



Фонарь тестовый взрывозащищенный

«НАБАТ ФТ»

ТЦАФ.676279.001 РЭ

Руководство по эксплуатации

2021

Содержание

1	Описание и работа	3
1.1	Назначение	3
1.2	Технические характеристики	4
1.3	Конструкция ФТ.....	5
1.4	Устройство и работа	6
1.5	Обеспечение взрывобезопасности.....	7
1.6	Маркировка	8
2	Использование по назначению.....	9
2.1	Эксплуатационные ограничения	9
2.2	Подготовка ФТ к использованию.....	9
2.3	Использование ФТ.....	10
2.4	Перечень возможных неисправностей.....	11
3	Техническое обслуживание.....	12
3.1	Зарядка аккумуляторов батарейного блока.....	12
3.2	Замена неисправного батарейного блока.....	13
3.3	Очистка защитной сетки и оптического фильтра.....	13
3.4	Замена неисправной лампы накаливания.....	14
4	Транспортирование и хранение	14
5	Комплектность	15
6	Гарантии изготовителя	15
7	Свидетельство о приемке.....	16
8	Свидетельство об упаковывании	16
9	Сведения о рекламациях	17
10	Требования к утилизации.....	17
	Приложение А (справочное) Ссылочные нормативные документы.....	22

Настоящее руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом, включающим в себя разделы руководства по эксплуатации, формуляра и паспорта. Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с составом, техническими характеристиками, устройством, принципом действия и использованием фонаря тестового взрывозащищенного «НАБАТ ФТ» в объеме, необходимом для эксплуатации, а также содержит сведения о таре и упаковке, транспортировке, техническом обслуживании, сроке службы и хранения, гарантии производителя и свидетельство о приемке.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Фонарь тестовый взрывозащищенный «НАБАТ ФТ» (в дальнейшем – ФТ), предназначен для проверки работоспособности взрывозащищенных извещателей пламени «Набат», установленных во взрывоопасной зоне. ФТ также может использоваться для проверки работоспособности извещателей пламени «Набат» в обыкновенном исполнении, установленных во взрывобезопасных зонах.

Спектр электромагнитного излучения ФТ в инфракрасном и ультрафиолетовом диапазоне имитирует спектр излучения пламени. Это позволяет осуществлять перевод инфракрасных, ультрафиолетовых и многодиапазонных извещателей пламени «Набат» из дежурного режима в режим «Пожар», воздействуя на них излучением ФТ.

ФТ выпускается в двух исполнениях:

- исполнение 1 предназначено для проверки работоспособности всех моделей извещателей пожарных пламени «Набат» в обыкновенном и взрывозащищенном исполнении;

- исполнение 2 предназначено для проверки работоспособности извещателей пожарных пламени инфракрасных «Набат», изготовленных для условий эксплуатации, допускающих наличие в поле зрения извещателя нагретых тел с температурой свыше 100 °С и прямой солнечной засветки до 70 000 лк, в

обыкновенном и взрывозащищенном исполнении. При этом эксплуатация ФТ в исполнении 2 должна осуществляться в комплекте с оптической приставкой ТЦАФ.301519.008 производства АО «НИИ «Гириконд», которая входит в комплект поставки ФТ в данном исполнении.

ФТ не является средством измерения и не предназначен для точного контроля чувствительности извещателей пламени.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 ФТ в исполнении 1 способен обеспечить перевод пожарных извещателей пламени из дежурного режима в режим «Пожар» на расстоянии:

- для инфракрасных извещателей пламени ИП 332-1/1 «Набат 1»,
ИП 330-5М-1 «Набат 5М» - до 3 м;

- для многодиапазонного извещателя пламени ИП329/330-3-1
«Набат ИК/УФ» - до 4 м;

- для ультрафиолетового извещателя пламени ИП329-12М-1 «Набат УФ» - до 5 м.

ФТ в исполнении 2 в комплекте с оптической приставкой ТЦАФ.301519.008 способен обеспечить перевод из дежурного режима в режим «Пожар» инфракрасных пожарных извещателей пламени ИП 332-1/1 «Набат 1» и ИП 330-5М-1 «Набат 5М», изготовленных для условий эксплуатации, допускающих наличие в поле зрения извещателя нагретых тел с температурой свыше 100 °С и прямой солнечной засветки до 70000 лк, на расстоянии до 3 м.

