

Система весового мониторинга бункеров (тензовесов) **Amonitor-24**

Система позволяет:

- В реальном времени наблюдать за изменением веса нетто ёмкостей.
- Вести учет наличия и поступления материалов, защищаться от хищений.
- Формировать архивы загрузок, расхода, событий утечек.
- Получать информацию из базы данных компьютера в виде отчётов, с выборкой по материалам, по поставщикам или операторам за любое прошлое или текущее время.
- Выбрать и распечатать отчёт за смену, сутки, неделю или месяц.
- Для каждого бункера посмотреть в виде тренда текущую динамику веса или архив.
- Предупреждать оператора о недостаточном или избыточном количестве материала в бункере.

Расходные ёмкости (бункера, силоса, танки...) устанавливаются на тензодатчики. Текущий, проходящий и убывающий вес содержимого бункеров в реальном времени показывают весовые терминалы типа АЛЬФА. Терминалы объединяются в сеть RS-485. Компьютерная программа **Amonitor-24** позволяет контролировать свыше **24 бункеров**. Автоматически, через заданные интервалы времени, весовые показания терминалов записываются на жёсткий диск компьютера и там сохраняются. В программу заносятся так же данные по материалам бункеров, поставщикам и сменному оператору. Ниже, в качестве примера, приведена практическая схема для 8 расходных бункеров (силосов) установленных на тензодатчики.

