

BALANCE

# Programa Power View ghid pentru operator v5.1

DJVM.464001.001 DJVM.464002.001

Cuprins	
1. Programa PV ghid pentru operator	3
2. Accesul la program	3
3. Lucrul cu harta	4
4. Vizualizarea datelor după obiecte	8
5. Funcțiile la nivelul contoarelor	8
5.1 Arată evenimentele	9
5.2 Evenimentele contorului	9
5.3 Copacul contoarelor	
5.4 Evenimente contoarelor	
5.5 Vizualizați câmpurile	11
6. Afişarea datelor privind consumul contorului	13
7. Funcții la nivel de obiect	14
7.1 Datele după obiect (nod)	14
7.2 Evenimentele obiectului	15
7.2.1 Evenimentele după noduri	16
7.3 Obiect pe hartă	16
7.4 Copacul contoarelor	16
7.5 Raport (exporturi de date prin punctele de evidență)	17
7.6 Vizualizați câmpurile	17
8. Meniul instrumente	
8.1 Caută	
8.2 Evenimente concentrator	19
8.3 Importul datelor de consum	19
8.4 Salvează configurarea ferestrei	20
9. Alte obțiuni	20
9.1 «Data de la» care se analizează datele	20
9.2 «Data la» - analiza aprofundată a datelor arhivate	20
9.3 Object/Node	20
9.4 «GhEWH» – filtrul resurselor energetice	21
9.5 Arhive/Current	22
9.6 Evenimente (filtru evenimentelor)	22
9.7 Simple	23
9.8 All	23
9.9 «30» - pragul fiabilității evenimentelor «scurgere»	24
9.10 «P+J» - filtru persoanelor juridice/fizice	24
9.11 Actualizează	24
10. Posebilitățile administratorului	24
10.1 Acces complet - harta	24
10.2 Acces complet - contor	25

# **1.** Programa PV ghid pentru operator

**Programa Power View** (mai departe – programa PV) este destinată pentru a vizualiza datele acumulate pe server, transmise de radiomodulele cu dispozitive de evidență a resurselor energetice, echipate cu sistemul BALANS.

## Structura sistemului de evidență BALANS.



Fiecare punct de măsurare trebuie să fie echipat cu un aparat de evidență cu ieșire de impulsuri, radiomodulul de tip D100 și dacă este necesar cu sensor de impulsuri. Programa permite crearea rapoartelor privind consumul de energie, deconectarea abonaților și urmărirea mesajelor despre accidente. Partea analitică a programului pune la dispoziție informația privind prognoza consumului și probabilitatea unei scurgeri.

Pentru a lucra cu programa e necesar de un calculator personal, smartphone sau tabletă cu acces la Internet.

# 2. Accesul la program

Pentru a intra în programă trebuie pe saitul <u>www.djv-com.org</u> de ales meniul *«harta»*, după aceasta de ales «Harta interactivă a clădirilor din Chișinău cu sistemul de evidență BALANCE».



Nimeriți în regimul de testare «user» = «map», «pass» = «map». După aceasta o să vi se ofere harta pe care sunt arătate obiectele cu sistemul de evidență BALANS instalat. Cu stiaguri roșii sunt arătate obiectele unde sunt instalate și lucrează radimodulele și concentratorele, cu culoarea galbenă sunt indicate obiectele care sunt în proiectare. În acest regim este disponibilă doar vizualizarea hărții. Pentru accesul la datele despre obiect accesați sistemul cu parola dumneavoastră.

Pentru aceasta în partea dreaptă a colțului stîng unde este scris *«map»* de apăsat și de ales *«Ieșire»,* pentru a intra cu numele de utelizator și parola dvs.

Pentru a avea acces la sistem aveți nevoie de a introduce «*Numele*» utilizatorului și «*Parola*». Sistema poate să memoreze setările de acces, dacă nu doriți să le introduceți de fiecare dată din nou. Pentru aceasta trebuie să puneți bifa «Reținemă». De asemenea putem să selectăm limba interfeței(engleza, româna, rusa).

Oł	Obiectele pe hartă Limba -								
4	Utilizator								
	Parola								
🗷 Re	✓ Reținemă								
	Intră								

# 3. Lucrul cu harta



Atunci cînd se lucrează cu harta, înafară de schimbarea dintre *«Hartă/Satelit»* și selectarea limbei interfeței: rusă, engleză sau română, la apăsarea pe obiect apare următoarea informație:

- numele obiectului;
- înălțimea obiectului deasupra nivelului mării;
- numărul etajului;
- raza minimă de acoperire;
- raza maximă de acoperire;
- informații despre rețeaua de date;
- informația despre obiect;
- activarea/dezactivarea razei obiectului.

În «Configurarea hărții» sunt disponibile următoarele posebilități:

- gruparea obiectelor prin schimbarea scării hărții;
- activarea razei minime de acoperire;
- activarea razei maxime de acoperire;
- culorarea obiectelor în culoare verde cu un master comun(concentrator);
- activarea calculării distanței pe hartă;
- salvarea poziției curente pe hartă.

🗏 Gruparea obiectelor 🗆 Radiusul minimal 🔍 Radiusul maximal 🗹 Obiecte după master 🔍 Calculează distanța 🗹 Salvați poziția hărții



Funcția *«Gruparea obiectelor»* - această funcție este comodă deoarece permite gruparea obiectelor pentru a putea vizualiza mai bine harta obiectelor. Pentru a vedea fiecare obiect în parte este destul de a mari scara hărții și ele vor apărea cîte unul.



În acest exemplu, vom vedea evidențiate cu albastru grupuri pînă la 10 obiecte, cu galben pînă la 100 de obiecte și de culoare roșie pînă la 1000. În fiecare cerc este o cifră care arată cîte obiecte sunt în această grupă.

Funcția «Radius» - permite activarea minim/maxim a razei de acoperire radio a obiectului selectat sau toate obiectele de odată. Pentru proectanții rețelelor radio aceasta le permite să analizeze posebilitatea adăugării noilor obiecte în sistemului de evidență BALANS în infrastructura existentă de colectare a datelor.



Raza minimă arată probabilitatea minimă de comunicare radio ce va fi posibilă cu obiectele și zona de acoperire între minimul razei și maximul ei permite prezența comunicației radio, dar nu o garantează. În acest caz se recomandă să folosim diferite rețele logice de comunicare pentru a preveni situații de conflict și funcționarea nestabilă a rețelei.

Funcția «Obiecte după master» - arată obiectele care lucrează sub aceiași rețea de acoperire, sub controlul aceluiași master de rețea – concentrator.



În aceste exemplu este arătat, că la alegerea obiectului «*Cartus\_93*», sunt evidențiate încă trei obiecte, în care modulele radio lucrează sub aceiași rețea de acoperire, sub controlul aceluiași master de rețea – concentrator.

