Общество с ограниченной ответственностью

Научно-производственное объединение «Центр-Протон»

центр

# Система передачи извещений «Протон»

# Программный комплекс «Протон»

версия 37.0.0.8

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРОТ.425688.300 РП



# Содержание

1 Общие сведения	4
2 Авторизация пользователя	6
3 Панель управления ПК «Протон»	7
3.1 Вкладка «Главная»	8
3.1.1 Редактирование пользователей	8
3.1.2 Режим работы сервера:	11
3.2 «Шлюз» - (Администратор)	12
3.2.1 «Настройка приема сообщений»	13
3.2.2 «Настройка ПЦН»	
3.2.3 «Настройка GSM терминалов»	19
3.2.4 «Настройка обмена с удаленным АРМ с обратной связью»	24
3.2.5 Настройка рассылки по email	25
3.2.6 Действия по тревоге	
3.2.7 Настройка шаблонов событий	
3.2.8 Настройка хранения архива принятых сообщений	
3.3 «Менеджер Объектов»	
3.3.1 Добавить объект	
3.3.2 Пультовой номер	
3.3.3 Информация об объекте	
3.3.4 Собственник	
3.3.5 Ответственные лица	
3.3.6 Шлейфы	40
3.3.7 Разделы	42
3.3.8 Устройства	44
3.3.9 Контроль связи	45
3.3.10 Дополнительные характеристики	46
3.3.11 Дополнительное описание	46

3.3.12 Отдел полиции	.47
3.3.13 Обслуживание объекта	.47
3.3.14 Договор	.48
3.3.15 Отработка тревог	.48
3.3.16 Изображения	.49
3.4 Менеджер доступа	.49
3.5 Сервера ПК «Протон»	.50
4 АРМ диспетчера (Дежурный оператор / Дежурный офицер)	.51
5 Отработка тревог	.56
5.1 Поступление тревоги	.56
5.2 Вариант 1 отработки тревоги	.57
5.3 Вариант 2 отработки тревоги	.58
6 Выключение сервера	.60

#### 1 Общие сведения

1.1 Настоящее руководство содержит сведения об особенностях использования программного обеспечения программного комплекса «Протон» в системе охранного мониторинга.

Руководство предназначено для ознакомления пользователей с назначением, возможностями, а также порядком и правилами работы с ПК «Протон», в нем содержатся сведения о выполняемых ПК «Протон» функциях, а также описание режимов работы.

Руководство рассчитано на пользователей, имеющих опыт работы с персональным компьютером и операционными системами Windows / Linux. Остальным пользователям в ходе установки, настройки и запуска программного обеспечения рекомендуется, кроме данного документа, руководствоваться документацией на операционную систему, используемый тип персонального компьютера и программно-аппаратные средства локальной вычислительной сети.

1.2 Программный комплекс «Протон» (далее - ПК «Протон») представляет собой вебсервер (WebServerProton, WSP), предназначенный для приема информации по протоколу TCP/IP, по GSM-каналам и радиоканалу от приборов объектовых оконечных (далее - ПОО), ретрансляторов PTP и блоков внешних приемников (далее – БВР) системы передачи извещений (далее - СПИ) «Протон», хранения, отображения информации и передачи её в автоматизированные рабочие места (далее - АРМ), формирования команд и запросов.

ПК «Протон» включает в себя следующие модули: Администратор программного комплекса, Администратор, Менеджер объектов, Менеджер доступа, Менеджер отчетов, а также модули Дежурный оператор (диспетчер).

ПК «Протон» устанавливается в устройство оконечное пультовое (далее – УОП) «Протон» и работает под операционной системой Astra Linux. Используемая база данных – СУБД PostgreSql. Указанные программы находятся в Реестре отечественного ПО.

УОП подключается в локальную сеть или в Интернет (через маршрутизатор). Для организации рабочих мест операторов и администраторов системы в ту же сеть подключаются автоматизированные рабочие места (АРМ) диспетчеров, выполняющие роль клиентов (веббраузеров). В состав АРМ диспетчера входят: терминал АРМ, монитор, клавиатура, мышь, звуковые колонки. Диспетчер (администратор) получает по сети доступ к ПК «Протон» и производит необходимые действия.

Для настройки и управления работой программного комплекса прибор УОП при поставке снабжается беспроводной сенсорной клавиатурой.

Работа ПК «Протон» возможна в режиме охранного мониторинга и в режиме пожарного мониторинга. Выбор режима мониторинга описан ниже. В данном руководстве приведено описание работы ПК «Протон» в режиме охранного мониторинга.

В связи с постоянной работой по усовершенствованию функциональности и надежности серверного программного обеспечения в программный продукт могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем документе.

Схема работы комплекса в Internet (Рисунок 1).



Рисунок 1

Схемы работы комплекса в локальной сети (Рисунок 2, Рисунок 3).



Рисунок 2





# 2 Авторизация пользователя

На УОП включить тумблеры «~230В» и «АКБ». Светодиоды «Сеть и «АКБ» на передней панели должны загореться зеленым цветом. Начнется загрузка рабочей программы, которая займет не более 2-х минут. По окончании загрузки на ЖК-дисплее появится предложение ввести логин и пароль для входа в систему:

Введите логин и пароль				
Логин				
Пароль				
	Войти			

Рисунок 4

Используя беспроводную сенсорную клавиатуру, входящую в комплект поставки УОП, ввести логин и пароль. При первом запуске программы логин: admin, пароль: admin.

Нажать «Войти», на ЖК-дисплее в правом верхнем углу появится панель управления.

# 3 Панель управления ПК «Протон»

Главная	Шлюз	Менеджер объектов	Менеджер доступа	Сервера ПК Протон	О программе	Выход

#### Рисунок 5

В панели управления представлены следующие вкладки:

- 1. Главная (Администратор программного комплекса)
  - Выключение сервера
  - Редактирование пользователей
  - Режим работы сервера
- 2. Шлюз (Администратор))
  - Настройка приема сообщений
  - Настройка передачи сообщений SurGard.
  - Настройка ПЦН.
  - Настройка GSM терминалов.
  - Настройка обмена с удаленным АРМ с обратной связью.
  - Настройка рассылки по e-mail.
  - Настройка доступа к Универсальному АРМ.
  - Действия по тревоге.
  - Настройка хранения архива принятых сообщений.
  - Настройка шаблонов событий.
- 3. Менеджер объектов
  - Добавить объект
  - Информация об объекте №
    - Общая информация
    - Собственник
    - Ответственные лица
    - Охрана
    - Шлейфы
    - Разделы
    - Устройства

- Контроль связи
- Дополнительные характеристики
- Дополнительное описание
- Отдел полиции
- Обслуживание объекта
- Договор
- Отработка тревог
- Протокол
- Изображения.
- 4. Менеджер доступа
  - Права доступа пользователя на объекты
- 5. Сервера ПК «Протон»
  - Менеджер списка серверов ПК «Протон»
  - Добавить сервер
- 6. О программе
  - Версия ПО

#### 3.1 Вкладка «Главная»

Откройте вкладку «Главная» (Рисунок 6).

Cress c reprepar 15264		Главная	Шлюз	Менеджер объектов	Менеджер доступа	Сервера ПК Протон	О программе	Выход
Администрирование								
Выключение сервера	Редактиро	вание пользо	вателей					
Изменить Описание	Изменит	ъ Описан	ие					
Реким работы сервера								
Изменить Описание								



#### 3.1.1 Редактирование пользователей

Перейдите на вкладку «Редактирование пользователя»-«Изменить» (Рисунок 7).

ע 🛛	/далить строку						
	Логин пользова	▼ Пароль-▼	Роль	ФИО <b>~</b>	Телефон-	Шаблон	
	admin	admin	Administrator	Николаев В.А.	+7900000000	Шаблон по умолч	
	ForProg	ForProg	ProgrammerARM	Лопатин В.А.	+7900000000	Шаблон по умолч	
	operator2	operator2	Operator	Васильева Н.М.	+7900000000	"Оператор Васил	
	operator3	12345	Operator	Курникова А.Р.	+7900000000	"Оператор Курник	
огин пользователя Пароль							
Введите логин пользователя				Введите пароль			
Закрыть Добавить							

# Рисунок 7

Для добавления пользователя (оператора) ввести произвольно "Логин пользователя" и "Пароль" латинским буквами и цифрами (Рисунок 8).

Редактирование пользователей

ע ם	/далить строку							
	Логин пользова	<ul> <li>Пароль-</li> </ul>	Роль	ФИО <b>~</b>	Телефон	Шаблон		
	admin	admin	Administrator	Николаев В.А.	+7900000000	Шаблон по умолч		
	ForProg	ForProg	ProgrammerARM	Лопатин В.А.	+7900000000	Шаблон по умолч		
	operator2	operator2	Operator	Васильева Н.М.	+7900000000	"Оператор Васил		
	operator3	12345	Operator	Курникова А.Р.	+79000000000	"Оператор Курник		
Погин	пользователя			Пароль				
oper	ator1			gorod				
	Закрыть Добавить							

# Рисунок 8

Нажать «Добавить», затем указать роль пользователя в зависимости от необходимого доступа (Рисунок 9).

( ۵	/далить строку					
	Логин пользова		Роль	<del>م</del> ە0NΦ	Телефон-	Шаблон
	admin	admin	Administrator	Николаев В.А.	+79000000000	Шаблон по умолч
	ForProg	ForProg	ProgrammerARM	Лопатин В.А.	+79000000000	Шаблон по умолч
	operator2	operator2	Operator	Васильева Н.М.	+79000000000	"Оператор Васил
	operator3	12345	Operator	Курникова А.Р.	+7900000000	"Оператор Курник
	operator1	gorod	User 🗸			Шаблон по умолч
огин пользователя operator1			Administrator RemoteARM ProgrammerARM	Пароль gorod		
			User 3 Operator			

# Рисунок 9

#### Внести личные данные пользователя: ФИО, телефон, нажав на нужную ячейку (Рисунок 10).

Редактирование пользователей

0 2	/далить строку							
	Логин пользова	<ul> <li>Пароль-</li> </ul>	Роль	ФИО	Телефон	Шаблон		
	admin	admin	Administrator	Николаев В.А.	+7900000000	Шаблон по умолч		
	ForProg	ForProg	ProgrammerARM	Лопатин В.А.	+7900000000	Шаблон по умолч		
	operator2	operator2	Operator	Васильева Н.М.	+7900000000	"Оператор Васил		
	operator3	12345	Operator	Курникова А.Р.	+7900000000	"Оператор Курник		
	operator1	gorod	User	Пургина М.А.	+79000000000	Шаблон по умолч		
Логин пользователя Пароль								
Введите логин пользователя Введите								
	Закрыть Добавить							

Рисунок 10

Выбрать шаблон для данного пользователя (Рисунок 11).

