

Информация, необходимая для установки программного обеспечения

Программное обеспечение предоставляется в комплекте с оборудованием и устанавливается специалистами компании ООО «Сибсайнс» или по отдельным прилагаемым инструкциям по установке.

Информация, необходимая для эксплуатации программного обеспечения

Эксплуатация программного обеспечения осуществляется через автоматизированное рабочее место (АРМ), для начала эксплуатации необходимо установить и настроить программное обеспечение, интерфейс максимально простой и легкий к восприятию, не требует от оператора специальных знаний для работы.

Описание функциональных характеристик программного обеспечения

Оглавление

1. Установка
2. Вход
3. Общий вид интегратора
 1. Датчики
 2. СКУД
 3. Мнемосхема
 4. Лог событий
 5. Видеорегистратор
4. Конфигурация
 1. Общий вид
 2. Датчики и типы датчиков
 3. Мнемосхема
 4. Пользователи
 5. Видеонаблюдение
 6. Освещение
5. Мнемосхема
6. СКУД
7. Архив событий
8. Выход

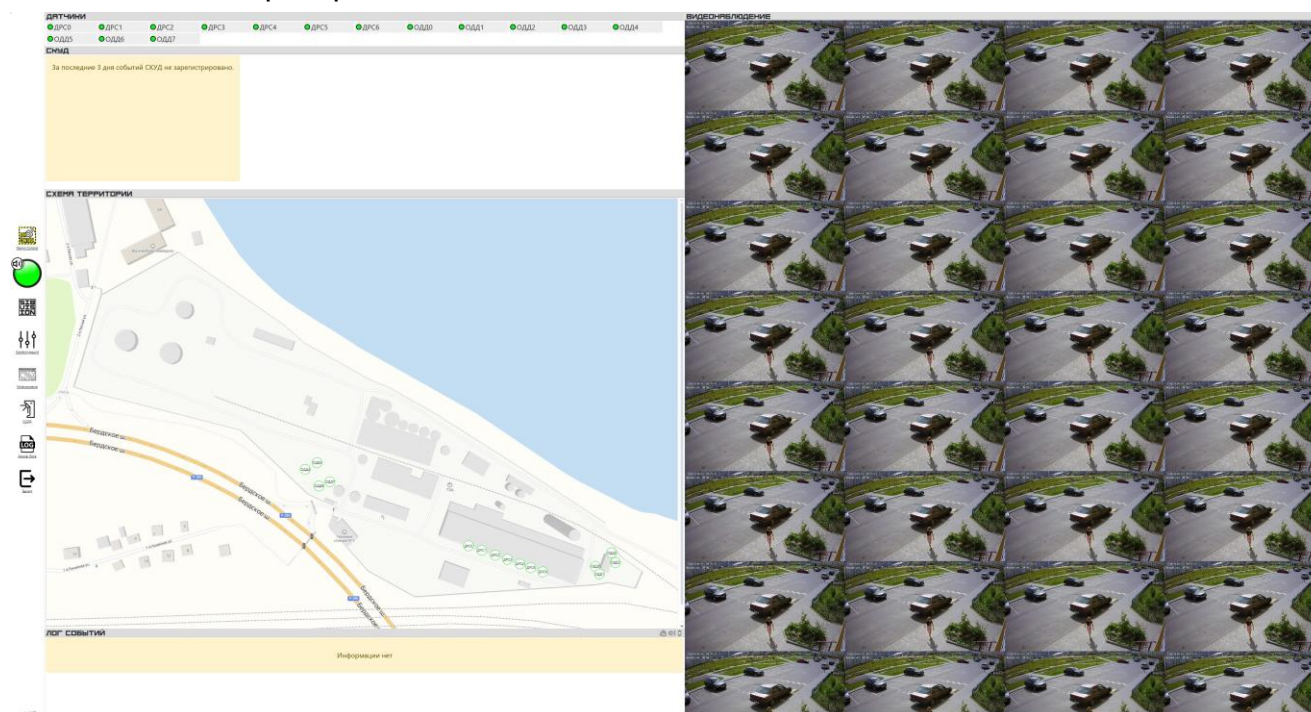
Вход

После успешной установки необходимо настроить всё. Для доступа к настройкам необходимо войти в интегратор.

