



**Технологии Индустрии 4.0 –
объективный инструмент для мониторинга и формирования
верифицированных данных в целях реализации законодательства в сфере РОП.
Предложение по реализации пилотного проекта для отрасли производства
полых стеклянных изделий.**

Директор департамента внедрения цифровых
технологий ассоциации «СтеклоСоюз России»

Демура А.Ю

Проблематика



1. Рынок РОП требует контроля исполнения ввиду его настоящего положения «серого» рынка.
2. Количество предложений по нелегитимному исполнению РОП в разы превышает количество предложений, соответствующих требованиям законодательства.
3. Необходимо максимально упростить (автоматизировать) процедуру подготовки и сдачи отчетности.

Зачем нужна цифровизация в сфере РОП?



1. Невозможно управлять тем, что нельзя измерить.
2. Единственная возможность получить объективные данные - считывать их напрямую с ПО АСУ ТП в автоматическом режиме. Это полностью исключит «человеческий фактор» и создаст объективное информационное поле о массе производимой и утилизируемой упаковки.

Специфика процесса производства изделий из стекла

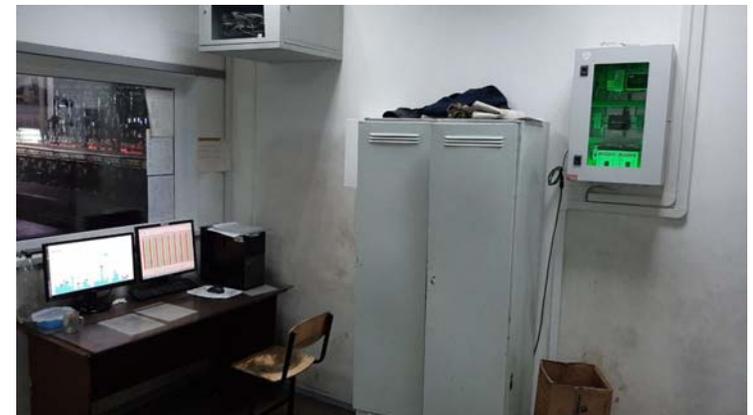


Особенностью производства изделий из стекла, является то, что это конвейерное безостановочное производство. После запуска печи, линия работает в непрерывном режиме в течение всего срока жизни печи.

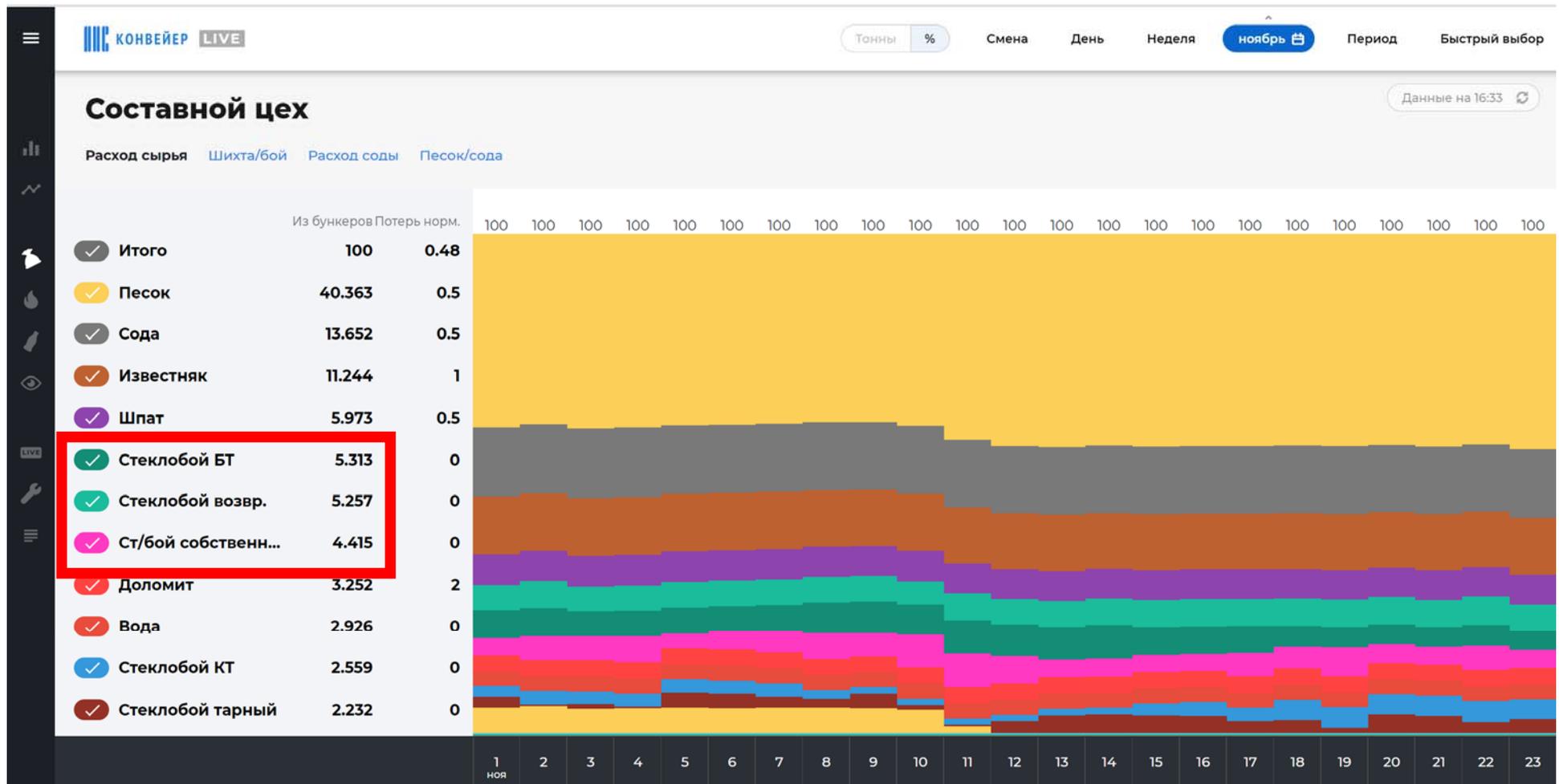
Специфика процесса производства изделий из стекла