Указанные параметры обеспечиваются при нормальных климатических условиях, полностью заряженных аккумуляторах батарейного блока ФТ и внешней засветке чувствительных элементов пожарных извещателей от естественных и искусственных источников света не более 100 лк.

1.2.2 Диапазон напряжений заряда аккумуляторов батарейного блока ФТ - от 9 до 12 В постоянного тока.

1.2.3 Ток, потребляемый ФТ от зарядного устройства в режиме «Зарядка» - не более 800 мА.

1.2.4 Время полной зарядки аккумуляторов ФТ от внешнего зарядного устройства, обеспечивающего зарядные напряжение и ток в соответствии с 1.2.2 и 1.2.3 - не более 8 часов.

1.2.5 Диапазон рабочих температур ФТ от минус 10 °С до плюс 50 °С.

1.2.6 ФТ сохраняет работоспособность в условиях воздействия относительной влажности воздуха 93 % при температуре 40 °С.

1.2.7 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой ФТ - IP65 по ГОСТ 14254.

1.2.8 ФТ выполнен во взрывозащищенном исполнении, имеет вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» и маркировку взрывозащиты 1Ex d IIB T4 Gb X.

1.2.9 Габаритные размеры ФТ:

- диаметр – не более 90 мм;
- длина – не более 200 мм.

1.2.10 Масса ФТ не более 1,5 кг.

1.2.11 Назначенный срок службы ФТ - 10 лет.

Примечание - назначенный срок службы не распространяется на лампу накаливания и батарейный блок ФТ.

1.3 Конструкция ФТ

1.3.1 ФТ представляет собой конструкцию, включающую в себя:

- корпус с отражателем, оптическим фильтром и лампой накаливания;
- батарейный блок, устанавливаемый внутрь корпуса;
- крышку.

ФТ в исполнении 2 дополнительно комплектуется оптической приставкой ТЦАФ.301519.008.

Батарейный блок содержит два соединенных последовательно литий-ионных аккумулятора и электронную схему, обеспечивающую управление режимами работы ФТ. Все элементы батарейного блока помещены в корпус из АБС-пластика и залиты кремнийорганическим компаундом. На батарейном блоке имеются разъемы для соединения с лампой ФТ и подключения зарядного

устройства, а также светодиодный индикатор, предназначенный для индикации процесса зарядки аккумуляторов батарейного блока.

1.3.2 Металлические части корпуса выполнены из сплава Д16 по ГОСТ 4784 и имеют гальваническое покрытие для защиты от коррозии.

1.3.3 Конструкция ФТ предусматривает возможность замены батарейного блока и лампы накаливания в течение срока службы.

1.3.4 ФТ одного исполнения взаимозаменяемы.

1.4 Устройство и работа

Общий вид ФТ приведен на рисунке 1.

ФТ выпускается в двух исполнениях:

- исполнение 1 предназначено для проверки работоспособности всех моделей извещателей пожарных пламени серии «Набат» в обыкновенном и взрывозащищенном исполнении;

- исполнение 2 предназначено для проверки работоспособности извещателей пожарных пламени инфракрасных ИП332-1/1 «Набат 1» и ИП330-5М-1 «Набат 5М», изготовленных для условий эксплуатации, допускающих наличие в поле зрения извещателя нагретых тел с температурой свыше 100 °С и прямой солнечной засветки до 70000 лк, в обыкновенном и взрывозащищенном исполнении. При этом эксплуатация ФТ в исполнении 2 должна осуществляться в комплекте с оптической приставкой ТЦАФ.301519.008 производства АО «НИИ «Гириконд», которая входит в комплект поставки ФТ в данном исполнении.

