

## **ПРИМЕНЕНИЕ ВИБРОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ ДВ-ИО В СОСТАВЕ ВИБРАЦИОННОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ СЕЧЕНЬ-02 (ВИБРОН-01) В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ НАРУШЕНИЯ ОХРАНЯЕМОЙ ЗОНЫ ОБЪЕКТА С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ ЗАГРАЖДЕНИЙ**

Извещатель охранный виброчувствительный ДВ-ИО предназначен для использования в качестве средства охранной сигнализации для обнаружения преодоления нарушителем (человеком) заграждения. ДВ-ИО входит в состав извещателя СЕЧЕНЬ-02 (ВИБРОН-01) и является модификацией датчика виброчувствительного (ДВ), отличающейся возможностью непосредственного подключения к приборам приемно-контрольным (ППК) с использованием стандартного интерфейса («сухие» контакты или RS-485).

Извещатель имеет несколько вариантов исполнения, отличающихся функциональными возможностями.

Извещатели с дополнительным индексом «И» в названии предназначены для подключения посредством интерфейса RS-485 к сигнализационному комплексу охраны периметра автономному (СКОПА) СПДП.425628.002. ДВ-ИО без индекса «И» формируют извещение путем размыкания выходной цепи.

Извещатели с дополнительным индексом «А» («арктический») в названии соответствуют виду климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150-69, при температуре от минус 60 до плюс 65°С.

Извещатель предназначен для обнаружения преодоления нарушителем (человеком) следующих типов заграждений:

**ДВ-ИО в режиме «сетка»** обеспечивают контроль заграждения, выполненного из сварной металлической сетки типа ССЦП высотой до 6 метров, оборудованного или не оборудованного дополнительными козырьковыми и противоподкопными элементами, в том числе заглублением полотна заграждения ССЦП в землю на глубину 0,5 м и формируют извещение о тревоге при следующих воздействиях:

- разрушение заграждения «выкусыванием» прохода, как с отгибанием части полотна, так и без отгибания;

- разрушение заграждения перепиливанием прутьев сетки заграждения;

- перелаз без подручных средств;

- перелаз с помощью приставной лестницы с опорой на основное полотно заграждения;

- перелаз заграждения, оборудованного козырьковым заграждением из АКЛ, с воздействием на козырьковое заграждение (перекусывание, деформация);

- резка, сверление металлического листа.

**ДВ-ИО в режиме «решетка»** обеспечивают контроль оконных решеток или других решетчатых заграждений, выполненных из металлического прутка диаметром 8-30 мм и формируют извещение о тревоге при:

- разрушение заграждения перепиливанием прутьев решетки заграждения;

- разрушение заграждения путем ударного воздействия на прутья и крепления решетки.

**ДВ-ИО в режиме «стена»** обеспечивают контроль кирпичных и бетонных заграждений и формируют извещение о тревоге при:

- разрушение заграждения путем его разбивания или дробления с помощью молотка, кувалды или других средств, способных осуществлять ударное воздействие.

## **1 Варианты установки извещателя**

### **1.1. Установка извещателя на заграждения из сетки ССЦП.**

- Извещатель ДВ-ИО устанавливается непосредственно на нижнюю панель заграждения посередине секции при помощи КМЧ (прижим на сетку) (рисунок 1). Учитывая, что вибрация заграждения при воздействиях на него передаются через металлические опоры, при условии жесткого крепления полотен секций на металлических опорах, ДВ-ИО может использоваться для контроля 3 секций, при этом рекомендуется дополнительное соединение секций между собой

соединителями секций (рисунок 2). Допускается увеличение локальной зоны контроля ДВ-ИО до 5 секций при условии соединения всех секций соединителями.

