

Утвержден
БАЖК.425621.006 ФО – ЛУ

ИЗДЕЛИЕ ИНТЕГРАЛ

Формуляр

БАЖК.425621.006 ФО

ИЗДЕЛИЕ ИНТЕГРАЛ _____

БАЖК.425621.006 _____

Зав. № _____

Формуляр

БАЖК.425621.006 ФО

Содержание

1	Общие указания	4
2	Основные сведения об изделии	6
3	Основные технические данные	16
4	Комплектность	21
5	Указания мер безопасности	25
6	Монтаж изделия	26
7	Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя	28
8	Свидетельство об упаковывании и опломбировании	30
9	Транспортирование и хранение	31
10	Указания по эксплуатации	32
11	Движение изделия при эксплуатации	33
12	Учет работы по бюллетеням и указаниям	34
13	Работы при эксплуатации	35
14	Учет работы изделия	36
15	Учет технического обслуживания	37
16	Хранение	38
17	Особые отметки	39
18	Сведения об утилизации	40

1 Общие указания

1.1 Перед эксплуатацией изделия необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на составные части изделия.

1.2 Формуляр должен постоянно находиться с изделием и вестись в течение всего срока эксплуатации изделия.

1.3 Записи в формуляре производят черной тушью или чернилами (пастой) черного, синего или фиолетового цвета отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки, незаверенные исправления и записи карандашом не допускаются. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и произведена новая, которую заверяет ответственное лицо. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.4 В раздел «Движение изделия при эксплуатации» вносят данные по вводу (установке) в эксплуатацию составных частей изделия.

1.5 В раздел «Учет технического обслуживания» вносят сведения о проведении регламентных работ в объеме и с периодичностью, установленными эксплуатационной документацией на составные части изделия.

1.6 В раздел «Работы при эксплуатации» вносят сведения о внеплановых работах по текущему ремонту изделия при его эксплуатации, включая замену отдельных составных частей изделия.

1.7 В раздел «Учет работы по бюллетеням и указаниям» вносят сведения по учету работ с изделием, выполняемым по бюллетеням и указаниям заказчика

1.8 В раздел «Хранение» вносят сведения о датах приемки изделия на хранение и снятия с хранения, об условиях и видах хранения

1.9 В раздел «Особые отметки» вносят данные не предусмотренные другими разделами формуляра, необходимость в которых возникает в процессе изготовления и эксплуатации изделия.,

1.10 В ремонт составные части изделия необходимо направлять

вместе с паспортом (этикеткой, формуляром). Допускается отправлять в ремонт только отказавшие части комплектов изделия вместе с паспортом, (этикеткой, формуляром) на составную часть (комплект), в которую входит отказавший элемент, при этом в ЭД необходимо указать дату ввода в эксплуатацию, и в составе, какого комплекта эксплуатируется составная часть.

2 Основные сведения об изделии

2.1 Изделие ИНТЕГРАЛ БАЖК.425621.006 (далее по тексту - изделие) представляет собой периметровую систему обнаружения и предназначено для организации рубежа охраны путем оснащения периметра объекта протяженностью 500 м заграждением и техническими средствами обнаружения в целях создания физического барьера (для задержки проникновения нарушителя к объекту охраны), обнаружения и регистрации попыток и (или) фактов преодоления ПСО и совершения несанкционированных действий и выдачи информации о данных событиях дежурному персоналу объекта. Изделие обеспечивает:

- обнаружение и фиксацию факта несанкционированного проникновения на объект и в охраняемые зоны;
- обнаружение и фиксацию факта несанкционированного вскрытия коробок распределительных (шкафов участковых, при наличии) и электронных блоков аппаратуры, устанавливаемой на объекте;
- выдачу сигнала о срабатывании средств обнаружения;
- выдачу сигнала о неисправности линий связи;
- исключение возможности бесконтрольного снятия с охраны/постановки под охрану средств обнаружения (СО).

2.2 Изделие формирует сигналы срабатывания в виде размыкания сухих контактов реле в следующих случаях:

- при попытке нарушителя преодолеть ЗГР путем перелеза без использования подручных средств, перелеза с использованием подручных средств (типа приставной лестницы), подкопа под полотном ЗГР, пролаза с разрушением полотна ЗГР (перекусывание, перепиливание, отгиб и т.п.);
- при перекусе крепления ЧЭ;
- при открывании ворот, калиток входящих в состав изделия;
- при попытке преодоления участка основных ворот и примыкающей к ним калитки, который блокируется РЛД;
- при вскрытии БЭ, ПРД, ПРМ, КР, КРО;

- при коротком замыкании при обрыве ЧЭ, при изменении параметров ЧЭ ниже или выше установленного предела;
- при отсоединении ЧЭ от БЭ;
- при пропадании напряжения питания СО или снижении его ниже допустимого уровня;
- при коротком замыкании или обрыве линий связи;
- при поступлении со ССОИ сигнала «ДК».

2.3 Изделие имеет четыре модификации, каждая из которых рассчитана на блокирование периметра длиной 500 м и обеспечивает комплектную поставку определенного набора составных частей, удовлетворяющих требованиям к защищаемым объектам.

2.4 Модификации изделия и их обозначения приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Модификации изделия

Наименование модификации изделия	Обозначение модификации изделия	Примечание
Изделие ИНТЕГРАЛ 00	БАЖК.425621.006	На основе комплекта заграждения «МЕТОЛ-125»
Изделие ИНТЕГРАЛ 08	БАЖК.425621.006-08	На основе секции заграждения «МАХАОН-стандарт»
Изделие ИНТЕГРАЛ 16	БАЖК.425621.006-16	На основе комплекта заграждения «МАХАОН-стандарт МП»
Изделие ИНТЕГРАЛ 19	БАЖК.425621.006-19	На основе комплекта заграждения «МАХАОН-стандарт МС»

2.5 Модификация ИНТЕГРАЛ 00 построена на основе комплекта заграждения «МЕТОЛ-125» (высота 2,3 м), который рассчитан на длину 125 м.

