«RUMA POWER»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Заңды м-ж: ҚР, Нұр-Сұлтан қ.,
Қабанбай батыр д., 5/1үй
ruma.power@bk.ru
БИН:160540004190
ИИК: KZT – KZ326018821000178531
Банк АО «Народный Банк Казахстан»,
БИК HSBKKZKX

RUMA POWER
comfort future in your life

Товарищество с ограниченной ответственностью
«RUMA POWER»
Юр. адрес: РК, г. Нур-Султан,
пр.Кабанбай батыра, д. 5/1
ruma.power@bk.ru
БИН:160540004190
ИИК: KZT – KZ326018821000178531
Банк АО «Народный Банк Казахстан»,
БИК HSBKKZKX

Исх.№ 108 от «22» 12 2021г.

АО «Центр развития трудовых ресурсов»

На основании договора о государственных закупках услуг по техническому обслуживанию систем бесперебойного питания серверного помещения № 67 от «25» февраля 2021 года, заключенного между АО «Центр развития трудовых ресурсов» (Заказчик) и ТОО «RUMA POWER», направляем Вам отчеты об оказанных услугах за четвертый квартал 2021 года.

Директор **А. Желкеев**

«RUMA POWER»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Заңды м-ж: ҚР, Нұр-Сұлтан қ.,
Қабанбай батыр д., 5/1үй
ruma.power@bk.ru
БИН:160540004190
ИИК: KZT – KZ326018821000178531
Банк АО «Народный Банк Казахстан»,
БИК HSBKKZKX

RUMA POWER
comfort future in your life

Товарищество с ограниченной
ответственностью «RUMA POWER»
Юр. адрес: РК, г. Нур-Султан,
пр.Кабанбай батыра д. 5/1
ruma.power@bk.ru
БИН:160540004190
ИИК: KZT – KZ326018821000178531
Банк АО «Народный Банк Казахстан»,
БИК HSBKKZKX

Отчет об оказанных услугах

Заказчик АО «Центр развития трудовых ресурсов» (наименование организации) **Договор №** 67 от 25.02.2021г. (номер и дата договора)

Объект: Источники бесперебойного питания (наименование объекта, на котором проводились работы) **Заявка №** _____ (номер заявки)

Период оказания услуг:

«01» октября 2021 г. (время начала работ / дата начала работ)

«22» декабря 2021 г. (время окончания работ / дата окончания работ)

В период с 01 октября по 21 декабря 2021 года, в соответствии с договором № 67 от 25 февраля 2021 года, в помещении ИБП АО «Центр развития трудовых ресурсов», расположенном по адресу: г.Нур-Султан, ул. А.Кравцова д.18, на оборудовании:

№ п/п	Наименование	Количество, шт.
1	ИБП (GELP-33 Series, 80кВА)	2

Проведены следующие работы:

№	Наименование	Результат
А	**Ежеквартальное ТО, 14.12.2021 г.**	
1	Проведение диагностики, проверки журналов сбоев обслуживаемых систем для обнаружения потенциальных проблем, решение проблем с механическими или электронными компонентами, а также выполнение очистки оборудования, замены изношенных или дефектных частей (при необходимости).	С использованием лицензионного программного обеспечения от производителя ИБП проведена диагностика и проверка журналов (логов/событий, Приложение 1). Замечаний нет. Оба ИБП находятся в рабочем состоянии.
2	Проверка кабелей, их подключение, индикаторов обслуживаемого оборудования.	Произведена проверка кабелей и их подключение, а также индикаторов обслуживаемого оборудования. Состояние кабелей и индикаторов в норме.
3	Проверка температуры и влажности и сравнение с рекомендациями производителя ИБП	Произведена проверка температуры и влажности. Температура в помещении: +21,9°С; влажность: 50,0%. Температура и влажность соответствует рекомендациям производителя ИБП.
4	Вскрытие корпуса ИБП	Произведено вскрытие корпуса ИБП.
5	Внутренняя чистка ИБП	Выполнены работы по внутренней чистке ИБП.
6	Проверка состояния всех аккумуляторных батарей ИБП на наличие коррозии и вздутия, а также ёмкости батарей (замена батареи при	Проведена проверка состояния всех аккумуляторных батарей ИБП на наличие коррозии и вздутия, а также ёмкости батарей. Приложение 2.

