Презентация проекта

подготовлено Альянс Электро

Санкт-Петербург

Цели проекта

1. Оперативное слежение за метеорологической обстановкой на территории города и выдача предупреждений о наступлении неблагоприятных для ВК метеорологических событий.
2. Повышение точности определения фактического количества выпавших атмосферных осадков по бассейнам водоотведения.
3. Систематический автоматизированный учет количества атмосферных осадков и погодных условий с накоплением многолетнего банка данных.
4. Автоматизация определения количества выпавших атмосферных осадков для расчетов с абонентами.
5. Автоматизация, повышение точности и оперативности составления отчетов о характеристиках выпавших осадков, температуре.
6. Прогнозирование развитие метеорологической ситуации на обслуживаемой территории.
7. Обеспечение метрологической точности.

Влияние атмосферных осадков на работу системы водоотведения СПб

Технологические процессы

- Изменение объемов водоотведения , потребления электроэнергии и химических реагентов
- Изменение режимов работы насосного КНС и очистных сооружения
- Переполнение сетей водоотведения

Управленческие процессы

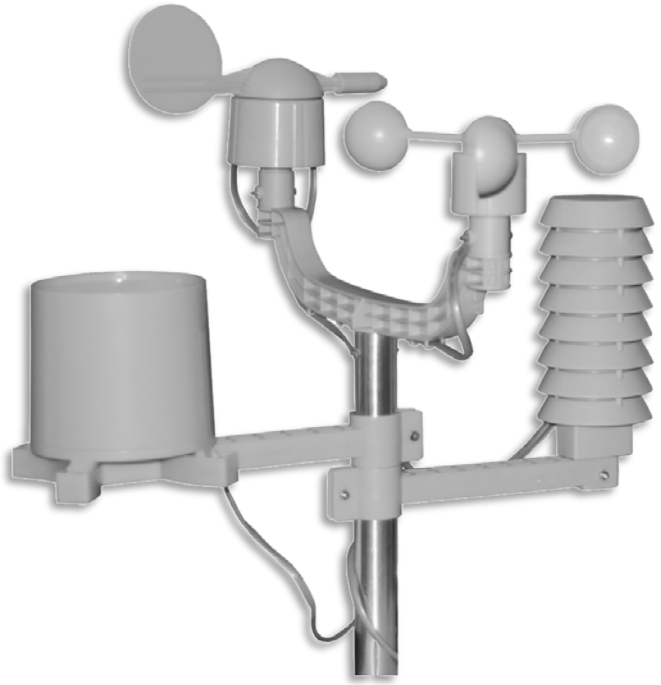
- Обоснованное начисление платы за водоотведение
- Учет объемов поверхностного стока при планировании реконструкции и развитии сетей
- Составление водного баланса и экологические расчеты

АИС «ОСАДКИ»

