

**СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ
ОПРОКИДОВАНИЯ**

Асс. 74907

Асс. 74908

Асс. 74909

Асс. 74910

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

(Выпуск 5 – 11/08)



СОДРЖАНИЕ:

ЗАМЕЧАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	1
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ	2
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	3
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	4
РАЗМЕРЫ.....	5
ПРИМЕРЫ МОНТАЖА.....	9
ХАРАКТЕРИСТИКИ АКСЕССУАРОВ 74907, 74908, 74909 и 74910.....	10
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА М.740	10

ЗАМЕЧАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Пожалуйста, перед началом использования прочтите до конца данное руководство.


Данные компоненты должны быть использованы только согласно инструкциям, приведенным в данном руководстве. Кроме того, должны приниматься во внимание все существующие общие инструкции и рекомендации по использованию весоизмерительных систем и их компонентов.

Аксессуары 74907, 74908, 74909 и 74910 являются компонентами, используемыми в весоизмерительных системах. Любое другое использование не может быть рассмотрено как соответствующее инструкциям.

Данные компоненты могут быть небезопасными. Необходимо надлежащая транспортировка, хранение, монтаж, использование и поддержание. При ненадлежащей установке и использовании может быть причинен ущерб. Кроме того, если люди, принимающие участие в установке и применении, а так же несущие ответственность не обучены в соответствии с данными инструкциями, это может принести вред.

Если использование систем, включающих данные компоненты может принести вред здоровью или вызвать повреждение имущества, необходимо принять дополнительные меры безопасности (например, дополнительные защитные опоры или защиту от перегрузок). Очень важно принимать во внимание все необходимые инструкции и рекомендации по безопасности.

Данные аксессуары являются компонентами для весоизмерительных систем, таким образом монтажники и непосредственно персонал должен применять все инструкции по безопасности, с целью предотвращения и минимизации опасности. Во внимание должны приниматься все рекомендации.

	В случае если использование данных аксессуаров имеет или может иметь негативное влияние на экологию, строго рекомендуется обеспечить необходимое покрытие аксессуаров после их установки, кроме того необходима соответственная защита кабеля и других составных частей.
---	--

Не допускается модификации или изменения данных аксессуаров и без нашего официального согласия, так как это может негативно повлиять на конструкцию с точки зрения безопасности. Любые модификации снимают с нас ответственность за причиненный вред.

Данные компоненты должны устанавливаться только квалифицированным персоналом, следуя строгим техническим данным. Что распространяется на все системы и аксессуары.

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Аксессуары 74907, 74908, 74909 и 74910 разработаны для использования в качестве узлов встройки для ёмкостей со встроенной системой против опрокидывания. Аксессуар 74907 применяется для датчика веса 740 с пределами взвешивания от 15т до 40т. Аксессуар 74908 применяется для модели 740 с пределом взвешивания 60т, 74909 для модели 740 с пределом взвешивания от 100т до 200т и, наконец, 74910 используется для модели 740 с пределом взвешивания 400т.

В основном данные аксессуары состоят из нижней плиты, которая должна быть вмонтирована на фундамент и верхней, на которую приходит вес ёмкости, защиты от поперечного смещения и системы защиты от наклона.

Аксессуары уже смонтированы и имеют защиту при транспортировке.



Данные аксессуары не могут быть модифицированы на при каких условиях.

Поверхность для монтажа данных аксессуаров должна быть выровненная, плоская и очищенная. Если имеют место погрешности уровня необходимо, откорректировать посредством добавления компенсационных пластин и слоев, их сварки или путем полирования поверхности.

Фундамент должен быть достаточно жестким, чтобы возникающие деформации при нагружении были незначительными и не превышали допустимый лимит.

Нагружение на опорные пункты должно по возможности быть одинаковым. Обеспечте корректную высоту опор или подкорректируйте её, используя компенсационные приспособления.

Для избежания натяжения, необходимо максимально возможное совпадение закрепительных отверстий плиты и фундамента. Что также относится к отверстию для стержня в системе от опрокидывания.

Особенно важно избегать шокового нагружения датчиков в момент установки ёмкости. Это может нанести неисправимое повреждение датчику.

Нижняя плита должна быть надежно закреплена на фундаменте. Что также относится к закреплению верхней плиты и ёмкости.

