

**Фотоэлектрический датчик цветной метки  
ESC серия**  
Руководство по эксплуатации

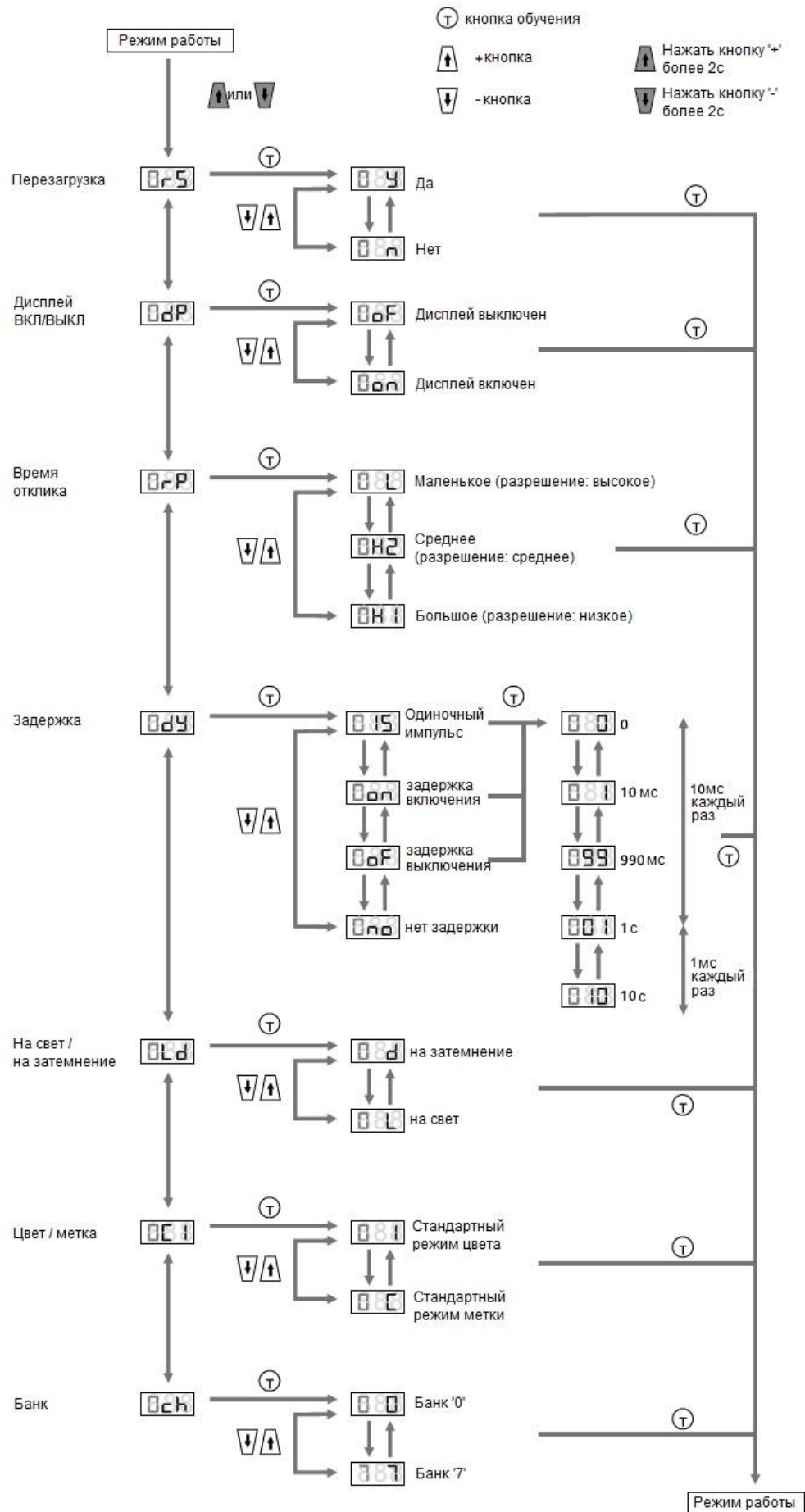


- Встроенный источник RGB-света
- Автоматическая настройка наиболее подходящего цвета источника света в зависимости от детектируемого цвета
- Два режима детектирования: метка и цвет