Открываем браузер, желательно Google Chrome.

Открываем сайт <http://sibvis.ion> и должны увидеть форму вход.

Общий вид интегратора



Так как предназначение Интегратора - объединение разных модулей, то и интерфейс под каждую систему/модуль имеет отдельную область. В данной конфигурации (приведённой на скриншоте) мы видим:

1. вертикальное главное меню, в котором можно открыть настройки модулей, управление СКУД, редактор мнемосхемы, а также архив логов;
2. панель датчиков;
3. панель событий СКУД;
4. мнемосхему;
5. глобальный лог событий;
6. справа выделена область под сетку видео камер, выводимых с видеорегистратора.

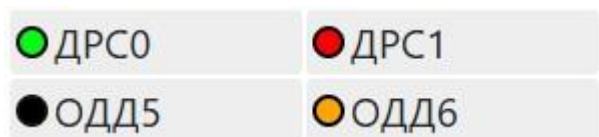
Пройдёмся по отображаемым модулям.

Датчики

ДАТЧИКИ											
ДРС0	ДРС1	ДРС2	ДРС3	ДРС4	ДРС5	ДРС6	ОДД0	ОДД1	ОДД2	ОДД3	ОДД4
ОДД5	ОДД6	ОДД7									

Состояние датчиков считывается специальной платой и присылается в интегратор. При срабатывании датчика, плата отправляет "сообщение" и интерфейс на него реагирует. Какие датчики выводятся в этом разделе конфигурируется в разделе

конфигурация. Под каждый датчик выводится отдельная "плашка с индикатором". И цветом обозначается состояние датчика. Предусмотрено несколько состояний датчиков. Например, на картинке ниже:



ДРС0 - Нормальное состояние

ДРС1 - Тревога

ОДД5 - Данные устарели (говорит о потере связи с датчиком)

ОДД6 - Не известное значение.

Чаще чем раз в секунду происходит запрос к БД о текущем состоянии датчиков, частота опроса может быть настроена в коде, в процессе установки и настройки интегратора.

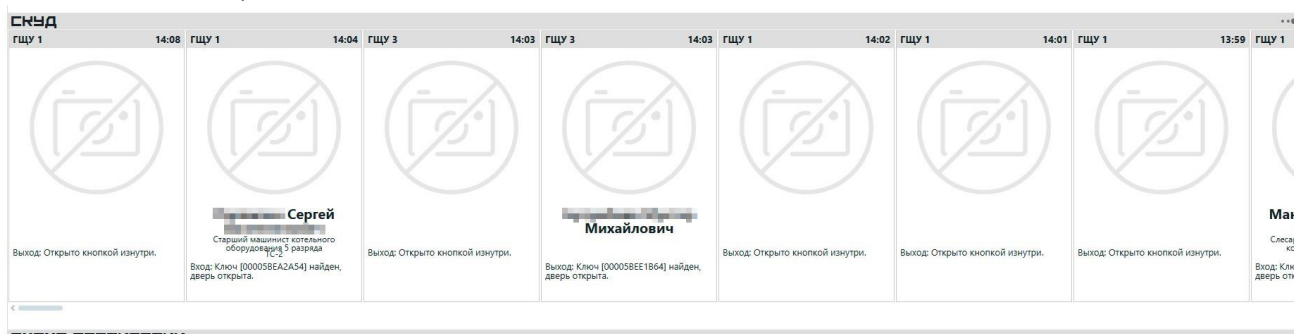
При получении сигнала на определённый адрес в определённом формате, значение запишется в базу данных и на панели датчиков появится плашка с неизвестным датчиком, начинающаяся с букв НЗ



СКУД

В данной секции выводятся события прохода через двери, турникеты контролируемые СКУД-контроллерами.

На карточках отображается фото при наличии, ФИО, Должность, Подразделение и текстовое сообщение о событии.



Мнемосхема

На ней отображается схематичный план предприятия, над ним располагаются значки, выбранных в настройках мнемосхемы датчиков, контроллеров освещения.