ФТ функционирует в режимах:

- режим «Выключен». В этом режиме лампа ФТ выключена. ФТ готов к включению;

- режим «Включен». Лампа ФТ включена. Перевод ФТ из режима «Выключен» в режим «Включен» производится поворотом на 360° кольца включения ФТ. В режиме «Включен» ФТ находится в течение (35 ± 5) секунд, после чего автоматически переходит в режим «Пауза». Перевод ФТ из режима

«Включен» в режим «Пауза» также может быть произведен в любой момент вручную путем повторного поворота на 360° кольца включения ФТ;

- режим «Пауза». Лампа ФТ выключена и ее включение невозможно. В режиме «Пауза» ФТ находится в течение (35 ± 5) секунд, после чего автоматически переходит в режим «Выключен». Этот режим предназначен для охлаждения элементов ФТ, которые подвергаются нагреву в режиме «Включен»;

- режим «Разряжен». В этот режим ФТ автоматически переходит при достижении минимально допустимого уровня заряда аккумуляторов батарейного блока. При попытке перевода в режим «Включен» ФТ сигнализирует о режиме «Разряжен» трехкратным кратковременным включением лампы ФТ, после чего переходит в режим «Выключен».

- режим «Зарядка». В этот режим ФТ автоматически переходит при подключении зарядного устройства к батарейному блоку. Режим «Зарядка» индицируется светодиодным индикатором батарейного блока. В процессе зарядки светодиодный индикатор непрерывно светится красным цветом. Окончание процесса зарядки отображается непрерывным свечением светодиодного индикатора зеленым цветом. Переход ФТ из режима «Зарядка» в режим «Выключен» осуществляется автоматически после отключения батарейного блока от зарядного устройства.

1.5 Обеспечение взрывобезопасности

1.5.1 ФТ имеет вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», маркировку взрывозащиты 1Ex d IIB T4 Gb X и соответствует требованиям ГОСТ 31610.0, ГОСТ IEC 60079-1.

1.5.2 Знак «X» в маркировке взрывозащиты означает, что при эксплуатации ФТ следует соблюдать следующие специальные условия:

- зарядку аккумуляторов батарейного блока ФТ следует производить только вне взрывоопасной зоны;

- замену неисправных батарейного блока и лампы накаливания ФТ следует производить только вне взрывоопасной зоны;

- запрещается эксплуатация ФТ во взрывоопасной зоне при наличии видимых повреждений элементов корпуса.

1.5.3 Взрывозащищенность ФТ обеспечивается применением специальных конструктивных решений:

- изготовлением корпуса ФТ в виде взрывонепроницаемой оболочки в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1;

- изготовлением деталей корпуса ФТ из сплава Д16 ГОСТ 4784, содержащего в своем составе в сумме менее 7,5 % магния, титана и циркония, для обеспечения его фрикционной искробезопасности;

- ограничением максимальной температуры поверхности корпуса, определяемой максимальной рассеиваемой мощностью и заданным алгоритмом работы ФТ.

Чертеж средств взрывозащиты ФТ приведен на рисунке 2.

1.6 Маркировка

1.6.1 Маркировка наносится на корпус ФТ и батарейный блок.

1.6.2 Маркировка ФТ содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- слова «Фонарь тестовый взрывозащищенный»;
- условное наименование «НАБАТ ФТ»;
- вариант исполнения;
- маркировку взрывозащиты – 1Ex d IIВ Т4 Gb X;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза;
- знак по ТР ТС 012/2011;
- температуру окружающей среды при эксплуатации: $- 10\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq + 50\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- порядковый номер ФТ;
- дату изготовления;
- наименование органа сертификации и номер сертификата;
- степень защиты ФТ оболочкой по ГОСТ 14254;

- слова «Использовать только с батарейным блоком ТЦАФ.563251.001»;
- слова «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ».

1.6.3 Маркировка батарейного блока содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- слова «Батарейный блок ТЦАФ.563251.001. Использовать только с фонарем тестовым взрывозащищенным ТЦАФ.676279.001»;
- диапазон зарядных напряжений: « $9\text{ В} \leq U_3 \leq 12\text{ В}$ »;
- допустимый ток зарядного устройства: « $I_{3у} \geq 0,8\text{ А}$ »
- порядковый номер батарейного блока;
- дату изготовления.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

Согласно маркировке взрывозащиты ФТ разрешается применять только в взрывоопасных зонах класса 1 и 2, в которых возможно образование взрывоопасных газовых сред категорий IIА и IIВ температурных классов Т1 – Т4.

Запрещается открывать ФТ и производить зарядку батарейного блока или замену лампы накаливания во взрывоопасной зоне.

Запрещается вносить разобранный ФТ во взрывоопасную зону.