№	Наименование	Результат
	уровне ниже 30% от номинальной емкости, либо при вздутии).	
7	Проверка электрических соединений внутри ИБП	Произведена проверка электрических соединений внутри ИБП. Замечаний нет.

Заключение:

Оба источника бесперебойного питания LP 80 kVA находятся в исправном состоянии и работают в штатном режиме.

Представители Поставщика:

Директор	Желкеев А.Ж.		
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*	*(дата)*

Представители Заказчика:

Департамент развития и сопровождения ИКТ-инфраструктуры	Турганов Н.Н.		
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*	*(дата)*
Главный эксперт управление телекоммуникации и связи	Джамбаулов М.Б.		
(должность)	*(ФИО)*	*(подпись)*	*(дата)*

Приложение 1
к отчету об оказанных
услугах от 22.12.2021г.

Лог сообщения

*UPS L20803910B232A
*DATE 12/14/2021 11:48:23
*UPS SW: 2.05 Protocol: Prot 1.0,0.7

2.3.4(date: 08.01.2020)

*PARAMETERS

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
000..	00002	00080	00205	00503	01410	00000	00000	00012	00000	00000
010..	00030	00000	00000	00000	00000	00002	00005	65533	00013	00220
020..	00000	21519	00220	00020	00006	00028	00004	00003	00000	00000
030..	00000	00000	00006	00003	00005	00002	00004	00001	00000	00000
040..	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	02358
050..	00000	02359	00000	02359	00000	02359	00000	02359	00000	02359
060..	00000	02359	00004	00000	00134	00001	00000	00000	65535	00005
070..	00000	00000	00001	00000	00030	00060	00000	65534	65479	65535
080..	00001	00000	00170	00294	65534	00000	00000	00000	00273	00120
090..	00315	00335	00420	00450	00460	00480	00180	00000	00001	00000
100..	00915	34560	00003	00038	00001	00001	00001	00001	00001	00001
110..	00116	00348	00230	00040	00230	00230	00185	00276	00180	00260
120..	00220	00240	01500	02500	00192	00010	00000	00005	00050	00006
130..	00090	00000	00095	00000	00001	00001	00008	00012	00005	25920
140..	24000	30000	00010	00001	00050	00050	00001	00000	00001	00000
150..	00000	00001	03804	00050	00000	00001	02500	00500	00000	00000
160..	00501	00273	00599	00273	00901	00400	00932	00400	00000	00000
170..	01078	00235	01070	00230	01074	00231	01077	00235	01078	00230
180..	01074	00231	00045	00000	01238	00230	01240	00230	01244	00230
190..	39800	33728	02053	00000	02053	00000	02053	00000	00518	00320
200..	00147	00024	00146	00038	00143	00037	00104	00075	00400	00010
210..	00450	00350	00201	00191	00051	00000	00060	01900	65507	00000
220..	00057	00047	08000	01000	02000	01000	08000	01000	00020	32760
230..	49991	49991	00000	16368	00586	00584	00585	00001	00230	00532
240..	00057	50002	00001	00002	00144	00010	00001	00000	00000	00000
250..	01193	00512	00159	00088	01300	00000	00900	00600	00180	00060
260..	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00510	00000	02561	00000
270..	00000	26028	00526	00036	00524	00063	00525	00057	00000	00000
280..	00000	00000	00000	00000	00235	00000	00016	00000	00000	00402
290..	00222	00319	00297	00256	00001	00016	00000	00000	04498	43690