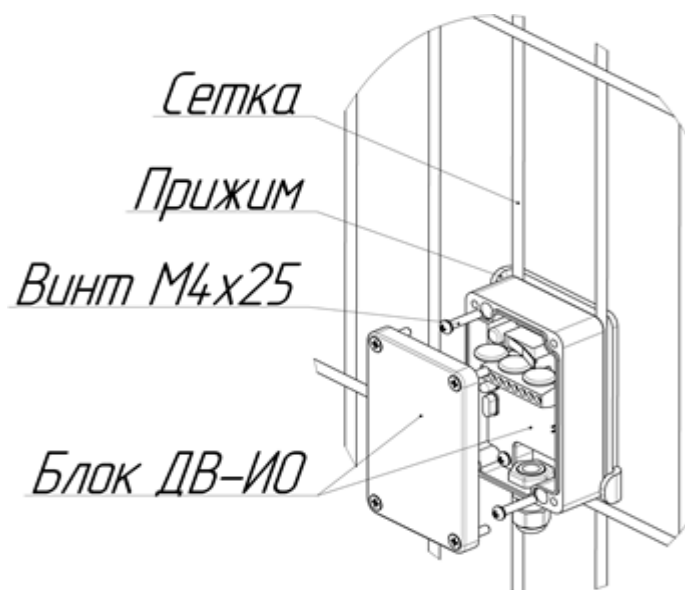


Рисунок 1 – Крепление извещателя на сетке ограждения

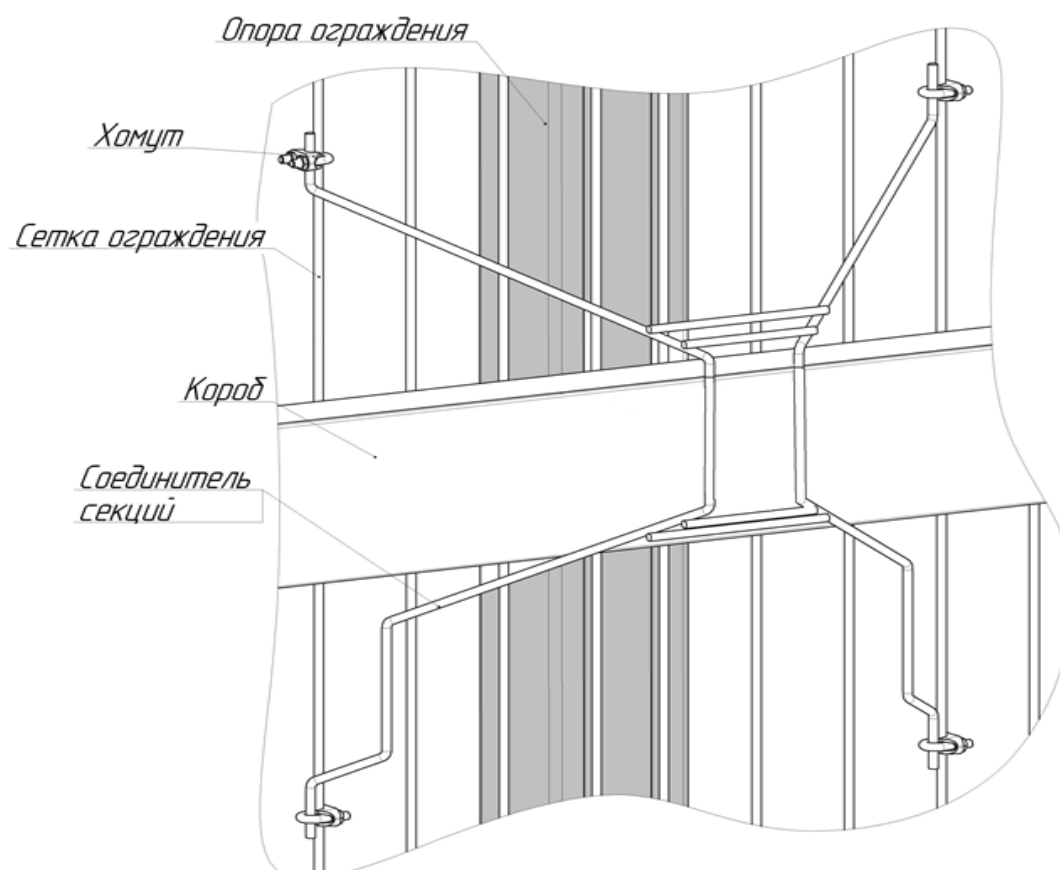


Рисунок 2 – Соединитель секций

- Извещатель устанавливается на сетке ограждения посередине контролируемой зоны из 2 или 4 секций ограждения. Секции смежных зон, контролируемых разными ДВ-ИО, соединителями секций не соединяются.

#### 1.2. Установка на дополнительные козырьковые заграждения.

- извещатель устанавливается на дополнительные козырьковые заграждения из панелей ССЦП поверх прочных к разрушению основных заграждений (бетонных, кирпичных и т.п.). Крепление ДВ-ИО осуществляется непосредственно на панель.

- извещатель устанавливается на дополнительные козырьковые заграждения из спирали АКЛ. Крепление ДВ осуществляется на кронштейн (опору козырькового заграждения) винтами в предварительно выполненные резьбовые отверстия кронштейна. Крепление АКЛ должно исключать возможность перемещений и ударов элементов заграждения при ветре.

