



## Устройства SATELCODE и SATELNODE применяемые для дистанционного мониторинга установки для очистки сточных вод

В польском городе Тчеве очистительная установка для сточных вод состоит из нескольких узлов для очистки воды и канализационных сбросов, расположенных в окрестностях пригорода. Для улучшения контроля за работой автоматизированных насосных станций, осуществляющих подкачку сточных вод и станций для взятия проб, управляющая компания решила наладить постоянный мониторинг указанных объектов. Принимая во внимание разброс объектов по территории нескольких квадратных километров, была выбрана в качестве наиболее предпочтительного решения схема связи с использованием радиомодемов.

Коммуникационная система основана на радиомодемах SATELCODE и SATELNODE

Система работает в локальной вычислительной сети на частоте 168 МГц. Радиопере-

датчики SATELCODE передают данные от трех насосных станций для подкачки сточных вод и от одной станции для взятия проб. Эти данные принимаются устройством SATELNODE в центре управления системой.

Приемник SATELNODE установлен в самой высокой точке, имеющейся в окрестностях. Он оснащается 8-ю релейными выходами и последовательным портом RS-232. Сигналы, принимаемые приемником SATELNODE, активируют указанные релейные выходы.

Данные, считываемые с производственных объектов, включают информацию, относящуюся к безопасности установки, операционному статусу, техническому состоянию оборудования, параметрам электропитания и другим данным. Принимаемая информация визуализируется и обрабатывается в местном центре управления.

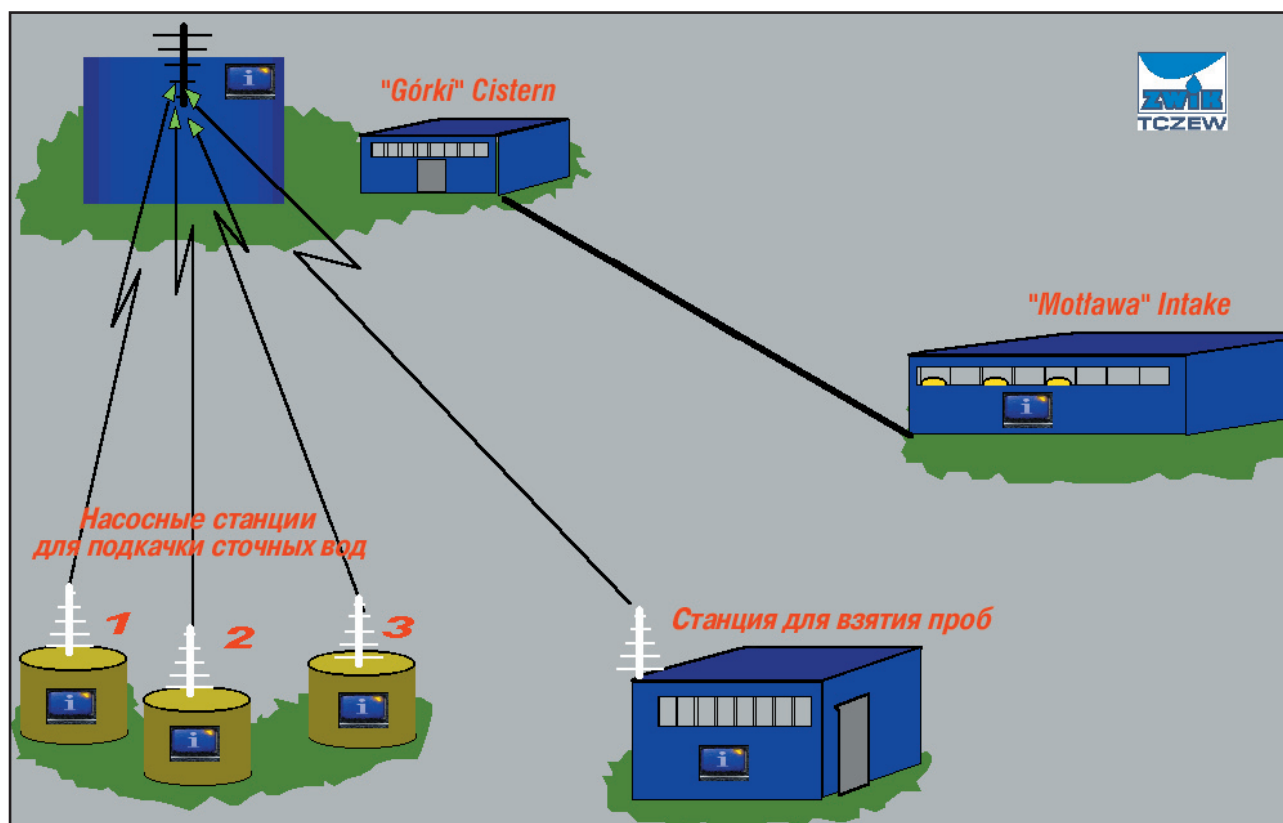


Схема телеметрической сети: расположение объектов и каналы связи между ними

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ РАДИОМОДЕМОВ SATEL

---

Беспроводная передача данных является надежной и экономичной

При использовании средств беспроводной связи компании SATEL компании удалось минимизировать расходы на внедрение системы мониторинга и снизить эксплуатационные расходы по ее обслуживанию. Расстояния, на которые осуществляется связь, не превышают двух километров. На основе проведенных испытаний было получено заключение, что уровень выходной мощности, равный 20 мВт, является достаточным для надежной передачи данных, поэтому данное оборудование мо-

жет эксплуатироваться в Польше без получения каких-либо разрешений государственных органов, регулирующих вопросы использования радиосвязи.

Сведения об аварийных сигналах, передаваемые радиомодемами SATELCODE и SATELNODE, могут быть переданы посредством других радиомодемов серии SATELLINE на иные объекты, например, в штаб-квартиру компании. Расстояния, на которые передаются данные, составляют около 40 км и находятся в пределах зоны радио-охвата аппаратуры.



SATEL Oy, Meriniitynkatu 17, P.O.Box 142, FIN-24101 Salo  
Tel. +358 02 777 7800, fax +358 02 777 7810, info@satel.com  
www.satel.com



Официальный поставщик оборудования SATEL  
в России и странах СНГ – компания Winncom  
125009, Москва, Вознесенский пер. д.4.  
Тел. +7 495 650-62-39, sales@winncom.ru  
www.winncom.ru