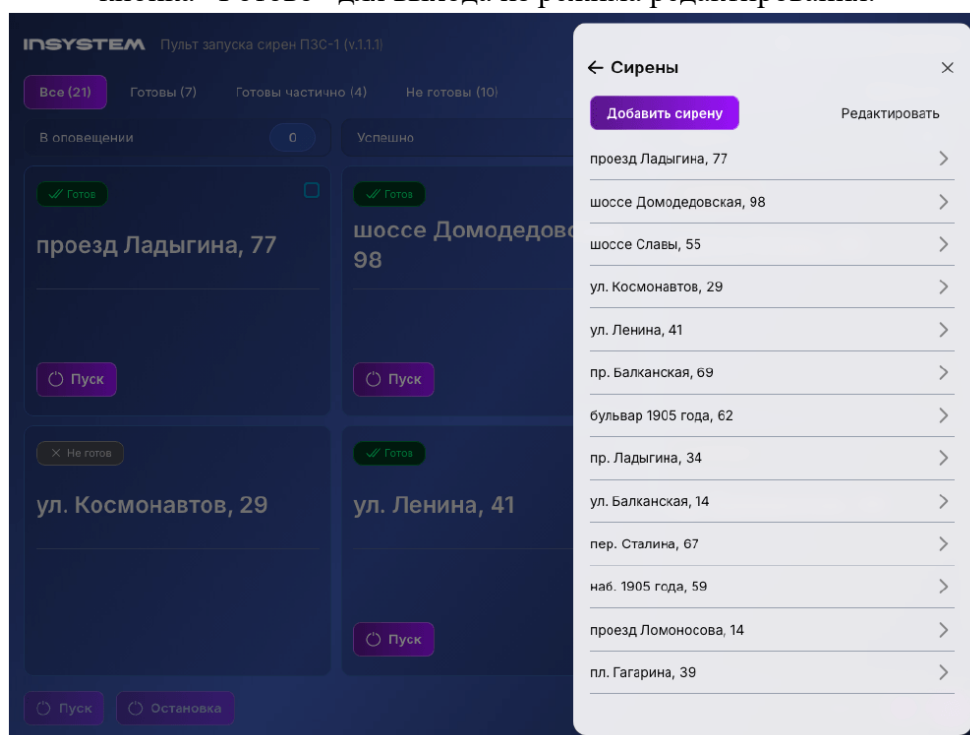
В обычном режиме.

Нажатие на строку сирены открывает экран редактирования выбранного устройства.

В режиме редактирования

После нажатия кнопки «Редактировать» становятся доступны следующие настройки:

- кнопки перемещения устройства вверх и вниз;
- кнопка удаления устройства;
- кнопка «Готово» для выхода из режима редактирования.



8.21 Добавление сирены.

Для добавление новой сирены необходимо выполнить следующее:

- Открыть раздел «Сирены»;
- Нажать «Добавить сирену»;
- Заполнить поля формы;
- При необходимости включите параметр «Контроль только по контактору»;
- Нажать «Добавить сирену».

Поля формы содержат следующую информацию:

- название сирены;
- идентификатор сирены;
- серийный номер;
- IP-адрес;
- шлюз;
- MAC-адрес;
- признак контроля только по контактору.

The screenshot shows the 'INSYSTEM' software interface for managing sirens. The main window displays a list of sirens with status indicators (e.g., 'Готов', 'Не готов') and buttons for 'Пуск' (Start) and 'Остановка' (Stop). The form on the right, titled 'Добавление сирены', includes fields for 'Название сирены', 'Идентификатор сирены', 'Серийный номер', 'IP адрес', 'Шлюз', and 'MAC адрес', along with a toggle for 'Контроль только по контактору' and a 'Добавить сирену' button.

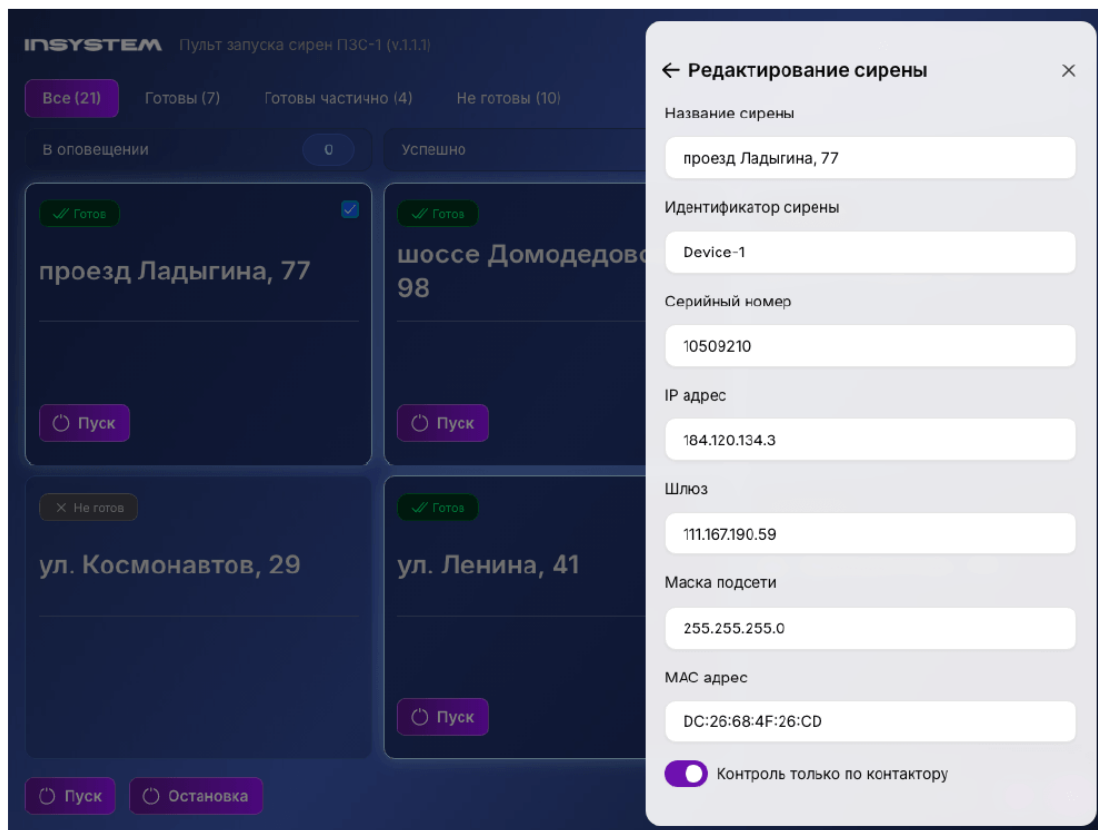
8.22 Редактирование сирены

Для изменения параметров существующей сирены необходимо выполнить следующее:

- Открыть раздел «Сирены»;
- Нажать на строку нужной сирены;
- Изменить значение в форме;
- Нажать «Обновить сирену»

Поля для редактирования содержат следующую информацию

- название сирены;
- идентификатор;
- серийный номер;
- IP-адрес;
- шлюз;
- маска подсети;
- MAC-адрес;
- контроль только по контактору.

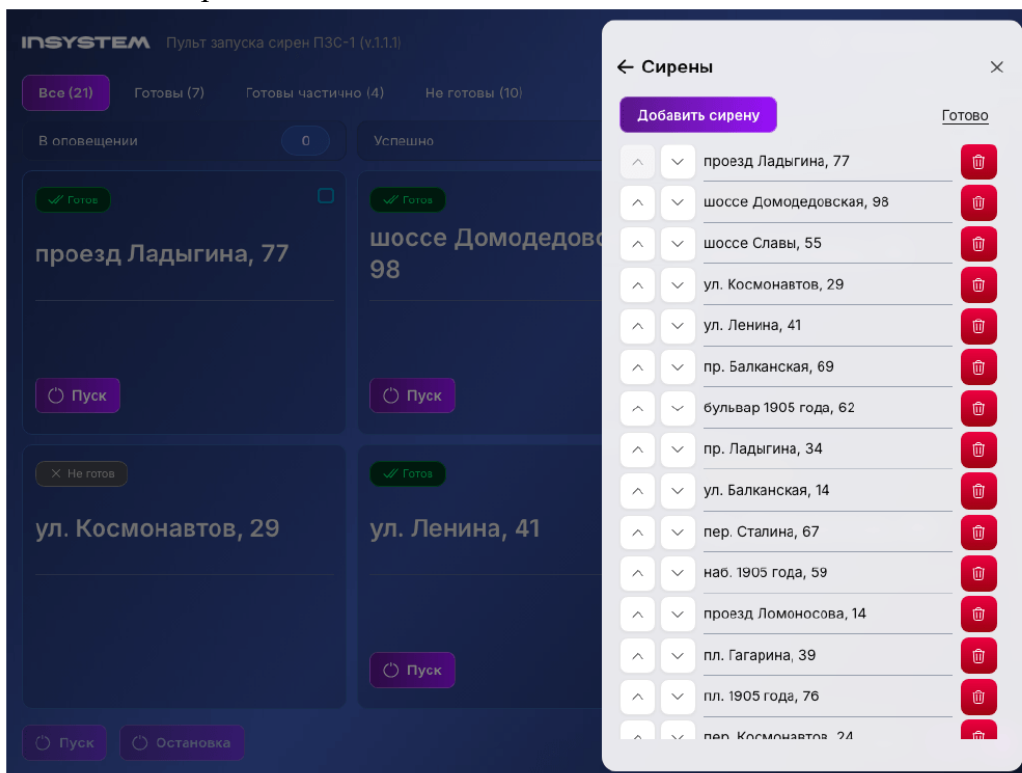


8.23 Удаление сирены

Для удаления сирены необходимо выполнить следующее:

- Перейти в раздел «Сирены»;
- Нажать «Редактировать»;
- Нажать кнопку удаления рядом с нужной сиреной.
- Подтвердить удаление.

Удаление необратимо.