принцип построения системы

Альянс Электро

Метеорологическое оборудование



МЕТЕОСТАНЦИИ

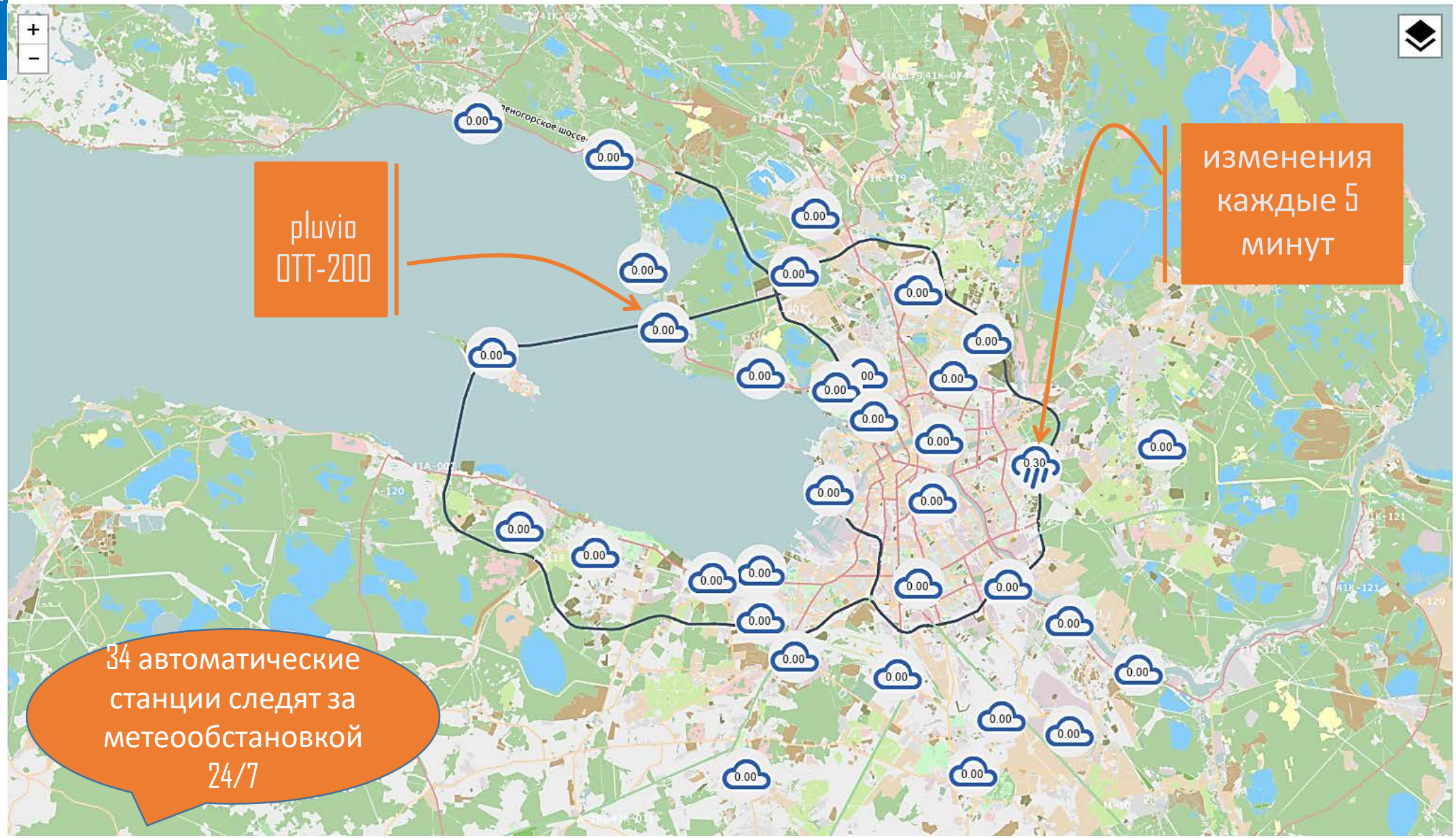
- Ручные данные
  Кол-во: 11
- Автоматические
  Кол-во:7
- Измеряет:
  Скорость ветра, влажность, температура, давление
- Период съема:
  12 часов

ОСАДКОМЕРЫ

- Измеряет: кол-во атмосферных осадков в мм
- Погрешность: 0,01 мм
- Период съема:
  5 мин
- Кол-во: 34
- Тип: OTT Pluvio^2 200
- Автоматические данные

OTT Pluvio^2 L 200

АИС «ОСАДКИ»



Альянс Электро

Интерфейс пользователя

АИС «ОСАДКИ»

Карта

меню выбора режима

меню слоев

осадкомеры

Альянс Электро

АИС «ОСАДКИ»

