



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
ДИРЕКЦИЈА ЗА МЕРЕ И ДРАГОЦЕНЕ МЕТАЛЕ
11000 Београд, Мике Аласа 14, ПП: 34, ПАК: 105 305
телефон: (011) 202-44-00, телефакс: (011) 21-81-668

Именовано тело број И 045

На основу члана 20. став 1. и члана 38. став 2. Закона о метрологији („Службени гласник РС”, број 15/16) и у вези са Прилогом 2 – Модул В Правилника о мерилима („Службени гласник РС”, број 3/18), а по захтеву EL-EX GARANT DOO BEOGRAD, Ресавска 16а, в. д. директора Дирекције за мере и драгоцене метале издаје

СЕРТИФИКАТ О ПРЕГЛЕДУ ТИПА МЕРИЛА

БРОЈ: RS-19-041-MI005-2-DMDM

Назив: Уређај за точење течног нафтног гаса

Ознака типа: EURO xxxx VI LPG, Рxxxx LPG, Рxxxx-II LPG

Произвођач: Petrotec, Parque Industrial de Guimarães
S. João de Ponte, Pavilhão C2
4805 661 Guimarães, Португалија

Усаглашеност са: битним захтевима из Прилога 1 и Прилога 7 – MI005

Важи до: **11.02.2028. године**

Деловодни број: 393-8/0-01-1439
Издато: Београд, 22.11.2019. године

В. Д. ДИРЕКТОРА

Чедомир Белић

Ознаке усаглашености могу се стављати само на мерила за која је издат сертификат о прегледу типа и за које је поступак оцењивања усаглашености спроведен у складу са одговарајућим модулима D или F. Без одобрења Дирекције за мере и драгоцене метале сертификат о прегледу типа мерила сме се умножавати искључиво као целина.

ПРИЛОГ УЗ СЕРТИФИКАТ О ПРЕГЛЕДУ ТИПА МЕРИЛА
БРОЈ: RS-19-041-MI005-2-DMDM

1 Опис типа мерила

Уређај за мерење течног нафтног гаса намењен је за мерење течног пропана, течног бутана и њихове мешавине (ТНГ). Уређај за мерење течног нафтног гаса може се комбиновати са једним или више мерних система за мерење минералних уља и/или AdBlue течности, који користе исте или одвојене рачунско показне уређаје.

Уређај за мерење течног нафтног гаса састоји се од споредног система снабдевања и система за испоруку са основним компонентама.

Уређај за мерење течног нафтног гаса снабдевен је засебним или заједничким системом снабдевања за неколико уређаја.

Одобрени типови уређаја за мерење течног нафтног гаса поменути су у табели испод, са примерима типова.

Са „X“ су обележене ознаке које нису основне.

Веза	Тип	Коментар
EURO XXXX VI LPG	EURO 2000 LPG EURO 5000 LPG	-
Rxxxx LPG	P2000 LPG P5000 LPG	-
Rxxxx-II LPG	P2000-II LPG P5000-II LPG	Опсег напретка II генерације хидраулике и рачунско показног уређаја

Напомена: Ознака „LPG“ код типа може бити замењена са „GPL“

1.1 Основни делови мерног система

Произвођач	Тип	Напомена
Мерни претварач		
Yenen	YGM	-
Petrotec	PLM	-
Електронски рачунско показни уређај (укључујући даваче импулса)		
Petrotec	eMC	-

1.1.1 Мерни претварач

Алтернативно се могу користити две врсте мерних претварача.

а) Мерни претварач произвођача Yenen, тип YGM предвиђен је за употребу као део уређаја за мерење течног нафтног гаса. Намењен је за мерење течног нафтног гаса (ТНГ).

Карактеристике мерног претварача:

Класа тачности мерног претварача је 1.

$Q_{\min} - Q_{\max}$: (6 – 60) L/min

Класе окружења су: M2/E1.

Опсег температуре околине је од - 25 °C до + 55 °C.

Опсег температуре течности је од - 10 °C до + 50 °C.

Мерни претварач се састоји се од сензора протока са уређајем за подешавање и давача импулса.

