

ภาคผนวกที่ 8

เอกสารแสดงการตรวจสอบ
การทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า
ระบบเครื่องมือแพทย์

USP Maintenance Checklist

แบบฟอร์มตรวจเช็คระบบไฟฟ้าสำรอง UPS (เครื่องมอเพทย์)

เดือน..... กรกฎาคม ๕๔

Location ๑๗๗๕ A B C

| Item | Description | Location | CONTROL | Serial No. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | หมายเหตุ |
|------|---|---------------|----------------|----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---|---|---|----------|
| | | | | | Volt _{in} | Volt _{bat} | Volt _{out} | | | | |
| 1 | UPS Chlorid รุ่น 90 NET 200 KVA | ห้อง MRI | UPS-A-G-MRI-01 | B260111 | 229 | 240 | 418 | / | / | / | |
| 2 | BCN I-POWER 60 KVA | ห้อง MRI | UPS-A-G-MRI-02 | 501201129850L3500001 | 225 | 235 | 417 | / | / | / | |
| 3 | UPS GE Digital Energy 160 KVA | ห้อง Cath Lab | UPS-A-2-CL-01 | R2160-4511-R477C | 227 | 229 | 420 | / | / | / | |
| 4 | UPS 100 KVA | ห้อง MDB | UPS-A-G-MDB-01 | 842522 | 240 | 229 | 425 | / | / | / | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| CODE | | | | | | | | | | | |
| 1 | ตรวจสอบแรงดันด้านเข้า | | | | | | | | | | |
| 2 | ตรวจสอบแรงดันด้านออก | | | | | | | | | | |
| 3 | ตรวจสอบแรงดันแบตเตอรี่ | | | | | | | | | | |
| 4 | ตรวจสอบรหัสอะไหล่ | | | | | | | | | | |
| 5 | ตรวจสอบการทำงานของระบบ UPS จากจอแสดงสถานะ | | | | | | | | | | |
| 6 | ทำความสะอาดเครื่อง | | | | | | | | | | |

PM PROGRAM MONTHLY

สัญลักษณ์การตรวจเช็ค

(✓) ปกติ (X) ผิดปกติ (-) ไม่สามารถตรวจสอบได้

หมายเหตุ

* แรงดันด้านเข้า 220 V - 230V

** แรงดันด้านออก 220 V - 230V

*** แรงดันแบตเตอรี่รวม 380-450 VDC

สรุปผลการตรวจเช็ค

ដ៏ត្រូវបានសេចក្តី

ဟေ့

ผู้ตรวจสอบ.

49-64

แบบฟอร์มตรวจเช็ค BATTERY UPS

วันที่ 9-7-64

| | |
|-------|--------------------------|
| UPS | ห้อง MRI |
| MODEL | Cholorid รุ่น 90 200 KVA |
| S/N | B26011 |

| | |
|----------|-------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 150 |
| QUANTITY | 33 Block |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 12.6 | 16 | 12.5 | 31 | 12.6 |
| 2 | 12.6 | 17 | 12.5 | 32 | 12.6 |
| 3 | 12.6 | 18 | 12.6 | 33 | 12.6 |
| 4 | 12.6 | 19 | 12.6 | 34 | |
| 5 | 12.7 | 20 | 12.6 | 35 | |
| 6 | 12.5 | 21 | 12.6 | 36 | |
| 7 | 12.7 | 22 | 12.6 | 37 | |
| 8 | 12.7 | 23 | 12.6 | 38 | |
| 9 | 12.7 | 24 | 12.6 | 39 | |
| 10 | 12.7 | 25 | 12.5 | 40 | |
| 11 | 12.5 | 26 | 12.5 | 41 | |
| 12 | 12.7 | 27 | 12.5 | 42 | |
| 13 | 12.5 | 28 | 12.5 | 43 | |
| 14 | 12.6 | 29 | 12.6 | 44 | |
| 15 | 12.7 | 30 | 12.6 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 418 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 25 | C |

หมายเหตุ

* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :



ผู้ตรวจเช็ค

วันที่ 9-7-64



ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 12-7-64

วันที่ 9-7-64

| | |
|-------|---------------------|
| UPS | ห้อง X-RAY |
| MODEL | BCNI-POWER 60 KVA |
| S/N | 50120112985L3500001 |

| | |
|----------|------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 65 |
| QUANTITY | 29 Block |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.9 | 16 | 14.2 | 31 | |
| 2 | 13.9 | 17 | 14.3 | 32 | |
| 3 | 13.9 | 18 | 14.3 | 33 | |
| 4 | 14.3 | 19 | 14.4 | 34 | |
| 5 | 14.5 | 20 | 14.5 | 35 | |
| 6 | 14.3 | 21 | 14.5 | 36 | |
| 7 | 14.5 | 22 | 14.4 | 37 | |
| 8 | 14.4 | 23 | 14.4 | 38 | |
| 9 | 14.3 | 24 | 14.2 | 39 | |
| 10 | 14.3 | 25 | 14.2 | 40 | |
| 11 | 14.3 | 26 | 14.4 | 41 | |
| 12 | 14.3 | 27 | 14.3 | 42 | |
| 13 | 14.3 | 28 | 14.3 | 43 | |
| 14 | 14.3 | 29 | 14.3 | 44 | |
| 15 | 14.3 | 30 | | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 417 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 25 | C |

หมายเหตุ

* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :



ผู้ตรวจเช็ค

วันที่ 9-7-64



ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 12-7-64

แบบฟอร์มตรวจเช็ค BATTERY UPS

วันที่ 9-7-64

| | |
|-------|----------------------|
| UPS | ห้อง CATCH LAB |
| MODEL | VICTRON 160 KVA |
| S/N | R2160 - 4511 - R477C |

| | |
|----------|-------------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 100 |
| QUANTITY | 32 Block ชุดที่ 1 |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.0 | 16 | 13.0 | 31 | 13.1 |
| 2 | 13.0 | 17 | 13.0 | 32 | 13.1 |
| 3 | 13.1 | 18 | 13.0 | 33 | |
| 4 | 13.1 | 19 | 13.0 | 34 | |
| 5 | 13.0 | 20 | 13.3 | 35 | |
| 6 | 13.0 | 21 | 13.3 | 36 | |
| 7 | 13.0 | 22 | 13.3 | 37 | |
| 8 | 13.0 | 23 | 13.3 | 38 | |
| 9 | 13.0 | 24 | 13.3 | 39 | |
| 10 | 13.1 | 25 | 13.3 | 40 | |
| 11 | 13.3 | 26 | 13.3 | 41 | |
| 12 | 13.3 | 27 | 13.0 | 42 | |
| 13 | 13.3 | 28 | 13.0 | 43 | |
| 14 | 13.3 | 29 | 13.2 | 44 | |
| 15 | 13.1 | 30 | 13.1 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 420 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 26 | C |