2.6 Модификация ИНТЕГРАЛ 08 построена на основе секции заграждения «МАХАОН-стандарт» (высота 2,7 м), длина которой составляет 3 м.

2.7 Модификации ИНТЕГРАЛ 16 и ИНТЕГРАЛ 19 построены на

основе комплектов ограждения «МАХАОН-стандарт МП» и «МАХАОН-стандарт МС» соответственно (высота 3,6 м), длина каждого из них составляет 15 м. Данные модификации изделия могут быть также использованы в качестве инженерного ограждения (без установки на них вибрационного СО)

2.8 Допускается в соответствии с проектным решением увеличивать заглубление полотна ЗГР в грунт до 0,5 м, уменьшая высоту ЗГР «МЕТОЛ-125» до 2,1 м и «МАХАОН-стандарт» до 2,5 м, «МАХАОН-стандарт МП» («МАХАОН-стандарт МС») до 3,4 м.

2.9 Для наращивания высоты ограждения «Метол-125» или «МАХАОН-стандарт», могут быть использованы комплекты козырькового ограждения КЗР-125 САО-955V (высота 0,85 м), КЗР-125 САО-500V (высота 0,47 м), КЗР-125 САП-955В (высота 0,9 м), КЗР-125 САП-500В (высота 0,53 м), КЗР-125 САП-955Н (высота 0,7 м), КЗР-125 САП-500Н (высота 0,4 м). Один комплект КЗР рассчитан на длину 125 м.

2.10 Опора из профильной трубы 82х80 мм, поставляемая в составе изделия предназначена для использования в составе ЗГР в качестве:

- заключительной опоры ограждения;
- для организации ограждения на трассе с уклоном более 4°;
-- для организации углов ограждения (наружных и внутренних).

2.11 Для установки ЗГР на грунтах с низкой несущей способностью (обводнённых, слабых) и с целью максимального снижения воздействия на ЗГР сил морозного вспучивания грунта по решению заказчика может быть предусмотрена поставка ЗГР с использованием устанавливаемых в грунт винтовых опор и закрепляемых на них опор с фланцевым соединением. Применение винтовых опор также существенно сокращает сроки строительства ЗГР и позволяет исключить бетонные («мокрые») процессы при подготовке фундаментов.

2.12 В качестве средства обнаружения (СО) используется изделие «Годограф-СМ-В-1С» БАЖК.425119.003-04 по БАЖК.425119.003-04 ТУ (далее по тексту Годограф) Один Годограф рассчитан на блокирование периметра длиной 500 м (два фланга по 250 м). Допускается заказывать Годограф с длиной ЧЭ меньше 250 м на каждом из участков (в этом случае при заказе необходимо указать длину ЧЭ в метрах для каждого участка, они могут отличаться), а также организовывать только один из участков. В случае если в соответствии с ПД ЧЭ должен располагаться на ЗГР и на КЗР, в составе изделия для блокирования периметра протяженностью 500 м могут поставляться два Годографа.

2.13 Для ввода в эксплуатацию настройки и контроля изделия «Годограф-СМ-В-1С» предназначен пульт контроля (ПК) БАЖК.468219.001-02 по БАЖК.468219.001-02 ТУ. При заказе нескольких Годографов рекомендуется заказывать из расчета один ПК на три Годографа. При этом один из ПК может быть использован в качестве ЗИП.

2.14 Для прокладки и защиты от механических повреждений ЧЭ Годографа и кабельных линий применяется оцинкованный металлический короб. Длина одной секции короба – 3 м.

2.15 Для крепления ЧЭ в коробе предусмотрен комплект монтажных частей (КМЧ-ЧЭ) БЖАК.305651.013, рассчитанный на длину 125 м.

2.16 В случае если КМЧ-ЧЭ не заказан, для крепления короба к ЗГР предусмотрена поставка планки ДАБР.301539.001-01. Планка может поставляться также независимо от того заказан ли КМЧ-ЧЭ. Преимущества применения планки: скрываются неровности (стыки) трассы, перепады по высоте, придаёт ЗГР законченный и эстетичный внешний вид.

2.17 Для крепления ЧЭ Годографа на ЗГР или на КЗР предусмотрен комплект монтажных частей (КМЧ-У) БАЖК.468921.007. Один

комплект КМЧ-У рассчитан на длину 125 м при креплении ЧЭ на сетчатых ЗГР и на сетчатых козырьках и на 100 м при креплении ЧЭ на ЗГР и КЗР из спирали АКЛ.

2.18 В состав изделия входит лаз для прохода мелких животных, который встраивается в сетчатое полотно заграждения, как правило, через 125 м.

2.19 В изделие входят комплекты «Ворота» с распашными двустворчатыми воротами шириной 6 м (основные) и 4 м (запасные) и комплекты «Калитка» с шириной прохода 1 м для заграждения «МЕТОЛ» или «МАХАОН». Ворота и калитки устанавливаются в ЗГР и служат для проезда транспорта, пропуска людей, а также в качестве физического препятствия.

2.20 На воротах и калитках имеются посадочные места для установки электромеханических запирающих устройств (ЭМЗУ) типа «Базальт» и «Рубеж М» соответственно (в состав изделия не входят), а также имеются проушины (запоры) для запирающих устройств (ЗУ) – навесного замка типа «Каскад». ЭМЗУ и ЗУ (в состав изделия не входят, поставляются по отдельному заказу).

2.21 Ворота и калитка комплектуются датчиками положения ДПМГ 2-100 и ДПМГ 2-40 (ДПМГР 2) соответственно.

2.22 Для блокирования участка основных ворот и примыкающей к ним калитки используется изделие «РЛД Редут/1-300-С» БЖАК.425142.045-02 по БЖАК.425142.043 ТУ (далее по тексту РЛД). РЛД устанавливается на специальных металлических стойках, входящих в комплект поставки. Блокирование запасных ворот (4 м) может быть организовано Годографом без выделения их в отдельный участок. Тип изделия определяется при заказе.