Значки реагируют на изменение состояния. Выбор отображаемых датчиков, контроллеров освещения осуществляется в отдельном разделе мнемосхема.

Основное назначение мнемосхемы – дать возможность визуально ориентироваться в каком месте сработал датчик, а также управлять включением или отключением охранного освещения.

В нормальном состоянии датчик на мнемосхеме отображается в виде круга с коротким текстовым обозначением.

В нормальном состоянии круг имеет зелёную границу.

При не известном значении граница становится желто-оранжевой и 3 раза моргает с некоторой периодичностью, становясь "жирной".

В случае тревоги, граница увеличивает толщину, цвет меняется на красный, и всё это дополняется анимацией: от датчика отходят красные круги, привлекающие внимание.



Вывод точек управления освещением работает похожим образом.

Серая рамка, серый фон, в выключенном состоянии.

Если нажать на точку управления освещением - отправляется запрос на контроллер управляющий включением, меняется на желтый. Желтый - сигнализирует о том, что освещение включено.



Таким образом у охраны есть возможность удалённо управлять освещением периметра.

Конфигурирование контроллеров управления освещением осуществляется в разделе конфигурация, размещение точек управления освещением осуществляется в разделе мнемосхема.

Лог событий

Отображает список событий, реакций на них, позволяет создать реакцию на важное событие, если требуется.

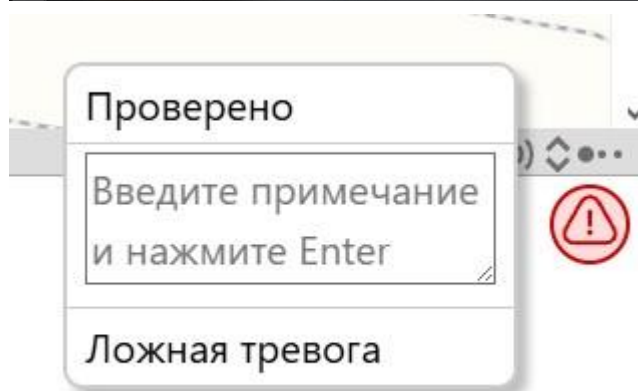
Обычные события отображаются обычным цветом, чёрным. Важные события красным.

Требующие реакции - жирным красным.

В строке события выводится дата и точное время, источник события (VideoReg видеорегистратор), и собственно текст, описывающий событие, так же если событие требует реакции - есть кнопка для установки реакции на событие - треугольник с восклицательным знаком. При нажатии на знак появляется всплывающее меню с предустановленными сообщениями и поле ввода произвольного текста.

При появлении события, требующего реакцию, воспроизводится звуковой сигнал.

ЛОГ СОБЫТИЙ		
23-04-25 11:49:31	VideoReg	Камера 15 сообщила: Обнаружен оставленный предмет
23-04-25 11:50:46	VideoReg	Камера 15 сообщила: Информационное сообщение
22-04-25 17:38:22	signal	Тревога. Сработал датчик vsp-5.



ЛОГ СОБЫТИЙ		
23-04-25 11:49:31	VideoReg	Камера 15 сообщила: Обнаружен оставленный предмет
23-04-25 13:48:34	VideoReg	Камера 15 сообщила: Обнаружен оставленный предмет <i>Ложная тревога</i>
23-04-25 11:50:46	VideoReg	Камера 15 сообщила: Информационное сообщение
22-04-25 17:38:22	signal	Тревога. Сработал датчик vsp-5.

На предыдущей картинке видим два сообщения требующих реакции.

Под реакцией понимается, что охранник увидел запись о нём в логге событий, оценил обстановку и нажал на значок установки реакции (красный треугольник с восклицательным знаком справа в строке события) и ввёл либо свой произвольный комментарий на это событие или выбрал один из predetermined вариантов (список predetermined вариантов можно задавать при установке и настройке интегратора).

Первое сообщение, требует реакции, но реакция ещё не установлена. Такие сообщения выносятся вверх списка, чтобы были всегда на виду. Как установить реакцию описано чуть выше. После ввода реакции сообщения перемещаются в место списка если бы они не требовали реакции (в порядке сортировки по дате). И отмечаются не жирным шрифтом.