หมายเหตุ


* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %


** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :


ผู้ตรวจเช็ค
วันที่ 9-7-64


ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 12-7-64

แบบฟอร์มตรวจเช็ค BATTERY UPS

วันที่..... 9-7-64

| | |
|-------|----------------------|
| UPS | ห้อง CATCH LAB |
| MODEL | VICTRON 160 KVA |
| S/N | R2160 - 4511 - R477C |

| | |
|----------|-------------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 100 |
| QUANTITY | 32 Block ชุดที่ 2 |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.0 | 16 | 13.1 | 31 | 13.3 |
| 2 | 13.0 | 17 | 13.3 | 32 | 13.3 |
| 3 | 13.0 | 18 | 13.3 | 33 | |
| 4 | 13.0 | 19 | 13.0 | 34 | |
| 5 | 13.0 | 20 | 13.0 | 35 | |
| 6 | 13.0 | 21 | 13.1 | 36 | |
| 7 | 13.0 | 22 | 13.1 | 37 | |
| 8 | 13.0 | 23 | 13.1 | 38 | |
| 9 | 13.1 | 24 | 13.1 | 39 | |
| 10 | 13.1 | 25 | 13.1 | 40 | |
| 11 | 13.1 | 26 | 13.3 | 41 | |
| 12 | 13.1 | 27 | 13.4 | 42 | |
| 13 | 13.1 | 28 | 13.4 | 43 | |
| 14 | 13.1 | 29 | 13.4 | 44 | |
| 15 | 13.0 | 30 | 13.4 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 420 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 26 | C |

หมายเหตุ

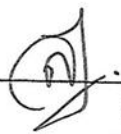
* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %


** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :


ผู้ตรวจเช็ค
วันที่..... 9-7-64


ผู้ตรวจสอบ
วันที่..... 12-7-64

แบบฟอร์มตรวจเช็ค BATTERY UPS

วันที่..... 9-7-64

| | |
|-------|--------------------|
| UPS | ห้อง MDB |
| MODEL | GANATRONIC 100 KVA |
| S/N | 14 - 40 - 842522 |

| | |
|----------|-------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 120 |
| QUANTITY | 32 Block |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.3 | 16 | 13.3 | 31 | 13.2 |
| 2 | 13.3 | 17 | 13.3 | 32 | 13.2 |
| 3 | 13.3 | 18 | 13.3 | 33 | |
| 4 | 13.3 | 19 | 13.4 | 34 | |
| 5 | 13.3 | 20 | 13.0 | 35 | |
| 6 | 13.3 | 21 | 13.0 | 36 | |
| 7 | 13.3 | 22 | 13.0 | 37 | |
| 8 | 13.4 | 23 | 13.0 | 38 | |
| 9 | 13.4 | 24 | 13.0 | 39 | |
| 10 | 13.4 | 25 | 13.0 | 40 | |
| 11 | 13.4 | 26 | 13.5 | 41 | |
| 12 | 13.4 | 27 | 13.5 | 42 | |
| 13 | 13.4 | 28 | 13.5 | 43 | |
| 14 | 13.3 | 29 | 13.5 | 44 | |
| 15 | 13.3 | 30 | 13.1 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 425 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 26 | C |

หมายเหตุ


* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %


** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :


ผู้ตรวจเช็ค
วันที่..... 9-7-64


ผู้ตรวจสอบ
วันที่..... 12-7-64

แบบฟอร์มตรวจเช็คระบบไฟฟ้าสำรอง UPS (เครื่องมอเพทย์)

เดือน..... สิงหาคม ๕๔

Location อากาศ A B C

| Item | Description | Location | CONTROL | Serial No. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | หมายเหตุ |
|------|---|---------------|----------------|----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|---|---|---|----------|
| | | | | | Volt _{in} | Volt _{out} | Volt _{Batt} | | | | |
| 1 | UPS Chlorid in 90 NET 200 KVA | ห้อง MRI | UPS-A-G-MRI-01 | B260111 | 240 | 220 | 420 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 2 | BCN I-POWER 60 KVA | ห้อง MRI | UPS-A-G-MRI-02 | 501201129850L3500001 | 235 | 225 | 425 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 3 | UPS GE Digital Energy 160 KVA | ห้อง Cath Lab | UPS-A-2-CL-01 | R2160-4511-R477C | 235 | 227 | 440 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 4 | UPS 100 KVA | ห้อง MDB | UPS-A-G-MDB-01 | 842522 | 230 | 229 | 430 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| CODE | | | | | | | | | | | |
| 1 | ตรวจสอบแรงดันเข้า | | | | | | | | | | |
| 2 | ตรวจสอบแรงดันด้านออก | | | | | | | | | | |
| 3 | ตรวจสอบแรงดันแบตเตอรี่ | | | | | | | | | | |
| 4 | ตรวจสอบค่าอุณหภูมิแบตเตอรี่ | | | | | | | | | | |
| 5 | ตรวจสอบการทำงานของระบบ UPS จากจอแสดงสถานะ | | | | | | | | | | |
| 6 | ทำความสะอาดเครื่อง | | | | | | | | | | |

ผู้ปฏิบัติงานในการตรวจเช็ค (X)ผิดปกติ (-) ไม่สามารถตรวจสอบได้

หมายเหตุ

* แรงดันด้านเข้า 220 V - 230V

** แรงดันด้านออก 220 V - 230V

*** แรงดันแบตเตอรี่รวม 380-450 VDC

สรุปผลการตรวจเช็ก

ผู้ตรวจฯ.....
วันที่ ๑-๑-๖๔

ผู้ตรวจสอบ..... วันที่ 10-8-19

แบบฟอร์มตรวจเช็ค BATTERY UPS

วันที่ 9-8-64

| | |
|-------|--------------------------|
| UPS | ห้อง MRI |
| MODEL | Cholorid รุ่น 90 200 KVA |
| S/N | B26011 |

| | |
|----------|-------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 150 |
| QUANTITY | 33 Block |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 12.8 | 16 | 12.9 | 31 | 12.7 |
| 2 | 12.8 | 17 | 12.9 | 32 | 12.7 |
| 3 | 12.8 | 18 | 12.8 | 33 | 12.7 |
| 4 | 12.7 | 19 | 12.8 | 34 | |
| 5 | 12.7 | 20 | 12.8 | 35 | |
| 6 | 12.7 | 21 | 12.8 | 36 | |
| 7 | 12.7 | 22 | 12.8 | 37 | |
| 8 | 12.7 | 23 | 12.6 | 38 | |
| 9 | 12.7 | 24 | 12.6 | 39 | |
| 10 | 12.8 | 25 | 12.6 | 40 | |
| 11 | 12.9 | 26 | 12.6 | 41 | |
| 12 | 12.9 | 27 | 12.6 | 42 | |
| 13 | 12.9 | 28 | 12.6 | 43 | |
| 14 | 12.9 | 29 | 12.6 | 44 | |
| 15 | 12.9 | 30 | 12.6 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 420 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 26 | C |

หมายเหตุ

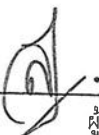
* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

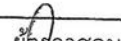
**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :



ผู้ตรวจเช็ค

วันที่ 9-8-64



ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 10-8-64

วันที่ 9-8-64

| | |
|-------|----------------------|
| UPS | ห้อง X-RAY |
| MODEL | BCN I - POWER 60 KVA |
| S/N | 50120112985L3500001 |

| | |
|----------|------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 65 |
| QUANTITY | 29 Block |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 14.6 | 16 | 14.7 | 31 | |
| 2 | 14.6 | 17 | 14.7 | 32 | |
| 3 | 14.6 | 18 | 14.8 | 33 | |
| 4 | 14.6 | 19 | 14.8 | 34 | |
| 5 | 14.5 | 20 | 14.8 | 35 | |
| 6 | 14.5 | 21 | 14.8 | 36 | |
| 7 | 14.5 | 22 | 14.8 | 37 | |
| 8 | 14.5 | 23 | 14.7 | 38 | |
| 9 | 14.3 | 24 | 14.7 | 39 | |
| 10 | 14.3 | 25 | 14.7 | 40 | |
| 11 | 14.3 | 26 | 14.7 | 41 | |
| 12 | 14.3 | 27 | 14.7 | 42 | |
| 13 | 14.3 | 28 | 14.7 | 43 | |
| 14 | 14.3 | 29 | 14.6 | 44 | |
| 15 | 14.3 | 30 | | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 425 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 26 | C |