Необходимо исключить наличие поперечных нагрузок после установления аксессуара. Для достижения чего необходимо, чтобы датчик был установлен перпендикулярно, нижняя и верхняя плиты должны занимать горизонтальное положение и все закрепительные отверстия выровнены достаточным образом.

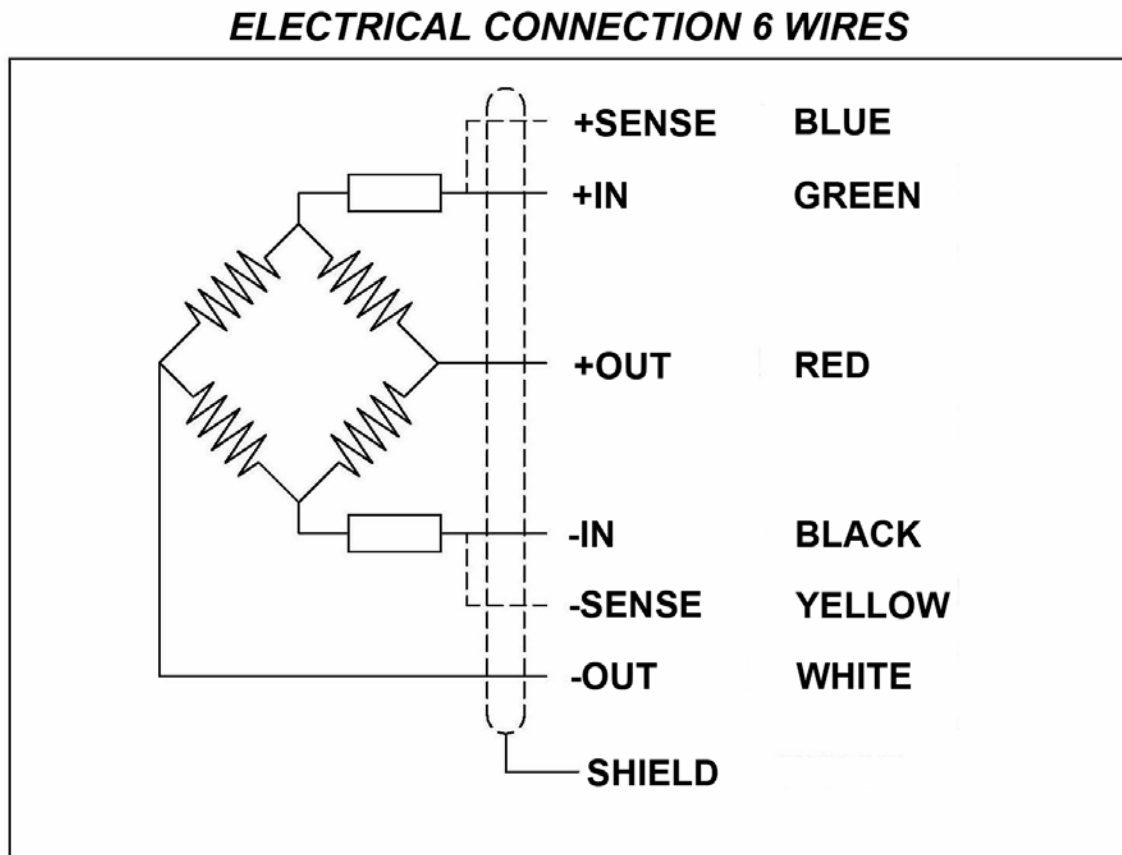
Устройство защиты от опрокидывания (Lift-off prevention system) расположено так, чтобы база ёмкости была на расстоянии A mm от стержня с шайбой.

Для избежания перегрузок необходимо проверять показания каждого датчика по отдельности. В случае пререгрузки компенсировать высоту менее нагруженного датчика путем добавления под него шайб.