Сензор протока има следеће карактеристике:

- $Q_{\min} - Q_{\max}$: (6 – 60) L/min
- циклична запремина: 0,5 L
- ротациона вредност излазне осовине: 0,5 L/rev.
- P_{\max} : 25 bar (g)

Условне карактеристике

- Подешавања

Подешавање за сензор протока се заснива на променљивом ходу клипа.

Опсег подешавања за сензор протока је око $\pm 0,5$ %. Подешавања се могу извршити у корацима од око 0,05 % за сваки клип.

б) Мерни претварач произвођача Petrotec, тип PLM предвиђен је за употребу као део уређаја за мерење течног нафтног гаса. Намењен је за мерење течног пропана, течног бутана и њихове мешавине (ТНГ).

Мерни претварач састоји се од сензора протока са уређајем за подешавање и трансмитера импулса тип ED-03.

Опис	Напомена
Сензор протока са уређајем за подешавање	4 независна цилиндра постављена под углом од 90°
Трансмитера импулса тип ED-03	Давач импулса

Основне карактеристике

Карактеристике мерног претварача:

Класа тачности мерног претварача је 1.

- циклична запремина : 0,5 L
- ротациона вредност излазне осовине : 0,5 L/rev.

Карактеристике протока:

Мерило има следеће карактеристике протока

Величина мерила [mm]	Q_{\min} [m ³ /h]	Q_{\max} [m ³ /h]	Минимална мерена количина [L]
25	6	60	5

- Максимални радни притисак: P_{\max} : 25 bar
- Опсег температуре околине је од - 25 °C до + 55 °C.
- Опсег температуре течности је од - 5 °C до + 35 °C.
- Класе окружења су: M2/E1.

Условне компоненте

- Сигурносни вентил

Сигурносни вентил је уграђен на улазу у мерни претварач. Сигурносни вентил се отвара при притиску од 25 bar, излаз вентила мора бити повезан са линијом повратног испаравања уређаја за мерење ТНГ.

Условне карактеристике

- Подешавања

Подешавање за мерни претварач се заснива на:

- варијабилном удару клипа, путем подешавајуће криве диска. Опсег подешавања је $\pm 0,6 \%$ у корацима од $0,05 \%$.

- електронски на ED-03 давачу импулса.

Условни облици

- Механички сензор притиска (опционо)

Сензор притиска је повезан на улазу у мерни претварач, а максимални притисак који може бити приказан је најмање 25 bar.

1.1.2 Електронски рачунско показни уређај (укључујући трансмитере импулса) је произвођача Petrotec, тип eMC Calculator.

Класа тачности је 0,5.

Класе окружења су: M1/E2.

Опсег температуре околине је од $-25 \text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+55 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Са кондензацијом.



Слика 1. Изглед рачунско показног уређаја типа eMC као дела уређаја за точење ТНГ

Спецификација софтвера (погледати WELMEC водич 7.2)

- софтвер тип Р,
- класа ризика С,
- екстензија Т, док се екстензије L, S, D и I не примењују.

Опис	Верзија софтвера	Контролни збир
CPU (Metrological Relevant)	1000 (cannot be shown)	46784
	1001 (cannot be shown)	32642
	1003	61485
	1004	62430
CPU (Full Code)	1000	21069
	1001	60205
	1002	39762
	1005	52889
	1006	23657
	1007	28037
	1008	33632
	1009	3504
	1010	17793
	Hydraulic module (HIM)	1000
1005		2201
1014		1749
1016		6307
4011		2315
4014		4623
Hydraulic module (HMP)	2002	1071

Опис	Верзија софтвера	Контролни збир
Display DSP 6L / DSP 8L	1000	3633
Display eMC DSP6	1003	3635
	1006	1701
	1008	2335
Display eMC-DSP776	1106	7254
	1108	4566
Display eMC-DSP776 EXI	1107	6143
	1208	2431
Unit Display eMC-UPD	-	-
Disco - KA communications	1000	1541
Disco Gil - HDX communications	1000	3906
eMC KA	1001	8241
eMC 2WI	1000	22786
eMC IFSF	1000	36945
eMC-485	1000	41663
eMc-DNC	1000	22987
eMC-ER3	1000	53268
eMC-MC	-	-
eMC-SRV	-	-
eMC-IP	1000	57863
eMC-IO	1000	-
eMC-IMP	1000	00792
eMC-PUMALAN	1000	53404
IFSF converter module	1.24 / 1.31 / 1.33 / 1.34 / 2.35	-
Imp. encoder type P-meter (data)	4.3 (cannot be shown)	34176
IST board	3000 (cannot be shown)	board type = checksum

Метролошка верзија софтвера приказује се након окретања програмског тастера у програмску позицију.