	Логин пользова	▼ Пароль-	Роль	⊷0NΦ	Телефон 🖛	Шаблон
	admin	admin	Administrator	Николаев В.А.	+79000000000	Шаблон по умолч
	ForProg	ForProg	ProgrammerARM	Лопатин В.А.	+79000000000	Шаблон по умолч
	operator2	operator2	Operator	Васильева Н.М.	+7900000000	"Оператор Васил
	operator3	12345	Operator	Курникова А.Р.	+79000000000	"Оператор Курник
	operator1	gorod	User	Пургина М.А.	+79000000000	Шаблон по ул 🗸
						Шаблон по умолчанию
гин	пользователя			Пароль		"Оператор Курникова А.Р.
Введите логин пользователя Введите		Введите пароль		"Оператор Васильева H.M		

Рисунок 11

Примечание - создание шаблонов (помимо шаблона по умолчанию) производится в соответствии с п. 3.2.7.

При необходимости внести изменения в данные пользователя нажать на нужную ячейку и отредактировать следующие поля:

«Логин пользователя» «Пароль» "Роль" "ФИО" "Телефон" "Шаблон"

**Внимание!** В целях безопасности рекомендуется изменить логин **admin** и пароль **admin** администратора (Administrator).

После внесения изменений нажать «Добавить» и «Подтвердите действия».

#### 3.1.2 Режим работы сервера:

- «Охранный» - для выполнения функции охранного мониторинга,

- «Пожарный» - для выполнения функций пожарного мониторинга (Рисунок 12).

Программный комплекс «Протон», версия 37.0.0.8 Руководство пользователя

×

Режим работы сервера		×
Оохранный ©Пожарный	ή Ă	
	Закрыть	

Рисунок 12

Выбрать «Охранный».

# 3.2 «Шлюз» - (Администратор)

Перейдите на вкладку «Шлюз» (Рисунок 13).

Сакаь с серисром 12:30:01	Главная	Шлюз	Менеджер объек
Настройки модуля Шлюз			
Настройка приема сообщений	Настройка передачи с	сообщений (	SurGard
Изменить Фильтрация Протоколы Описание	Изменить Описа	ание	
Настройка ПЦН	Настройка GSM терм	иналов	
Изменить Описание	Изменить Описа	ание	
Настройка обмена с удаленным АРМ с обратной связью	Настройка доступа к	/ниверсалы	ному АРМ
Изменить Описание	Изменить Описа	ание	
Настройка рассылки по email	Настройка хранения а	архива прин	ятых сообщений
Изменить	Изменить		
Действия по тревоге	Настройка шаблонов	событий	
Изменить	Изменить		

Рисунок 13

Обратите внимание на индикатор, расположенный в левом верхнем углу. При работе сервера индикатор горит зеленым цветом. При потере связи с сервером цвет индикатора меняется на красный (Рисунок 14).

← →	e û	<u></u> () 1	0.80.26.32:8000/pagea	dmin
Я Глан	зная страница Ян	🛅 Сервисы Яндекса	🔅 Часто посещаемые	🛪 Ави
	Связь с серверс	ом 14:07:19		
Адми	нистрирован	ие		

Рисунок 14

## 3.2.1 «Настройка приема сообщений»

Выбрать пункт «Настройка приема сообщений»-«Изменить» (Рисунок 15).

	<ol> <li>10.80.26.32:8000/gateway</li> <li>Яндекса Ф Часто посещаемые </li> </ol>	Авиабилеты 🔋 Яндекс					•• ⊌ ☆ ⊂	<b>\</b> Поиск
Саязь с сервером 11:46:38		Настройка приема сообще	ний					( <b>X</b> )
Настройки модуля Шлюз		Включить	Нет подключения		6601		6603	8
Настройка приема сообщений				Закрыть				
Прием информации выключен!			_		Manaulura On	W-3046	-	

Рисунок 15

В настройке указывается интервал tcp портов, к которым будут подключаться объектовые устройства. IP адрес указывается автоматически (Рисунок 16).

← → ♂ ŵ	① 10.80.26.32:8000/gateway	⊠ ☆	Q. Поиск
😠 Главная страница Ян 🛅 Сервисы Я	ндекса 🌣 Часто посещаемые 🛪 Авиабилеты 😠 Яндекс		
Связь с сервером 11:46:38	Настройка приема сообщений		×.
Настройки модуля Шлюз	Включить Нет подключения 660	01 🗧 6603	Ð
Настройка приема сообщений	Закрыть		
Прием информации выключен!			

Рисунок 16

Включить сервис (Рисунок 17).

← → ♂ ŵ	(i) 10.80.26.32:8000/gateway					⊌	С Поиск	
😠 Главная страница Ян 🛅 Сервисы	Яндекса 🔅 Часто посещаемые 🛪 .	Авиабилеты 😠 Яндекс						
Связь с сервером 11:48:13		Настройка приема сос	общений					×.
Настройки модуля Шлюз		Выключить	0.0.0.0		6601	\$ 6603	3	\$
Настройка приема сообщений				Закрыть				
Прием информации запущен!								
					Изменить Описани	20 A		



(← → ୯ û	① 10.80.26.32:8000/gateway	··· 🗵 🕁	Q. Поиск
😠 Главная страница Ян 🛅 Сервисы	Яндекса 🌣 Часто посещаемые 🛪 Авиабилеты 🔋 Яндекс		
🗒 Связь с сервером 08:27:23			
Настройки модуля Шлюз			
Настройка приема сообщений		Настройка передачи сообщений SurGard	
Прием информации запущен!			
Изменить Фильтр входящи	х сообщений Описание	Изменить Описание	
Настройка ПЦН		Настройка GSM терминалов	
		Включен	
Изменить Описание		Изменить Описание	
Настройка обмена с удаленным	АРМ с обратной связью	Настройка доступа к Универсальному АРМ	

Сервис запущен и работает (Рисунок 18)

Рисунок 18

Для распределения нагрузки сервис приёма сообщений позволяет настроить сервис на нескольких компьютерах с указанием портов приёма сообщений.

#### Фильтрация сообщений

Фильтр сообщений позволяет создать фильтр входящих сообщений от прибора по указанному времени и каналу связи (Рисунок 19).

Включить общий фильтр по каналам GPRS,Смс,Радио?	Нет	X 👻
Время фильтра сообщений по каналу GPRS (секунд):	0	
Время фильтра сообщений по каналу Радио (секунд):	0	
Время фильтра сообщений по каналу Смс (секунд):	0	
Сохранить		
Рисунок 19		

Введите код сообщения и описание к нему (Рисунок 20).

← → ♂ ☆	① 10.80.26.32:8000/gateway					•• 🖂 🗘 Па	риск
😠 Главная страница Ян 🛅 Сервисы	Яндекса 🔅 Часто посещаемые 🛪	Авиабилеты 🔋 Яндекс					
Связь с сервером 11:50:28							
		Настройка фи	льтра входящих сооби	цений			×
Настройки модуля Шлюз		Включить общи	й фильтр по каналам GPR	,Смс,Радио?		Да	× •
Настройка приема сообщений		Время фильтра	сообщений по всем канал	ам (секунд):		0	÷
Прием информации запущен!				Сохран	нить		
Изменить Фильтр входящи	х сообщений Описание	Дудалить строку	l				
Unamedian (1111)			Код фильтруемого соо	5щения ▾▴	Описан	ING 🕶	
пастроика пцп				Нет :	записей		
		Код фильтруем	ого сообщения		Описание		
Изменить Описание		617			Тест канала GPRS		
Настройка обмена с удаленным	АРМ с обратной связью			Закрыть Добав	ИЛТЬ		

Рисунок 20

Укажите время фильтрации по всем каналам связи (Рисунок 21)

← → C û				⊠ ☆	Q. Поиск
🔋 Главная страница Ян 🛅 Сервисы Яндекса 🔅 Часто посещаемые 🛪	Авиабилеты 😠 Яндекс				
Casas c ceosecon 11:51:23					
	Настройка фильтра в	кодящих сообщений			×
Настройки модуля Шлюз	Включить общий фильтр	по каналам GPRS,Смс,Радио?		Да	× •
Настройка приема сообщений	Время фильтра сообщен	ий по всем каналам (секунд):		60	•
Прием информации запущен!		Сохра	нить		
Изменить Фильтр входящих сообщений Описание	🗆 Удалить строку				
	🗌 Код ф	ильтруемого сообщения 🖡	Описан	ие 🖡	
Настройка ПЦН		617	Тест канал	na GPRS	
	Код фильтруемого сооб	цения	Описание		
Изменить Описание	Введите код фильтруемо	го сообщения	Введите описание		
Настройка обмена с удаленным АРМ с обратной связью		Закрыть Доба	зить		

Рисунок 21

В случае настройки разного времени фильтрации в выпадающем меню выбрать пункт «нет» (Рисунок 22).

← → C û 10.80.26.32:8000/gateway		🖸 🔂 🔍 Поиск
🔋 Главная страница Ян 🛅 Сервисы Яндекса 🔅 Часто посещаемые 🛪	Авиабилеты 🧕 Яндекс	
	Настройка фильтра входящих сообщений	×
Настройки модуля Шлюз	Включить общий фильтр по каналам GPRS,Cмc,Paдио?	Her × -
Настройка приема сообщений	Время фильтра сообщений по каналу GPRS (секунд):	0
Прием информации запущен!	Время фильтра сообщений по каналу Радио (секунд):	0
Изменить Фильтр входящих сообщений Олисание	Время фильтра сообщений по каналу Смс (секунд):	0
Настройка ПЦН	Сохрани	ть
	🗌 Код фильтруемого сообщения 🖡	Описание 🖡
Изменить Описание	617	Тест канала GPRS
Настройка обмена с удаленным АРМ с обратной связью	Код фильтруемого сообщения	Описание
	Введите код фильтруемого сообщения	Введите описание
Изменить Описание	Закрыть Добави	гь
	© 000 НПО "Цент	го-Протон" 2019

Рисунок 22

Указать время фильтрации сообщений по каждому каналу связи (Рисунок 23).

← → C û î 10.80.26.32:8000/gateway		😇 🏠 🔍 Поиск
😠 Главная страница Ян 🛅 Сервисы Яндекса 🔅 Часто посещаемые 🛪	Авиабилеты 🔒 Яндекс	
Стазъ с сервером 11:52:58	Настройка фильтра входящих сообщений	×
Настройки модуля Шлюз	Включить общий фильтр по каналам GPRS,Cмc,Радио?	Her × 👻
Настройка приема сообщений	Время фильтра сообщений по каналу GPRS (секунд):	60
Прием информации запущен!	Время фильтра сообщений по каналу Радио (секунд):	180
Изменить Фильтр входящих сообщений Описание	Время фильтра сообщений по каналу Смс (секунд):	180 😟
Настройка ПЦН	Сохрани	гь
	🗌 Код фильтруемого сообщения 🖡	Описание 🖡
CHINEBARC	617	Тест канала GPRS
Настройка обмена с удаленным АРМ с обратной связью	Код фильтруемого сообщения	Описание
	Введите код фильтруемого сообщения	Введите описание
Изменить Описание	Закрыть Добавит	
	© 000 НПО "Цент	р-Протон" 2019

## Рисунок 23

Для удаления фильтра по коду сообщения установите флажок в начале строки, затем кнопку «Удалить строку». Для полной очистки таблицы установите флажок в шапке таблицы (Рисунок 24).

