

ООО ПКФ "БЕТАР"

Комплект СВВ-20Д с радиоканалом
для установки в колодцах

Инструкция по настройке и проверке

ПДЕК.424169.001И

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дцкл.	Подп. и дата

СО Д Е Р Ж А Н И Е

1	Общие сведения	3
2	Технические требования	3
3	Заполнение маршрутного листа в программе ScannerDB	3
4	Программирование счетчиков импульсов с радиоканалами в программе Radiomodem	8
5	Опрос счетчиков импульсов с радиоканалом в программе Radiomodem по маршрутному листу	10
6	Проверка показаний счетчика на проливном стенде	11
	Лист регистрации изменений	12

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПДЕК.424169.001И				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Герасимов		
Пров.		Чельшев		
Согл.		Миранов		
Н.контр.		Емельянова		
Утв.		Зайцев Ал.		
Комплект СХВ-20Д с радиоканалом для установки в колодцах Инструкция по настройке и проверке				
		Лит.	Лист	Листов
		2	12	12
ООО ПКФ "БЕТАР"				

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая инструкция предназначена для настройки и проверки комплекта СХВ-20Д с радиоканалом для установки в колодцах.

Порядок работы по настройке и проверке комплекта СХВ-20Д с радиоканалом для установки в колодцах состоит из следующих пунктов:

- заполнение маршрутного листа в программе Scanner DB;
- программирование счетчиков импульсов с радиоканалами в программе Radiomodem;
- опрос счетчиков импульсов с радиоканалом в программе Radiomodem по маршрутному листу;
- проверка показаний счетчика на проливном стенде.

Для работы с комплексом дистанционного снятия показаний с приборов учета необходимы две программы – "Scanner DB" и "Radiomodem". Программа "Scanner DB" является модулем управления базой данных MySQL. Программа "Radiomodem" представляет собой терминал дистанционного снятия показаний, в ней можно добавлять и при необходимости удалять приборы учета.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Минимально необходимые параметры компьютера:

- операционная система Windows XP SP1 или выше;
- процессор 1,2 ГГц;
- свободная оперативная память не менее 256 Мб;
- свободное место на жестком диске не менее 300 Мб;
- разрешение экрана не менее 1024x768 пикселей.

3 ЗАПОЛНЕНИЕ МАРШРУТНОГО ЛИСТА В ПРОГРАММЕ SCANNER DB



3.1 Запуск программы осуществляется с ярлыка "ScannerDB" на рабочем столе. При запуске программы "ScannerDB" появляется окно авторизации в соответствии с рисунком 1.