2.23 Для обеспечения установки, регулировки и технического обслуживания РЛД в процессе эксплуатации предусмотрен комплект

инструмента и принадлежностей (далее по тексту – КИП) БЖАК.425914.012 по БЖАК.425142.021 ТУ, который поставляется по отдельному заказу.

2.24 Для поддержания работоспособности и восстановления десяти РЛД в течение 2,5 лет эксплуатации с вероятностью обеспечения 0,9 предусмотрен комплект ЗИП групповой (ЗИП-Г) БАЖК.425913.018 по БАЖК.425913.018 ТУ (в него входят один ПРМ и один ПРД, поставляется по отдельному заказу).

2.25 Для прокладки кабелей под дорогой совместно с изделием могут поставляться комплекты труб, для ворот в соответствии с ПД могут также поставляться электроприводы (в состав изделия не входят, поставляются по отдельному заказу).

2.26 Электропитание составных частей изделия осуществляется от источника постоянного тока напряжением 20-30 В. В качестве средства электропитания рекомендуется использовать источник питания БП-048 с выходным напряжением постоянного тока 24 В (в состав изделия не входит).

2.27 Для обеспечения работы в составе ИК СФЗ объекта дополнительно по отдельному заказу могут поставляться БП, ССОИ, заземлители и другое оборудование, а также требуемые заказчику в соответствии с проектом линии электропитания, шкафы участковые, СО различного принципа действия.

2.28 В качестве коммутирующего устройства используется изделие «Коробка распределительная (КРО).

2.29 В качестве ССОИ рекомендуется использовать устройство сбора и обработки информации «ФОКУС-СМ-16» или любое другое устройство, обеспечивающее фиксацию сигналов срабатывания от периферийного оборудования (в состав изделия не входит).

2.30 Цвет инженерных сооружений определяется при заказе. Рекомендуемые цвета полимерного покрытия: зелёный (Minzgrun RAL 6029), серый (Fenstergrau RAL 7040), коричневый (Schokoladenbraun RAL 8017), синий (Saphirblau RAL Цвет 5003).

2.31 Пример записи при заказе для оборудования периметра протяженностью 500 м с заграждением «МАХАОН-стандарт», с прокладкой ЧЭ вибрационного средства только на ЗГР, линий сигнализации и электропитания без короба, с козырьком из объемной спирали АКЛ высотой 0,47 м, с блокированием основных ворот и калитки однопозиционным радиолучевым средством, с цветом инженерных сооружений зеленым (заказывается один базовый комплект и дополнительно поставляемые составные части изделия к этому комплекту)
«Изделие ИНТЕГРАЛ 08 БАЖК.425621.006-08 по БАЖК.425621.006 ТУ:

- изделие «Годограф-СМ-В-1С» БАЖК.425119.003-04 – 1 шт.

Дополнительно поставляемые составные части изделия и оборудование:

- КМЧ-У (для Годографа) БАЖК.468921.007 – 9 шт.;
- Комплект дополнительной опоры заграждения «МАХАОН-СТАНДАРТ» ДАБР.305622.002;
- Комплект «Ворота 6 м МАХАОН» БАЖК.425979.016 -01 – 1 шт.;
- «РЛД Редут/1-300-С» БЖАК.425142.045-02 – 1 шт.;
- Комплект «Калитка-МАХАОН» БАЖК.425979.017-01 – 1шт.;
- Изделие «Коробка распределительная» КРО БАЖК.468352.002 – 2 шт.;
- Комплект козырька (для КРО) БАЖК.305615.002 – 2 шт.;
- КМЧ (для КРО) БАЖК.468931.002 – 10 шт.;
- КЗР-125 САО-500V ДАБР.425729.018 – шт.
- Цвет инженерных сооружений зеленый (Minzgrun RAL 6029).

2.32 Пример записи при заказе для оборудования периметра протяженностью 1600 м с заграждением «МЕТОЛ-125», с вертикальным козырьком из плоской спирали АКЛ высотой 0,9 м, с прокладкой чувствительного элемента вибрационного средства на ЗГР и на козырьке, линий сигнализации и электропитания в коробе, с блокированием основных ворот и калитки двухпозиционным радиолучевым средством, с цветом инженерных сооружений серым (заказываются базовые комплекты изделия на 1500 м (3 базовых комплекта и дополнительно поставляемые составные части изделия к этому комплекту и дополнительно на 100 м)). «Изделие ИНТЕГРАЛ 00 БАЖК.425621.006 по БАЖК.425621.006 ТУ – 3 шт.

- изделие «Годограф-СМ-В-1С» БАЖК.425119.003-04 – 6 шт.

Дополнительно поставляемые составные части изделия и оборудование

- Короб ДАБР.305622.016 – 534 шт.;

- Планка для крепления короба ДАБР.301539.001-01 – 534 шт.

- КМЧ-У (для ЧЭ Годографа на козырьке) БАЖК.468921.007 – 25 шт.;

- КМЧ-ЧЭ (для ЧЭ Годографа в коробе) БЖАК.305651.013 – 25 шт.;

- Комплект дополнительной опоры силовой заграждения «МЕТОЛ» ДАБР.305622.016;

- Комплект «Ворота 6 м МЕТОЛ» БАЖК.425979.016 – 3 шт.;

- «РЛД Редут/1-300-С» БЖАК.425142.045-02 – 6 шт.;

- Комплект «Калитка-МАХАОН» БАЖК.425979.017-01 – 3 шт.;

- Изделие «Коробка распределительная» КРО БАЖК.468352.002 – 6 шт.;

- Комплект козырька (для КРО) БАЖК.305615.002 – 6 шт.;

- КМЧ (для КРО) БАЖК.468931.002 – 30 шт.;

- КЗР-125 САО-500V ДАБР.425729.018 - шт.