Для предотвращения повреждений датчика при сварке необходимо защищать кабель, который поставляется в комплекте.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Датчик модели 740 использующующегося с данным аксессуаром производится с с 6-ти жильным кабелем, таким образом подключения должно осуществляться согласно следующей схеме:



Electrical connection 6 wires - бти жильное электрическое соединение

blue – синий

green - зеленый

red - красный

black - черный

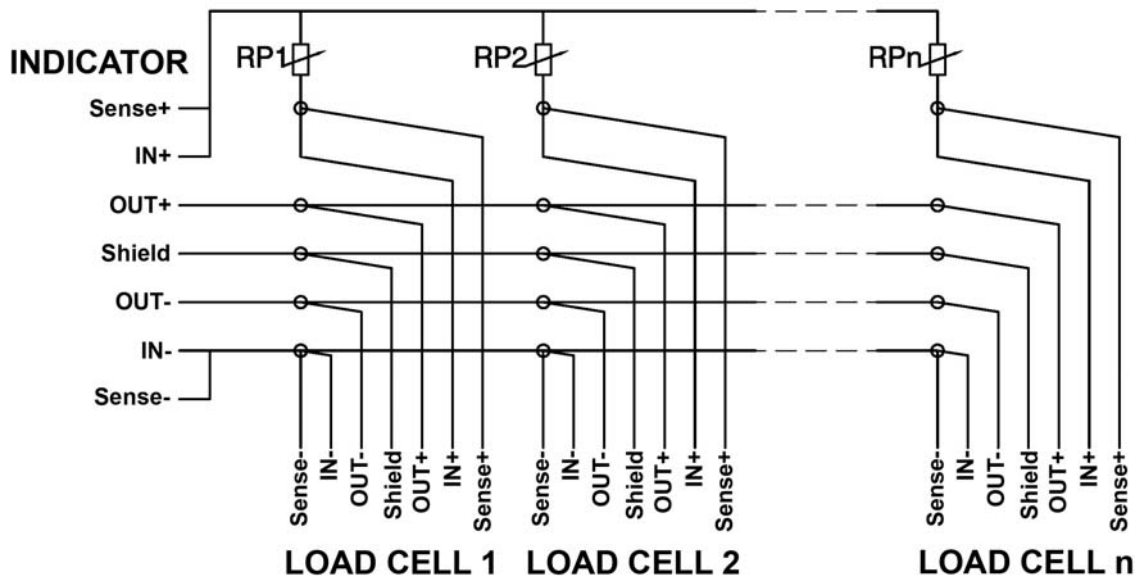
yallow - желтый

white- белый

ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ

Для получения корректного среднего сигнала от всех датчиков системы Вам необходимо использовать соединительную коробку (89XXX).

Параллельное подключение следующее:



indicator – терминал
load cell - датчик



Как только все датчики соединены перегрузка каждого датчика в отдельности уже не может быть отслежена.

Все кабели системы должны быть экранированными с низкой ёмкостью. Очень важно избегать расположение рядом с кабелем любых источников электромагнитных полей. Если это не возможно, чрезвычайно необходимо использовать металлическую защиту кабеля.

СОЕДИНЕНИЕ, ИСПОЛЬЗУЮ 4-Х ЖИЛЬНУЮ СИСТЕМУ

При необходимости 4-х жильной системы, вместе подключаются синий (blue) и зеленый (green), желтый (yellow) и черный (black).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