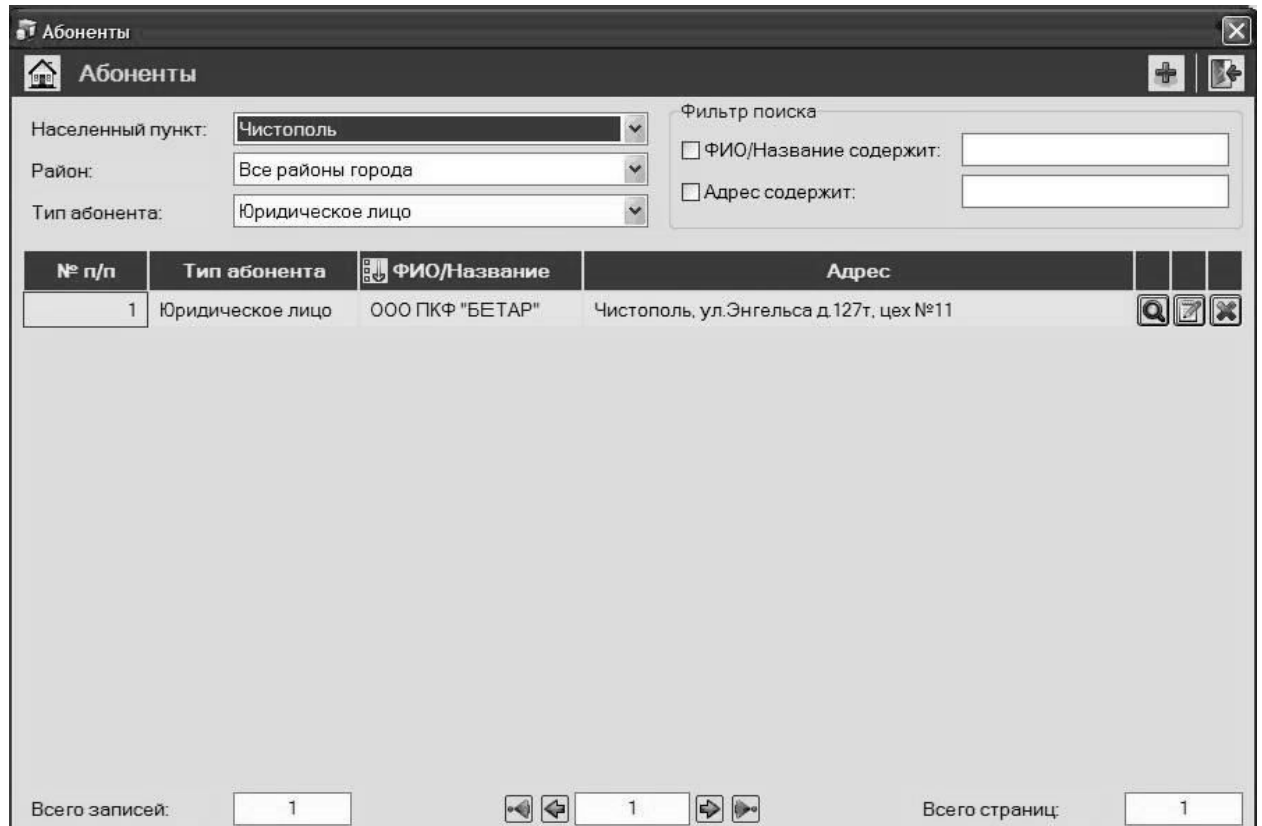
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № докл.	Подп. и дата

Инв. № подл.	Лист
Изм.	3
Лист	
№ докum.	
Подп.	
Дата	

ПДЕК.424169.001И

3.2 Для заполнения маршрутного листа необходимо:

- Выбрать пункт меню управления абонентами и приборами учета абонентов 
- В открывшемся окне "Абоненты" в соответствии с рисунком 3 нажать на кнопку 



Р и с у н о к 3 – Окно "Абоненты"

3.3 В открывшемся окне "Данные абонента" в соответствии с рисунком 4 необходимо:

- Выбрать тип абонента.
- Заполнить поле "ФИО/Название".
- Выбрать населенный пункт.
- Выбрать район.
- Выбрать улицу.
- Заполнить поле "Объект" – № дома или характеристика объекта (например: колодец 1, стенд 2).

