



Bringing global experience to local excellence

ПРЕМИИ:



PPHU ATUT Sp. z o.o.

Biura i produkcja:  
ul. 1000-lecia Państwa Polskiego 30a  
41-400 Mysłowice

tel. +48 32 317 18 60 / fax +48 32 317 18 89

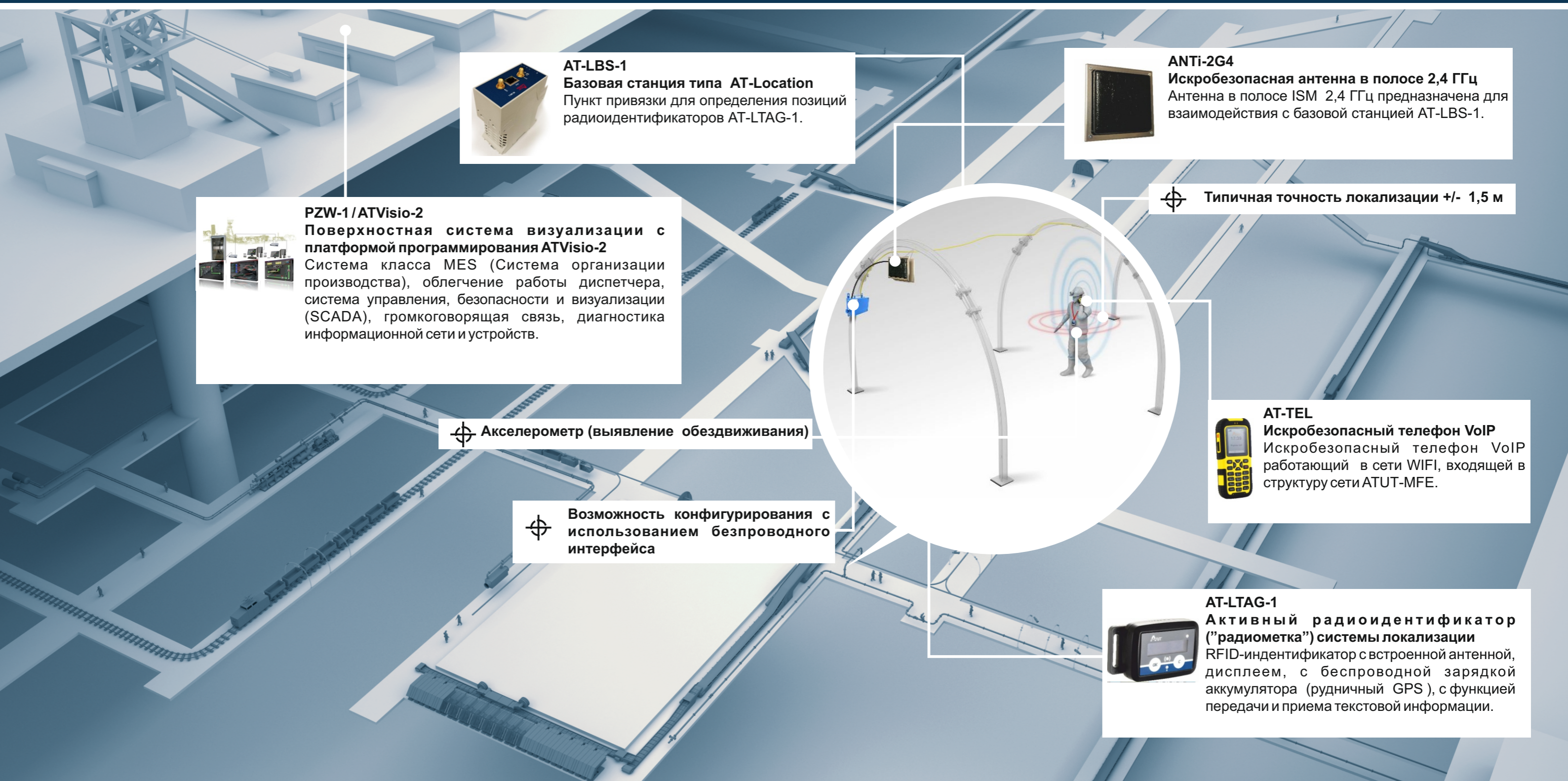
e-mail: [biuro@atutnet.pl](mailto:biuro@atutnet.pl)  
[www.atutnet.pl](http://www.atutnet.pl)

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА, ИДЕНТИФИКАЦИИ,  
ЛОКАЛИЗАЦИИ И УЧЕТА ПЕРСОНАЛА В РУДНИКЕ

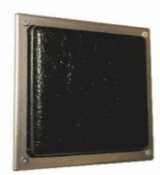
ATUT - LOCATION

Система ATUT-LOCATION обеспечивает возможность позиционирования людей, находящихся в горных выработках с точностью до 1,5м. Решение позволяет осуществить текущий, эффективный (в реальном времени) мониторинг людей, пребывающих в пределах контролируемого объекта, их локализацию, время пребывания в данном районе, а также историю их перемещения в руднике или шахте. Такая информация особенно полезна для диспетчеров, служб охраны труда, служб вентиляции рудников и шахт. Конструкция идентификатора ("радиометка") позволяет использовать его в беспроводной сети, содержит клавиши для передачи в случае необходимости сигнала тревоги, а также содержит встроенный акселерометр, позволяющий генерировать сигнал тревоги в случае выявления обездвиживания носителя радиометки. Идентификатор в версии с дисплеем позволяет считывать записанные и/либо переданные коммуникаты (номер устройства, извещения, информация от службы охраны труда, диспетчера и

управления). Сигнал, отправленный персональным идентификатором принимается базовыми станциями системы, размещенные в пределах установленного района, задачей которых является непрерывная локализация и идентификация перемещения человека. Выбор мест размещения порталов ("ворот") устанавливает заказчик. Конфигурация "ворот" зависит от типа перекрестков, расстояния от базовой станции, а также от качества передачи и приема информации. Связь между базовыми станциями осуществляется с использованием оптоволоконна, проводных кабелей либо с помощью радиосвязи (с использованием WIFI и пунктов доступа ISPS).



**AT-LBS-1**  
**Базовая станция типа AT-Location**  
 Пункт привязки для определения позиций радиоиентификаторов AT-LTAG-1.



**ANTi-2G4**  
**Искробезопасная антенна в полосе 2,4 ГГц**  
 Антенна в полосе ISM 2,4 ГГц предназначена для взаимодействия с базовой станцией AT-LBS-1.



**PZW-1 / ATVisio-2**  
**Поверхностная система визуализации с платформой программирования ATVisio-2**  
 Система класса MES (Система организации производства), облегчение работы диспетчера, система управления, безопасности и визуализации (SCADA), громкоговорящая связь, диагностика информационной сети и устройств.

⊕ Типичная точность локализации +/- 1,5 м

⊕ Акселерометр (выявление обездвиживания)

⊕ Возможность конфигурирования с использованием беспроводного интерфейса



**AT-TEL**  
**Искробезопасный телефон VoIP**  
 Искробезопасный телефон VoIP работающий в сети WIFI, входящей в структуру сети ATUT-MFE.



**AT-LTAG-1**  
**Активный радиоиентификатор ("радиометка") системы локализации**  
 RFID-иентификатор с встроенной антенной, дисплеем, с беспроводной зарядкой аккумулятора (рудничный GPS), с функцией передачи и приема текстовой информации.