Funcția *«Calculează distanța»* - permite calcularea distanței între două obiecte alese sau între două puncte de pe hartă. În cazul alegerii obectului, suplimentar se ia în considerare numărul de etaje. Pentru proiectanții rețelelor radio această funcție permite evaluarea posibilității adăugării noilor obiecte a sistemului de evidență BALANS în infrastructura existentă de colectare a datelor.



În afară de distanța calculată veți obține și profilul suprafeței pămîntului între obiectele alese sau punctelor de pe hartă. Acest profil nu ia în considerare înălțimea clădirilor și construcțiilor, dar numai profilul suprafeței pămîntului deasupra nivelului mării.



Mutarea șoarecelui pe profilul graficului suprafeței pămîntului, pe hartă se va deplasa steagul roșu, indicînd locul în care vă aflați. Această funcție permite proectanților sistemului de evidență BALANS, pe baza tehnologiei D-Mesh la maximum să folosească informația existentă cu datele colectate pentru adăugarea noilor obiecte.

În plus opțiunea adăugată «înălțimea la nivelul mării» permite pe baza profilelor de timp a consumului fiecărui abonat și profilelor de timp a presiunii atmosferice într-un punct geografic dat să calculeaze diferența dintre consumul de gaz neajustat și consumul de gaz ajustat, în conformitate cu presiunea actuală la momentul consumului de gaz.

Object\_Albisoara\_80/10 și Object\_Albisoara\_82/8 situați la înălțimea 43 și 40 de metri deasupra nivelului mării.





Object\_Cartus\_93 și Object\_Petrarilor\_10/3 la înălțimea 223 și 209 de metri deasupra nivelului mării.





Diferența între înălțime este de aproximativ 183 metri. În cazul în care un procent din eroarea de presiune la fiecare 80 metri, vom primi, că utelizatorii, situați în zonele joase plătesc pentru gaz aproximativ 2,3% mai puțin, de cît utelizatorii, situați în punctele mai superioare ale orașului Chișinău.

Funcția «Salvați poziția hărții» - pentru comoditate salvează afișarea curentă a hărții, în cazul eșirii din sesia curentă a programului. La următoarea accesare, harta se va deschide în poziția salvată.

## 4. Vizualizarea datelor după obiecte

Selecînd din colțul stîng de sus «*Obiecte»*, se va deschide arborele, unde administratorul poate să aliagă nodul: țară, oraș, raion, stradă sau obiect.



În fereastra din dreapta se va deschide o listă de obiecte deținute de acest nod. Pentru a vizualiza datele obiectului pe apartamente, selectați obiectul dorit.

		Obiectul		Scurge	ere	Evenime	Date	Date		tal Transmise		Long.		Concentratore		s		
			x		x		x		x		х		х		х	x		x
1	+	Object_Dimitriu_20		0		0x0010		3		12		12		28	86	1	2	2
2	+	Object_Dimitriu_3		71		0x0000		2		12		11		28	86	1	2	2
3	+	Object_Dimitriu_5		0		0x0000		3		12		12		28	86	1	2	2

## După alegerea obiectului, se deschide o fereastra cu lista obiectelor filtrate după apartament:

		Radiomod	lul	Contor		Indicații		Apartame	nt	ht1		ht2		Data	st1		st2		Zilnic	ă	Evenimen	te	Scurgere
			x		х		x		x		x		х	x		х		х		х		х	x
1	+	18625		2980137	77	95.9440		1		0.0600	)	0.0000	)	2016-06-26	0.110	0	0.000	)	0.06	00	0x0000		0
2	+	18626		2980077	76	89.0130		2		0.0000	)	0.0000	)	2016-06-26	0.110	0	0.0000	)	0.00	00	0x0010		0
3	+	18627		2980078	37	131.5890	)	3		0.2800	)	0.0000	)	2016-06-26	4.740	00	0.0800	)	0.28	00	0x0000		0
4	+	18628		2980055	58	106.5450	)	4		0.2000	)	0.0000	)	2016-06-26	2.070	00	0.1600	)	0.20	00	0x0000		24
5	+	18629		2980105	59	67.1860		5		0.3400	)	0.0000	)	2016-06-26	3.300	00	0.1200	)	0.34	00	0x0000		3

# 5. Funcțiile la nivelul contoarelor

Prin clic-ul drept al butonului de pe șoricel pe contorul interesat noi putem alege următoarele puncte din meniu:

- 1. Arată evenimentele;
- 2. Evenimentele contorului;
- 3. Copacul contoarelor;
- 4. Evenimente contoarelor;
- 5. Vizualizați câmpurile.

		Raulomou	u	Contor		mulcaţii		Apartame	m	IIIII		III.Z		Dala
			x		х		x		х		х		х	
1	+	18625		298013	77	95.9440	1							
2	+	18626		298007	76	89.0130		Arată evenimentele						
3	+	18627		298007	87	131.5890	)	Eveni	me	entele	СС	ontoru	ılu	i
4	+	18628		298005	58	106.5450	)							
5	+	18629		298010	59	67.1860		Copa	cul	conto	bar	elor		
6	+	18630		298008	20	17.0850		Eveni	me	ente c	on	centr	ato	or
7	+	18631		298007	07	106.5450	)	Lvon			-	Conta		
8	+	18632		298006	71	48.6600								
9	+	18633		298006	83	84.7660		Vizua	liza	ați câr	np	urile		
										-				

## 5.1 Arată evenimentele

Se poate de vizualizat evenimentele pentru fiecare contor aparte, unde evenimentele acestui contor se afișează în formă de text cu denumirea erorii. Desemnarea acestor erori va fi descrisă mai jos.

Lista evenimentelor	×
Evenimentele contorului: EvtNetLost	

## 5.2 Evenimentele contorului

În *«Evenimentele contorului»* noi putem detaliat să vedem cîte erori, în ce zile și ce fel de erori sunt acestea.

Lis	Lista evenimentelor								
Data	a de la:	2016-06-30		<b>#</b>	Data la: 2	9 <b>v</b> Actualizează			
	Data	Evenimente	EvtHardError	EvtMagnit	EvtPulseError	EvtSensorError			
5	24	0x0006	0	1	1	0			
6	18	0x0006	0	1	1	0			
7	07	0x0006	0	1	1	0			
8	08	0x0006	0	1	1	0			
9	09	0x0006	0	1	1	0			
10	10	0x0006	0	1	1	0			
11	11	0x0006	0	1	1	0			
12	12	0x0006	0	1	1	0			
13	13	0x0002	0	1	0	0			
14	14	0x0002	0	1	0	0			
15	15	0x0006	0	1	1	0			
16	17	0x0006	0	1	1	0			

În partea de sus este arătat tabelul de distribuție a evenimentelor pe zilele lunii, dar în partea de jos a lor reprezentarea grafică pe zilele lunii. Fiecare eveniment are culoarea sa.