Напомена: Верзије софтвера које се не могу приказати на неком екрану назначене су на налепници на чипу процесора.

Функције законски релевантног софтвера

Функције за опционо управљање вентилима, надзор прекидача са млазницама, управљање и заштита мотора пумпи, надзор и заштита запреминских импулса, регистровање запремина, провера комуникације између рачунско показног уређаја и хидрауличног регулатора, поступак калибрације, подешавање цене по јединици.

Сертификат број RS-19-041-MI005-2-DMDM

Основне карактеристике

- Подешавања DIP прекидача плоче процесора

DIP-прекидач	Функција	Подешавање
CPU-SW1-A / CPU-SW1	OFF – нормална функција ON – генерисање поруке за уклањање грешака (користи се само при развоју)	OFF
CPU-SW1-B / CPU-SW 2	OFF – нормална функција ON – Cold Start и подешавање параметара	OFF
CPU-SW1-C / CPU-SW3	Није у употреби	Није законски релевантно.
CPU-SW1-D / CPU-SW4	OFF – нормална функција ON – испитивање хардвера (у употреби само у току производње)	OFF

- Подешавања Disco-КА jumper-а комуникацијске плоче
Подешавања jumper-а немају метролошку функцију.

- Подешавања Gilbarco / HDX dip jumper-а плоче

DIP-прекидач	Функција	Подешавање
X1-J2	Користи се само при развоју	Отворено
X1-J3	Користи се само при развоју	Затворено
X1-J4	Није jumper, али се користи као испитна тачка у току производње	Отворено

- Подешавања eMC-485 jumper-а комуникацијске плоче
Подешавања jumper-а немају метролошку функцију.

- Подешавања eMC-ER3 dip прекидача комуникацијске плоче и jumper-а
Подешавања dip прекидача и jumper-а немају метролошку функцију.

- Претходне четири испоруке могу се приказати на следећи начин:
Променом тастера у програмску позицију:

- Притиснути РСД/L тастер за приступ овој функцији. Страница менија 0 (# = 0)
- Користити тастере са следећим функцијама:
- Тастер 1- излистава последње 4 трансакције
- Тастер 5 - пребацивање између стране 1 и 2 (FP1 или FP2).
- Тастер 10 - излистава са различитих страница ускладиштене информације у вези са трансакцијама
- Тастер X – излаз из функције.

Када је приказан историјат испоруке, показатељ цене по литру наизменично приказује цену по литру и цртице (- - -).

EMC мерни уређаји

- Ферит од 100 Ohm @ 100 MHz на комуникацијском каблу и на каблу за напајање PSU плоче до eMC HMP плоче.
- Ферит од 260 Ohm @ 100 MHz на флет каблу од PSU плоче до CPU плоче.
- Прикључак за заштитни кабл за импулсе на кућишту рачунско показног уређаја.

Условне компоненте

- Хардверске компоненте

Опис	Тип
Плоча тотализатора	тип DISCO TOT или тип eMC-TOT
Плоча повратног испаравања	eMC-VR
Плоча унутрашње безбедносне баријере	eMC ISB-2 и eMC ISB-3 Напомена: ова плоча користи се са системом повратног испаравања
Говорни модул	FA-Vox електронска плоча
Интерфејс говорног модула	eMC-IMV
Говорни модул	SVZ-W-2.0

Напомена: Уколико није другачије дефинисано, Petrotec производи компоненте хардвера. Неки делови можда нису приказани.

Условне карактеристике

Информације у вези са програмирањем параметара се налазе у Упутству за употребу и програмирање.

Испод наведени параметри морају бити постављени на припадајуће вредности, а у сигурносном режиму „read only“.