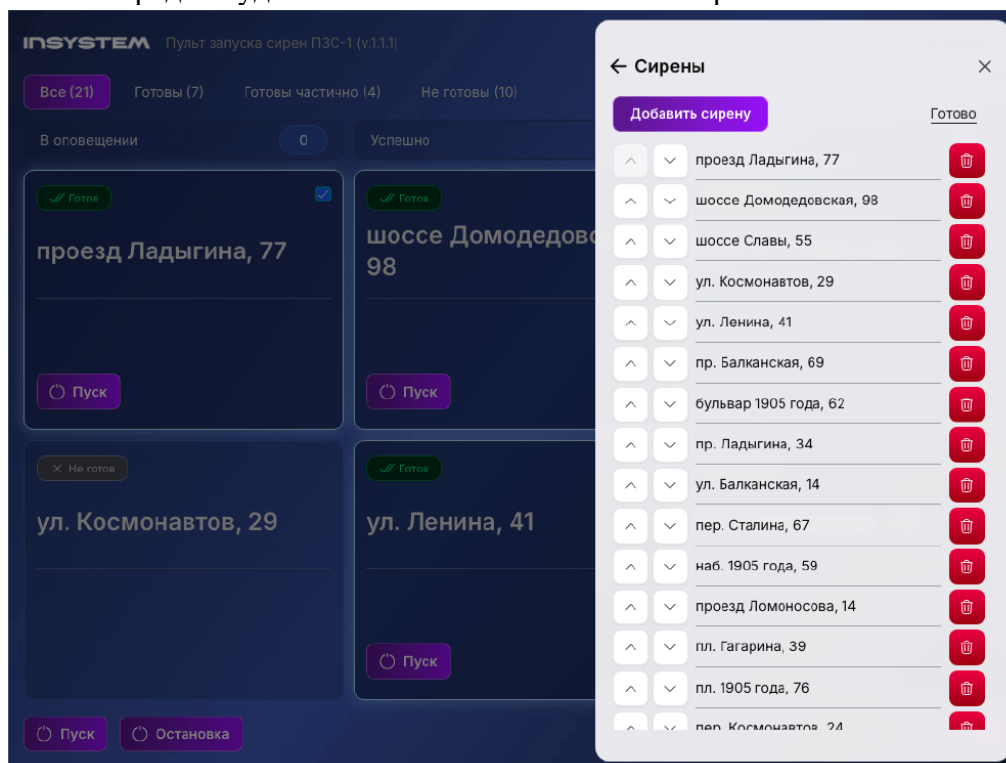


8.24 Изменение порядка сирен

Для изменения порядка сирен необходимо выполнить следующее:

- Перейдите в раздел «Сирены»
- Нажать «Редактировать»
- Используйте кнопки перемещения вверх и вниз.
- После завершения нажать «Готово»

Новый порядок будет использоваться на главном экране.



8.25 Раздел «Пункты управления»

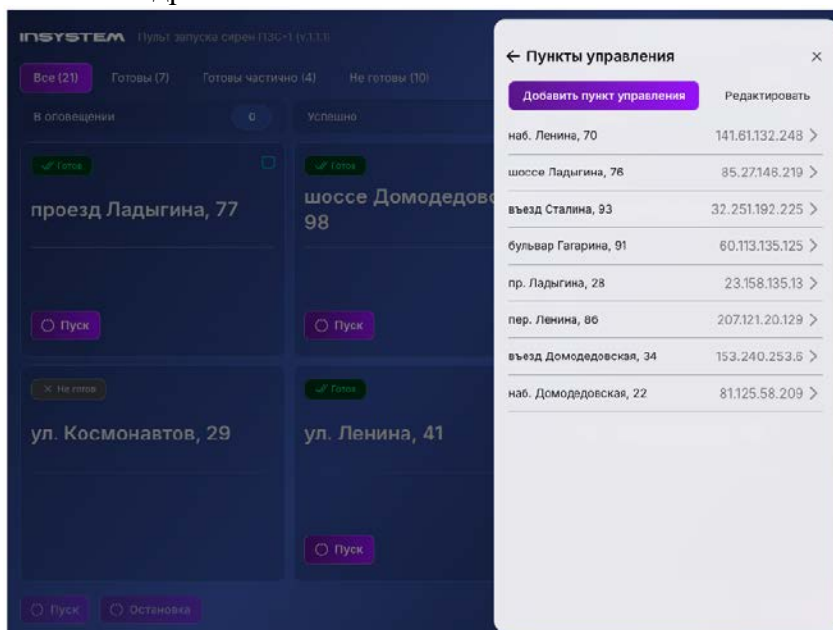
Раздел предназначен для хранения списка центров или пунктов управления.

На экране доступны следующие кнопки:

- Добавить пункт управления;
- Редактировать;
- список пунктов управления.

Для каждого пункта отображаются:

- название;
- IP-адрес.

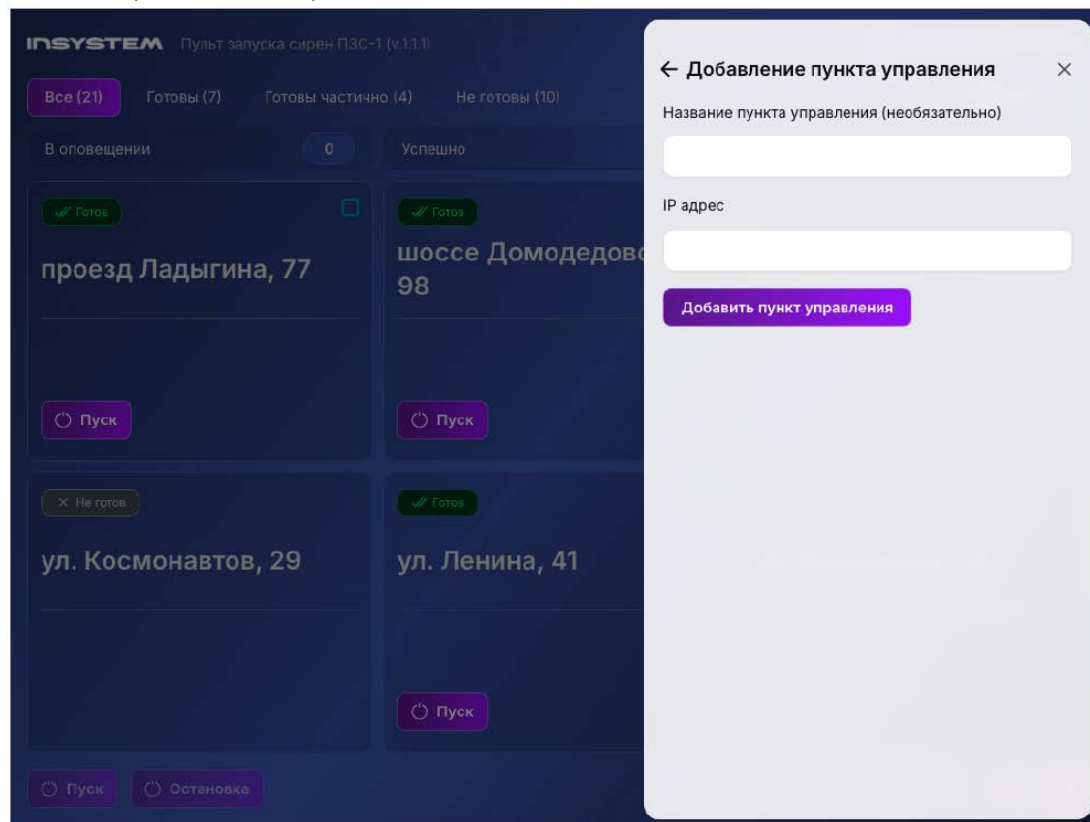


8.26 Добавление пункта управления

Для добавления пункта управления необходимо выполнить следующее:

- Открыть раздел «Пункты управления»
- Нажать «Добавить пункт управления»
- Указать название, если требуется.
- Указать IP-адрес.
- Нажать «Добавить пункт управления»

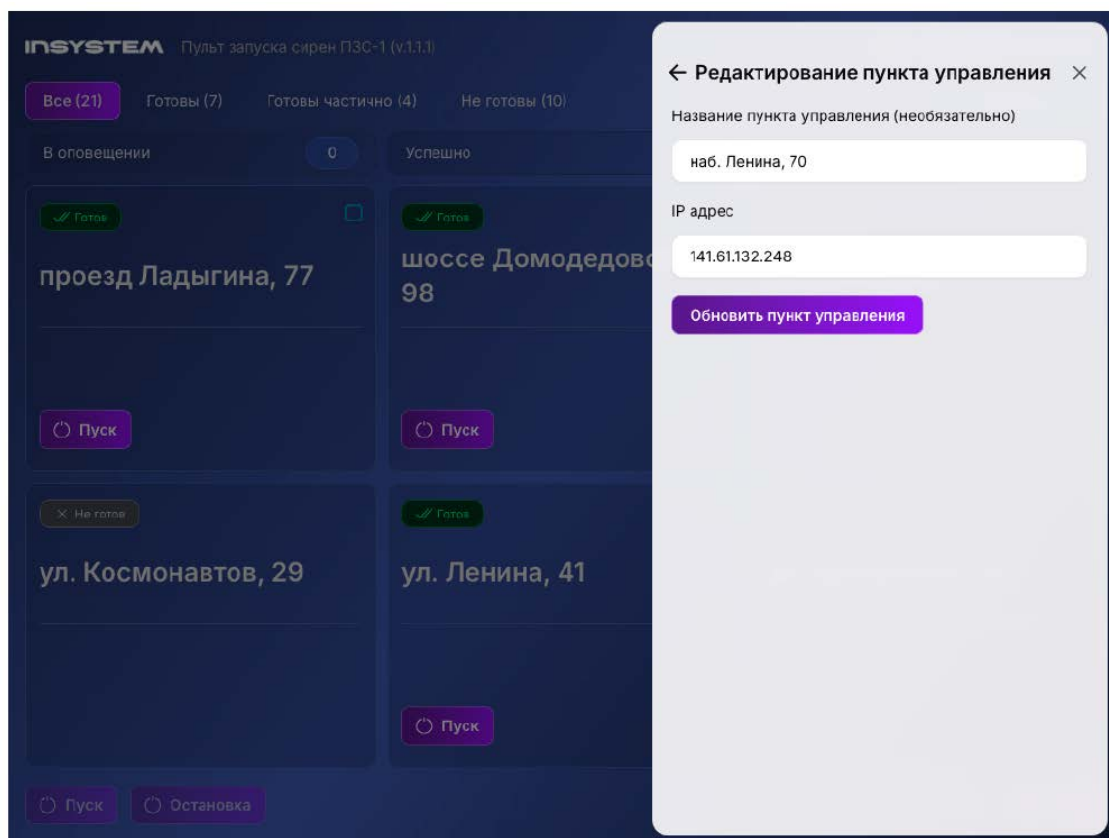
Название, может быть, не заполнено.