- Цвет инженерных сооружений серый (Fenstergrau RAL 7040).

2.33 Пример записи составных частей изделия, поставляемых по отдельному заказу:

Комплект «Ворота 4 м МЕТОЛ» БАЖК.425979.016-02 по
БАЖК.425979.016 – 1 шт.

Комплект для натяжения сетки ССЦП ДАБР.305658.001 по
ДАБР.305658.001 – 1 шт.

Цвет инженерных сооружений серый (Fenstergrau RAL 7040).

Комплект опоры заграждения «МАХАОН-стандарт МП»
ДАБР.305622.031 по ДАБР.305622.031 – 1 шт.

Комплект опоры заграждения «МАХАОН-стандарт МС»
ДАБР.305622.030 по ДАБР.305622.030 – 1 шт.

Цвет инженерных сооружений зеленый (Minzgrun RAL 6029).

2.34 Одновременно с заказом нескольких изделий ИНТЕГРАЛ следует предусматривать поставку ЗИП и КИП. Для поддержания работоспособности и восстановления 10 изделий «РЛД Редут/1-300-С» в течение 2,5 лет эксплуатации с вероятностью обеспечения 0,9 предусмотрен комплект ЗИП групповой (ЗИП-Г) БАЖК.42913.017 по БАЖК.42913.017 ТУ (поставляется совместно с поставкой комплекта «Ворота» по отдельному заказу). КИП поставляется не менее 1 шт. на объект (поставляется совместно с поставкой комплекта «Ворота» по отдельному заказу.)

2.35 Для поддержания работоспособности и восстановления изделий «Годограф-СМ-В-1С» необходимо производить заказ одного дополнительного изделия (из расчёта на десять соответствующих изделий) «Годограф-СМ-В-1С» БАЖК.425119.003-04 по БАЖК.425119.003-04 ТУ, пульт контроля (ПК) БАЖК.468219.001-02 по БАЖК.468219.001 (к изделию Годограф-СМ-В-1С) из расчета один ПК на три Годографа.

2.36 Сертификат соответствия в системе _____

№	<u>РОСС RU.0001.01АЭ00.58.10.1177</u>	от	<u>13.09.2010.</u>	*
	номер сертификата		дата	

*Сведения о сертификации приводятся при наличии.

3 Основные технические данные

3.1 Основные технические данные, принцип действия, особенности функционирования и конструктивного исполнения, порядок монтажных и пусконаладочных работ, а также руководящие указания, необходимые потребителю для обеспечения полного использования технических возможностей изделия и правильной его эксплуатации, приведены в эксплуатационной документации на изделие и составные части изделия. Эксплуатационная документация на изделие и составные части приведена в таблице 3.1.

3.2 Изделие по условиям применения относится к группе 1.10.2 исполнения аппаратуры наземной техники ГОСТ Р 52860.

Изделие (кроме ПК) изготавливается в климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ 15150 и предназначено для непрерывной круглосуточной работы на открытом воздухе при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С при воздействии атмосферных выпадающих (дождь) и конденсированных (иней, роса) осадков, а также ветра со скоростью воздушного потока до 15 м/с (в порывах до 20 м/с) на заграждение.

ПК предназначен для периодической работы на открытом воздухе при температуре окружающей среды от минус 20 до плюс 20 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

При поставке на объекты использования атомной энергии изделие и его составные части относятся к элементам нормальной эксплуатации, не участвующим в технологических процессах работы ядерных установок и не влияющим на ядерную и радиационную безопасность, и соответствуют:

- классу безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011) («Общие положения безопасности атомных станций» ОПБ-88/97);

- категории сейсмостойкости III по НП-031-01 («Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций»).

По электромагнитной совместимости составные части изделия соответствуют требованиям ГОСТ Р 50746, ГОСТ Р 50009, изложенным в ТУ на составные части изделия, указанных в таблице 1.2

3.3 Срок службы инженерных заграждений (ворота, калитки, козырьки, короб, заграждения) – 15 лет. Сроки службы составных частей изделия приведены в таблице 3.2.

3.4 Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов приведены в эксплуатационной документации на составные части изделия.

Таблица 3.1

Наименование составной части изделия	Обозначение составной части изделия	Обозначение документа на составную часть
Изделие «Годограф-СМ-В-1С»	БАЖК.425119.003-04	БАЖК.425119.003-04 РЭ БАЖК.425119.003-04 ПС
Пульт контроля (ПК)	БАЖК.468219.001-02	БАЖК.468219.001-02 ПС
Комплект заграждения «МЕТОЛ-125»	ДАБР.425729.028	ДАБР.425729.028 ИМ ДАБР.425729.028 ПС
Комплект для натяжения сетки ССЦП	ДАБР.305658.001	ДАБР.305658.001 ПС
Секция заграждения «МАХАОН-стандарт	ДАБР.425729.001	ДАБР.425729.001 ИМ ДАБР.425729.001 ПС
Комплект заграждения «МАХАОН-стандарт МП»	ДАБР.425729.044	ДАБР.425729.044 ИМ ДАБР.425729.044 ПС
Комплект заграждения «МАХАОН-стандарт МС»	ДАБР.425729.045	ДАБР.425729.045 ИМ ДАБР.425729.045 ПС
Лаз	ДАБР.425719.003	ДАБР.425719.003 ЭТ
Дополнительно поставляемые составные части		
Короб	ДАБР.305136.005	ДАБР.305136.005 ЭТ
Планка для крепления ко- роба	ДАБР.301539.001-01	ДАБР.301539.001-01 ЭТ
АКЛ	Тип определяется при заказе	ЭТ
Для ЗГР «МЕТОЛ»		
Комплект дополнительной опоры силовой загражде- ния «МЕТОЛ»	ДАБР.305622.016	ДАБР.305622.016 ЭТ
Комплект «Ворота 6 м МЕТОЛ»	БАЖК.425979.016	БАЖК.425979.016 ПС
Ворота распашные дву- створчатые 6 м (МЕТОЛ)	ДАБР.425711.007	ДАБР.425711.007 ИМ ДАБР.425711.007 ПС
Комплект «Ворота 4 м МЕТОЛ»	БАЖК.425979.016-02	БАЖК.425979.016 ПС
Ворота распашные дву- створчатые 4 м (МЕТОЛ)	ДАБР.425711.009	ДАБР.425711.009 ИМ ДАБР.425711.009 ПС
Комплект «Калитка МЕТОЛ»	БАЖК.425979.017	БАЖК.425979.017 ПС