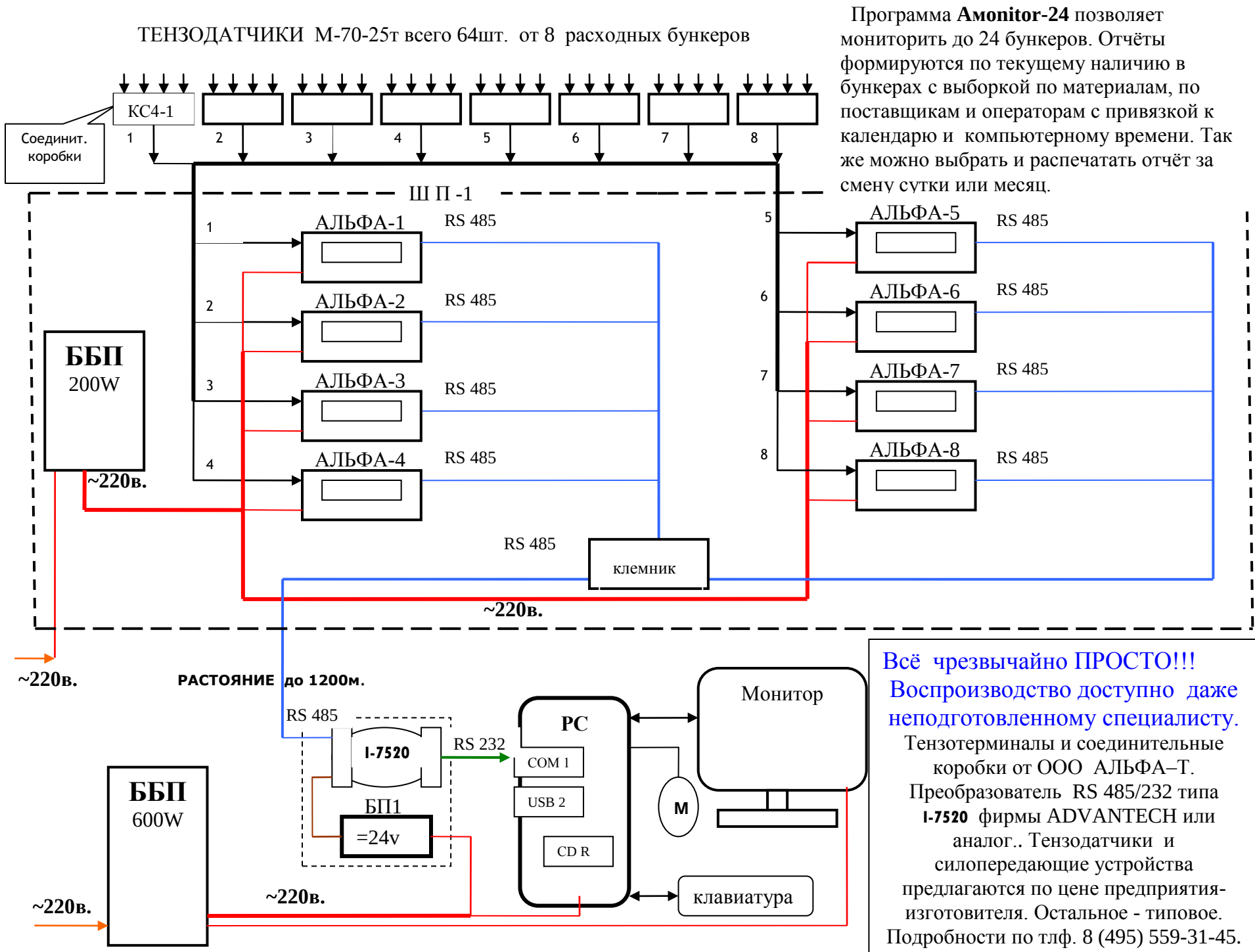
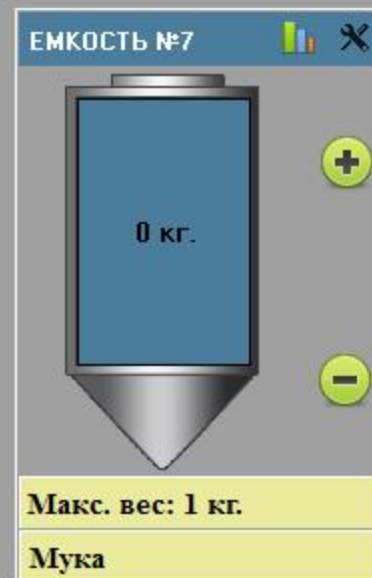
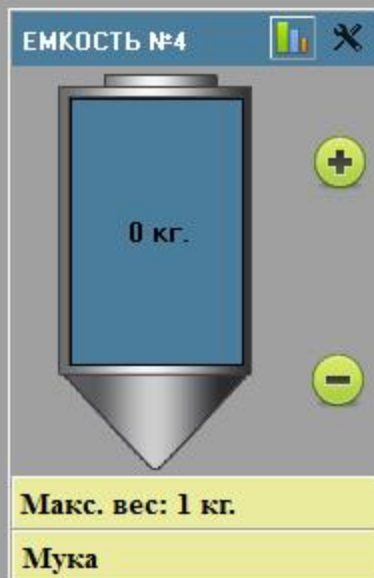
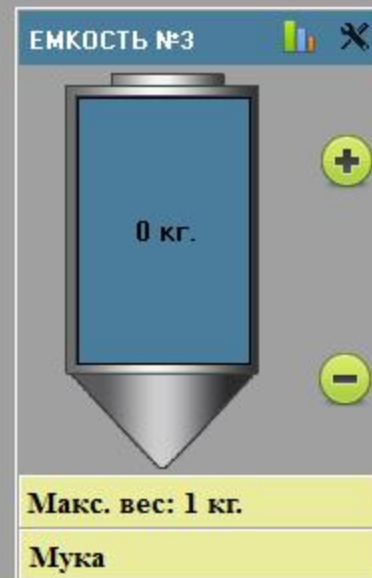
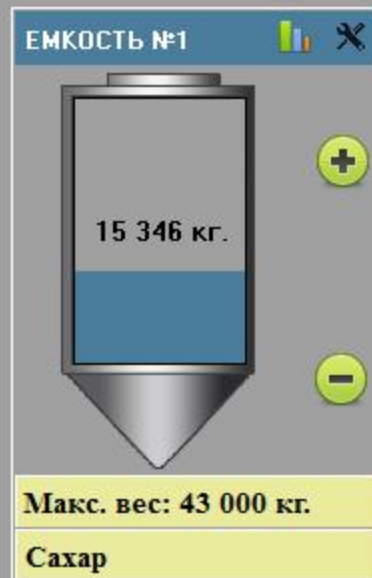
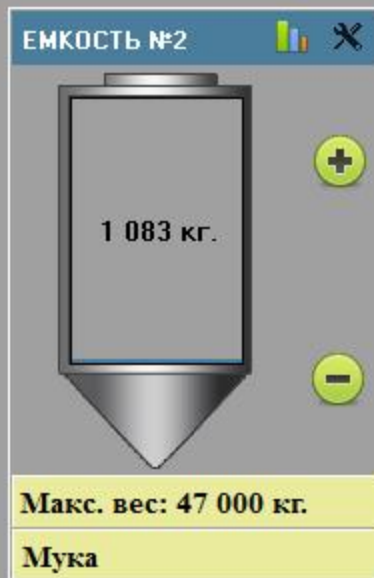