8.27 Редактирование пункта управления

Для изменения данных необходимо выполнить следующее:

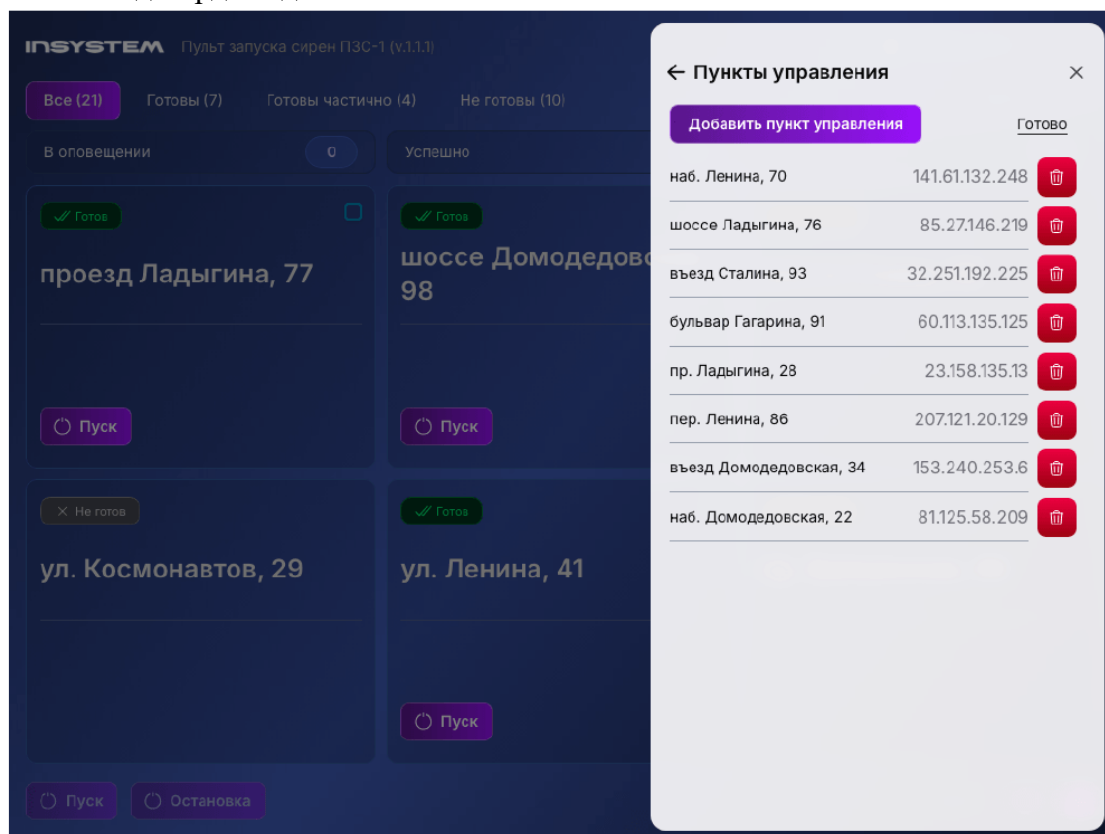
- Открыть раздел «Пункты управления»
- Нажать на нужную строку.
- Изменить название или IP-адрес.
- Нажать «Обновить пункт управления»



8.28 Удаления пункта управления

Для удаления пункта управления необходимо выполнить следующее:

- Открыть раздел «Пункты управления»
- Включить режим «Редактировать»
- Нажать кнопку удаления рядом с нужной записью.
- Подтвердить действие.

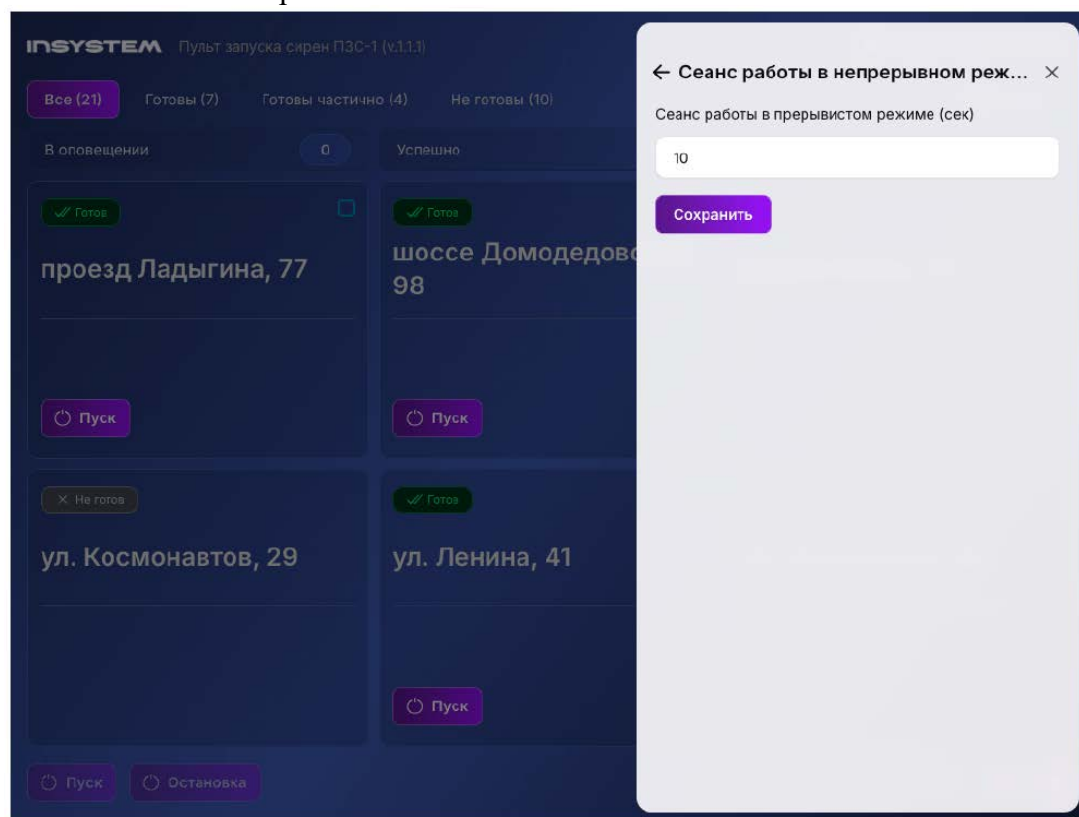


8.29 Настройка непрерывного режима оповещения

Пункт «Сеанс работы в непрерывном режиме» используется для задания продолжительности непрерывного сигнала.

Для изменения необходимо выполнить следующее:

- Открыть соответствующий пункт.
- Ввести длительность в секундах.
- Нажать «Сохранить»



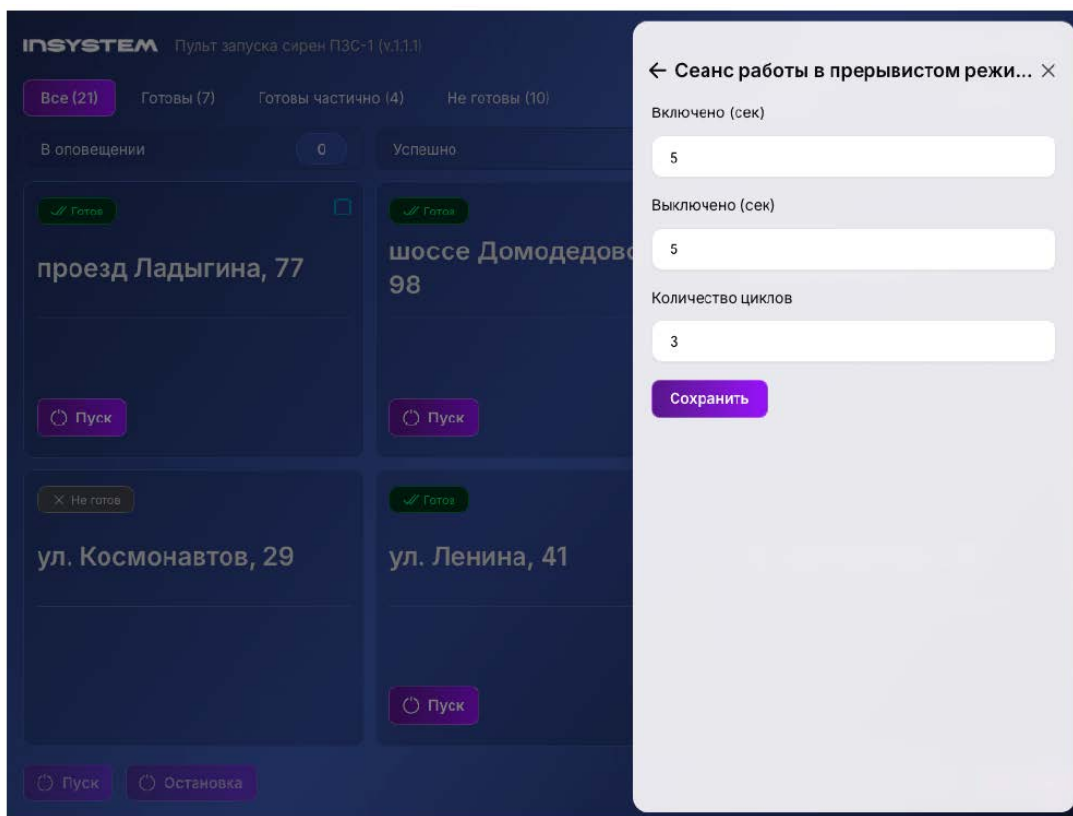
8.30 Настройка прерывистого режима оповещения

Пункт «Сеанс работы в прерывистом режиме» позволяет задать:

- длительность включённого состояния;
- длительность выключенного состояния;
- количество циклов.

