

ООО «ЛинкТелеком»

**ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ
«ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С
ПРЕДОБУЧЕННЫМИ МОДЕЛЯМИ НЕЙРОННЫХ
СЕТЕЙ
И ИНТЕГРАЦИИ С ВНЕШНИМИ СИСТЕМАМИ»**

Инструкция пользователя.

Листов: 20.

Ярославль, 2026

Наименование:	ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Инструкция пользователя.	стр. 2
---------------	--	--------

1. Авторизация в личном кабинете	3
2. Главная	Ошибка! Закладка не определена.
3. События	4
Новые события.....	5
Инциденты	5
4. Источники	6
Добавление группы источников	7
Добавление источника вручную	8
Добавление камеры.....	8
Добавление видео.....	9
Добавление изображения	9
Массовое добавление источников (камер)	10
Информация об источнике	11
Полигоны.....	12
Реестр заданий	13
VBox.....	14
5. Карта	15
6. Трансляции	15
7. Реестр заданий	16
8. Отчеты	17
9. Пользователи.....	18
Добавление пользователей	18
10. Информация	19
11. Время работы и контакты технической поддержки	19

Наименование:	ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Инструкция пользователя.	стр. 3
---------------	--	--------

1. Авторизация в личном кабинете

Для доступа к системе требуется прохождение процедуры авторизации в личном кабинете:

1. Откройте основную страницу входа.
2. На экране появится окно авторизации (рис.1).
 - 1) Для успешной авторизации необходимо выполнить следующие действия:
 Введите предоставленные вам учетные данные: логин и пароль.
 Логин: “ваше имя пользователя”
 Пароль: “ваш пароль”
 При необходимости можно заполнить чек-бокс “Запомнить меня”.
 - 2) Нажмите на кнопку «Войти», чтобы продолжить процесс.

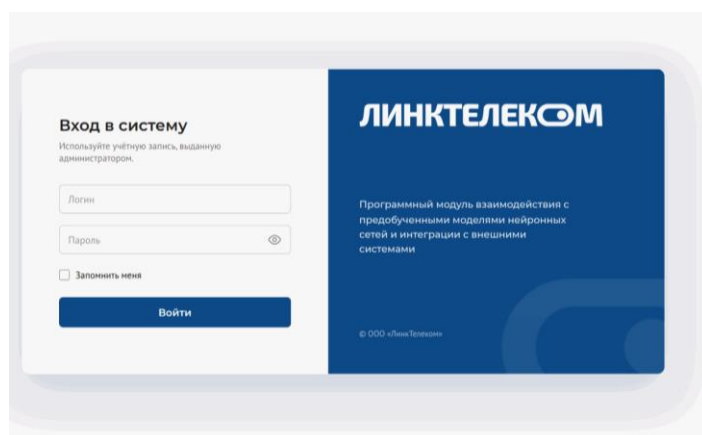


Рис. 1

Наименование:	ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Инструкция пользователя.	стр. 4
---------------	--	--------

2. События

В разделе “События” отображаются все события по подключенным источникам и аналитикам (рис. 4).

ЛИНКТЕЛЕКОМ

События

НовыеИнцидентыДетализированный отчет

Поиск

Главная

ФильтрыУдалить

☐	ID	Изображение	Название	Тип камеры	Описание события	Кол-во	Адрес	Район	Принятое решение	Дата и время создания скриншота
☐	4400610			3 (третий тип)	Обнаружен человек	1		Адмиралтейский район		15.10.2026, 22:32:30
☐	4400609			3 (третий тип)	Обнаружен человек	1		Адмиралтейский район		15.10.2026, 22:32:01
☐	4400608			3 (третий тип)	Легковой/грузовой транспорт	1		Петродворцовый район		15.10.2026, 22:04:59
☐	4400607			3 (третий тип)	Обнаружен человек	1		Центральный район		15.10.2026, 22:02:00

Рис. 4

Для событий доступна фильтрация по времени, типу события и типу источника. (рис. 5).

Фильтры

Период фиксации

ДД.ММ.ГГГГ --:--

-

ДД.ММ.ГГГГ --:--

Тип источника

Выберите тип источника

Тип события

Выберите тип события

Применить

Сбросить

Рис. 5

Также доступен текстовый поиск по ID, наименованию источника и адресу источника (рис. 6).

Введите ID, наименование источника или адрес

Q

Рис. 6

Все события разделены по трем вкладкам:

Наименование:	ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Инструкция пользователя.	стр. 5
---------------	--	--------

Новые события - события, к которым еще не присвоен статус (Рис. 7).

События

Новые

Инциденты

Детализированный отчет

Поиск

Q

Фильтры

Удалить

	ID	Изображение	Название	Тип камеры	Описание события	Кол-во	Адрес	Район	Принятое решение	Дата и время создания скриншота
☐	4400610			3 (третий тип)	Обнаружен человек	1		Адмиралтейский район	Не обработано	15.10.2026, 22:32:30
☐								Адмиралтейский		

Рис. 7

Инциденты - подтвержденные события (события в статусе “подтверждено”) (Рис. 8).