2.2 Подготовка ФТ к использованию

2.2.1 Убедиться, что исполнение ФТ соответствует варианту исполнения извещателей пламени, работоспособность которых предполагается проверять (см. раздел 1.1 настоящего руководства).

2.2.1 Перед использованием во взрывоопасной зоне провести внешний осмотр ФТ для чего:

- извлечь ФТ из индивидуальной упаковки;
- убедиться, что крепежные винты защитной сетки надежно затянуты;

- убедиться, что крышка корпуса ФТ закручена до отказа и закреплена стопорным винтом;
- убедиться в отсутствии механических повреждений корпуса, крышки, защитного стекла и защитной сетки ФТ;
- для ФТ в исполнении 2 убедиться в надежности крепления оптической приставки ТЦАФ.301519.008 к корпусу фонаря. При необходимости дополнительно затянуть стопорные винты приставки.

2.2.2 Проверить заряд аккумуляторов батарейного блока ФТ для чего:

- повернуть на 360° кольцо включения ФТ;
- убедиться, что ФТ перешел в режим «Включен». Если ФТ вместо режима «Включен» переходит в режим «Разряжен» необходимо произвести зарядку аккумуляторов батарейного блока.

2.3 Использование ФТ

ВНИМАНИЕ- ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ КОНТРОЛЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ПЛАМЕНИ НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ ЛЮБОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОДКЛЮЧЕННОЕ К СИСТЕМЕ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ!

ФТ предназначен для проверки работоспособности только пожарных извещателей пламени серии «Набат» производства АО «НИИ «Гириконд».

2.3.1 Для проверки извещателя пламени необходимо перевести ФТ в режим «Включен», повернув на 360° кольцо включения. ФТ будет находиться в режиме «Включен» в течение (35 ± 5) секунд, после чего перейдет в режим «Пауза». Повторное включение ФТ станет возможным только после (35 ± 5) секунд.

2.3.2 Направить луч ФТ на фотоприемник извещателя. Максимальные расстояния, на которых возможно производить тестирование в зависимости от модели извещателя и исполнения ФТ, приведены в 1.2.1 настоящего руководства.

2.3.3 Проконтролировать переход тестируемого извещателя в режим «Пожар» по непрерывному красному свечению светодиодного индикатора извещателя.

2.3.4 В случае отсутствия реакции извещателя пламени на излучение ФТ:

- проверить соответствие исполнения ФТ варианту исполнения извещателя пламени, работоспособность которого проверяется;

- ознакомиться с разделом «Перечень возможных неисправностей» руководства по эксплуатации на тестируемый извещатель пламени.

2.4 Перечень возможных неисправностей

Перечень возможных неисправностей и методов их устранения приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Методы устранения
ФТ не включается	Неисправна лампа накаливания	Заменить лампу
	Полностью разряжены аккумуляторы батарейного блока	Зарядить аккумуляторы батарейного блока
	Неисправен батарейный блок	Заменить батарейный блок
Не удается зарядить аккумуляторы батарейного блока	Аккумуляторы батарейного блока выработали свой ресурс	Заменить батарейный блок
Тестируемые извещатели реагируют на излучение ФТ только на очень малом расстоянии	Сильное загрязнение защитной сетки и защитного стекла ФТ	Очистить защитную сетку и оптический фильтр ФТ от загрязнений

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ- ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ ЛЮБЫЕ ОПЕРАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ФТ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ.

Техническое обслуживание ФТ включает в себя следующие операции:

- зарядку аккумуляторов батарейного блока;
- замену неисправного батарейного блока.
- очистку защитной сетки и оптического фильтра;
- замену неисправной лампы накаливания;

3.1 Зарядка аккумуляторов батарейного блока

Если в процессе эксплуатации при попытке включения ФТ переходит в режим «Разряжен», то необходимо произвести зарядку аккумуляторов батарейного блока. Зарядку аккумуляторов также рекомендуется производить не реже одного раза в три месяца при длительном хранении ФТ.