*EVENT

26.11.2021 02:37:17 4580 inverter and mains synchronized 1192
26.11.2021 04:55:18 4581 inverter and mains not synchronized 1192
26.11.2021 04:55:18 4580 inverter and mains synchronized 1192
27.11.2021 05:38:31 4581 inverter and mains not synchronized 1192
27.11.2021 05:38:31 4580 inverter and mains synchronized 159A
27.11.2021 10:15:37 4581 inverter and mains not synchronized 1192
27.11.2021 10:15:37 4580 inverter and mains synchronized 1192
27.11.2021 10:17:22 4581 inverter and mains not synchronized 1192
27.11.2021 10:17:22 4580 inverter and mains synchronized 1192
27.11.2021 10:30:18 4581 inverter and mains not synchronized 1192

27.11.2021 10:30:18 4580 inverter and mains synchronized 159A
27.11.2021 15:37:57 4581 inverter and mains not synchronized 1192
27.11.2021 15:37:57 4580 inverter and mains synchronized 1192
27.11.2021 19:56:09 4581 inverter and mains not synchronized 1192
27.11.2021 19:56:09 4580 inverter and mains synchronized 1192
28.11.2021 00:02:16 4581 inverter and mains not synchronized 1196
28.11.2021 00:02:16 4110 mains rectifier out of tolerance 1196
28.11.2021 00:02:16 4410 mains bypass out of tolerance 141c
28.11.2021 00:03:11 4111 mains rectifier ok 140c
28.11.2021 00:03:11 4411 mains bypass ok 158c
28.11.2021 00:03:22 4580 inverter and mains synchronized 1184
28.11.2021 00:03:29 4581 inverter and mains not synchronized 1190
28.11.2021 00:03:39 4580 inverter and mains synchronized 159A
28.11.2021 14:11:35 4581 inverter and mains not synchronized 1192
28.11.2021 14:11:35 4580 inverter and mains synchronized 1192
30.11.2021 00:56:42 4581 inverter and mains not synchronized 1192
30.11.2021 00:56:54 4580 inverter and mains synchronized 159A
30.11.2021 02:45:00 4581 inverter and mains not synchronized 1192
30.11.2021 02:45:00 4580 inverter and mains synchronized 1192
30.11.2021 11:45:31 4581 inverter and mains not synchronized 1192
30.11.2021 11:45:31 4580 inverter and mains synchronized 1192
01.12.2021 01:41:17 4581 inverter and mains not synchronized 1192
01.12.2021 01:41:17 4580 inverter and mains synchronized 1192
01.12.2021 12:48:05 4581 inverter and mains not synchronized 1192
01.12.2021 12:48:05 4580 inverter and mains synchronized 1192
02.12.2021 19:54:41 4581 inverter and mains not synchronized 1192
02.12.2021 19:54:41 4580 inverter and mains synchronized 1192
02.12.2021 23:37:01 4581 inverter and mains not synchronized 1196
02.12.2021 23:37:01 4110 mains rectifier out of tolerance 1196
02.12.2021 23:37:01 4410 mains bypass out of tolerance 140c
02.12.2021 23:37:14 4111 mains rectifier ok 140c
02.12.2021 23:37:14 4411 mains bypass ok 158c
02.12.2021 23:37:25 4581 inverter and mains not synchronized 1184
02.12.2021 23:37:32 4110 mains rectifier out of tolerance 158c
02.12.2021 23:37:32 4111 mains rectifier ok 148c
02.12.2021 23:37:39 4580 inverter and mains synchronized 158c
02.12.2021 23:37:46 4581 inverter and mains not synchronized 1190
02.12.2021 23:38:02 4580 inverter and mains synchronized 159A
02.12.2021 23:39:58 4581 inverter and mains not synchronized 1192
02.12.2021 23:39:58 4580 inverter and mains synchronized 1192
02.12.2021 23:40:00 4581 inverter and mains not synchronized 1196
02.12.2021 23:40:00 4110 mains rectifier out of tolerance 1196
02.12.2021 23:40:00 4410 mains bypass out of tolerance 140c
02.12.2021 23:40:04 4111 mains rectifier ok 140c
02.12.2021 23:40:04 4411 mains bypass ok 158c
02.12.2021 23:40:15 4580 inverter and mains synchronized 1184
03.12.2021 19:07:11 4581 inverter and mains not synchronized 1192
03.12.2021 19:07:11 4580 inverter and mains synchronized 159A
03.12.2021 23:39:10 4110 mains rectifier out of tolerance 1192
03.12.2021 23:39:10 4581 inverter and mains not synchronized 1094
03.12.2021 23:39:10 4410 mains bypass out of tolerance 140c
03.12.2021 23:39:23 4111 mains rectifier ok 140c
03.12.2021 23:39:23 4411 mains bypass ok 158c
03.12.2021 23:39:34 4581 inverter and mains not synchronized 1184
03.12.2021 23:40:21 4580 inverter and mains synchronized 1598
03.12.2021 23:43:24 4581 inverter and mains not synchronized 1196
03.12.2021 23:43:24 4110 mains rectifier out of tolerance 1196