Продолжение таблицы 3.1

Калитка для заграждения «МЕТОЛ»	ДАБР.425711.011	ДАБР.425711.011 ИМ ДАБР.425711.011 ПС
Комплект кронштейнов для крепления ворот к заграждению «МЕТОЛ»	ДАБР.305622.014	ДАБР.305622.014 ЭТ
Изделие «РЛД Редут/1-300-С»	БЖАК.425142.045-02	БЖАК.425142.045 РЭ БЖАК.425142.045 ФО
Для ЗГР «МАХАОН»		
Комплект дополнительной опоры заграждения «МАХАОН–стандарт»	ДАБР.305622.002	ДАБР.305622.002 ЭТ
Комплект опоры заграждения «МАХАОН-стандарт МС»	ДАБР.305622.030	ДАБР.305622.030 ЭТ
Комплект опоры заграждения «МАХАОН-стандарт МП»	ДАБР.305622.031	ДАБР.305622.031 ЭТ
Комплект «Ворота 6 м МАХАОН»	БАЖК.425979.016-01	БАЖК.425979.016 ПС
Ворота распашные двустворчатые 6 м (МАХАОН)	ДАБР.425711.010	ДАБР.425711.010 ИМ ДАБР.425711.010 ПС
Комплект «Ворота 4 м МАХАОН»	БАЖК.425979.016-03	БАЖК.425979.016 ПС
Ворота распашные двустворчатые 4 м (МАХАОН)	ДАБР.425711.019	ДАБР.425711.019 ИМ ДАБР.425711.019 ПС
Комплект «Калитка МАХАОН»	БАЖК.425979.017-01	БАЖК.425979.017 ПС
Калитка для заграждения «МАХАОН»	ДАБР.425711.001	ДАБР.425711.001 ИМ ДАБР.425711.001 ПС
Комплект кронштейнов для крепления ворот к заграждению «МАХАОН-стандарт»	ДАБР.305622.003	ДАБР.305622.003 ЭТ
ДП		
Датчик ДПМГ 2-100	ОДО.360.044 ТУ	ДПМГ 2 ТО и РЭ ОДО.360.044 ПС
Датчик ДПМГ 2-40	ОДО.360.044 ТУ	ДПМГ 2 ТО и РЭ ОДО.360.044 ПС

Продолжение таблицы 3.1

РЛД		
Датчик ДПМГР 2	ОДО.360.044 ТУ	ДПМГР 2 ТО и РЭ ОДО.360.044 ПС
Изделие «РЛД Редут/1-300-С»	БЖАК.425142.045-02	БЖАК.425142.045 РЭ БЖАК.425142.045 ФО
Комплект инструмента и принадлежностей (КИП)	БЖАК.425914.012	БЖАК.425914.012 ФО
Комплект ЗИП групповой (к РЛД)	БЖАК.425913.018	БЖАК.425913.018 ФО
Комплекты КЗР		
Комплект КЗР	Тип определяется при заказе	ИМ ПС
Комплект стоек силовых (при дополнительном заказе)	Тип определяется при заказе	ЭТ
Комплект стоек промежуточных (при дополнительном заказе)	Тип определяется при заказе	ЭТ
Для подключения к ИК СФЗ		
Изделие «Коробка распределительная КРО)»	БАЖК.468352.002	БАЖК.468352.002 ЭТ
Комплект козырька (для КРО)	БАЖК.305615.002	БАЖК.305615.002 ЭТ
Комплект монтажных частей (для вводов КРО)	БАЖК.468931.002	БАЖК.468931.002 ЭТ
Для ГОДОГРАФА		
Комплект монтажных частей (КМЧ-ЧЭ)	БЖАК.305651.013	БЖАК.305651.013 ЭТ
Комплект монтажных частей (КМЧ-У)	БАЖК.468921.007	БАЖК.468921.007 ЭТ
Комплект ремонтный (для герметизации места сращивания ЧЭ)	БАЖК.425919.032	БАЖК.425919.032 ПС
Комплект ремонтный (для герметизации конца ЧЭ)	БАЖК.425919.033	БАЖК.425919.033 ПС
	БП	
	ЭМЗУ	
	ЗУ	
	ССОИ	

Таблица 3.2

Наименование составной части изделия	Обозначение составной части изделия	Срок службы составной части изделия
Изделие «Годограф-СМ-В-1С»	БАЖК.425119.003-05	10 лет
Пульт контроля (ПК)	БАЖК.468219.001-02	10 лет
Изделие «Коробка распределительная (КРО)»	БАЖК.468352.002	5 лет
Изделие «РЛД Редут/1-300-С»	БАЖК.425142.045-02	10 лет

4 Комплектность

4.1 Комплектность изделия в зависимости от варианта исполнения приведена в таблице 4.1. Комплектность поставки формируют указанием количества базовых комплектов изделия (см табл. 4.1), а также дополнительно поставляемых составных частей изделия (см. табл. 4.2). Базовые комплекты изделия предназначены для оснащения участка охраняемого периметра протяженностью 500 м, в соответствии с протяженностью периметра, подлежащего оснащению изделием. При протяженности охраняемого периметра более 500 м составные части изделия заказываются дополнительно в соответствии с проектной документацией на охраняемый объект. Количество дополнительных составных частей определяется из расчета увеличения протяженности периметра с дискретностью 125 м.