Второе сообщение, требует реакцию, и реакция была проставлена. Такое сообщение отображается красным цветом, обычным, не жирным шрифтом, а ниже текст реакции на это событие, он выводится наклонным шрифтом. При наведении на текст реакции, если подержать над ней курсор неподвижно, на всплывающей подсказке отображается логин того, кто поставил реакцию, и время, когда это было сделано.

В заголовке лога есть несколько значков, отличающих от других модулей интегратора.



В заголовке лога есть несколько значков, отличающих от других модулей интегратора.

1. Поставить реакцию на все
2. Отключить звуковое оповещение
3. Развернуть/свернуть лог
4. Точки — это индикатор запроса новых сообщений, по кругу точки становятся большими с каждым запросом.

Видеорегистратор

Взаимодействие с видеорегистратором осуществляется через веб-интерфейс, выводимый в выделенной области. Адрес веб-интерфейса указывается в общих настройках. Как пользоваться видеорегистратором описано в инструкции к видеорегистратору.

Конфигурация

Общий вид

В настройках есть несколько секций.

Конфигурация

Датчики и типы датчиков

Код сенсора	Короткое название для панели датчиков	Длинное название	Действия
gbs	ДРС	Датчик разбития стекла	Сохранить Удалить
vsp	ОДД	Инфракрасный датчик движения	Сохранить Удалить
+ Тип сенсора			

Мнемосхема

Выберите файл:

Текущая схема:

Пользователи

test

Видеонаблюдение

Освещение

code	url	type	title	cams	x	y	
lighn001	http://192.168.11.36	plata	Светильник на КПП	12, 13, 14	46.0585	71.7405	Удалить

Секция "датчики и типы датчиков".

Общий вид конфигурации датчиков

Датчики и типы датчиков

Код сенсора	Короткое название для панели датчиков	Длинное название	Действия
gbs	ДРС	Датчик разбития стекла	Сохранить Удалить
0	Размещение	Описание	Сохранить Удалить
1	Первое окно		Сохранить Удалить
2	Пятое окно		Сохранить Удалить
3	Шестое окно		Сохранить Удалить
4	Седьмое окно		Сохранить Удалить
5	Четвертое окно		Сохранить Удалить
6	Третье окно		Сохранить Удалить

+ Датчик

Код сенсора	Короткое название для панели датчиков	Длинное название	Действия
vsp	ОДД	Инфракрасный датчик движения	Сохранить Удалить

+ Тип сенсора

Изначально видим только типы датчиков.

Если нам нужно добавить датчик (сенсор), сперва добавляем его тип, если он не существует.

Добавление типа сенсора:

Нажимаем на кнопку "+ Тип сенсора", видим всплывающее окно:

Введите код типа сенсора

Введите короткое название для панели датчиков

Введите длинное название

Отмена

Добавить

Код типа сенсор — это код сенсора, который присылает плата, опрашивающая его состояние.

Короткое название - аббревиатура или любое другое понятное сокращение, обозначающее этот тип сенсора, это короткое название отображается на панели датчиков и на мнемосхеме если на неё выведен датчик.

Длинное название — это понятное человеку название типа датчика, оно отображается во всплывающей подсказке и логах.

Для примера заводим датчик разбития стекла, указываем:

Код: gbs

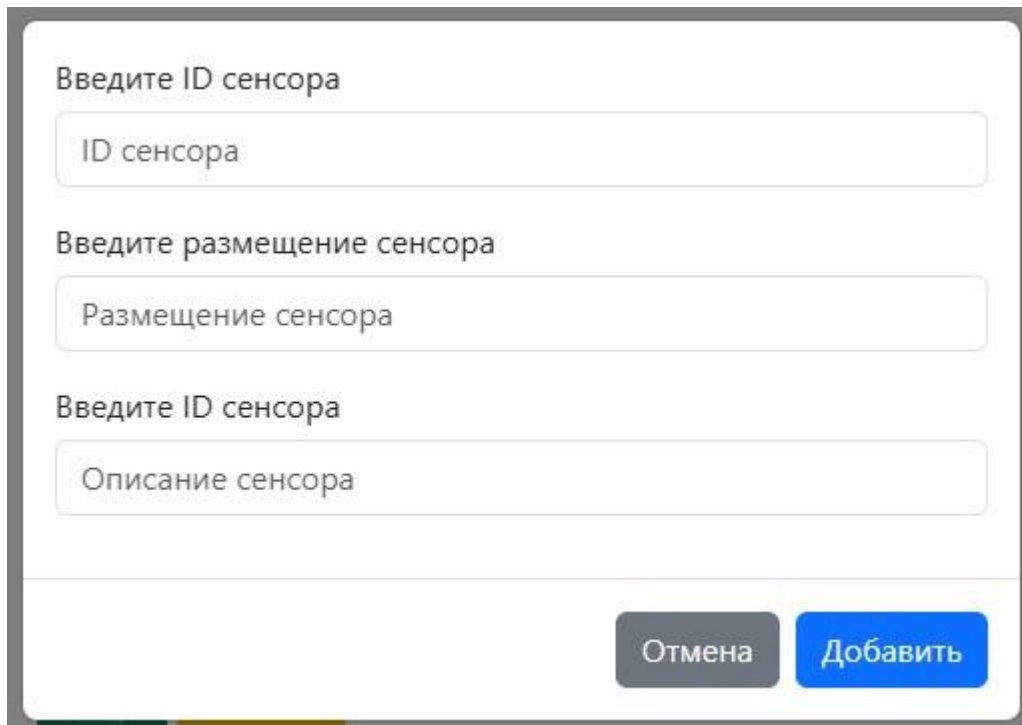
Короткое название: ДРС

Длинное: Датчик разбития стекла

Добавление сенсора

Далее после добавления типа датчика, добавим сам датчик:

Нажимаем на код датчика или значок раскрытия в конце строки типа датчика, открывается их список и кнопка добавления. Нажимаем на кнопку "+ Датчик".



Введите ID сенсора

ID сенсора

Введите размещение сенсора

Размещение сенсора

Введите ID сенсора

Описание сенсора

Отмена Добавить

ID сенсора - уникальный для объекта идентификатор датчика. Плата, опрашивающая его состояние, так же присылает и этот идентификатор, выводится на панели датчиков. Размещение сенсора - не обязательное поле, но предназначено для напоминания, где расположен этот датчик.

Удалить не нужный датчик или тип датчика можно нажав на кнопку удалить в нужной строчке.

Секция "Мнемосхема"

Здесь мы можем загрузить изображение мнемосхемы: нажимаем "Выберите файл", выбираем и нажимаем загрузить. После загрузки загруженная схема появится в списке "Текущая схема" с последним номером. После выбора, нажимаем кнопку сохранить, теперь в общем виде интегратора увидим изменившуюся мнемосхему.

Секция "Пользователи"

Сразу после установки мы видим там только одного пользователя test. Он необходим для первоначальной настройки. Если требуется разделить функционал, то нужно завести пользователя для охранника, и пользователя для администратора. И указать доступные пользователю действия. После чего можно пользователя test удалить.

Секция "Видеонаблюдение"

В ней указывается адрес видеорегистратора. Этот адрес выводится во фрейме справа на общем виде интегратора.

Секция "Освещение"

