



623704, Россия, Свердловская область,  
г. Березовский, ул. Транспортников, 43  
Тел/факс: +7 (343) 351-05-07 (многоканальный)  
e-mail: market@eridan-zao.ru; <http://www.eridan.ru>

---



## **БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ ДПРО-WE-M1510**

### **ФОРМУЛЯР**

**ФСДР.425629.032-1510 ФО**

**Страниц 20**

## **АННОТАЦИЯ**

Данный документ представляет собой формуляр на Базовую станцию DPRO-WE-M1510 (далее БС).

Настоящий формуляр состоит из 7 разделов со следующим содержанием:

- раздел 1 содержит общую информацию о Базовой станции (далее БС), указания для обслуживающего персонала, а также правила заполнения и ведения формуляра;
- раздел 2 содержит информацию об основных характеристиках БС, о составе функций, количественных и качественных характеристиках, принципах функционирования и организации взаимодействия с другими системами;
- раздел 3 содержит информацию о комплектности технических, программных средств и эксплуатационной документации;
- раздел 1 содержит информацию о приемке;
- раздел 2 содержит информацию о гарантийных обязательствах;
- раздел 3 содержит информацию о ходе выявленных неисправностях, замечаниях, ремонте и изменениях программного обеспечения (далее ПО) БС;
- раздел 4 содержит информацию о рекламациях;
- раздел 5 содержит информацию о сертификатах и реестрах.

## История изменений формуляра

Версия формуляра	Описание изменений
001	Добавлена история изменений формуляра

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	5
1.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О БС .....	5
1.2 УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БС .....	5
1.3 ПРАВИЛА ЗАПОЛНЕНИЯ И ВЕДЕНИЯ ФОРМУЛЯРА .....	6
2 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	7
2.1 СОСТАВ ФУНКЦИЙ .....	7
2.2 КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	7
2.3 ПРИНЦИПЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ .....	10
2.4 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ДРУГИМИ СИСТЕМАМИ .....	10
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	11
3.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА .....	11
3.2 ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ .....	11
4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	<b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b>
5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	13
6 СВЕДЕНИЯ О СОСОЯНИИ БС .....	14
6.1 СВЕДЕНИЯ О НЕИСПРАВНОСТЯХ .....	14
6.2 ЗАМЕЧАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	15
6.3 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ПРОВЕРОК ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ .....	16
6.4 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В ПО .....	17
6.5 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ .....	18
7 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ .....	19
8 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ И РЕЕСТРАХ .....	20

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 Общая информация о БС

Общая информация на БС ДПРО-WE-M1510 приведена в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Общая информация на базовую станцию ДПРО-WE-M1510

Наименование БС:	БС ДПРО-WE-M1510
Шифр БС	ДПРО-WE-M1510
Шифр эксплуатационной документации (ЭД)	ФСДР.425629.032-1510
Наименование и почтовый адрес разработчика	АО «Эридан» (далее Предприятие-изготовитель), Россия Юридический и почтовые адреса: 623700, г. Березовский, ул. Транспортников, 43 тел. +7 (343) 351-05-07 (многоканальный)
Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы	Порядок, условия и сроки выполнения работ по разработке БС и составляющих её систем управления определяются Договором между Покупателем и Предприятием-изготовителем

БС относится к изделиям государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации по ГОСТ Р 52931-2008.

### 1.2 Указания для обслуживающего персонала по эксплуатации БС

Монтаж комплекса технических средств БС, подвод электрического питания, заземление, а также работы, связанные с эксплуатацией, обслуживанием и ремонтом технических средств системы проводятся в соответствии с:

- Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (утв. приказом Минэнерго РФ от 13 января 2003 г. N 6);
- Правилами устройства электроустановок (ПУЭ, 6, 7 издание);
- Правилами эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных Госэнергонадзором 31 марта 1992 г.;
- Требованиями по безопасности средств вычислительной техники по ГОСТ 25861-83;
- Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПРИКАЗ от 15 декабря 2020 года N 903н).
- ГОСТ Р 59636-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Установки пожаротушения автоматические. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность.
- ГОСТ Р 59638-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность.

– ГОСТ Р 59639-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность.

К работе допускаются лица, имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже III, а также прошедшие местный инструктаж по безопасности труда.

Все используемое при работах оборудование должно быть надежно заземлено.

Все операции при сборке (разборке) электрических проверок, а также монтажу и демонтажу, должны производиться при отключенном электропитании используемого оборудования.

Перед началом работы эксплуатационный персонал должен ознакомиться со следующей документацией:

- ФСДР.425629.032-1510 ФО «Базовая станция DPRO-WE-M1510. Формуляр»;
- ФСДР.425629.032-1510 РЭ «Базовая станция DPRO-WE-M1510. Руководство по эксплуатации»;
- ФСДР.425629.032-1510 РА «Базовая станция DPRO-WE-M1510. Руководство администратора»;
- ФСДР.425629.032-1510 ИЗ «Базовая станция DPRO-WE-M1510. Руководство оператора»;

### 1.3 Правила заполнения и ведения формуляра

Формуляр (ФО) должен постоянно находиться с БС.

Формуляр является документом, удостоверяющим гарантированные Предприятием-изготовителем основные технические характеристики БС, отражает техническое состояние и содержит сведения по его эксплуатации.

Все записи в формуляре производить отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные подписью исправления не допускается. Не допускаются подписи карандашом и смывающимися чернилами.

Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.

После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

## 2 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1 Состав функций

БС обеспечивает выполнение следующих функций:

- настройка, конфигурирование, опрос и отображение состояний адресных устройств;
- подключение к пожарной автоматике;
- формирование управляющих воздействий для исполнительных механизмов (далее ИМ) противопожарной защиты;
- сбор и обработку информации о сетевых базовых станциях (далее СБС);
- настройка, конфигурирование, опрос и отображение состояний СБС;
- удаленный доступ к другим сетевым базовым станциям;
- формирование световой сигнализации;
- отображение информации о текущем режиме работы БС, СБС, а также исполнительных механизмов;
- поддержка часов реального времени (при условии доступа в сеть «Интернет»);
- разграничение уровней доступа персонала к внутренней информации (по требованию Покупателя);
- передача информации в АСУ ТП и другие инженерные системы;
- тестирование и диагностика;
- формирование и архивирование журналов тревог и сообщений (глубина архива тревог – до 1 года);

### 2.2 Количественные и качественные характеристики

Основные характеристики БС приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Характеристики БС

№	Наименование параметра	Значение, единица измерения
Параметры адресной линии связи		
1.	Количество кольцевых/радиальных АЛС «ША»	1/2
2.	Суммарная длина каждой АЛС, не более	1000 м
3.	Количество устройств в кольцевой АЛС, не более	255
4.	Максимальный ток, потребляемый от АЛС, не более	280 мА
5.	Общее количество подключаемых адресов, не более	255
6.	Напряжение в АЛС на выходе	28-38 В
7.	Соппротивление АЛС при максимальной нагрузке, не более	33 Ом
8.	Количество зон (направлений) пожаротушения, не более	60
Контролируемые дискретные входы (ШС)		
9.	Количество безадресных шлейфов сигнализации (ШС) с НО- и НЗ-извещателями	4

№	Наименование параметра		Значение, единица измерения
10.	Суммарный ток потребления подключаемых извещателей в дежурном режиме к одному ШС, не более		3 мА
11.	Сопротивление оконечного резистора ШС		4,7 кОм ± 5%
12.	Постоянное напряжение на входах ШС	в дежурном режиме	18–22 В
13.		при обрыве ШС	26–28 В
14.	Реализуемые алгоритмы в соответствии с СП 484.1311500.2020		А, В, С
	Контролируемые дискретные выходы		
15.	Количество контролируемых выходов		4
16.	Контроль на обрыв и КЗ		да
17.	Номинальное выходное напряжение постоянного тока		24 В
18.	Максимальный коммутируемый ток одного канала, не более		2 А
19.	Ток проверки целостности цепи, подключенной к выходу, не более		0,3 мА
	Выходы типа «сухой контакт»		
20.	«Пожар», «Пуск», «Неисправность»		3
21.	Со свободно программируемой логикой		5
22.	Максимальный коммутируемый ток, не более		2 А
23.	Максимально коммутируемое напряжение постоянного тока, не более		220 В
24.	Максимально коммутируемое напряжение переменного тока, не более		260 В
	Резервированная кольцевая линия связи для объединения базовых станций в сеть:		
25.	Интерфейс		Ethernet
26.	Протокол		UDP
27.	Тип		ВОЛС, витая пара
28.	Максимальное число подключаемых базовых станций в сеть		127
	Внешние интерфейсные линии связи		
29.	Количество интерфейсов RS-485 Modbus В RTU для связи с АСУ ТП		1
30.	Количество интерфейсов Ethernet Modbus TCP/IP для связи с АСУ ТП		1
	Журнал событий		
31.	Глубина, не более		1 год
32.	Сортировка по категориям событий		есть



№	Наименование параметра	Значение, единица измерения
33.	Просмотр событий	панель оператора, Web-Интерфейс, cMT Viewer
34.	Автоматическое резервирование архивов журналов событий по FPT	в каждой доступной БС в сети
35.	Экспорт журнала в файл	формат .db (конвертация в .xls)
Параметры мониторинга		
36.	Диагональ экрана панели оператора	10"
37.	Операционная система панели оператора по умолчанию / по заказу	Android / Linux, Windows
38.	Максимальное количество отображаемых общих экранов мониторинга базовых станций в сети	50
39.	Максимальное количество удаленных клиентов (Web-Интерфейс, cMT Viewer, SCADA)	15
Прочее		
40.	Количество уровней доступа (по запросу)	4
41.	Максимальное количество поддерживаемых NFC карт MIFARE	20
42.	Максимальный ток для питания внешних потребителей (АУ с внешним питанием+ИПС+выходы) 24В DC, не более	6 А
43.	Количество вводов электропитания переменного тока 220 В частотой 50 Гц	2
44.	Количество вводов электропитания постоянного тока с номинальным напряжением 24 В	1
45.	Потребляемая мощность, не более	500 Вт
46.	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 25861-83	I
47.	Степень защиты оболочки	IP 66
48.	Диапазон рабочих температур	0...+50 °C
49.	Относительная влажность воздуха	не более 93% при 40 °C
50.	Время технической готовности прибора к работе, не более	60 с
51.	Исполнение климатическое	УХЛ4.2 по ГОСТ 15150
52.	Устойчивость к механическим воздействиям по ОСТ 25 1099-83	категория размещения 4
53.	Режим работы	круглосуточный
54.	Вероятность безотказной работы за 2000 ч, не менее	0,98
55.	Срок службы прибора, не менее	10 лет

№	Наименование параметра	Значение, единица измерения
56.	Габаритные размеры (В×Ш×Г)	700×500×250 мм
57.	Масса, не более	30 кг

## 2.3 Принципы функционирования

БС эксплуатируется в непрерывном круглосуточном режиме в соответствии с режимом работы технологического оборудования с минимально необходимым количеством обслуживающего персонала.

БС функционирует в следующих режимах:

- автоматический режим работы;
- ручной режим работы.

В автоматическом режиме система работает по заданным алгоритмам без вмешательства оперативно-диспетчерского персонала в процесс выдачи управляющего сигнала на исполнительные механизмы противопожарной защиты.

В ручном режиме система работает по заданным алгоритмам с необходимостью вмешательства оперативно-диспетчерского персонала в процесс выдачи управляющего сигнала на исполнительные механизмы противопожарной защиты.

## 2.4 Взаимодействие с другими системами

Взаимодействие с другими системами осуществляется посредством сети Ethernet.

Обмен данными с вышестоящими системами осуществляется с использованием протокола Modbus TCP согласно карте регистров (по запросу Покупателя). Для вышестоящих систем БС является ведомым устройством.

Обмен данными между БС осуществляется с использованием проприетарного протокола связи, разработанного Предприятием-изготовителем на основе открытого стека протоколов TCP/IP (UDP/IP).

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

#### 3.1 Технические и программные средства

Средний уровень обеспечивает стабильное протекание процессов контроля над исполнительными механизмами, прием и обработку команд дистанционного управления с вышестоящего уровня.

Верхний уровень обеспечивает представление информации оперативно-дежурному персоналу о режиме работы БС, а также о состоянии исполнительных механизмов.

Комплектность среднего и верхнего уровня приведена в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Комплектность среднего и верхнего уровней

Обозначение	Наименование	Количество	Порядковый номер учета	Примечание
Панельный ПК	Панель оператора с установленным прикладным ПО cMT Viewer	1		
cMT	ПЛК Weintek серии cMT с установленным прикладным ПО	1		

Прикладное ПО для программируемого логического контроллера (далее ПЛК) и панели оператора Weintek серии cMT с функциями ПЛК выполнено с использованием программных средств Codesys версии SP18 Patch 4 и EasyBuilder Pro версии 6.08.02.515 соответственно.

Прикладное ПО передаётся покупателю в виде электронных файлов на Flash-накопителе в одном экземпляре.