Параметар	Подешавање
23	Приказ јединичне цене децимална места;
24	Количина децималних места;
25	Запремина децималних места; подесити на 2.
27	Фактор умножавања јединичне цене;
28	Заокруживање; изаберите NO заокруживање.
29	Јединица запремине; подесити на L
30	Минимална мерена количина запремине; подесити на исту вредност као и параметар 31.
31	Минимум приказане запремине; подесити на 0,05 или мање за минималну мерену количину запремине од 2 L и на 0,1 или мање за минималну мерену количину запремине од 5 L.
48	АТС on / off и интерфејс
49	Густина производа Опсежи: 510 kg/m ³ ... 580 kg/m ³ ; 720 kg/m ³ ... 779 kg/m ³ ; 810 kg/m ³ ... 839 kg/m ³ ; 850 kg/m ³ ... 859 kg/m ³ .

Повезује се са системом повратног испаравања, ако је применљиво.

Спољашња комуникација, ако је применљиво, врши се путем протокола преноса (нпр. Dresser Current Loop, Dresser DART, EPSI, IFSF LON, PUMALAN) користећи физички интерфејс (нпр. Current Loop, RS422, RS485) и не зависи од протокола преноса.

Условни облици

Приказ максималне запремине: 9990,00 L

Приказ максималне јединичне цене: 9999 РСД

Максимална цена за плаћање:

- на дисплеју плоче DSP-6L: 9990,00 РСД
- на дисплеју плоче DSP-8L: 999990,00 РСД
- на дисплеју плоче eMC DSP 6: 9990,00 РСД
- на дисплеју плоче eMC DSP 776(exi): 9990,00 РСД

Остале карактеристике

- Заштићени електронски тотализатори

1.2 Условне компоненте

- Одвајач гаса (опционо)

Одвајач гаса је пројектован као што је описано у документацији произвођача и може имати уграђени филтер.

- Филтер (опционо)

Инсталиран у усисном делу уређаја за точење ТНГ. Филтер може бити комбинован са одвајачем гаса.

- Диференцијални вентил

Диференцијални вентил је смештен низводно у односу на мерни претварач. Извор притиска диференцијалног вентила мора бити такав да је притисак течности најмање 1,7 bar већи од притиска испаравања.

- Контролни прекидач

Управљање уређајима за точење течног нафтног гаса може се извршити помоћу контролног прекидача, притисног дугмета или ручне полуге.

- Спојница (опционо)

Спојница је уклопљена у доставно црево уређаја за точење ТНГ. Када се веза прекине, раздвојени делови остају испуњени течношћу.

- Бесповратни вентил (опционо)

Бесповратни вентил је постављен у цеви између одвајача гаса и мерног претварача. Притисак отварања је око 0,2 bar.

- Бесповратни вентил у линији повратног испаравања

За уређаје за точење течног нафтног гаса, који су опремљени одвајачем гаса без плутајућег механизма и са заједничким системом снабдевања за неколико мерних система, бесповратни вентил мора бити уграђен у сваку линију повратног испаравања, које долази из одвајача гаса да би се избегао узајамни утицај. Овај бесповратни вентил је опциони ако је сваки уређај за точење течног нафтног гаса опремљен посебним системом за снабдевање. Диференцијални притисак отварања је око 0,2 bar.

- Блокирајући вентил

Блокирајући вентил (електромагнетни вентил), различитих произвођача, је уграђен у течну линију за случај заједничког снабдевања система за више мерних система. Може бити постављен на улаз у мерни систем или низводно од мерног претварача. У неким случајевима он такође може имати функцију претходно подешеног вентила.

- Претходно подешени вентил (опционо)

Електромагнетни вентил, различитих произвођача, зауставља испоруку у времену у случају подешавања количине или цене.

Вентил је постављен у смеру протока, низводно од мерног претварача. Функције

Сертификат број RS-19-041-MI005-2-DMDM

блокирајућег вентила и претходно подешеног вентила могу да буду комбиноване у једном вентилу.

- Вентили којима се руководи ручно или аутоматски у линији повратног испаравања (опционо)

Ови вентили се отварају током испоруке;

- Манометар

Манометар је постављен узводно од диференцијалног вентила, а близу мерног претварача. Максимални притисак је најмање 25 bar са мерним интервалом од 1 bar.