Для заряда аккумуляторов необходимо:

- с помощью ключа шестигранного 1,5 мм, входящего в комплект поставки, выкрутить стопорный винт крышки ФТ (см. рисунок 1);
- открутить крышку ФТ. Батарейный блок из корпуса ФТ при зарядке извлекать не требуется;
- подключить штекер зарядного устройства, которое входит в комплект поставки ФТ, к разъему зарядки батарейного блока. Расположение разъема зарядки и светодиодного индикатора зарядки приведено на рисунке 3;
- подключить зарядное устройство к сети переменного тока 110 - 220 В, частотой 50 Гц.

О переходе ФТ в режим «Зарядка» сигнализирует непрерывное красное свечение светодиодного индикатора зарядки батарейного блока. Для полной зарядки аккумуляторов требуется время около 8 часов. Об окончании процесса зарядки сигнализирует непрерывное зеленое свечение светодиодного индикатора зарядки батарейного блока.

По окончании зарядки аккумуляторов отключить зарядное устройство от батарейного блока, до упора навинтить крышку на корпус ФТ и зафиксировать ее стопорным винтом.

3.2 Замена неисправного батарейного блока

Для замены батарейного блока необходимо:

- с помощью ключа шестигранного 1,5 мм, входящего в комплект поставки, выкрутить стопорный винт крышки ФТ;
- открутить крышку ФТ;
- извлечь батарейный блок из корпуса ФТ насколько позволяет длина проводов (см. рисунок 3);
- нажимая на фиксатор разъема, отсоединить неисправный батарейный блок от рефлекторного блока ФТ, не допуская чрезмерной нагрузки на провода;
- подключить исправный батарейный блок к рефлекторному блоку ФТ соединив их разъемы;
- вставить батарейный блок в корпус ФТ до упора, совместив выступ на корпусе батарейного блока с пазом на корпусе ФТ;
- до упора навинтить крышку на корпус ФТ и зафиксировать ее стопорным винтом.

После замены батарейного блока проверить работоспособность ФТ переведя его в режим «Включен», повернув на 360 ° кольцо включения.

3.3 Очистка защитной сетки и оптического фильтра

ВНИМАНИЕ- ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ ОЧИСТКИ ОПТИЧЕСКОГО ФИЛЬТРА ЛЮБЫЕ МОЮЩИЕ СРЕДСТВА ИЛИ РАСТВОРИТЕЛИ, КРОМЕ СПИРТА ЭТИЛОВОГО РЕКТИФИКОВАННОГО И ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЫ, ТАК КАК ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ОПТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ И ВЫХОДУ ФТ ИЗ СТРОЯ.

Для очистки защитной сетки и оптического фильтра необходимо:

- с помощью ключа шестигранного 3 мм, входящего в комплект поставки, выкрутить четыре винта (7) с пружинными шайбами (6) (рисунок 4);
- снять с корпуса ФТ фланец (5) и защитную сетку (4);

- защитную сетку очистить мягкой кистью или продуть сжатым воздухом;
- очистить оптический фильтр (3) с помощью мягкой салфетки смоченной дистиллированной водой и протереть его насухо. В случае сильного загрязнения можно воспользоваться спиртом этиловым ректифицированным. Оптический фильтр очищать достаточно только с наружной стороны, поэтому снимать его с фонаря не требуется;

- установить на место защитную сетку и фланец;
- закрепить фланец четырьмя винтами с пружинными шайбами.

3.4 Замена неисправной лампы накаливания

Работу по замене лампы накаливания следует производить в перчатках, чтобы не оставить следов на колбе лампы и отражателе, которые могут повлиять на работоспособность ФТ.

Для замены неисправной лампы накаливания необходимо:

- снять с корпуса ФТ фланец и защитную решетку, в соответствии с 3.3 настоящего руководства;
- снять с корпуса ФТ оптический фильтр (3) (рисунок 4);
- вынуть из патрона неисправную лампу (2), потянув ее на себя;
- снять с выводов неисправной лампы изолирующие втулки и переставить их на новую лампу, после чего вставить ее в патрон ФТ;
- установить на корпус ФТ оптический фильтр, защитную решетку, фланец и закрепить их четырьмя винтами с пружинными шайбами.

После замены лампы проверить работоспособность ФТ, переведя его в режим «Включен» повернув на 360° кольцо включения.

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 ФТ в упакованном виде (при поставке) допускается транспортировать всеми видами транспорта на любые расстояния в соответствии с ГОСТ Р 52931 (раздел 9).