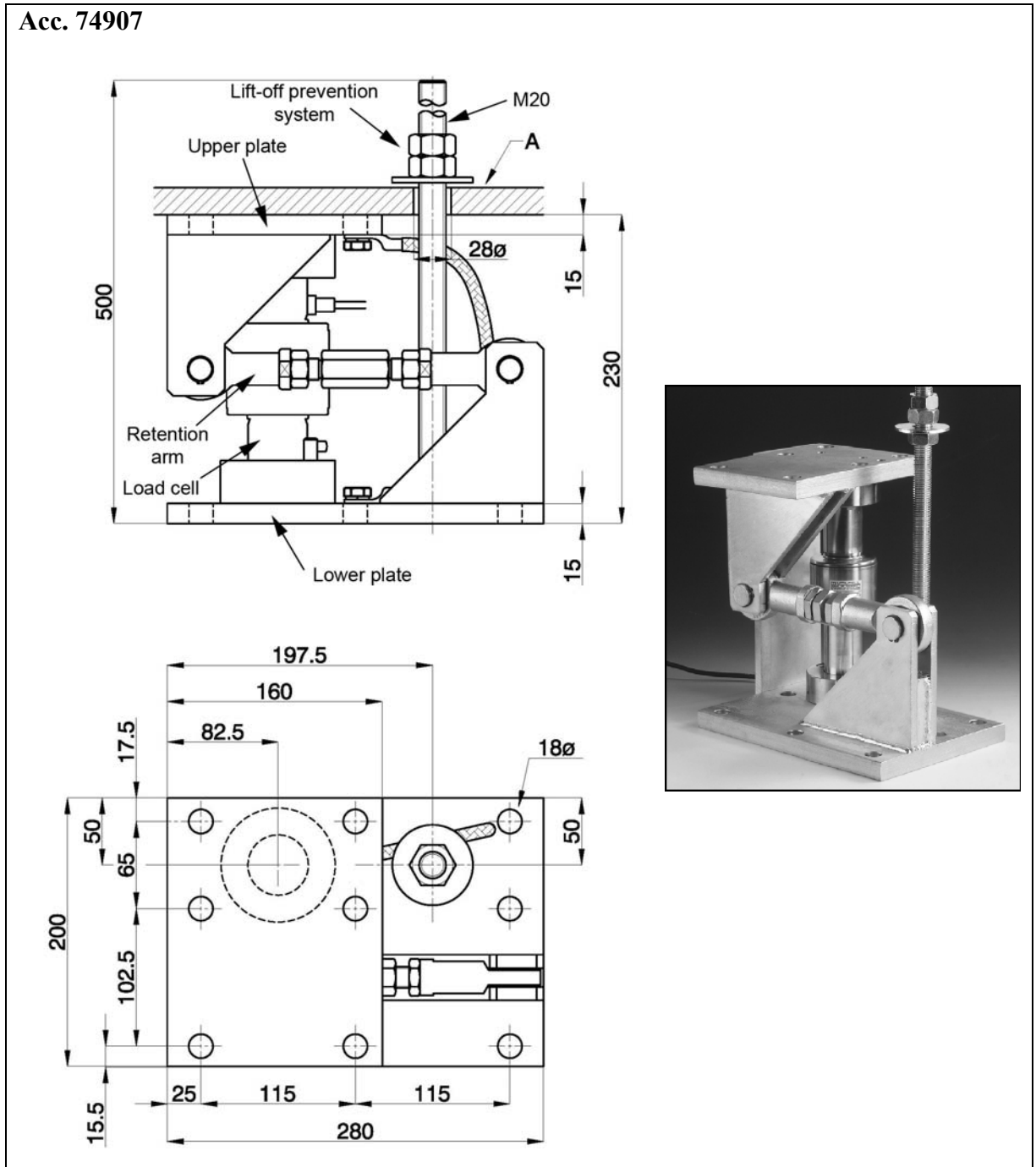
Избегать поперечных сил вне направления оси защиты от горизонтальных смещений «retention arm».

Необходимо периодически проверять и исправлять максимально допустимое поперечное расхождение оси защиты (retention arm) (см. таблицу с данными максимально допустимых расхождений).

Максимально допустимые движения по высоте должны быть ограничены A mm (см. схемы и таблицы).