#### 3.2 Эксплуатационная документация

Комплекс автоматики комплектуется документацией, перечень которой приведен в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Перечень документации

Наименование	Обозначение	Кол-во
Формуляр	ФСДР.425629.032-1510 ФО	1
Руководство оператора	ФСДР.425629.032-1510 РО	1
Руководство администратора	ФСДР.425629.032-1510 РА	1
Руководство по эксплуатации	ФСДР.425629.032-1510 РЭ	1
Программа и методика испытаний	ФСДР.425629.032-1510 ПМИ	1

## 1 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ППКУП «Базовая станция DPRO-WE-M1510» исп. \_\_\_\_\_ заводской номер № \_\_\_\_\_  
изготовлено и принято в соответствии с технической документацией, признано годным для  
эксплуатации и упаковано на **АО «Эридан» 623704 Свердловская обл. г. Березовский**  
**ул. Транспортников стр.43 Тел/факс +7(343) 351-05-07** согласно требованиям технических  
условий **ФСДР.425629.032-02 ТУ Программно-технический комплекс автоматического**  
**пожаротушения «Диалог PRO» (ПТК АПТ «Диалог PRO»).**

Ответственный за приемку (Ф.И.О)

Ответственный за упаковывание (Ф.И.О)

\_\_\_\_\_  
МП ТК

\_\_\_\_\_  
Дата

## **2 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок эксплуатации БС 2 (два) года с момента передачи БС Покупателю.

Гарантийные сроки на составные части и комплектующие БС устанавливаются согласно эксплуатационным документам (паспортам, формулярам и др.) на них.

Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Предприятие-изготовитель снимает гарантии в случае эксплуатации, хранения и транспортировании с отклонением от требований эксплуатационной документации.

Средний срок службы БС – не менее 10 лет.

Ресурсы и сроки службы комплектующих изделий, входящих в составную часть, определяются в соответствии с индивидуальными паспортами или этикетками на них.

В помещении для хранения должны отсутствовать пары кислот, щелочей и других агрессивных примесей, вызывающих коррозию. Помещение должно быть защищено от грызунов и других биологических вредителей.

Условия хранения комплекса в упаковке предприятия-изготовителя и Покупателя осуществляется по условиям хранения категории 2 по ГОСТ 15150-69.

Контакты технической поддержки:

- электронная почта (e-mail): [dpro@eridan.ru](mailto:dpro@eridan.ru);
- телефон: +7 (343) 351-05-07 (доб. 410).

### 3 СВЕДЕНИЯ О СОСОЯНИИ БС

### 3.1 Сведения о неисправностях

Сведения о неисправностях БС и ее компонентов заносить в таблицу 3.1.

Таблица 3.1 – Сведения о неисправностях БС и ее компонентов

[illegible]

### 3.2 Замечания по эксплуатации

Замечания по эксплуатации БС заносить в таблицу 3.2.

Таблица 3.2 – Замечания по эксплуатации БС

[illegible]

### 3.3 Сведения о проведении проверок измерительных устройств

Сведения о проведении проверок измерительных устройств заносить в таблицу 3.3.

Таблица 3.3 – Сведения о проведении проверок измерительных устройств

[illegible]



### 3.4 Сведения об изменениях в ПО

Сведения об изменениях в ПО заносить в таблицу 3.4

Таблица 3.4 – Сведения об изменениях в ПО

[illegible]

### 3.5 Сведения о ремонте технических средств

Сведения о ремонте технических средств в таблицу 3.5.

Таблица 3.5 – Сведения о ремонте технических средств

[illegible]

#### 4 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Сведения о рекламациях заносить в таблицу 4.1.

Таблица 4.1 – Сведения о рекламациях

[illegible]

## **5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ И РЕЕСТРАХ**

БС соответствует требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017) и имеет сертификат соответствия: № ЕАЭС RU С-RU.ЧС13.В.00257/21.

БС соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) и Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) и имеет декларацию о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.11415/21.

БС в составе комплекса средств пожарно-технического назначения «Диалог» сертифицирована в СДС «Интергазсерт» и имеет сертификат соответствия: ОГН9.RU.1105.В000001.

БС в составе комплекса средств пожарно-технического назначения «Диалог» включена Единый Реестр «МТР ПАО Газпром» под № 005140.

БС в составе ПТК АПТ «Диалог Pro» включена в каталоги Технопарка промышленной автоматизации ПАО "Газпром нефть": КТ-231 (БЛПС) и КТ-610 (БРД).

Программное обеспечение БС включено в Единый реестр российский программ для ЭВМ и БД Минцифры РФ под №19912.

Производство БС имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001. Сертификат соответствия размещен на сайте <https://eridan.ru/> в разделе «Документация».