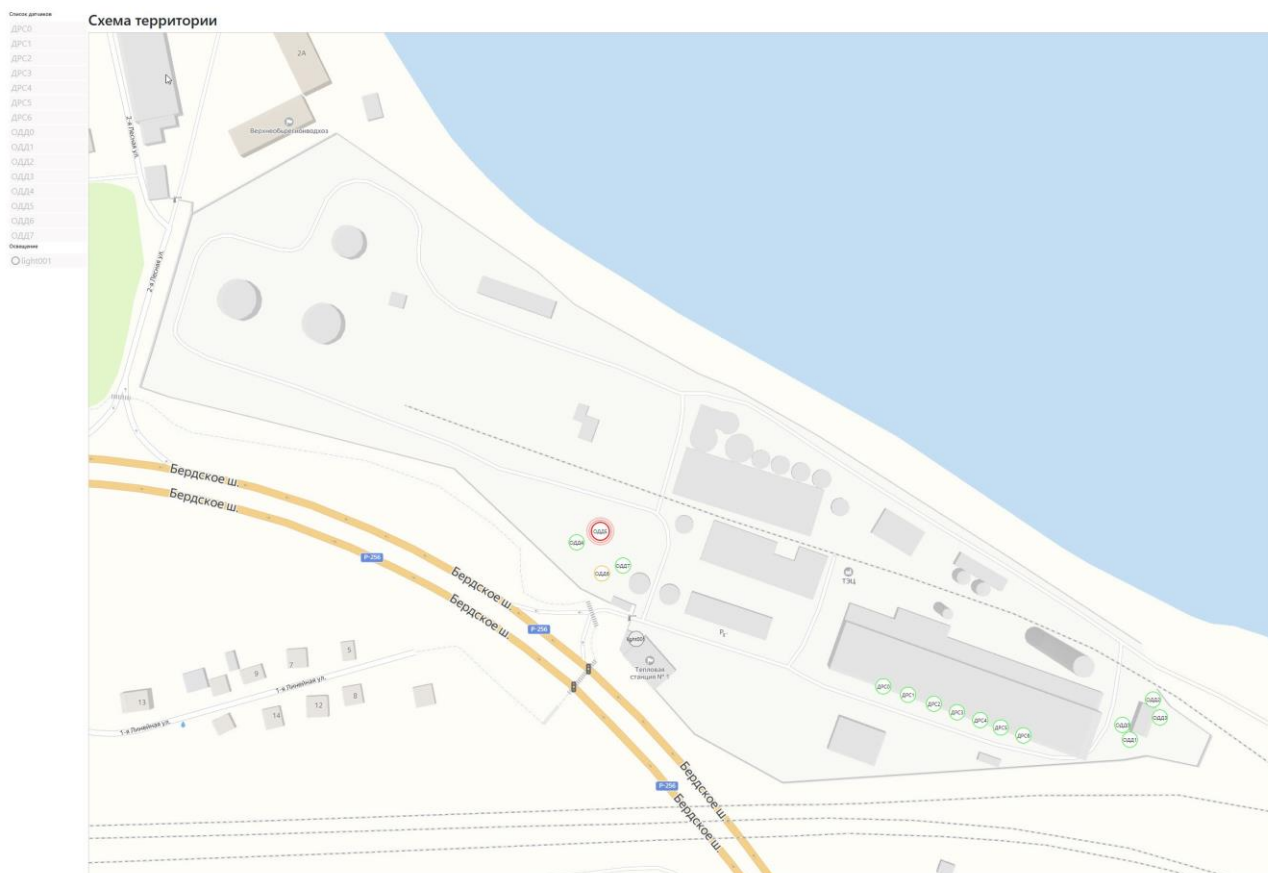
Здесь добавляются платы управления освещением. Код платы, который отображается на мнемосхеме. Адрес платы, на который отправляются управляющие сообщения. Тип платы, пока что поддерживается только плата производства компании ООО "Сибсайнс", но в дальнейшем будет расширяться список поддерживаемых устройств. Название этой платы, которое будет отображаться в логах, номера камер,

находящихся рядом с источниками света, управляемыми этой платой. Координаты на мнемосхеме. Добавление осуществляется нажатием на кнопку "+ Добавить", удаление осуществляется кнопкой "Удалить".

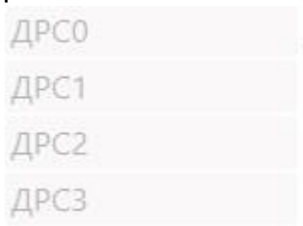
Мнемосхема

В этом разделе мы размещаем датчики и точки управления над картой предприятия.

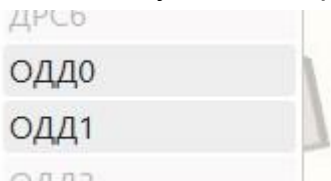
Схема территории



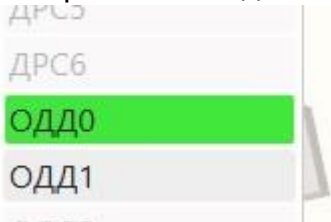
Добавленные на мнемосхему датчики отображаются серым.



Датчики доступные для размещения выглядят так:



Чтобы разместить датчик на мнемосхеме выбираем его:



И двойным щелчком по схеме размещаем датчик:



Перемещение делается кликом по датчику и перетаскиванием его по мнемосхеме.

Shift+Click по датчику удаляет датчик с мнемосхемы.

Размещение, перемещение, удаление точек управления освещением осуществляется аналогично.

Настройки СКУД

В интерфейсе интегратора реализована возможность управлять СКУД контроллерами.

Когда заходим в раздел СКУД, попадаем сразу на вкладку "пользователи", в ней видим список добавленных карточек, кнопку добавления карточки, вкладку со списком контроллеров, вкладку с настройками СКУД.

Для добавления карточки надо оборудовать рабочее место считывателем карт. Если в вашем проекте использовались контроллеры Ironlogic Z-5R WebBT, то нужен считыватель Mifare карт.

Для добавления карточки в СКУД контроллеры нажимаем кнопку добавления, по умолчанию в появившемся окне должен быть курсор в поле номер карты, прикладываем карту к подключенному считывателю, должен отобразиться номер карты, состоящий из цифр и английских букв, далее заполняем всю необходимую информацию о держателе карты, отмечаем галочками СКУД контроллеры, которые должны пропускать по этой карте и нажимаем кнопку добавить. После добавления карты она появится в конце списка карт. При этом создадутся сообщения контроллерам, которые они получают при активации питания.

После добавления карточки можно изменить значения нажав кнопку изменить, доступ к тому или иному контроллеру изменяется установкой или снятием галочки. Удаление карты осуществляется путём нажатия клавиши удалить.

СКУД

Пользователи Контроллеры Режим

Добавить карточку

	Тестовая карта Павел 000033AAEEAA	Директор Объект 1	☒ ГЩУ Железная ☒ ГЩУ На улицу ☒ ГЩУ Дв.4 ☒ ГЩУ Дв.2 ☒ ГЩУ Дв.3 ☒ Калитка ОРУ ☒ Калитка ГРП	Изменить Удалить
	Тестовая для ОРУ 000077558855		☐ ГЩУ Железная ☐ ГЩУ На улицу ☐ ГЩУ Дв.4 ☐ ГЩУ Дв.2 ☐ ГЩУ Дв.3 ☒ Калитка ОРУ ☒ Калитка ГРП	Изменить Удалить
	Тестовая для ГРП 00007766DDEE		☐ ГЩУ Железная ☐ ГЩУ На улицу ☐ ГЩУ Дв.4 ☐ ГЩУ Дв.2 ☒ ГЩУ Дв.3 ☐ Калитка ОРУ ☒ Калитка ГРП	Изменить Удалить
	Тестовая для ГЩУ 00007755AA55		☒ ГЩУ Железная ☒ ГЩУ На улицу ☒ ГЩУ Дв.4 ☒ ГЩУ Дв.2 ☒ ГЩУ Дв.3 ☐ Калитка ОРУ ☐ Калитка ГРП	Изменить Удалить

Список пользователей

Номер карты

Номер карты

Фамилия

Фамилия

Имя

Имя

Отчество

Отчество

Должность

Должность

Подразделение

Подразделение

Уровень доступа

☐ ГЩУ Железная ()

☐ ГЩУ На улицу ()

☐ ГЩУ Дв.4 (Маш зал)

☐ ГЩУ Дв.2 (Маш зал)

☐ ГЩУ Дв.3 (Маш зал)

☐ Калитка ОРУ ()

☐ Калитка ГРП ()

Отмена

Добавить

Окно добавления карты

Номер карты

00007755AA55

Фамилия

Тестовая

Имя

для

Отчество

ГЩУ

Должность

Уборщица

Подразделение

Объект 1

Уровень доступа

☒ ГЩУ Железная ()

☒ ГЩУ На улицу ()

☒ ГЩУ Дв.4 (Маш зал)

☒ ГЩУ Дв.2 (Маш зал)

☒ ГЩУ Дв.3 (Маш зал)

☐ Калитка ОРУ ()

☐ Калитка ГРП ()

Отмена

Сохранить

Редактирование карты

Подтвердите действие на sibvis.ion

Точно?