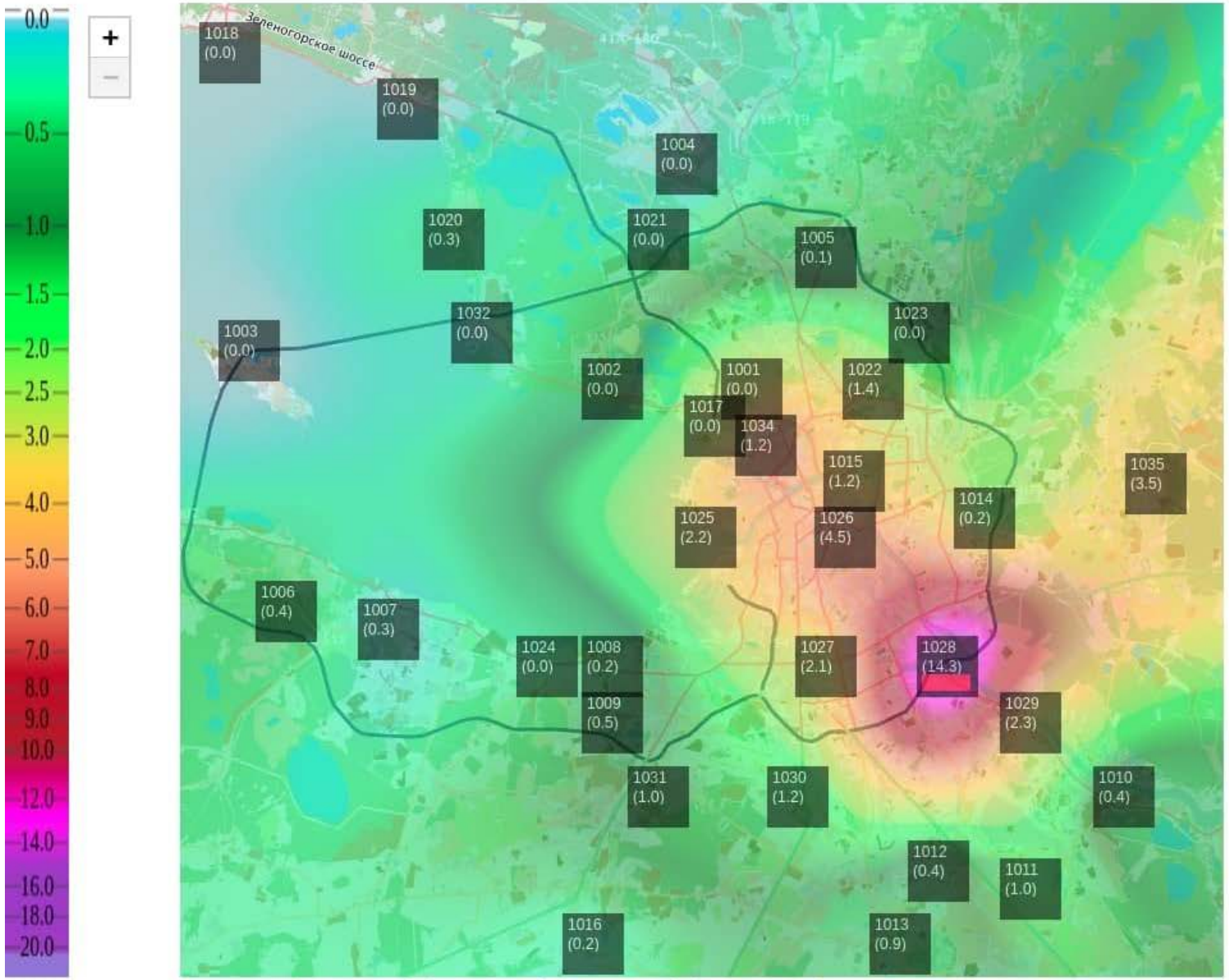
Ретроспективный мониторинг метеологической обстановки

Начало периода: 18.05.2021, 20:00

Окончание периода: 18.05.2021, 22:00

Осадки | Температура

ЗАГРУЗИТЬ ДАННЫЕ



Интенсивность осадков

Максимальное значе...

16.8 мм/5 мин.

Среднее значение:

1.4 мм/5 мин.