4.2 Составные части (см. таблицу 4.2) изделия поставляются в собственных упаковках и имеют дополнительную маркировку в соответствии с БАЖК.425621.006 И28.

Таблица 4.1

Наименование составной части изделия	Обозначение	Количество составных частей				Примечание
		ИНТЕГРАЛ 00	ИНТЕГРАЛ 08	ИНТЕГРАЛ 16	ИНТЕГРАЛ 19	
Изделие «Годограф-СМ-В-1С»	БАЖК.425119.003-04	1 (2)	1 (2)	1 ¹⁾	1 ¹⁾	См. 2.12
Пульт контроля (ПК) (к изделию «Годограф-СМ-В-1С»)	БАЖК.468219.001-02	1 ²⁾	1 ²⁾	1 ²⁾	1 ²⁾	
Комплект заграждения «МЕТОЛ-125»	ДАБР.425729.028	4	—	—	—	Возможна поставка на винто- вых опо- рах (см. 2.9)
Секция заграждения «МАХАОН-стандарт»	ДАБР.425729.001	—	167	—	—	
Комплект заграждения «МАХАОН-стандарт МП»	ДАБР.425729.044	—	—	34	—	
Комплект заграждения «МАХАОН-стандарт МС»	ДАБР.425729.045	—	—	—	34	
Комплект для натяже- ния сетки ССЦП	ДАБР.305658.001	1	—	—	—	
Лаз	ДАБР.425719.003	4	4	4	4	
Руководство по эксплуатации	БАЖК.425621.006 РЭ	1	1	1	1	³⁾
Инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке	БАЖК.425621.006 ИМ	1	1	1	1	³⁾
Формуляр	БАЖК.425621.006 ФО	1	1	1	1	³⁾
Ведомость эксплуата- ционных документов	БАЖК.425621.006 ВЭ	1	1	1	1	³⁾
<p>Примечания:</p> <p>¹⁾Поставляется по отдельному заказу; модификации ИНТЕГРАЛ 16, ИНТЕГРАЛ 19 могут применяться в качестве инженерного заграждения (без ТСО).</p> <p>²⁾ Не менее 1 шт. на объект; рекомендуется по 1 шт. на 3 изделия «Годограф-СМ-В-1С».</p> <p>³⁾ Упаковывается в тару с шифром БАЖК.425119.003-04-Ш 1/4 изделия «Годограф СМ-В-1С» (либо в тару с изделием КРО, если изделие «Годограф-СМ-В-1С» не поставляется (для модификаций ИНТЕГРАЛ 16, ИНТЕГРАЛ 19).</p>						

Таблица 4.2

Наименование составной части изделия	Обозначение	Количество составных частей				Примечание
		ИНТЕГРАЛ 00	ИНТЕГРАЛ 08	ИНТЕГРАЛ 16	ИНТЕГРАЛ 19	
Короб	ДАБР.305136.005	*	*	*	*	
Планка для крепления короба	ДАБР.301539.001-01	*	*	*	*	См. 2.16
АКЛ	Тип определяется при заказе (см. БАЖК.425621.006 РЭ табл. 1.7)	*	*	*	*	
Винтовые опоры (ВО)	Тип определяется при заказе (см. БАЖК.425621.006 РЭ табл. 1.7)	*	*	*	*	См. 2.9
	Для ЗГР «МЕТОЛ»					
Комплект дополнительной опоры силовой заграждения «МЕТОЛ»	ДАБР.305622.016	*	—	—	—	См. 2.8
Комплект «Ворота 6 м МЕТОЛ» (без АКЛ)	БАЖК.425979.016	*	—	—	—	При потребности указать комплектацию «с АКЛ»
Комплект «Ворота 4 м МЕТОЛ» (без АКЛ)	БАЖК.425979.016-02	*	—	—	—	
Комплект «Калитка МЕТОЛ»	БАЖК.425979.017	*	—	—	—	
	Для ЗГР «МАХАОН»					
Комплект дополнительной опоры заграждения (МАХАОН-стандарт)	ДАБР.305622.002	—	*	—	—	См. 2.10
Комплект опоры заграждения «МАХАОН-стандарт МП»	ДАБР.305622.031	—	—	*	—	
Комплект опоры заграждения «МАХАОН-стандарт МС»	ДАБР.305622.030	—	—	—	*	
Комплект «Ворота 6 м МАХАОН» (без АКЛ)	БАЖК.425979.016-01	—	*	*	*	При потребности указать комплектацию «с АКЛ»
Комплект «Ворота 4 м МАХАОН» (без АКЛ)	БАЖК.425979.016-03	—	*	*	*	

Продолжение таблицы 4.2

Комплект «Калитка МАХАОН»	БАЖК.425979.017-01	-	*	*	*	
	Комплекты КЗР					
Комплект КЗР	Тип определяется при заказе (см. БАЖК.425621.006 РЭ табл. 1.6)	*	*	*	*	Из расчёта 1 к-т на 125 м
Комплект стоек силовых		В зависимости от длины участка, не кратной 125 м				При организации участка большей длины
Комплект стоек промежуточных.						
	Для подключения к ИК СФЗ					
Изделие «Коробка распределительная (КРО)»	БАЖК.468352.002	*	*	*	*	2 шт. на 500 м при наличии в составе изделия ворот и калиток
Комплект козырька (для КРО)	БАЖК.305615.002	*	*	*	*	Для каждой КРО
Комплект монтажных частей (для вводов КРО)	БАЖК.468931.002	*	*	*	*	Максимум 5 шт. на одну КРО – по кол-ву вводов
	Для ГОДОГРАФА					
Комплект монтажных частей (КМЧ-ЧЭ)	БЖАК.305651.013	*	*	*	*	Для крепления ЧЭ в коробе
Комплект монтажных частей (КМЧ-У)	БАЖК.468921.007	*	*	*	*	Для крепления ЧЭ на ЗГР и КЗР, АКЛ
Комплект ремонтный	БАЖК.425919.032	*	*	*	*	Для герметизации места сращивания ЧЭ
Комплект ремонтный	БАЖК.425919.033	*	*	*	*	Для герметизации конца ЧЭ
	КИП и ЗИП-Г					
КИП (к изделию «РЛД Редут/1-300-С»)	БЖАК.425914.012	*	*	*	*	При поставке К-та «Ворота»; не менее 1 КИП на объект
ЗИП-Г (к изделию «РЛД Редут/1-300-С»; не менее 1 шт. на объект)	БЖАК.425913.018	*	*	*	*	При поставке Комплекта «Ворота»
ЗИП (к изделию «Годограф-СМ-В-1С»)	Состав (БЭ, ПК) определяется при заказе	*	*	*	*	
*Количество определяется при заказе на основании ПД						