03.12.2021 23:43:24 4410 mains bypass out of tolerance 1014
03.12.2021 23:43:27 4111 mains rectifier ok 140c
03.12.2021 23:43:27 4411 mains bypass ok 158c
03.12.2021 23:43:38 4580 inverter and mains synchronized 1184
04.12.2021 17:55:39 4581 inverter and mains not synchronized 1192
04.12.2021 17:55:39 4580 inverter and mains synchronized 1192
05.12.2021 04:04:05 4581 inverter and mains not synchronized 1192
05.12.2021 04:04:05 4580 inverter and mains synchronized 1192
05.12.2021 21:33:21 4581 inverter and mains not synchronized 1192
05.12.2021 21:33:21 4580 inverter and mains synchronized 1192
06.12.2021 00:01:32 4581 inverter and mains not synchronized 1192
06.12.2021 00:01:33 4580 inverter and mains synchronized 1192
06.12.2021 01:02:27 4581 inverter and mains not synchronized 1192
06.12.2021 01:02:27 4580 inverter and mains synchronized 1192
06.12.2021 07:03:24 4581 inverter and mains not synchronized 1192
06.12.2021 07:03:24 4110 mains rectifier out of tolerance 1192
06.12.2021 07:03:24 4111 mains rectifier ok 149c
06.12.2021 07:03:35 4580 inverter and mains synchronized 1184
06.12.2021 07:03:40 4581 inverter and mains not synchronized 1190
06.12.2021 07:03:40 4580 inverter and mains synchronized 1190
07.12.2021 11:32:19 4110 mains rectifier out of tolerance 1196
07.12.2021 11:32:19 4111 mains rectifier ok 148c
07.12.2021 15:01:19 4581 inverter and mains not synchronized 1192
07.12.2021 15:01:19 4580 inverter and mains synchronized 1192
07.12.2021 17:31:35 4110 mains rectifier out of tolerance 1196
07.12.2021 17:31:35 4111 mains rectifier ok 148c
07.12.2021 17:31:46 4580 inverter and mains synchronized 1184
08.12.2021 00:41:04 4581 inverter and mains not synchronized 1192
08.12.2021 00:41:04 4580 inverter and mains synchronized 1192
08.12.2021 15:33:39 4581 inverter and mains not synchronized 1196
08.12.2021 15:33:39 4110 mains rectifier out of tolerance 1196
08.12.2021 15:33:39 4410 mains bypass out of tolerance 1004
08.12.2021 15:33:39 4111 mains rectifier ok 140c
08.12.2021 15:33:39 4411 mains bypass ok 158c
08.12.2021 15:33:41 4110 mains rectifier out of tolerance 1184
08.12.2021 15:33:41 4111 mains rectifier ok 140c
08.12.2021 15:33:52 4580 inverter and mains synchronized 1184
11.12.2021 20:32:20 4581 inverter and mains not synchronized 1192
11.12.2021 20:32:301 4580 inverter and mains synchronized 159A