4.2 ФТ должен храниться в индивидуальной упаковке предприятия-изготовителя. Условия хранения должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150 (отапливаемое хранилище).

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

5.1 Комплект поставки ФТ должен соответствовать приведенному в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Фонарь тестовый взрывозащищенный «НАБАТ ФТ» (ТЦАФ.676279.001)	1	
Руководство по эксплуатации (ТЦАФ.676279.001РЭ)	1	
Сертификат соответствия ТР ТС с дополнением	1	
Приставка оптическая ТЦАФ.301519.008	1	Только для ФТ в исполнении 2
Зарядное устройство 12 В, 0,5 А	1	
Запасная лампа накаливания 64250 HLX 6 В, 20 Вт	1	
Ключ шестигранный 3 мм	1	
Ключ шестигранный 1,5 мм	1	

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие ФТ требованиям АДПК.676279.001ТУ при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

6.1 Гарантийный срок хранения ФТ - 6 месяцев.

Гарантийный срок эксплуатации ФТ - 36 месяцев.

Гарантийный срок эксплуатации батарейного блока ТЦАФ.563251.001 - 12 месяцев.

Гарантия изготовителя не распространяется на лампу накаливания ФТ.

Гарантия изготовителя не распространяется на ФТ с механическими повреждениями корпуса и батарейного блока.

6.2 В случае устранения неисправностей ФТ (по рекламации) гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого ФТ не использовали из-за обнаруженных неисправностей.

6.3 Назначенный срок службы ФТ - 10 лет.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фонарь тестовый взрывозащищенный «НАБАТ ФТ»:

- исполнение 1

- исполнение 2

(нужное подчеркнуть)

номер _____ с батарейным блоком номер _____

соответствует техническим условиям АДПК.676279.001ТУ
и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Начальник ОТК _____
(штамп ОТК)

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Фонарь тестовый взрывозащищенный «НАБАТ ФТ» номер _____
упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____
(штамп ОТК)

9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае возникновения неисправности ФТ в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен технически обоснованный акт о необходимости ремонта и отправки ФТ предприятию-изготовителю с указанием наименования изделия, его номера, даты выпуска, характера дефекта и возможных причин его возникновения.

Отказавшие изделия с актом направляются по адресу:
Россия, 194223, С-Петербург, ул. Курчатова д.10, АО «НИИ «Гириконд».

10 ТРЕБОВАНИЯ К УТИЛИЗАЦИИ

Фонарь укомплектован батарейным блоком с литий-ионными аккумуляторами и должен утилизироваться в специально оборудованных местах, где принимают к утилизации отработанные аккумуляторные батареи, мобильные телефоны и мелкую бытовую технику.