Рис.1 СХЕМА питания и сигналов СИСТЕМЫ СБОРА ИНФОРМАЦИИ для 8-ми 100т. бункеров



Мониторинг емкостей | Отчеты | Тренды | **Настройки**

Настройки COM-порта:

Номер порта: COM1

Скорость подключения: 38400

Биты данных: 8

Стоповые биты: 2

Четность ☐

Открыть порт | Закрыть порт

Настройки опроса приборов:

Таймаут опроса (мс): 50

Период опроса (мс): 50

Макс. количество ошибок: 500

Программное положение точки: 0

Выкл. мониторинг

База данных:

Продукты: | Поставщики: | **Операторы:**

Наименование: | Основная характеристика:

+ | |

ID	Наименование	Основная характеристика
1	цемент	3-я категория
2	песок речной	крупнозернистый
3	песок мытый	фракция 2
4	Сахар	свекольный
5	Мука пшеничная	Грубый помол
6	Молоко	Жирность 3%
7	Шрот	1-я категория
8	Добавки	Для бетона

База данных:

Продукты: | Поставщики: | **Операторы:**

Логин оператора: | Пароль: | Тип пользователя: | Полное имя:

test | test | Администратор | Test login

+ | |

ID	Логин	Пароль	Тип пользователя	Полное имя
1	test	test	Администратор	Test login
2	Operator1	1234	Оператор	Иванов И.С.
3	Disp	Pass	Диспетчер-контроллер	
5	Popand	4321	Оператор	Попандопуло Г.Н.
6	МИШО	1234	Оператор	Николаев Е. Г.
7	мама	1234	Оператор	зоя
8	ПАП	1234	Оператор	большой

База данных:

Продукты: | Поставщики: | **Операторы:**

Наименование: | Населенный пункт | Телефон:

Восток | Ростов | 8 323- 0245 - 57

+ | |

ID	Наименование	Населенный пункт	Телефон
1	Восток	Ростов	8 323- 0245 - 57
2	ООО Кросс	Череповец	8 5465 32- 56 87
3	Альтаир	Калинин	8 85320 - 57-63
4	Шенконцерн	ЕРЕВАН	69860989-9-0=-0-0

Произвольный отчет

Показать информацию с 02.09.2013 7 по 07.10.2013 7

Показать

00:00:00 00:00:00

Шаблоны отчетов

Отчет за неделю

Показать

Формировать отчет по...