☑ Пункт наблюдения с мак. осадками

☐ Показывать нерасчётный дождь

СДЕЛАТЬ СНИМОК

НА ДОЖДЬ

Текущее время:

18.05.2021 20:14:00

ЗАВЕРШИТЬ

Альянс Электро

АИС «ОСАДКИ»

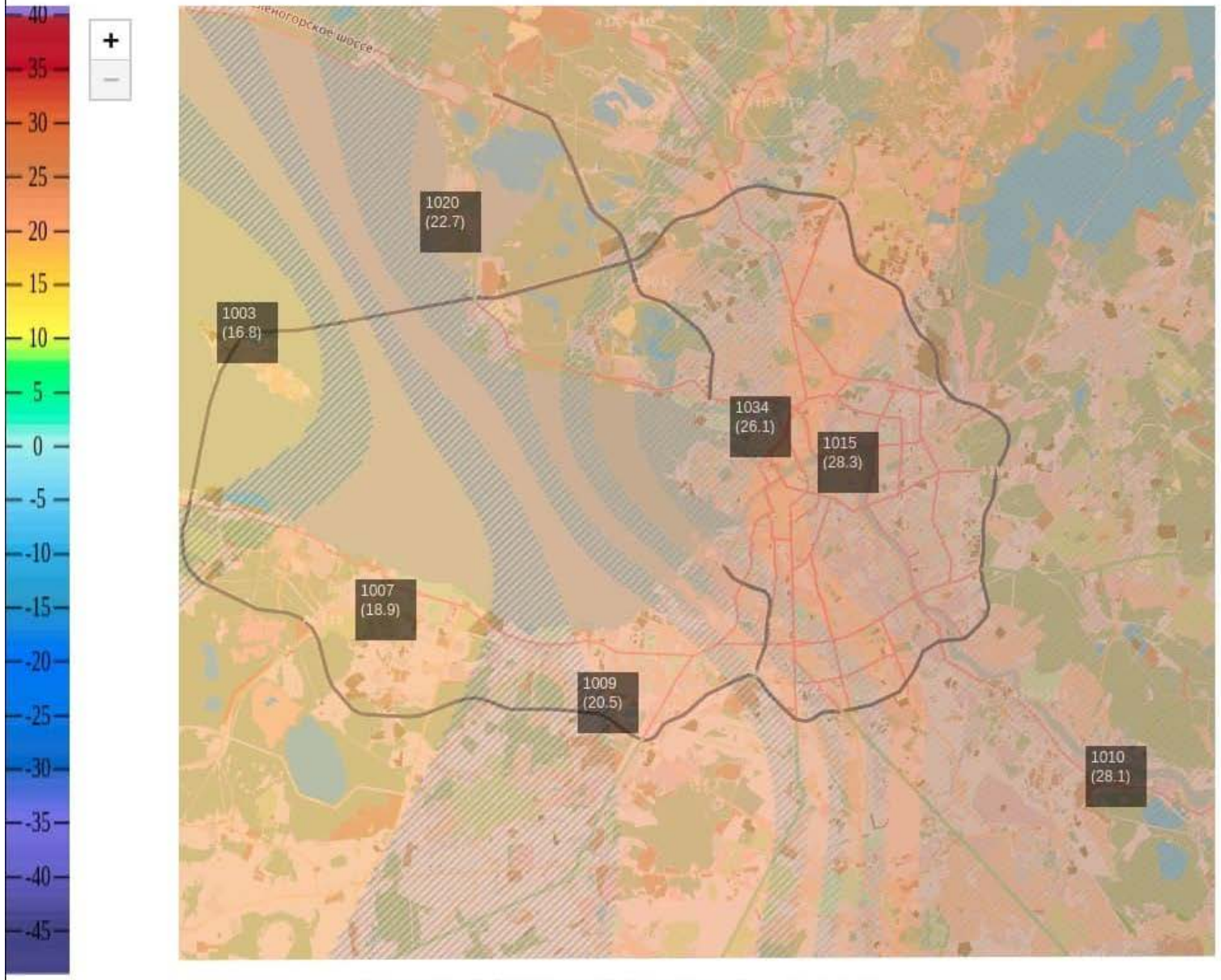
Ретроспективный мониторинг метеологической обстановки

Начало периода: 19.05.2021, 16:00

Окончание периода: 19.05.2021, 17:00

Осадки | Температура

ЗАГРУЗИТЬ ДАННЫЕ



Температура

Максимальное значе...