1.3. Извещатель может устанавливаться на заграждение из сетки Рабица, натянутой в рамках. Крепление ДВ-ИО осуществляется непосредственно на сетку.

1.4. Извещатель может устанавливаться на заграждение из стального листа (профлиста). Крепление ДВ осуществляется непосредственно на стальной лист с помощью болтового соединения.

1.5. Установка извещателя на бетонные и кирпичные заграждения, разрушение которых осуществляется путем разбивания или дробления с помощью молотка, кувалды или других средств, способных осуществлять ударное воздействие, осуществляется с помощью дюбелей. Расстояние от извещателя до края контролируемого заграждения не должно превышать 3 м.

1.6. Установка извещателя на решетчатые заграждения (оконные решетки, решетки водопропусков и т.д.) производится при помощи КМЧ (прижим на решетку) как показано на рисунке 3.

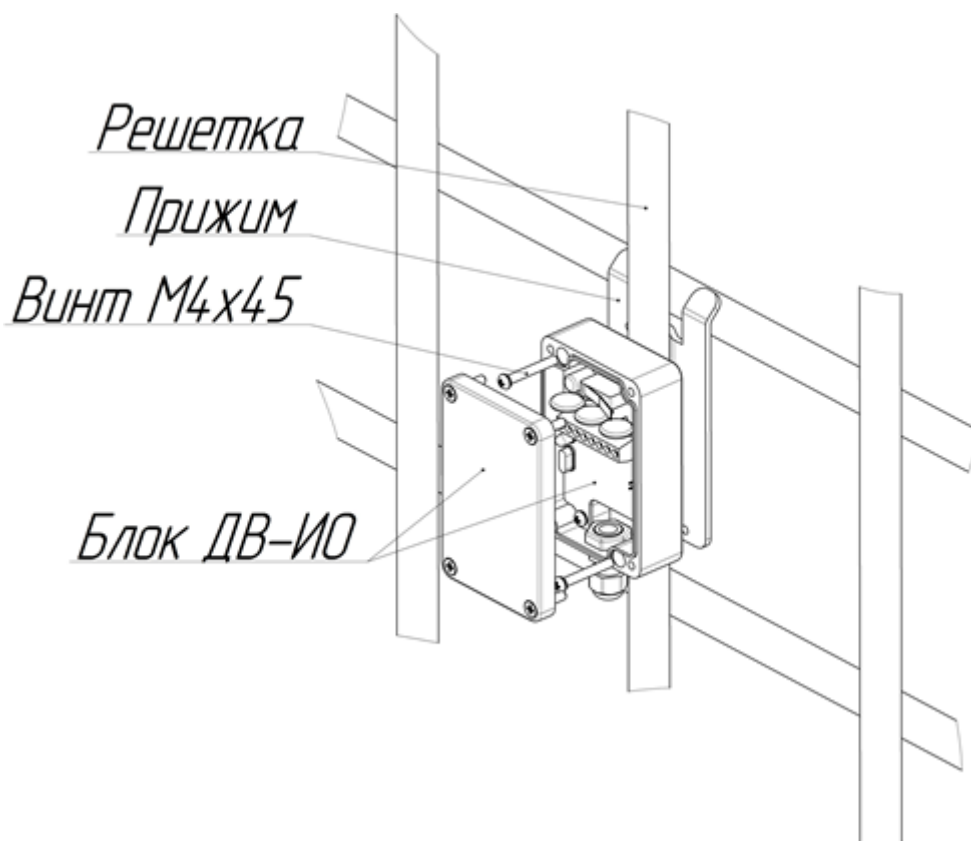


Рисунок 3 – Крепление извещателя на решетке

1.7 Извещатель может быть использован для охраны пары решеток, расположенных на расстояние не более 2 м друг от друга при условии жёсткой связи между ними, обеспечивающей передачу механических колебаний (например – стального прутка, приваренного к обоим решеткам).

Конструкция связи (соединителя решеток) должна обеспечивать возможность любого приведенного в настоящем паспорте крепления извещателя. Пример установки показан на рисунке 4.