Для изменения необходимо сделать следующее:

- Открыть раздел прерывистого режима.
- Заполнить все параметры.
- Нажать «Сохранить»



8.31 Настройка авторизации сирен

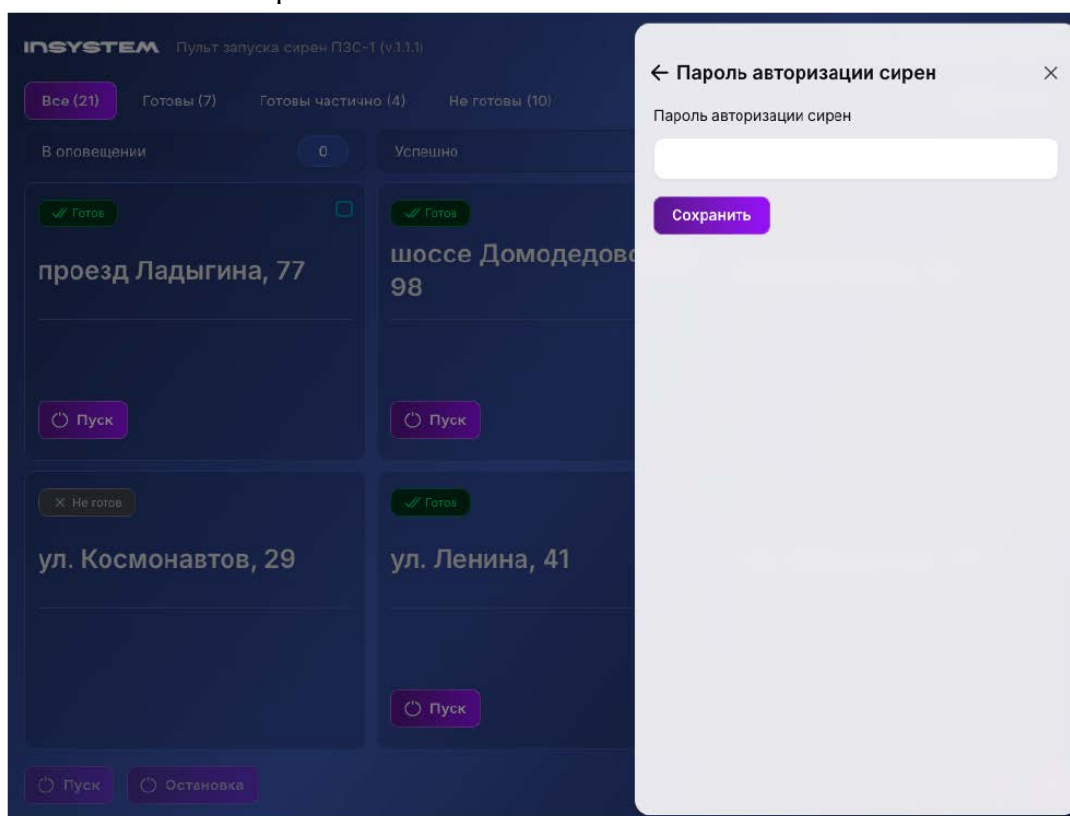
Доступны два отдельных экрана:

- Логин авторизации сирен
- Пароль авторизации сирен

На этих экранах задаются учётные данные, используемые системой при взаимодействии с сиренами.

Для изменения необходимо сделать следующее:

- Открыть нужный экран.
- Ввести новое значение.
- Нажать «Сохранить»



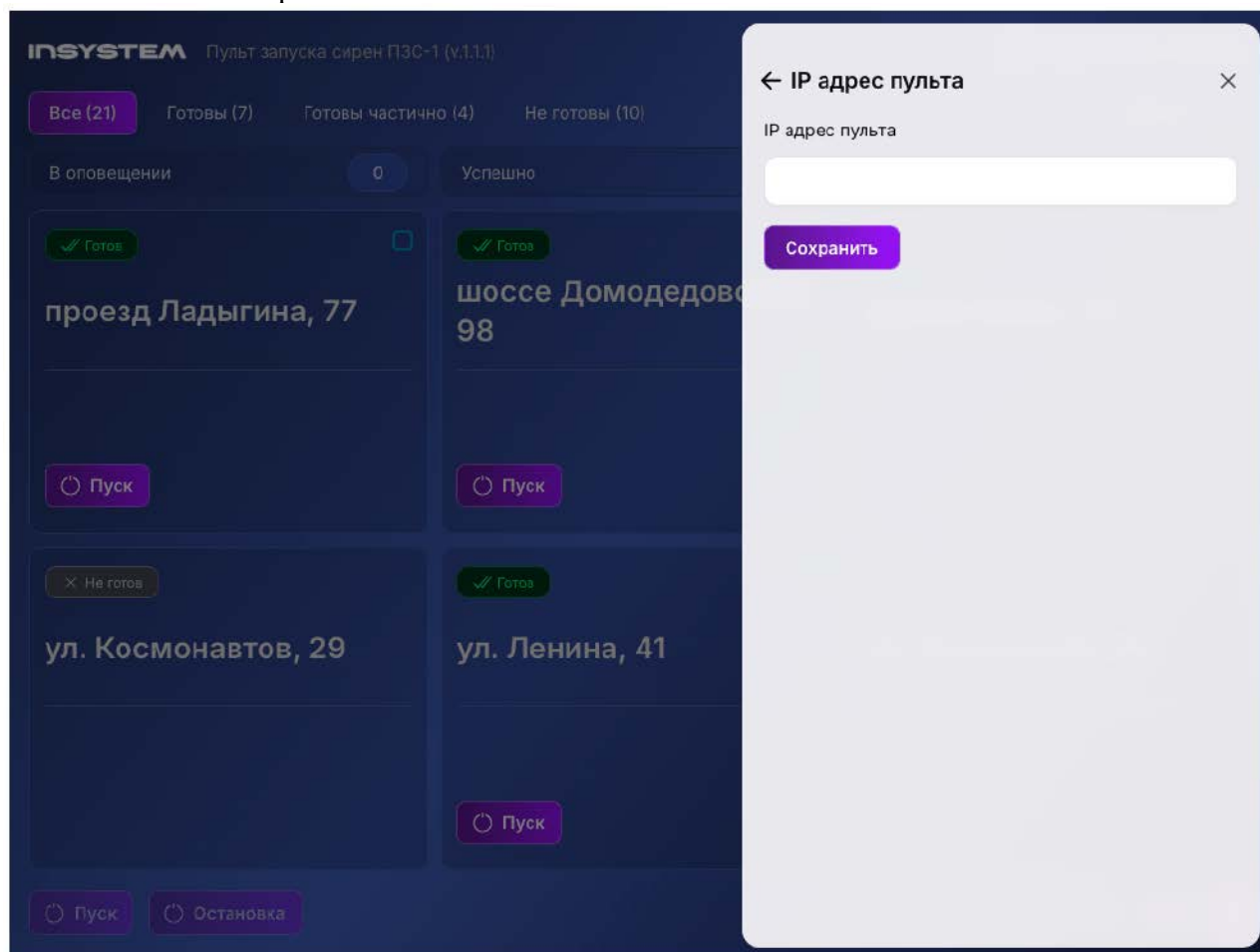
8.32 Настройка сетевых параметров пульта