События

Новые

Инциденты

Детализированный отчет

Поиск

Q

Фильтры

ID	Название	Тип камеры	Описание события	Адрес	Принятое решение	Дата и время проверки	Дата и время создания скриншота	Изображение
4400611		3 (третий тип)	Обнаружен человек		Обработано	15.10.2026, 22:40:09	15.10.2026, 22:32:30	
4400597		3 (третий тип)	Обнаружен человек		В работе	15.10.2026, 21:30:03	15.10.2026, 21:28:45	

Рис. 8

Детализированные события - все события, которым присвоен статус (подтверждено, не подтверждено, типичная проблема) (Рис. 9).

События

Новые

Инциденты

Детализированный отчет

Поиск

Q

Фильтры

ID	Изображение	Источник	Наименование фиксации	Адрес	Принятое решение	Дата фиксации	Дата проверки
4399881			Обнаружен человек		Подтверждено	15.10.2026, 14:17:49	15.10.2026, 14:17:53

1

Рис. 9

Во из данного окна возможно подтверждение или не подтверждение события, указание о том, что событие является типичной проблемой и удаление события. Так же возможно переключить отображение изображения события с камеры либо трансляции.

Наименование:	ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Инструкция пользователя.	стр. 6
---------------	--	--------

Назад

ID 6228406 / Объект, препятствующий парковке

Трансляция

Скачать оригинал



15.10.2026 15:45:14

Общая информация

Дата и время создания скриншота

15.10.2026, 15:45:13

Дата проверки

15.10.2026, 20:51:33

Источник

Камера

Название камеры

Тип камеры

18 (тип 18)

Описание события

Объект, препятствующий парковке

Вероятность

0,91

Адрес

Район

Выборгский район

Полигон

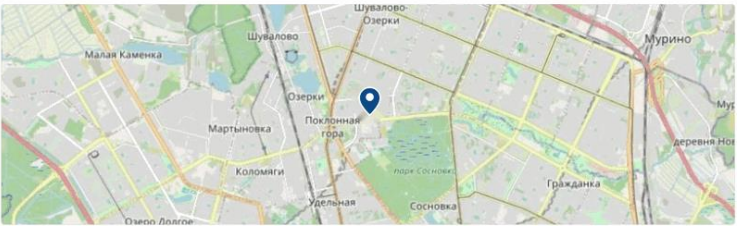
отсутствует

Расписание (задание)

отсутствует

История источника

ID	Изображение	Тип события	Кол-во	Статус	Дата
4396909		Объект, препятствующий парковке	1	Отклонено	15.10.2026, 15:45:13
4372419		Объект, препятствующий парковке	1	Отклонено	12.10.2026, 08:00:40
4368131		Объект, препятствующий парковке	1	Не обработано	11.10.2026, 20:21:33
4368078		Объект, препятствующий парковке	1	Не обработано	11.10.2026, 20:21:32
4353976		Объект, препятствующий парковке	1	Отклонено	09.10.2026, 17:09:15
4341282		Объект, препятствующий парковке	1	Не обработано	08.10.2026, 15:06:14



Принятое решение

Рис. 10

3. Источники

В разделе “Источники” отображена информация о источниках изображений и их групп для аналитики. Данный раздел отображается только операторам (Рис. 11).

ЛИНКТЕЛЕКОМ

Главная

Источники

Источники

Группы источников

Поиск

Камеры

Видео

Изображения

ПАКИ

Фильтры

Добавить источник

Перезагрузить

Удалить

85 337 / 939 / 86 276

Скачать все

Добавить файл

ID	Статус	Название	Тип камеры	Адрес	Район	Доступные типы событий	Группа пользователя и детекторов	Группа источника	Изменена	Создана	Выкл./ Вкл.
121714	●		3 (третий тип)		Петроградский район	—		Человек на крыше тест	15.10.2026, 16:04:17	15.10.2026, 15:52:45	●
121713	●		3 (третий тип)		Петроградский район	—		Человек на крыше тест	15.10.2026, 16:04:29	15.10.2026, 15:52:45	●
121712	●		5П (пятый тип П)		Центральный район	—		Урны, Граффити, Загрязнённая опора, Дорожная плитка/брусчатка, Автобусные остановки, Навал снега, Скопление воды на территории 3	30.09.2026, 09:34:47	14.09.2026, 12:31:05	●
121711	●		5П (пятый тип П)		Центральный район	—		Автобусные остановки	14.09.2026, 12:31:05	14.09.2026, 12:31:05	●
121710	●		5П (пятый тип П)		Фрунзенский район	—		Автобусные остановки	14.09.2026, 12:31:05	14.09.2026, 12:31:05	●
121709	●		5П (пятый тип П)		Фрунзенский район	—		Автобусные остановки	14.09.2026, 12:31:05	14.09.2026, 12:31:05	●
121708	●		5П (пятый тип П)		Московский район	—		Автобусные остановки	14.09.2026, 12:31:05	14.09.2026, 12:31:05	●
121707	●		5П (пятый тип П)		Московский район	—		Автобусные остановки	14.09.2026, 12:31:05	14.09.2026, 12:31:05	●

Рис. 11.

Все источники разделены на три группы - камеры, видео, изображения. Доступна выгрузка для каждой отдельной группы, ручная перезагрузка списка источников и информация о количестве источников в сети и офлайн.

Для источников доступна фильтрация по времени и типу события (рис. 12).

Наименование:	ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Инструкция пользователя.	стр. 7
---------------	--	--------

Фильтры

Период фиксации

ДД.ММ.ГГГГ --:--

-

ДД.ММ.ГГГГ --:--

Тип события

Выберите тип события

Применить

Сбросить

Рис. 12

Также доступен текстовый поиск по ID, наименованию источника и адресу источника (рис. 13).