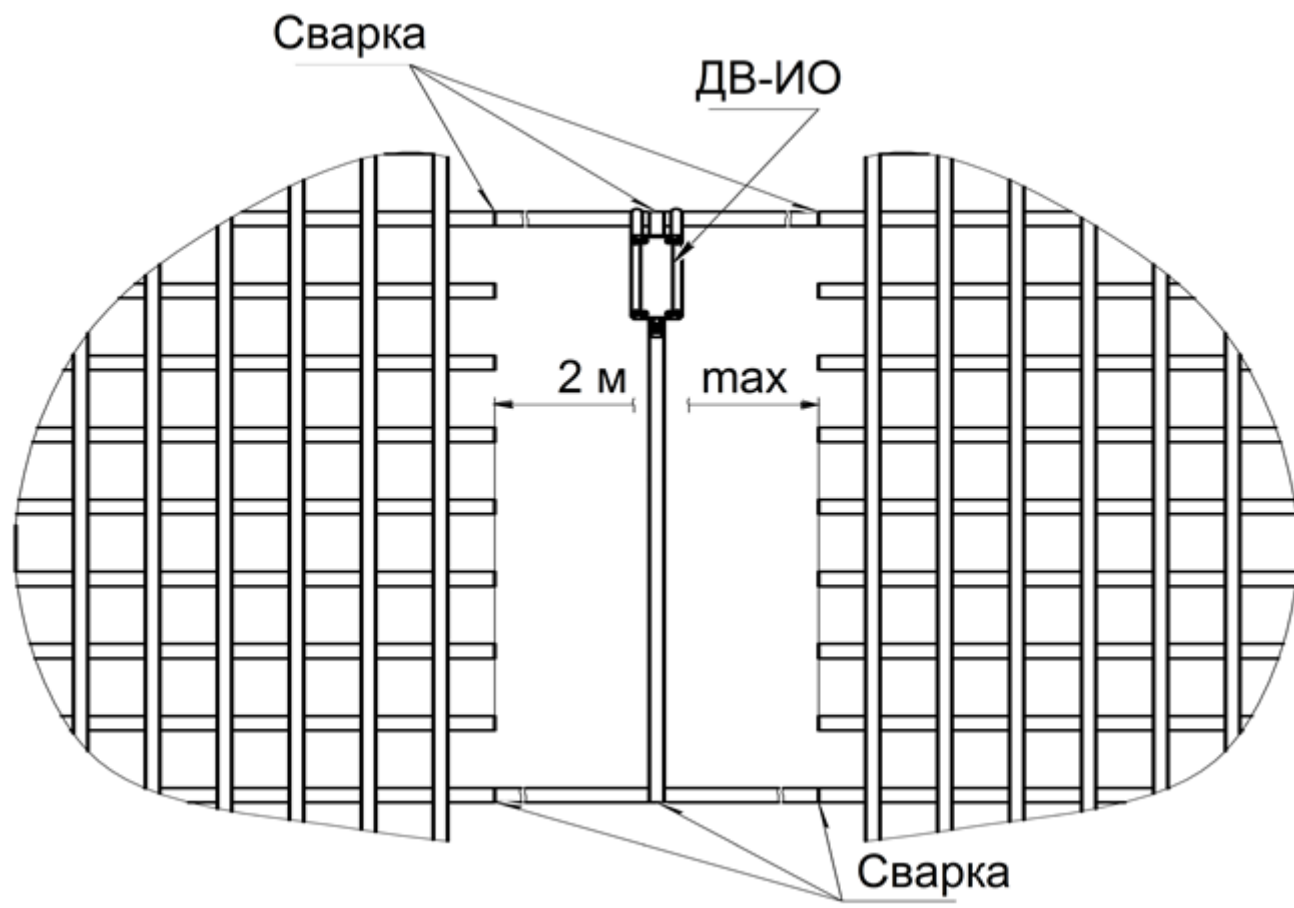


Рисунок 4 – Крепление извещателя на соединителе решеток

Более подробные (дополнительные) сведения по установке извещателя (датчика вибрации ДВ) приведены в руководстве по эксплуатации извещателя СЕЧЕНЬ-02 (ВИБРОН-01).

## **2 Отличительные особенности ДВ-ИО**

Простота установки и настройки – не требует высокой квалификации обслуживающего персонала.

Наличие светового индикатора, обеспечивающего индикацию текущих событий и возможность настройки извещателя с помощью органов управления и коммутации, расположенных на плате извещателя.

## **3 Вывод тревожной информации**

Вывод тревожной информации с извещателя осуществляется:

- с ДВ-ИО-И с помощью интерфейса RS-485 при подключении к центральному устройству комплекса (ПУИ-32). Более подробно о подключении см. лист 9, 10.

- с ДВ-ИО с помощью «сухого контакта» реле, подключенного непосредственно к ППК. Более подробно о подключении см. лист 11.