28.3 °C

Среднее значение:

23.7 °C

☐ Пункт наблюдения с мак. температурой

☐ Пункт наблюдения с мин. температурой

СДЕЛАТЬ СНИМОК

Текущее время:

19.05.2021 16:50:00

ЗАВЕРШИТЬ

Альянс Электро

АИС «ОСАДКИ»

Периоды активности

ID	Имя осадкомера	Активность	Обслуживание
1001	КНС Комендантский аэродром	01.06.2017 - н.в	[01.05.2017 17:00 - 01.05.2017 17:00]
1002	Северная станция аэрации	20.04.2017 - н.в	[21.10.2016 12:40 - 21.10.2016 13:15]
1003	КОС Кронштадт	01.08.2016 - 30.09.2016	[21.10.2016 14:40 - 21.10.2016 15:05]
1004	ВНС Песочная	01.02.2016 - н.в	[20.10.2016 17:15 - 20.10.2016 17:40]
1005	ВНС Парнас	01.02.2016 - 30.09.2016	[19.10.2016 17:35 - 19.10.2016 18:05]
			13:20 - 3:45]
1007	ВНС Заячий ремиз	01.12.2016 - н.в	[24.10.2016 14:15 - 24.10.2016 14:40]

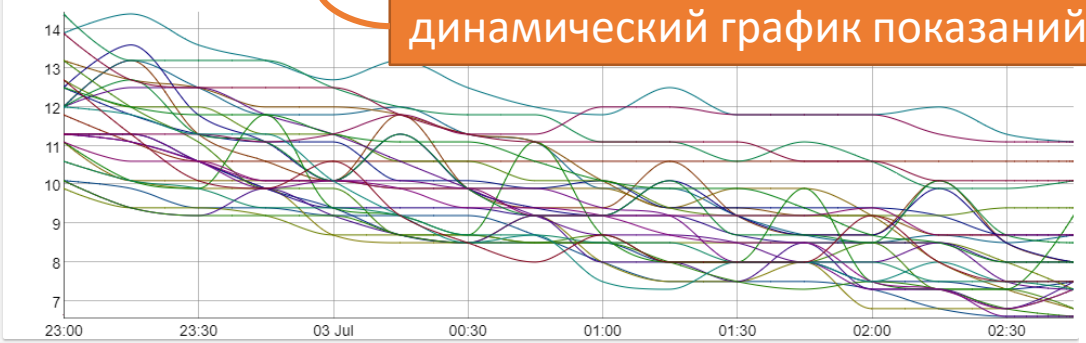
включение/отключение осадкомеров

Активность

Канал * Температура обогревательн...