*UPS L20803910B767A
*DATE9/29/2021 11:51:32
*UPS SW: 2.05 Protocol: Prot 1.0,0.7

2.3.4(date: 08.01.2020)

*PARAMETERS

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
000..	00002	00080	00205	00503	01410	00000	00000	00012	00000	00000
010..	00030	00000	00000	00000	00000	00000	00005	65533	00013	00220
020..	00000	21519	00220	00003	00006	00028	00004	00003	00000	00000
030..	00000	00000	00006	00003	00005	00002	00004	00001	00000	00000
040..	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	02358
050..	00000	02359	00000	02359	00000	02359	00000	02359	00000	02359
060..	00000	02359	00004	00000	00076	00001	00000	00000	65535	20000

070..	00000	00000	00001	00000	00030	00060	00000	65534	65479	65535
080..	00001	00000	00100	00294	65534	00000	00000	00000	00273	00120
090..	00315	00335	00420	00450	00460	00480	00180	00000	00001	00000
100..	00915	34560	00003	00010	00001	00001	00001	00001	00001	00001
110..	00116	00348	00230	00040	00230	00230	00185	00276	00180	00260
120..	00220	00240	01500	03500	00192	00010	00000	00005	00050	00006
130..	00100	00000	00095	00000	00001	00001	00008	00012	00005	25860
140..	24000	30000	00010	00001	00050	00050	00001	00000	00001	00000
150..	00000	00001	03804	00046	00000	00000	02500	00750	00000	00000
160..	00504	00270	00603	00272	00908	00400	00940	00400	00343	00389
170..	01078	00234	01080	00233	01079	00232	01085	00235	01085	00233
180..	01084	00232	00045	00000	01251	00230	01250	00230	01256	00230
190..	39300	33728	02053	00000	02053	00000	02053	00000	00518	00320
200..	00151	00024	00150	00037	00152	00036	00104	00075	00400	00010
210..	00450	00350	00201	00191	00051	00000	00060	01900	65506	00000
220..	00057	00047	08000	01000	03000	01500	09000	01500	00020	32756
230..	49994	49988	00000	16368	00581	00581	00578	00001	00230	00513
240..	00105	49857	00001	00002	00144	00010	00001	00000	00000	00000
250..	01193	00512	00159	00090	01300	00000	00900	00600	00180	00060
260..	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00510	00000	02561	00000
270..	00000	26028	00521	00039	00521	00057	00519	00061	00000	00000
280..	00000	00000	00000	00000	00234	00000	00000	00000	00000	00401
290..	00237	00238	00317	00180	00001	00016	00000	00000	04498	43690

*EVENT

29.10.2021	22:37:30	4411 mains bypass ok	148c
29.10.2021	22:37:30	4111 mains rectifier ok	148c
29.10.2021	22:37:40	4580 inverter and mains synchronized	1184
16.11.2021	19:15:03	4110 mains rectifier out of tolerance	1196
16.11.2021	19:15:03	4111 mains rectifier ok	148c
16.11.2021	19:15:14	4580 inverter and mains synchronized	1184
22.11.2021	03:24:34	4110 mains rectifier out of tolerance	1196
22.11.2021	03:24:34	4111 mains rectifier ok	148c
22.11.2021	03:24:45	4580 inverter and mains synchronized	1184
22.11.2021	03:31:00	4110 mains rectifier out of tolerance	1196
22.11.2021	03:31:00	4410 mains bypass out of tolerance	140c
22.11.2021	04:30:54	4111 mains rectifier ok	140c
22.11.2021	04:30:54	4411 mains bypass ok	158c
22.11.2021	04:31:04	4580 inverter and mains synchronized	1184
26.11.2021	20:05:57	4110 mains rectifier out of tolerance	1192
26.11.2021	20:05:57	4111 mains rectifier ok	148c
28.11.2021	00:02:18	4110 mains rectifier out of tolerance	1196
28.11.2021	00:02:18	4410 mains bypass out of tolerance	140c
28.11.2021	00:03:13	4111 mains rectifier ok	140c
28.11.2021	00:03:13	4411 mains bypass ok	158c
28.11.2021	00:03:24	4580 inverter and mains synchronized	1184
02.12.2021	23:37:01	4110 mains rectifier out of tolerance	1196
02.12.2021	23:37:01	4410 mains bypass out of tolerance	140c
02.12.2021	23:37:15	4111 mains rectifier ok	140c
02.12.2021	23:37:15	4411 mains bypass ok	158c
02.12.2021	23:37:26	4580 inverter and mains synchronized	1184
02.12.2021	23:40:01	4110 mains rectifier out of tolerance	1196
02.12.2021	23:40:01	4410 mains bypass out of tolerance	140c
02.12.2021	23:40:04	4111 mains rectifier ok	140c
02.12.2021	23:40:05	4411 mains bypass ok	158c
02.12.2021	23:40:16	4580 inverter and mains synchronized	1184
03.12.2021	23:39:11	4110 mains rectifier out of tolerance	1196