#### **4 Пример заказа**

Пример обозначения извещателя ВИБРОН-01-А (вариант «арктического» исполнения), состоящего из ДВ-ИО:

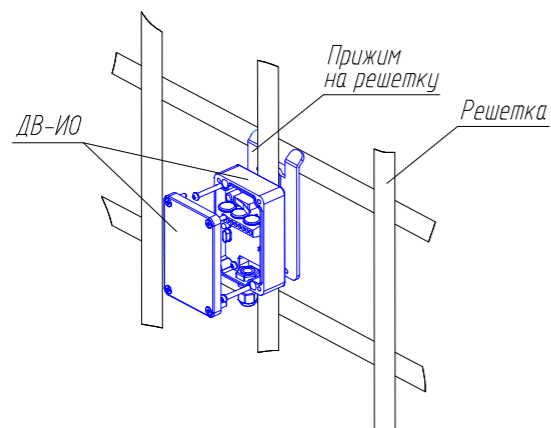
«Извещатель ВИБРОН-01-А СПМТ.425132.001ТУ в составе:  
ДВ-ИО-А – 1 шт.»

Пример обозначения извещателя СЕЧЕНЬ-02, состоящего из ДВ-ИО:

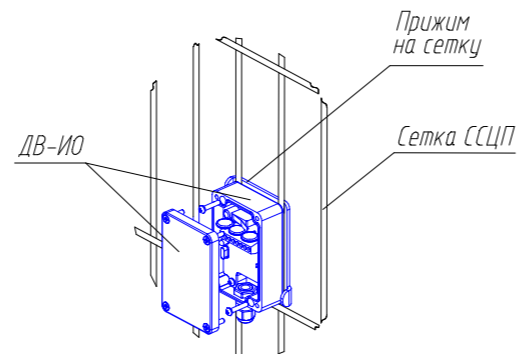
«Извещатель СЕЧЕНЬ-02 СПМТ.425132.001ТУ в составе:  
ДВ-ИО - 1 шт.»