РАЗМЕРЫ

Акс. 74907



lift-off prevention system – система защиты от опрокидывания

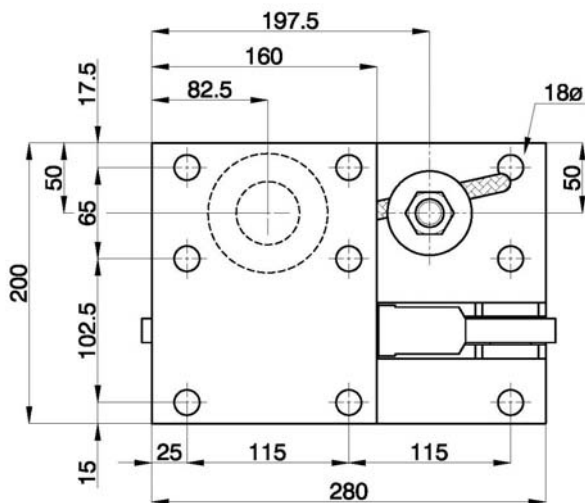
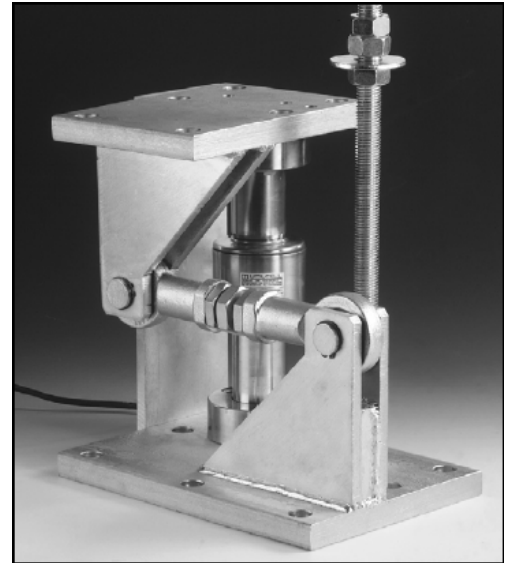
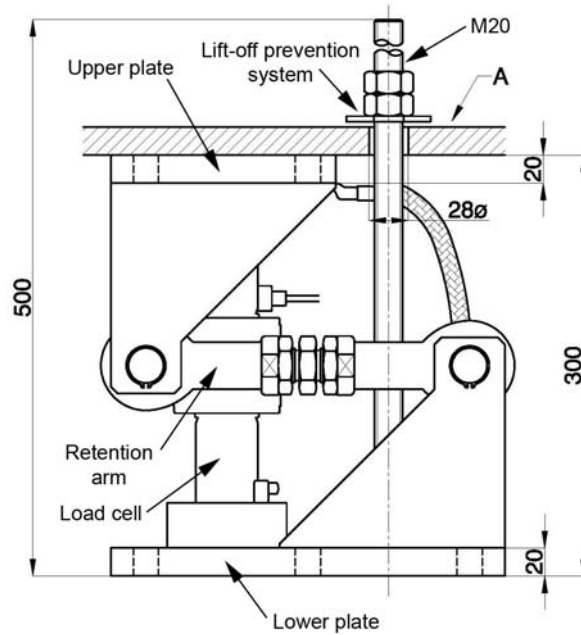
retention arm – ось защиты от поперечного расхождения

load cell - датчик

upper plate – верхняя плита

lower plate – нижняя плита

Акс. 74908



lift-off prevention system – система защиты от опрокидывания

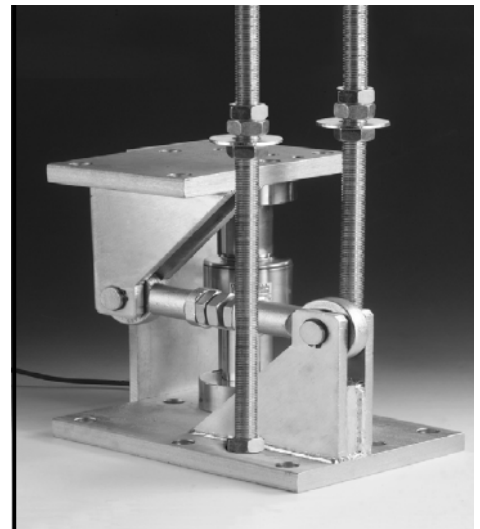
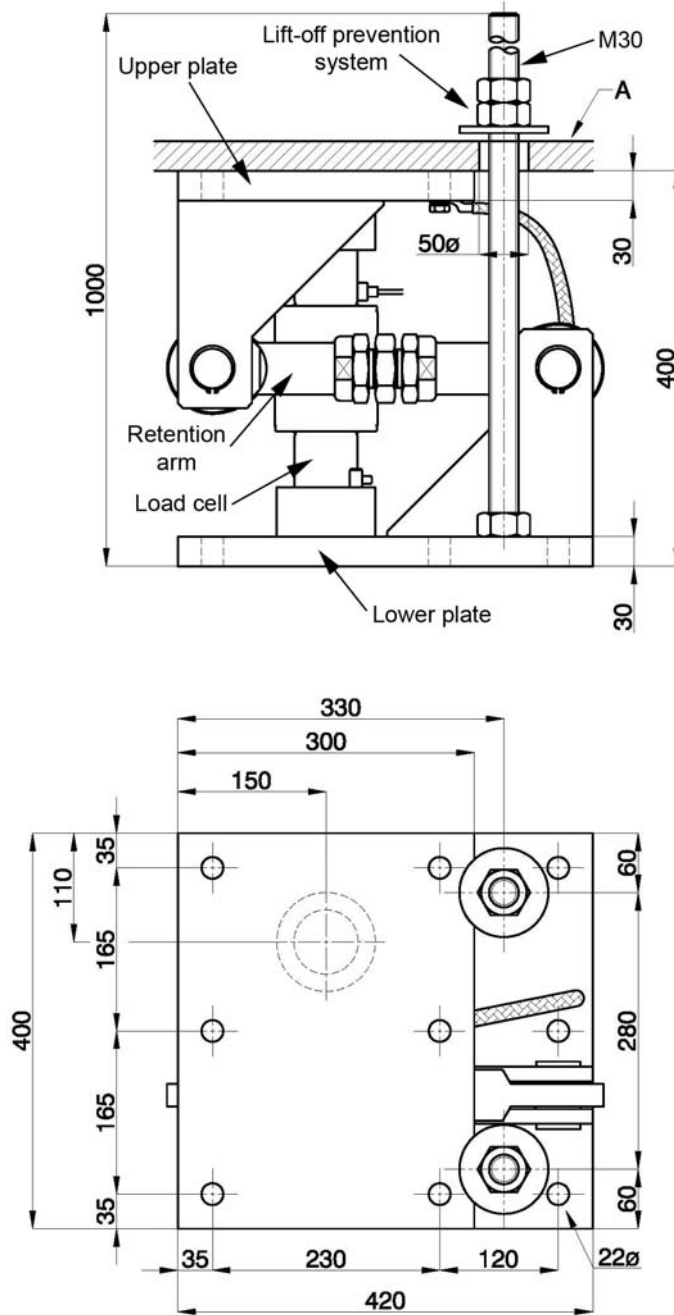
retention arm – ось защиты от поперечного расхождения