หมายเหตุ


* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %


** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0-3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :


ผู้ตรวจเช็ค
วันที่ 9-8-64


ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 10-8-64

วันที่ 9-8-64

| | |
|-------|----------------------|
| UPS | ห้อง CATCH LAB |
| MODEL | VICTRON 160 KVA |
| S/N | R2160 - 4511 - R477C |

| | |
|----------|-------------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 100 |
| QUANTITY | 32 Block ชุดที่ 1 |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.8 | 16 | 13.7 | 31 | 13.7 |
| 2 | 13.8 | 17 | 13.8 | 32 | 13.7 |
| 3 | 13.8 | 18 | 13.8 | 33 | |
| 4 | 13.8 | 19 | 13.8 | 34 | |
| 5 | 13.8 | 20 | 13.8 | 35 | |
| 6 | 13.8 | 21 | 13.8 | 36 | |
| 7 | 13.8 | 22 | 13.8 | 37 | |
| 8 | 13.8 | 23 | 13.8 | 38 | |
| 9 | 13.8 | 24 | 13.7 | 39 | |
| 10 | 13.7 | 25 | 13.7 | 40 | |
| 11 | 13.7 | 26 | 13.7 | 41 | |
| 12 | 13.7 | 27 | 13.7 | 42 | |
| 13 | 13.7 | 28 | 13.7 | 43 | |
| 14 | 13.7 | 29 | 13.7 | 44 | |
| 15 | 13.7 | 30 | 13.6 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 440 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 25 | C |

หมายเหตุ

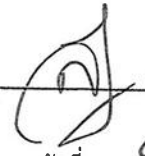
* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

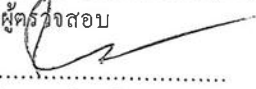
** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :


ผู้ตรวจเช็ค
วันที่ 9-8-64


ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 10-8-64

วันที่ 9-8-64

| | |
|-------|----------------------|
| UPS | ห้อง CATCH LAB |
| MODEL | VICTRON 160 KVA |
| S/N | R2160 - 4511 - R477C |

| | |
|----------|-------------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 100 |
| QUANTITY | 32 Block ชุดที่ 2 |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.7 | 16 | 13.7 | 31 | 13.7 |
| 2 | 13.7 | 17 | 13.7 | 32 | 13.7 |
| 3 | 13.7 | 18 | 13.7 | 33 | |
| 4 | 13.7 | 19 | 13.7 | 34 | |
| 5 | 13.8 | 20 | 13.7 | 35 | |
| 6 | 13.8 | 21 | 13.8 | 36 | |
| 7 | 13.8 | 22 | 13.8 | 37 | |
| 8 | 13.8 | 23 | 13.8 | 38 | |
| 9 | 13.8 | 24 | 13.8 | 39 | |
| 10 | 13.8 | 25 | 13.8 | 40 | |
| 11 | 13.8 | 26 | 13.7 | 41 | |
| 12 | 13.8 | 27 | 13.7 | 42 | |
| 13 | 13.8 | 28 | 13.8 | 43 | |
| 14 | 13.7 | 29 | 13.7 | 44 | |
| 15 | 13.7 | 30 | 13.7 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 440 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 25 | C |

หมายเหตุ


* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %


** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :


ผู้ตรวจเช็ค
วันที่ 9-8-64


ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 10-8-64

วันที่ 9-8-64

| | |
|-------|--------------------|
| UPS | ห้อง MDB |
| MODEL | GANATRONIC 100 KVA |
| S/N | 14 - 40 - 842522 |

| | |
|----------|-------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 120 |
| QUANTITY | 32 Block |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.5 | 16 | 13.4 | 31 | 13.4 |
| 2 | 13.5 | 17 | 13.4 | 32 | 13.4 |
| 3 | 13.5 | 18 | 13.4 | 33 | |
| 4 | 13.5 | 19 | 13.4 | 34 | |
| 5 | 13.4 | 20 | 13.5 | 35 | |
| 6 | 13.4 | 21 | 13.5 | 36 | |
| 7 | 13.4 | 22 | 13.5 | 37 | |
| 8 | 13.4 | 23 | 13.5 | 38 | |
| 9 | 13.5 | 24 | 13.5 | 39 | |
| 10 | 13.5 | 25 | 13.4 | 40 | |
| 11 | 13.5 | 26 | 13.4 | 41 | |
| 12 | 13.5 | 27 | 13.4 | 42 | |
| 13 | 13.5 | 28 | 13.4 | 43 | |
| 14 | 13.5 | 29 | 13.4 | 44 | |
| 15 | 13.4 | 30 | 13.4 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 430 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 27 | C |

หมายเหตุ


* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %


** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :


ผู้ตรวจเช็ค
วันที่ 9-8-64


ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 10-8-64

แบบฟอร์มตรวจเช็คระบบไฟฟ้าสำรอง UPS (เครื่องมอเพทย์)

เดือน

Location อ่างน้ำ ABC

[illegible]

สรุปผลการตรวจเช็ก

ผู้ตรวจฯ ลีฮารณ
วันที่ ๑-๑-๖๔

บรรณวิศัลยบุพผางัญญา
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม
ผู้ตรวจสอบ 10 - ๑ - 64
วันที่

วันที่ 9-9-64

| | |
|-------|--------------------------|
| UPS | ห้อง MRI |
| MODEL | Cholorid รุ่น 90 200 KVA |
| S/N | B26011 |

| | |
|----------|-------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 150 |
| QUANTITY | 33 Block |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.10 | 16 | 13.03 | 31 | 13.08 |
| 2 | 13.07 | 17 | 13.02 | 32 | 13.07 |
| 3 | 13.06 | 18 | 13.01 | 33 | 13.06 |
| 4 | 13.10 | 19 | 13.01 | 34 | |
| 5 | 13.06 | 20 | 13.06 | 35 | |
| 6 | 13.02 | 21 | 13.11 | 36 | |
| 7 | 13.12 | 22 | 13.09 | 37 | |
| 8 | 12.53 | 23 | 13.05 | 38 | |
| 9 | 13.07 | 24 | 13.02 | 39 | |
| 10 | 13.08 | 25 | 13.07 | 40 | |
| 11 | 13.02 | 26 | 13.04 | 41 | |
| 12 | 13.01 | 27 | 13.05 | 42 | |
| 13 | 13.08 | 28 | 13.06 | 43 | |
| 14 | 13.60 | 29 | 13.07 | 44 | |
| 15 | 13.02 | 30 | 13.07 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 430 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 26 | C |

หมายเหตุ

* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :

สรุปรายผล
ผู้ตรวจเช็ค
วันที่ 9-9-64

บรรณวิทย์ นุภาพเจริญ
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม
ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 10-9-64