# Установка ДВ-ИО

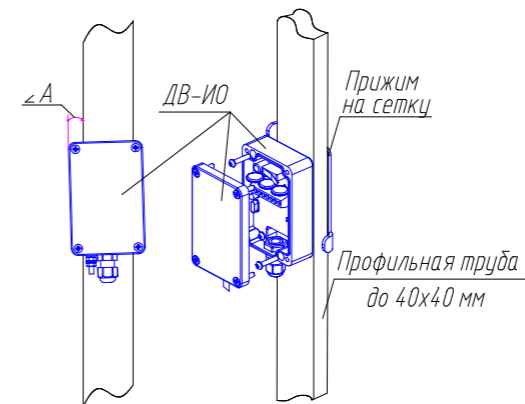
Установка ДВ-ИО  
на решетке



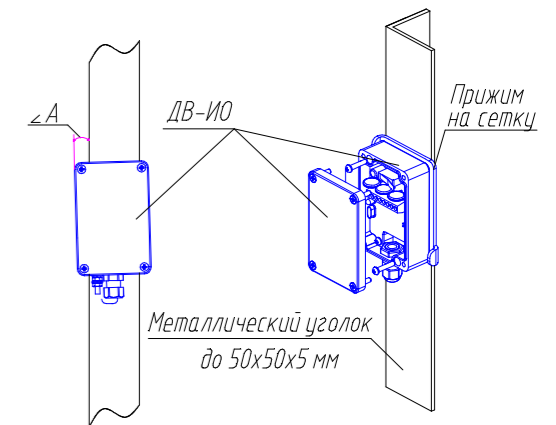
Установка ДВ-ИО  
на сетке



Установка ДВ-ИО  
на профильной трубе

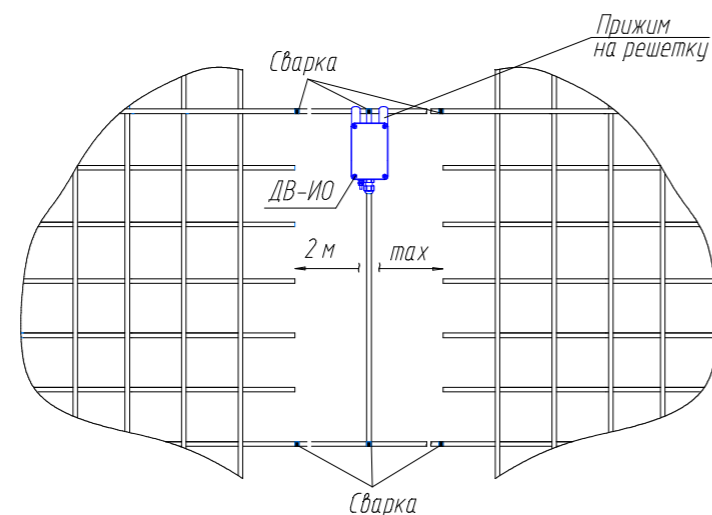



Установка ДВ-ИО  
на уголок



- α - требуемый угол наклона блока для обеспечения размещения профильной трубы (уголка) между винтами крепления блока ДВ-ИО к прижиму на сетку.
- При креплении ДВ-ИО к профильной трубе, труба размещается между блоком ДВ-ИО и прижимом на сетку.
- При креплении ДВ-ИО к металлическому уголку необходимо прижим на сетку закрепить саморезом (винтом) с потаенной головкой к уголку.

Установка ДВ-ИО на соединителе решеток



						ТП №3-4			
						Типовой проект			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата	Охранная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							ТП	8	11
Пров.						Способы установки ДВ-ИО			
Н.контр.									
Утв.									

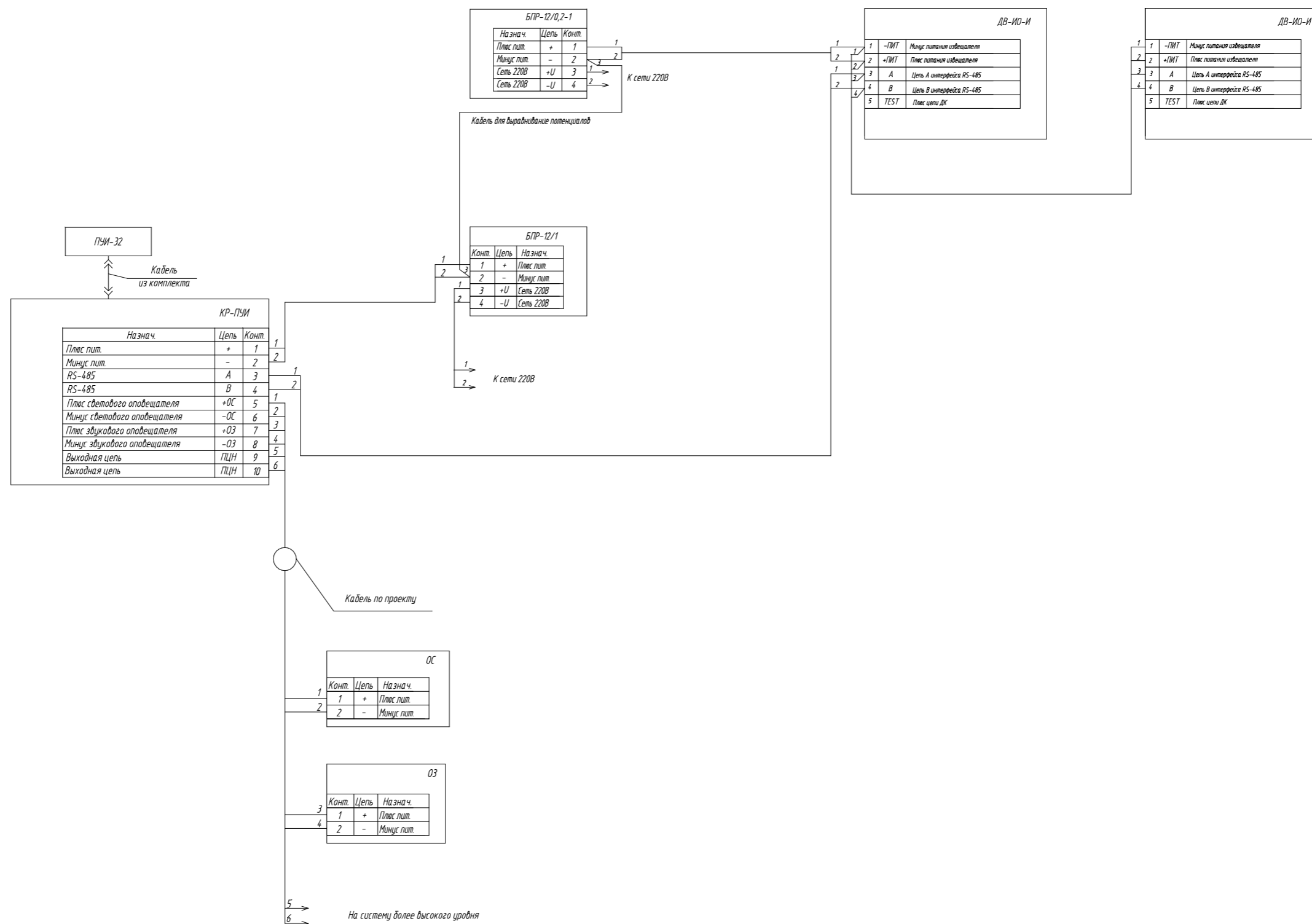
Согласовано:

Взам.инв.Н

Подп. и дата

Инв.Иподл.