03.12.2021 23:39:11 4410 mains bypass out of tolerance 140c
03.12.2021 23:39:25 4111 mains rectifier ok 140c
03.12.2021 23:39:25 4411 mains bypass ok 158c
03.12.2021 23:39:35 4580 inverter and mains synchronized 1184
03.12.2021 23:43:25 4110 mains rectifier out of tolerance 1196
03.12.2021 23:43:25 4410 mains bypass out of tolerance 140c
03.12.2021 23:43:28 4411 mains bypass ok 148c
03.12.2021 23:43:28 4111 mains rectifier ok 148c
03.12.2021 23:43:39 4580 inverter and mains synchronized 1192
06.12.2021 07:03:25 4110 mains rectifier out of tolerance 1196
06.12.2021 07:03:25 4111 mains rectifier ok 1094
06.12.2021 07:03:36 4580 inverter and mains synchronized 1184
07.12.2021 11:32:19 4110 mains rectifier out of tolerance 1196
07.12.2021 11:32:20 4111 mains rectifier ok 148c
07.12.2021 17:31:35 4110 mains rectifier out of tolerance 1196
07.12.2021 17:31:36 4111 mains rectifier ok 148c
06.12.2021 17:31:46 4580 inverter and mains synchronized 1184
08.12.2021 15:33:39 4110 mains rectifier out of tolerance 1196
08.12.2021 15:33:40 4410 mains bypass out of tolerance 140c
08.12.2021 15:33:40 4111 mains rectifier ok 140c
08.12.2021 15:33:40 4411 mains bypass ok 158c
08.12.2021 15:33:42 4110 mains rectifier out of tolerance 1184
08.12.2021 15:33:42 4111 mains rectifier ok 1084
08.12.2021 15:33:53 4580 inverter and mains synchronized 1184

Приложение 2
к отчету об оказанных
услугах от 22.12.2021г.

Замеры ёмкости АКБ на ИБП GELP-33 Series, 80кВА

Замеры аккумуляторных батарей ИБП-1 GELP-33 Series, 80кВа S/N: L2080-3910-B232A (АКБ 12V, 100 Ah, 80 шт) и ИБП-2 GELP-33 Series, 80 кВа S/N: L2080-3910-B767A (АКБ 12V, 50 Ah, 40 шт), расположенных по адресу: ул. А.Кравцова 18, производились специализированным прибором Кулон 12/6р, с учётом температуры окружающей среды, зависящего от производителя и типа батареи.

Одна батарейная группа размещается в одном шкафу. В одном ИБП используется два батарейных блока по 40 шт (ИБП №1) и 20 шт (ИБП №2). батарей в каждом соответственно.

ИБП-1 Стойка А

Паспортная емкость АКБ (А/ч)	АКБ	Напряжение, В	Ёмкость, А*час
100	1	12,96	66,7
100	2	12,95	67,1
100	3	12,97	65,3
100	4	13,03	77,8
100	5	12,96	76,7
100	6	12,99	67,8
100	7	12,94	67,8
100	8	13,02	72,2
100	9	13,01	71,7
100	10	13	72,9
100	11	13,05	68
100	12	12,99	72,4
100	13	13	72,1
100	14	13,01	61,8
100	15	12,94	66,2
100	16	13,01	65
100	17	12,98	66,2
100	18	13	64,1
100	19	12,95	66,5
100	20	13,01	61,8
100	21	12,96	64,3
100	22	13	67,9
100	23	13	69,4
100	24	13,01	67,6
100	25	12,95	60,3
100	26	13	61,9
100	27	12,96	61,5
100	28	12,93	59,6
100	29	12,8	60,9
100	30	12,95	63,5
100	31	12,84	68,8
100	32	13	60,6
100	33	12,81	61,6
100	34	13	63,1
100	35	12,94	60,6

Паспортная емкость АКБ (А/ч)	АКБ	Напряжение, В	Ёмкость, А*час
100	36	12,95	60,1
100	37	12,96	59,8
100	38	12,92	65,1
100	39	12,92	64,7
100	40	13,01	67,4

ИБП-1 Стойка В

Паспортная емкость АКБ (А/ч)	АКБ	Напряжение, В	Ёмкость, А*час
100	41	13	64,6
100	42	12,97	59
100	43	13,08	60,7
100	44	12,95	57,3
100	45	13,05	64,4
100	46	13	62,7
100	47	12,99	62,6
100	48	13	59,9
100	49	12,94	63,3
100	50	12,97	67,24
100	51	12,94	60
100	52	12,93	76,4
100	53	12,81	60,3
100	54	12,9	61,6
100	55	12,79	63
100	56	13	65,5
100	57	12,79	60,8
100	58	12,8	59,2
100	59	12,96	60,9
100	60	12,97	56,3
100	61	12,83	66,5
100	62	12,99	59,8
100	63	13	64,6
100	64	13,05	59,5
100	65	13,04	60,9
100	66	13	57,5
100	67	13,01	64
100	68	12,99	62,6
100	69	12,99	62,3
100	70	12,97	59,6
100	71	13	63,5
100	72	12,99	67,4
100	73	13,01	60,9
100	74	12,96	76,6
100	75	12,83	60,1
100	76	12,93	61,6
100	77	12,77	62,9
100	78	13	64,9
100	79	12,73	60
100	80	12,8	59

Из таблицы видно, что емкость АКБ находятся в пределах допустимого порога.

ИБП-2 Стойка А

Паспортная емкость АКБ (А/ч)	АКБ	Напряжение, В	Ёмкость, А*час
50	1	13	49,2
50	2	13,03	49,9
50	3	13,20	49,8
50	4	13,15	49,6
50	5	13,19	50,2
50	6	13,17	50,1
50	7	13,12	49,6
50	8	13,1	48,5
50	9	13,07	49,1
50	10	13,09	49,9
50	11	13,06	50
50	12	13,14	49,3
50	13	13,05	49,4
50	14	13,03	49,2
50	15	13,16	48,7
50	16	13,11	48,7
50	17	13,21	48,3
50	18	13,01	48,5
50	19	13,13	49,7
50	20	13,09	49,8

ИБП-2 Стойка В

Паспортная емкость АКБ (А/ч)	АКБ	Напряжение, В	Ёмкость, А*час
50	21	13,02	49,1
50	22	13,03	48,9
50	23	13,1	49
50	24	13,18	49,3
50	25	13,11	50,3
50	26	13,18	49,3
50	27	13,06	49,3
50	28	13,2	49,3
50	29	13,09	49,2
50	30	13,05	49
50	31	13,02	49,5
50	32	13,03	50,1
50	33	13,1	50,2
50	34	13,07	49,4
50	35	13,02	49,7
50	36	13,2	50
50	37	13,1	49,5
50	38	13,03	49,68
50	39	13,02	49,1
50	40	13,09	49,5

Из таблицы видно, что емкость АКБ находятся в пределах допустимого порога.