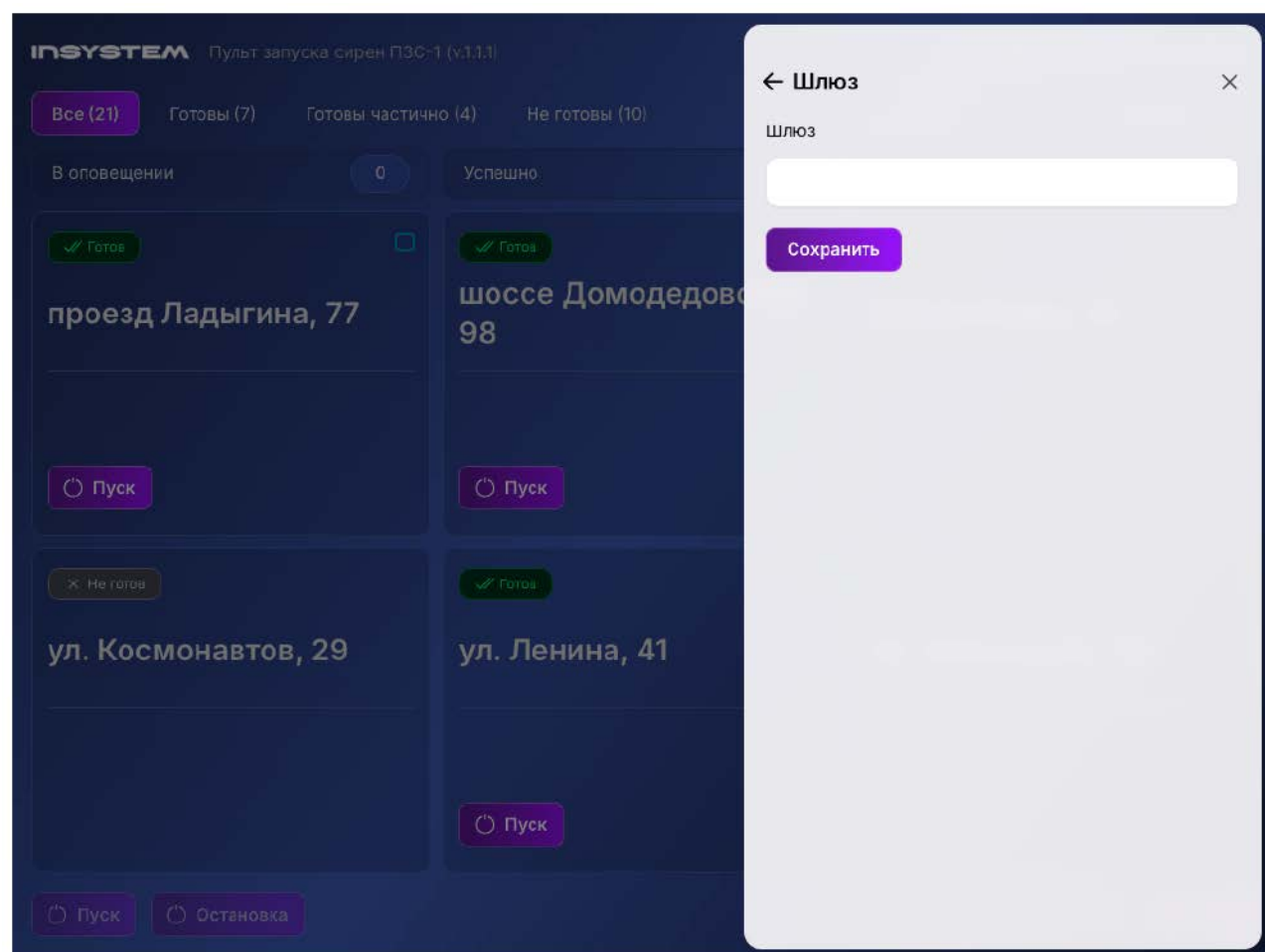
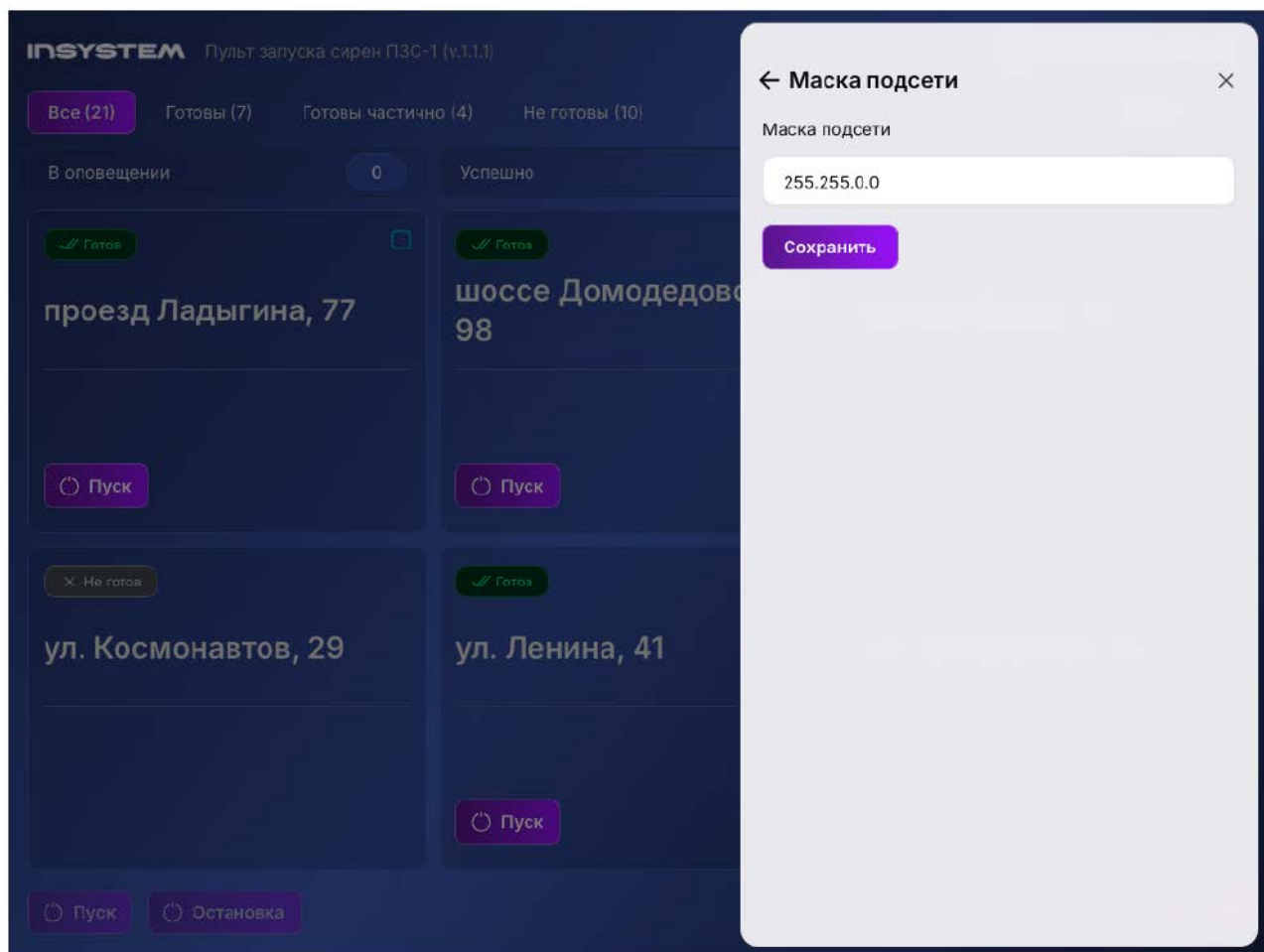
Доступны три отдельных экрана:

- IP адрес пульта
- Маска подсети
- Шлюз

Для изменения каждого параметра необходимо сделать следующее:

- Открыть нужный пункт.
- Ввести новое значение.
- Нажать «Сохранить»



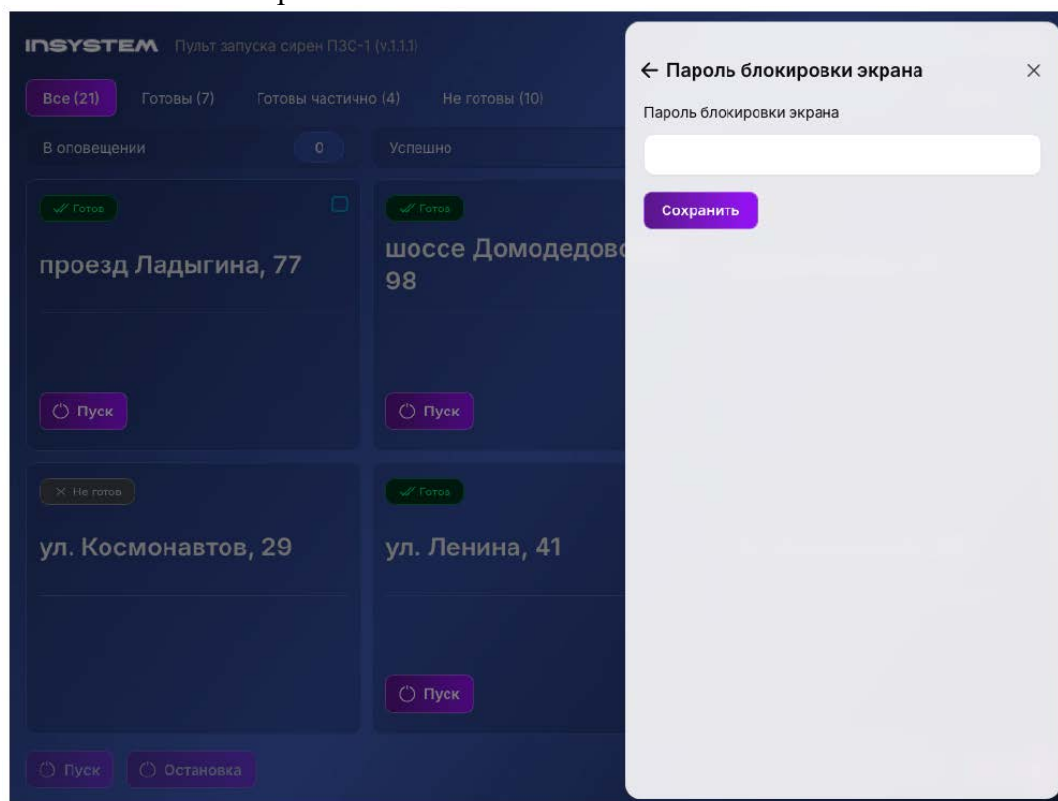


8.33 Пароль блокировки экрана

Пункт «Пароль блокировки экрана» предназначен для изменения пароля, который используется при входе в систему с экрана блокировки.

Для смены пароля необходимо сделать следующее:

- Открыть пункт «Пароль блокировки экрана»;
- Ввести новый пароль;
- Нажать «Сохранить».

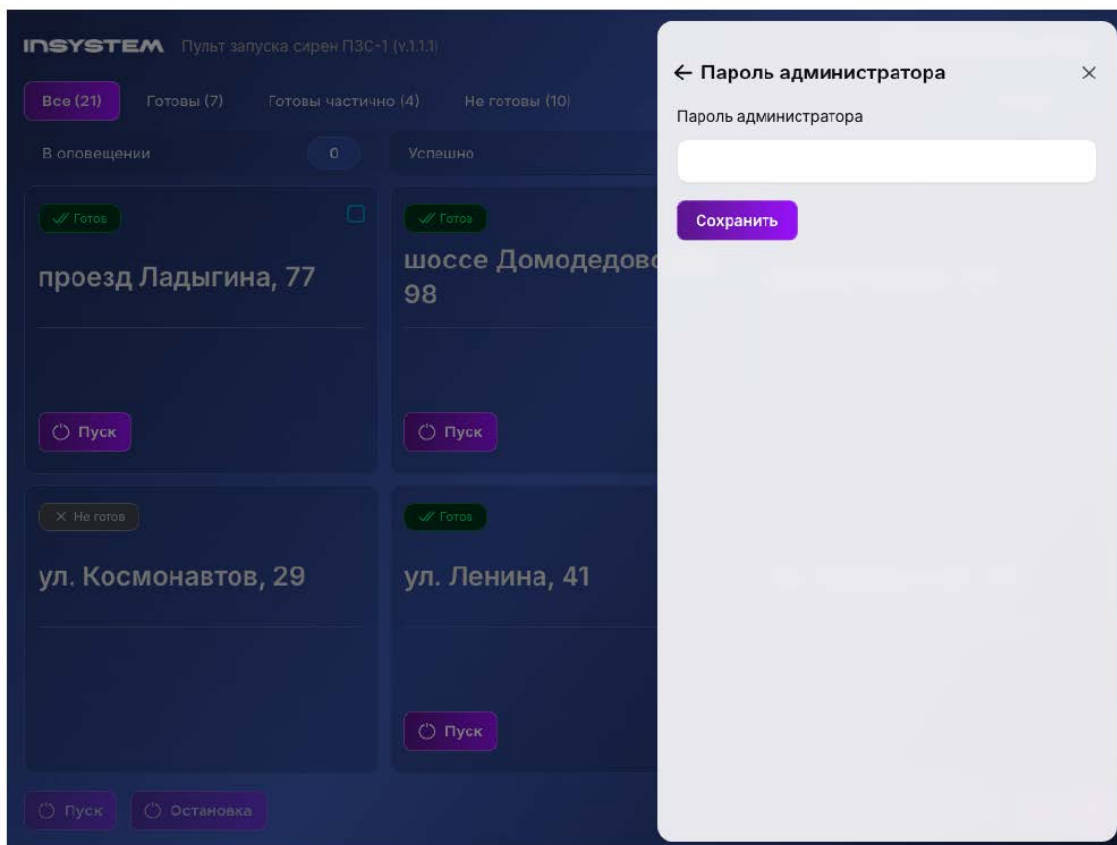


8.34 Пароль администратора

Пункт «Пароль администратора» предназначен для изменения административного пароля, используемого для доступа к настройкам.