← → C û ③ 10.80.26.32:8000/gateway		⊍ ☆	Q. Поиск
🔋 Главная страница Ян 🛅 Сервисы Яндекса 🌣 Часто посещаемые 🛪 и	Авиабилеты 🔋 Яндекс		
Саязь с сервером 11:5483	Настройка фильтра входящих сообщений		×
Настройки модуля Шлюз	Включить общий фильтр по каналам GPRS,Cмc,Paдио?	Нет	X *
Настройка приема сообщений	Время фильтра сообщений по каналу GPRS (секунд):	60	٤
Прием информации запущен!	Время фильтра сообщений по каналу Радио (секунд):	180	\$
Изменить Фильтр входящих сообщений Описание	Время фильтра сообщений по каналу Смс (секунд):	180	۲
Настройка ПЦН	Сохранит	Tb	
Изменить Описание	Код фильтруемого сообщения 🖡	Описание 🖡	
	617	Тест канала GPRS	
Настройка обмена с удаленным АРМ с обратной связью	Код фильтруемого сообщения	Описание	
	Введите код фильтруемого сообщения	Введите описание	
Изменить Описание	Закрыть Добавит	ъ	
	© ООО НПО "Цент	р-Протон" 2019	_

Рисунок 24

Протоколы – Настройка протоколов входящих сообщений.

Протокол для охранного мониторинга - «Протон».

# 3.2.2 «Настройка ПЦН»

Настройка УОП ПЦН) (Рисунок 25)

Связь с сервером 11:17:35	Настрой	ка ПЦН			
астройки модуля Шлюз	🗆 Удал	ить строку			
Настройка приема сообщений		lp	Порт	Имя ПЦН:	Active
		192.168.300.1	7771	PCN_1	no
Изменить Фильтр входящих сообщений Описание		192.168.300.2	7772	PCN_2	no
		192.168.300.3	7773	PCN_3	no
Настройка ПЦН		192.168.300.4	7774	PCN_4	no
	Ip		Порт	Имз	а ПЦН
Изменить Описание	Введите	e Ip	Введите Порт	N	мя ПЦН
			Закрыть Добавит	б	

Рисунок 25

Для добавления ПЦН ввести «ip-адрес», «Порт» и «Имя ПЦН» (Рисунок 26).

← → C û 10.80.26.32:8000/gateway					🖸 🗘 Поиск	
🛞 Главная страница Ян 🛅 Сервисы Яндекса 🔅 Часто посещаемые 🤝	Авиабилеты 🔒	Яндекс				
Сакње сервером 13:18:53	Настройн	а ПЦН			2	-
Настройки модуля Шлюз	🗌 🗆 Удали	ть строку				
Настройка приема сообщений		Ip	Порт	Имя ПЦН:	Active	
		192.168.300.1	7771	PCN_1	no	
Изменить Фильтр входящих сообщений Описание		192.168.300.2	7772	PCN_2	no	
		192.168.300.3	7773	PCN_3	no	
Настройка ПЦН		192.168.300.4	7774	PCN_4	no	
	lp		Порт	Имя Г	цн	
Изменить Описание	192.168.	300.5	7775	PCN	1.5	
Настройка обмена с удаленным АРМ с обратной связью			Закрыть Добави	ть		
						٠

Рисунок 26

Для активации ПЦН в выпадающем меню выбрать «yes» (Рисунок 27).

← → C ŵ					••• 🗵 🔂 🔍 Поиск
🔋 Главная страница Ян 🛅 Сервисы Яндекса 🔅 Часто посещаемые 🛪	Авиабилеты 🔒	Яндекс			
Саки с серкерон 13:20:49	Настройн	ка ПЦН			(×)
Настройки модуля Шлюз	🗆 Удали	ть строку			
Настройка приема сообщений		lp	Порт	Имя ПЦН:	Active
		192.168.300.1	7771	PCN_1	no
Изменить Фильтр входящих сообщений Описание		192.168.300.2	7772	PCN_2	no
		192.168.300.3	7773	PCN_3	no
Настройка ПЦН		192.168.300.4	7774	PCN_4	no
		192.168.300.5	7775	PCN_5	yes v
Изменить Описание	lp		Порт	Имя ПЦН	yes no
	Введите			Имя ПЦ	H
Настройка обмена с удаленным АРМ с обратной связью			Закрыть Добави	ГЬ	
Изменить Описание				Изменить Описание	

Рисунок 27

Для удаления ПЦН из списка установите флажок в начале строки, затем нажмиите кнопку «Удалить строку» (Рисунок 28).

← → C û 0 10.80	0.26.32:8000/gateway				🖾 🗘 Поиск	
🔋 Главная страница Ян 🛅 Сервисы Яндекса 🏼 🔅	Часто посещаемые 🛪 Авиабилеты 🔒	) Яндекс				
В Связь с сервером 13:21:34	_					
	Настрой	ка ПЦН				*
Настройки модуля Шлюз	Ci Veau	IT CTDONN				
Настройка приема сообщений		lp	Порт	Имя ПЦН:	Active	
		192.168.300.1	7771	PCN_1	no	
Изменить Фильтр входящих сообщен	ий Описание	192.168.300.2	7772	PCN_2	no	
		192.168.300.3	7773	PCN_3	no	
Настройка ПЦН		192.168.300.4	7774	PCN_4	no	
Нет лицензии для запуска канала RADIO		192.168.300.5	7775	PCN_5	no	
	Ip		Порт	Имя	пцн	
Изменить Описание	Введите	lp				
Настройка обмена с удаленным АРМ с обр.	атной связью		Закрыть Добави	гь		
	_					

Рисунок 28

## 3.2.3 «Настройка GSM терминалов»

Прием SMS-сообщений на УОП производится через терминал "TELEOFIS". Для настройки терминала на Linux необходимо перейти в командную строку (Рисунок 29).



Рисунок 29

Перейти в профиль "root-пользователя" (Рисунок 30)



Рисунок 30

Установить программу "ser2net" командой apt-get install ser2net (Рисунок 31)



Рисунок 31

Открыть файл с помощью команды nano /etc/ser2net.conf. Внести следующие изменения:

5555:telnet:600:/dev/ttyS3:115200 8DATABITS NOME 1STOPBIT banner

сохранить изменения (Рисунок 32)



Рисунок 32

Далее перейти на страницу WebServer\Шлюз\ Настройка GSM терминалов (Рисунок 33)

← → С' Ш Главная страница Ян ССервись	<ul> <li>① 10.80.26.32:8000/gateway</li> <li>№ Часто посещаемые </li> </ul>	абилеты 🗿	Янлекс			🕞 🟠 🔍 Поис	к
Связь с сервером 13:38:34		Настройк	а GSM терминалов				×
Настройки модуля Шлюз		🗆 Удали	ть строку				
Настройка приема сообщений			lp	Порт 🕌	Имя GSM терминала: 🖡	Active	
			192.168.200.1	5551	GSM_1	no	2.168.1.
Изменить Фильтр входящи	их сообщений Описание		192.168.200.2	5552	GSM_2	no	
<u> </u>			192.168.200.3	5553	GSM_3	no	
Настройка ПШН			192.168.200.4	5554	GSM_4	no	
Пастройка пци		lp		Порт	Имя G	SM терминала	
Нет лицензии для запуска канал	na RADIO	Введите		Введите Порт	Имя	GSM терминала	
Изменить Описание				Закрыть Доба	вить		
Настройка обмена с удаленным	а APM с обратной связью				Настройка доступа к Универс	альному АРМ	

Рисунок 33

Для добавления GSM терминала заполнить поля «ip-адрес», «Порт» и «Имя GSM терминала» (Рисунок 34).

→ C û ① 10.80.26.32:8000/gateway					🗵 🔂 Поиск	
🛃 Главная страница Ян 🛅 Сервисы Яндекса 🔅 Часто посещаемые 🦄	Авиабилеты 🧕	Яндекс				
🗒 Спязь с сервером 13:56:29	Настрой	ка GSM терминалов				×
астройки модуля Шлюз	🗆 Удали	ть строку				
Настройка приема сообщений		lb 🕶	Порт 🖡	Имя GSM терминала: 🖡	Active	
		192.168.200.1	5551	GSM_1	no	
Изменить Фильтр входящих сообщений Описание		192.168.200.2	5552	GSM_2	no	
		192.168.200.3	5553	GSM_3	no	
Jacono Aven Di ILi		192.168.200.4	5554	GSM_4	no	
астрояка пцт	Ip		Порт	Имя G	SM терминала	
ет лицензии для запуска канала RADIO	192.168.	200.5	5555	GSM	_5	
Изменить Описание			Закрыть Доба	вить		
Настройка обмена с удаленным АРМ с обратной связью				Настройка доступа к Универс	альному АРМ	

Рисунок 34

Для активации GSM терминала в выпадающем меню выбрать «yes» (Рисунок 35).

← → C û 10.80.26.32:8000/gateway					🛛 🔂 🔍 Поиск
🤋 Главная страница Ян 🛅 Сервисы Яндекса 🔅 Часто посещаемые 🛪	Авиабилеты 🔒	Яндекс			
Спязь с сервером 13/57/24	Настройн	а GSM терминалов			×
Настройки модуля Шлюз	CT Vname				_
Настройка приема сообщений		lp 🖡	Порт 🖡	Имя GSM терминала: 🖡	Active
		192.168.200.1	5551	GSM_1	no
Изменить Фильтр входящих сообщений Описание		192.168.200.2	5552	GSM_2	no
		192.168.200.3	5553	GSM_3	no
Linear Sec. 2011		192.168.200.4	5554	GSM_4	no
настроика пцн		192.168.200.5	5555	GSM_5	no
Нет лицензии для запуска канала RADIO	Ip		Порт	Имя GS	yes SM no
Изменить Описание	Введите			Имя С	GSM терминала
Настройка обмена с удаленным АРМ с обратной связью			Закрыть Доба	ВИТЬ	
Деактивированы порты для обмена с удаленным АРМ!	-				_

Рисунок 35

При успешном запуске в окне "Настройка GSM терминалов" будет указан статус "Включен" (Рисунок 36)

← → C û ○ 10.80.26.32:8000/gateway	🗵 🔂 🔍 Поиск
🛞 Главная страница Ян 🛅 Сервисы Яндекса 🔅 Часто посещаемые 🛪 Авиабилеты 🔋 Яндекс	
Связь с серверои 16:19:01	
Настройки модуля Шлюз	
Настройка приема сообщений	Настройка передачи сообщений SurGard
Изменить Фильтр входящих сообщений Описание	Изменить Описание
Настройка ПЦН	Настройка GSM терминалов
	Включен
Изменить Описание	
	Изменить Описание
Настройка обмена с удаленным АРМ с обратной связью	Настройка доступа к Универсальному АРМ

Рисунок 36

Для удаления GSM терминала из списка установите флажок в начале строки, затем кнопку «Удалить строку» (Рисунок 37).