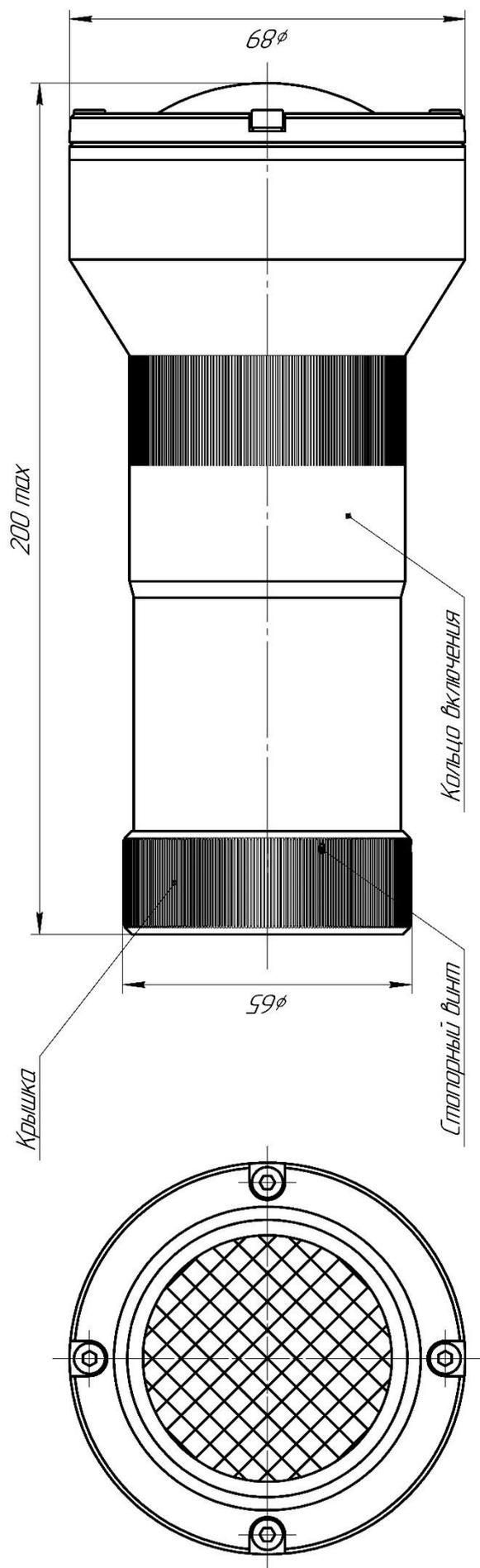


Рисунок 1 - Общий вид тестового фонаря
«НАБАТ ФТ»