Введите ID, наименование источника или адрес

Рис. 13

Источники принадлежат определенным группам источников (Рис. 14).

Источники

Источники

Группы источников

Поиск

+ Добавить группу источников

ID	Название	Источники	Пользователи	Группа	Выкл./Вкл.	Действия
1	Источники без группы	-	-			
2	Автобусные остановки		a.smirnov, e.kuznetsova			
3	Человек на крыше тест		a.smirnov			
4	Скопление воды на территории 3		e.kuznetsova, d.orlov			

Рис. 14

Все источники, для которых, при создании не была указана группа попадают в специальную дефолтную группу - “Источники без группы”.

Добавление группы источников

Для того чтобы добавить группу перейдите на вкладку “Группы источников”, далее - нажмите кнопку: “+ Добавить группу источников”.

После нажатия открывается модальное окно добавления группы источника (Рис. 15).

Наименование:	ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Инструкция пользователя.	стр. 8
---------------	--	--------

Новая группа источников

Название

Введите название

Кадры в промежуток времени

1 в 1 мин.

Источники

Пользователи

a.smirnov, e.kuznetsova

Подтвердить

Рис. 15

В окне создания группы источников требуется ввести название группы источников, частоту снятия скриншотов для аналитики, выбрать группы пользователей, к которым будет привязана группа источников (описание групп пользователей и пользователей находится в разделе “Пользователи” данной инструкции), выбрать источники, которые будут добавлены в группу и выбрать пользователей, которые получают доступ к аналитике с источника.

Добавление источника вручную

Для того чтобы добавить источник вручную перейдите на вкладку “Источники”, далее нажмите кнопку: “+ Добавить источник”.

После нажатия открывается модальное окно добавления источника.

В окне добавления источника выберите тип источника, который нужно добавить (камера, видео, изображение).

Добавление камеры

Для добавления камеры нажмите вкладку “Камера” в окне добавления источника и выберите тип камеры, который требуется добавить. (RTSP, API Hikvision, Netris, Dahua, Hiwatch) (Рис. 14).

Далее необходимо заполнить все обязательные поля в зависимости от выбранного типа камеры и нажать кнопку “подтвердить”.

Наименование:	ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Инструкция пользователя.	стр. 9
---------------	--	--------

Камера

Видео

Изображение

RTSP

API Hikvision

ГЦВН

Dahua

Hiwatch

Наименование

RTSP-ссылка

ГЦВН ID

BMC ID

Используемые детекты

Выберите классификатор

Кадры в промежуток времени

в

Время

Чувствительность

0,5

Широта

Долгота

Адрес

Тип камеры

Район

Выберите район

Группа источников

Выберите группу

Записывать видео инцидента

Подтвердить

Рис. 14

Добавление видео

Для добавления камеры нажмите вкладку “Видео” (Рис. 15). в окне добавления источника и заполните все необходимые поля, далее - нажмите кнопку “подтвердить”.

Добавление изображения

Для добавления камеры нажмите вкладку “Изображение” (Рис. 16). в окне добавления источника и заполните все необходимые поля.

Наименование:	ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Инструкция пользователя.	стр. 10
---------------	--	---------

Рис. 15

Рис. 16

Массовое добавление источников (камер)

Для того чтобы осуществить массовое добавление источников перейдите на вкладку “Источники”, далее нажмите кнопку: “+ Добавить файлом”.

После нажатия открывается модальное окно загрузки (Рис. 17).

В окне “Загрузка” необходимо выбрать файл Excel по шаблону (доступен для выгрузки), выбрать производителя камер, группу источников и нажать кнопку “добавить”. Если группа источников не будет указана, то они автоматически добавятся в группу “источники без группы”.

Рис. 17.

Наименование:	ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Инструкция пользователя.	стр. 11
---------------	--	---------

Информация об источнике

При клике на строку в таблице источника открывается подробная информация - общая информация, трансляция (для RTSP камер и видео)/превью (для остальных типов источников) и карта. (Рис. 18). Из данного окна возможно удалить или изменить информацию об источнике, а также обновить актуальное превью.