5 Указания мер безопасности

5.1 Все работы по монтажу должны проводиться с соблюдением требований действующих нормативных документов по технике безопасности и указаний, изложенных в эксплуатационной документации на изделие и составные части изделия.

5.2 При техническом обслуживании изделия следует соблюдать правила техники безопасности, действующие при работе с аппаратурой, находящейся под рабочим напряжением до 1000 В.

ВНИМАНИЕ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ИЗДЕЛИЯ ВО ВРЕМЯ ГРОЗЫ ИЛИ ПРИ ЕЕ ПРИБЛИЖЕНИИ.

6 Монтаж изделия

6.1 Все монтажные и пусконаладочные работы изделия проводить в соответствии с эксплуатационной документацией на изделие БАЖК.425621.006 ИМ, БАЖК.425621.006 РЭ и составные части изделия и проектной документацией на изделие.

6.2 Монтаж инженерных ограждений.

6.2.1 Монтаж ограждений «МЕТОЛ-125», «МАХАОН-стандарт», «МАХАОН-стандарт МП» и «МАХАОН-стандарт МС» проводить согласно инструкциям по монтажу ДАБР.425729.028 ИМ, ДАБР.425729.001 ИМ, ДАБР.425729.044 ИМ и ДАБР.425729.045 ИМ соответственно.

6.2.2 Монтаж козырьковых ограждений КЗР-125 САО-955V, КЗР-125 САО-500V, КЗР-125 САП-955В, КЗР-125 САП-500В, КЗР-125 САО-955Н и КЗР-125 САП-500Н проводить согласно инструкциям по монтажу ДАБР.425729.005 ИМ, ДАБР.425729.018 ИМ, ДАБР.425729.019 ИМ, ДАБР.425729.039 ИМ, ДАБР.425729.015 ИМ и ДАБР.425729.020 ИМ соответственно.

6.2.3 Монтаж короба проводить согласно требованиям, указанным в этикетке ДАБР.305136.005 ЭТ

6.2.4 Монтаж комплектов «Ворота» проводить согласно требованиям, указанным в паспорте БАЖК.425979.016 ПС. Крепление ЧЭ изделия «Годограф-СМ-В-1С» на запасных воротах комплектов БАЖК.425979.016-02, БАЖК.425979.016-03 производить согласно требованиям, указанным в проектной документации.

6.2.5 Монтаж комплектов «Калитка» проводить согласно требованиям, указанным в паспорте БАЖК.425979.017 ПС.

6.2.5 Примечание. Последовательность монтажа инженерных ограждений выбирается исходя из условий и удобства проведения работ.

6.3 Монтаж СО, коммутирующих устройств.

6.3.1 Монтаж изделия «Годограф-СМ-В-1С» проводить в соответствии с руководством по эксплуатации БАЖК.425119.003-04 РЭ.

6.3.2 Монтаж изделия «Коробка распределительная (КРО)» проводить согласно требованиям, указанным в этикетке БАЖК.468352.002 ЭТ.

6.3.3 Монтаж изделия «РЛД Редут/1-300-С» проводить в соответствии с руководством по эксплуатации БЖАК.425142.045 РЭ

6.4 Дополнительное оборудование, кабели питания, связи и другие расходные материалы, указанные в проекте на монтаж изделия ИНТЕГРАЛ, в состав изделия не входят, и при необходимости приобретаются эксплуатирующей организацией.

7 Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя.

7.1 Заключение изготовителя.

7.1.1 Изделие ИНТЕГРАЛ _____ БАЖК.425621.006 _____ заводской № _____ соответствует требованиям технических условий БАЖК.425621.006 ТУ и признано годным для эксплуатации.

7.1.2 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям БАЖК.425621.006 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационными документами на изделие и составные части.

7.1.3 Гарантийный срок на изделие ИНТЕГРАЛ с приёмкой ОТК – 18 месяцев со дня отгрузки. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, в пределах гарантийного срока.

7.1.4 Гарантийный срок на изделие ИНТЕГРАЛ с приёмкой ПЗ – 4 года с даты изготовления. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, в пределах гарантийного срока.

7.1.5 Гарантийный срок для составных частей изделия ИНТЕГРАЛ и изделий, входящих в них, – в соответствии с данными, приведёнными в эксплуатационной документации на изделие или составную часть.

7.1.6 Для изделий с приёмкой представителем заказчика предприятие-изготовитель в соответствии с контрактом безвозмездно устраняет последствия поставки заказчику изделия ненадлежащего качества (безвозмездно устраняет недостатки изделия; заменяет за свой счет изделие ненадлежащего качества изделием, соответствующим требованиям нормативной и технической документации и условиям контракта; возмещает расходы заказчику на устранение недостатков изделия), в том числе отказавшего из-за дефектов комплектующих изделий и (или) материалов иностранного производства.

Руководитель предприятия _____
(подпись) (инициалы, фамилия) (дата)

МП

Начальник ОТК _____
(подпись) (инициалы, фамилия) (дата)

7.2 Заключение представителя заказчика.

