УТВЕРЖДАЮ

Технический директор АО «ПО «ЭТП»

А. В. Бородин

« » 2023 г.

# ПРОТОКОЛ

**№ СКБ–6/558 от 18.12.2023 г.**

**исследования блоков электронных, полученных по накладной на перемещение №8455 от 23.11.2023.**

**1 Цель исследования**

Выявить неисправности.

# Объект исследования

Модули головного светильника SD-15 - 7шт., полученные по накладной на перемещение №8202 от 09.11.2023 г.

# Время и место исследования

Исследование проводилось в декабре 2023 г. в лаборатории СКБ.

# Ход исследования

* 1. Модуль головного светильника SD-15

${ход\_исследования} Модули головного светильника SD-15 были пронумерованы начиная с 1. Неисправности записаны в таблицу 1.

# Таблица 1.

| № | Версия платы | Заявленная неисправность | Результат исследования |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 3.4 | R88 = 30 Ом | Использовать.  Резистор был заменен. |
| 2 | 3.4 | R88 = 8 Ом | Использовать.  Резистор был заменен. |
| 3 | 3.4 | R88 = 6,5 Ом | Использовать.  Резистор был заменен. |
| 4 | 3.4 | PD5 PWM = 0 | Использовать.  Неисправности не обнаружено. DA3 |
| 5 | 3.1 | Не включается камера. | Блок электронный 6ПБ.387.021 не использовать.  Не запускается м/с A7L. |
| 6 | 3.4 | Камера не включается. | Блок электронный 6ПБ.387.021 не использовать.  Программирование A7L завершается сообщением об ошибке. |
| 7 | 3.1 | - | Блок электронный 6ПБ.387.021 не использовать.  SD-card не подключается к ПК. |

Неисправные блоки электронные 6ПБ.387.021 использовать для ремонта в качестве доноров. Оставшиеся блоки от модуля SD-15 доукомплектовать новым блоком электронным и использовать в производстве.

# Блок электронный 6ПБ.367.882 – 3шт

# Заявленная неисправность — нет связи.

# Причина - не пропаяна м/с nRF905.

# Блоки электронные 6ПБ.367.882 использовать в производстве.

1. **Выводы**

Повторяющийся дефект блоков электронных 6ПБ.367.882 - некачественная пайка м/с nRF905. Модулей SD-15 - выход из строя м/с A7L, причина поломки неизвестна. Других повторяющихся дефектов нет.

# Заключение

Использовать изделия согласно указаниям в разделе 4.

Начальник БШТ Пряник М.Ю.

Инженер-разработчик Кирющенко С.Н.