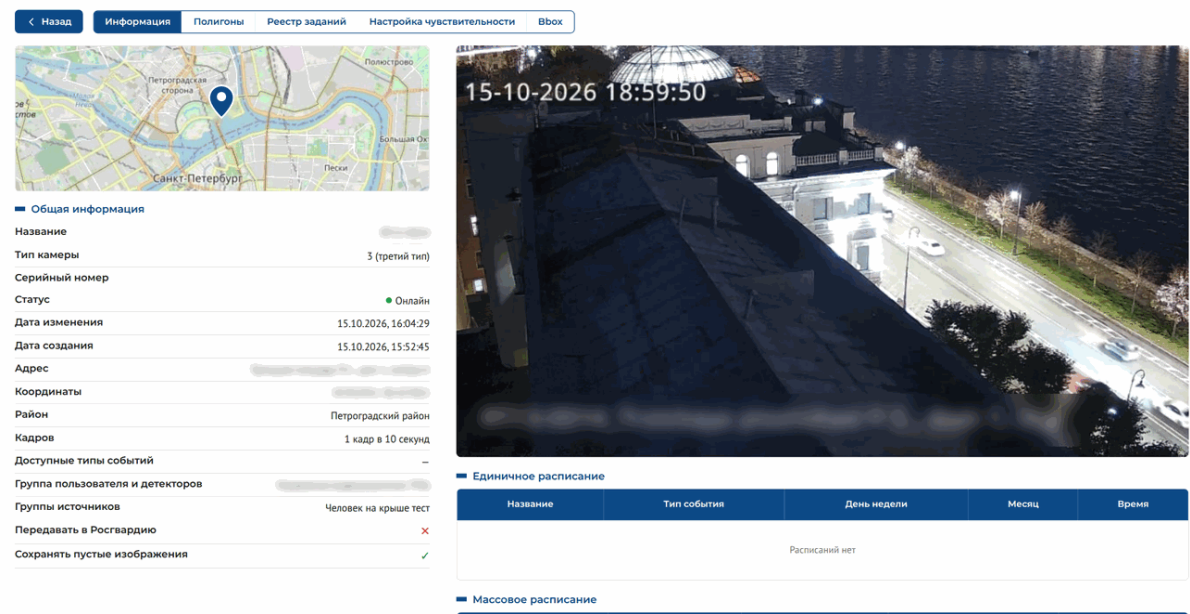


Рис. 18.

Также для конкретного источника можно перейти во вкладки “Полигоны”, “Реестр заданий”, “ВBox”.

Наименование:	ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Инструкция пользователя.	стр. 12
---------------	--	---------

Полигоны

Для добавления полигона необходимо перейти на вкладку “Полигоны” (Рис. 19) и нажать “+ Добавить полигон”.

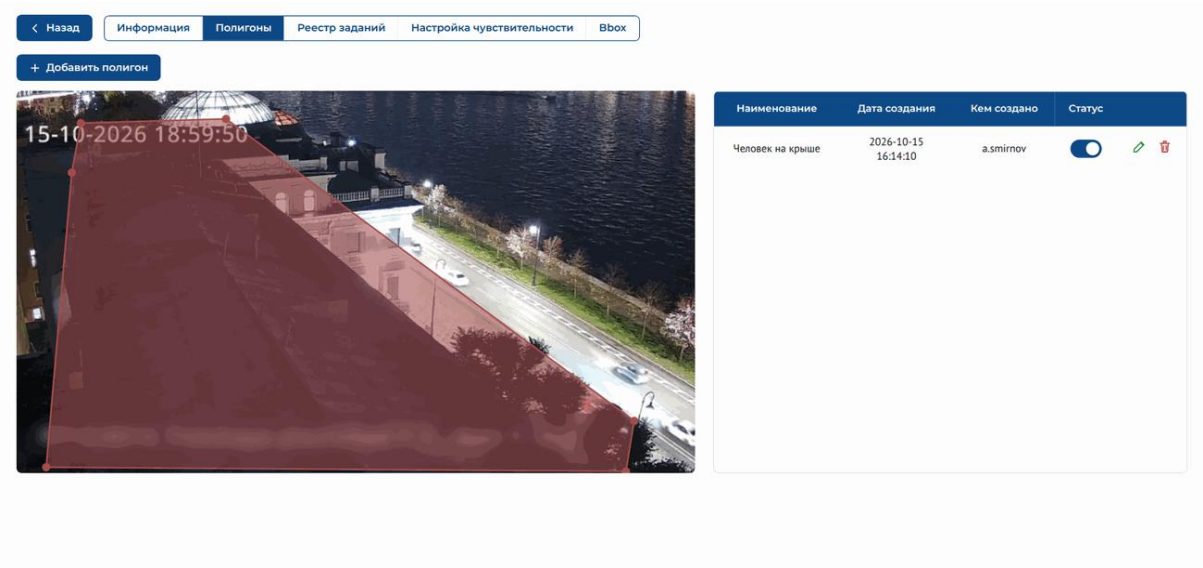


Рис. 19.

Во всплывающем окне (Рис. 20) необходимо указать имя детекта, модель (одну или несколько), статус (вкл/выкл) и цвет, а также задать границы полигона вручную. При нажатии кнопки “Сохранить” информация о полигоне добавится в блоке справа, после чего его можно будет отредактировать, отключить или удалить целиком.