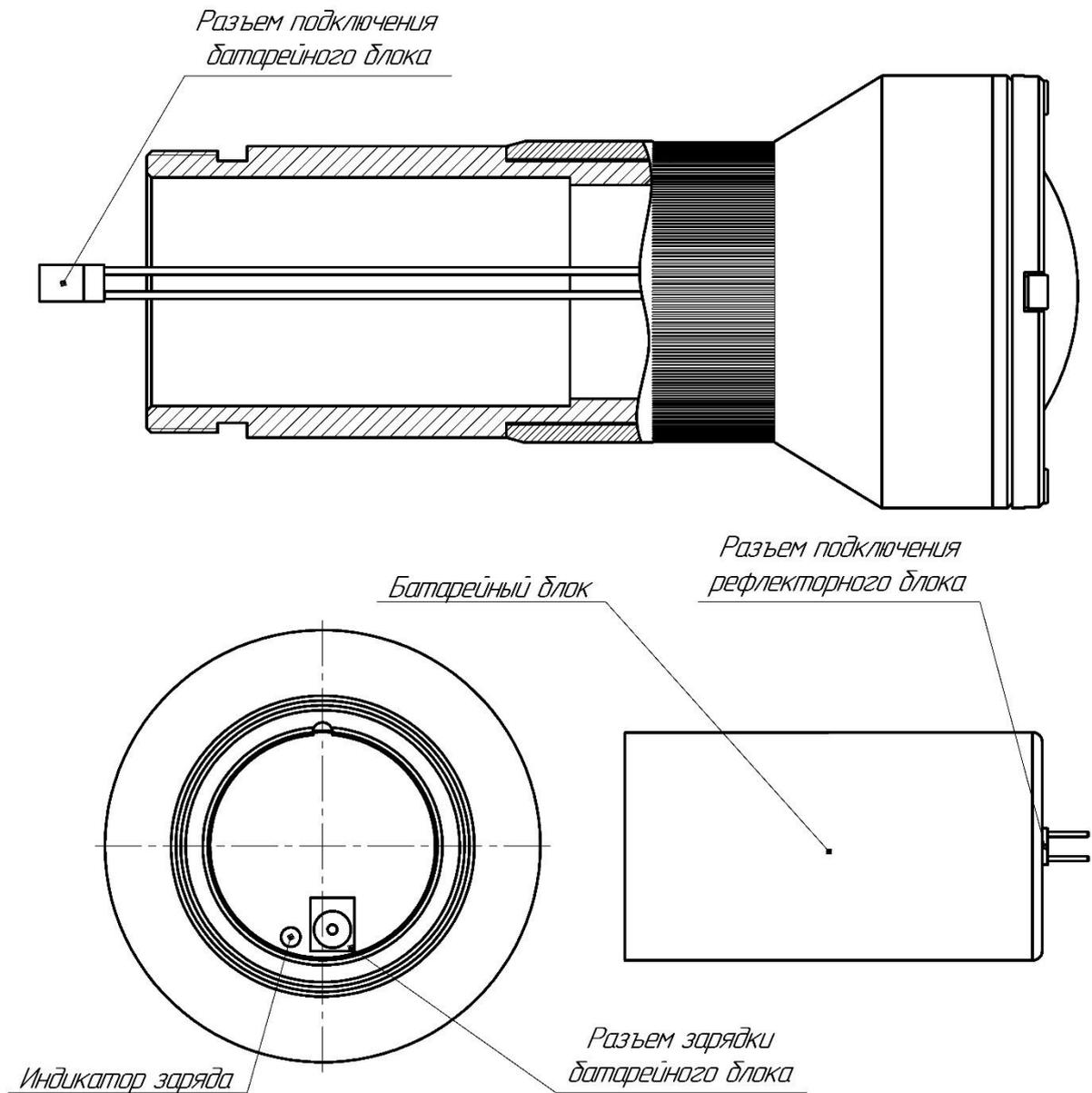
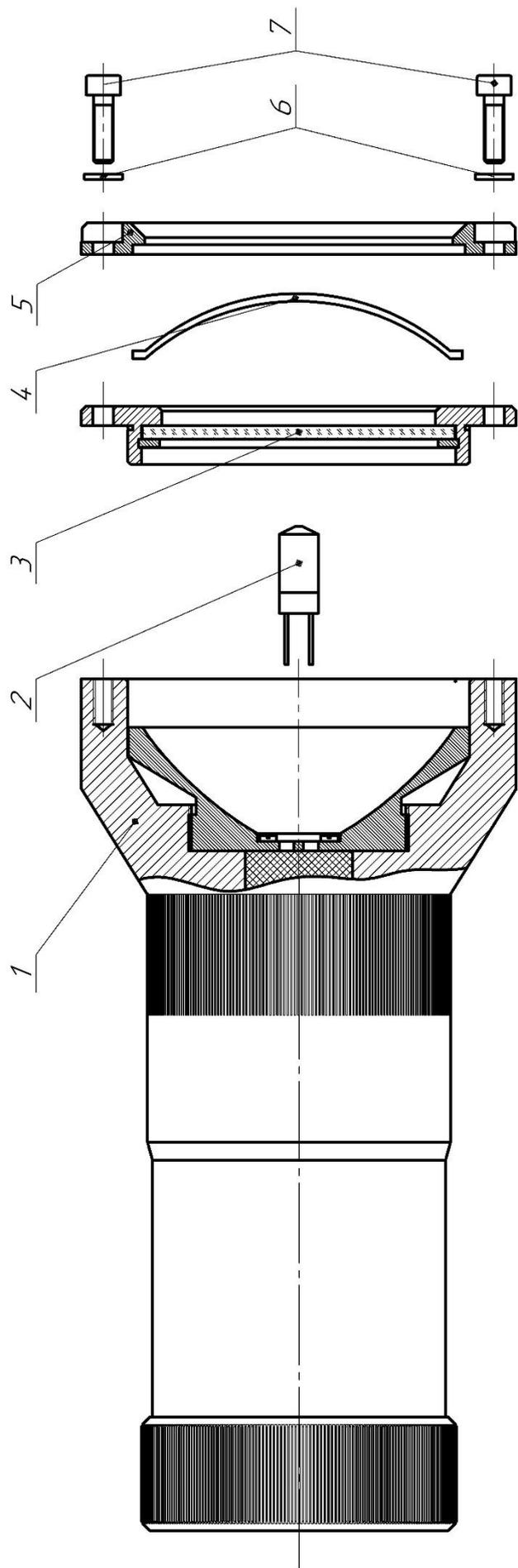


Рисунок 3- Разъемы и индикатор заряда батареиного блока



1- Корпус; 2- Лампа накаливания; 3-Оптический фильтр; 4- Защитная сетка;
 5- Фланец; 6- Пружинные шайбы; 7- Винты

Рисунок 4- Конструкция оптической части

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)
ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Таблица А.1

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, приложения
ГОСТ 4784-2019	1.3.2, 1.5.3
ГОСТ 14254-2015	1.2.7, 1.6.2
ГОСТ 15150-69	4.2
ГОСТ 31610.0-2019	1.5.1
ГОСТ Р 52931-2008	4.1
ГОСТ IEC 60079-1-2013	1.5.1; 1.5.3
АДПК.676279.001ТУ	6; 7