← → C û () 10.80.26.32:8000/gateway					🗵 🗘 Поиск	
<ul> <li>Плавная страница Ян Сервисы Яндекса • Часто посещаемые •</li> <li>Сперь с септером 1959/19</li> </ul>	Авиабилеты 🧏	) Яндекс				
	Настрой	ка GSM терминалов				×
Настройки модуля Шлюз	🗆 Удали	ить строку				
Настройка приема сообщений		Ip 🖡	Порт 🕌	Имя GSM терминала: 🖡	Active	
		192.168.200.1	5551	GSM_1	no	
Изменить Фильтр входящих сообщений Описание		192.168.200.2	5552	GSM_2	no	
		192.168.200.3	5553	GSM_3	no	
Nactooliva DUN		192.168.200.4	5554	GSM_4	no	
naciponika nejit		192.168.200.5	5555	GSM_5	no	
Нет лицензии для запуска канала RADIO	lp		Порт	Имя G	SM терминала	
Изменить Описание	Введите	lp		Имя	GSM терминала	
			Закрыть Доба	авить		
Настройка обмена с удаленным АРМ с обратной связью			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Деактивированы порты для обмена с удаленным АРМ!						

Рисунок 37

#### 3.2.4 «Настройка обмена с удаленным АРМ с обратной связью»

Выбрать вкладку «Настройка обмена с удаленным АРМ с обратной связью» (Рисунок 38).

В настройке указать интервал tcp портов, к которым будет подключаться удаленный АРМ. IP адрес указывается автоматически. Нажать на кнопку «Включить» (Рисунок 38).

← → C <sup>a</sup> û 10.80.26.32:8000/gateway	) 10.80.26.32:8000/gateway						
(2) Главная страница Ян Сервисы Яндекса Ф Часто посещаемые	Авиабилеты (M) Яндекс						
	Настройка обмена	с удаленным АРМ с обратной связы	0			×	
Настройки модуля Шлюз	Включить		3333	٢	3336		
Настройка приема сообщений		Закрыт	ъ				
					_		

Рисунок 38

Сервис запущен и работает (Рисунок 39).

	(i) 10.80.26.32:8000/gateway					••	- 🛛 🟠 🔍 Поис	ж
Связь с сервером 13:25:24	лндекса 👽 часто посещаемые 🧃	настройка обмена с уд	аленным АРМ с обрат	гной связью				×
Настройки модуля Шлюз		Выключить	0.0.0.0		3334		3337	•
Настройка приема сообщений				Закрыть				
Изменить Фильтр входящи	к сообщений 📗 Описание				Изменить Описа	ние		



В браузере появится сообщение «Активированы порты для обмена с удаленным APM!». Нажать кнопку «ОК» (Рисунок 40).

← → C û ① 10.80.26.32:8000/gateway	🖾 🖉 🖉 Поиск
🔋 Главная страница Ян 🛅 Сервисы Яндекса 🔅 Часто посещаемые 🛪 Авиабилеты 😣 Яндекс	
Casou o coppepour 16-17-16	
Настройки модуля Шлюз	
Настройка приема сообщений	Настройка передачи сообщений SurGard
Изменитъ Фильтр входящих сообщений Описание	Изменить Описание
Настройка ПЦН	Настройка GSM терминалов
Изменитъ Описание	Изменить Описание
Настройка обмена с удаленным АРМ с обратной связью	Настройка доступа к Универсальному АРМ
Активированы порты для обмена с удаленным АРМ!	
Изменить Описание	Изменить Описание



## 3.2.5 Настройка рассылки по email

Настройка рассылки по email (Рисунок 41)

Для настройки отправки сообщений указать «Хост», «Порт», «Имя пользователя», «Пароль», «Исходящий mail», «smtp ssl trust».

← → ♂ ŵ	③ 10.80.26.32	:8000/gateway	•	•• 🗵 🟠 🔍 Поиск	
Я Главная страница Я	Ан 🛅 Сервисы Яндекса 🔅 Часто	посещаемые 🕱 Авиабилеты 😠 Яндек	cc -		
Скезь с сере	Настройка рассылки по ег	nail		×	= ^
Настройки моду	<b>Хост</b> 0.0.0.0		<b>Порт</b> 0		
Настройка приема	Имя пользователя username		Пароль password	)	
Изменять	Исходящией mail from_email@from_domain.ru		smtp ssi trust smtp.server_smtp.ru		
Настройка ПЦН		Сохран	ить		
Изменать Со	Код сообщения 🔺	Описание	Описание кода пользователя 🖡	Активность	
	13	Доставка команды Тест канала связи	Доставка команды Тест канала связи	Неактивно	
Настройка обмена	14	Доставка команды Включить выход прибора	Доставка команды Включить выход прибора	Неактивно	
Изменить О	18	Доставка команды Снять прибор с охраны (по GSM-каналу)	Доставка команды Снять прибор с охраны (по GSM-каналу)	Неактивно	
Настройка рассыл	19	Доставка команды Снять шлейф с охраны	Доставка команды Снять шлейф с охраны	Неактивно	
	20	Доставка команды Снять прибор с охраны (по р/каналу)	Доставка команды Снять прибор с охраны (по р/каналу)	Неактивно	
Изменить О	21	Доставка команды Снять шлейфы с охраны	Доставка команды Снять шлейфы с охраны	Неактивно	
	22	Доставка команды Запрос	Доставка команды Запрос	Неактивно	

## Рисунок 41

Выбрать из списка сообщения для отправки и нажать кнопку «Активировать» (Рисунок 42)

Код сообщения 🔺	Описание 🕶	Описание кода пользователя 🕶	Активность
13	Доставка команды Тест канала связи	Доставка команды Тест канала связи	2



#### 3.2.6 Действия по тревоге

В этом разделе администратор для каждого класса из таблицы «Классы событий» создаёт список возможных действий и причин отмен тревог на внештатные события, приходящие с объекта. Действия и отмены тревог задаются для обработки операторами тревожных сообщений.

#### Действия по тревоге

Действия по тревоге

Действия и отмены Удаление зап	исей		
Классы событий	Типы событий	Действия ^ 🗸	Отмены ^ У
Пожар			
Тревога			
Неисправность			

Рисунок 43

Действия и отмены тревог создаются и редактируются по нажатию на кнопку «Действия и отмены».

Каждое событие, приходящее с объекта, относится к какому-либо классу, а в каждом классе в свою очередь представлены свои типы событий.

Для выбора необходимых действий и отмен тревог для типов событий администратору достаточно выбрать тип события мышью или перемещаясь по таблице типов событий клавишами «вверх» и «вниз».

ействия и отмены Удален	ие записей		
Классы событий	Типы событий	Действия 🔨 🗸	Отмены ^ >
Пожар	Медицинская тревога		
Тревога	Нападение		
Неисправность	Охранная тревога		
	Общая тревога		
	Не охранная тревога		

#### Рисунок 44

Администратор, добавляя действия по тревогам и действия по отменам тревог, формирует перечень действий, доступных для пользователей в APM «Протон» для реагирования на тревожные сообщения, приходящие с объекта.

#### Действия по тревоге

Действия и отмены Удаление за	писей				
Классы событий	Типы событий	Действия	~ ~	Отмены	~ ~
Пожар	Медицинская тревога	Добавить действие	+	Добавить отмену	+
Тревога	Нападение	Выезд ГБР	1	Ложная тревога	D 🚺
Неисправность	Охранная тревога	Приезд ГБР на место		Нарушители не найдены	1
	Общая тревога	Наружный осмотр объекта	1	Объект перезакрыт	1
	Не охранная тревога	Задержание нарушителей	N 🗉	собственником	5 -
		Вскрытие объекта с собственником	1		
		Осмотр объекта внутри	1		
			1		
			0		

#### Рисунок 45

#### 3.2.7 Настройка шаблонов событий

Шаблоны событий содержат определенный набор событий из общего списка и назначенных этим событиям цветов отображения на мониторе пользователя (оператора).

Настройка позволяет закрепить за конкретным пользователем шаблон и выбрать для него события и цвет отображения события при его получении от объекта.

Настройка шаблонов событий			3	5
Шаблоны				
Оператор Васильева Н.М.			Создать	
Шаблон по умолчанию		Копировать	Изменить	
"Оператор Курникова А.Р."	Удалить	Копировать	Изменить	

#### Рисунок 46

Шаблон можно «Создать», «Копировать», «Изменить», «Удалить».

При создании шаблона следует по коду событий или названию событий выбрать необходимые события, установить флажки в столбце «Включено в шаблон». изменить (при необходимости) название события в столбце «Пользовательский текст» и выбрать цвет в столбце «Пользовательский цвет».

"Оператор Васильева	111								
Включено в шаблон		Название события	Пользовательский текст						
		снятие	Поиск		ользо	вател	льскии цвет		
<	121	Снятие по принуждению, по							
	400	Снятие с охраны	Снятие кабинета						
	401	Снятие, пользователь	Снятие Сидоров						
	402	Снятие ШС							
	403	Автоматическое снятие							
	404	Снятие после установленног							
	405	Снятие отложенное, пользов							
	406	Сброс тревоги-снятие, польз							
	1430	Отмена сброса тревоги-снят							
	407	Удаленное снятие, пользова							
				1 2	3	4	5	>	>>
		Закрыть Сохранить							

Рисунок 47

# 3.2.8 Настройка хранения архива принятых сообщений

Настройка хранения архива принятых сообщений						
Время хранения тестовых сообщений	Время хранения информационных сообщений					
1209600000	1209600000					
Время хранения тревожных сообщений	Период сканирования					
1209600000	86400000					
Закрыть Сохра	нить					

Рисунок 48

Время задается в секундах.

#### 3.3 «Менеджер Объектов»

Перейдите на вкладку «Менеджер Объектов» (Рисунок 49).

	Связь с сервером 13:10:31				Главная Шлюз	Менеджер объектов	Менеджер доступа Сервера ПК Про	тон О программе Вы						
Мене	неджер объектов													
0 1	() Vjannis orpovy													
	Пультовой номер-	Физический номер-	Номер системы-	Логин-	Пароль	Наименование	Серийный номер-	Тип прибора-						
	Поиск	Поиск	Поиск		Поиск	Поиск								
	6	6	3	admin6	admin6	Ретранслятор Протон	000000000	УОО «Протон-4»						
	12	12	5	admin12	admin12	Больница № 8	000000000	УУОО «Протон-4G						
	13	13	1	admin13	admin13	Поликлиника № 18	0000000000	УУОО «Протон-4G						
	15	15	5	admin15	admin15	Детский сад 252	0000000000	УУОО «Протон-4G						
	16	16	5	admin16	admin16	Лицей № 11	0000000000	УУОО «Протон-4G						
	17	17	1	admin17	admin17	Новый объект	000000000	УУОО «Протон-4G						

## Рисунок 49

#### 3.3.1 Добавить объект

Для добавления объекта раскрыть вкладку «Добавить объект» (Рисунок 50).

	Добавить объект						^
Дозави в озвект							
	Пультовой номер	Физический номер	Номер системы	Логин	Пароль	Тип прибора	
	12	Введите физический номер	Введите номер системы	Введите логин	Введите пароль	Выберите тип прибора	~
			Добавить				

# Рисунок 50

Внести в строку «Пультовой номер», «Физический номер», «Номер системы», «Логин», «Пароль» и «Тип прибора» (Рисунок 51).

