

Публічне акціонерне товариство "Укртелеком"
Київська обласна філія

просп. П. Тичини, 6
м. Київ, 02098, Україна
Тел.: +380 44 574 07 77
Факс: +380 44 553 07 69



на № _____

№ 1367-09-1

від «05» 11 2012 р.

Про результати
дослідної експлуатації ЕЖУ

Директору
Філії «Дирекція розвитку
інфраструктури»
ПАТ "Укртелеком"
Тарасенку І.В.

Шановний Ігоре Володимировичу!

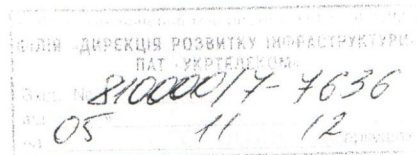
На лист філії "Дирекція розвитку інфраструктури" від 31.10.2012 № 810200/6-6887 надаємо інформацію про результати дослідної експлуатації системи гарантованого електроживлення MiniPack 48V, виробництва Eltek AS, в комплекті з акумуляторними батареям.и типу ST-12/100.

- Додатки:
1. Відгук-характеристика – 1 арк.
 2. Акт вводу в дослідну експлуатацію - 2 арк.
 3. Протокол проведення контрольного розряд-заряду АБ – 1 арк
 4. Акт перевірки стану ЕЖУ – 1 прим. на 1 арк.
 5. Протокол приймально – здавальних випробувань – 3 арк.

З повагою

Директор

В.В.Коробко



Мисько
294-10-19

Публічне акціонерне товариство
"Укртелеком"
Київська обласна філія

просп. П. Тичини, 6, м. Київ, 02098, Україна
р/р 2600911345 в ПАТ «Райффайзен Банк Аваль» м. Києва, МФО 300335, код ЄДРПУО 01184901,
індивідуальний податковий номер 215607626656, свідоцтво № 20016523,
видане 02.01.2012 р. СДПІ у м. Києві по роботі з ВПП.

Відгук-характеристика
про роботу системи гарантованого електроживлення Mini-rack 48V,
виробництва Eltek AS, в комплекті з акумуляторними
батареями типу ST-12/100.

1. За дослідний період з 24.07.2012р. до 01.11.2012р. збоїв в роботі ЕЖУ не зафіксовано.
2. В період дослідної експлуатації на АТС с. Погреби було 10 випадків відключення подачі напруги зовнішнього електроживлення 0,4кВ Броварським РЕМ:

13.08.12р.	09:50 – 10:07 ; Тривалість відключення - 17 хв.
13.08.12р.	15:07 – 19:01 ; Тривалість відключення - 3год.54 хв.
13/14.08.12р.	23:52 – 02:23 ; Тривалість відключення - 2год.31 хв.
14.08.12р.	15:33 – 16:45 ; Тривалість відключення – 1 год. 12 хв.
25.08.12р.	01:20 – 10:56; Тривалість відключення – 9 год. 36 хв.
25.08.12р.	12:34 – 16:34; Тривалість відключення – 9 год. 00 хв.
10.09.12р.	03:03 – 03:29; Тривалість відключення – 26 хв.
18.10.12р.	22:46 – 23:00; Тривалість відключення – 14 хв.
18.10.12р.	16:50 – 17:22; Тривалість відключення – 32 хв.
28.10.12р.	17:51 – 18:07; Тривалість відключення – 16 хв.

В усіх випадках знеструмлень електроживильна установка відпрацьовувала штатно, збоїв та зупинок роботи АТС СТМ-256х не було.

3. 08.08.12р. та 09.08.12р. було проведено контрольний розряд-заряд акумуляторних батарей ST12/100, 2 групи (8 блоків).
АБ віддала 100% ємності. (Протокол додається).

Висновки:

1. За час дослідної експлуатації система гарантованого електроживлення Mini-rack 48V працювала надійно та без збоїв.
2. Аварійних зупинок та випадків виходу з ладу модулів ЕЖУ не було.
3. Акумуляторні батареї ST12/100 (100 А*год. - 2 групи по 4 блоки) забезпечували безперебійну роботу телекомунікаційного обладнання під час відключення зовнішнього електропостачання АТС с. Погреби (найтриваліша перерва в електропостачанні - 9 год. 36 хв.).

Начальник технічного відділу
02.11.2012р.



Я.А. Мисько



А К Т

вводу в дослідну експлуатацію системи гарантованого електроживлення Мініраск 48V 3,2kw 230V на АТС СТМ-256х с. Погреби ЦТП №1 м. Бровари.

24 липня 2012р.

м. Бровари

Комісія в складі:
 Начальника ЦТП №1
 Провідного інженера ТВ
 Інженера-енергетика ЦТП №1
 Провідного інженера ЦМТПРЗЕ
 Інженера 1 кат. ЦМТПРЗЕ

Акуліна С.М.
 Тимчука О.П.
 Розуменко Ф.І.
 Лигіна В.Г.
 Авдюкова Г.В.

ТОВ "Елтек-Україна"
 Директора
 Начальника відділу комплектації

Шандаренко В.В.
 Кускова А.П.

провела роботи по вводу в дослідну експлуатацію системи гарантованого електроживлення Мініраск 48V 3,2kw 230V на АТС СТМ-256х с. Погреби.

В ході монтажу та наладки було виявлено наступне :

№з/п	Обладнання, (тип, марка)	Короткий опис, дата виготовлення	Висновок щодо технічного стану	Примітки
1.	Обладнання електроживлення АТС			
	Мініраск 48V 3,2kw 230V Рік випуску 2012 зав. № б/н	Струм споживання в режимі тестування (навантаження АТС), I=6,6 А; Струм заряду батарей : I=20А; Виміряна напруга U=54,55-54,76 В	В робочому стані	Комплектація: 1.Шафа комутац. 2.Модуль керування ЕЖУ – 1 шт. 3. Модуль випрямний 0,8кW – 3 шт. 4. АКБ ST 12/100 – 2 групи (8 блоків)
2.	Резервне електроживлення АТС			
2.1	Акумуляторні батареї:			
2.1.1	Група АКБ №1 (верхня)			
	Standart Range AGM ST12/100 Everexceed Industrial Co.	Дата виготовлення (Д. в.) 12.03.11р. (маркування на верхн. кришці АБ 4 блоки х 12В	В робочому стані	Контрольний розряд буде виконано після повного заряду АКБ
2.1.2	Група АКБ №2 (нижня)			
	Standart Range AGM ST12/100 Everexceed Industrial Co.	Дата виготовлення (Д. в.) 12.03.11р. (маркування на верхн. кришці АБ 4 блоки х 12В	В робочому стані	Контрольний розряд буде виконано після повного заряду АКБ

2. В процесі виконання робіт було спочатку знеструмлено та демонтовано стійку ЕЖУ АРС.

3. Змонтовано стійку Мініраск 48V 3,2kw 230V з двома групами АКБ.

До початку монтажу перевірено напругу на кожному блоці АКБ без навантаження:

а) Група АБ №1 U1-12,87В; U2-12,92В; U3-12,82В; U4-12,97В.

Загальна напруга на групі №1 - 51,6В.

б) Група АБ №2 U1-12,85В; U2-12,94В; U3-12,85В; U4-12,88В.

Загальна напруга на групі №1 - 51,52В.

Погреби ЕЖУ дослідна експлуатація 012 (832x1169x16М jрег)

FRLM : ЕНЕРГЕТИК

FAX NO. : 0459450299

ABF, 01 2012 13:39 P1

Затверджую
Заст. нач. ІІЕЗ №1 з тех. експлуатації
О.С. Свинаренко
" " " 200 року

Протокол

Проведення контрольного розряд - заряду АБ

типу СТ 12-100; ємність 100 Аг; 4 - годинним розрядним током - 20 А.

Дата вводу АБ в експлуатацію - 07 2011 р.

Місце установки АТС с. Погреби СТМ-256

Початок розряду _____

Батарея № 1, Ізар. - 6,7 А

№ год	5:00:00	6:00:00	7:00:00	8:00:00	9:00:00	10:00:00	11:00:00	12:00:00	13:00:00	14:00:00	15:00:00	16:00:00	17:00:00	18:00:00	19:00:00	20:00:00	21:00:00	22:00:00	23:00:00	24:00:00
1	12,71	12,59	12,54	12,42	12,29	12,15	12,02	11,87	11,69	11,47										
2	13,74	12,64	12,60	12,48	12,36	12,24	12,12	11,99	11,83	11,65										
3	13,70	12,64	12,50	12,32	12,26	12,12	12,0	11,85	11,69	11,46										
4	13,45	12,31	12,67	12,54	12,42	12,29	12,17	12,04	11,88	11,68										
Всг	54,4	50,5	50,2	49,8	49,3	48,8	48,3	47,7	47,1	46,3										
5																				
6																				
7																				
8																				
9	Батарея № 2																			
10	5:00:00	6:00:00	7:00:00	8:00:00	9:00:00	10:00:00	11:00:00	12:00:00	13:00:00	14:00:00	15:00:00	16:00:00	17:00:00	18:00:00	19:00:00	20:00:00	21:00:00	22:00:00	23:00:00	24:00:00
11	12,75	12,35	12,50	12,29	12,27	12,16	12,03	11,88	11,72	11,50										
12	13,78	12,66	12,60	12,49	12,37	12,26	12,14	12,01	11,85	11,67										
13	13,74	12,57	12,53	12,42	12,30	12,19	12,06	11,92	11,77	11,55										
14	13,26	12,59	12,54	12,42	12,30	12,19	12,06	11,92	11,77	11,55										
Всг	54,72	50,5	50,2	49,8	49,4	48,8	48,3	47,7	47,1	46,3										
15																				
16																				
17																				
18	Тиск 4 - годинно розряду АБ №1 та АБ №2																			
19	визначити по 80 А год електрич, що визначає																			
20	100% електрич АБ.																			
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				

Виміри виконали: інженер ел. за'язку
сл. монтер ЕЖУ

Ф.І. Розуменко
В. Е. Вакулук