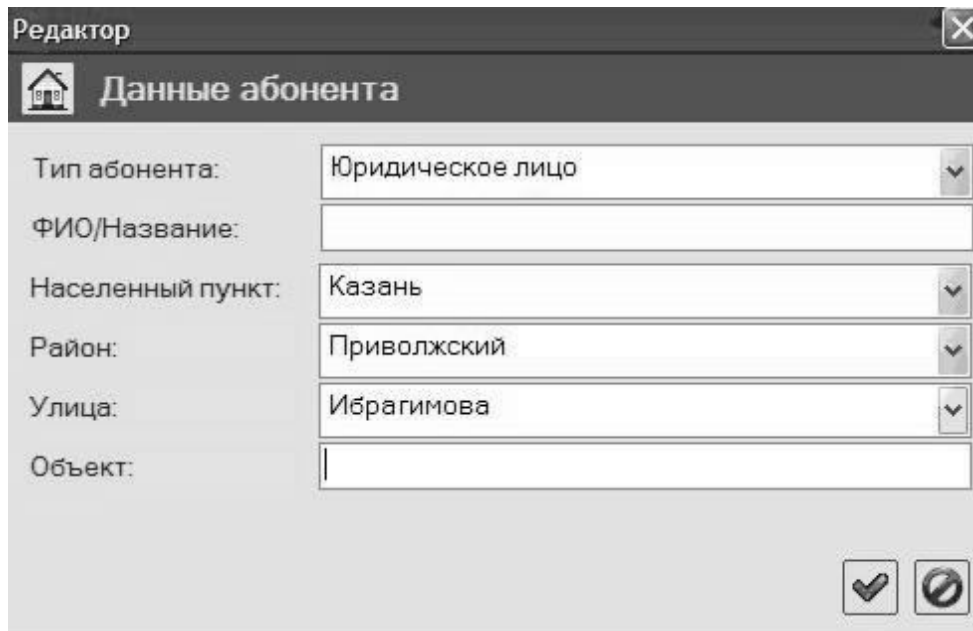
3.3.1 Для подтверждения ввода нажать на кнопку 

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № д/дкл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------