# Схема подключения извещателя виброчувствительного ДВ-ИО-И к ПЧИ-32 с питанием от разных источников питания



Согласовано:

Взам.инв.Н

Подп. и дата

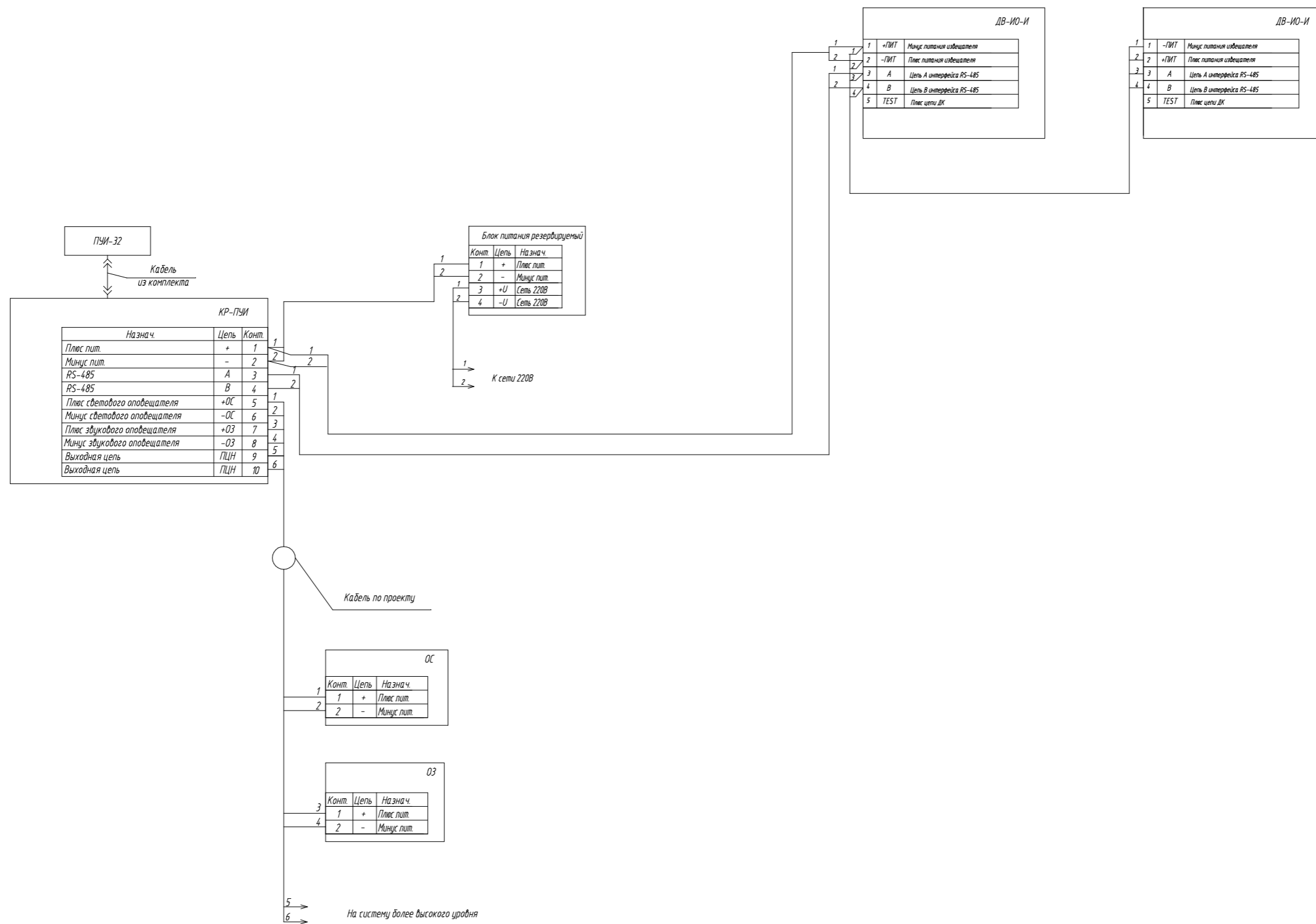
Инв. №подл.