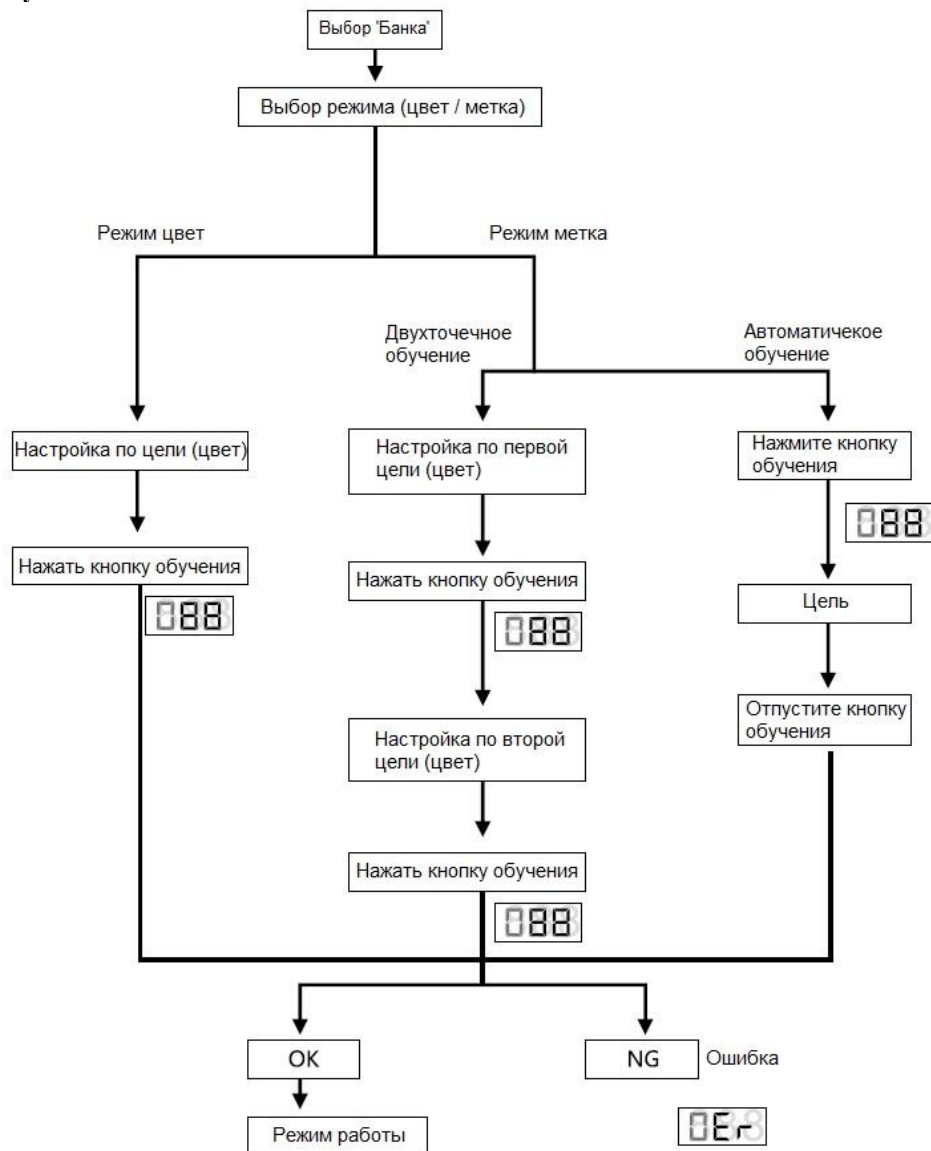
**Технические характеристики**

Модель	NPN	ESC-18N
	PNP	ESC-18P
Тип срабатывания	Диффузное отражение	
Расстояние срабатывания	18±2мм	
Диаметр пятна	Ø6мм/18мм	
Тип выхода	NPN или PNP, ≤100mA /30 VDC	
Режим работы	На свет/ на затемнение (по выбору)	
Индикатор	Индикатор срабатывания: желтый; Индикатор рабочего состояния: зеленый	
Дисплей	7-сегментный, 3-х разрядный дисплей (красный и зеленый LED)	
Время отклика	Режим метки: H1/0,25мс, H2/0,5мс, L/1,2мс	
	Режим цвета: H1/0,8мс, H2/1,6мс, L/4мс	
Функция задержки	Задержка выключения / задержка включения / задержка одиночного импульса (0~990мс: 10мс; 1~10с: 1с)	
Источник света	Трехцветный источник света (RGB )	
Питание	10...30V DC±10%	
Ток без нагрузки	35mA (12В), 25mA (24В)	
Внешняя засветка	Солнечный свет: ≤10000Лк, Лампа накаливания: ≤3000Лк	
Температура эксплуатации	-25°C...55°C, без замораживания	
Влажность	35...85% ОВ, без конденсата	
Сопротивление изоляции	≥20Мом (500 VDC)	