Добавить объект					
Лобавить объект					
Пультовой номер Физи	ический номер	Номер системы	Логин	Пароль	Тип прибора
12 313	7	4	Admin	48542565	УОО «Протон-4» •
		Добавить			

Рисунок 51

После добавления объекта будет выведено сообщение с указанием пультового номера созданного объекта (Рисунок 52).

Подтвердите действие на 10.80.26.101:8000	
Создан объект 12	
	ОК
Рисунок 52	

Программный комплекс «Протон», версия 37.0.0.8 Руководство пользователя

Объект добавлен в таблицу (Рисунок 53).

_	Пультовой номер 🖡	Физический номер 🖡	Номер системы 🖡	Логин 🖡	Пароль	Наименование 🖡	Серийный номер 🖡	Тип прибора 🕶
"[	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск
	11	11	1	admin11	admin11	ПОО/ППКП Протон	000000000	УУОО «Протон-4G
	12	317	1	Admin	48542565	Новый объект	0000000000	УОО «Протон-4»
	13	13	1	admin12	admin12	Протон-16	0000000000	УОО «Протон-16»

Рисунок 53

В случае необходимости внесения исправления в созданный объект щелкнуть левой кнопкой мыши по выбранной ячейке объекта. Внести изменения и нажать клавишу «Enter».

Поля «Наименование» и «Серийный номер» заполняются по умолчанию как «Новый объект» и «0000000000».

3.3.2 Пультовой номер

Рассмотрим пример заполнения пультового номера объекта.

Добавим несколько объектов.

	Пультовой номер 🖡	Физический номер 🖡	Номер системы 🖡	Логин 🖡	Пароль	Наименование 🖡	Серийный номер 🖡
	Поиск	Поиск		Поиск	Поиск		Поиск
-	1	3	3	Петров	0203	Новый объект	000000000
-	2	4	4	Самойлов	3252	Новый объект	000000000
	3	5	5	Фомин	6523	Новый объект	000000000

#### Рисунок 54

Выбрать объект и нажмём кнопку «Удалить строку».

Пультовой номер 🖡	Физический номер 🖡	Номер системы	Логин 🖡	Пароль	Наименование 🖡	Серийный номер 🖡
1	3	3	Петров	0203	Новый объект	000000000
2	4	4	Самойлов	3252	Новый объект	0000000000
3	5	5	Фомин	6523	Новый объект	0000000000

Рисунок 55

После удаления в строке «Пультовой номер» будет указан свободный пультовой номер.

Пультовой номер 🖡	Физический номер	Номер системы 🖡	Логин 🖡	Пароль	Наименование 🛶	Серийный номер 🗸
1	3	3	Петров	0203	Новый объект	000000000
		1.21	10000		10.000 million and a second second	
3 • Добавить объект	5	5	ФОМИН	6623	Новый объект	000000000
3 • Добавить объект Добавить объект	5	5	COMM	6523	Новый объект	00000000
3 • Добавить объект Пульговой номер	бизический номер	5	Осмен	6523 Парол	Новый объект	00000000



#### В таблице появится новый объект.

-	алить строку						
	Пультовой номер 🖡	Физический номер	Номер системы 🖡	Логин 🖡	Пароль	Наименование 🖡	Серийный номер 🖡
					Поиск		
	1	3	3	Петров	0203	Новый объект	000000000
	3	5	5	Фомин	6523	Новый объект	000000000
	2	8	9	Агапов	6954	Новый объект	0000000000



Также при добавлении нового объекта есть возможность задать пультовой номер. Рассмотрим пример. На следующем кадре представлен последний созданный объект.

2.2	Пультовой номер 🔺	Физический номер 🕶	Номер системы 🖡	Логин	Пароль	Наименование 🖡	Серийный номер 🕶
	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск
1	1	3	3	Петров	0203	Новый объект	000000000
	10	26	56	Рогов	2541	Новый объект	000000000
	11	54	17	Рязанов	3625	Новый объект	000000000
	12	56	18	Райкин	4574	Новый объект	000000000
)	13	85	24	Игнатов	9246	Новый объект	000000000
)	14	59	20	Золотухин	1456	Новый объект	000000000
8	2	8	9	Агапов	6954	Новый объект	000000000
	3	5	4	Фомин	6523	Новый объект	0000000000
	4	8	8	Сидоров	8525	Новый объект	000000000
	5	9	2	Самойлов	2145	Новый объект	000000000
0 -	•	<b>ก</b> ับอายาออยายขั้ และเอก	House success i	Portui		Dapage	1 2
510	New Howep	Введите физический	Введите номер си	стеі Введите	логин	Введите пароль	

Рисунок 58

## Добавим новый объект с присвоенным пультовым номером 18.

_	Пультовой номер 🖡	Физический номер 🖡	Номер системы 🕶	Логин 🕶	Пароль	Наименование 🖡	Серийный номер 🕶
	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск
	1	3	3	Петров	0203	Новый объект	0000000000
	3	5	4	Фомин	6523	Новый объект	000000000
	2	8	9	Агапов	6954	Новый объект	000000000
	4	8	8	Сидоров	8525	Новый объект	000000000
	5	9	2	Самойлов	2145	Новый объект	000000000
	6	10	21	Фролов	2231	Новый объект	000000000
	7	7	7	Томилов	3265	Новый объект	000000000
	8	2	15	Таранов	4578	Новый объект	000000000
	9	14	23	Фадеев	4253	Новый объект	000000000
	10	26	56	Рогов	2541	Новый объект	000000000
10	•						1 2 >
льт	овой номер	Физический номер	Номер системы	Логин		Пароль	
18		634	486	Саблин		4827	

Рисунок 59

В браузере появится сообщение «Создан объект 18», нажмите на кнопку «ОК».

лене,	фер оовектов		Подтвердите дей	йствие на 192.168.56.101	×		
i کړ ا	алить строку				ОК		
	Пультовой номер 🔺	Физический номер 🕶	Номер системы +-		пароль	Наименование 🖡	Серийный номер 🕶
	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск	Поиск
	1	3	3	Петров	0203	Новый объект	000000000
	10	26	56	Рогов	2541	Новый объект	000000000
	<mark>11</mark>	54	17	Рязанов	3625	Новый объект	000000000
	12	56	18	Райкин	4574	Новый объект	000000000
	13	85	24	Игнатов	9246	Новый объект	000000000
	14	59	20	Золотухин	1456	Новый объект	0000000000
	2	8	9	Агапов	6954	Новый объект	000000000
	3	5	4	Фомин	6523	Новый объект	000000000
	4	8	8	Сидоров	8525	Новый объект	000000000
	5	9	2	Самойлов	2145	Новый объект	000000000
10 -							1 2 >
ульто	вой номер	Физический номер	Номер системы	Логин		Пароль	
18		634	486	Саблин		4827	

Рисунок 60

После добавления объекта в поле «Пультовой номер» будет выведен следующий свободный номер.

	Пультовой номер 🔺	Физический номер 🕶	Номер системы 🖡	Логин 🖡	Пароль	Наименование 🖡	Серийный номер 🕶
1	Поиск	Поиск	Поиск	Пойск	Поиск	Поиск	Поиск
)	1	3	3	Петров	0203	Новый объект	0000000000
	10	26	56	Рогов	2541	Новый объект	0000000000
	11	54	17	Рязанов	3625	Новый объект	000000000
	12	56	18	Райкин	4574	Новый объект	000000000
	13	85	24	Игнатов	9246	Новый объект	000000000
	14	59	20	Золотухин	1456	Новый объект	000000000
	18	634	486	Саблин	4827	Новый объект	000000000
	2	8	9	Агапов	6954	Новый объект	000000000
	3	5	4	Фомин	6523	Новый объект	000000000
	4	8	8	Сидоров	8525	Новый объект	000000000
D	•	Физический номер	Номер системы	Логин		Пароль	1 2
1		Введите физический	Введите номер с	истеі Введите	логин	Введите пароль	

Рисунок 61

# 3.3.3 Информация об объекте

Для внесения информации об объекте необходимо нажать на нужный объект в таблице, раскрыть вкладку «Информация об объекте».

III Информация об объекте №			
Информация об объекте №			
Общая информация	Собственник	Ответственные лица	Охрана
Изменить	Изменить	Изменить	Изменить
Шлейфы	Разделы	Устройства	Контроль связи
Изменить	Изменить	Изменить	Изменить
Дололнительные характеристики	Дополнительное описание	Отдел полиции	Обслуживание объекта
Изменить	Изменить	Изменить	Изменить
Договор	Отработка тревог	Протокол	Изображения
Изменить	Изменить	Изменить	Изменить
	Рисунок 62		

Перейти во вкладку «Общая информация» (Рисунок 63).

Общая информация	×
	Телефоны объекта
Номер sim 1:	Введите номер +7
Номер sim 2:	Введите номер +7
	Адрес объекта
Населенный пункт:	Введите населенный
Район:	Введите район
Улица:	Введите улицу
Дом/корпус/строение:	Введите дом/корпус/с
Квартира/офис:	Ввёдите квартиру/офі
Подъезд:	Введите подъезд
Этаж:	Введите этаж
Код домофона:	Введите код домофон
Долгота:	Введите долготу
Широта:	Введите широту
Радиус прибытия ГЗ в м:	Введите радиус приба
	Закрыть Сохранить

Рисунок 63

Заполнить все поля (Рисунок 64).

бщая информация		
	Телефоны объекта	
Homep sim 1:	89510000000	
Номер sim 2:	8919000000	
	Адрес объекта	
Населенный пункт:	Челябинск	
Район:	Курчатовский	
Улица:	Косарева	
Дом/корпус/строение:	12	
Квартира/офис:	12	
Подъезд:	1	
Этаж:	3	
Код домофона:	415	
Долгота:	55.189521	
Широта:	61.37.13.63	
Радиус прибытия ГЗ в м:	3	
	Закрыть Сохранить	

Рисунок 64

# 3.3.4 Собственник

Перейти во вкладку «Собственник» (Рисунок 65).

Собственник		×
ФИО:	Введите ФИО	
	Телефоны	
Домашний:	Введите номер +7	
Рабочий:	Введите номер +7	
	Адрес	
Населенный пункт:	Введите населенный	
Район:	Введите район	
Улица:	Введите улицу	
Дом/корпус/строение:	Введите дом/корпус/с	
Квартира/офис:	Введите квартира/офі	
	Закрыть Сохранить	

Рисунок 65

Заполнить все поля (Рисунок 66).

Собственник		×
ФИО:	Теркин Василий Петр	
	Телефоны	
Домашний:	89510000000	
Рабочий:	8919000000	
	Адрес	
Населенный пункт:	Челябинск	
Район:	Курчатовский	
Улица:	Косарева	
Дом/корпус/строение:	12	
Квартира/офис:	12	
	Закрыть Сохранить	

Рисунок 66

3.3.5 Ответственные лица

При наличии ответственных лиц на объекте внести их в список на вкладке «Ответственные лица» (Рисунок 67).