La instalarea/scoaterea bifelor relevante evenimentelor, ele se vor adăuga/exclude în afișare grafică.



## 5.3 Copacul contoarelor

Este disponibil deasemenea regimul «*Copacul contoarelor*» - structura grafică rețelelor de transmitere a datelor construită de fiecare concentrator.



Funcția este utilă pentru evaluarea corectitudinii alegerii locului instalării concentratorului (numărul minim de straturi de date de rutare) și de a identifica zonele cu probleme și locurile instalării repetoarelor pentru sate și zonele rurale. Pe măsura îndepărtării de la master (pe nivelul rețelei) dispozitivul primește culoare de la roșu, pînă la violet. Pentru ieșirea corectă, setați data dorită. Această funcție este disponibilă începînd de la versiunea a 7-a a SO a modulelor radio. O parte a obiectelor mari au două concentratore, dar un număr de obiecte mici sunt cobinate într-un singur concentrator. Prin intrarea din tabela de obiecte în copacul de obiecte se evidențiază obiectul din tabel, și se aprinde drumul pînă la rețeaua master și toate modulele radio, care transmit prin intermediul lui date.

## 5.4 Evenimente contoarelor

De asemenea putem vedea «*Evenimente contoarelor*». Lipsa datelor de pe obiect poate fi provocată de lipsa de alimentare a concentratorului sau alte erorii. Exemplu prezintă, că concentratorul nu este alimentat extern în anumite zile și mai persistă și o eroare hardware.

Co	Событий мастера: 65										
Дат	a c: 2	2016-06-30		🛗 Да	та по: 29 🔻	Обнови	пь				
	Дата	События	EvtHardError	EvtMagnit	EvtSensorError	EvtNetLos	EvtRestart	EvtGsmFail	EvtBattery	EvtTableSlotFull	
14	14	0000	U	U	U	U	U	U	U	U	
15	15	0000	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	02	0000	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	17	0001	1	0	0	0	0	0	0	0	
18	18	0001	1	0	0	0	0	0	0	0	
19	19	0200	0	0	0	0	0	0	1	0	
20	20	0000	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	21	0000	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	01	0000	0	0	0	0	0	0	0	0	
23	03	0000	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	04	0001	1	0	0	0	0	0	0	0	
25	05	0001	1	0	0	0	0	0	0	0	

În acest caz nu este nevoie de a pleca la obiect, e destul ca electricianul asociației să deie electricitate la concentrator sau administratorului să se uite din ce cauză a apărut o altă eroare.

Este posibilitatea de vizualizare grafică pe zilele lunii, în care fiecare eveniment are propria culoare.



## «Evenimente» - lista evenimentelor pentru acest dispozitiv.

«Evenimentele modulului radio»

- EvtHardError (0x0001)(H) // eroare de hardware;
- EvtMagnit (0x0002) (M) //prezenta unui cîmp magnetic extern/ scurt circuit în linii; // rupere la calcularea inpulsurilor de intrare;
- (0x0004) (0) EvtPulse0Error
  - (0x0008)(1) // sărirea contactelor (versia a 8-a a SO și mai sus); EvtPulse1Error (0x0010) (S) // eşire la stare de căutarea a reţelelor (tehnologic);
  - EvtNetLost
    - EvtBatteryError (0x0020) (B) // tensiune joasă a bateriei;
  - (0x0040) (R) // repornirea dispozitivului; EvtRestart
  - EvtChangeUserInfo (0x0080) (U) // modifica setările modulului radio.

«Evenimentele concentratorului»

Codul erorii	Tipul erorii	Descriere pentru C100v 2.x	Descriere pentru C100v 3.x
0x0001	EvtHardError	Eroare hardware	Eroare hardware
0x0020	EvtBatteryError	Tensiunea bateriei este sub 3.6V	Tensiunea bateriei este sub 3.9V
0x0040	EvtRestart	Repornirea dispozitivului	Repornirea dispozitivului
0x0100	EvtGsmFail	Accidentul modulului GSM	Accidentul modulului GSM
0x0200	EvtBattery	Lipsește tensiunea de alimentare	Sursă de alimentare este pierdută
0x0400	EvtTableSlotFull	Tabelul pentru sloturi este plin	Tabelul pentru sloturi este plin
0x0800	EvtBatLess3_5V	Ubat < 3.5 V	
0x1000	EvtRFStateOFF		RF este deconectat după comandă
0x2000	EvtSolarBattery		Lucrăm pe batereie solară
0x4000	EvtErrorMemory		Eroarea externă memoriei Flash

## 5.5 Vizualizați câmpurile

Aici noi putem să alegem câmpurile care vor fi afișate în tabelul contoarelor. Utelizatorul poate să dezactiveze/activeze afișarea coloanei din tabel. Pentru aceasta, faceți click dreapta pe șoarece în orice loc a listei de contoare a obiectelor, alegeți punctul «Vizualizați câmpurile» și punerea/scoaterea bifelor potrivite în coloanele pentru afișare. Apoi apăsați «Salvați».

Vizualizați câmpurile							
Bifeaza tot							
Radiomodul	Contor	Iniţiale	Suplimentar				
Ora	ldnp	Tel.	Mob.				
E-mail	🗹 Indicații	Apartament	✓ht1				
✓ht2	🗹 Data	Impulsuri	Instant Sector				
✓st2	Temper_0	Temper_1	✓ Zilnică				
M_slot	S_slot	Evenimente	Scurgere 🖉				
✓Versiune soft.	Coeficient	Concentrator	Flag_altele				
Flag_rele	Flag_rele_1		Raport				
		Evenimente_Concen	trat <b></b> ∕rPort				
Obiectul	🗆 Data instalării	Data instalării	Data instalării				
	Radiomodulului	bateriei	contorului				
Key tcount info	Key master	✓ Nume	🗹 Etajul				
Informaţia	Portul vechi	Balanţa	Tipul contorului				
radiomodulului	Rele instalat	Flag chms	Key slave				
Tipul resursei	Hour flag 0	Key user	Key const grp				
Data de	🗆 Data finală	Recalcul CV	BO				
începere	B1	B2	B3				
Sensor flag	□js	NO_TRL :	NO_TRL :				
		recv_flag	collision_flag				
			Salvați				

				· ·
Labolul conto	arolor con	ting urma	toarolo c	amnuri
		çine unna		umpun.