ПДЕК.424169.001И

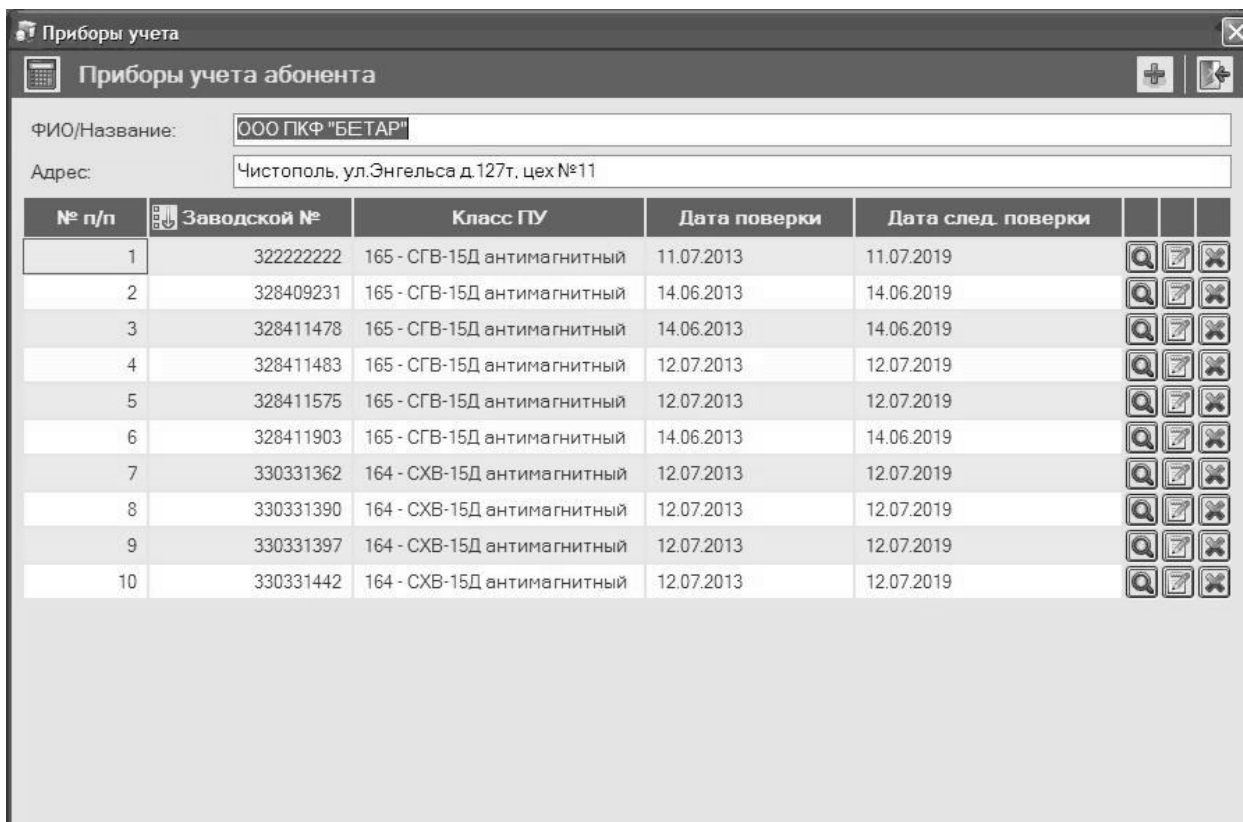
Лист
5



Р и с у н о к 4 – Окно “Данные абонента”

3.4 В окне “Абоненты” два раза щелкнуть левой кнопкой мыши по полученной строке.

3.5 В открывшемся окне “Приборы учета абонента” в соответствии с рисунком 5 нажать на кнопку  в правом верхнем углу окна.



Р и с у н о к 5 – Окно “Приборы учета абонента”


Инв. № подл. Подл. и дата
 Взам. инв. № Подл. и дата
 Инв. № дубл. Инв. № дубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------


ПДЕК.424169.001И

Лист
6

3.6 В открывшемся окне "Новое устройство" в соответствии с рисунком 6 необходимо:

- Заполнить поле "Map Id" – BTR;
- Заполнить маленькое поле "Заводской №" – код выпуска прибора учета;
- Заполнить большое поле "Заводской №" – заводской номер прибора учета;
- Выбрать класс устройства – СХВ-20Д антимагнитный;
- Дата поверки – не изменять;
- Межповерочный интервал – не изменять;
- Дата следующей поверки – не изменять;
- Для подтверждения ввода нажать на кнопку 

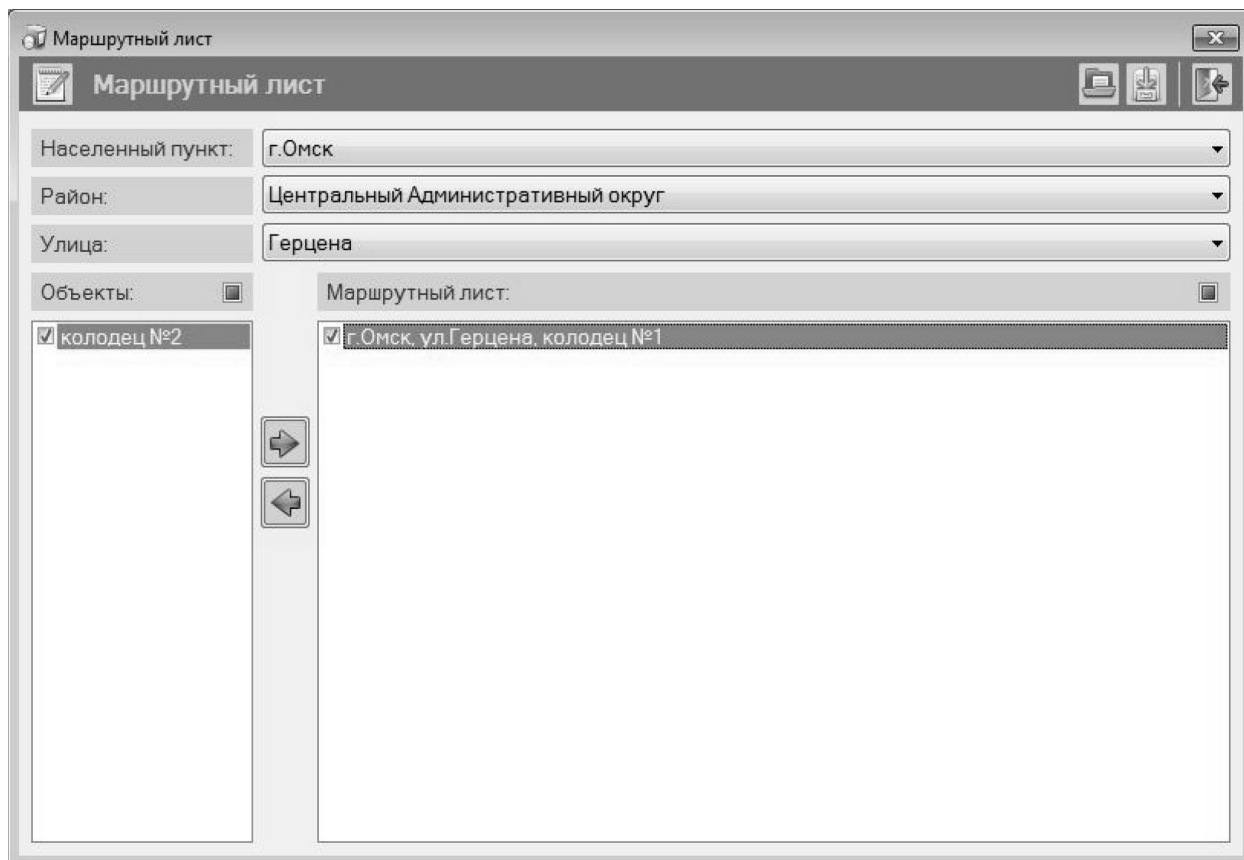
Р и с у н о к 6 – Окно "Новое устройство"

