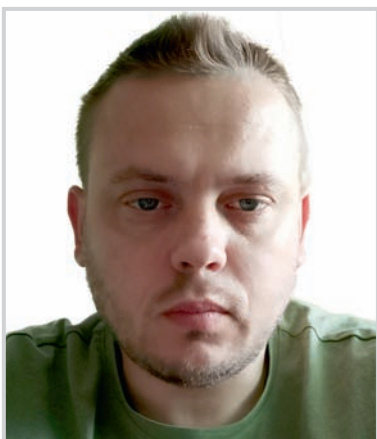


TotalCycle стал продолжением устойчивого развития Тверского завода вторичных полимеров, который был построен в 2005 г. Проект создания нового современного производства и масштабного общественно-образовательного экопространства реализован инвесторами из России и Индии в стратегическом партнерстве с ПАО "СИБУР Холдинг". Объем инвестиций в проект составил около 1,4 млрд руб.

На заводе действует полный цикл производства. Здесь перерабатывают бутылки из-под напитков, крышки, упаковку бытовой химии и многое другое. Новая площадка позволила расширить переработку пластиковой упаковки с 25 тыс. до 40 тыс. тонн в год. Кроме того, здесь создается экспериментальный участок рециклинга сложных, многослойных и трудно-перерабатываемых отходов упаковки. Это важный шаг к построению экономики замкнутого цикла в России и минимизации воздействия отходов на окружающую среду.

TotalCycle уникален еще и тем, что впервые в нашей стране объединяет масштабное производство и социальное экопространство – ремесленную мастерскую, интерактивный музей и лекторий (рис. 2).

## Проектно-монтажная организация



**Андрей Ольховский**

Главный инженер ТПО ВДПО Тверь

В настоящее время примерно на 80% реализуемых нами проектах мы используем радиосистемы "Стрелец-ПРО". Зачастую это объекты здравоохранения и образования, где провести оснащение необходимо в сжатые сроки и без вмешательства в рабочие процессы учреждения или закрытия здания на ремонт. Это первый наш опыт оснащения производственного предприятия, и мы, не сомневаясь, отдали предпочтение беспроводной системе "Стрелец-ПРО". Опыт работы на заводе TotalCycle продемонстрировал нам, насколько удобно использовать современный радиоканал на промышленных объектах, где прокладка кабелей становится настоящей головной болью, требуя огромного количества времени и сил. "Стрелец-ПРО" в разы упрощает каждый этап работ по оснащению, от проектирования до пусконаладки, а на монтаж необходимо всего несколько сотрудников. В данном конкретном

# "Стрелец-ПРО" на крупнейшем в России заводе по переработке пластика

В 2023 г. в Твери открылся самый крупный в России завод по переработке вторичных полимеров – TotalCycle, входит в ГК EcoPartners. Мощность нового предприятия – 40 тыс. тонн сырья в год. Это уникальное производственное и образовательное пространство площадью 48 тыс. кв. м, включающее в себя завод по рециклингу пластиковой упаковки, музей, лекторий, ремесленную мастерскую и лабораторию. За безопасность инновационного комплекса отвечает беспроводная система "Стрелец-ПРО"



Рис. 1. Крупнейший завод по переработке пластика под защитой "Стрельца"

случае оснащение системой пожарной сигнализации и СОУЭ заводского комплекса площадью 48 тыс. кв. м заняло меньше двух месяцев, из них на проектирование ушло три неде-

ли, а на монтаж и пусконаладку – один месяц. В монтажной бригаде постоянно работали пять человек – один инженер и четыре монтажника.



Рис. 2. Пространство TotalCycle: музей, лекторий, пост охраны

В трех производственных цехах и административно-бытовом корпусе, в том числе в помещениях экзопространства, установлено около 1 тыс. беспроводных устройств. В состав системы вошли дымовые пожарные извещатели "Аврора-Д-ПРО", дымовые пожарные извещатели со встроенным звуковым оповещателем "Аврора-ДС-ПРО", оптико-электронные дымовые пожарные извещатели "Амур-ПРО", извещатели пламени "Пламя-ПРО", ручные извещатели "ИПР-ПРО", световые оповещатели "Табло-ПРО" и звуковые оповещатели "Сирена-ПРО". Координатор системы – "Панель-2-ПРО", для ретрансляции сигналов применяется "РР-ПРО".

### Технический мониторинг

Наша организация также занимается техническим обслуживанием завода. И здесь необходимо сказать о важном преимуществе "Стрельца-ПРО" – возможности удаленного мониторинга через облачный сервис Streletz-Cloud. Этот инструмент позволяет легко подключаться к офисным и контролируемым состоянию каждого устройства: уровень связи, заряд батарей, запыленность, задымленность, температуру, события в системе. Нужен только Интернет. С помощью нашего центра технического мониторинга мы можем контролировать состояние всей системы, вплоть до извещателя, 24/7.