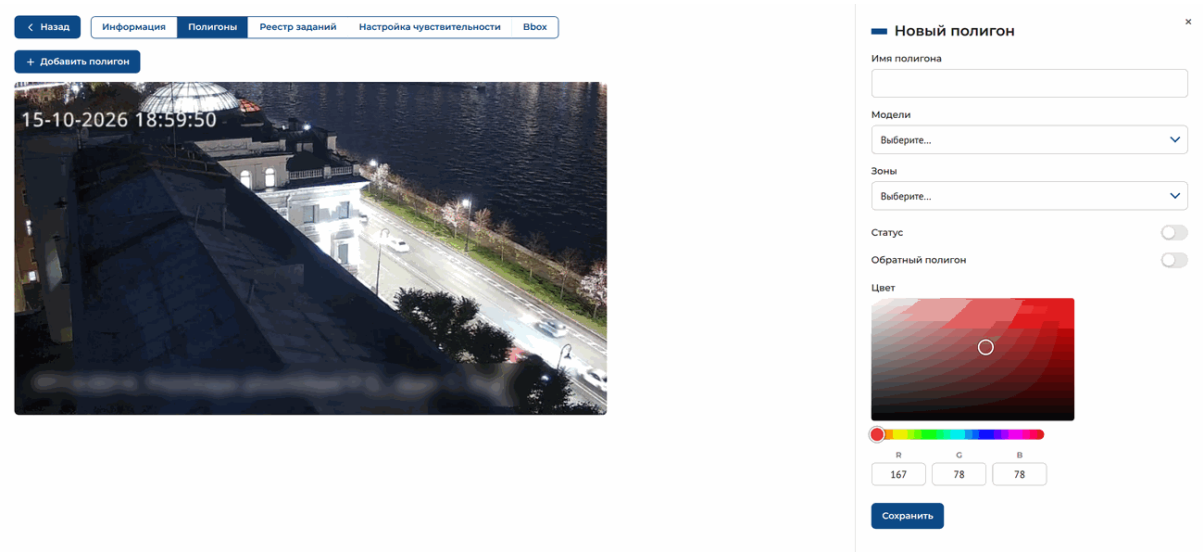


Рис. 20

Наименование:	ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Инструкция пользователя.	стр. 13
---------------	--	---------

Реестр заданий

Для добавления полигона необходимо перейти на вкладку “Реестр заданий” (Рис. 21) и нажать “+ Добавить задание/расписание”.

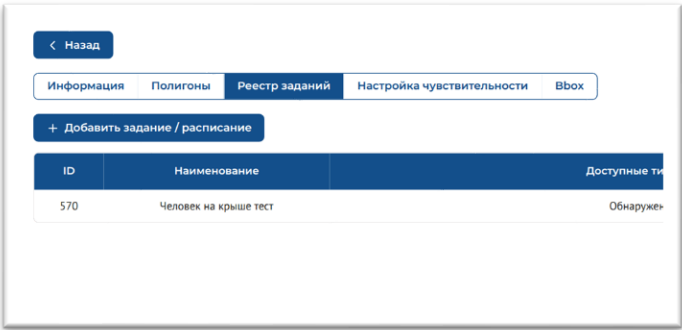


Рис. 21

Во всплывающем окне (Рис. 22) необходимо указать название, детекторы (один или несколько), дни недели, месяца, время и статус (вкл/выкл). При нажатии кнопки “Подтвердить” информация о расписании добавится в таблицу, после чего его можно будет отредактировать, отключить или удалить целиком.

Расписание

Расписание по зоне

Интервальное расписание

Название

Введите название

Группа пользователей и детекторов

Выберите...

Группа источников

Выберите...

Детекторы

Выберите...

Дни недели

Все

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

Месяцы

Все

Янв.

Фев.

Март

Апр.

Май

Июнь

Июль

Авг.

Сент.

Окт.

Нояб.

Дек.

Время

Выберите время

+

Выкл./Вкл.

Подтвердить

Рис. 22

Наименование:	ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Инструкция пользователя.	стр. 14
---------------	--	---------

ВВох

Для добавления ВВох необходимо перейти на вкладку “ВВох” (Рис. 23) и нажать “+ Добавить”.

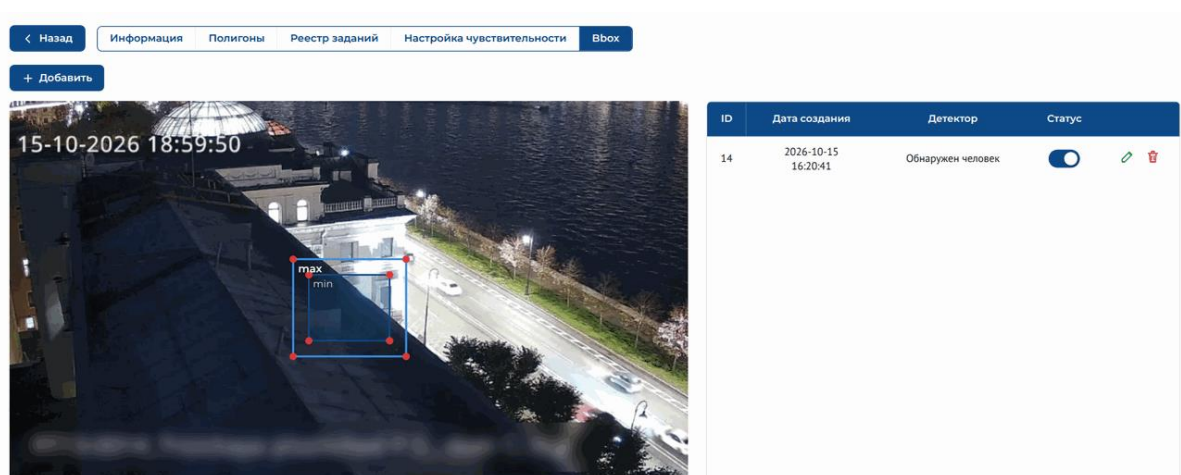


Рис. 23

Во всплывающем окне (Рис. 24) необходимо указать имя детекта, статус (вкл/выкл), а также задать границы ВВох вручную. При нажатии кнопки “Сохранить” информация о полигоне добавится в блоке справа, после чего его можно будет отредактировать, отключить или удалить целиком.