1.3 Условне карактеристике

- Временско кашњење

Након завршетка испоруке, испорука може бити настављена у року од 15 s без подешавања нуле на рачунско показном уређају.

1.4 Споредне компоненте

- Кућиште уређаја за точење течног нафтног гаса;

- Систем снабдевања састоји се од:

- надземног или подземног резервоара;

- пумпе (потапајуће или спољашње);

- линије повратног испаравања, или по једна за сваки уређај за точење ТНГ или заједничке повратне линије испаравања за више уређаја за точење ТНГ.

- Систем за снабдевање може да користи више уређаја за точење ТНГ;

- Црева;

- Точеће руке;

- Уређаји за точење течног нафтног гаса могу опционо бити обезбеђени неколицином главних сигурносних одредби, које не утичу на метролошка својства.

- Остали манометри (није из домена законске метрологије);

2 Технички подаци

2.1 Основне карактеристике мерног система

Класа тачности уређаја за точење течног нафтног гаса је 1.

Намена уређаја: за мерење течног нафтног гаса (ТНГ).

Основне карактеристике	Величина	Мерна јединица	Вредност
Максимални проток	Q_{max}	L/min	60
Минимални проток	Q_{min}	L/min	6
Минимална мерена количина	V_{min}	L	5

2.2 Референтни и радни услови

Опсег мерења температуре околине: од - 25 °C до + 55 °C

Опсег мерења температуре течности: од - 10 °C до + 50 °C

Механичка окружења: класа М2

Електромагнетска окружења: класа Е1

У оквиру опсега мерења протока приказаног у табели, минимални и максимални проток може се изабрати под условом да је однос најмање 1 : 5.

Максимални радни притисак:

Није већи од максималног радног притиска мерног претварача.

2.3 Техничка документација, на основу које је издат овај сертификат, чува се у Дирекцији за мере и драгоцене метале, у предмету број 393-8/0-01-1439-2019.

3 Мере заштите и посебни услови

3.1 Заштита мерила при оцени усаглашености

Мерило се штити:

- жигом произвођача, који је наведен у решењу именованог тела (модул D), или
- прописаним заштитним жигом (модул F).

3.2 Заштита мерила при периодичном и ванредном оверавању

Врсте и места постављања жига

Уређај за точење течног нафтног гаса жигосе се у складу са следећим упутствима и сликама (слике 2 до 9):

- натписна плочица уређаја за точење течног нафтног гаса жигосе се годишњим жигом у облику налепнице са кварталима. Уклањање без уништења натписне плочице или оштећења жига није могуће;

- технички документ (ако је доступан) уређаја за точење течног нафтног гаса, у случају да су информације из натписне плочице пренете у технички документ уређаја жигосе се годишњим жигом у облику налепнице и стављањем потписа. Уклањање без уништења техничког документа или оштећења жига није могуће;

- основне компоненте мерног система:

а) на мерном претварачу произвођача Yenen, тип YGM се жигосе следеће (слика 3.):

- мерни претварач у циљу заштите од отварања заштитним и годишњим жиговима који се утискују на пломбе;
- механички уређај за подешавање мерног претварача заштитним и годишњим жиговима који се утискују на пломбе.

б) на мерном претварачу произвођача Petrotec, тип PLM се жигосе следеће (слике 4 и 5):

- мерни претварач заштитним и годишњим жиговима који се утискују на пломбе, у циљу заштите од отварања;
- давач импулса у циљу заштите од отварања и уклањања заштитним и годишњим жиговима који се утискују на пломбе;
- механички уређај за подешавање заштитним и годишњим жиговима који се утискују на пломбе;
- електронски уређај за подешавање давача импулса заштитним и годишњим жиговима који се утискују на пломбе.

в) на електронском рачунско показном уређају произвођача Petrotec, типа eMC Calculator се жигосу:

- DIP прекидачи на плочи процесора (CPU), заштитним и годишњим жиговима који се утискују на пломбе и/или заштитним жиговима у облику налепнице, као што је приказано на слици 2.
- плоча хидрауличног модула eMC DISCO HIM (HIM board), заштитним и годишњим жиговима који се утискују на пломбе и заштитним жиговима у облику налепнице, као што је приказано на слици 8.