🗆 Удапить с	троку		
	ФИО	Домашний 🖡	Рабочий 🖡
		нет данных	
18			
цобавить о ФИО	тветств. лицо Редактир	овать ответств. лицо: "" Домашний номер	Рабочий номер
цобавить о ФИО Введите	тветств. лицо Редактир ФИО	овать ответств. лицо: "" Домашний номер Введите номер +7	Рабочий номер Введите номер +7

Рисунок 67

Заполните поля и нажмите кнопку «Добавить» (Рисунок 68).

	ФИО	Домашний 🖡	Рабочий 🖡
	Тёркин Василий Петрович	+7951000000	+7909000000
ФИО		Домашний номер	Рабочий номер

Рисунок 68

Для внесения дополнительной информации об ответственном лице перейти во вкладку «Редактировать ответствен. лицо», нажать на нужную строчку в таблице и заполнить все необходимые поля (Рисунок 69).

🗌 Удал	лить строку					
	ФИО +	÷.	Дом	лашний 🕶		Рабочий 🖡
	Тёркин Василий	і Петрович	+79	51000000		+7909000000
Добаві ФИО	ить ответств. лицо	Редактировать ответств. л Домашний номер	ицо: "Тёрк	ин Василий Петрович" Рабочий номер		Населенный пункт
Tën	кин Василий Петрович	+7951000000		+7909000000	1	Чепябинск
Район	н	Улица		Дом/корпус/строение		Квартира/офис
Курч	чатовский	Куйбышева		7		7
Широ	ота	Долгота		Дата рождения		Место рождения
55.1	198273	61.364639	÷	19.06.1975	0	Челябинск
Стату	c	E-mail		Комментарий		Место работы
Акт	гивен	✓ 747485@mail.ru		Работает		Куйбышева 1
		Закрытн	в Сохр	анить		

Рисунок 69

Для удаления строки установите флажок в начале строки, для очистки списка установите флажок в заголовке таблицы, далее нажмите на кнопку «Удалить строку» (Рисунок 70).

ветствен	ные лица				
	ФИО	×	Домашний 🖡	Рабочий 🖡	
	Тёркин Васили	ий Петрович	+79510000000	+7909000000	_
ФИО			Домашний номер	Рабочий номер	
Тёркин	Василий Петрови	Ч	+79510000000	+7909000000	
			Закрыть Добавить		

Рисунок 70

# 3.3.6 Шлейфы

Лля лобавления	шлейфов г	терейти во	вклалку	«Шлейф	ы» (Рис	унок 71)
And de capitonini			Dianaly			Jue ( 1 )

🗆 Удалить строку						
Номер 🔺	Наимено	ван Описание 🖡	Тип ◄▲	Круглосуточн	Входной 🖡	Общий 🖡
			Нет зон			
<b>Номер</b>	Наимено	вание		Описание Описание		
Тип		Круглосуточный	Входной		Общий	
неопределенный	× •	нет	ч 👻 нет	× •	нет	× 👻

Рисунок 71

Укажите все необходимые параметры: "Номер", "Наименование", "Описание", "Тип", "Круглосуточный", "Входной", "Общий" (Рисунок 72)

#### Шлейфы

ΟŊ	далить строку						
	Номер 🔺	Наименовани	Описание 🖡	Тип 🕶	Круглосуточн	Входной 🖡	Общий 🕶
	1	Пожарный	Коридор	пожарный	да	нет	нет
	2	Пожарный	Столовая	пожарный	да	нет	нет
	3	Пожарный	Аудитория	пожарный	да	нет	нет
	4	Пожарный	Деканат	пожарный	да	нет	нет
Ном	мер	Цаниенование			-		
Н	омер	Наименование			Описание		
н Тип	омер	Наименование	осуточный	Входной	Описание	Общий	
н Тип Не	омер 1 еопределенный	Наименование Кругл × • Нет	осуточный	Входной × – нет	Описание Описание Х 👻	Общий нет	X 💌
н Тип не	омер 1 еопределенный еопределенный	Наименование Кругл	осуточный	Входной × •	Описание	Общий нет	× *
н Тип не по	омер вопределенный еопределенный ржарный	Наименование Наименование Кругл	осуточный	Входной К т	Описание	Общий нет	X 👻
н Тип не пс	омер вопределенный еопределенный ожарный кранный	Наименование Наименование Кругл	о <b>суточный</b>	Входной × • нет Добавить	Описание	Общий нет	X 👻

Рисунок 72

Для внесения изменений перейти во вкладку "Редактировать шлейф №", внести все необходимые изменения.

Для удаления строки установите флажок в начале строки, для очистки списка установите флажок в заголовке таблицы, далее нажмите на кнопку «Удалить строку» (Рисунок 73).

Ш Уд	алить строку								
	Номер 🔺	Наименс	рван	Описание 🖡		Гип →▲	Круглосуточн	Входной 🖡	Общий 🖡
	1	Кухн	ня	Кухня	неопр	ределен	нет	нет	нет
1		Кухня					Кухня		
Тип			Кругл	осуточный		Входной		Общий	
oxp	анны <mark>й</mark>	× 👻	нет		× ×	нет	× +	нет	× 👻

Рисунок 73

#### 3.3.7 Разделы

Для внесения разделов перейти во вкладку «Разделы», введите все необходимые параметры (Рисунок 74)

зделы					
<ul> <li>Удали</li> </ul>	ть строку Номер ра	аздела 🖡	Наименование раздела 🕶	Описание раздела 🖡	Номер зоны 🕶
			Нет зон	Ĩ	
Добавит	ъ раздел	Редактирова	гь раздел №		
Номер	раздела	Наименов	ание раздела	Описание раздела	
1		Первый э	таж	Первый этаж	

#### Рисунок 74

Для редактирования раздела нажмите на нужную строку в таблице и перейдите во вкладку «Редактирование раздела», введите наименование и описание объекта, выберите шлейфы, относящиеся заданному разделу (Рисунок 75).

Раздел	ы			3
🗆 Уда	алить строку			
	Номер раздела 🖡	Наименование раздела 🖡	Описание раздела 🖡	Номер зоны 🖡
	1	Первый этаж	Первый этаж	
Наим	менование раздела рвый этаж	Описание р Первый эта	<b>аздела</b> аж	_
M N	№ 1 - Кухня		1.57	
		Закрыть Сохранит	ъ	

Рисунок 75

Для удаления строки установите флажок в начале строки, для отчистки списка установите флажок в заголовке таблицы, далее нажмите на кнопку «Удалить строку» (Рисунок 76).

	Номер р	аздела 🖡	Наименование раздела 🖡	Описание раздела 🖡	Номер зоны 🖡
2		1	Первый этаж	Первый этаж	1
Номе	р <mark>раздела</mark>	Наименов	ание раздела	Описание раздела	

Рисунок 76

#### 3.3.8 Устройства

Для внесения дополнительных устройств перейти во вкладку «Устройства» (Рисунок 77)

/стройства	a			
🗌 Удалить	строку Адрес 🖡	Наименование 🕶	Описание 🖡	Пультовой номер 🖡
		Нет устрой	СТВ	
Адрес	Наимен	ование	Описание	
Адрес	Наиме	нование	Описание	
объектовые	е устройства 👻	Пультовой номер Пультовой номер –		
		Закрыть Добавить		

Рисунок 77

Заполните поля: адрес устройства, наименование, описание, тип и пультовой номер

## (Рисунок 78)

Устройства

🛛 Удал	пить строку				
	Адрес 🖡	Наименование 🖡	Описание 🕶	Тип 🕶	Пультовой номер 🖡
	24	Расширитель РШР		Клавиатура	
	16	Клавиатура КС-20		Клавиатура	
	240	Приемопередатчик П		ппд	
дрес	Наимен	ование		Описание	
250	Моден	n ProNet		Описание	
ип					
ProNet	-				
		Закрыть	Добавить		



Для удаления строки установите флажок в начале строки, для очистки списка установите флажок в заголовке таблицы, далее нажмите на кнопку «Удалить строку» (Рисунок 79).

 $\times$ 

Устройств	за			×
🗆 Удалит	ъ строку			
	Адрес 🖡	Наименование 🖡	Описание 🖡	Пультовой номер 🖡
	12	Гараж	Гараж	2
Адрес	Наимено	ование	Описание	
Адрес	Наиме	нование	Описание	
Тип		Пультовой номер		
объектовы	ые устройства 📼	2 🔹		
		Закрыть Добавить		

Рисунок 79

## 3.3.9 Контроль связи

Для настройки контроля связи перейти на вкладку «Контроль связи» (Рисунок 80)

Настройка Контроля связи	×
Радиоканал (секунд):	Введите значение
Канал GPRS (секунд):	Введите значение
Канал Ethernet (секунд):	Введите значение
	Закрыть

Рисунок 80

Введите необходимые параметры для контроля связи по радиоканалу, GPRS и Ethernet

#### (Рисунок 81).

Настройка Контроля связи		
Радиоканал (секунд):	600	
Канал GPRS (секунд):	200	
Канал Ethernet (секунд):	120	
	Закрыть Сохранить	

Рисунок 81

#### 3.3.10 Дополнительные характеристики

Для внесения информации о типе объекта, классе объекта, типе вскрытия, часовом поиске перейти во вкладку «Дополнительные характеристики» (Рисунок 82)

Дополнительное характеристики		×
Тип объекта	Введите тип объекта	
Класс Объекта	Введите класс Объекта	
Тип вскрытия	Введите тип вскрытия	
Особо важный объект		
Часовой пояс	Введите часовой пояс в виде смещения в минутах от UTC	
	Закрыть Сохранить	

Рисунок 82

#### 3.3.11 Дополнительное описание

Для внесения дополнительной информации о уязвимых местах, заблокированных местах и местах установки световых оповещателей, перейти во вкладку «Дополнительное описание» (Рисунок 83)

		×
Введите описание		
Введите уязвимые места		
Введите заблокированные места		
	ul	
Введите места установки световых оповещателей		
Закрыть Сохранить		
	Введите описание Введите уязвимые места Введите заблокированные места Введите места установки световых оповещателей Закрыть Сохранить	Введите описание введите уязвимые места введите заблокированные места введите места установки световых оповещателей введите места установки световых оповещателей

Рисунок 83

#### 3.3.12 Отдел полиции

Для внесения отдела полиции перейдите во вкладку «Отдел полиции» (Рисунок 84).

Отдел полиции		×
Отдел полиции	Введите отдел полиции	
Наличие ключей	it.	
Кто и когда принял ключи на хранение	Введите заблокированные места	

Рисунок 84

#### 3.3.13 Обслуживание объекта

Для внесения дополнительной информации об обслуживании объекта перейдите во вкладку «Обслуживание объекта» (Рисунок 85).

Обслуживание объекта		×
Дата обсле <mark>дов</mark> ания	ДД . ММ . ГГГГ	
Дата ввода оборудования	ДД. MM. ITTT	
Электромонтер	ФИО, контактная информация электромонтера	
Монтажная организация	Монтажная организация	
Обслуживающая организация	Обслуживающая организация	
	Закрыть Сохранить	

Рисунок 85

#### 3.3.14 Договор

Для внесения информации по договору объекта перейдите во вкладку «Договор» (Рисунок 86).