Câmpuri	Descriere
Radiomodul	Numărul de serie a radio modulului D100FC
Contor	Numărul de serie modulului de evidență acestui consumator
Inițiale	Indicațiile inițiale nodului de evidență
Suplimentar	Folosit pentru nod. de evidență a temp. inițial a contor. de apă
Ora	Timpul înregistrării datelor curente a conturului
Idnp	Numărul de identificare a abonatului (cont personal)
Tel.	Telefonul de la domiciliu a proprietarului
Mob.	Telefonul mobil a proprietarului
E-mail	E-mail proprietarului
Indicații	Indicațiile nodului de evidență
Apartament	Apartamentul proprietarului
Ht1	Tarif interimar «Zi» pe zi de la 7:00 pînă la 23:00
Ht2	Tarif interimar «Noapte» pe zi de la 23:00 pînă la 7:00
Data	Data pentru care sunt cele mai noi date
Impulsuri	Estimarea impulsurilo de radiomodul
St1	Tarif interimar «Zi» rezultatul crescut
St2	Tarif interimar «Noapte» rezultatul crescut
Temper_0	Temper. conductei de furnizare (înregistrări de căldură)
Temper_1	Temper. a conductei de returnare (înregistrări de căldură)
Zilnică	Consumul pe zi
М_ слот	MAC adresa dispozitivului condus
<u>S_</u> слот	MAC adresa dispozitivului conducător
Evenimente	Evenimentele modulului radio
Scurgere	Cu cît mai mare cifra, cu atît mai mult suspiciuni la scurgere
Versiune soft.	Versiunea soft modulului radio
Coeficient	Coeficientul recaluclării conturului (imp/m3);
Concentrator	Numărul de serie a concentratului
Flag_altele	Flag starea cereri datelor în timp real
Flag_rele	Flag releului stinge/aprinde
Flag_rele_1	Flag erori: în întimplarea comenzii deconectarea releului
Evenimente_Concentrator	Evenimentele concentratului
Raport	Raport pentru o perioadă – activ în formarea raportului
Port	Nr. portului radiomodulului (trei porturi – trei conectoare)
Obiectul	Denumirea obiectului (este uril în raport)
Data instalării radiomodulului	Data instalării radiomodulului
Data instalării batereei	Data instalării bateriei
Data instalării conturului	Data instalării conturului
Key tcount info	Tehnologie cheie în baza de date
Key master	Tehnologie cheie în baza de date
Nume	Numele proprietarului
Etajul	Etajul unde este instalat contorul
Informația radiomodulului	Informații text introdusă de către operator
Portul vechi	l'ennologie cheie in baza de date
Balanța	Este utilizat daca dispune de contor comun
Tipul conturului	lipul contorului – producatorul și modelul
Rele Instalat	Rele Instalat «1» sau lipsește «U»
Flag cnms	Cheie tennologica in baza de date
Key slave	
lipul resursei	
HOUF HAG U	
Key user	Cheie tehnologica in baza de date
Ney const grp	
Data de incepere	Data de incepere a formaril raportului
Data stirșifii	Data de stirșire a formarii raportului

Recalculu CV	Calculul volumului de temp. pentru gaz (din versia 11)
BO	Cheie tehnologică în baza de date
B1	Cheie tehnologică în baza de date
B2	Temperatura modulului radio la sfârșitul zilei (00 часов)
B3	Cheie tehnologică în baza de date
Sensor flag	Cîmpul paşaportului radio modulului
js	J- persoană juridică, S-persoană fizică
NO_TRL:recv_flag	«0» - datele necomplete pentru perioada dată
NO_TRL:collision_flag	«1» - dublicatul numărului seriei radio modulului
js NO_TRL:recv_flag NO_TRL:collision_flag	J- persoană juridică, S-persoană fizică «0» - datele necomplete pentru perioada dată «1» - dublicatul numărului seriei radio modulului

## 6. Afișarea datelor privind consumul contorului

Prin apăsarea dublă pe contorul necesar, se vor afișa datele în formă de grafic cu datele zilnice ale acestui contor pentru luna curentă. Aici putem să alegem perioada de vizualizare a datelor. De asemenea este indicată data pentru profilul consumului pe oră



Pe graficul apărut poți vizualiza consumul pe ore după ziua selectată. Astfel graficile în formă de coloane arată consumul contorului ales, dar linia arată consumul pe obiect.

Consumul mediu pe obiect se calculează reieșind din numărul de dispozitive, avînd consumul nenul pe data aceasta. Sub graficul datelor zilnice iese evenimentele modulelor radio.



Deasemenea putem să alegem tariful de zi/noapte sau datele zilnice pe obiect:



- St2 rata de noapte
- 24h consumul total.



m3

USD

MDL

Mcal

CO<sub>2</sub>

TREE

Puteți vizualiza consumul în coificienți diferiți (alegerea coeficientului deasupra graficului de consum) valoarea implicită este m3, putem de asemnea să alegem:

- USD dolar SUA;
- MDL lei moldovenești;
- CO2 alegerea CO2 în kg;
- TREE numărul de arbori mari necesare pentru reciclarea de CO2 pentru un anumit abonat;
- Mcal consumul echivalent a căldurii Mcal.

Sub grafic se afișează trei cifre - valoarea consumului la data curentă de la începutul lunii, prognoza pentru sfîrșitul lunii și consumul mediu pe zi pentru acest abonat.



În partea stîngă sus se afișează luna, pentru care sunt afișate rezultatele. Folosind butoanele luna precedentă/viitoare se poate vizualiza graficul pentru următoarea lună.

Dacă în lista obiectelor sunt așa contoare la care nu sunt date pentru perioada dată prin apăsarea dublă pe contor se va deschide următoarea fereastră:

U	timele da	ate													×
	Radiomodul	Contor	Data	Nume	Etajul	Evenimente	Scurgere	Indicații	Zilnică	Evenimente_D	Versiune so	Coeficient	Concentra	Evenimente	_Concent
1	8590	4964282	2016-06-01	unkno	0	0x0	0	114.4430	0.0000	0	9	100	10149	1	

Apăsînd de două ori pe această fereastră se va deschide graficul lunar cu ultimile date de pe acest contor.

# 7. Funcții la nivel de obiect

Prin click-ul drept al butonului de pe soricel pe unul din obiecte noi putem selecta din punctele următoare:

- 1. Datele după obiect;
- 2. Evenimentele obiectului;
- 3. Obiect pe hartă;
- 4. Copacul contoarelor;
- 5. Raport;
- 6. Vizualizați câmpurile.

		Obiectul S		Obiectul Scurgere Eveniment Date					Tota	I	Transmi	se	Lor	ıg.	Concentrate	
			x		x		х		x		х		x		х	
1	+	Object_Dimitriu_20		0		0x0010		3		12		12		28	86	1
2	+	Object_Dimitriu_3		71		0x0000		2			Da	atele du	upá	ă ol	bie	ect
3	+	Object_Dimitriu_5		0		0x0000		3			_				- 1-	the standard
										Obiectul pe hartă			i			
										Copacul contoarelor Raport						
										Vizualizați câmpurile						

În continuare vom descrie fiecare din puncte.