Для смены пароля необходимо сделать следующее:

- Открыть пункт «Пароль администратора»;
- Ввести новый пароль;
- Нажать «Сохранить».



8.35 Автоматическая блокировка экрана.

На главном экране настроек доступен функция переключения «Блокировать экран». Если функция включена, система автоматически выполнит выход пользователя после периода неактивности (бездействия).

В расчет неактивности (бездействия) входят:

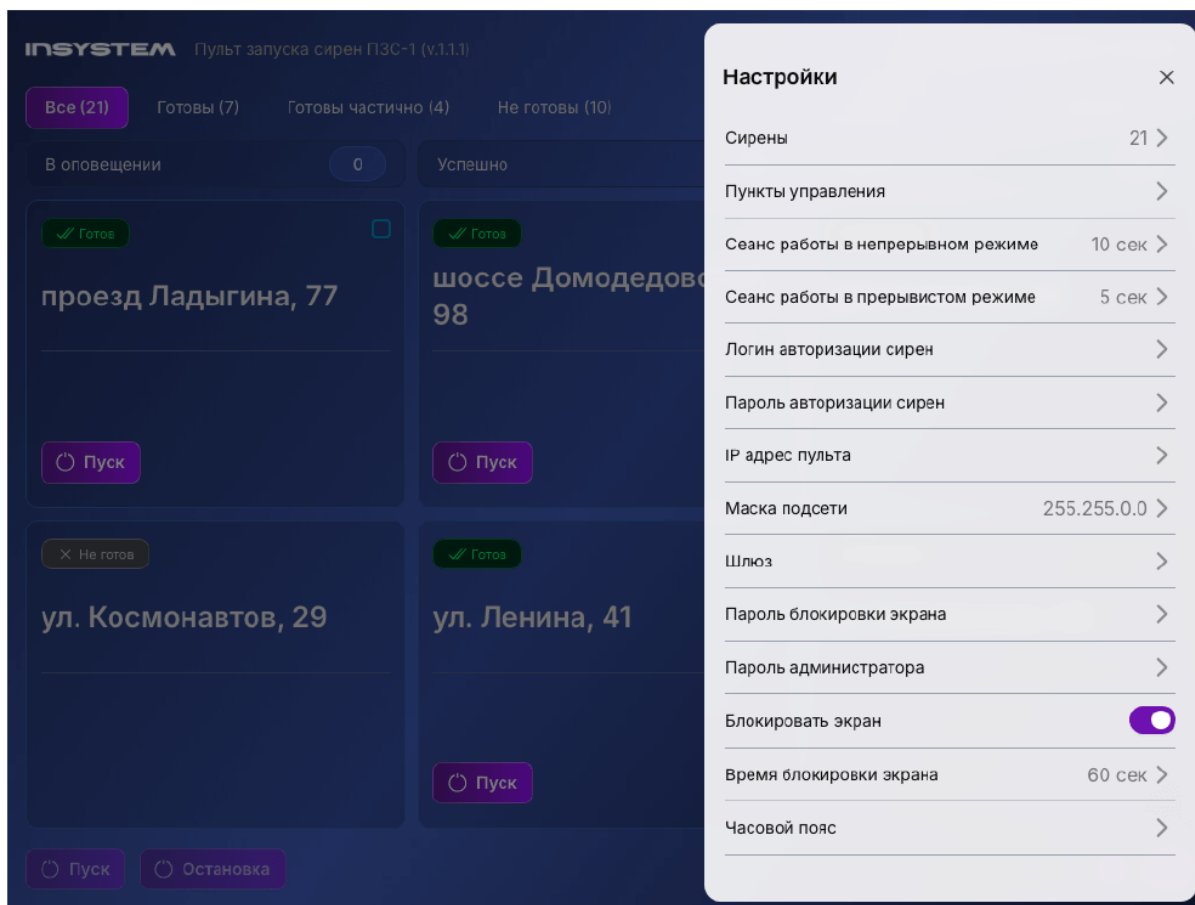
- отсутствие касаний;
- отсутствие нажатий клавиш;
- отсутствие прокрутки;
- отсутствие движения указателя.

Настройка времени блокировки

Если автоматическая блокировка включена, дополнительно появляется пункт «Время блокировки экрана».

Для изменения необходимо выполнить следующее:

- Включить переключатель «Блокировать экран»
- Открыть пункт «Время блокировки экрана»
- Ввести число секунд.
- Нажать «Сохранить»



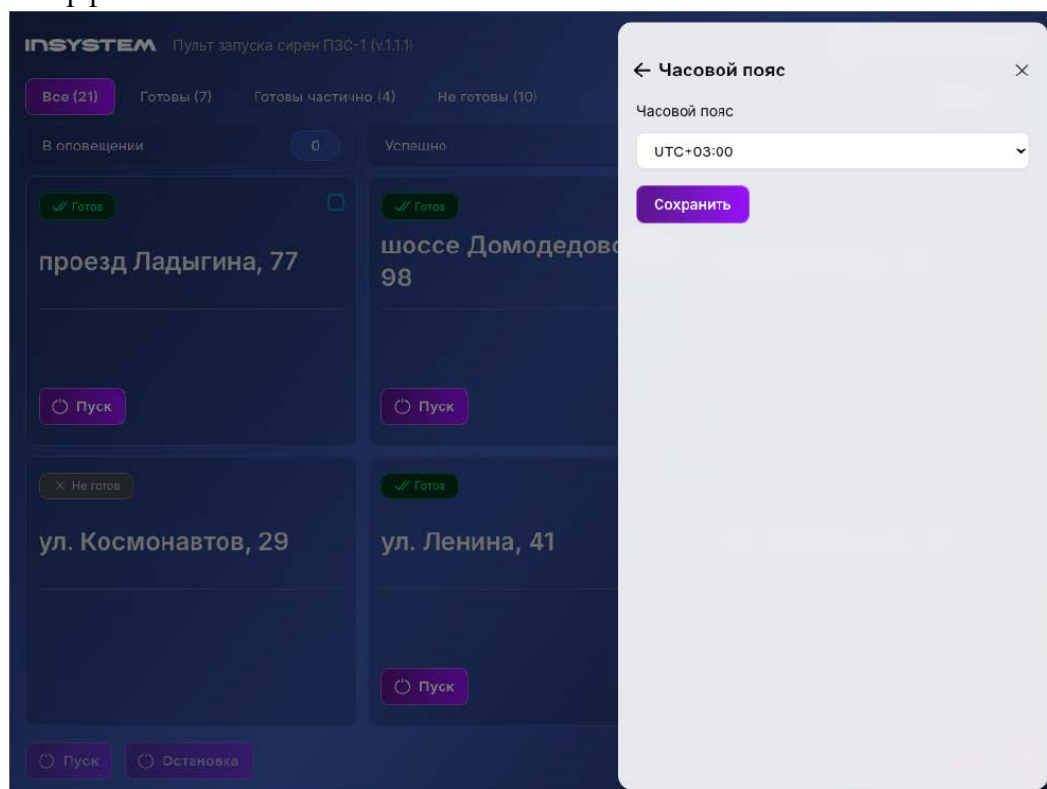
8.36 Настройка часового пояса

Пункт «Часовой пояс открывает» список выбора UTC-смещения.

Для изменения необходимо сделать следующее:

- Открыть пункт «Часовой пояс»
- Выбрать нужное значение из списка.
- Нажмите «Сохранить»

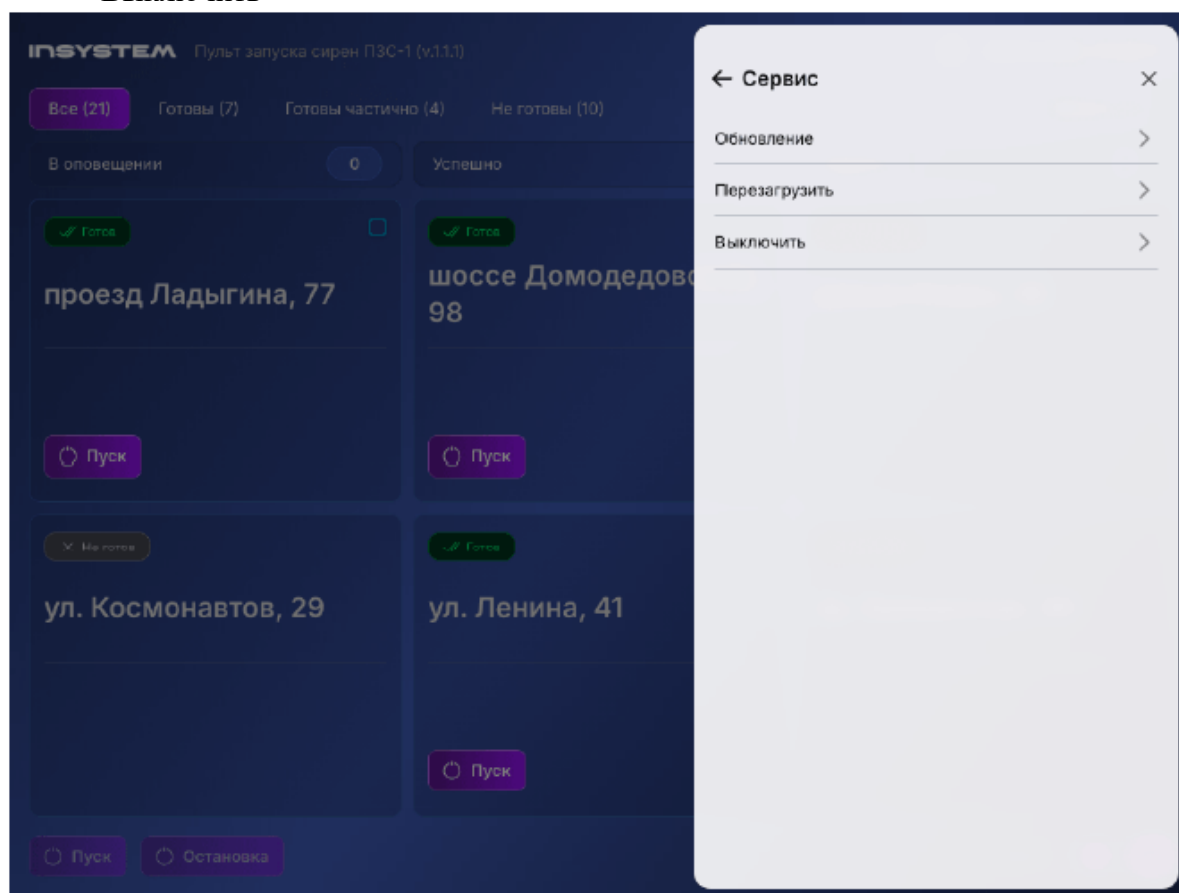
После сохранения новое смещение используется для отображения времени в интерфейсе.