Договор		×
Номер договора	Номер договора	
Дата заключения	ДД. ММ. ГГГГ	
Дата перезаключения	ДД. ММ. ГГГГ	
Дата окончания	ДД. MM. ITTT	
Состояние	0	
Сумма оценки	0	
Сумма оплаты	0	
Скидка	0	
	Закрыть Сохранить	

Рисунок 86

#### 3.3.15 Отработка тревог

При необходимости пооперационной отработки тревог для объекта надо установить флажок на вкладке «Информация об объекте» - «Отработка тревог».

Отработка тревог		2	ĸ
🗌 Отработка тревог			

#### Рисунок 87

Откроется вкладка, в которой надо флажками выбрать для классов событий из **общего списка** необходимые пооперационные действия по отработке и отмене тревог, которые будут фиксироваться на АРМ (рисунок 88).

Примечание – Общий список (для всей системы) создается заранее в соответствии с п.3.2.6 «Действия по тревоге».

#### Отработка тревог

Отработка тревог			-
Классы событий	Типы событий	Действия	Отмены
Пожар	Пожарная тревога	🛃 Выезд пожарной машины	🛃 Пожар потушен
Тревога		Приезд пож машины на место	🗌 Ложная тревога
Неисправность		— пожара	
		🔽 Тушение пожара	
	<b>D</b> 00		

#### Рисунок 88

#### 3.3.16 Изображения

Сюда заносятся планы охраняемых помещений в форматах: \*.png, \*.jpg, \*.jfif, \*.pjp, \*. pjpeg, \*.jpeg.

#### 3.4 Менеджер доступа

Для предоставления доступа пользователям к объектам перейти во вкладку «Менеджер доступа» на главной странице (Рисунок 89)

← → C ŵ ① 10.80.26.32:8000/pagemanageraccess	··· 🖾 🕁	Q, Поисс	lii\ 🖾 🦙 🛤	. ·	=
👔 Главная страница Ян 🛅 Сервисы Яндекса 🔅 Часто посещаемые 🛪 Авиабилеты 🔒 Яндекс					
🕄 Сеять с сертером 00:00:00					^
Менеджер доступа					
Логин 🖡	ΦИΟ	Телефон			
admin					
operator					
10 -				I	1
Права доступа пользователя на объекты					^
	© ООО НПО "Центр-Протон" 2019				

Рисунок 89

Раскрыть вкладку «Права доступа пользователя на объект» (Рисунок 90).

×

← → C û ① 10.80.26.32.8000/pagemanageraccess			… 🖂 🕁	Q, Поиос	IN 10 💥 📜 💥 🚳 🗏
🧕 Главная страница Ян 🛅 Сервисы Яндекса 🔅 Часто посещаемые 🛪 Авиабилеты 🔒 Яндекс					
Clears a consteption 05/40/37					<b>=</b> ^
Менеджер доступа					
Логин +-		ФИО •		Te	лефон
				Поиск	
admin					
operator					
II Права доступа пользователя на объекты Права доступа пользователя на объекты					
Поиск объекта			Поиск объекта		
1 2	~	>> <			^
	v	**			v.
	© 000 HI0	Центр-І	Протон" 2019		

## Рисунок 90

Выбрать пользователя из таблицы, перенести из левого столбца таблицы «Информация о правах пользователя» в правый столбец таблицы те объекты с которыми должен работать данный пользователь (Рисунок 91).

=	Информация о правах пользователя operator			^
	Информация о правах пользователя operator			
	Поиск объекта		Поиск объекта	
	1	* »	2	^ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		<		
				× .



# 3.5 Сервера ПК «Протон»

Мен	еджер списка серверов ПК Протон				
0	Удалить строку				
	id	Наименование	Описание-	Ip	Port
				Поиск	Поиск
			Нет записей		
10	•				
	Добавить сервер				^

Рисунок 92

# 4 АРМ диспетчера (Дежурный оператор / Дежурный офицер)

Для выхода из панели управления следует нажать «Выход» и набрать логин и пароль диспетчера (оператора).

Введите логин и пароль						
Логин						
Пароль						
	Войти					

#### Рисунок 93

Откроется окно оператора. В правом верхнем углу появится панель оператора (рисунок 94).

Оператор	Менеджер отчётов	О программе	Выход

Рисунок 94

#### Выбрать «Оператор».

са 🛇 Често посещинине 🦎 Алиябилити 🗈 Лидиес Дата и время	Номер	Объект Нет тревог	Событие	Адрес	Обработка	
Дата и время	Номер	Объект Нет тревог	Событие	Адрес	Обработка	
Дата и время	Номер	Объект Нет тревог	Событие	Адрес	Обработка	^
Дата и время	Номер	Объект Нет тревог	Событие	Адрес	Обработка	•
Дата и время	Номер	Объект Нет тревог	Событие	Адрес	Обработка	~
		Нет тревог				^
						^
Дата и время	Номер	Объект	Событие	Адрес	Обработка	
		Нет неисправностей				
Фильтр тестовых сообщений						^
Дата и	время	Объект	Название объекта	Событие		
		Нет событий				
n	Фильтр тестовых сообщений п Дата и	Фильтр тестовых сообщений п Дата и время	Нет неиспраяностей Фильтр тестовых сообщений л Дата и время Объект Нет событий	Нет неисправностей  Фильтр тестовых сообщений  Л Дата и время Объект Название объекта  Нет событий	Нет неисправностей         Нет неисправностей           Фильтр тестовых сообщений         Кольтр тестовых сообщений           Дата и время         Объект         Название объекта         Событие           Нет событий         Нет событий         Нет событий         Событие	Фильтр тестовых собщений         Нет неисправностей           Фильтр тестовых собщений         Событие           п         Дата и время         Объект         Название объекта         Событие           Нет событий         Нет событий         Нет событий         Событие

Рисунок 95

Программный комплекс «Протон», версия 37.0.0.8 Руководство пользователя

Отображение состояния объектов охраны производится в виде сетки прямоугольников «Все объекты» (рисунок 96). Цвет прямоугольника позволяет визуально определить состояние объекта.





Отображение тревожных событий производится в списке «Объекты в тревоге» (рисунок 97), со звуковым оповещением для привлечения внимания диспетчера. Если пришло несколько тревожных сообщений одновременно (или с небольшой паузой), то в данном списке они будут располагаться друг под другом. Принятие тревожных сообщений осуществляется нажатием на кнопку «Принять».

==	Объекты в	в тревоге						
	Канал Поиск	Дата и время Поиск	Номер Поис	Объект Поиск	Событие	Адрес Поиск	Обработка	Видео
E	THERNET	14.08.2025 14:53:12	151	Гимназия № 48,Вход-Объём	Тревожная кнопка № 3	Омск Октябрьский Вересаева 48,	Принять	
E	THERNET	14.08.2025 10:12:38	326	Больница для ветеранов,Тихая тревога	Тревожная кнопка № 3	Челябинск Центральный Пушкина 39,	Принять	
E	THERNET	14.08.2025 10:05:13	326	Больница для ветеранов,Пожар… дымовой	Возгорание ШС № 4	Челябинск Центральный Пушкина 39,	Принять .	
E	THERNET	14.08.2025 09:27:51	326	Больница для ветеранов,Пожар дымовой	Тревожная кнопка № 4	Челябинск Центральный Пушкина 39,	Принять	
	GPRS	14.08.2025 09:04:30	326	Больница для ветеранов, не указано имя шлейфа	Пожар № 0	Челябинск Центральный Пушкина 39,	Принять .	

#### Рисунок 97

Помимо отображения всех тревожных событий список «Объекты в тревоге» подразумевает действия диспетчера по обработке тревожных извещений. В данном списке тревоги находятся до того момента, пока они не будут обработаны (завершены) диспетчером.

Отображение неисправностей производится в списке «Объекты в неисправности» (рисунок 98).

#### Объекты в неисправности

Канал Поиск	Дата и время Поиск	Номер Поис	Объект Поиок	Событие	Адрес Поилх	Обработка
ETHERNET	18.01.2024 10:28:47	159	Средняя школа № 27	Блокировка пуска	г. Юрганск Переяславская 49, 91	Принять
ETHERNET	18.01.2024 10:24:35	273	Горбольница № 1	Авария линии связи с ПОО по каналу Ethernet	г. Юрганск Хорошевское шоссе, офис 274	Принять
ETHERNET	18.01.2024 10:16:43	159	Средняя школа № 27	Неисправность прибора	г. Юрганск Переяславская 49, 91	Принять
ETHERNET	18.01.2024 10:16:15	447	Поликлиника № 7	Разряд аккумулятора № 4	г. Юрганск Фестивальная 69, 83	Принять
ETHERNET	18.01.2024 10:15:52	50	Детский садик № 12	Отсутствие сетевого питания № 4	г. Юрганск Варшавская 4, 76	Принять
ETHERNET	18.01.2024 10:15:19	324	Юридический универсистет,Котельная	Неисправность линии связи с ППКП № 4	г. Устюгов Абрикосовая 31, 45	Принять
ETHERNET	16.01.2024 17:00:36	273	Горбольница № 1	Сброс (останов) пуска		Принять
ETHERNET	16.01.2024 16:54:35	273	Горбольница № 1	Неисправность прибора		Принять
APM	16.01.2024 16:41:53	14000	Актовый зал университета	Отсутствие связи по всем каналам	Таврическая 291,	Принять

#### Рисунок 98

Неисправность может быть отработана диспетчером нажатием на кнопку «Принять».

Лента событий на экране обеспечивает отображение всех событий, происходящих на объектах, событий в ПЦН, системных событий (рисунок 99).

Лента с	событий 🦲	Скрыть	тестовые сообщения		
Канал	Дата и время	Объект	Название объекта	Событие	Адрес
Поиск	Поиск		Поиск	Поиск	Поиск
ETHERNET	05.03.2025 15:20:53	52	Поликлиника № 9,Травмотология	Пожар № 3	Камышлов Широкая 91,
ETHERNET	05.03.2025 15:07:38	215	Медицинский университет	Аварийный пуск	Алюминск Хохрякова 65,
ETHERNET	05.03.2025 15:06:57	215	Медицинский университет	Пуск АСПТ	Алюминск Хохрякова 65,
ETHERNET	05.03.2025 15:05:42	215	Медицинский университет	Автоматика выключена	Алюминск Хохрякова 65,
ETHERNET	05.03.2025 15:04:47	215	Медицинский университет,Патологоанатомичка	Дымовой извещатель № 3	Алюминск Хохрякова 65,
				Дымовой извещатель № 2	
ETHERNET	05.03.2025 15:03:44	215	Медицинский университет,Кафедра хирургии	Отмена пожара № 2	Алюминск Хохрякова 65,
ETHERNET	05.03.2025 15:03:09	215	Медицинский университет	Сброс тревожной кнопки № 3	Алюминск Хохрякова 65,
ETHERNET	05.03.2025 15:01:47	215	Медицинский университет,Паталогоанатомичка	Тревожная кнопка № 3	Алюминск Хохрякова 65,
ETHERNET	05.03.2025	29	Лицей № 11,Учительская	Тревожная кнопка № 3	г. Устюгов Луговая 34,

## Рисунок 99

Для перехода в карточку объекта щелкнуть по выбранной ячейке. В окне информация об объекте отображены поля: состояние объекта, шлейфы, события, собственник, ответственные лица, изображения и управление объектом (Рисунок 100).

		ПОО/ППКП Протон		
Состояние объекта	Шлейфы События	Собственник Ответственные И	Ізображения	
Текущее состояние:	Снят с охраны 05.02.2024 15:29:17	Выберите состояние		
Прибор:	присутствует	АКБ:	в норме	~
Корпус:	в норме	Связь по радиоканалу:	в норме	*
Сеть:	в норме	Связь по GPRS/Ethernet каналам:	в норме	*
GPRS 🗌 Рад	ио			
Управление объе	KTOM	• Запросить тест канала связи	~	Выполнить

Рисунок 100

Отображение статуса состояния объекта (неисправность, тревога, норма) (Рисунок 101)

Объект № 11 ПОО/ППКП Протон					
Состояние объекта	Шлейфы События	Собственник Ответственные	Изображения		
Текущее состояние:	Снят с охраны 05.02.2024 15:29:17	ыберите состояние 🔻			
Прибор:	присутствует	АКБ:	авария или отсутствует 👻		
Корпус:	вскрыт	Связь по радиоканалу:	в норме 👻		
Сеть:	внорме	Связь по GPRS/Ethernet каналам:	отсутствует		

# Рисунок 101

Для внесения изменений в статус состояния объекта в выпадающем списке выбрать нужный параметр (Рисунок 102).

Состояние	Шлейфы Сведения
Прибор:	присутствует
Корпус:	присутствует
Сеть:	отсутствует
	неисправен



Для контроля состояния шлейфов перейти во вкладку "Шлейфы", дважды щелкнуть левой кнопкой мыши на нужный шлейф для просмотра описания шлейфа (Рисунок 103).

Состояние объекта	Шлейфы	События	Собственник	Ответственные	Изображения		
Описание:							
IIIneŭdo Nº 1 ·							
			Вход-Выход	1			
Текущее состояние:			Норма				
Перечень шлейфов				1	2	3	4

Рисунок 103

Для просмотра последних событий по объекту перейти во вкладку "События" (Рисунок 104).

Скры	ыть тестовые сооб	<b>ущения</b>
Канал	Дата и время	Событие
Поиск	Поиск	Поиск
Радио	05.02.2024 15:29:17	Восстановление аккумулятора, устройство № 0 (S:8)
GPRS	05.02.2024	Восстановление аккумулятора, устройство № 0 (SIM1 S:100%)

## Рисунок 104

Для просмотра сведений о собственнике и ответственных лицах перейти на вкладки «Собственник» и «Ответственные лица» соответственно.

Для просмотра планов охраняемых помещений перейти на вкладку «Изображения».

Для перехода в панель управления нажать на кнопку «**Ш**», расположенную в правом верхнем углу, затем на кнопку «Главная», для выхода из учетной записи нажать на кнопку «Выход» (Рисунок 105).

<ul> <li>С</li> <li>С</li></ul>	① 10.80.26.32:8000/pageadmin Яндекса Ф Часто посещаемые 🏹 Аннабилеты 🚯 Яндекс	••• 😇 🏠 🔍 Понск	IIX 0D 💥 📕 💥 48 🗏
Связь с сервером 14/92/90			парная
Администрирование			Выход



# 5 Отработка тревог

## 5.1 Поступление тревоги.

При поступлении тревожного сообщения поверх рабочего пространства ПК «Протон» появляется окно с сообщением о тревоге (Рисунок 106) и включается звуковой сигнал.

Тревога	×
Объект №	15
Событие	Тревожная кнопка ШС № 3
Перейти к тревогам	

Рисунок 106 – Пример отображения тревоги на объекте 15

Нажатием кнопки «Перейти к тревогам» это окно можно закрыть, одновременно отключается звуковой сигнал, а отображаемая на экране область окна ПК «Протон» перемещается к данному тревожному сообщению в списке «Объекты в тревоге» (Рисунок 107). В данном списке тревоги отображаются до того момента, пока они не будут обработаны (завершены) диспетчером.

**	Объекты в тревоге								
	Канал	Дата и время	Номер	Объект	Событие	Адрес		_	
	Поиск	Поиск	Поис	Поиск	Поиск	Поиск	Обработка	Видео	
	GPRS	22.08.2025 14 <sup>-</sup> 44 <sup>-</sup> 52	15	Детский сад 252 Тревожная	Тревожная кнопка ШС № 3	Королевск Хабинский	Принять		
				кнопка		Грушевая 56, 81			

Рисунок 107 – Пример отображения события объекта в списке «Объекты в тревоге»

Одновременно данный объект появляется в «Ленте событий» (Рисунок 108), где содержатся все события.

*	Лента соб	ытий				Скрыть тестовые сообщения 🔨
	Канал	Дата и время	Объект	Название объекта	Событие	Адрес
	Поиск	Поиск		Поиск	Поиск	Поиск
	GPRS	22.08.2025 14:44:52	15	Детский сад 252, Тревожная кнопка	Тревожная кнопка ШС № 3	Королевск Хабинский Грушевая 56, 81

Рисунок 108 – Пример отображения тревоги в ленте событий

В «Ленте событий» сообщение пожарной тревоги подсвечено красным цветом и содержит информацию о:

- канале связи, по которому принято сообщение;

- дате и времени приема сообщения;

- номере объекта;
- названии объекта и шлейфа;

- расшифровке события и дополнительной информации (например, о номере сим-карты, уровне сигнала);

- адресе объекта.

При появлении тревоги в ленте событий оператор должен в установленной форме сообщить дежурному информацию о объекте, с которого пришло тревожное событие, и приступить к отработке тревоги.

Процесс отработки тревоги будет зависеть от того, предусмотрена ли для данного объекта процедура «длинной» отработки тревоги или нет, т.е. установлен или не установлен флажок «Отработка тревог» (п. 3.3.15).

#### 5.2 Вариант 1 отработки тревоги

Флажок «Отработка тревог» для данного объекта не установлен. Следует нажать кнопку объекта, откроется его карточка (Рисунок 109).

Состояние объекта	Шлейфы События	Собственник Ответственные Из	зображения	
Текущее состояние:	Взят под охрану 22.08.2025 14:44:52	јерите состояние <ul> <li></li> </ul>		
Прибор:	присутствует -	АКБ:	в норме	-
Корпус:	в норме 👻	Связь по радиоканалу:	в норме	
Сеть:	в норме 👻	Связь по GPRS/Ethernet каналам:	в норме	-

Рисунок 109 – Пример вкладки «Состояние объекта» в карточке объекта

## Отмена тревоги

Закройте карточку объекта, в списке «Объекты в тревоге» нажмите кнопку «Принять», она изменится на «Завершить» (Рисунок 110).

Объекты	в тревоге						
<b>Канал</b> Поиск	Дата и время Поиск	Номер	Объект Поиск	Событие	Адрес Поиск	Обработка	Видео
GPRS	22.08.2025 14:44:52	15	Детский сад 252, Тревожная кнопка	Тревожная кнопка ШС № 3	Королевск Хабинский Грушевая 56, 81	Завершить	

Рисунок 110 – Пример списка «Объекты в тревоге» при завершении тревоги

## 5.3 Вариант 2 отработки тревоги.

Флажок «Отмена тревоги» установлен. Следует нажать кнопку «Принять» в списке «Объекты в тревоге», откроется карточка объекта (Рисунок 111).

				Объект № 501 Магазин "Продукты"			
Состояние объе	кта Шлейфы	События	Тр	евоги Собственник Ответс	твенны	е Изображения	
Канал	Дата	Время	Код	Событие	Nº	Объект	Адрес
GPRS	17.07.2025	16:28:00	110	Пожар № 1	501	Магазин "Продукты",Пожарный дымовой	Челябинск Ленинсий Энергетиков 100, 3

Рисунок 111 – Пример вкладки «Тревоги» карточки объекта

В карточке объекта появится новая вкладка (относительно варианта 1): «Тревоги».

Просмотрите карточку объекта. При необходимости откройте вкладку «Изображения» для информирования дежурного о возможных вариантах подъезда к объекту, месте пожара и особенностях объекта (Рисунок 112).

			Объект N Магазин	⊵ 501 "Продукты"				
Состояние объекта	Шлейфы	События	Тревоги	Собственник	Ответственные	Изображения		
План помещени	ıя.png	Карта	.png					
				Закрыть				

Рисунок 112 – Пример вкладки «Изображения» карточки объекта

#### Отмена тревоги

На вкладке «Тревоги» укажите щелчком мыши событие, которое необходимо отработать (Рисунок 113).

				магазин ттродукты			
остояние объект	а Шлейфы	События	Тр	евоги Собственник От	ветственные	е Изображения	
Канал	Дата	Время	Код	Событие	N₂	Объект	Адрес
GPRS	17.07.2025	16:28:00	110	Пожар № 1	501	Магазин "Продукты",Пожарный дымовой	Челябинск Ленинсий Энергетиков 100, 3
17.07.2025r. 16:2	8:00 Объект №5	01 Магазин "Г	Іродукт	ы",Пожарный дымовой Челяби	к Ленинси	й Энергетиков 100, 3 - 110 П	loжap № 1
Действие Выберите дейст	вие		~	Комментарий			Записать Завершить
Выберите дейст	вие				ĸ		
	ревоге				комментари	ли	Оператор
Действия по тр							

Рисунок 113 – Пример вкладки «Тревоги» при выборе действия по отработке тревоги

Раскройте выпадающий список «Выберите действие...», выберите действие из перечня «Отмена тревоги», нажмите кнопку «Записать» для фиксации действия в журнале. Затем нажмите кнопку «Завершить» (Рисунок 114) и подтвердите завершение.

Адрес Ленинсий рв 100, 3	
Ленинсий ов 100, 3	
	-
:	×

Рисунок 114 – Пример вкладки «Тревоги» при завершении отработки тревоги

После произведенных действий тревога считается отработанной и тревожное событие объекта удаляется из списка «Объекты в тревоге».

## 6 Выключение сервера.

Для выключения сервера нажать кнопку «Выключить WebServerProton» (Рисунок 115).

Выключение сервера		×
	Выключить WebServerProton Закрыть	
	Закрыть	

Рисунок 115

По завершению работы в браузере появится сообщение «Сервер остановлен», нажать на кнопку «ОК» (Рисунок 116).

← → C ŵ	10.80.26.32:8000/pageadmin			🖸 🗘 Поиск	
<ul> <li>Давная страница Ян Сервисы Я</li> <li>Сель с сервером 02:25:48</li> </ul>	ндекса 🤉 Часто посещаемые 🔏 А	избилеты (д.) Яндекс Выключение сервера			×
Администрирование		Выключите	WebServerProton		
Выключение сервера			Закрыть		
Изменить Описание			Изменнать Отисание		
Режим работы сервера			Сервер остановлен!		
Изменить Описание			ОК		

Рисунок 116