- Первичные данные о массе производимой и утилизируемой стеклотары возможно считывать с ПО АСУ ТП;
- Большинство ПО АСУ ТП технологических участков не имеет архива с данными. Данные возможно считать и записать в стороннюю Базу данных в момент их формирования (генерации);
- Необходимо разработать (и возможно сертифицировать) механизм для считывания, доставки и записи в Базу данных ППК «РЭО» верифицированных первичных данных об утилизации упаковки с ПО АСУ ТП.



Специфика процесса производства изделий из стекла



Пилотный проект для РЭО – 2021-2022 гг.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** **2 744 294** ⁽¹¹⁾ **C1** ⁽¹³⁾

(51) МПК
G01D 1/00 (2006.01)
(52) СПК
G01D 1/00 (2021.02)



(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: действует (последнее изменение статуса: 04.03.2021)

(21)(22) Заявка: **2020131243**, 22.09.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
22.09.2020

Дата регистрации:
04.03.2021

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 22.09.2020

(45) Опубликовано: **04.03.2021** Бюл. № **7**

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2699330 C1, 04.09.2019. CN
105892089 A, 24.08.2016. CN 203419853 U,
05.02.2014. KR 20190138412 A, 13.12.2019.
SU 1081670 A1, 23.03.1984. DE 10160824 A1,
08.05.2003.

Адрес для переписки:
630090, Новосибирская обл., г.
Новосибирск, а/я 273, ООО "ИНТЕЛАЙТ"

(72) Автор(ы):
Новиков Иван Юрьевич (RU),
Сысалов Владислав Сергеевич (RU),
Змаповский Владимир Михайлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Общество с ограниченной
ответственностью "Сибирь Телематика"
(RU)