Ударопрочность	50g (500м/с2) по каждой из осей X, Y, Z	
Степень защиты	IP67	
Материал	ABS (корпус), PMMA (оптика)	

# Настройка функций



## Обучение



### L.ON/D.ON

На свет/на затемнение

#### Режим цвет

L.ON (На свет) Срабатывание на нужный цвет

D.ON (На затемнение) Срабатывание на несоответствие эталонному цвету

#### Режим обучения

L.ON (На свет) Срабатывание при интенсивном свете

D.ON (На затемнение) Срабатывание на снижение интенсивности света

В режиме 2-х точечного обучения срабатывание на первую цель.

#### Блокировка

Нажмите одновременно кнопки '+' и '-' более 2с (Разблокировка производится аналогично).

## Ручная настройка порога срабатывания



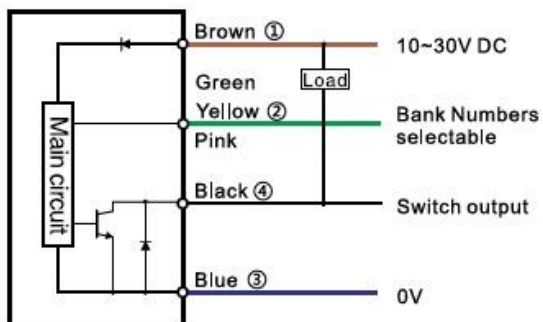
## Опции Банка

Банк №	Зеленый	Розовый	Желтый
0	0	0	0
1	0	0	1
2	0	1	0
3	0	1	1
4	1	0	0
5	1	0	1
6	1	1	0
7	1	1	1

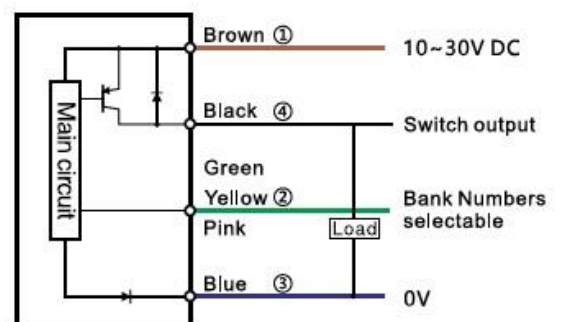
<b>0</b>	NPN	Нажмите +V
	PNP	Нажмите 0V
<b>1</b>	NPN	Нажмите 0V
	PNP	Нажмите +V

