

ВЛАГОМЕР ПОТОЧНЫЙ «МИКРОРАДАР-113W»

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

ИМ113W.000-03

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ3

2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....3

3. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ4

4. МОНТАЖ БЛОКА СЕНСОРОВ6

5. УСТАНОВКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ РАЗГРУЗКОЙ7

6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ.....7

МИКРОРАДАР

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Данная инструкция по монтажу распространяется на влагомер (блок сенсоров) поточный «Микрорадар-113W» (далее – «МР-113W»), входящий в состав системы автоматизации «Микрорадар-200-01» или влагомера «Микрорадар-125».

1.2. СОСТАВ (КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ) ВЛАГОМЕРА ПРИВЕДЁН В ТАБЛИЦЕ 1.1.

Таблица 1.1

Состав	Обозначение	Количество (шт.)
Блок сенсоров с соединительным кабелем 3,5 м	БС	1
Блок управления разгрузкой	БУР	1
Комплект технической документации и программного обеспечения		1 комплект*

* — в составе комплекта документации на систему «МР-200» или влагомер «МР-125»

1.3. МОНТАЖ ВЛАГОМЕРА НА ОБЪЕКТЕ ДОЛЖЕН ПРЕДУСМАТРИВАТЬ:

установку блока сенсоров;
прокладку соединительного кабеля от блока сенсоров до блока управления и контроля;
прокладку соединительного кабеля от блока управления и контроля до блока индикации (кабель в комплект влагомера не входит);
заземление блока управления и контроля и блока индикации;
электромонтаж соединительных кабелей;
подключение сети питания.

2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Монтаж, обслуживание и ремонт влагомера должен производиться персоналом, прошедшим обучение.

2.2. Присоединение электронных блоков влагомера к сети питания должно осуществляться через выключатель-автомат или другой разъединитель (в комплект поставки не входит), смонтированный рядом с электронными блоками.

2.3. Все операции по монтажу изделия необходимо производить при отключенном напряжении питания.

2.4. При установке влагомера блок управления и контроля и блок индикации не следует располагать ближе 0,5 м от отопительной системы, а также вблизи мощных источников электрических полей (силовых трансформаторов, электродвигателей и т.д.).

2.5. ПЕРЕД ВВОДОМ ВЛАГОМЕРА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НЕОБХОДИМО ПРОВЕРИТЬ:

надежность присоединения соединительных кабелей;
затяжку гаек присоединительных фланцев;
наличие заземления блока управления и контроля и блока индикации.

ВНИМАНИЕ!

Все внешние устройства (регистрирующие приборы, компьютеры и т. п.), подключаемые к влагомеру, должны быть заземлены!

Запрещается выполнять сварочные работы по монтажу установочных элементов при установленных блоках влагомера.

3. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

3.1. Общие положения.

Подготовка к монтажу включает:

- полное изучение настоящей инструкции;
- выбор места для установки блоков влагомера;
- подготовку (изготовление) монтажных элементов, не входящих в комплект поставки влагомера;
- подготовку самотёка.

3.2. Выбор места установки.

3.2.1. Габаритные и присоединительные размеры блока сенсоров показаны на Рис. 4.1. Место, в котором монтируется блок сенсоров, должно удовлетворять следующим требованиям:

- габариты участка самотёка должны позволять разместить блок сенсоров;
- должен обеспечиваться свободный доступ к составным частям блока сенсоров (для технического обслуживания (см. Рис. 3.1));
- блок сенсоров рекомендуется устанавливать вертикально. Допускается установка блока сенсоров с наклоном (отклонением от вертикали) не более 30°, направление наклона — в сторону смотрового окна.
- рабочие условия эксплуатации в месте установки должны соответствовать требованиям, изложенным в п. 5 Руководства по эксплуатации блока сенсоров (РЭ113.001-03);
- должна быть предусмотрена возможность отбора проб контролируемого материала (легкодоступный лючок ниже блока сенсоров);
- должны отсутствовать мощные источники электромагнитных помех (электромагниты и т. п.).

3.2.2. Блок управления разгрузкой устанавливается на монтажной пластине БУР в непосредственной близости от блока сенсоров.

3.3. Подготовка монтажных элементов и крепёжных изделий.

Для монтажа влагомера необходимо подготовить (изготовить) детали и крепёжные изделия в соответствии со спецификацией, приведённой в таблице 3.1. Чертежи монтажных элементов приведены в приложении 1

Таблица 3.1. Монтажные элементы и крепёжные изделия для монтажа влагомера.

Наименование	Кол-во
Болт М8 х 25 ГОСТ 7798-70	4
Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4
Шайба 8 Н ГОСТ 6402-70	4
Шайба 8 ГОСТ 11371-78	4

3.4. Подготовка самотёка.

В выбранном для установки блока сенсоров месте вырежьте окно размером 112 х 270 мм (112 мм по горизонтали, 270 — по вертикали). Просверлите 4 отверстия диаметром 8 мм и установите в отверстия болты М8х25 головками внутрь бункера как показано на Рис. 3.1. Приварите головки болтов по контуру прилегания.

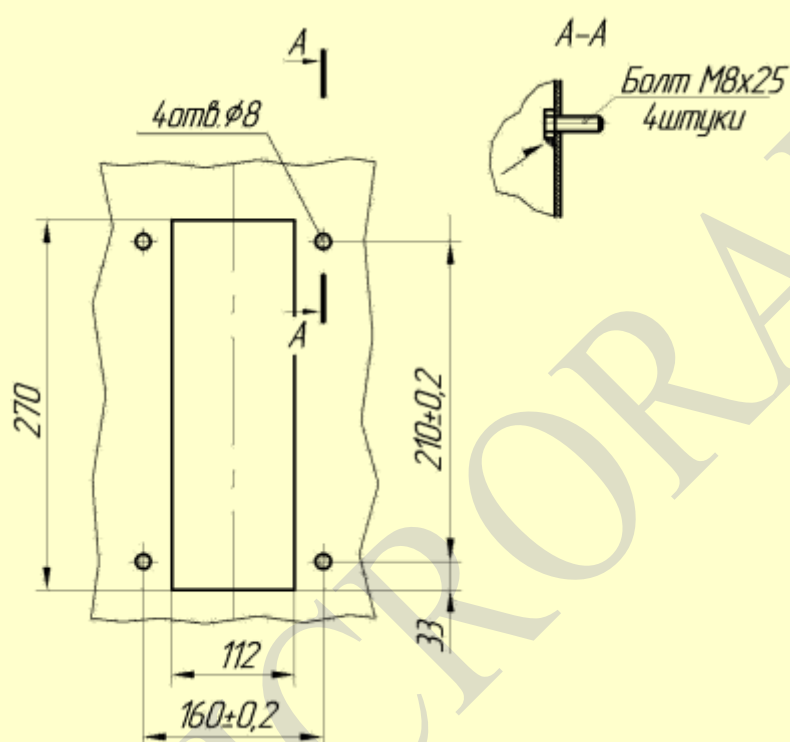


Рис. 3.1. Подготовка к установке блока сенсоров

4. МОНТАЖ БЛОКА СЕНСОРОВ

4.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Общий вид, габаритные и присоединительные размеры блока сенсоров показаны на Рис. 4.1 (соединительные кабели условно не показаны).

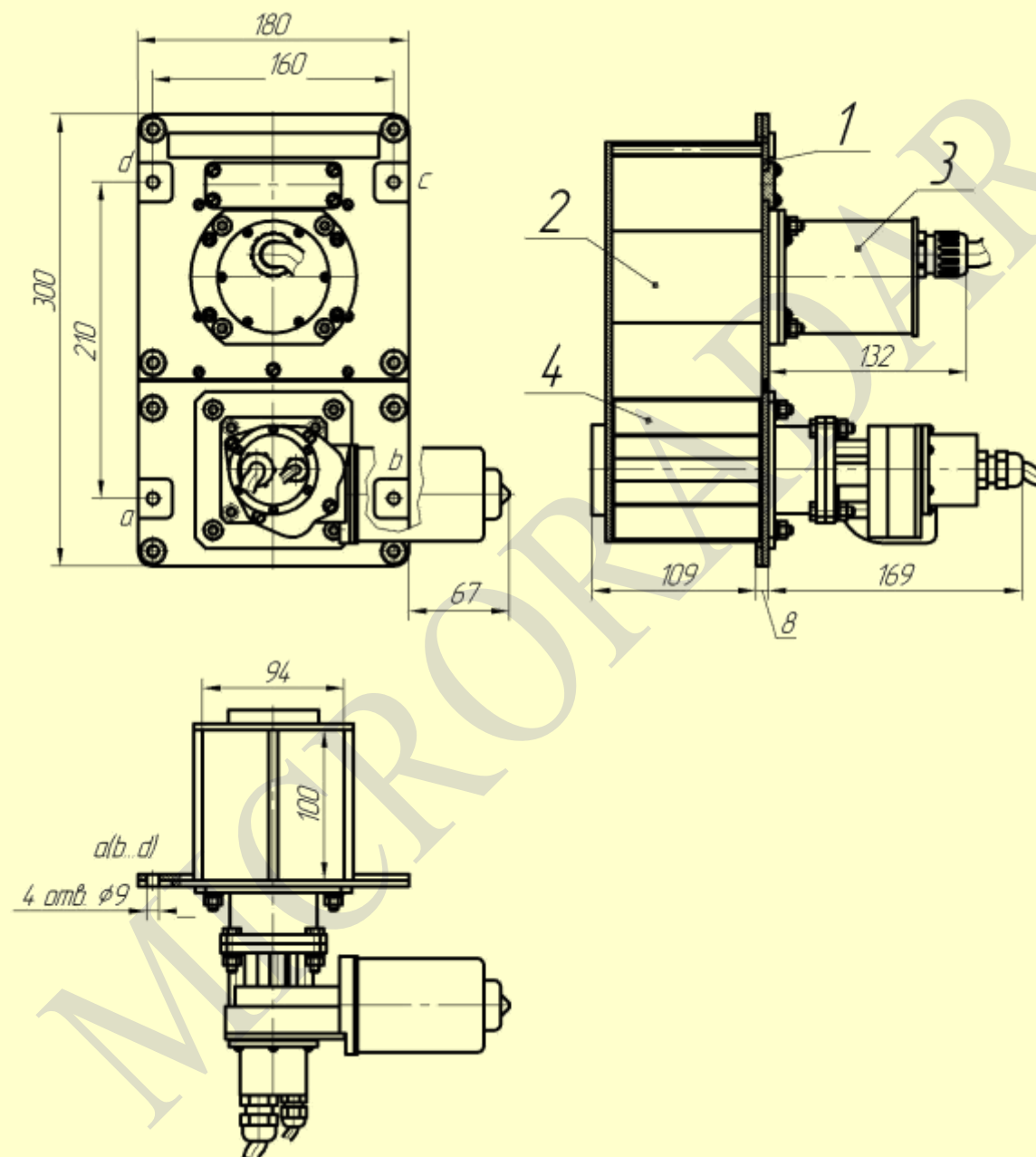


Рис. 4.1. Блок сенсоров

4.2. УСТАНОВКА БЛОКА СЕНСОРОВ.

Введите блок сенсоров в подготовленное отверстие, отверстиями а...d наденьте его на болты, сваренные в стенку самотёка. Закрепите блок сенсоров четырьмя гайками М8 с шайбами.

Уложите кабели блока сенсоров и прикрепите их к несущим элементам так, чтобы исключить их случайное повреждение во время работы.

5. УСТАНОВКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ РАЗГРУЗКОЙ

Пластина монтажная с закреплённым блоком управления разгрузкой устанавливается на расстоянии, определяемом длиной соединительных кабелей, от электродвигателя блока сенсоров. Габаритные и присоединительные размеры блока управления разгрузкой и монтажной пластины приведены на Рис. 5.1.

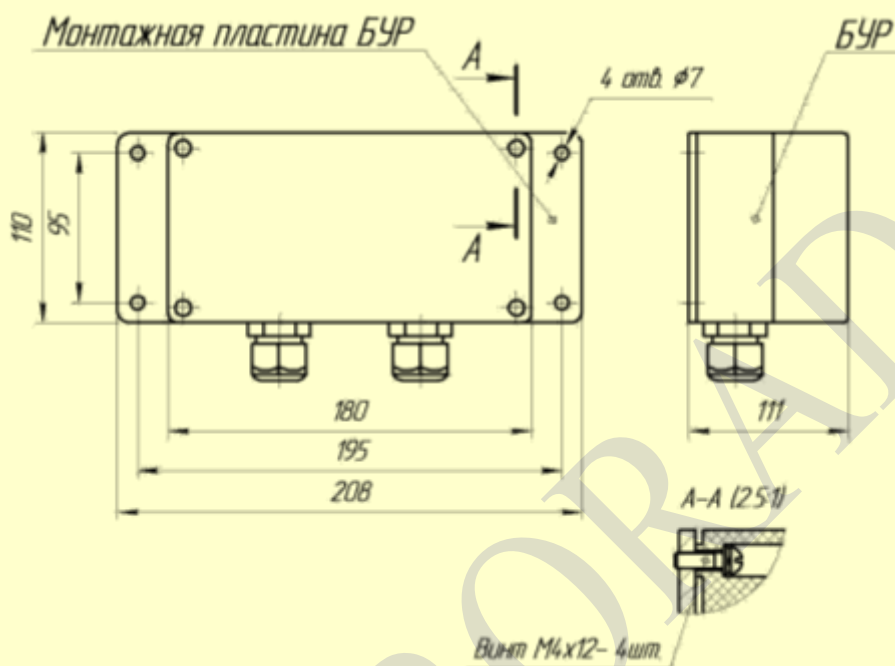


Рис. 5.1. Установка блока управления разгрузкой на монтажную пластину.

6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ

Соединение блоков производится согласно схеме электрической соединений (см. приложение 2).

Присоединение блока управления разгрузкой к сети питания должно осуществляться кабелем сетевым типа ПВС-3×0,5 или аналогичным по допустимой мощности.

Запрещается осуществлять питание блока управления разгрузкой от розетки в блоке коммутации и сигнализации.

Соединительные кабели прокладываются с применением защитных металлических труб (в комплект поставки не входят) или с принятием иных мер для их защиты в соответствии с правилами, действующими на предприятии (в отрасли).