3.7 Выбрать пункт меню "Маршрутный лист"  в главном окне программы.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № докл.
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ПДЕК.424169.001И



Р и с у н о к 7 – Окно "Маршрутный лист"

3.8 В окне "Маршрутный лист" в соответствии с рисунком 7 выбрать:

- Населенный пункт;
- Район;
- Улица.

3.9 В поле объекты поставить галочку напротив текущего номера партии и нажать 

Для удаления объектов используется 

3.10 Для сохранения маршрутного листа нажать на  и указать путь сохранения.

4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ СЧЕТЧИКОВ ИМПУЛЬСОВ С РАДИОКАНАЛОМ В ПРОГРАММЕ "RADIOMODEM"

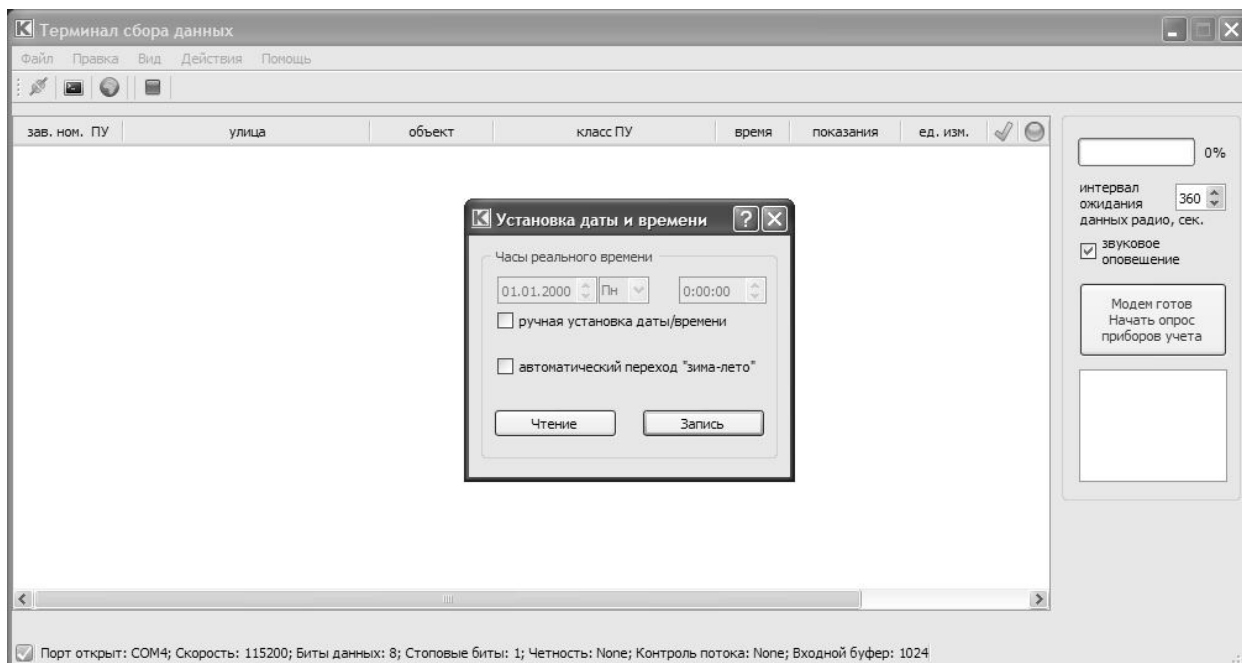
4.1 Запуск программы осуществляется с ярлыка "Radiomodem" на рабочем столе. При запуске программы необходимо произвести установку даты и времени в соответствии с рисунком 8. Для этого необходимо нажать на кнопку "Чтение".