### Выгодная цена

Рассчитывая проект на "Стрельце-ПРО", мы каждый раз убеждаемся, что общая стоимость оснащения оказывается ниже или сравнимой с проводными системами. Цена под ключ складывается из стоимости оборудования, материалов и работ. В итоге мы существенно экономим на количестве огнестойких кабельных линий и монтажных работах.

**В наших дальнейших планах – оснащение "Стрельцом-ПРО" Бологовского арматурно-завода, крупнейшего в России предприятия по производству трубопроводной арматуры и инженерных систем, производственные площади которого составляют 21 га. Проект уже готов, завершить монтаж системы рассчитываем в этом году.**

## Производитель



### Михаил Левчук

Исполнительный директор  
ООО "АРГУС-СПЕКТР"

Работа на промышленных объектах предъявляет особые требования как к надежности системы безопасности, так и к номенклатуре оборудования, а в современных экономических реалиях – еще и к наличию продукции на складах дилеров. "Стрелец-ПРО" подходит для оснащения объектов различного типа и размера. В составе есть все устройства, чтобы построить системы пожарной сигнализации, оповещения о пожаре и управления эвакуацией, противопожарной автоматики.

### Преимущества "Стрельца-ПРО" для промышленных предприятий

#### Надежность

"Стрелец-ПРО" – одна из самых надежных систем безопасности в мире, прошла российскую и международную сертификацию и отвечает стандартам безопасности более 80 стран. В системе реализовано несколько механизмов защиты от помех, а оборудование имеет устойчивость к электромагнитным помехам 3-й степени жесткости (стандартная промышленная обстановка).

### Сделано в России

Система "Стрелец-ПРО" производится в России, устройства имеют сертификаты соответствия СТ-1 и включены в единый реестр российской радиоэлектронной продукции. Для объектов критической инфраструктуры разработана и включена в реестр российского ПО версия программного обеспечения "АРМ Стрелец-Интеграл" на Astra Linux.

### Бесшовное переоснащение

Когда заменить систему необходимо быстро и без вмешательства в рабочий процесс объекта, "Стрелец-ПРО" – идеальное решение. Программирование может быть выполнено заранее, монтаж проводится максимально быстро, без нарушения отделки и остановки работы объекта. При этом в процессе оснащения нет необходимости отключать действующую пожарную сигнализацию.

### Всегда на складе

Система "Стрелец-ПРО" всегда доступна в продаже у официальных дилеров "АРГУС-СПЕКТР": "ЛУИС+", "Сагро-Паладин", "ТД ТИНКО".

### Удобство обслуживания

10 лет работы устройств от батарей, высокая степень устойчивости к ложным срабатываниям, облачный сервис Streletz-Cloud или мониторинг по локальной сети делают обслуживание максимально простым и удобным и позволяют избежать лишних затрат при эксплуатации системы.

### Уникальные характеристики

По своим техническим характеристикам радиосистема "Стрелец-ПРО" занимает первое место в России и в мире:

- многосвязная маршрутизация: автоматическое построение сети, все устройства выбирают путь доставки сигнала в зависимости от уровня связи;
- 1 920 устройств в системе;
- 1 200 м дальность связи;
- 10 лет работы устройств от одного комплекта батарей;
- 3 секунды – скорость запуска оповещения;
- облачный сервис Streletz-Cloud: удаленный контроль и управление системой.

**Наряду с новым заводом TotalCycle обеспечивать пожарную безопасность оборудованию компании "АРГУС-СПЕКТР" уже доверяют множество крупных промышленных предприятий страны, в том числе заводы "БИАКСПЛЕН", "Сибур-Химпром", завод базальтового волокна "Basfiber – Каменный век", Уралмашзавод, Краснокамский ремонтно-механический завод, "Норильскникельремонт", "Транснефть – Приволга", Южно-Приобское месторождение. Высочайший уровень надежности, удобство установки и обслуживания делают радиосистему "Стрелец-ПРО" идеальным решением как для оснащения новых объектов, так и переоснащения действующих.**



## TotalCycle

Крупнейший российский рециклер отходов пластиковой упаковки

-  Площадь 48 тыс. м<sup>2</sup>
-  1000 беспроводных устройств
-  Проектирование - 3 недели
-  Монтаж - 4 недели
-  Мониторинг через облако




Видео о переоснащении на «Стрелец-ПРО»

Рис. 3. "Стрелец-ПРО" в разы упрощает каждый этап работ, от проектирования до обслуживания



Адрес и телефоны  
ООО "АРГУС-СПЕКТР"  
см. стр. 119 "Ньюсмейкеры"

Реклама