load cell - датчик

upper plate – верхняя плита

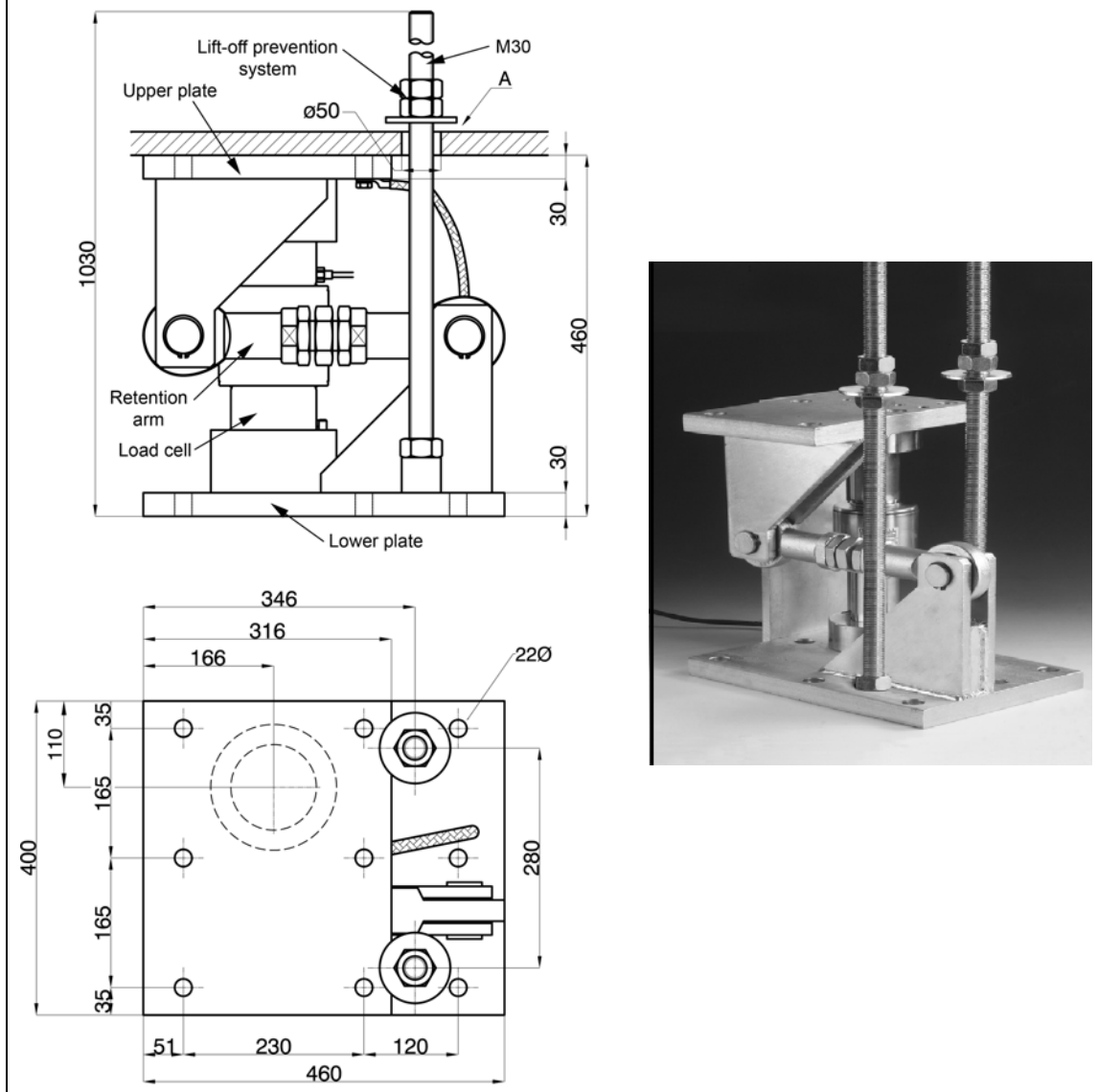
lower plate – нижняя плита

Акс. 74909



- lift-off prevention system – система защиты от опрокидывания
- retention arm – ось защиты от поперечного расхождения
- load cell - датчик
- upper plate – верхняя плита
- lower plate – нижняя плита

Акс. 74910



lift-off prevention system – система защиты от опрокидывания

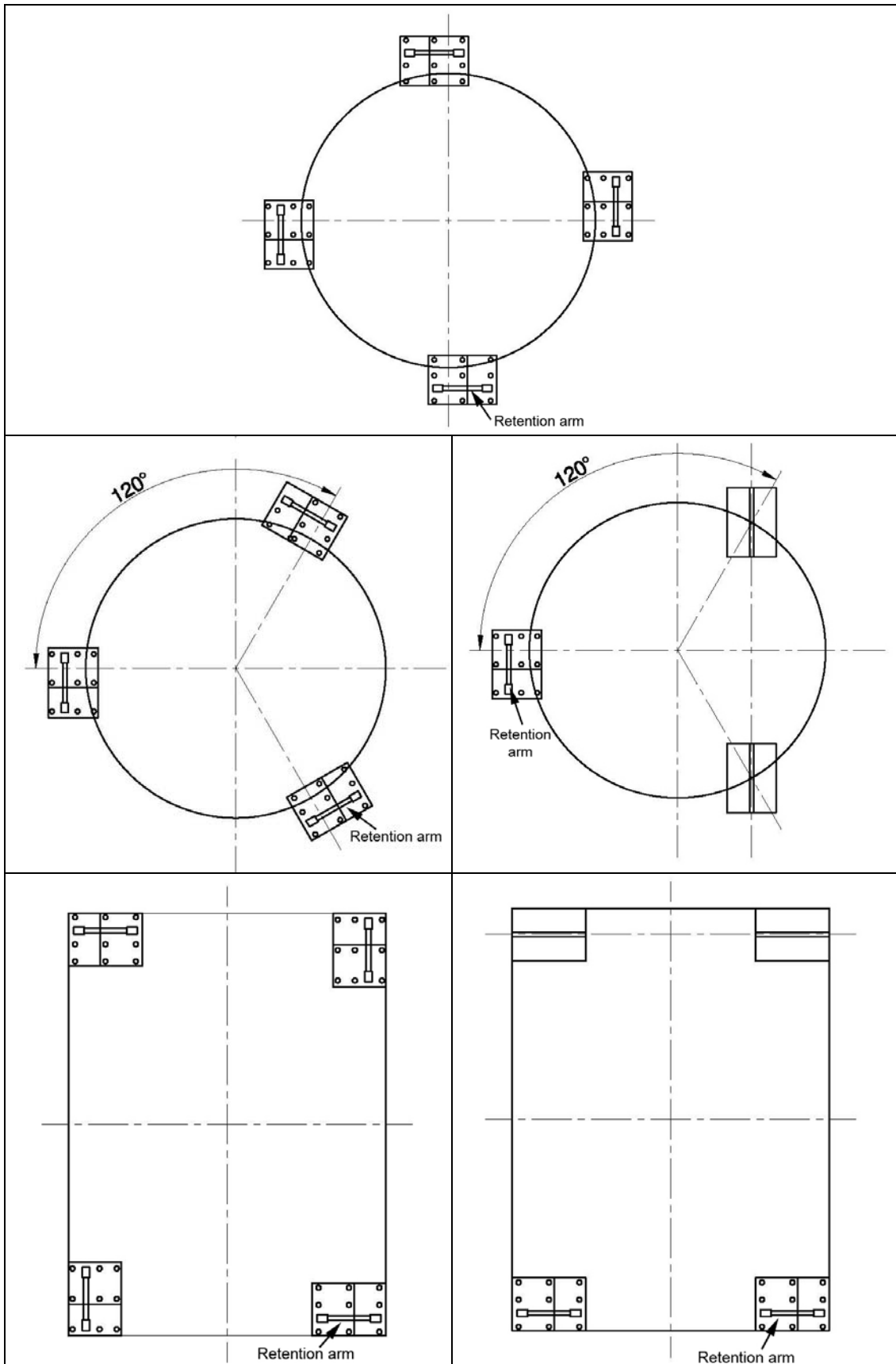
retention arm – ось защиты от поперечного расхождения