(54) Система и способ контроля параметров производства продукции из стекла

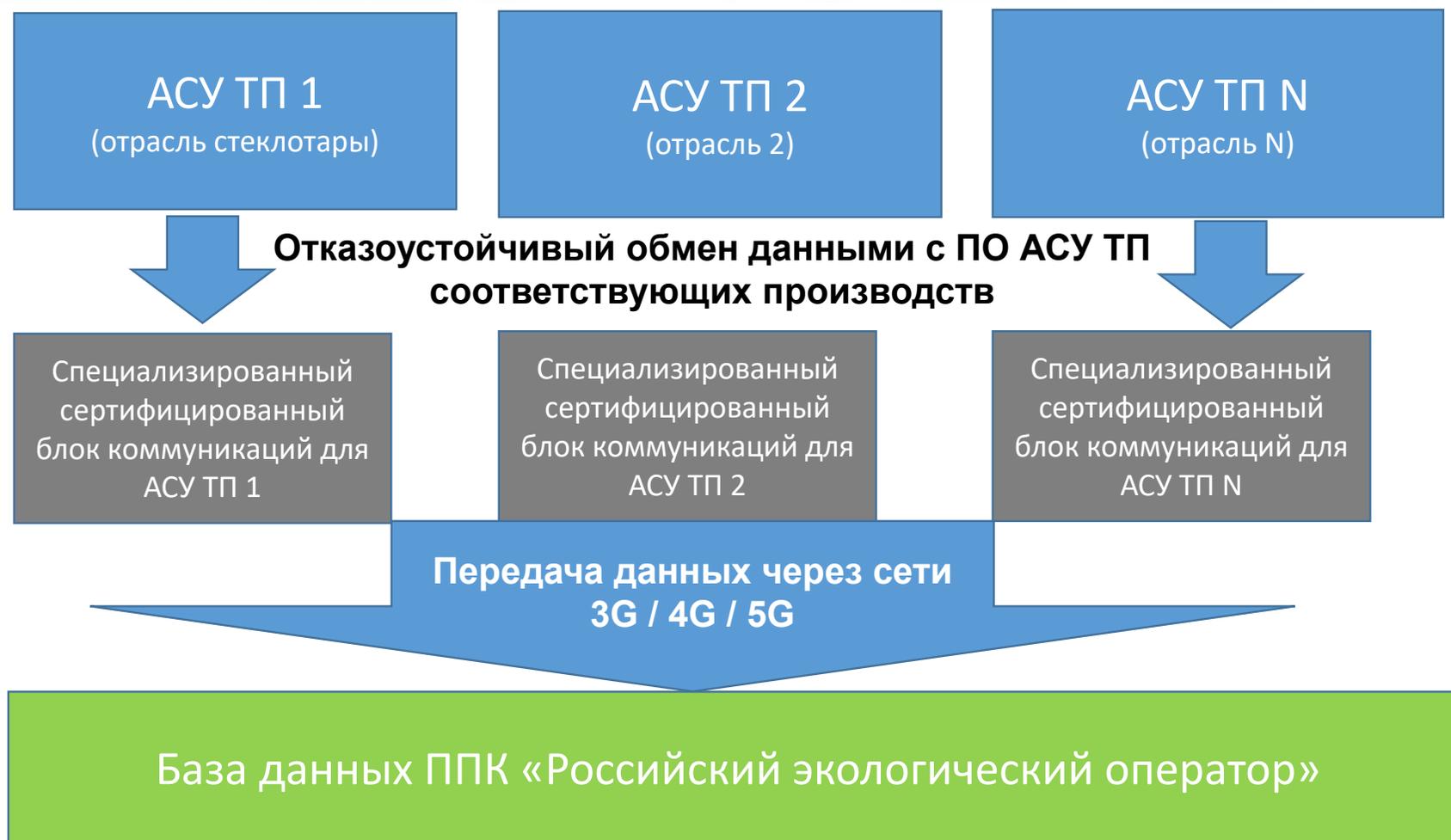
(57) Реферат:

Предложенное изобретение относится к области управления технологическими процессами и может быть использовано для контроля и оптимизации производства продукции из стекла. Система контроля параметров производства продукции из стекла включает в себя по меньшей мере по одному размещенному непосредственно на каждом технологическом участке производственной линии блоку коммуникаций,

На базе Российских разработок предлагается со всех автоматических систем управления технологическими процессами составных цехов подающих шихту и стекломассой в стекловаренные печи для производства стекломассы, а также печей/СФМ функционирующих на территории Российской Федерации, обеспечить сбор верифицированных данных об объеме производства и массе утилизируемого стекломассы в постоянном непрерывном режиме в базу данных ППК «Российский экологический оператор».

Реализация настоящей инициативы позволит в режиме реального времени обладать достоверными данными об объеме производства и массе используемого (утилизируемого) стекломассы предприятиями стекольной промышленности.

Пилотный проект для РЭО – 2021-2022 гг.
Масштабирование технологии на другие отрасли с 2023 года





АССОЦИАЦИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОБЪЕДИНЕННЫЙ СОВЕТ
ПРЕДПРИЯТИЙ СТЕКОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
«СтеклоСоюз»

107023, Москва, пл. Журавлева д.2/1
Тел.: (495) 411-68-40, (499) 767-42-73
Факс: (495) 963-67-36

Президент "СтеклоСоюза России" - Виктор Иванович Осипов
E-mail: osipov@steklosouz.ru

Российский информационный портал стекольной промышленности:

<http://www.steklosouz.ru>