# 7.1 Datele după obiect (nod)

Datele sunt disponibile nu numai de la contoare, dar și pe obiecte. Pentru aceasta trebuie de ales obiectul și opțiunea «*Datele după obiect*». Acest lucru este util, cînd obiectul conține contoare balans sau este nevoie de informația sumară a consumului pe obiect. Se poate controla dezechilibru și identificarea perderilor pe obiect. Datele despre toate contoarele obiectelor sunt afișate întrun singur grafic.



Dacă faceți click pe una din zile, vom primi datele consumului total pe ore de la toate contoarele obiectului.



## 7.2 Evenimentele obiectului

Aici putem vizualiza toate evenimentele care au avut loc cu contoarele obiectelor. În distribuția rețelelor modulelor radio (contoare) sunt transmise următoarele evenimente: reprogramarea sau accesul la datele de utilizator, detectarea defecțiunilor, scurt circuitul sensorului, cîmp magnetic extern, avertizare a tensiunii joase la bateriei, instabilitate în rețeaua de date, lipsa de date, eroare de hardware.

Structura sistemului de evidență BALANS permite:

- afişarea evenimentelor la nivelul obiectelor;
- selectarea (filtrarea) evenimentelor interesate;
- folosirea pentru fiecare eveniment cu culoare sa;
- evaluarea prezenței evenimentelor pentru perioada selectată;
- afișarea pe grafic structura evenimentelor obiectului în format:
  - evenimente selectate înălțimea culorii este proporțională cu numărul de evenimente;
  - folosirea pentru fiecare eveniment culoarea sa;
  - distribuirea evenimentelor pe zilele lunii;
- distribuirea evenimentelor selectate pe e-mail (sau SMS) la telefon responsabil pentru menținerea obiectului (în lucrare).

Aceasta permite ușor de a analiza situația la distribuirea rețelelor, iar structura ierarhică a evenimentelor face analiza să fie comodă de folosit.



## 7.2.1 Evenimentele după noduri

Pentru analiza situației după străzi, cartiere, orașe și țări, trebuie să selectați în meniul *«object/node»* selectați *«node»*. În plus, este posibil să se afișeze pe diagramă numai acele accidente care vă interesează. În acest exemplu în meniu este selectat regimul *«node»*, e selectat nodul *«Fil\_Botanica»* și *«Evenimentele obiectului»*.

În fereastra apărută alegem evenimentele pe care ne interesează:

- «EvtMagnit» impactul magnetic sau scurt circuit sensorului magnetic;
- *«EvtPulseError»* ruperea sensorului;
- *«EvtBatteryError»* descărcarea bateriei.

În tabel sunt afișate toate accidentele după zilele lunii, pe grafic – numai selectate. Din aceste date, putem estima situația actuală, de ce echipamente aveți nevoie, precum și rezultatele activității.



## 7.3 Obiect pe hartă

Selectînd «Obiect pe hartă» putem vedea locația pe hartă.

Funcția este utilă în cazul în care operatorul trebuie să știe exact unde este acest loc pe hartă la care se uită în tabelul de obiect.



# 7.4 Copacul contoarelor

Această funcție a fost descrisă mai sus. Ea lucrează similar funcției «*Copacul contoarelor*» din tabela cu contoare.

## 7.5 Raport (exporturi de date prin punctele de evidență)

Funcția ne oferă posebilitatea de a genera un raport în formatul în care avem nevoie. Pentru exportarea datelor după punctele de evidență, făcînd click pe butonul din dreapta al mouse-ului, în fereastra care apare, selectați raport. Putem alege de pe care dată la care data să generăm raportul și cîte fișiere avem nevoie.

Pentru a asigura o compatibilitate maximă cu alte programe la alegere se propune 3 formate de date diferite, pentru a salva fișierele:

- 1. Excel;
- 2. Csv;
- 3. Dbf.

Data de la: 2016-06-01	Data la: 2016-06-30
Tipul exportului	Configurare
Excel	<ul><li>Un fișier</li></ul>
Csv	<ul> <li>Mai multe fişiere</li> </ul>
Dbf	

Selectînd oricare din formatul raportului și apăsînd pe «Generarea raportului» ne este propus care date să fie incluse în raport.

Informația conte	orului		×
<ul> <li>Bifeaza tot</li> </ul>			
🗹 path	🗹 objec_name	🗹 date	🗹 hour
✓ slave_id	🖉 count_id	offseunt_0	offseunt_1
🗹 k	🗹 idnp	🗹 name	✓ perso_id_0
✓ perso_id_1	mail_index	floor	🗹 ap
✓ report_0	min_date	🗹 max_date	🗹 24h
✓ countlue_0	countlue_1	recalc_cv	tempeure_0
tempeure_1	hevents	maste_slot	slave_slot
🗹 senso_data	senso_flag	leak_flags	✓ soft_ver
✓ flag_other	flag_relay	flag_event	Iag_sum
🗹 relaystall	flag_chms	✓ hour_lag_0	resource
🗹 port	port_old	date_slave	date_ttery
✓ date_count	🗹 info_slave	🗹 count_info	🗹 js
			Generează

Raportul este disponibil nu numai la nivelul obiectelor dar de asemenea, la nivel de raion, oraș și țară. Pentru aceasta trebuie să selectăm obiectul sau raionul sau țara și obțiunea «*Raport*». Acest lucru este util atunci cînd aveți o mulțime de obiecte.

# 7.6 Vizualizați câmpurile

În funcția «Vizualizați câmurile» noi putem activa/dezactiva următorii parametri:

Vizualizați câmpurile									
Bifeaza tot									
Cheia obiectului	Obiectul	Cale	Strada						
Numărul străzii	Scurgere	Evenimente	Balanţa						
✓ Date	Total	Transmise	Lat.						
✓Long.	■Reţea_дщпшс	Rețea_time	Nivelul mării						
Etajul	🗆 Informația	Raza minimă	🗖 Raza maximă						
Concentratore	<b></b> ∕ js								
			Salvaţi						

Câmpuri	Descriere
Cheia obiectului	Cheia tehnologică în baza de date
Obiectul	Numele obiectului
Cale	Calea completă a obiectului în arborele de obiecte (țara, oraș, raion)
Strada	Numele străzii
Numărul străzii	Numărul casei obiectului dat
Scurgere	Suma totală a punctelor de evideță cu scurgere pe obiect
Evenimente	Evenimentele concentratorului
Balanța	(în lucru)
Date	Datele: 0-în proiectare, 1- <mark>lipsesc</mark> , 2- <mark>nepline</mark> , 3- <mark>pline</mark>
Total	În total module radio instalate la obiect (nod)
Transmise	Date transmise pe obiect (nodului)
Lat.	Latitudenea obiectului
Long.	Longitudenea obiectului
Rețea	Subrețeaua logică
<i>Rețea_time</i>	Subrețea temporară
Nivelul mării	Nivelul mării, în metri
Etajul	Numărul de etaje a obiectului
Informația	Este introdusă de către operator ca notă
Raza minimă	Raza minimă de acoperire
Raza maximă	Raza maximă de acoperire
Concentratore	Numărul de concentratore care deservesc un obiect
js	Persoană juridică sau fizică

# 8. Meniul instrumente

În «*meniul instrumente*» se poate de ales dintre următoarele operații:

- 1. Caută;
- 2. Evenimente concentrator;
- 3. Inportul datelor;
- 4. Salvează configurarea ferestrei.