Период, часов * 3

ПОКАЗАТЬ



динамический график показаний

Осадкомеры

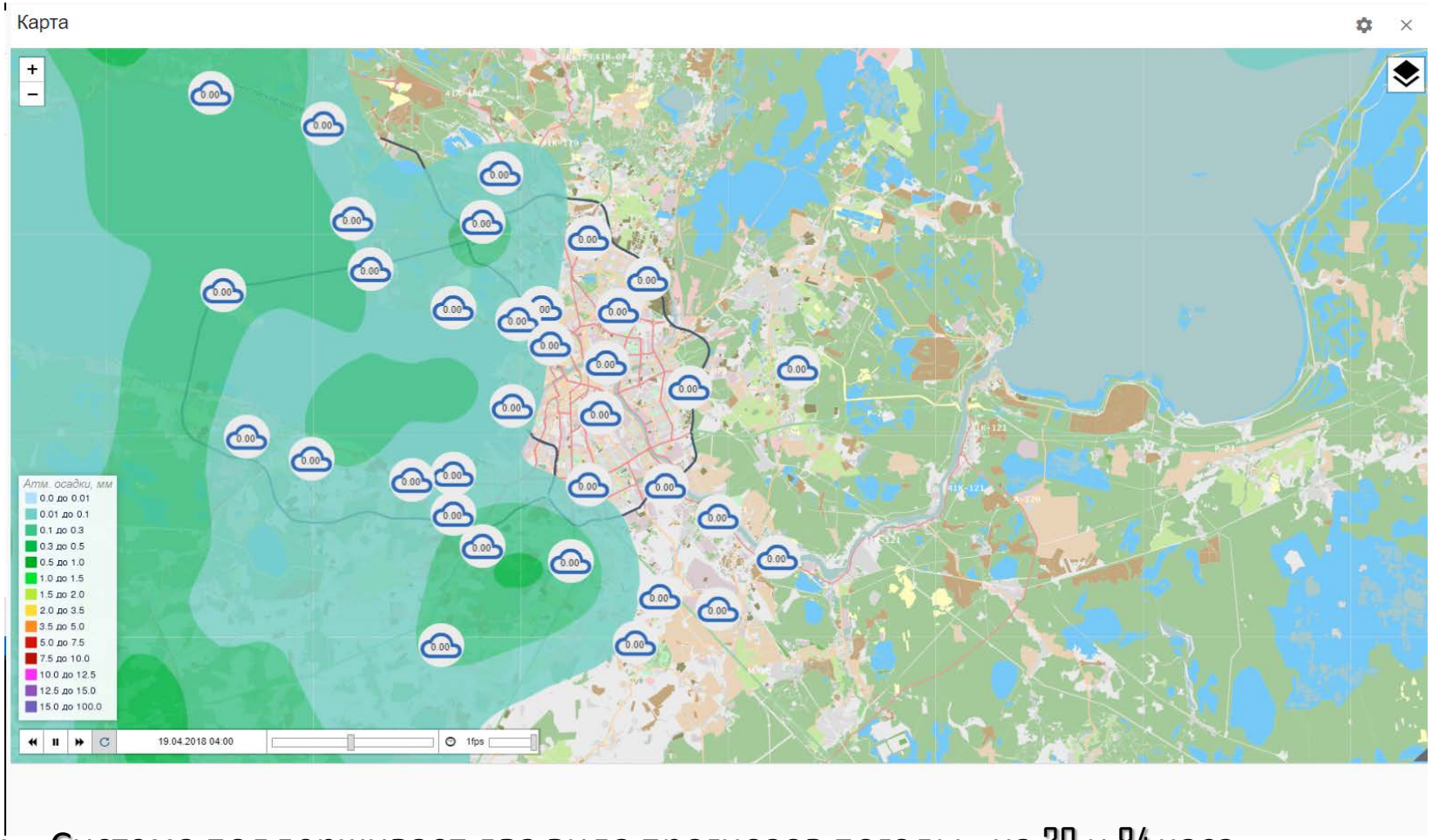
ID	Имя	Адрес	Район	X МСК	Y МСК	Ш WGS84	Д WGS84	Тип	№ отчета	№ координат	Осадки
1001	КНС Комендантский аэродром	Байконурская ул., 12/1, лит. А	Приморский	111342298	101514528	60.0010261535645	30.27	1	11	600003016	Да
1002	Северная станция аэрации	Коннолахтинский пр., 12	Приморский	102779607	101828167	60.0010261535645	30.12	1	10	600003007	Да
1003	КОС Кронштадт	Кронштадт, ул. Гидростроителей	Кронштадтский	80935376	103160316	60.015849	29.73	1	8	600102944	Да
1004	ВНС Песочная	пос. Песочный, Ленинградская ул., 119/6	Ленинградская область	107045282	114542433	60.1179542541504	30.2	1	3	600703012	Да
1005	ВНС Парнас	3-ий Бе								600403021	Да

просмотр/изменение статической информации

Альянс Электро

Прогноз
и его визуализация

АИС «ОСАДКИ»



- Система поддерживает два вида прогнозов погоды - на 30 и 84 часа
- Поддерживается динамическая почасовая визуализация прогноза на карте с регулируемой скоростью отображения.
- Информация о прогнозе обновляется каждые четыре часа.

Альянс Электро

Спасибо за внимание!