วันที่ 9-9-64

| | |
|-------|---------------------|
| UPS | ห้อง X-RAY |
| MODEL | BCNI-POWER 60 KVA |
| S/N | 50120112985L3500001 |

| | |
|----------|------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 65 |
| QUANTITY | 29 Block |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.61 | 16 | 13.62 | 31 | |
| 2 | 13.10 | 17 | 13.57 | 32 | |
| 3 | 13.51 | 18 | 13.56 | 33 | |
| 4 | 13.63 | 19 | 13.57 | 34 | |
| 5 | 13.64 | 20 | 13.49 | 35 | |
| 6 | 13.55 | 21 | 13.65 | 36 | |
| 7 | 13.53 | 22 | 13.64 | 37 | |
| 8 | 13.54 | 23 | 13.58 | 38 | |
| 9 | 13.56 | 24 | 13.55 | 39 | |
| 10 | 13.75 | 25 | 13.57 | 40 | |
| 11 | 13.60 | 26 | 13.74 | 41 | |
| 12 | 13.53 | 27 | 13.82 | 42 | |
| 13 | 13.66 | 28 | 13.58 | 43 | |
| 14 | 13.55 | 29 | 13.70 | 44 | |
| 15 | 13.60 | 30 | | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 394 | Voltage |
| 83 | Amp |
| 25 | C |

หมายเหตุ

* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :

ผู้ตรวจเช็ค
วันที่ 9-9-64

บรรณวิทย์ บุพผาเจริญ
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 10-9-64

วันที่ 9-9-64

| | |
|-------|----------------------|
| UPS | ห้อง CATCH LAB |
| MODEL | VICTRON 160 KVA |
| S/N | R2160 - 4511 - R477C |

| | |
|----------|-------------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 100 |
| QUANTITY | 32 Block ชุดที่ 1 |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.37 | 16 | 13.41 | 31 | 13.40 |
| 2 | 13.43 | 17 | 13.39 | 32 | 13.32 |
| 3 | 13.45 | 18 | 13.34 | 33 | |
| 4 | 13.50 | 19 | 13.35 | 34 | |
| 5 | 13.46 | 20 | 13.39 | 35 | |
| 6 | 13.31 | 21 | 13.37 | 36 | |
| 7 | 13.34 | 22 | 13.37 | 37 | |
| 8 | 13.30 | 23 | 13.26 | 38 | |
| 9 | 13.33 | 24 | 13.28 | 39 | |
| 10 | 13.32 | 25 | 13.30 | 40 | |
| 11 | 13.43 | 26 | 13.44 | 41 | |
| 12 | 13.30 | 27 | 13.44 | 42 | |
| 13 | 13.41 | 28 | 13.44 | 43 | |
| 14 | 13.30 | 29 | 13.36 | 44 | |
| 15 | 13.30 | 30 | 13.44 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT :

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 428 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 25 | C |

หมายเหตุ

* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :

ผู้ตรวจเช็ค
วันที่ 9-9-64

บรรยวดี นุภาพเจริญ
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม
ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 10-9-64

วันที่ 9-9-64

| | |
|-------|----------------------|
| UPS | ห้อง CATCH LAB |
| MODEL | VICTRON 160 KVA |
| S/N | R2160 - 4511 - R477C |

| | |
|----------|-------------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 100 |
| QUANTITY | 32 Block ชุดที่ 2 |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.37 | 16 | 13.36 | 31 | 13.44 |
| 2 | 13.43 | 17 | 13.45 | 32 | 13.44 |
| 3 | 13.45 | 18 | 13.26 | 33 | |
| 4 | 13.50 | 19 | 13.28 | 34 | |
| 5 | 13.41 | 20 | 13.30 | 35 | |
| 6 | 13.37 | 21 | 13.41 | 36 | |
| 7 | 13.30 | 22 | 13.49 | 37 | |
| 8 | 13.43 | 23 | 13.34 | 38 | |
| 9 | 13.32 | 24 | 13.35 | 39 | |
| 10 | 13.33 | 25 | 13.39 | 40 | |
| 11 | 13.30 | 26 | 13.32 | 41 | |
| 12 | 13.34 | 27 | 13.40 | 42 | |
| 13 | 13.31 | 28 | 13.44 | 43 | |
| 14 | 13.44 | 29 | 13.36 | 44 | |
| 15 | 13.39 | 30 | 13.34 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 428 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 25 | C |

หมายเหตุ

* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :

สิริกรานนท์
ผู้ตรวจเช็ค
วันที่ 9-9-64

บรรยวีสต์ นุภาพเจริญ
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม
ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 10-9-64

วันที่ 9-9-64

| | |
|-------|--------------------|
| UPS | ห้อง MDB |
| MODEL | GANATRONIC 100 KVA |
| S/N | 14 - 40 - 842522 |

| | |
|----------|-------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 120 |
| QUANTITY | 32 Block |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.12 | 16 | 13.11 | 31 | 13.10 |
| 2 | 13.14 | 17 | 13.06 | 32 | 13.10 |
| 3 | 13.10 | 18 | 13.08 | 33 | |
| 4 | 13.10 | 19 | 13.10 | 34 | |
| 5 | 13.12 | 20 | 13.11 | 35 | |
| 6 | 13.12 | 21 | 13.15 | 36 | |
| 7 | 13.01 | 22 | 13.12 | 37 | |
| 8 | 13.05 | 23 | 13.12 | 38 | |
| 9 | 13.07 | 24 | 13.12 | 39 | |
| 10 | 13.01 | 25 | 13.14 | 40 | |
| 11 | 13.13 | 26 | 13.14 | 41 | |
| 12 | 13.15 | 27 | 13.14 | 42 | |
| 13 | 13.07 | 28 | 13.14 | 43 | |
| 14 | 13.08 | 29 | 13.12 | 44 | |
| 15 | 13.10 | 30 | 13.12 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT :

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 420 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 25 | C |

หมายเหตุ

* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :

ศิริกร

ผู้ตรวจเช็ค

วันที่ 9-9-64

บรรณวิทย์ นุปผาเจริญ

หัวหน้าแผนกวิศวกรรม

ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 10-9-64

แบบฟอร์มตรวจเช็คระบบไฟฟ้าสำรอง UPS (เครื่องมอแพย)

เดือน.....พฤษภาคม ๒๕.....

Location อักษร ABC

| Item | Description | Location | CONTROL | Serial No. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | หมายเหตุ |
|------|---|---------------|----------------|----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|---|---|---|----------|
| | | | | | Volt _{in} | Volt _{out} | Volt _{Batt} | | | | |
| 1 | UPS Chlorid รุ่น 90 NET 200 KVA | ห้อง MRI | UPS-A-G-MRI-01 | B260111 | 227 | 230 | 443 | / | / | / | |
| 2 | BCN I-POWER 60 KVA | ห้อง MRI | UPS-A-G-MRI-02 | 501201129850L3500001 | 227 | 230 | 417 | / | / | / | |
| 3 | UPS OE Digital Energy160 KVA | ห้อง Cath Lab | UPS-A-2-CL-01 | R2160-4511-R477C | 229 | 231 | 429 | / | / | / | |
| 4 | UPS 100 KVA | ห้อง MDB | UPS-A-G-MDB-01 | 842522 | 230 | 235 | 430 | / | / | / | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| CODE | | | | | | | | | | | |
| 1 | ตรวจสอบแรงดันเข้า | | | | | | | | | | |
| 2 | ตรวจสอบแรงดันด้านออก | | | | | | | | | | |
| 3 | ตรวจสอบแรงดันแบตเตอรี่ | | | | | | | | | | |
| 4 | ตรวจสอบค่าอุณหภูมิแบตเตอรี่ | | | | | | | | | | |
| 5 | ตรวจสอบการทำงานของระบบ UPS จากจอแสดงสถานะ | | | | | | | | | | |
| 6 | ทำการปะติดฉลาก | | | | | | | | | | |

สามารถตรวจสอบได้ (-) ฟิล์ม (X) ฟิล์ม

หมายเหตุ: (✓) ฟิล์ม

* แรงดันเต็มเข้า 220 V - 230V

** แรงดันเต็มออก 220 V - 230V

*** แรงดันแบตเตอรี่รวม 380-450 VDC

สรุปผลการตรวจเช็ก

บรรณวิศัลยบุปผาเจริญ

๒๕๖๕
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

11-90-64

ผู้ตรวจราชการ

9-10-64

วันที่ 9-10-64

| | |
|-------|--------------------------|
| UPS | ห้อง MRI |
| MODEL | Cholorid รุ่น 90 200 KVA |
| S/N | B26011 |

| | |
|----------|-------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 150 |
| QUANTITY | 33 Block |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.7 | 16 | 13.6 | 31 | 13.6 |
| 2 | 13.6 | 17 | 13.6 | 32 | 13.6 |
| 3 | 13.6 | 18 | 13.6 | 33 | 13.6 |
| 4 | 13.7 | 19 | 13.6 | 34 | |
| 5 | 13.6 | 20 | 13.6 | 35 | |
| 6 | 13.6 | 21 | 13.5 | 36 | |
| 7 | 13.6 | 22 | 13.6 | 37 | |
| 8 | 13.6 | 23 | 13.6 | 38 | |
| 9 | 13.6 | 24 | 13.6 | 39 | |
| 10 | 13.6 | 25 | 13.6 | 40 | |
| 11 | 13.6 | 26 | 13.5 | 41 | |
| 12 | 13.6 | 27 | 13.7 | 42 | |
| 13 | 13.6 | 28 | 13.5 | 43 | |
| 14 | 13.5 | 29 | 13.6 | 44 | |
| 15 | 13.5 | 30 | 13.5 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 449 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 25 | C |

หมายเหตุ


* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :


ผู้ตรวจเช็ค
วันที่ 9-10-64

บรรณวิทย์ นพผาเจริญ
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม
ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 11-10-64

วันที่ 9-10-64

| | |
|-------|----------------------|
| UPS | ห้อง X-RAY |
| MODEL | BCN I - POWER 60 KVA |
| S/N | 50120112985L3500001 |

| | |
|----------|------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 65 |
| QUANTITY | 29 Block |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.6 | 16 | 13.6 | 31 | |
| 2 | 13.6 | 17 | 13.7 | 32 | |
| 3 | 13.6 | 18 | 13.7 | 33 | |
| 4 | 13.6 | 19 | 13.7 | 34 | |
| 5 | 13.5 | 20 | 13.7 | 35 | |
| 6 | 13.5 | 21 | 13.7 | 36 | |
| 7 | 13.7 | 22 | 13.7 | 37 | |
| 8 | 13.7 | 23 | 13.6 | 38 | |
| 9 | 13.7 | 24 | 13.6 | 39 | |
| 10 | 13.8 | 25 | 13.6 | 40 | |
| 11 | 13.7 | 26 | 13.6 | 41 | |
| 12 | 13.6 | 27 | 13.6 | 42 | |
| 13 | 13.6 | 28 | 13.6 | 43 | |
| 14 | 13.6 | 29 | 13.6 | 44 | |
| 15 | 13.6 | 30 | | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 417 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 25 | C |

หมายเหตุ


* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

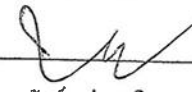
** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :


ผู้ตรวจเช็ค
วันที่ 9-10-64


บรรณวิทย์ นุภาพเจริญ
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม
ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 11-10-64

แบบฟอร์มตรวจเช็ค BATTERY UPS

วันที่ 9-10-64

| | |
|-------|----------------------|
| UPS | ห้อง CATCH LAB |
| MODEL | VICTRON 160 KVA |
| S/N | R2160 - 4511 - R477C |

| | |
|----------|-------------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 100 |
| QUANTITY | 32 Block ชุดที่ 1 |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.4 | 16 | 13.4 | 31 | 13.3 |
| 2 | 13.3 | 17 | 13.4 | 32 | 13.4 |
| 3 | 13.4 | 18 | 13.3 | 33 | |
| 4 | 13.3 | 19 | 13.3 | 34 | |
| 5 | 13.7 | 20 | 13.3 | 35 | |
| 6 | 13.3 | 21 | 13.4 | 36 | |
| 7 | 13.3 | 22 | 13.4 | 37 | |
| 8 | 13.3 | 23 | 13.3 | 38 | |
| 9 | 13.4 | 24 | 13.3 | 39 | |
| 10 | 13.4 | 25 | 13.3 | 40 | |
| 11 | 13.4 | 26 | 13.4 | 41 | |
| 12 | 13.4 | 27 | 13.4 | 42 | |
| 13 | 13.4 | 28 | 13.3 | 43 | |
| 14 | 13.4 | 29 | 13.3 | 44 | |
| 15 | 13.4 | 30 | 13.4 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 429 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 25 | C |

หมายเหตุ


* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

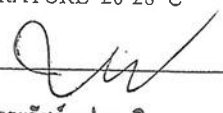
** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :


ผู้ตรวจเช็ค
วันที่ 9-10-64


บรรยวสิทธิ์ บุญผด้อย
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม
ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 11-10-64

แบบฟอร์มตรวจเช็ค BATTERY UPS

วันที่ 9-10-64

| | |
|-------|----------------------|
| UPS | ห้อง CATCH LAB |
| MODEL | VICTRON 160 KVA |
| S/N | R2160 - 4511 - R477C |

| | |
|----------|-------------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 100 |
| QUANTITY | 32 Block ชุดที่ 2 |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.4 | 16 | 13.4 | 31 | 13.4 |
| 2 | 13.4 | 17 | 13.4 | 32 | 13.4 |
| 3 | 13.4 | 18 | 13.4 | 33 | |
| 4 | 13.3 | 19 | 13.3 | 34 | |
| 5 | 13.3 | 20 | 13.3 | 35 | |
| 6 | 13.4 | 21 | 13.4 | 36 | |
| 7 | 13.4 | 22 | 13.4 | 37 | |
| 8 | 13.4 | 23 | 13.4 | 38 | |
| 9 | 13.4 | 24 | 13.4 | 39 | |
| 10 | 13.3 | 25 | 13.4 | 40 | |
| 11 | 13.3 | 26 | 13.4 | 41 | |
| 12 | 13.3 | 27 | 13.4 | 42 | |
| 13 | 13.3 | 28 | 13.4 | 43 | |
| 14 | 13.4 | 29 | 13.4 | 44 | |
| 15 | 13.3 | 30 | 13.3 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 429 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 25 | C |

หมายเหตุ

* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :

ผู้ตรวจเช็ค
วันที่ 9-10-64

บรรณวิทย์ นุภาพเจริญ
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม
ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 11-10-64

วันที่ 9-10-64

| | |
|-------|--------------------|
| UPS | ห้อง MDB |
| MODEL | GANATRONIC 100 KVA |
| S/N | 14 - 40 - 842522 |

| | |
|----------|-------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 120 |
| QUANTITY | 32 Block |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.4 | 16 | 13.4 | 31 | 13.4 |
| 2 | 13.4 | 17 | 13.4 | 32 | 13.4 |
| 3 | 13.4 | 18 | 13.4 | 33 | |
| 4 | 13.4 | 19 | 13.4 | 34 | |
| 5 | 13.4 | 20 | 13.4 | 35 | |
| 6 | 13.4 | 21 | 13.5 | 36 | |
| 7 | 13.4 | 22 | 13.5 | 37 | |
| 8 | 13.4 | 23 | 13.4 | 38 | |
| 9 | 13.4 | 24 | 13.5 | 39 | |
| 10 | 13.4 | 25 | 13.4 | 40 | |
| 11 | 13.4 | 26 | 13.3 | 41 | |
| 12 | 13.4 | 27 | 13.3 | 42 | |
| 13 | 13.4 | 28 | 13.3 | 43 | |
| 14 | 13.4 | 29 | 13.5 | 44 | |
| 15 | 13.4 | 30 | 13.4 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 430 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 26 | C |

หมายเหตุ

* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :

ผู้ตรวจเช็ค
วันที่ 9-10-64

บรรณวิทย์ นุภาพเจริญ
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม
ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 11-10-64

USP Maintenance Checklist

แบบฟอร์มตรวจเช็คระบบไฟฟ้าสำรอง UPS (เครื่องมอเพทย์)

เดือน พฤษภาคม ๕๕

Location อากาศ A B C

| Item | Description | Location | CONTROL | Serial No. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | หมายเหตุ |
|------|---------------------------------|---------------|----------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|---|---|---|----------|
| | | | | | Volt _{in} | Volt _{test} | Volt _{Batt} | | | | |
| 1 | UPS Chlorid รุ่น 90 NET 200 KVA | ห้อง MRI | UPS-A-G-MRI-01 | B260111 | 290 | 233 | 415 | / | / | / | |
| 2 | BCN I-POWER 60 KVA | ห้อง MRI | UPS-A-G-MRI-02 | 501201129850L3500001 | 730 | 230 | 420 | / | / | / | |
| 3 | UPS DE Digital Energy 160 KVA | ห้อง Cath Lab | UPS-A-2-CL-01 | R2160-4511-R477C | 230 | 229 | 449 | / | / | / | |
| 4 | UPS 100 KVA | ห้อง MDB | UPS-A-G-MDB-01 | 842522 | 292 | 231 | 419 | / | / | / | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| CODE | | | | | | | | | | | |

สามารถตรวจสอบได้

(-) คิดปกติ

(X) คิดปกติ

หมายเหตุ

* แรงดันคั่นเข้า 220 V - 230V

** แรงดันคั่นออก 220 V - 230V

***แรงดันแบตเตอรี่รวม 380-450 VDC

| | |
|---|--|
| 1 | ตรวจสอบแรงดันคั่นเข้า |
| 2 | ตรวจสอบแรงดันคั่นออก |
| 3 | ตรวจสอบแรงดันแบตเตอรี่ |
| 4 | ตรวจสอบรหัสประจำตัว |
| 5 | ตรวจสอบการทำงานระบบ UPS จากจอแสดงสถานะ |
| 6 | ทำการตรวจสอบเครื่อง |

สรุปผลการตรวจเช็ค

ผู้ตรวจราชการเขต.....
วันที่ ๑-๗-๖๔.....

บรรณวิศัลยสถาน
หัวพันาแผนกวิศวกรรม
ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 10-11-64

วันที่ 9-11-64

| | |
|-------|--------------------------|
| UPS | ห้อง MRI |
| MODEL | Cholorid รุ่น 90 200 KVA |
| S/N | B26011 |

| | |
|----------|-------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 150 |
| QUANTITY | 33 Block |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 12.57 | 16 | 12.56 | 31 | 12.57 |
| 2 | 12.57 | 17 | 12.57 | 32 | 12.57 |
| 3 | 12.57 | 18 | 12.58 | 33 | 12.57 |
| 4 | 12.57 | 19 | 12.57 | 34 | |
| 5 | 12.57 | 20 | 12.57 | 35 | |
| 6 | 12.56 | 21 | 12.57 | 36 | |
| 7 | 12.56 | 22 | 12.57 | 37 | |
| 8 | 12.56 | 23 | 12.58 | 38 | |
| 9 | 12.57 | 24 | 12.51 | 39 | |
| 10 | 12.57 | 25 | 12.57 | 40 | |
| 11 | 12.58 | 26 | 12.57 | 41 | |
| 12 | 12.58 | 27 | 12.57 | 42 | |
| 13 | 12.58 | 28 | 12.57 | 43 | |
| 14 | 12.58 | 29 | 12.58 | 44 | |
| 15 | 12.56 | 30 | 12.56 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 415 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 26 | C |

หมายเหตุ

* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :


ผู้ตรวจเช็ค

วันที่ 9-11-64

บรรณวิทย์ นุภาพเจริญ

หัวหน้าแผนกวิศวกรรม

ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 10-11-64

วันที่ 9-11-64

| | |
|-------|----------------------|
| UPS | ห้อง X-RAY |
| MODEL | BCN I - POWER 60 KVA |
| S/N | 50120112985L3500001 |

| | |
|----------|------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 65 |
| QUANTITY | 29 Block |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 14.48 | 16 | 14.48 | 31 | |
| 2 | 14.48 | 17 | 14.48 | 32 | |
| 3 | 14.48 | 18 | 14.48 | 33 | |
| 4 | 14.47 | 19 | 14.48 | 34 | |
| 5 | 14.46 | 20 | 14.46 | 35 | |
| 6 | 14.47 | 21 | 14.46 | 36 | |
| 7 | 14.48 | 22 | 14.47 | 37 | |
| 8 | 14.48 | 23 | 14.46 | 38 | |
| 9 | 14.48 | 24 | 14.46 | 39 | |
| 10 | 14.48 | 25 | 14.47 | 40 | |
| 11 | 14.48 | 26 | 14.47 | 41 | |
| 12 | 14.48 | 27 | 14.47 | 42 | |
| 13 | 14.46 | 28 | 14.47 | 43 | |
| 14 | 14.47 | 29 | 14.48 | 44 | |
| 15 | 14.46 | 30 | | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 420 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 26 | C |

หมายเหตุ

* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :

ผู้ตรวจเช็ค
วันที่ 9/11/64

บรรยวีสถ์ นุสพาเจริญ
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม
ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 10-11-64

วันที่ 9-11-64

| | |
|-------|----------------------|
| UPS | ห้อง CATCH LAB |
| MODEL | VICTRON 160 KVA |
| S/N | R2160 - 4511 - R477C |

| | |
|----------|-------------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 100 |
| QUANTITY | 32 Block ชุดที่ 1 |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 14.03 | 16 | 14.04 | 31 | 14.03 |
| 2 | 14.03 | 17 | 14.04 | 32 | 14.03 |
| 3 | 14.03 | 18 | 14.04 | 33 | |
| 4 | 14.04 | 19 | 14.03 | 34 | |
| 5 | 14.04 | 20 | 14.03 | 35 | |
| 6 | 14.04 | 21 | 14.03 | 36 | |
| 7 | 14.05 | 22 | 14.03 | 37 | |
| 8 | 14.05 | 23 | 14.04 | 38 | |
| 9 | 14.04 | 24 | 14.04 | 39 | |
| 10 | 14.03 | 25 | 14.05 | 40 | |
| 11 | 14.04 | 26 | 14.05 | 41 | |
| 12 | 14.04 | 27 | 14.03 | 42 | |
| 13 | 14.03 | 28 | 14.03 | 43 | |
| 14 | 14.03 | 29 | 14.03 | 44 | |
| 15 | 14.03 | 30 | 14.03 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 449 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 26 | C |

หมายเหตุ

* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :

ผู้ตรวจเช็ค
วันที่ 9-11-64

บรรณวิทย์ นุภาพเจริญ
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 10-11-64

วันที่ 9-11-64

| | |
|-------|----------------------|
| UPS | ห้อง CATCH LAB |
| MODEL | VICTRON 160 KVA |
| S/N | R2160 - 4511 - R477C |

| | |
|----------|-------------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 100 |
| QUANTITY | 32 Block ชุดที่ 2 |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.09 | 16 | 13.07 | 31 | 13.09 |
| 2 | 13.08 | 17 | 13.07 | 32 | 13.09 |
| 3 | 13.09 | 18 | 13.07 | 33 | |
| 4 | 13.09 | 19 | 13.08 | 34 | |
| 5 | 13.09 | 20 | 13.09 | 35 | |
| 6 | 13.09 | 21 | 13.09 | 36 | |
| 7 | 13.09 | 22 | 13.09 | 37 | |
| 8 | 13.09 | 23 | 13.09 | 38 | |
| 9 | 13.09 | 24 | 13.09 | 39 | |
| 10 | 13.09 | 25 | 13.09 | 40 | |
| 11 | 13.09 | 26 | 13.09 | 41 | |
| 12 | 13.09 | 27 | 13.09 | 42 | |
| 13 | 13.08 | 28 | 13.08 | 43 | |
| 14 | 13.08 | 29 | 13.08 | 44 | |
| 15 | 13.08 | 30 | 13.08 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 419 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 26 | C |

หมายเหตุ


* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :


ผู้ตรวจเช็ค
วันที่ 9-11-64

บรรยวดี นพมาเจริญ
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม
ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 10-11-64

แบบฟอร์มตรวจเช็ค BATTERY UPS

วันที่ 9-11-64

| | |
|-------|--------------------|
| UPS | ห้อง MDB |
| MODEL | GANATRONIC 100 KVA |
| S/N | 14 - 40 - 842522 |

| | |
|----------|-------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 120 |
| QUANTITY | 32 Block |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.10 | 16 | 13.09 | 31 | 13.08 |
| 2 | 13.08 | 17 | 13.09 | 32 | 13.09 |
| 3 | 13.08 | 18 | 13.10 | 33 | |
| 4 | 13.08 | 19 | 13.10 | 34 | |
| 5 | 13.08 | 20 | 13.10 | 35 | |
| 6 | 13.08 | 21 | 13.08 | 36 | |
| 7 | 13.10 | 22 | 13.08 | 37 | |
| 8 | 13.10 | 23 | 13.08 | 38 | |
| 9 | 13.10 | 24 | 13.08 | 39 | |
| 10 | 13.09 | 25 | 13.09 | 40 | |
| 11 | 13.09 | 26 | 13.09 | 41 | |
| 12 | 13.09 | 27 | 13.09 | 42 | |
| 13 | 13.09 | 28 | 13.10 | 43 | |
| 14 | 13.09 | 29 | 13.10 | 44 | |
| 15 | 13.10 | 30 | 13.08 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT :

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 419 | Voltage |
| 0 | Amp |
| 26 | C |

หมายเหตุ

* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :

ผู้ตรวจเช็ค
วันที่ 9-11-64

บรรยวดี นุภาพเจริญ
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม
ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 10-11-64

USP Maintenance Checklist

แบบฟอร์มตรวจเช็คระบบไฟฟ้าสำรอง UPS (เครื่องมอเพทย์)

เดือน

Location อากาศ A B C

| Item | Description | Location | CONTROL | Serial No. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | หมายเหตุ |
|------|---|---------------|----------------|----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---|---|---|----------|
| | | | | | Volt _{in} | Volt _{out} | Volt _{out} | | | | |
| 1 | UPS Chlorid รุ่น 90 NET 200 KVA | ห้อง MRI | UPS-A-G-MRI-01 | B260111 | 229 | 230 | 430 | / | / | / | |
| 2 | BCN I-POWER 60 KVA | ห้อง MRI | UPS-A-G-MRI-02 | 501201129850L3500001 | 230 | 230 | 431 | / | / | / | |
| 3 | UPS GE Digital Energy 160 KVA | ห้อง Cath Lab | UPS-A-2-CL-01 | R2160-4511-R477C | 225 | 230 | 430 | / | / | / | |
| 4 | UPS 100 KVA | ห้อง MDB | UPS-A-G-MDB-01 | 842522 | 228 | 235 | 428 | / | / | / | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| CODE | | | | | | | | | | | |
| 1 | ตรวจสอบแรงดันกันเข้า | | | | | | | | | | |
| 2 | ตรวจสอบแรงดันกันออก | | | | | | | | | | |
| 3 | ตรวจสอบแรงดันแบตเตอรี่ | | | | | | | | | | |
| 4 | ตรวจสอบชุดกลั่นกรองน้ำ | | | | | | | | | | |
| 5 | ตรวจสอบการทำงานของระบบ UPS จากจอแสดงสถานะ | | | | | | | | | | |
| 6 | ทำความสะอาดเครื่อง | | | | | | | | | | |

PM PROGRAM MONTHLY

สัญลักษณ์การตรวจเช็ค

(✓) ปกติ (x) ผิดปกติ (-) ไม่สามารถตรวจสอบได้

หมายเหตุ

* แรงดันกันเข้า 220 V - 230V

** แรงดันกันออก 220 V - 230V

***แรงดันแบตเตอรี่รวม 380-450 VDC

สรุปผลการตรวจเช็ค

ผู้ตรวจเช็ค.....
วันที่ 10-11-64

วันที่ 10-12-64

| | |
|-------|--------------------------|
| UPS | ห้อง MRI |
| MODEL | Cholorid รุ่น 90 200 KVA |
| S/N | B26011 |

| | |
|----------|-------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 150 |
| QUANTITY | 33 Block |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.03 | 16 | 13.03 | 31 | 13.03 |
| 2 | 13.03 | 17 | 13.03 | 32 | 13.03 |
| 3 | 13.03 | 18 | 13.04 | 33 | 13.03 |
| 4 | 13.04 | 19 | 13.04 | 34 | |
| 5 | 13.05 | 20 | 13.04 | 35 | |
| 6 | 13.02 | 21 | 13.03 | 36 | |
| 7 | 13.03 | 22 | 13.02 | 37 | |
| 8 | 13.03 | 23 | 13.02 | 38 | |
| 9 | 13.03 | 24 | 13.02 | 39 | |
| 10 | 13.03 | 25 | 13.04 | 40 | |
| 11 | 13.04 | 26 | 13.03 | 41 | |
| 12 | 13.03 | 27 | 13.03 | 42 | |
| 13 | 13.03 | 28 | 13.03 | 43 | |
| 14 | 13.03 | 29 | 13.03 | 44 | |
| 15 | 13.03 | 30 | 13.03 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 430 | Voltage |
| - | Amp |
| 26 | C |

หมายเหตุ

* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :

ผู้ตรวจเช็ค
วันที่ 10-12-64

บรรณวิทย์ นุโสภาเจริญ

หัวหน้าแผนกวิศวกรรม

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 13-12-64

วันที่ 10-12-64

| | |
|-------|---------------------|
| UPS | ห้อง X-RAY |
| MODEL | BCNI-POWER 60 KVA |
| S/N | 50120112985L3500001 |

| | |
|----------|----------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12-65 |
| QUANTITY | 29 Block |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 14.8 | 16 | 14.9 | 31 | |
| 2 | 14.8 | 17 | 14.9 | 32 | |
| 3 | 14.8 | 18 | 14.9 | 33 | |
| 4 | 14.8 | 19 | 14.9 | 34 | |
| 5 | 14.9 | 20 | 14.8 | 35 | |
| 6 | 14.9 | 21 | 14.8 | 36 | |
| 7 | 14.9 | 22 | 14.8 | 37 | |
| 8 | 14.8 | 23 | 14.8 | 38 | |
| 9 | 14.7 | 24 | 14.7 | 39 | |
| 10 | 14.7 | 25 | 14.7 | 40 | |
| 11 | 14.7 | 26 | 14.7 | 41 | |
| 12 | 14.8 | 27 | 14.8 | 42 | |
| 13 | 14.8 | 28 | 14.8 | 43 | |
| 14 | 14.8 | 29 | 14.8 | 44 | |
| 15 | 14.8 | 30 | | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 431 | Voltage |
| - | Amp |
| 26 | C |

หมายเหตุ


* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0-3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :


ผู้ตรวจเช็ค
วันที่ 10-12-64

บรรณวิทย์ บุญผาเจริญ
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม
ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 13-12-64

วันที่.....10-12-64.....

| | |
|-------|----------------------|
| UPS | ห้อง CATCH LAB |
| MODEL | VICTRON 160 KVA |
| S/N | R2160 - 4511 - R477C |

| | |
|----------|-------------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 100 |
| QUANTITY | 32 Block ชุดที่ 1 |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.4 | 16 | 13.4 | 31 | 13.4 |
| 2 | 13.4 | 17 | 13.4 | 32 | 13.4 |
| 3 | 13.4 | 18 | 13.4 | 33 | |
| 4 | 13.4 | 19 | 13.4 | 34 | |
| 5 | 13.3 | 20 | 13.5 | 35 | |
| 6 | 13.3 | 21 | 13.5 | 36 | |
| 7 | 13.3 | 22 | 13.5 | 37 | |
| 8 | 13.4 | 23 | 13.5 | 38 | |
| 9 | 13.4 | 24 | 13.5 | 39 | |
| 10 | 13.4 | 25 | 13.4 | 40 | |
| 11 | 13.4 | 26 | 13.4 | 41 | |
| 12 | 13.4 | 27 | 13.3 | 42 | |
| 13 | 13.3 | 28 | 13.3 | 43 | |
| 14 | 13.3 | 29 | 13.3 | 44 | |
| 15 | 13.3 | 30 | 13.3 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 430 | Voltage |
| - | Amp |
| 26 | C |

หมายเหตุ

* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :



ผู้ตรวจเช็ค

วันที่.....10-12-64.....

บรรยวัณ บุปผาเจริญ
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม

ผู้ตรวจสอบ

วันที่.....13-12-64.....

วันที่.....10-12-64

| | |
|-------|----------------------|
| UPS | ห้อง CATCH LAB |
| MODEL | VICTRON 160 KVA |
| S/N | R2160 - 4511 - R477C |

| | |
|----------|-------------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 100 |
| QUANTITY | 32 Block ชุดที่ 2 |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.4 | 16 | 13.5 | 31 | 13.4 |
| 2 | 13.4 | 17 | 13.5 | 32 | 13.4 |
| 3 | 13.4 | 18 | 13.4 | 33 | |
| 4 | 13.4 | 19 | 13.4 | 34 | |
| 5 | 13.4 | 20 | 13.4 | 35 | |
| 6 | 13.4 | 21 | 13.4 | 36 | |
| 7 | 13.5 | 22 | 13.4 | 37 | |
| 8 | 13.5 | 23 | 13.5 | 38 | |
| 9 | 13.4 | 24 | 13.3 | 39 | |
| 10 | 13.4 | 25 | 13.3 | 40 | |
| 11 | 13.5 | 26 | 13.3 | 41 | |
| 12 | 13.3 | 27 | 13.3 | 42 | |
| 13 | 13.3 | 28 | 13.3 | 43 | |
| 14 | 13.3 | 29 | 13.4 | 44 | |
| 15 | 13.3 | 30 | 13.3 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 430 | Voltage |
| - | Amp |
| 26 | C |

หมายเหตุ

* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :

บรรณวิทย์ นุภาพเจริญ

หัวหน้าแผนกวิศวกรรม



ผู้ตรวจเช็ค

วันที่.....10-12-64

ผู้ตรวจสอบ

วันที่.....13-12-64

วันที่ 10-12-64

| | |
|-------|--------------------|
| UPS | ห้อง MDB |
| MODEL | GANATRONIC 100 KVA |
| S/N | 14 - 40 - 842522 |

| | |
|----------|-------------|
| BATTERY | HI POW |
| MODEL | HP 12 - 120 |
| QUANTITY | 32 Block |

| FLOAT CHARGE VOLTAGE | | | | | |
|----------------------|---------|-----|---------|-----|---------|
| No. | Voltage | No. | Voltage | No. | Voltage |
| 1 | 13.4 | 16 | 13.3 | 31 | 13.3 |
| 2 | 13.3 | 17 | 13.3 | 32 | 13.3 |
| 3 | 13.3 | 18 | 13.3 | 33 | |
| 4 | 13.3 | 19 | 13.3 | 34 | |
| 5 | 13.3 | 20 | 13.3 | 35 | |
| 6 | 13.3 | 21 | 13.4 | 36 | |
| 7 | 13.5 | 22 | 13.4 | 37 | |
| 8 | 13.5 | 23 | 13.4 | 38 | |
| 9 | 13.4 | 24 | 13.4 | 39 | |
| 10 | 13.2 | 25 | 13.4 | 40 | |
| 11 | 13.2 | 26 | 13.4 | 41 | |
| 12 | 13.2 | 27 | 13.3 | 42 | |
| 13 | 13.4 | 28 | 13.3 | 43 | |
| 14 | 13.4 | 29 | 13.3 | 44 | |
| 15 | 13.3 | 30 | 13.4 | 45 | |

TOTAL VOLTAGE :

FLOAT CHARGE CURRENT:

TEMPERATURE :

| | |
|-----|---------|
| 528 | Voltage |
| - | Amp |
| 26 | C |

หมายเหตุ

* แรงดัน Battery 13.50-13.80 VDC \pm 5 %

** แรงดัน Battery รวม 380-450 VDC

*** Current Charge 0 - 3 A

**** TEMPERATURE 20-28 C

สรุปผลการตรวจเช็ค :

บรรณวิศัลย์ ปรุพพาเจริญ
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม

ผู้ตรวจเช็ค
วันที่ 10-12-64

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 13-12-64