# 🔳 Instrumente -

Caută

Evenimente concentrator

Importul datelor

Salvează configurarea ferestrei

În continuare vom descrie fiecare element.

## 8.1 Caută

Funcția «*Caută*» - vă permite să găsiți rapid un modul radio sau un contor în baza de date pe baza numărului de serie.

Caută		
Id-ul contorului:	Radiomodul 🔻	Caută
	Radiomodul	
	Contor	

Exemplu: Dacă introducem în rîndul «*Caută*» numărul de serie a radiomodulului veți obține informații cu privire la acest radiomodul în formă de tabelă. În cazul în care faceți click dublu pe fereastra care a apărut, atunci vom ajunge în obiect, în tabelul în care se află radiomodulul.

Ca	aută			
ld-ul	contorului:	1111	Radiomodul <b>v</b> Caută	
1	Cale All , Moldova , C	Chishinau , Fil_Centru , sector_ce	ntru , Mitrop. Dosoftei str. , Object_Mitrop.Dosoftei_126	Radio Port 1111 2

## 8.2 Evenimente concentrator

În tabelul «*Evenimente concentrator*» sunt arătate toate concentratorele care au eșit la server. Putem vedea următoarele informații:

- cheia tehnologică în baza de date;
- numărul de serie al concentratorului;
- numărul de telefon al concentratorului;
- data instalării;
- timpul adăugării concentratorului în baza de date;
- data adăugării concentratorului în baza de date;
- Flag de așteptare a apelului;
- data ultimilor date obținute;
- evenimente în format zecimal (nu se folosește);
- evenimente în format binar;
- versiune de software;

E٧	Evenimente concentrator										
										1	
	Key master	Concentrator	Telefon	Versiune soft.	Date install	Time add	Date add	Flg wait call	Last recv. date	(10) evenimente	Evenimente
1	296	10253	079201443	0	2000-01-01	11:12:21	2013-01-30	1	2016-06-27	0	0000
2	585	10492	079201443	0	2000-01-01	14:23:11	2016-06-16	0	2016-06-27	608	0060
3	16	60	079201710	7	2000-01-01	18:11:31	2010-11-02	0	2016-06-27	512	0200
4	17	57	079201721	7	2000-01-01	18:11:31	2010-11-02	1	2016-06-27	513	0201
5	23	55	079201738	7	2000-01-01	18:11:31	2010-11-02	0	2016-06-27	1	0001
6	583	10491	079201443	0	2000-01-01	14:12:02	2016-06-16	0	2016-06-27	608	0060
7	33	66	079201713	0	2000-01-01	18:11:31	2010-11-02	0	2016-06-27	1	0001
8	34	67	079201728	0	2000-01-01	18:11:31	2010-11-02	0	2016-06-27	7	0001

Dublu-click pe concentratorul care avem nevoie, va deschide un grafic care arată evenimentele pentru luna curentă. Este posebilitatea de paginare pe luni.



## 8.3 Importul datelor de consum

În cazul necesității de colectare a datelor de la radiomodul, care funcționează fără instalarea staționară pe obiectul concentratorului, poate fi folosite într-un mod special a concentratorului portabil («colectarea manuală»). Așa concentrator se conectează la laptop prin USB. Pe calculator datele sunt încărcate cu ajutorul programei MyDemo.

În mod similar, putem obține date (folosind MyDemo) în cazul semnalului rău/temporar dispărut a GSM/GPRS sau atunci cînd nu există nici o sursă de alimentare de urgență în contorul staționar. Pachetele primite sunt stocate în fișier cu extensia «\*.da1», care pot fi apoi importate în baza de date a serverului prin intermediul programei PV.

În fereastra care apare, selectați «deschide directoriul» și navigați în directoriul în care este stocat fișierul cu extensia \*.da1, selectațil și apăsați butonul OK, atunci programul va importa datele pe server.

#### 8.4 Salvează configurarea ferestrei

În punctul «*Salvează configurarea ferestrei*» se vor salva schimbările efectuate. Cu alte cuvinte coloanelor sau liniilor în ferestrele de lucru cum ne este mai comod, putem salva schimbările pe care le-am efectuat. De asemena se salvează datele alese la vizualizare.

## 9. Alte obțiuni

Meniul conține de asemenea alegerea limbii pentru program, comutarea între *«Harta contoarelor»* și *«Obiecte».* 

<b>^</b>	Harta contoarelor	Obiecte	



Încă un meniu unde se află alegerea timpului pentru vizualizarea datelor obiectelor și contoarelor, precum și alți parametri, sunt descriși mai jos.

Aceștea includ în sine următoarele funcții și valori:

1. Data de la: 2. Data la; 3. object; 4. GhEWH; Data de la: 2016-06-27 m Data la: 7 . object 🔻 GhEWH 5. arhive; 6. Evenimente; 7. simple; Actualizează archive • Evenimente bind-yes 🔻 P+J simple 30 v 8. bind\_yes; 9. Perioada; 10. P+J; 11. Actualizează.

#### 9.1 «Data de la» care se analizează datele

Este destinată pentru a alege de pe ce dată putem vizualiza datele ce ne interesează.

2016	<b>**</b>					
«		»				
Lu	Ма	Mi	Jo	Vi	Sâ	Du
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
			Astăz	si		

#### 9.2 «Data la» - analiza aprofundată a datelor arhivate

Este destinată pentru a alege profunzimea analizei, adică pentru cît de multe zile avem nevoie pentru a analiza datele.

## 9.3 Object/Node

Este destinată pentru a alege între *«object» și «node»*. Alegînd punctul *«object» (obiecte),* programul va afișa datele pentru obiecte, dacă alegeți *«node» (nod)* programul va afișa datele pentru noduri.

Selectînd Moldova, iar în meniul apărut în locul funcției standart *«object»* selectați funcția *«node»*, în locul listei obectelor veți vedea lista orașelor din Moldova..

Pentru fiecare oraș va fi rezumat:

- Scurgere;
- Evenimente;
- Stare de activitate;
- Cantitatea de radiomodule instalate;
- Cantitatea de radiomodule active;
- Numărul de concentratore.

Există, de asemenea, informații în câmpurile suplimentare, dacă le dezvălui.