- веза између давача импулса и електронског рачунско показног уређаја, жигосе се заштитним и годишњим жиговима који се утискују на пломбе и/или заштитним жиговима у облику налепнице;

- вијак за подешавање притиска диференцијалног вентила жигосе се заштитним и годишњим жиговима који се утискују на пломбе (слике 6 и 7);

- диференцијални вентил, жигосе се заштитним и годишњим жиговима који се утискују на пломбе, у циљу заштите од уклањања (слике 6 и 7);

- комуникациони кабл од СЕМ-03, уколико је доступан, жигоше се заштитним и годишњим жиговима који се утискују на пломбе и/или заштитним жиговима у облику налепнице;

У случају да идентификација компонената није наведена у техничком документу, жигоше се:

- мерни претварач заштитним и годишњим жиговима који се утискују на пломбе у циљу заштите од уклањања (слике 3 и 4);
- електронски рачунско показни уређај заштитним и годишњим жиговима који се утискују на пломбе у циљу заштите од уклањања (слика 2.);

У случају да нема одвајача гаса, у близини вентила у линији повратног испаравања мора се налазити јасна напомена да се користе у отвореном положају.

4 Натписи и ознаке

4.1. Натписи и ознаке

4.1.1 Натписи и ознаке на натписној плочици уређаја за точење течног нафтног гаса морају бити јасно видљиве и најмање садрже следеће податке:

- пословно име, регистрован трговачки назив или регистрован трговачки знак произвођача,
- адресу произвођача,
- ознаку типа,
- серијски број и годину производње,
- класу тачности,
- максимални проток гаса, Q_{\max} ,
- минимални проток гаса, Q_{\min} ,
- максимални притисак, P_{\max} ,
- врста течности која се мери,
- механичка окружења: класа М2,
- електромагнетска окружења: класа Е1,
- опсег температуре околине,
- опсег температуре течности,
- серијски бројеви свих основних делова мерног система из тачке 1.1,
- број сертификата о прегледу типа мерила Дирекције.

Натписна плочица мора бити јасно видљива без уклањања поклопаца.

Натпис „минимална измерена количина...L“ или „ $V_{\min} = 5 \text{ L}$ “ се налази на приказивачу рачунско показног уређаја (обострано уколико је применљиво).

Технички документ уређаја може бити доступан са ознакама које припадају појединачним компонентама (нпр. мерни претварач) у случају да ове информације нису наведене на самој компоненти.

Када технички документ садржи обавезне информације које се не налазе на натписној плочици, она се трајно фиксира на оквир кућишта.

Такође шема која приказује сваку тачећу руку са припадајућом хидрауликом може се одштампати на техничком документу.

4.1.2 Натписи и ознаке на мерном претварачу произвођача Yenen, тип YGM

На мерном претварачу јасно и видљиво се налазе следећи натписи и ознаке :

- пословно име, регистрован трговачки назив или регистрован трговачки знак произвођача,

- тип,
- серијски број,
- Q_{\min} и Q_{\max} .
- максимални притисак P_{\max} ,
- назив производа.

Делови натписа и ознака могу бити наведени у посебном Техничком документу уређаја који припада целом уређају за точење ТНГ.

4.1.3 Натписи и ознаке на мерном претварачу произвођача Petrotec, тип PLM

На мерном претварачу јасно и видљиво се налазе следећи натписи и ознаке :

- пословно име, регистрован трговачки назив или регистрован трговачки знак произвођача,
- тип,
- серијски број и година производње.

Делови натписа и ознака (осим ознаке типа и серијског броја) могу бити наведени на натписној плочици или у посебном Техничком документу уређаја који припада целом уређају за точење ТНГ.