load cell - датчик

upper plate – верхняя плита

lower plate – нижняя плита

ПРИМЕРЫ МОНТАЖА



Retention arm - ось защиты от поперечного расхождения

ХАРАКТЕРИСТИКИ АКСЕССУАРОВ 74907, 74908, 74909 and 74910

	Акс. 74907	Акс. 74908	Акс. 74909	Акс. 74910
Номинальная нагрузка	15...40 t	60 t	100...200 t	400 t
Максимально допустимое боковое смещение оси защиты от горизонтальных смещений	± 4 mm	± 4 mm	± 5 mm	± 5 mm
Допустимая горизонтальная сила в направлении оси защиты от горизонтальных смещений	47 kN	95 kN	180 kN	240 kN
Максимально допустимая подъемная сила	76 kN	114 kN	228 kN	330 kN
Максимально допустимое подъемное смещение должно ограничиваться (A)	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
Материал	Steel alloy zinc-plated	Steel alloy zinc-plated	Steel alloy zinc-plated	Steel alloy zinc-plated
Вес транспортировки	19 kg	27 kg	98 kg	142 kg

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА М.740

	М.740 15...60t		М.740 100...400t	
Номинальная нагрузка (Ln)	15 – 20 – 25 – 30 – 40 – 60	t	100 – 200 – 400	t
Класс точности	4000	n. OIML	1000	n. OIML
Минимальный проверочный интервал (v _{min})	Ln/10000		15 – 30 – 60	kg
Наименьший предел измерения	0	%Ln	0	%Ln
Рабочая нагрузка	120	%Ln	120	%Ln
Предельно допустимая нагрузка	150	%Ln	150	%Ln
Разрушающая нагрузка	> 350	%Ln	350–450–1200	t
Комбинированная погрешность	< ±0.013	%Sn	0.05	%Sn
Воспроизводимость	< ±0.015	%Sn	0.015	%Sn
Температурное отклонение				
-от нуля	< ±0.01	%Sn/5°K	0.01	%Sn/5°K
-от чувствительности	< ±0.006	%Sn/5°K	0.018	%Sn/5°K
Ползучесть (30 min.)	< ±0.012	%Sn	0.048	%Sn
Номинальная	-10...+40	°C	-10...+40	°C

температура				
Рабочая температура	-30...+70	°C	-30...+70	°C
Номинальная чувствительность (Sn)	2	mV/V (1)	2 ±0.5%	mV/V
Номинальное входное напряжение	10	V	10	V
Максимальное входное напряжение	15	V	15	V
Входное сопротивление	800 ±5	Ω	800 ±5	Ω
Выходное сопротивление	700 ±5	Ω	700 ±5	Ω
Нулевой коэффициент передачи	±2	%Sn	±2	%Sn
Сопротивление изоляции	>5000	MΩ	>5000	MΩ
Максимальная деформация (at Ln)	0.6-1	mm	1.2-2.6	mm
Класс защиты (EN 60529)	IP68		IP68	
Вес транспортировки	2-2.1-2.2-2.3-2.9-3.7	kg	8 – 8 – 19	kg
(1) Допуск чувствительности выходного сигнала со всех датчиков ±0.05%				