## Схема подключения

### NPN

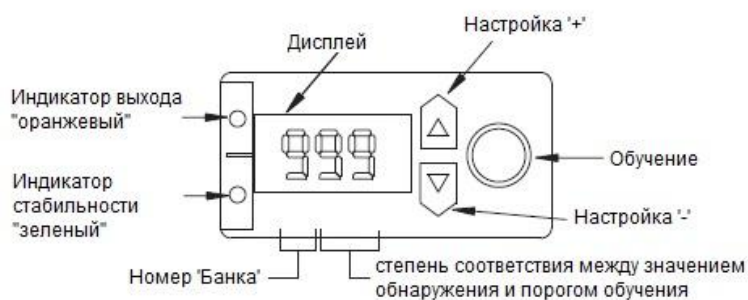
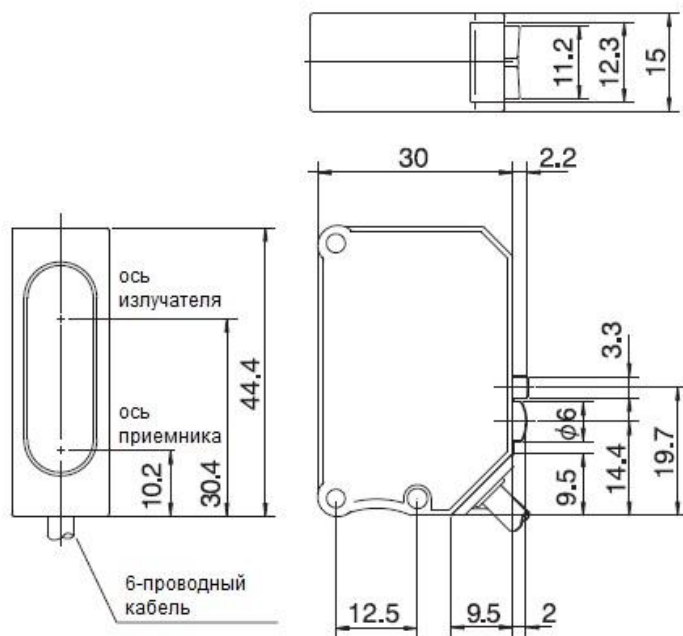


### PNP



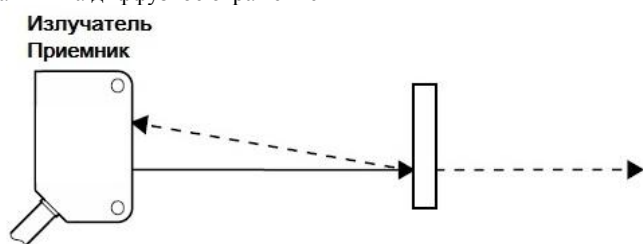
## Размеры

\* Все размеры указаны в мм (если иное не указано дополнительно)



## Установка

Датчик на диффузное отражение



## Комплектность

Датчик	1
Руководство по эксплуатации	скачивается с сайта <a href="http://www.kipia.ru">www.kipia.ru</a>
Монтажный комплект	1

## Маркировка лазера

Лазер относится к Классу 2 (II) согласно стандартам безопасности лазеров JIS C6802 / IEC / FDA.

Если при монтаже датчика маркировка лазера закрывается корпусом оборудования, поместите прилагаемую маркировку в визуально доступное положение.

## Безопасность

- Убедитесь, что напряжение источника питания соответствует номинальному напряжению датчика
  - Датчик находится в рабочем режиме не ранее, чем через 100мс после подачи питания
  - При использовании разных источников питания датчика и нагрузки сначала включите датчик
  - При отключении сначала отключите питание нагрузки, а затем отключите питание датчика
  - При монтаже не подвергайте датчик сильным механическим воздействиям во избежание порчи
  - Не используйте спирт, другие органические растворители для очистки
- 
- Не используйте в агрессивной или взрывоопасной среде.
  - Не использовать в среде нефтепродуктов, масел
  - Не использовать при высокой влажности среды
  - Не используйте под прямыми солнечными лучами.
  - Не используйте в средах с характеристиками, за пределами номинальных.
  - Не разбирайте и не модифицируйте датчик.

### Переработка

- Утилизируйте как промышленные отходы

Гарантийный срок 12 месяцев с даты продажи.



ООО «ЭНЕРГОПРОМАВТОМАТИКА»

[www.kipia.ru](http://www.kipia.ru)

Тел. +7 495 710-70-37

e-mail: [energoprom@kipia.ru](mailto:energoprom@kipia.ru)