		Obiectul		Scurge	re	Evenimen	te	Date		Total		Transmi	se	Concentrato	re
			х		х		х		х		х		x		x
1	+	Balti		0		0x0000		0		0		0		0	
2	+	Cahul		450		0x0000		3		105		105		3	
3	+	Chishinau		49737		0x41FF		2		267	70	23372		519	
4	+	Hincesti		0		0x0000		0		0		0		0	
5	+	laloveni		30		0x0010		2		84		75		13	
6	+	Orhei		0		0x0000		3		2		2		2	
7	+	Soroca		0		0x0000		0		0		0		0	
8	+	Ungheni		0		0x0000		3		1		1		1	

Dacă ați alege, de exemplu, orașul Chișinău – cu ajutorul butonului dreapt deschideți un meniu în care puteți:

- Să vizualizați datele după obiect;
- Să vizualizați evenimentele obiectului;
- Să generați raport;
- Să vizualizați și să schimbați câmpurile de vizualizare pe ecran.

Trebuie să ținem cont, că toată informația este afișată numai în cadrul dreptului de acces a operatorului. De aceea în cazul în care operatorul este responsabil de raionul Botanica, atunci prin alegeria nodului Chișinău, datele vor fi accesibile doar pentru raionul Botanica.

		Obiectul	Scurgere Evenimente		Date	Total	Transmise	Concentratore			
		x	x	x	x	x	x	x			
1	+	Balti	0	0x0000	0	-					
2	+	Cahul	450	0x0000	3	Datele după obiect					
3	+	Chishinau	49737	0x41FF	2	Ev	Evenimentele objectul				
4	+	Hincesti	0	0x0000	0						
5	+	laloveni	30	0x0010	2						
6	+	Orhei	0	0x0000	3	Raport					
7	+	Soroca	0	0x0000	0						
8	+	Ungheni	0	0x0000	3						
	-	•		*			zualizați c	ampurile			

## **9.4 «GhEWH» – filtrul resurselor energetice**

Aici putem să alegem «*Gaz*», «*heat\_0*», «*Electricity*», «*Water*», «*GW*», «*Heat\_1*», «*hH*», «*GhEWH*» sau «*all*». În acest meniu sunt tipurile de date care putem să le analizăm. Putem selecta următoarele tipuri de date:

- *«Gas» («gaz»)* selectînd tipul de date *«gaz»* putem vedea în tabelă, doar datele de pe obiectele și contoarele pentru gaze.
- *«Heat\_0»* selectînd tipul de date *«Heat\_0»* putem vedea în tabelă, doar datele de pe obiectele și contoarele pentru căldură.
- *«Electricity»* selectînd tipul de date *«electricitate»* putem vedea în tabelă, doar datele de pe obiectele și contoarele pentru electricitate.
- *«Water»* selectînd tipul de date *«apă»* putem vedea în tabelă, doar datele de pe obiectele și contoarele pentru apă.
- «GW» selectînd tipul de date «GW» (gaz apă) putem vedea în tabelă, doar datele de pe obiectele și contoarele pentru «GW» («gaz» + «apă»).

- «Heat\_1» selectînd tipul de date «heat\_1» (căldură), putem vedea în tabelă, datele de pe obiectele cu contoare standard, cu ieșire de impuls pentru căldură.
- «hH» selectînd tipul de date «hH» (heat\_0 heat\_1) putem vedea în tabelă datele privind căldura atît de pe dispozitivele DJV-COM cît și pentru obiecte cu contoare standard ce au ieșire de impuls pentru energia termică.
- «GhEWH» selectînd tipul de date «GhEWH» (gas, heat\_0, electricity, water, heat\_1) putem vedea în tabelă datele privind gaz, căldură, electricitate, apă.
- «All» selectînd tipul de date «all» (toate tipurile) putem vedea toate tipurile de date.

## **9.5 Arhive/Current**

Este destinat pentru selectarea «*arhive*» sau «current». Selectînd «*archive*» (arhivă) programa va afişa datele transmise automat de radiomodule. Selectînd «current» (curent), se vor afişa datele ce au fost colectate în regim «colectare manuală a datelor» sau solicitate prin comanda «get data».

# 9.6 Evenimente (filtru evenimentelor)

În acest meniu avem posibilitatea să alegem evenimentele ce dorim să le vizualizăm, dar fiți atenți, atunci cînd selectați evenimentele din meniu *«Evenimente»*, acesta se colorează în roșu ce înseamnă, că în tabele vor fi afișate numai apartamente cu evenimentele selectate, de exemplu, dacă selectați obiectul «Burebista 40/2», din 160 apartamente este afișat doar un apartament, unde au loc evenimente selectate (erori).



De asemenea și la trecerea pe hartă vor apărea numai obiectele unde au avut loc aceste evenimente. Acest lucru este util în formularea și optimizarea căii de deservire sistemei de evidență BALANS.



Cînd ați terminat lucru cu filtrul de erori, nu uitați să intrați în meniul «*Evenimente*» și să dezactivați evenimentele selectate astfel ca butonul «*Evenimente*» să nu mai fie roșu. În caz contrar nu veți vedea o listă completă a obiectelor și apartamentelor.



Punctul *«Selectează tot»* - permite marcarea/anularea tuturor evenimentelor, iar bifa în cîmpul *«chY[or], chN[and]»* - permite arătarea tuturor obiectelor, în care sunt cel puțin una din evenimentele bifate, în lipsa ei sunt vizualizate doar obiectele în care sunt toate evenimentele alese.

Pentru generarea raportului pe evenimente, în meniul *«Evenimente»* marcăm ceea ce ne interesiază, ca exemplu de mai sus selectăm nodul *«Fil\_Botanica»* și mai departe în meniul obiectelor de ales *«Raport»*. Astfel se va genera un raport, care va include în sine numai apartamente unde sunt evenimentele selectate.

		Obiectul	Scurge	re	Evenimente	e (	Date		Total	Transmis	se	Long.	Concentrate
		x		х	X	(		x	x		х	x	
1	+	Firma_Rozioservin_Dacia	0		0x0004		3						
2	+	Firma_Tudor_Striska_30	0		0x0004		3		Datele după obiect				ect
3	+	Object_Burebista_40/2	0		0x0014	1	2		Evenimentele objectului				piectului
4	+	Object_Cuza-Voda bd_1	605		0x0016		2		Evenimentele oblectula				lootalai
5	+	Object_Cuza_Voda_13/5	158		0x0014		2		Obiectul pe hartă			ă	
6	+	Object_Cuza_Voda_8/2	1431		0x0014		2						
7	+	Object_Dacia_49/14	463		0x005E		2						
8	+	Object_Grenoble_259	670		0x0004		2			opaculo	:01	ntoar	elor
9	+	Object_Independentii_1/	410		0x0054		2		Raport				
10	+	Object_Ion_Voda_Viteaz	0		0x0004		2						
11	+	Object_Muncesti_300/2	0		0x0014		2						
12	+	Object_Prigoreni_10	184		0x0014		2		Vi	zualizaț	i c	âmp	urile

# 9.7 Simple

Putem să alegem dintre «simple» și «balance». Acest meniu este pentru grupurile balans.

# 9.8 All

Putem să alegem dintre *«bind\_yes»*, *«bind\_no»* și *«all»*.

- *«bind\_yes»* afişează obiectele legate de hartă;
- «bind\_no» afişează obiectele ce nu sunt legate de hartă;
- *«all»* afişează toate obiectele;

## 9.9 «30» - pragul fiabilității evenimentelor «scurgere»

Valoarea implicită este 30. Aceste cifre reprezintă nivelul de scurgere, dacă sunt mai sus decît 30 în aplicație scurgerea va fi marcată cu roșu și afișată la nivel de obiect, stradă, oraș. Pragul recomandat este 30 de puncte. Pragul 10 – va afișa informații la nivelul obiectelor de asemenea și scurgerilor mici, de la pragul 50 și mai sus – numai de scurgeri mari.



## 9.10 «P+J» - filtru persoanelor juridice/fizice

În acest meniu, putem alege între o *«persoană juridică», «persoană fizică»,* sau ambele.

# 9.11 Actualizează

Modificînd oricare funcție din meniu, pentru intrarea sa în vigoare, trebuie să apăsați pe «Actualizează».

## 10. Posebilitățile administratorului

Aici sunt descrise obțiunile pe care le are numai administratorul:

- editarea obiectului;
- editarea contorului;
- comenzile concentratorului.

## 10.1 Acces complet - harta

Administratorul poate edita oricare obiect. Apăsînd pe «*Editează*» nimerim într-un tabel unde putem să redactăm:

- Numele obiectului;
- Nivelul mării;
- Etajul;
- Logica rețelei;
- Timpul rețelei;
- Informația;

- *Poziția pe hartă (mișcare obiectului).* Modificările pot fi salvate sau anulate.

Radiusul	minimal: (	D		
Radiusul	maximal:	0		
Rețeaua	0 - 0			
nformat	ia: <b>Вячесл</b>	ав_6040500	00	
Raza: 🗐				
Datele d	upā obiect	Vezi detalii	Editează	
ST				

Obiectul:	Object_Putintei_Gimnaziu 🔻	×
Nivelul mării:	107	
Etajul:	0	
Logica rețelei :	0	
Timpul rețelei :	0	
Informația:	Вячеслав_60405000	
	Anula Salvați	

## 10.2 Acces complet - contor

Atunci cînd se lucrează cu date referitoare la obiect, prin click-dreapta pe contor, apar următoarele funcții:

		Evenimente_(	Concentrate	or	Data		Ora		Rad		
				х		x		x			
1	+	0x0000	Arată evenimentele Evenimentele contorulu Copacul contoarelor Evenimente concentrato								
			Adăuga comandă Resetați comanda								
			Vizualizați câmpurile								
			Editați								

Punctele «Arată evenimentele», «Evenimentele contorului», «Copacul contoarelor», «Evenimente concentrator», «Vizualizați cîmpurile» au fost descrise mai sus.

Funcția «Adaugă comandă» are următoarele puncte:

- «Idle»;
- «Get\_data»;
- «Relay\_on»;
- «Relay\_off»;
- «Mslot\_on»;
- «Mslot\_off».

Arată evenimentele Evenimentele contorului Copacul contoarelor Evenimente concentrator	
Adăuga comandă Resetați comanda Vizualizați câmpurile	idle get_data relay_on relay_off
Editați	mslot_on mslot_off

- «Idle» la transmitearea concentratorului comanda «idle» concentratorul nu va lucra pe radio. Această funcție poate fi activată dacă sunt preconizate lucrări.
- *«Get\_data» -* comanda ne oferă posibilitatea de a solicita date din radiomodul în timp real.
- *«Relay\_on»* comanda de dezactivare a sursei de energie.
- «*Relay\_off*» comanda de activare a sursei de energie.

Notă: Cînd se utilizează releul (supapă), unde nu este prevăzut deconectarea automată, dar numai manuală, comanda de conectare a sursei de energie doar scoate flagul de stare releului deconectat. Pentru a executa aceste comenzi (*«Get\_data»,» Relay\_on», «Relay\_off»*) - în primul rînd faceți o cerere (la gestionarea releului) apoi sunați la numărul de telefon a concentratorului, cererea se duce. Răspunsul poate veni în timp de 3 -7 minute, posibil, va fi necesar de sunat încă odată la concentrator. Garanția transmiterii comenzii este de 95% - 100%. Dacă nu ați primit răspuns în timp de 20 minute, puteți să repetați cererea (comanda) dacă mai este necesar.

- «Mslot\_on» comanda dă permesiune radiomodulului să construiască copacul de date după el (el poate să transmită datele prin el – în mod implicit este activă).
- «Mslot\_off» comanda interzice radiomodulului să construiască copacul de date după el.

Funcția «*Resetați comanda*» permite anularea comenzilor care au fost date anterior, dacă concentratorul nu a ieșit on-line (nu a a fost sunat).

Funcția «*Editați*» este activă în dependența drepturilor de acces a administratorului. Cîmpurile utilizatorului acum pot fi editate nemijlocit prin aplicația web în regimul de protejate a atacurilor virtuale. Pentru a face acest lucru, faceți click dreapta pe apartamentul selectat și din meniul propus, selectați regimul «*Editare*».

În meniu puteți modifica oricare dintre câmpuri:

- Numărul radiomodulului;
- Numărul conturului;
- Datele inițiale a conturului;
- Informații suplimentare;
- Factor de conversie;
- Numărul apartamentului;
- Etajul;
- Numele și prenumele utilizatorului;
- Număr de identificare;
- Date personale (Nr. telefonului);
- Adresa poștei electronice;
- Data instalării conturului;
- Data instalării radiomodulului;
- Ultima dată a schimbării bateriei;
- Tipul conturului (producătorul);
- Disponibilitatea la distanță de deconectat;
- Informatii suplimentare «caiet»;

După aceasta selectați butonul «Salvați».

Editați				×
		Salva	ați datele ante	rioare 🗆
Radiomodul:	9990	Tel.:	0	
Contor:	31095598	Mob.:	0	
Iniţiale:	0.1800	E-mail:		
Suplimentar:	0.0000	Data instalării	2000-01-01	
Recalc:	10	contorului.		-
Apartament:		Data instalării Radiomodulului:	2000-01-01	
Etajul:	0	Data instalării	2000-01-01	
Nume:		bateriei:		
L down		Count types:	BK	Ŧ
ianp:		Rele instalat:	0	Ŧ
js:	physical	• Informatia	info slave	
		radiomodulului:		10
				Salvați