8.37 Раздел «Сервис»

Раздел «Сервис» содержит сервисные и эксплуатационные функции:

- Обновление
- Перезагрузить
- Выключить



8.38 Обновление модулей и оконечных устройств

Пункт «Обновление» открывает экран выбора вариантов обновления:

- Модуль N1
- Модуль N2
- Оконечные устройства

Для каждого варианта открывается отдельный экран загрузки файла.

Порядок загрузки обновления:

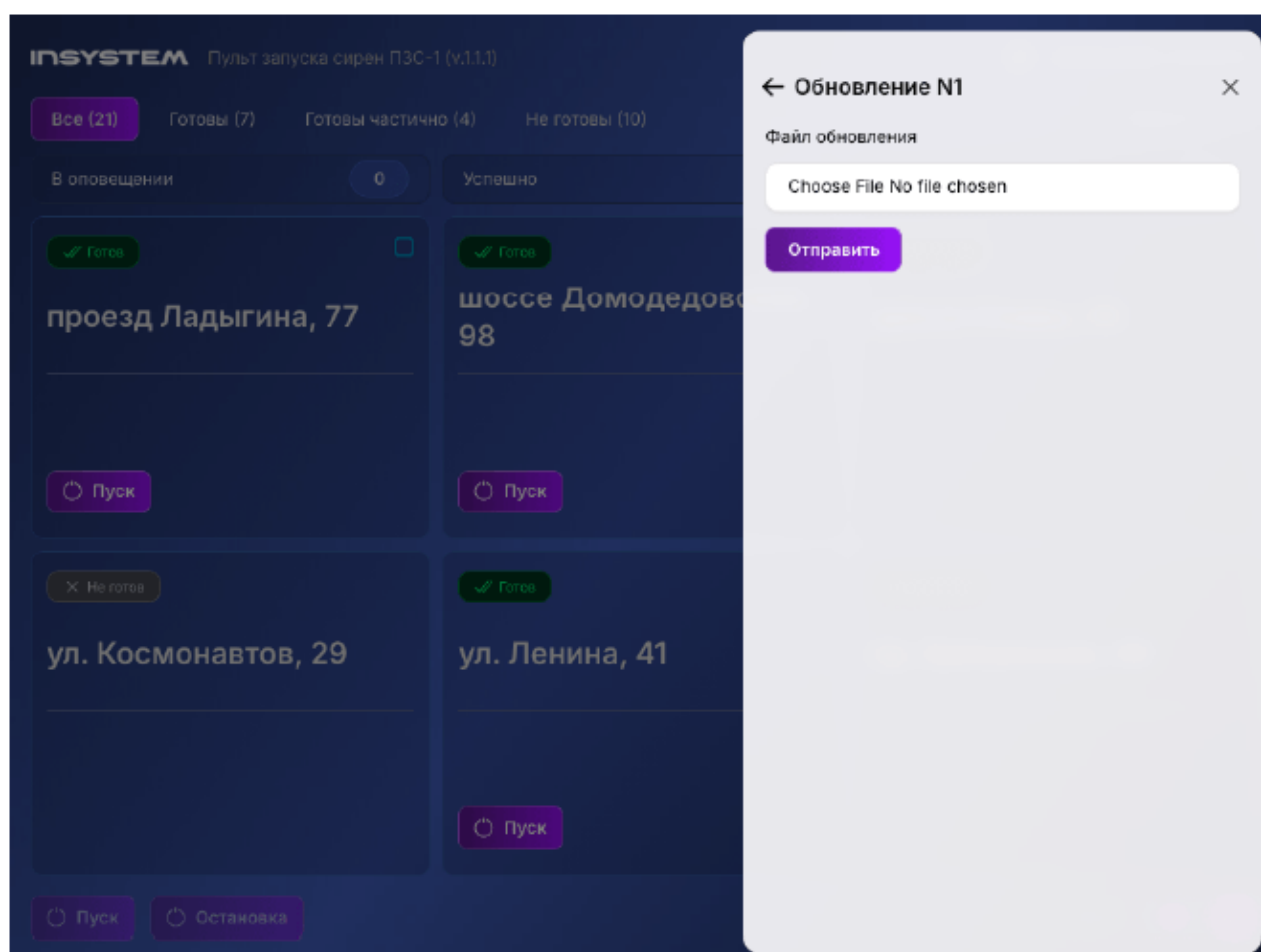
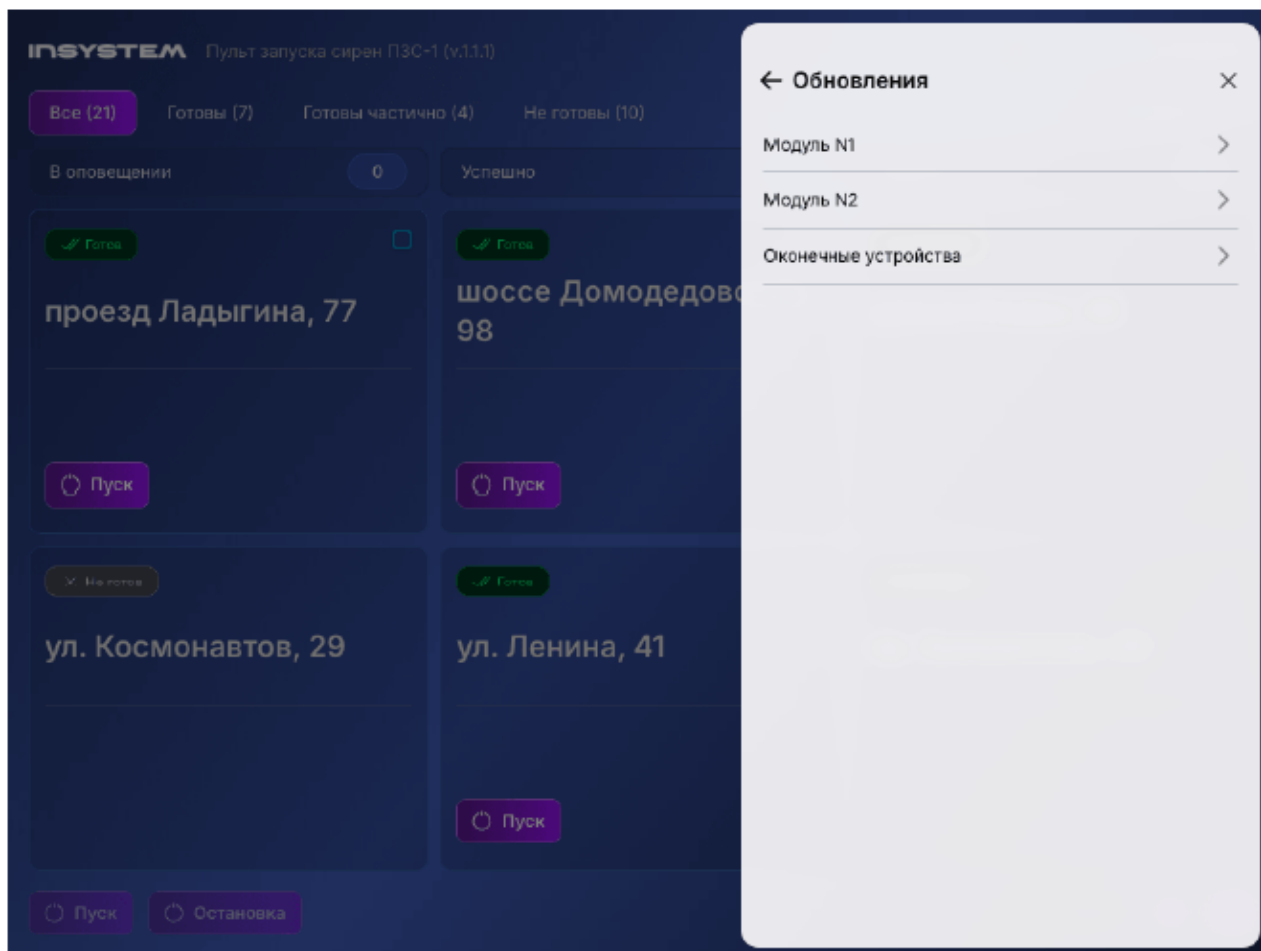
Откройте нужный раздел обновления.

Нажмите на поле выбора файла.

Выберите файл обновления.

Нажмите «Отправить»

Дождитесь сообщения «Отправлено!»

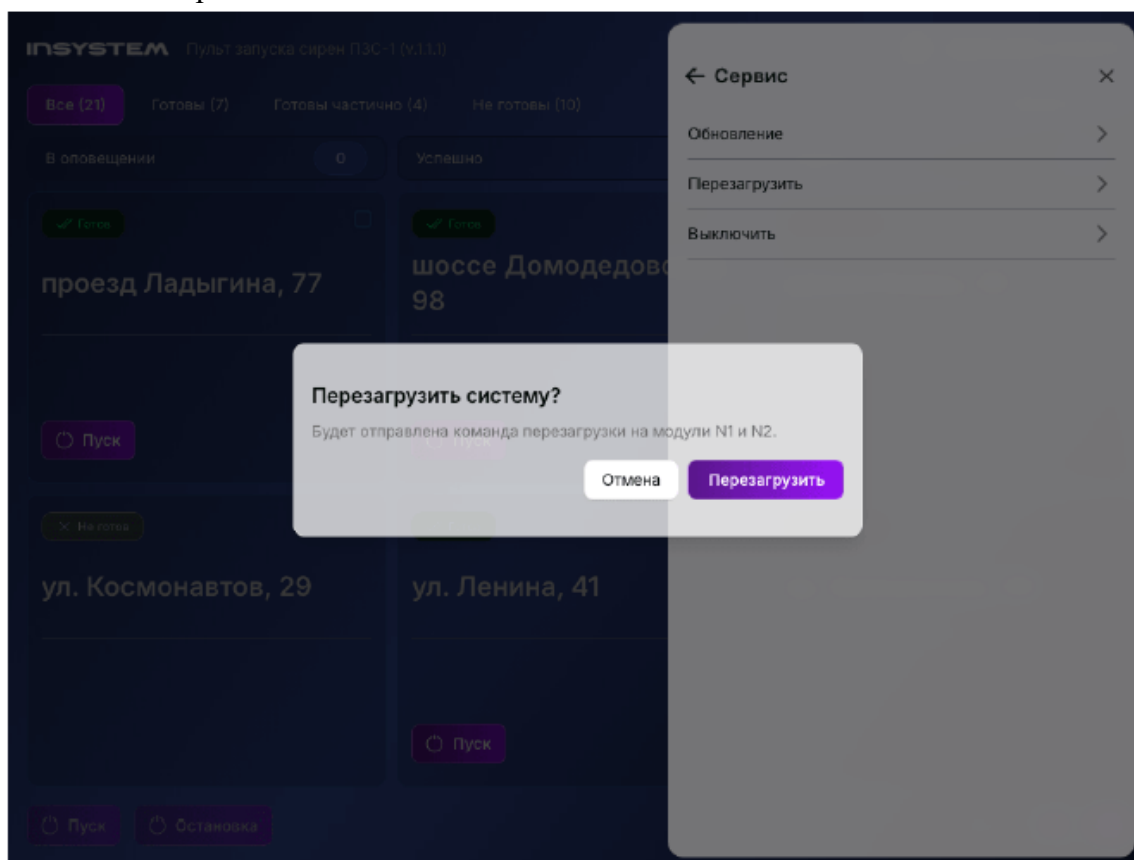


8.39 Перезагрузка системы.

Пункт «Перезагрузить» предназначен для отправки команды перезагрузки на модули N1 и N2.

Для выполнения команды необходимо сделать следующее:

- Открыть раздел «Сервис»;
- Нажать «Перезагрузить»;
- Подтвердить действие в диалоговом окне.

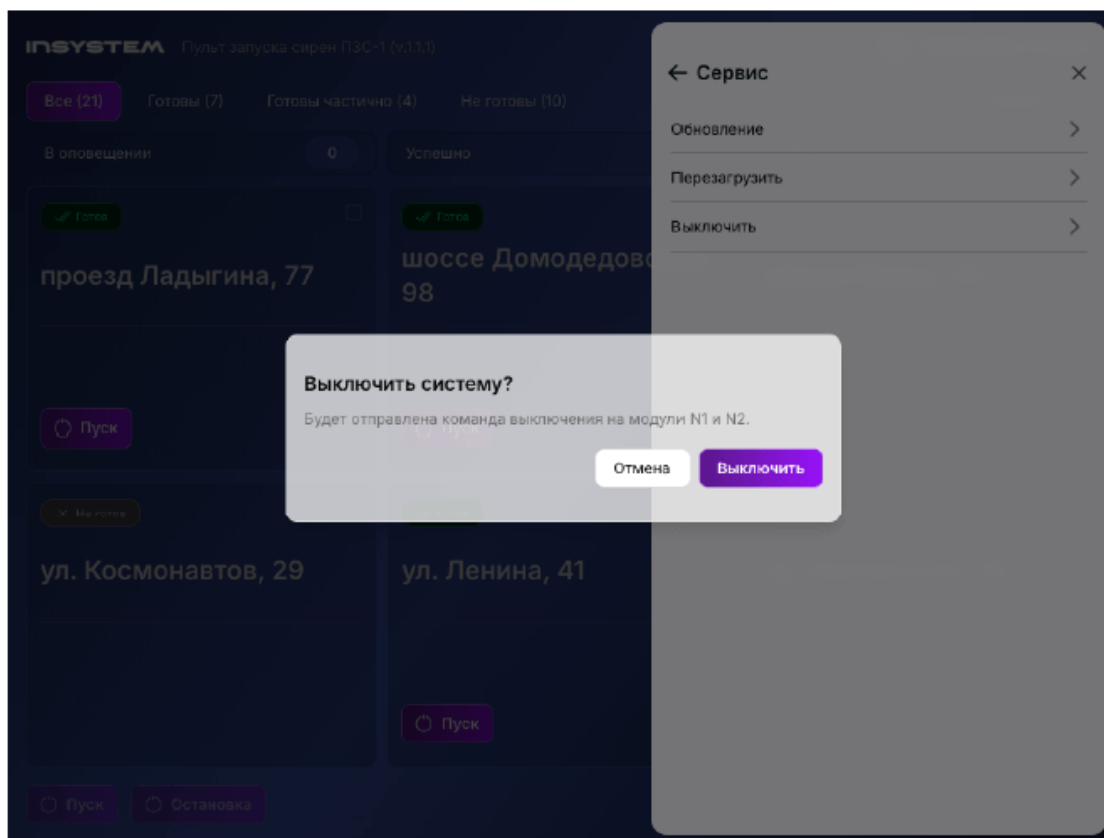


8.40 Выключение системы.

Пункт «Перезагрузить» предназначен для отправки команды перезагрузки на модули N1 и N2.

Для выполнения команды необходимо сделать следующее:

- Открыть раздел «Сервис»;
- Нажать «Выключить»;
- Подтвердить действие в диалоговом окне.



9. Техническое обслуживание

Внимание! Техническое обслуживание должно проводиться только квалифицированным персоналом.

Высокое напряжение может причинить серьезный ущерб здоровью или привести к летальному исходу. Именно поэтому перед проведением технического обслуживания, убедитесь, что не произойдет удаленный запуск питания, а также отключите все источники питания.

9.1 Предусмотрены следующие виды технического обслуживания при эксплуатации:

- ежедневное техническое обслуживание (ЕТО);
- техническое обслуживание № 1 (ТО-1) - месячное техническое обслуживание;
- техническое обслуживание № 2 (ТО-2) - годовое техническое обслуживание.

Техническое обслуживание № 1 (ТО-1) должно проводиться ежемесячно, независимо от интенсивности эксплуатации и продолжительности перерывов в работе изделия, а также перед постановкой его на кратковременное хранение.

9.2 Содержание и порядок проведения каждого вида технического обслуживания изложены в технологических картах выполнения операций технического обслуживания.

10. Порядок технического обслуживания

10.1 Виды и периодичность операций технического обслуживания изделия приведены в таблице 5.

Таблица 5. Виды и периодичность операций технического обслуживания.

Наименование операции технического обслуживания	Номер технологической карты	Вид и периодичность обслуживания			Признаки необходимости выполнения операций по техническому состоянию
		ЕТО	ТО-1	ТО-2	
1 Проверка внешнего состояния изделия	ТК №1	+	+	+	
2 Проверка состояния и профилактика кабелей	ТК №2	–	+	+	
3 Проверка комплектности изделия, в том числе эксплуатационной документации	ТК №3	–	–	+	
Примечания					
1 Знак “+” – обязательное выполнение технического обслуживания.					
2 Знак “-” – техническое обслуживание отсутствует.					

11. Правила хранения и транспортирования

11.1 Условия транспортирования и хранения должны соответствовать требованиям ГОСТ 23216.

11.2 Условия транспортирования устройства в части воздействия механических факторов по группе С ГОСТ 23216 любым видом транспорта, а в части воздействия климатических факторов по группе 9 ГОСТ 15150.

11.3 Расстановка и крепление транспортной тары с упакованным устройством в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение транспортной тары и отсутствие ее перемещения во время транспортирования.

11.4 Условия хранения комплекса по группе 3 ГОСТ 15150 в таре завода-изготовителя. Срок сохраняемости 2 года.

11.5 При выполнении погрузочно-разгрузочных работ необходимо соблюдать требования маркировки на транспортной упаковке (таре).

11.6 Перед размещением комплекса на хранение необходимо внешним осмотром проверить целостность упаковки (тары).

11.7 Не допускается хранение комплекса и его составных частей в агрессивных средах, содержащих пары кислот и щелочей.

11.8 В процессе хранения ежегодно или при изменении места хранения необходимо производить визуальный осмотр сохранности упаковки (тары).

12. Утилизация

12.1 Пульт запуска сирен П-166СМУ ПЗС-1 АБСЦ.468324.087 для жизни людей и окружающей среды опасности не представляет.

12.2 Составные части изделия, выработавшие ресурс и не подлежащие восстановлению, подлежат утилизации.

12.3 Утилизацию составных частей изделия производить в соответствии с эксплуатационной документацией на них.

12.4 Утилизацию выполнять в порядке, установленном потребителем.

13. Гарантии изготовителя

13.1 Изготовитель гарантирует соответствие оборудования требованиям АБСЦ.468324.087ТУ, ГОСТ 21552, ГОСТ Р 42.3.01 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

13.2 Гарантийный срок эксплуатации – не менее 12 месяцев со дня продажи.

13.3 Вышедшее из строя в течение гарантийного срока эксплуатации изделие подлежит замене или ремонту силами поставщика (предприятия-изготовителя или организаций, осуществляющих комплексное обслуживание), за счет средств поставщика.

13.4 Подключение потребителем дополнительных технических средств (не входящих в комплект поставки) не прекращает действия гарантийных обязательств изготовителя при условии соблюдения правил подключения и инструкций по эксплуатации.

13.5 Ремонт и обслуживание изделия с истекшим гарантийным сроком осуществляется за счет средств потребителя по отдельным договорам между поставщиком и потребителем.

13.6 Гарантия не распространяется на изделия, имеющие механические или электрические повреждения, вызванные стихийными бедствиями (наводнения, пожары, военными действиями) и иными событиями непреодолимой силы.

13.7 Гарантия не распространяется на изделия, неисправность которых вызвана воздействием на них высокого напряжения. (удар молнии, электростатические разряды, превышение питающего напряжения).

13.8 Гарантия не распространяется, если неисправность возникла в результате несоблюдения условий эксплуатации оборудования.

Лист регистрации изменений

[illegible]