по продуктам

Мука

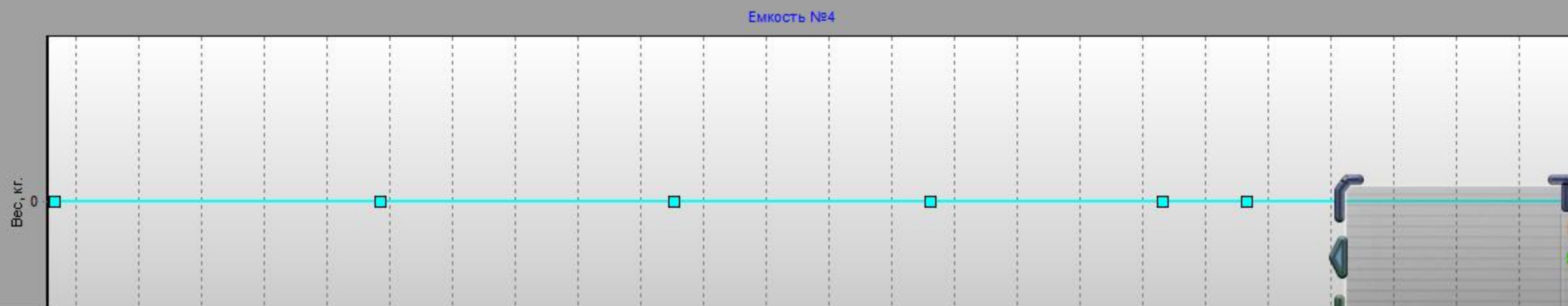
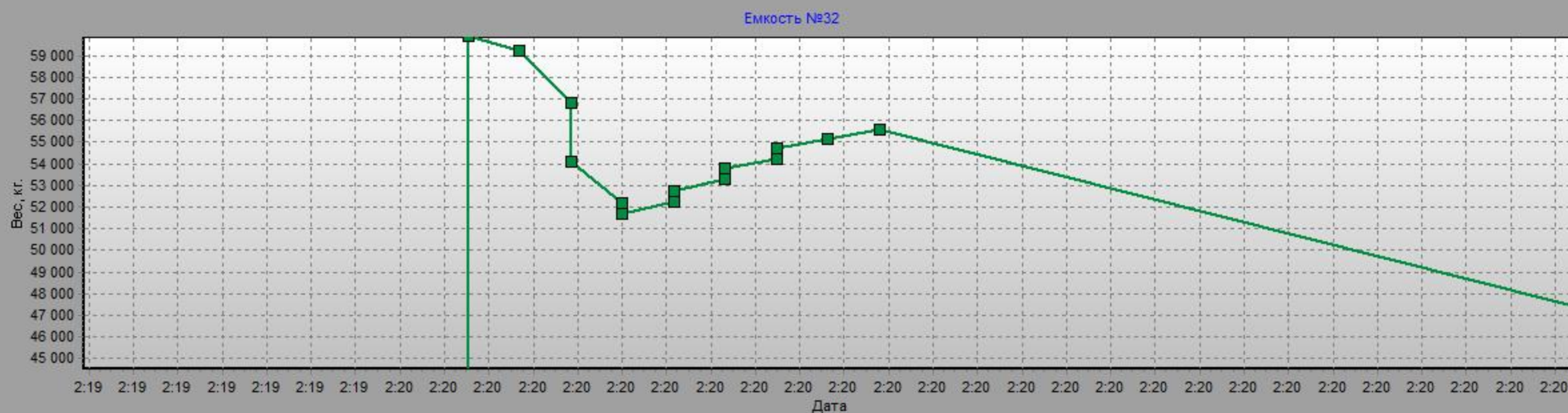
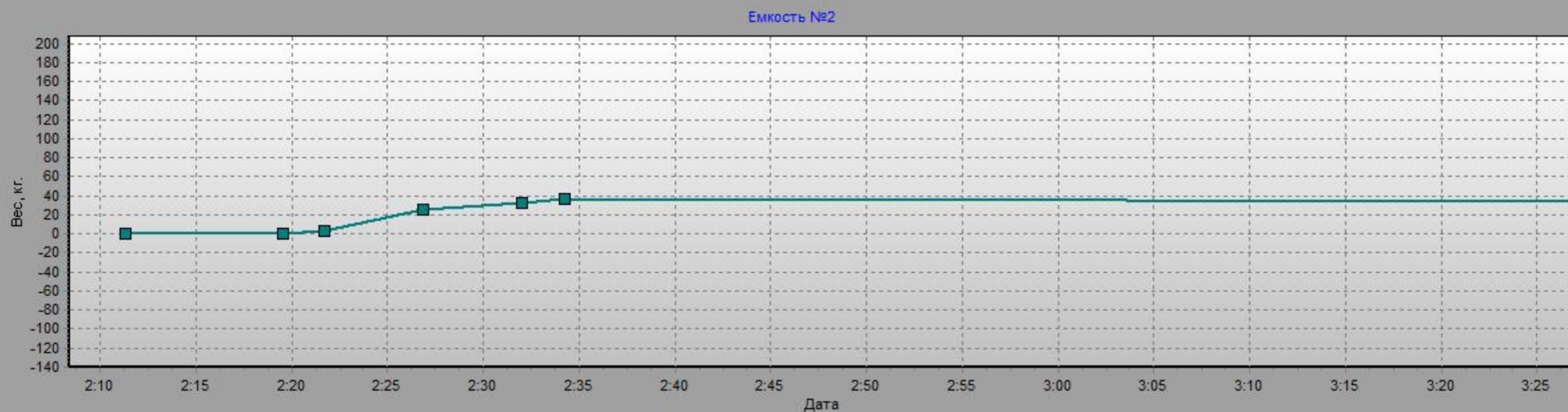
☐ показать как отчет