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № докл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПДЕК.424169.001И

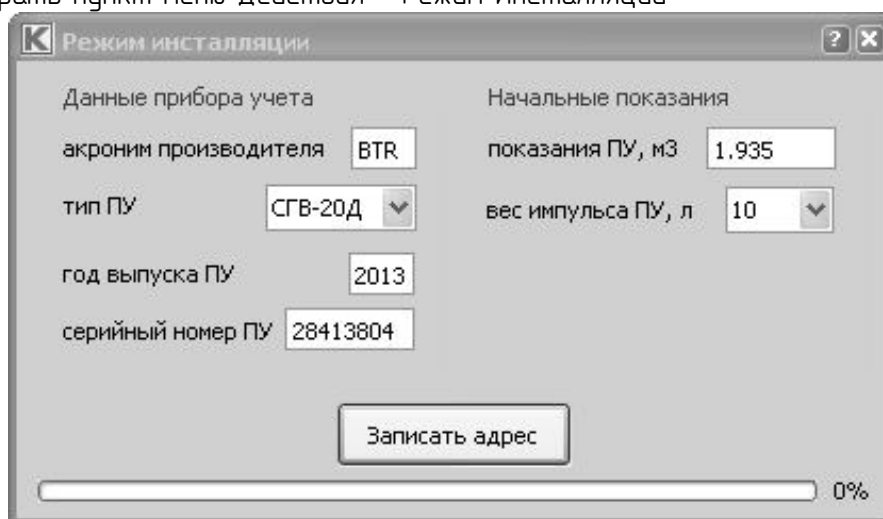
Лист
8



Р и с у н о к 8 – Окно "Установка даты и времени"

4.2 Для программирования и опроса счетчиков импульсов с радиоканалом необходимо:

4.2.1 Выбрать пункт меню Действия – Режим Инсталляции



Р и с у н о к 9 – Окно "Режим инсталляции"

4.3 В открывшемся окне "Режим инсталляции" в соответствии с рисунком 9 необходимо:

- Заполнить поле "Акроним производителя" – BTR;
- Выбрать "тип ПУ" – СХВ-20Д;
- Заполнить поле "Год выпуска" – год выпуска прибора учета;
- Заполнить поле "Серийный номер ПУ" – серийный номер прибора учета;
- Заполнить поле "Показания ПУ, м³" – показания прибора учета;
- Заполнить поле "Вес импульса ПУ, л" – 10.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № подл.
Подп. и дата	