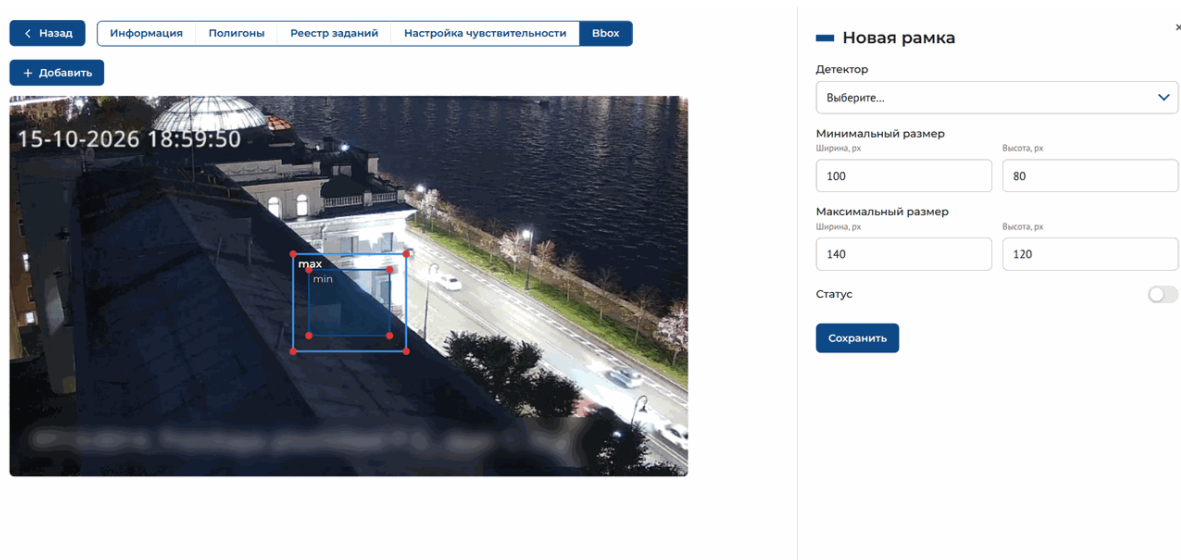


Рис. 24

Наименование:	ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Инструкция пользователя.	стр. 15
---------------	--	---------

4. Карта

В разделе “Карта” отражается геопозиция всех заведенных источников. Существует возможность настройки фильтров по типу источников и принятым решениям по событиям (Рис. 25).

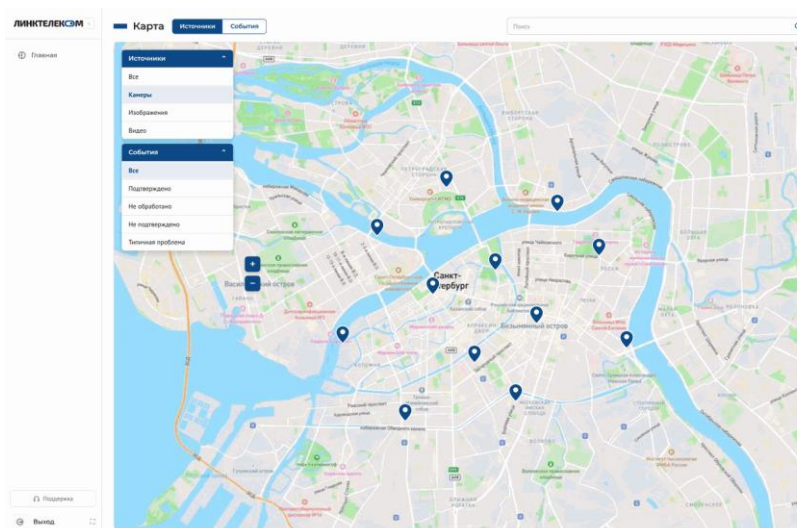


Рис. 25

5. Трансляции

На вкладке “Трансляции” можно настроить до 4-х одновременных трансляций из перечня доступных источников - для этого необходимо нажать значок “+”, далее - выбрать камеру (Рис. 26-27). Доступно только для камер, предоставляющих функционал прямой трансляции (RTSP).

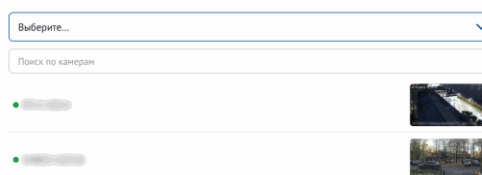


Рис. 26

Наименование:	ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Инструкция пользователя.	стр. 16
---------------	--	---------

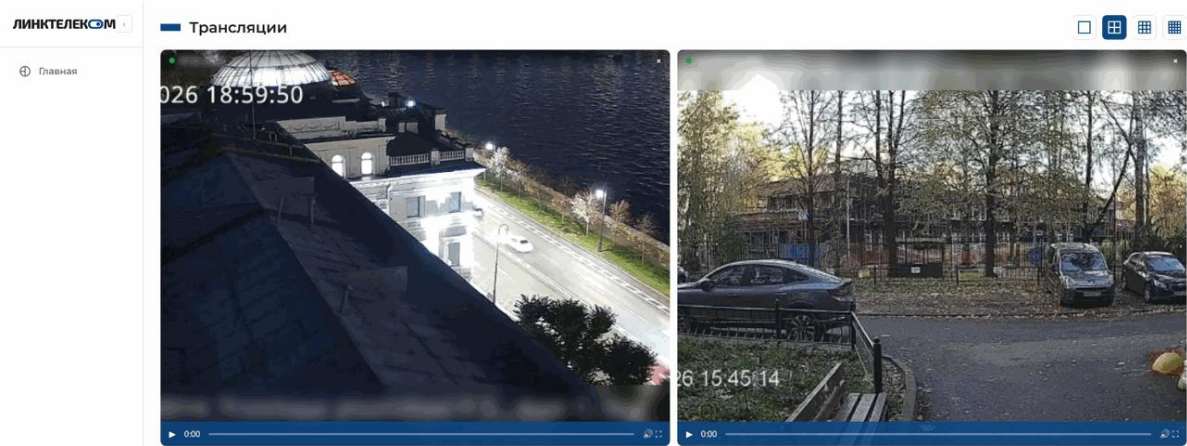


Рис. 27

6. Реестр заданий

Основные задания. На вкладке реестр заданий (доп. вкладка “основные”) для добавления задания на группу детекторов необходимо нажать кнопку “+ Добавить задание/расписание”. Во всплывающем окне (Рис. 28) необходимо указать название, группу детекторов, детекторы (один или несколько), группу источников, дни недели, месяца, время и статус (вкл/выкл). При нажатии кнопки “Подтвердить” информация о расписании добавится в таблицу, после чего его можно будет отредактировать, отключить или удалить целиком.

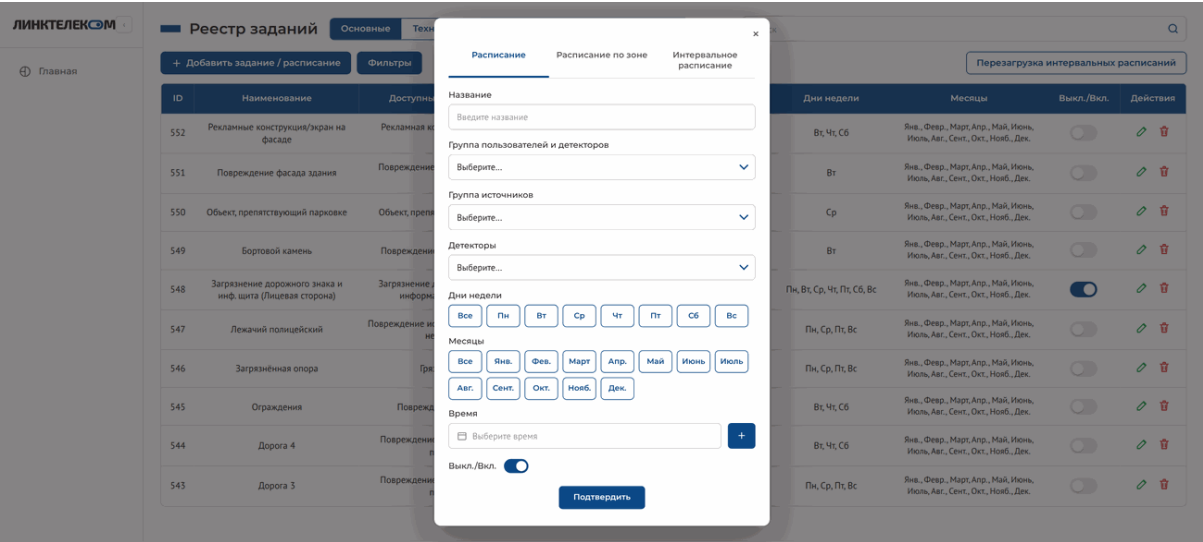


Рис.28

Технические задания. На вкладке реестр заданий доп. вкладка “технические” используется для задания периодичности обновления скриншотов камер для превью. Перечень полей и логика их заполнения - аналогична основным заданиям.

Наименование:	ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Инструкция пользователя.	стр. 17
---------------	--	---------

7. Отчеты

Для создания отчета необходимо перейти в соответствующий раздел и нажать кнопку “Создать отчет”. В открывшемся модальном окне необходимо указать название отчета, период, также можно выбрать источники/группы источников, а также детекты и статус по принятым событиям (Рис. 29). После - нажать кнопку “Подтвердить”. После формирования отчета его возможно скачать или удалить (Рис. 30).

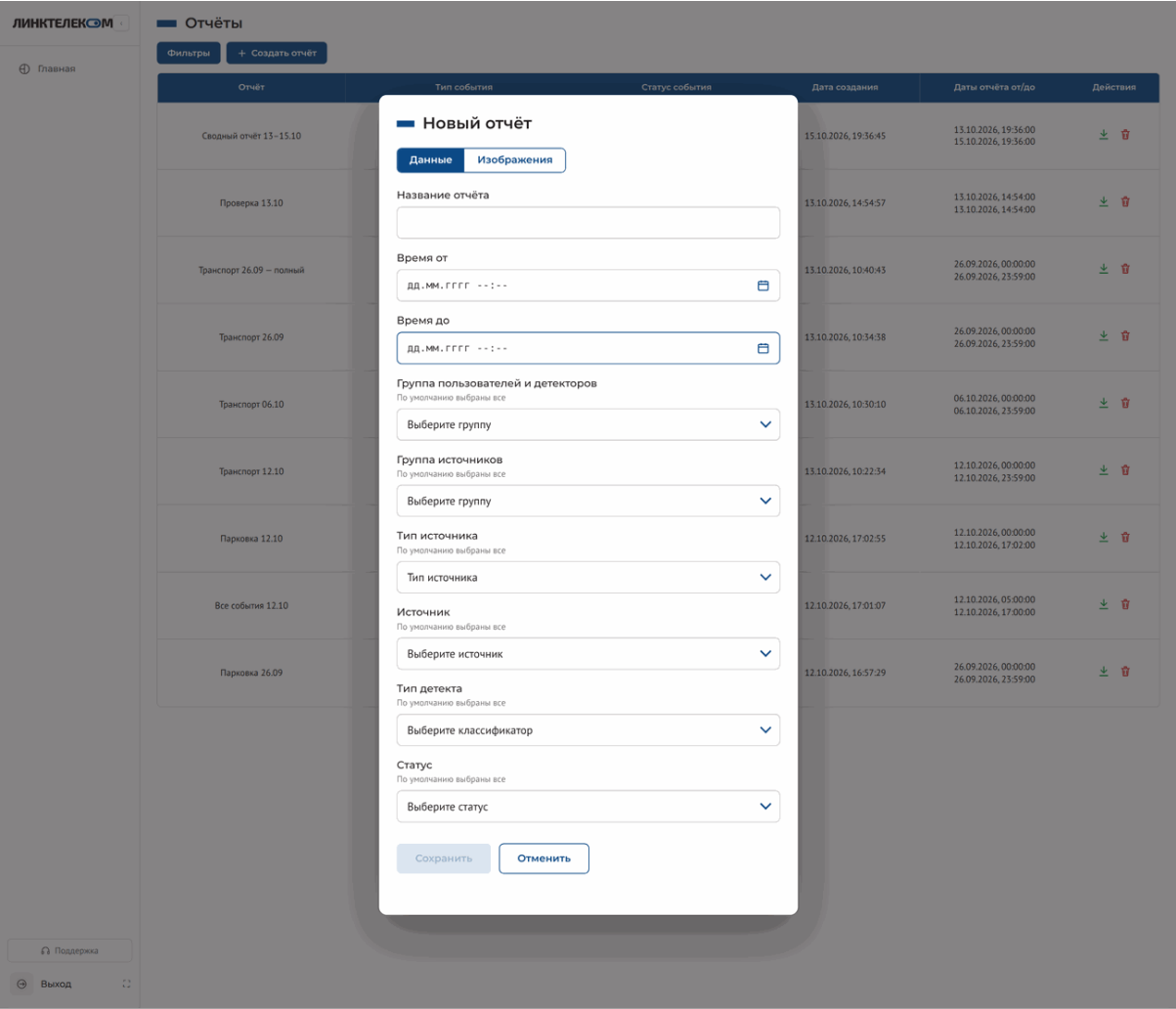


Рис. 29

Фильтры	+ Создать отчёт				
Отчёт	Тип события	Статус события	Дата создания	Даты отчёта от/до	Действия
Сводный отчёт 13-15.10	Все типы событий	Все статусы по умолчанию	15.10.2026, 19:36:45	13.10.2026, 19:36:00 15.10.2026, 19:36:00	

Рис. 30

Наименование:	ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Инструкция пользователя.	стр. 18
---------------	--	---------

8. Пользователи

В разделе “Пользователи” отображаются все пользователи с возможностью редактирования и удаления. Информация во вкладке “Пользователи” доступна операторам (Рис. 31).

Пользователи

ПользователиГруппыИстория действий пользователей

+ Добавить пользователя

ID	Имя пользователя	Электронный адрес	Права	Дата и время последнего входа	Группы источников	Группа	Действия
93	a.smirnov	a.smirnov@example.ru	Администратор	2026-10-15 09:12:40	—		 
92	e.kuznetsova	e.kuznetsova@example.ru	Оператор	2026-10-15 08:59:51	—		 
91	d.orlov	—	Оператор	2026-10-14 18:20:07	—		 
90	i.petrova	i.petrova@example.ru	Оператор	2026-10-06 18:06:53	—		 

Рис. 31

Добавление пользователей

Для добавления пользователя необходимо перейти на вкладку “Пользователи” и нажать кнопку “Добавить пользователи”. В открывшемся модальном окне необходимо указать логин, e-mail, пароль, группу пользователей, группу источников (для оператора) и указать роль. Далее нажать кнопку “Подтвердить” (Рис. 32).

Новый пользователь

Логин

a.smirnov

E-mail

Введите e-mail

Пароль

.....

Группа

Выберите... ▾

Группа источников

Выберите... ▾

Роль

☐ Администратор

☒ Оператор

☐ Исполнитель

Подтвердить

Наименование:	ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Инструкция пользователя.	стр. 19
---------------	--	---------

Рис. 32

9. Информация

В разделе Информация хранится техническая информация и описание.

Пункты:

1. Название ПО
2. Количество лицензий
3. Класс компьютерного ПО
4. Инструкция по установке
5. Инструкция пользователя
6. Техническое описание

Для получения инструкций, наведите курсор мыши на нужную вам инструкцию и левой клавишей нажмите на нее -начнется скачивание.

Инструкция по установке ПО - порядок действий по установке и развертывания ПО на сервере.

Инструкция пользователя - инструкция для работы с порталом.

Техническое описание - описание программного обеспечения и назначение.

10. Время работы и контакты технической поддержки

Время работы технической поддержки:

понедельник-пятница с 9.00 – 18.00 по московскому времени.

Технический специалист: Елисеев Михаил
Дмитриевич.

Телефон тех. специалиста +7 (906) 768-50-68

Почта: info@linktelekom.ru