

ООО «Визми»

ООО «ВИЗМИ»
117461, г. Москва,
муниципальный округ
Черемушки, ул. Каховка, д. 31
ИНН 7725360726, КПП
772701001, ОГРН
1177746231200

**Документация, содержащая информацию, необходимую для
эксплуатации экземпляра программного обеспечения,
предоставленного для проведения экспертной проверки.**

1. Общие положения

1.1. Назначение документа

Настоящий документ содержит подробное описание действий по установке и первичной настройке экземпляра программного обеспечения «Visme.Гранулометрия» (далее — ПО, Система) на аппаратном обеспечении, предоставленном для проведения экспертной проверки Минцифры России, и предназначен для администраторов, выполняющих установку.

1.2. Состав дистрибутива

Экземпляр ПО поставляется в виде следующих файлов, размещенных по ссылке, предоставленной в заявочной документации:

visme-core_<версия>.tar — Docker-образ ядра системы обработки изображений и нейросетевого анализатора.

visme-web_<версия>.tar — Docker-образ веб-сервера для АРМ оператора и REST API.

docker-compose.yml — файл оркестрации для запуска всех компонентов системы.

visme-db-init.sql — скрипт инициализации базы данных PostgreSQL.

calibration_tool — утилита для предварительной настройки параметров камер.

1.3. Перечень технических средств

Для развертывания экземпляра ПО необходим сервер (физический или виртуальный) со следующими минимальными характеристиками (в соответствии с архитектурой ПО, п. 3 «Технические требования»):

Компонент	Минимальные требования
Процессор	x86-64, 8 ядер, 3.0 ГГц
Оперативная память	32 ГБ
Дисковая подсистема	1 ТБ NVMe SSD
Графический ускоритель	NVIDIA GPU с объемом видеопамяти от 8 ГБ (CUDA 11+)
Сеть	1 Гбит/с (Gigabit Ethernet)

1.4. Требования к программному обеспечению

На сервере, предназначенном для установки, должно быть предустановлено следующее ПО:

Компонент	Требования
Операционная система	Astra Linux Special Edition 1.7+ (или иная ОС из реестра: Ubuntu 20.04/22.04, ALT Linux)
Система контейнеризации	Docker Engine (community edition)
Среда выполнения GPU	NVIDIA Container Toolkit (nvidia-docker2)
СУБД	PostgreSQL 13+ (в составе контейнера или отдельно)

Компонент	Требования
Вспомогательные утилиты	docker-compose, curl, htop, git

Данные требования полностью соответствуют описанной трехуровневой архитектуре ПО (п. 2 «Архитектура») и обеспечивают его штатное функционирование.

2. Установка программного обеспечения

2.1. Подготовка операционной системы

Убедитесь, что вы работаете из-под учетной записи с правами sudo.
Обновите список пакетов и установите обновления системы:

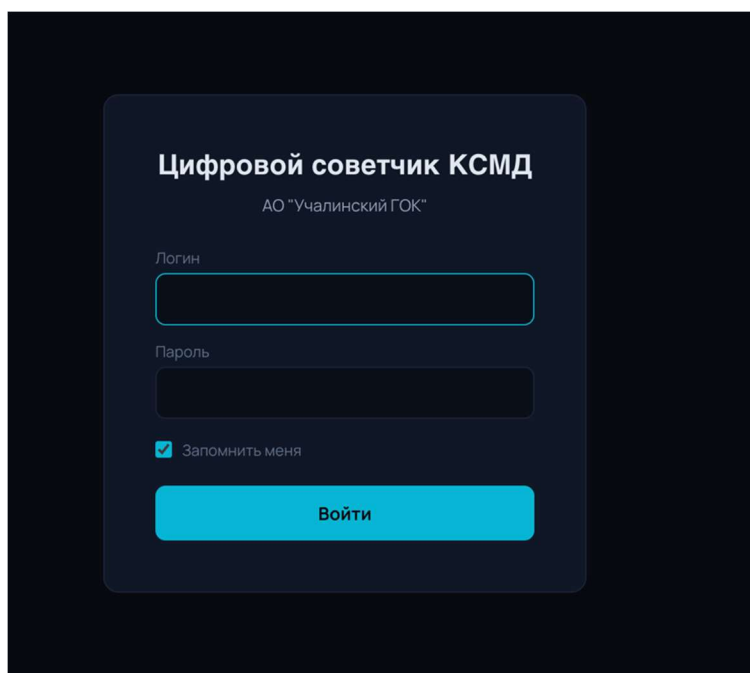


Рисунок 1. Вход в систему.

ЛОГИН: admin
ПАРОЛЬ: admin

Откроется главная панель (Рис.2)

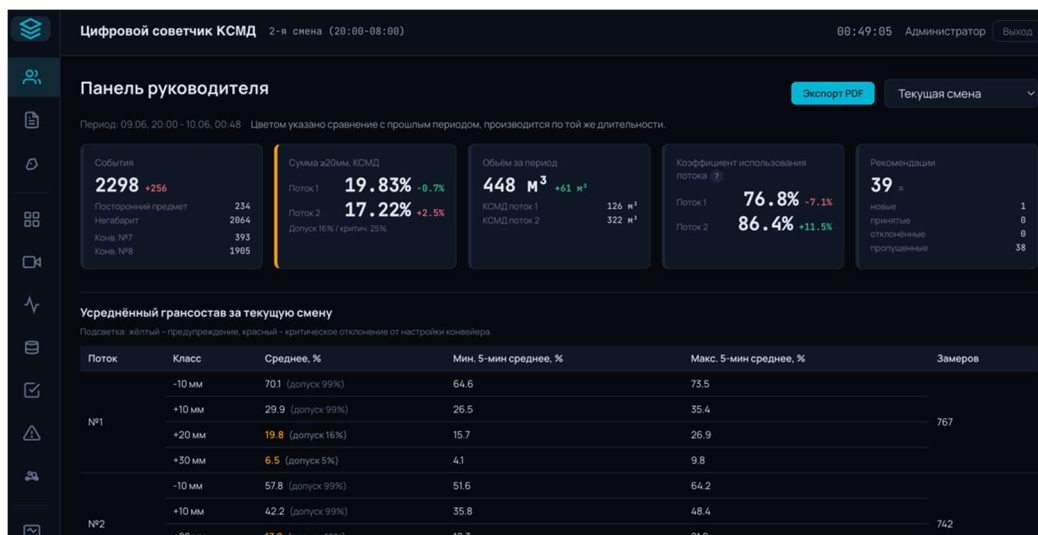


Рисунок 2. Главная страница системы.

В меню выберите «Отчеты» (Рис.3) и «Рекомендации» (Рис.4)

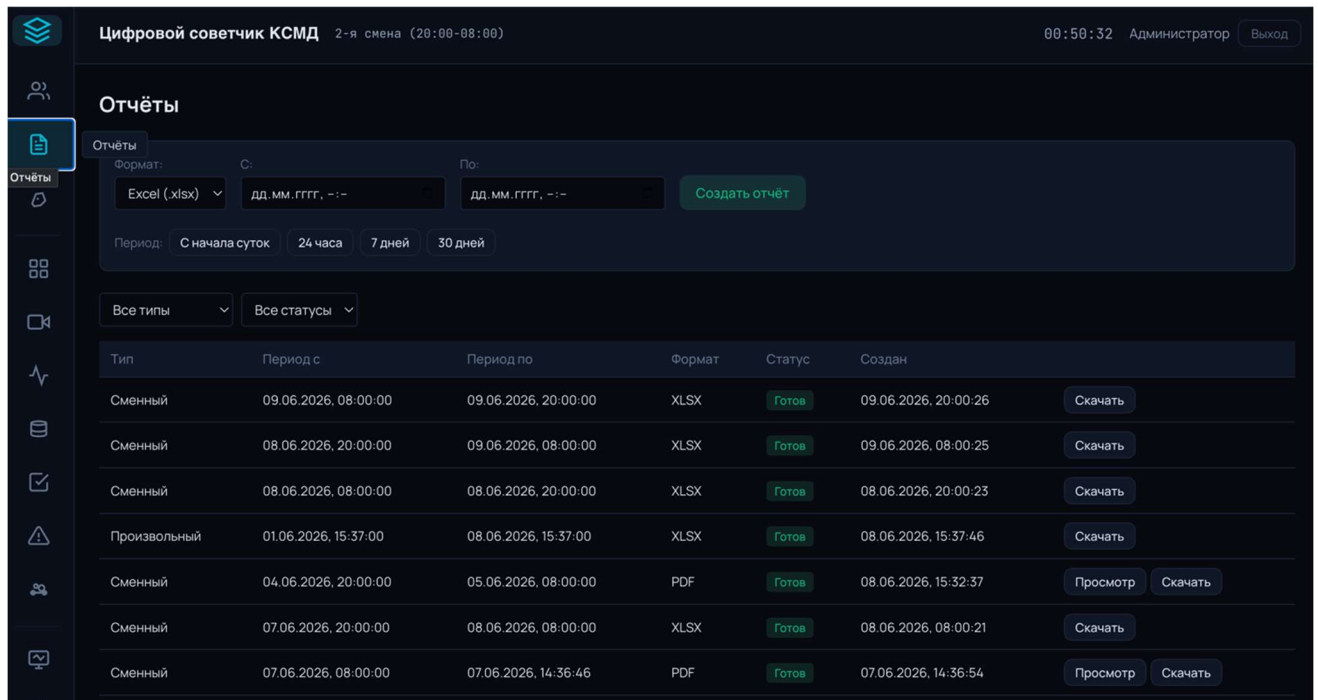


Рисунок 3. Отчеты

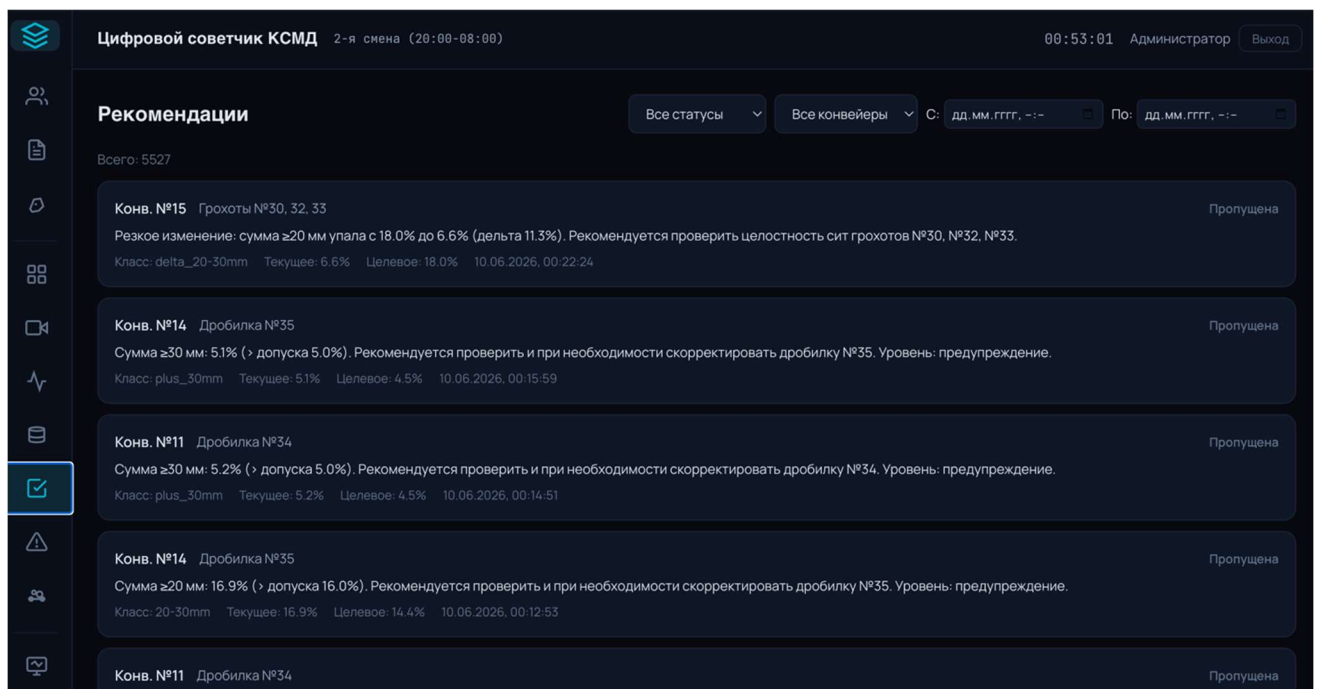


Рисунок 4. Рекомендации

3.4. Контакты технической поддержки

В случае возникновения проблем, не описанных в настоящей инструкции, необходимо незамедлительно обратиться в службу технической поддержки разработчика.

Организация-разработчик: ООО «Визми» / Visme

Телефон: +7 (499) 404-00-45

E-mail: info@visme.ru

Сайт: <https://visme.ru/>

4. Контрольная проверка работоспособности

Убедитесь, что установка прошла успешно, проверив следующие пункты:

Что проверяем

Ожидаемый результат

Доступность веб-интерфейса

Страница загружается без ошибок; есть вкладки: «Мониторинг», «Архив», «Настройки».

Наличие видеопотока

На вкладке «Мониторинг» отображается видеопоток с камеры.

Работа модуля сегментации

На изображении видны цветные маски, выделяющие гранулы на ленте/желобе.

Формирование отчета

При нажатии «Экспорт» формируется и скачивается файл в выбранном формате.

Если все пункты выполнены успешно, экземпляр программного обеспечения «Visme.Гранулометрия» готов к проведению экспертной проверки.