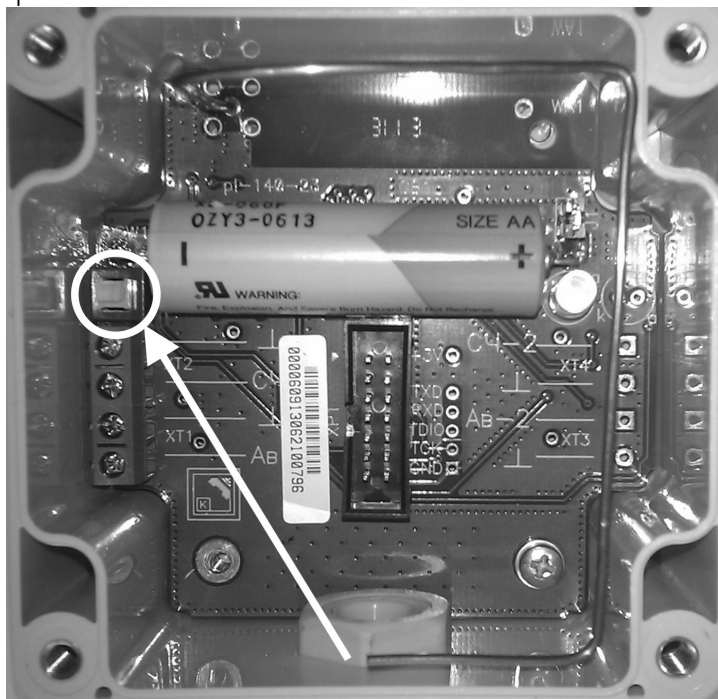
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ПДЕК.424169.001И

4.3.1 Крышка счетчика импульсов с радиоканалом должна быть снята, если крышка установлена, то снять её открутив четыре винта.

4.3.2 Перевести счетчик импульсов с радиоканалом в режим инсталляции на 30 секунд, нажав на кнопку отмеченную белой стрелкой на рисунке 10 – одно длинное нажатие (2 сек) и два коротких (менее 1сек).

4.3.3 Если светодиод счетчика импульсов с радиоканалом заморгал зеленым, нажать кнопку "Записать адрес".




Вид со снятой крышкой

Р и с у н о к 10 – Счетчик импульсов с радиоканалом

4.4 Повторить пункт 4.3 для всех счетчиков импульсов с радиоканалом. После инсталляции счетчик импульсов с радиоканалом не отвечает 15 минут.

5 ОПРОС СЧЕТЧИКОВ ИМПУЛЬСОВ С РАДИОКАНАЛОМ В ПРОГРАММЕ RADIOMODEM ПО МАРШРУТНОМУ ЛИСТУ.

5.1 Через 20 минут после инсталляции последнего счетчика импульсов с радиоканалом, необходимо:

5.1.1 Нажать на кнопку  в главном окне программы "Radiomodem" и выбрать ранее созданный маршрутный лист.

5.1.2 Произвести опрос нажав "Модем готов начать опрос приборов учета"

5.1.3 При удачном считывании показаний подается звуковой сигнал и индикатор в программе загорается зеленым. Если счетчик импульсов с радиоканалом не ответил,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПДЕК.424169.001И	Лист
Взам. инв. №	Инв. № дубл.							10

повторить пункт 5.1.2. При повторном отсутствии сигнала забраковать счетчик импульсов с радиоканалом.

6 ПРОВЕРКА ПОКАЗАНИЙ СЧЕТЧИКА НА ПРОЛИВНОМ СТЕНДЕ.

6.1 Провести проверку показаний счетчика на проливном стенде MR-T-S 1525/1550 (либо на аналогичном) на расходах 2,5; 0,5 и 0,05 м³.

6.2 Провести опрос счетчиков по маршрутному листу согласно п.5.1.2.

6.3 Сверить показания счетчиков воды с показаниями в программе Radiomodem.

6.4 Комплект СХВ-20Д с радиоканалом для установки в колодцах считается выдержавшим испытания при совпадении показаний на приборе с показаниями в программе Radiomodem.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПДЕК.424169.001И

Лист
11

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов				Всего листов в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата