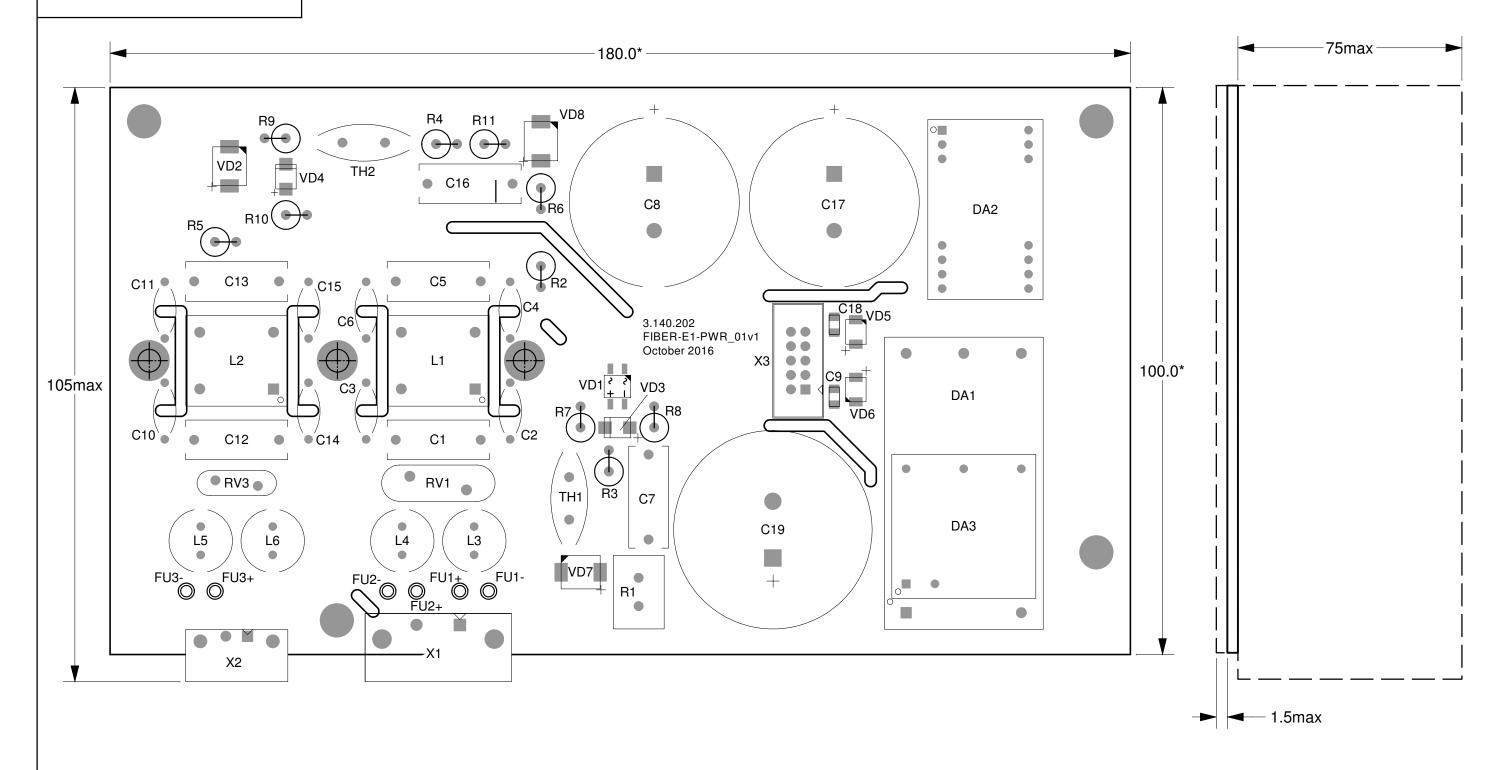
## 9J LEZ:071.7



- 3. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом.
- 4. Требование к пайке электромонтажных соединений по стандарту IPC-A-610F.
- 5. Элементы поз.23,25,35,37,41,43,49,51,53,63 устанавливать до упора в плату.
- 6. Установку ИЭТ производить по ГОСТ 29137-91:

поз.5,7,33,65 - вариант 180.00.0000.00.00

поз.31 – вариант 200.00.0000.00.00

поз.57,59,61 — Вариант 220.03.0402.00.00

7. Остальные TT по ОСТ4 ГО.070.015.

- 1. \* Размеры для справок.
- 2. Покрытие платы HASL.

|           |                |              |       |          | 2.140.237 СБ    |    |       |           |            |  |
|-----------|----------------|--------------|-------|----------|-----------------|----|-------|-----------|------------|--|
| 3         |                |              |       |          | _               |    | Лит   | Масса     | Масштаδ    |  |
| Изм       | Лист           | № докум.     | Подп. | Дата     | Плата           |    |       |           |            |  |
| Раз       | ραδ.           | Щеблыкин М.  |       | 12.04.18 |                 |    |       |           |            |  |
| Проверил  |                | Вершинин А   |       | 12.04.18 | FIBER-E1-PWR 01 |    |       |           |            |  |
| Т. к      | онтр.          |              |       |          |                 | Ли | CM)   | Листов    | 3 <i>1</i> |  |
|           |                |              |       |          |                 |    |       |           |            |  |
| Н. контр. |                | Назаренко А. |       | 12.04.18 |                 |    | 000 " | Прософт-С | ИСТЕМЫ "   |  |
| Уmt       | <del>3</del> . | Чирков А.Г.  |       |          |                 |    |       |           |            |  |

Копировал

Формат

| Nº  | Наименование                                  | Корпус   | Кол. | Поз.                                    | Примечание |
|-----|---|----------|------|---|------------|
|     |   |          |      |   |            |
|     |   |          |      |   |            |
| 1   | Сборочный чертеж                              |          |      |   |            |
|     | 2.140.237 rev.3                               |          | 1    |   |            |
|     |   |          |      |   |            |
|     |   |          |      |   |            |
|     | ДЕТАЛИ  |          |      |   |            |
|     |   |          |      |   |            |
| 3   | Magma novamyga                                |          |      |   |            |
| 3   | Плата печатная<br>3.140.202 FIBER-E1-PWR_01v1 |          | 1    |   |            |
|     | 3.140.202 FIBEN-LI-FWN_01V1                   |          | 1    |   |            |
|     |   |          |      |   |            |
|     | ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ                                |          |      |   |            |
|     |   |          |      |   |            |
|     |   |          |      |   |            |
|     |   |          |      |   |            |
|     | <u>Варисторы</u>                              |          |      |   |            |
|     |   |          |      |   |            |
| 5   | JVR-14N820K 82V 14mm                          | LEAD-2   | 1    | RV3                                     |            |
|     |   |          |      |   |            |
| 7   | JVR-20N391K 390V 20mm                         | LEAD-2   | 1    | RV1                                     |            |
|     |   |          |      |   |            |
|     |   |          |      |   |            |
|     | <u>Диоды</u>                                  |          |      |   |            |
|     |   |          |      |   |            |
| 11  | P6SMB400A                                     | DO-214AA | 1    | VD3                                     |            |
| 4.2 | 624   | 50 24445 |      | 1/02 1/07 1/02                          |            |
| 13  | S3M   | DO-214AB | 3    | VD2, VD7, VD8                           |            |
| 15  | SM6T6V8A                                      | DO-214AA | 2    | VD5,VD6                                 |            |
| 13  | SHOTOVOA                                      | DU-214AA |      | , |            |
| 17  | SMBJ48A                                       | DO-214AA | 1    | VD4                                     |            |
|     | 3/10340A                                      | DO ZITAA | _    |   |            |
| 19  | B8S MOCM GALAXY                               | SMD-4    | 1    | VD1                                     |            |
|     |   | 37.2     |      |   |            |
|     |   |          |      |   |            |
|     | <u>Индуктивности</u>                          |          |      |   |            |
|     | -   |          |      |   |            |
| 23  | PLY10AN1521R6R2B Murata                       | LEAD-4   | 2    | L1,L2                                   |            |
|     |   |          |      |   |            |
| 25  | TSL1112S-220K2R9 2.9A 22uH TDK                | LEAD-2   | 4    | L3-L6                                   |            |
|     |   |          |      |   |            |

| 3<br>изм | Лист | № докум.       | Подп. | Дата     | 2.140.237       | СП               |      |        |
|----------|------|----------------|-------|----------|-----------------|------------------|------|--------|
| Разр     | аб.  | Щеблыкин М.В   |       | 12.04.18 | <u></u>         | Лит.             | Лист | Листов |
| Проє     | зер. | Вершинин А.С.  |       |          | Плата           |                  | 1    | 3      |
| Н.ког    | нтр. | Назаренко А.Н. |       |          | FIBER-E1-PWR_01 |                  | 000  |        |
| Утв.     |      | Чирков А.Г.    |       |          | Спецификация    | «Прософт-Системь |      |        |

|           |   |          | I |                               |      |
|-----------|---|----------|---|-------------------------------|------|
|           |   |          |   |                               |      |
|           | <u>Конденсаторы</u>                               |          |   |                               |      |
|           |   |          |   |                               |      |
| 29        | 1206 X7R 50V 1uF 10%                              | 1206     | 2 | C9,C18                        |      |
|           |   |          |   |                               |      |
| 31        | B32922C3224M 305V 0.22uF ±20%                     | LEAD-2   | 6 | C1 CE C7 C12 C12 C16          |      |
| 31        | EPCOS   | LEAD-2   | В | C1,C5,C7,C12,C13,C16          |      |
|           |   |          |   |                               |      |
| 33        | DE1B3KX471KA5B 470pF 250V ±10%                    | LEAD-2   | 8 | C2-C4,C6,C10,C11,C14,C15      |      |
|           | X1/Y1 MURATA                                      |          | _ |                               | _    |
|           |   |          |   |                               |      |
| 35        | LH400M0470BPF-3545 400V 470uF<br>±20% YAGEO       | LEAD-2   | 1 | C19                           |      |
|           | 120% YAGEO  |          |   |                               |      |
|           | LG063M4700BPF-3040 63V 4700uF                     |          |   |                               |      |
| <i>37</i> | ±20% YAGEO  | LEAD-2   | 2 | C8,C17                        |      |
|           |   |          |   |                               |      |
|           |   |          |   |                               | +    |
|           |   |          |   |                               | -    |
|           | <u>Микросхемы</u>                                 |          |   |                               |      |
|           |   |          |   |                               |      |
| 41        | AMEL5-5SEMAZ AIMTEC                               |          |   |                               |      |
|           | (*TMPS 03-105 TRACO)                              | DIP-5    | 1 | DA1 (*замена устанав. на DA3) |      |
|           |   |          |   |                               |      |
| 43        | AM3T-4805SH35Z AIMTEC                             |          |   |                               |      |
|           | (AM4T-4805SH35-VZ AIMTEC)                         | DIP-14   | 1 | DA2                           |      |
|           | (APAT -48053H55-VZ AIPHEC)                        | D1F-14   |   | DAZ                           | _    |
|           |   |          |   |                               | _    |
|           |   |          |   |                               | _    |
|           | <u>Разъемы</u>                                    |          |   |                               |      |
|           |   |          |   |                               |      |
| 49        | 1806229 GMSTB 2,5/ 2-GF-7,62                      | LEAD-2+2 | 1 | X1                            |      |
| 72        | 7,62 мм зеленый PHOENIX                           | LLAD Z.Z |   | A                             |      |
|           |   |          |   |                               |      |
| 51        | 1827868 MC 1,5/ 2-GF-3,81 3,81                    | LEAD-2+2 | 1 | X2                            |      |
|           | мм зеленый PHOENIX                                |          |   |                               | +    |
|           |   |          | _ |                               | _    |
| 53        | IDC-10M   | IDC10    | 1 | Х3                            | _    |
|           |   |          |   |                               |      |
|           |   |          |   |                               |      |
|           | <u>Резисторы</u>                                  |          |   |                               |      |
|           |   |          |   |                               |      |
| 57        | MF-2 5.1 5%                                       | LEAD-2   | 2 | R9,R10                        |      |
| ٥,        | 711 2 3.1 3/6                                     | LLAD Z   |   | NJ, NI                        | +    |
|           | W- 0 -10 -24                                      |          |   | 24.27.20.24                   |      |
| 59        | MF-2 510 5%                                       | LEAD-2   | 4 | R4,R7,R8,R11                  |      |
|           |   |          |   |                               |      |
| 61        | MF-2 1M 5%  | LEAD-2   | 4 | R2,R3,R5,R6                   |      |
|           |   |          |   |                               |      |
| 63        | SQM-5W-5.1K-5%                                    | LEAD-2   | 1 | R1                            |      |
|           |   |          |   |                               | 1    |
|           |   |          |   |                               |      |
|           |   |          | _ |                               |      |
| 65        | Терморезистор JNR15S070L JOYIN                    | LEAD-2   | 2 | TH1,TH2                       |      |
|           |   |          |   |                               |      |
|           |   |          |   |                               |      |
|           |   |          |   |                               |      |
|           |   |          | • |                               | Лист |
| 3         | <del>-                                     </del> |          |   | 2.140.237 CΠ                  |      |
| ٠         |   |          |   | 2.170.231 UII                 | 2    |

Изм Лист Подп. № докум. Дата 2

Лист регистрции изменений СП

| naciii peeaciiipaaa asmenenaa en |   |                   |  |            |  |  |  |
|----------------------------------|---|-------------------|--|------------|--|--|--|
| №<br>ревизии                     | № замененных<br>(измененных)<br>страниц | Дата<br>изменения | Краткое содержание и причина внесения<br>изменений   | Примечание |  |  |  |
| 0                                | вновь                                   | 30.05.16          |  |            |  |  |  |
| 1                                | 1                                       | 14.06.16          | Использовать СБ изменение 1.   |            |  |  |  |
| 2                                | 2                                       | 12.10.16          | Измена версия печатной платы.<br>В поз.13 добавлены VD7 и VD8.<br>В поз.59 добавлены R4, R11.<br>Добавлена поз.63. |            |  |  |  |
| 3                                | 1                                       | 12.04.18          | Использовать СБ изм.3.   |            |  |  |  |
|                                  |   |                   |  |            |  |  |  |
|                                  |   |                   |  |            |  |  |  |
|                                  |   |                   |  |            |  |  |  |
|                                  |   |                   |  |            |  |  |  |
|                                  |   |                   |  |            |  |  |  |
|                                  |   |                   |  |            |  |  |  |
|                                  |   |                   |  |            |  |  |  |

Лист регистрции изменений СБ

|              | лист регистрции изменении съ            |                   |  |            |  |  |  |  |  |
|--------------|---|-------------------|--|------------|--|--|--|--|--|
| №<br>ревизии | № замененных<br>(измененных)<br>страниц | Дата<br>изменения | Краткое содержание и причина внесения<br>изменений   | Примечание |  |  |  |  |  |
| 0            | вновь                                   | 30.05.16          |  |            |  |  |  |  |  |
| 1            | 1                                       | 14.06.16          | Для поз.19 добавлены обозначения<br>выводов "+", "-" и "~".  |            |  |  |  |  |  |
| 2            | 1                                       | 12.10.16          | Изменена версия ПП.  |            |  |  |  |  |  |
| 3            | 1                                       | 12.04.18          | В пункт 5 ТТ добавлена поз.63.<br>В пункте 6 поз.57 устанавливать по<br>варианту 220, как 59 и 61. |            |  |  |  |  |  |
|              |   |                   |  |            |  |  |  |  |  |
|              |   |                   |  |            |  |  |  |  |  |
|              |   |                   |  |            |  |  |  |  |  |
|              |   |                   |  |            |  |  |  |  |  |
|              |   |                   |  |            |  |  |  |  |  |
|              |   |                   |  |            |  |  |  |  |  |
|              |   |                   |  |            |  |  |  |  |  |
|              |   |                   |  |            |  |  |  |  |  |

|     |      |          |       |      |              | Лист |
|-----|------|----------|-------|------|--------------|------|
| 3   |      |          |       |      | 2.140.237 CΠ | 2    |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |              | 3    |