Приход/Расход

Сохранить

Построить тренд

N°	Дата записи	Номер емкости	Вес (кг)	Продукт	Оператор	Поставщик	Комментарий
5018	08.09.2013 17:53:15	Емкость №2	0	Мука	test		Запись по срабатыванию таймера
5019	08.09.2013 18:04:06	Емкость №2	4	Мука	test		Запись по срабатыванию таймера
5020	08.09.2013 18:25:44	Емкость №2	0	Мука	test		Запись по срабатыванию таймера
5021	08.09.2013 18:26:14	Емкость №2	0	Мука	test		Запись по срабатыванию таймера
5022	08.09.2013 18:30:23	Емкость №2	0	Мука	test		Запись по срабатыванию таймера
5023	08.09.2013 18:38:31	Емкость №2	0	Мука	test		Запись по срабатыванию таймера
5024	11.09.2013 21:59:37	Емкость №2	0	Мука	test		Запись по срабатыванию таймера
5025	11.09.2013 22:03:02	Емкость №2	4	Мука	test		Запись по срабатыванию таймера
5026	11.09.2013 22:08:12	Емкость №2	17	Мука	test		Запись по срабатыванию таймера
5027	11.09.2013 22:13:10	Емкость №2	25	Мука	test		Запись по срабатыванию таймера
5028	11.09.2013 22:13:10	Емкость №32	0	Мука	test		Запись по срабатыванию таймера
5029	11.09.2013 22:16:33	Емкость №2	23	Мука	test		Запись по срабатыванию таймера
5030	11.09.2013 22:16:33	Емкость №32	0	Мука	test		Запись по срабатыванию таймера
5031	11.09.2013 22:21:43	Емкость №2	30	Мука	test		Запись по срабатыванию таймера
5032	11.09.2013 22:21:43	Емкость №32	0	Мука	test		Запись по срабатыванию таймера
5033	11.09.2013 22:26:53	Емкость №2	45	Мука	test		Запись по срабатыванию таймера
5034	11.09.2013 22:26:54	Емкость №32	0	Мука	test		Запись по срабатыванию таймера
5035	11.09.2013 22:27:49	Емкость №2	50	Мука	test		Запись по срабатыванию таймера
5036	11.09.2013 22:27:50	Емкость №32	0	Мука	test		Запись по срабатыванию таймера
5037	11.09.2013 22:28:18	Емкость №32	314	Мука	test		Увеличение веса на 314
5038	11.09.2013 22:28:18	Емкость №32	989	Мука	test		Увеличение веса на 675
5039	11.09.2013 22:28:19	Емкость №32	1586	Мука	test		Увеличение веса на 597
5040	11.09.2013 22:28:19	Емкость №32	1677	Мука	test		Увеличение веса на 91
5041	11.09.2013 22:28:20	Емкость №32	1668	Мука	test		Уменьшение веса на 9
5042	11.09.2013 22:28:21	Емкость №32	1565	Мука	test		Уменьшение веса на 103
5043	11.09.2013 22:28:21	Емкость №32	888	Мука	test		Уменьшение веса на 677
5044	11.09.2013 22:28:22	Емкость №32	175	Мука	test		Уменьшение веса на 713
5045	11.09.2013 22:28:22	Емкость №32	0	Мука	test		Уменьшение веса на 175
5046	11.09.2013 22:28:24	Емкость №32	102	Мука	test		Увеличение веса на 102
5047	11.09.2013 22:28:24	Емкость №32	374	Мука	test		Увеличение веса на 272
5048	11.09.2013 22:28:25	Емкость №32	643	Мука	test		Увеличение веса на 269
5049	11.09.2013 22:28:25	Емкость №32	665	Мука	test		Увеличение веса на 22





Документ подготовлен программой «Аmonitor-24»

ОТЧЕТ от 07.10.2013 время: 15:38:31

Отчет о текущем состоянии емкостей по запросу оператора: TEST

№	ДАТА ЗАПИСИ	НОМЕР ЕМКОСТИ	ВЕС (КГ)	ПРОДУКТ	ОПЕРАТОР
1	07.10.2013 15:38:19	Емкость №2	1140	Мука	test
2	07.10.2013 15:38:19	Емкость №1	15430	Сахар	test
3	07.10.2013 15:38:19	Емкость №32	0	Мука	test
4	07.10.2013 15:38:19	Емкость №3	0	Мука	test
5	07.10.2013 15:38:19	Емкость №4	0	Мука	test
6	07.10.2013 15:38:19	Емкость №5	0	Мука	test
7	07.10.2013 15:38:19	Емкость №6	0	Мука	test
8	07.10.2013 15:38:19	Емкость №7	0	Мука	test

Отчет подготовил оператор "Test login" : _____