4.1.4 Натписи и ознаке на електронском рачунско/показном уређају произвођача Petrotec, типа eMC Calculator

Рачунско показни уређај има натписну плочицу која садржи најмање:

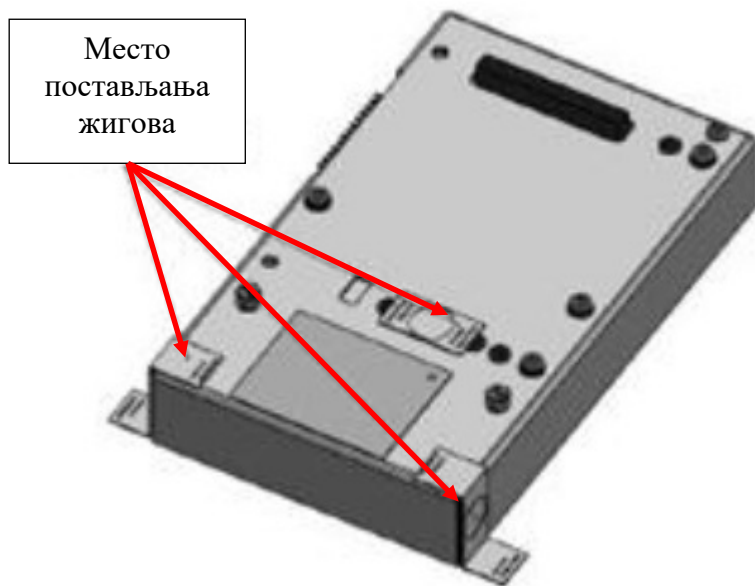
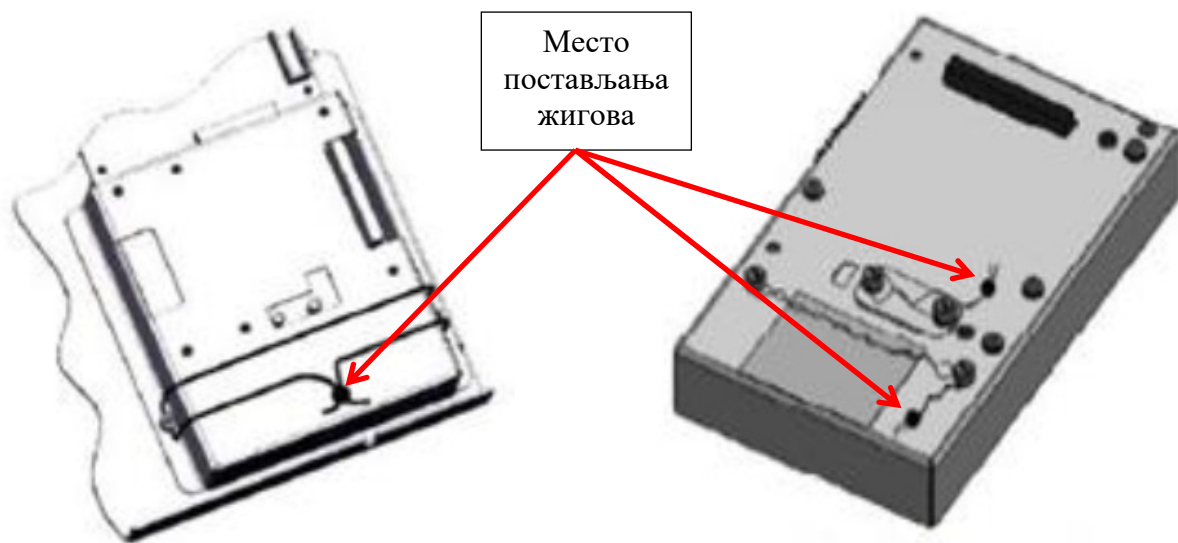
- пословно име, регистрован трговачки назив или регистрован трговачки знак произвођача,
- тип,
- серијски број и годину производње.

Делови натписа и ознака (осим серијског броја) могу бити наведени на натписној плочици или у посебном Техничком документу уређаја који припада целом уређају за точење ТНГ.

Српски знак усаглашености, допунска метролошка ознака и идентификациони број именованог тела се постављају погодном на главној плочици мерила, у складу са чланом 15. Правилника о мерилима и чл. 31. до 33. Уредбе о начину спровођења оцењивања усаглашености, садржају исправе о усаглашености, као и облику, изгледу и садржају знака усаглашености („Службени гласник РС”, број 98/09). Пример изгледа овакве комбиноване ознаке је следећи: $\Delta\Delta\overline{M}_{xx}$ И 045, при чему су: xx – две последње цифре године, у којој је, за поједини примерак мерила, завршена прва верификација, односно комплетирана оцена усаглашености.