ТП №3-4

Типовой проект

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Охранная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Охранная сигнализация	ТП	9
Проб.									
Н.контр.						Схема подключения извещателя ДВ-ИО-И к ПЧИ-32 с питанием от разных источников			
Утв.									

# Схема подключения извещателя виброчувствительного ДВ-ИО-И к ПЧИ-32 с питанием от одного источника питания



Согласовано:

Взам.инв.Н

Подп. и дата

Инв. №подл.

ТП №3-4

Типовой проект

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Охранная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Охранная сигнализация	ТП	10
Проб.									
Н.контр.						Схема подключения извещателя ДВ-ИО-И к ПЧИ-32 с питанием от одного источника			
Утв.									

# Схема подключения извещателя виброчувствительного ДВ-ИО

Схема подключения №1 (при использовании одного извещателя)

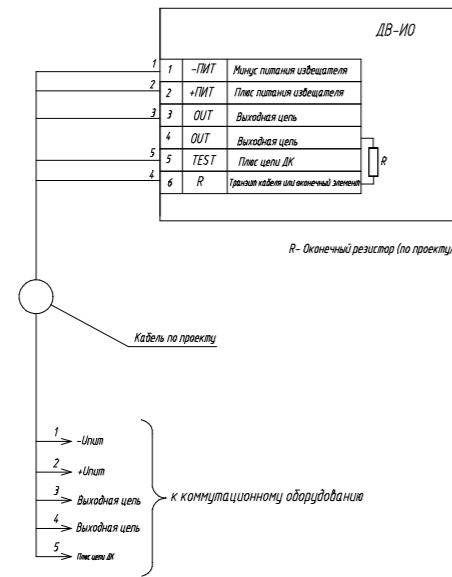
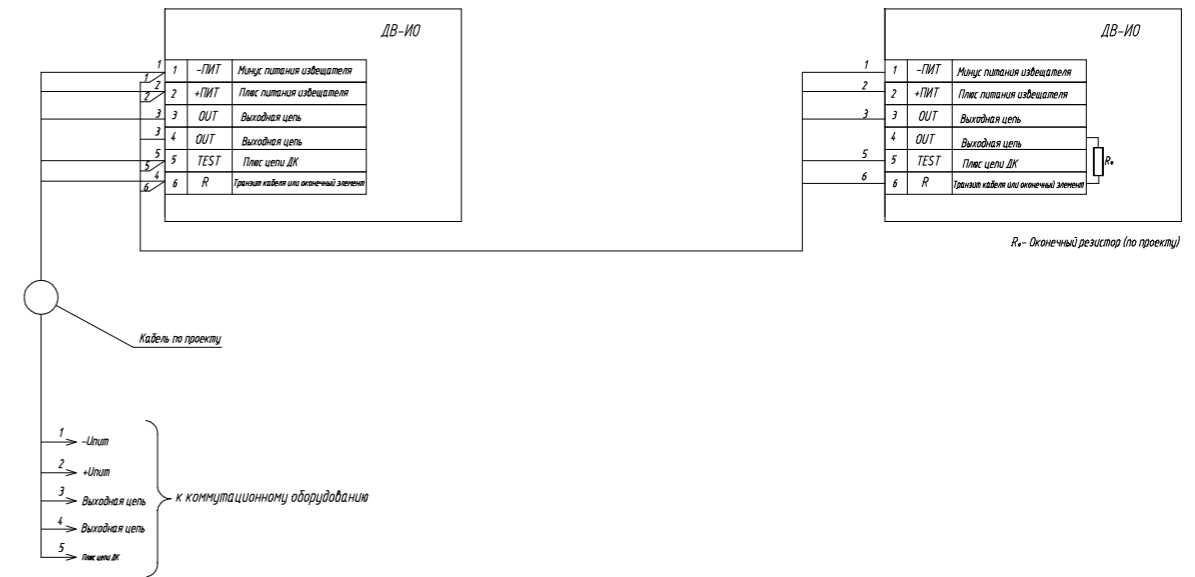


Схема подключения №2 (при использовании двух извещателей)



Согласовано:


Взам.инв.№ N

Подп. и дата

Инв. №подл.

						ТП №3-4			
						Типовой проект			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Охранная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							ТП	11	11
Проб.									
Н.контр.						Схема подключения извещателя ДВ-ИО			
Утв.									