

ЛИНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ДОЗИРОВАНИЯ БРУ

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: mry@nt-rt.ru || сайт: <https://metra.nt-rt.ru/>

ЛИНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ДОЗИРОВАНИЯ БРУ

Линия автоматизированного дозирования предназначена для автоматизации работы бетонно-растворного узла (БРУ), с диагностикой оборудования и визуализацией технологического процесса. Назначение Линии автоматизированного дозирования:

- контроль и управление в автоматическом режиме исполнительными механизмами бункерных весов технологической линии приготовления растворобетонных смесей;
- обеспечение возможности управления в ручном режиме;
- создание, хранение, редактирование рецептов растворобетонных смесей;
- получение итоговых статистических отчетов о результатах дозирования, расходе компонент, отгрузке смесей, печати отгрузочных сопроводительных документов (накладных).



Функции

- управление технологическим оборудованием бетонно-растворного узла;
- измерение веса и обеспечение дозирования с требуемой точностью;
- ввод заявки на приготовление продукта по заданному рецепту и автоматический расчет состава и массы компонент для каждого бункерных весов;
- загрузка смесителей смесью или исходными компонентами по заданному рецепту и перемешивание смеси;
- управление процессом смешивания;
- контроль состояния технологического оборудования;
- визуализация технологического процесса на экране монитора операторской станции;
- диагностика и локализация неисправностей технологического оборудования бетонно-растворного узла;
- контроль аварийных ситуаций, блокировок и защит технологического оборудования;
- создание и редактирование рецептов;
- автоматизированный учет приготовленных смесей и расхода исходных компонентов с выдачей установленных форм отчетности;
- ведение протокола действий персонала;
- ведение протокола аварийных ситуаций и событий.

Управление Линией автоматизированного дозирования БРУ возможно двумя способами:

- дистанционный – под управлением компьютера с установленной системой визуализации и базой учета;
- местный – управление соответствующей линией производится с панели оператора. При местном способе управления возможна работа как с компьютером, так и без него. При наличии компьютера данные по расходу материалов передаются, но управление линией производится только с панели оператора.

Режимы работы управления Линией автоматизированного дозирования БРУ

- **Автоматический режим работы** является основным. В автоматическом режиме управление технологическим процессом и оборудованием БРУ производится программой без вмешательства оператора. При формировании задания оператор выбирает рецепт и задает количество готового продукта.
- **Полуавтоматический режим** предназначен для управления отдельными бункерными весами. Возможно прямое задание доз для каждого бункерных весов и набор нестандартных смесей. Полуавтоматический режим применяется в основном для отладки рецептов.

- **Ручной режим** предназначен для прямого управления исполнительными механизмами. Для визуализации каждой линии дозирования используется отдельный монитор. Окна программы имеют одинаковую структуру, управление дозированием производится по единому алгоритму.

Работа с системой управления при дистанционном способе управления.

Линия №2

Щебень 1, 2, Песок 3, 4, Песок 1 5, 6, Цемент 8, Вода 9, Добавки 10

Стабилизация 33287

Компонент	Задано (кг)	Выполнено (кг)
Щебень	377.00	0.00
Песок	279.50	0.00
Цемент	200.00	0.00
Вода	65.00	0.00
Песок 1	280.50	0.00

Замесов: 0, Итого (кг): 1202.00, Итого (кг): 0.00

Давление воздуха: 0.00

Замес №: 0, Готов: 0, Влажность: 0.00, Температура: 0.00

Время	Категория	Имя	Сообщение	Время квитирования
29/01/14 13:09:01.5 M	Дозатор № 2.06		Стабилизация загруженного веса	
29/01/14 13:09:01.5 M	Дозатор № 2.06		Готов	
29/01/14 13:09:01.5 M	Дозатор № 2.05		Стабилизация загруженного веса	
29/01/14 13:09:01.5 M	Дозатор № 2.05		Готов	
29/01/14 13:09:01.5 M	Дозатор № 2.03		Стабилизация загруженного веса	
29/01/14 13:09:01.5 M	Дозатор № 2.03		Готов	
29/01/14 13:09:01.5 M	Вода линии № 2		Выбран	
29/01/14 13:09:01.5 M	Бункер № 2.08		Выбран	
29/01/14 13:09:01.5 M	Бункер № 2.05		Выбран	
29/01/14 13:09:01.5 M	Фибра линии № 2		Не выбран	
29/01/14 13:09:01.5 M	Бункер № 2.03		Выбран	
29/01/14 13:09:01.5 M	Бункер № 2.02		Не выбран	
29/01/14 13:09:01.5 M	Бункер № 2.01		Выбран	
29/01/14 13:09:01.5 E	Линия № 2		ЧЕРНОВИК! Авария дозатора №2	
29/01/14 13:09:01.5 E	Линия № 2		ЧЕРНОВИК! Авария дозатора №2	

Линия №2 подключена

Ожидание

Связь: ПК, Весовые приборы, Уровнемеры, М2610, Влагомеры, Панель оператора

Режим: Ручной, Полуавтомат, Авто

Статистика, Настройки

Следующее задание линии №2

Подготовить задание, Сменить рецептуру

Продукт: Смесь 1: Замесов: 0 шт., Продукта: 0 куб.м, Номер машины: Заказчик:

Смесь 2: Замесов: 0 шт., Продукта: 0 куб.м, Номер машины: Заказчик:

Текущее задание линии №2

Пуск, Пауза, Остановить задание, Отмена задания

Продукт: Бетон, Рецепт: Бетон 20 W6 F200

Смесь 1: Замесов: 1 шт., Продукта: 0.5 куб.м, Номер машины: Виртуальная машина, Заказчик: Виртуальный клиент

Смесь 2: Замесов: 1 шт., Продукта: 0.5 куб.м, Номер машины: Виртуальная машина, Заказчик: Виртуальный клиент

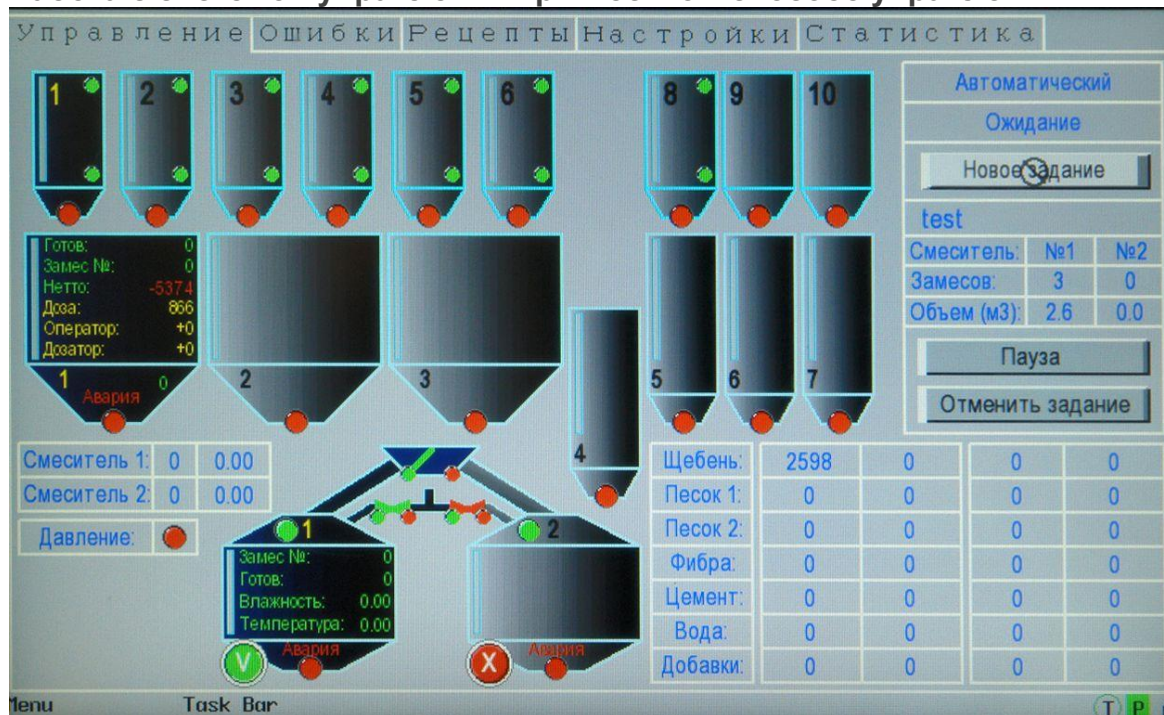
База данных

Отчеты, БД

Окно программы разбито на несколько информационных зон.

- зона отображения технологической линии;
- журнал событий;
- зона управления линией;
- зона подготовки задания;
- зона текущего задания;
- зона вызова базы данных.

Работа с системой управления при местном способе управления.



Основным органом визуализации и управления является панель оператора. В панели реализован пользовательский интерфейс вызова служебных экранов путем навигации по вкладкам или путем выбора требуемого экрана из списка, появляющегося при нажатии кнопки “Меню”, расположенной в левом нижнем углу экрана панели.

Экран или пункт меню	Назначение
“Управление”	Формирование задания, визуализация процесса дозирования
“Ошибки”	Просмотр сообщений об ошибках, сброс ошибок
“Рецепты”	Создание и редактирование рецептов
“Настройки”	Задание параметров линии, необходимых для выполнения текущего задания; сохранение и восстановление настроек
“Статистика”	Учет компонентов смеси с привязкой к бункеру

Работа с базой данных

Предусмотрено два уровня работы с базой данных в зависимости от уровня доступа пользователя:

- для “Оператора” доступен только просмотр и фильтрация учетных записей базы данных, с выводом отчетов на печать;
- для “Технолога”, помимо возможностей “Оператора”, доступно редактирование записей в базе данных: ведение справочников продуктов, компонентов, автомобилей, составление рецептов бетонных смесей.

Вкладки:

- Окно “Задание”
- Окно “Расход компонентов”
- Окно “Параметры системы”
- Окно “Справочники”

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

эл.почта: mry@nt-rt.ru || сайт: <https://metra.nt-rt.ru/>