Изделие ИНТЕГРАЛ____БАЖК.425621.006____заводской
№ _____ соответствует требованиям технических
условий БАЖК.425621.006 ТУ и признано годным для эксплуатации.

МП

Представитель заказчика _____
(подпись) (инициалы, фамилия) (дата)

Дата изготовления « ____ » _____ 20 ____ г.

7.3 Адрес предприятия-изготовителя:

442965, г. Заречный Пензенской обл.,
пр. Мира, корп. 1, «НИКИРЭТ» -
филиал ФГУП ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко»
Тел.: (8412) 65-48-02
Факс: факс (8412) 55-25-28, 52-21-49
E-mail: office@ nikiret.ru
[http://www. nikiret.ru](http://www.nikiret.ru)

8 Свидетельство об упаковывании и опломбировании

Изделие ИНТЕГРАЛ_____БАЖК.425621.006_____заводской
 № _____упаковано на предприятии-изготовителе
 согласно требованиям инструкции по упаковыванию
 БАЖК.425621.006 И28.

Тара опломбирована ОТК предприятия - изготовителя и представи-
 телем заказчика пломбами с оттисками клейм:

" _____ " " _____ "

Дата упаковывания « _____ » _____ 20__ г.

Упаковывание произвел _____
 (подпись) (инициалы, фамилия)

Упаковывание приняли:

контролер ОТК _____
 (подпись) (инициалы, фамилия)

представитель заказчика _____
 (подпись) (инициалы, фамилия)

9 Транспортирование и хранение

9.1 Транспортирование.

9.1.1 Изделие (кроме ПК) в транспортной таре допускается транспортировать всеми видами транспорта в средних (Ст) условиях по ГОСТ В 9.001-72 при температуре окружающей среды от минус 55 до плюс 65 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С. Упакованный ПК допускается транспортировать средних (Ст) условиях по ГОСТ В 9.001-72 при температуре окружающей среды от минус 30 до плюс 65 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С

9.1.2 При транспортировании изделие должно быть закреплено в кузове транспортного средства с предохранением упаковок от перемещений и соударений, воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред. Транспортирование составных частей изделия («Годограф-СМ-В-1С», «РЛД Редут/1-300-С», пульта контроля) воздушным транспортом должно производиться в герметизированном отсеке.

9.2 Хранение.

9.2.1 Составные части изделия (кроме ПК) в упакованном виде могут храниться в течение 3 лет в неотапливаемых помещениях при температуре окружающей среды от минус 55 до плюс 65 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С согласно ГОСТ В 9.003-80. ПК в упакованном виде может храниться в течение 3 лет в неотапливаемых помещениях при температуре окружающей среды от минус 30 до плюс 65 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С согласно ГОСТ В 9.003-80.

9.2.2 Составные части инженерных средств (заграждения «МЕТОЛ-125», «МАХАОН-стандарт», «МАХАОН-стандарт МП», «МАХАОН-стандарт МС», ворота, калитки, комплекты КЗР-125, короб) в упакованном виде могут храниться в течение 3 лет в неотапливаемых помещениях при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 65 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С согласно ГОСТ В 9.003-80.

9.2.3 Воздействие агрессивных сред в процессе хранения не допускается.

10. Указания по эксплуатации

10.1 Изделие (кроме ПК) эксплуатируется на открытом воздухе при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С при наличии атмосферных (дождь) и конденсированных (роса, иней) осадков, при воздействии ветра со скоростью воздушного потока до 15 м/с (в порывах до 20 м/с) на ограждение. Пульт контроля является носимым и предназначен для периодической работы на открытом воздухе при температуре окружающей среды от минус 20 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С при наличии конденсированных (роса, иней) осадков.

10.2 Дополнительные указания по эксплуатации изложены в эксплуатационной документации на составные части изделия и проектной документации на охраняемый объект.

11 Движение изделия при эксплуатации

Таблица 11.1 – Движение изделия при эксплуатации

Дата установки (ввода)	Где установлено	Дата снятия	Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)

12 Учет работы по бюллетеням и указаниям

Таблица 12.1 – Учет работы по бюллетеням и указаниям

[illegible]

13 Работы при эксплуатации

13.1 Сведения о замене составных частей.

Таблица 13.1 – Сведения о замене составных частей

Снятая составная часть			Вновь установленная составная часть				Должность, фамилия и подпись ответственного лица
Наименование и обозначение	Заводской номер	Основание для замены	Наименование и обозначение	Заводской номер	Дата изготовления	Гарантийный срок (лет, месяцев)	

13.2 Сведения о рекламации.

13.2.1 Порядок предъявления рекламации.

Рекламации на качество изделия оформляются в соответствии с ГОСТ РВ 15.703-2005 и записываются в соответствии с порядком, установленным эксплуатационной документацией на отказавшую составную часть.

14 Учет работы изделия

14.1 Данные об учете наработки составных частей изделия записываются в соответствующий раздел паспорта (этикетки) на составную часть.

15 Учет технического обслуживания

Таблица 15.1 - Учет технического обслуживания составных частей изделия

Дата	Вид технического обслуживания составной части изделия	Наработка		Основание (наименование составной части, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		После последнего ремонта	С начала эксплуатации		Выполнившего работу	Проверившего работу	

16 Хранение

Таблица 16.1 - Хранение

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
Приемки на хранение	Снятия с хранения			

17 Особые отметки

18 Сведения об утилизации

18.1 По окончании эксплуатации изделие утилизируется в соответствии с правилами, действующими на территории административно-территориального образования, в котором происходит утилизация изделия. Изделие не содержит токсичных, ядовитых и радиоактивных материалов и утилизируется как твердый бытовой отход.

Перечень принятых сокращений

СО – средство обнаружения
ЧЭ – чувствительный элемент
ССОИ – система сбора и обработки информации
ЗГР – заграждение
ПК – пульт контроля
ОТК – отдел технического контроля
ПЗ – представитель заказчика
ЭД – эксплуатационная документация