ОК

Отмена

Удаление карты

Контроллеры, при подаче питания присылают уведомление о включении и автоматически добавляются в список контроллеров и соответственно появляются в списке контроллеров, доступ к которым можно добавить из окна добавления карточки.

СКУД

Добавить

ID	Название	Размещение	Тип	IP	MAC	Серийник	Код	Режим	Действия	
1	ГЩУ Железная		Z5-R WEB BT	192.168.16.141		45007499	dver1	0	Изменить	Удалить
2	ГЩУ На улицу		Z5-R WEB BT	192.168.16.145		45007502	dver5	0	Изменить	Удалить
3	ГЩУ Дв.4	Маш зал	Z5-R WEB BT	192.168.16.144		45007498	dver4	0	Изменить	Удалить
4	ГЩУ Дв.2	Маш зал	Z5-R WEB BT	192.168.16.142		45007485	dver2	0	Изменить	Удалить
5	ГЩУ Дв.3	Маш зал	Z5-R WEB BT	192.168.16.143		45007490	dver3	0	Изменить	Удалить
6	Калитка ОРУ		Z5-R WEB BT	192.168.16.146		45007508	oru	0	Изменить	Удалить
7	Калитка ГРП		Z5-R WEB BT	192.168.16.147		45007505	grp	0	Изменить	Удалить

Код

Код

Короткое наименование

Короткое наименование

Размещение

Размещение

Тип контроллера

Z5R Web BT

IP Адрес

IP Адрес

MAC Адрес

MAC Адрес

Серийный номер

Серийный номер

Режим

Режим

Отмена

Сохранить

СКУД

Пользователи

Контроллеры

Режим

Режим работы:

Контроллеры Z5R

Адрес фрейма:

/demo-acs

Сохранить

Архив событий

Архив событий

2024-12-24 (687)	Дата	Время	Источник	Тип	Сообщение/Реакция
2024-12-25 (80)					Выберите дату
2024-12-26 (39)					
2024-12-27 (33)					
2024-12-28 (19)					
2024-12-29 (25)					
2024-12-30 (28)					
2024-12-31 (26)					
2025-01-01 (19)					
2025-01-02 (10)					
2025-01-03 (11)					
2025-01-04 (25)					
2025-01-05 (23)					
2025-01-06 (27)					
2025-01-07 (39)					
2025-01-08 (50)					
2025-01-09 (36)					

В архиве событий мы видим список дат и количество зафиксированных событий в глобальном логге. Выбираем дату и загружается список зафиксированных событий. Если события требовали реакции - то выводится и поставленная реакция.

Архив событий

2024-12-24 (687)	Дата	Время	Источник	Тип	Сообщение/Реакция
2024-12-25 (80)	2025-03-31	14:41:02	signal	common	Датчик gbs-0 вернулся в нормальное состояние
2024-12-26 (39)	2025-03-31	14:42:12	signal	alert	Тревога. Сработал датчик gbs-0.
2024-12-27 (33)	2025-03-31	14:45:34	VideoReg	missedObject	Камера 15 сообщила: Обнаружен оставленный предмет
2024-12-28 (19)					2025-03-31 14:45:53 test:
2024-12-29 (25)					353534
2024-12-30 (28)					
2024-12-31 (26)					
2025-01-01 (19)					
2025-01-02 (10)					
2025-01-03 (11)					
2025-01-04 (25)					
2025-01-05 (23)					
2025-01-06 (27)					

Список событий выводится по 500 записей если записей больше в выбранную дату, то в конце будет ссылка, нажав которую, ниже будут загружены ещё 500.

2024-12-24	11:19:54	signal	common	Обнаружен новый датчик gbs-2.
------------	----------	--------	--------	-------------------------------

[Загрузить следующие 500](#) 

Выход

Кнопка выход в главном меню завершает сеанс работы текущего пользователя и возвращает на страницу авторизации.