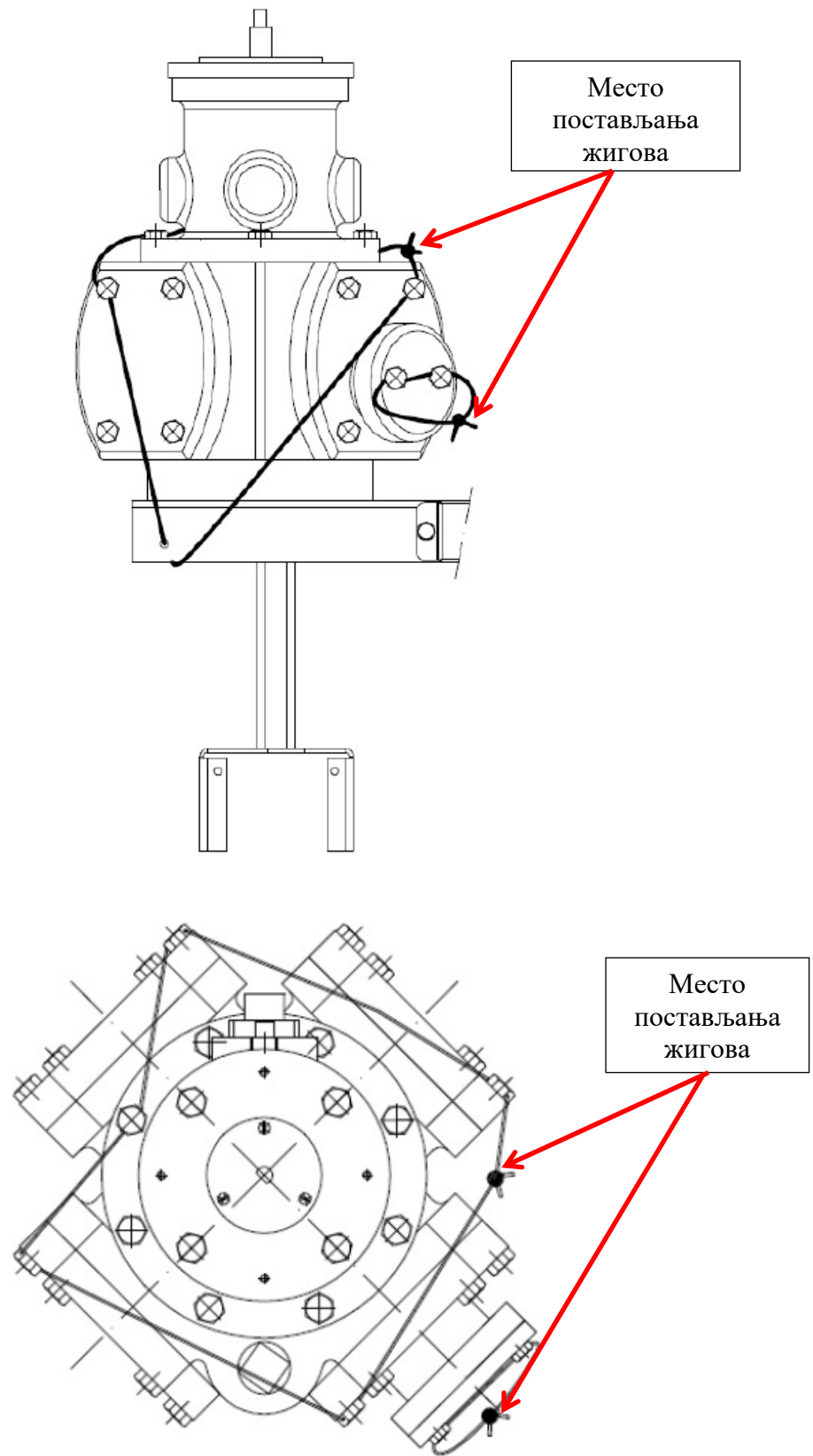
5 Сlike

Жигосање DIP прекидача на плочи процесора (CPU):

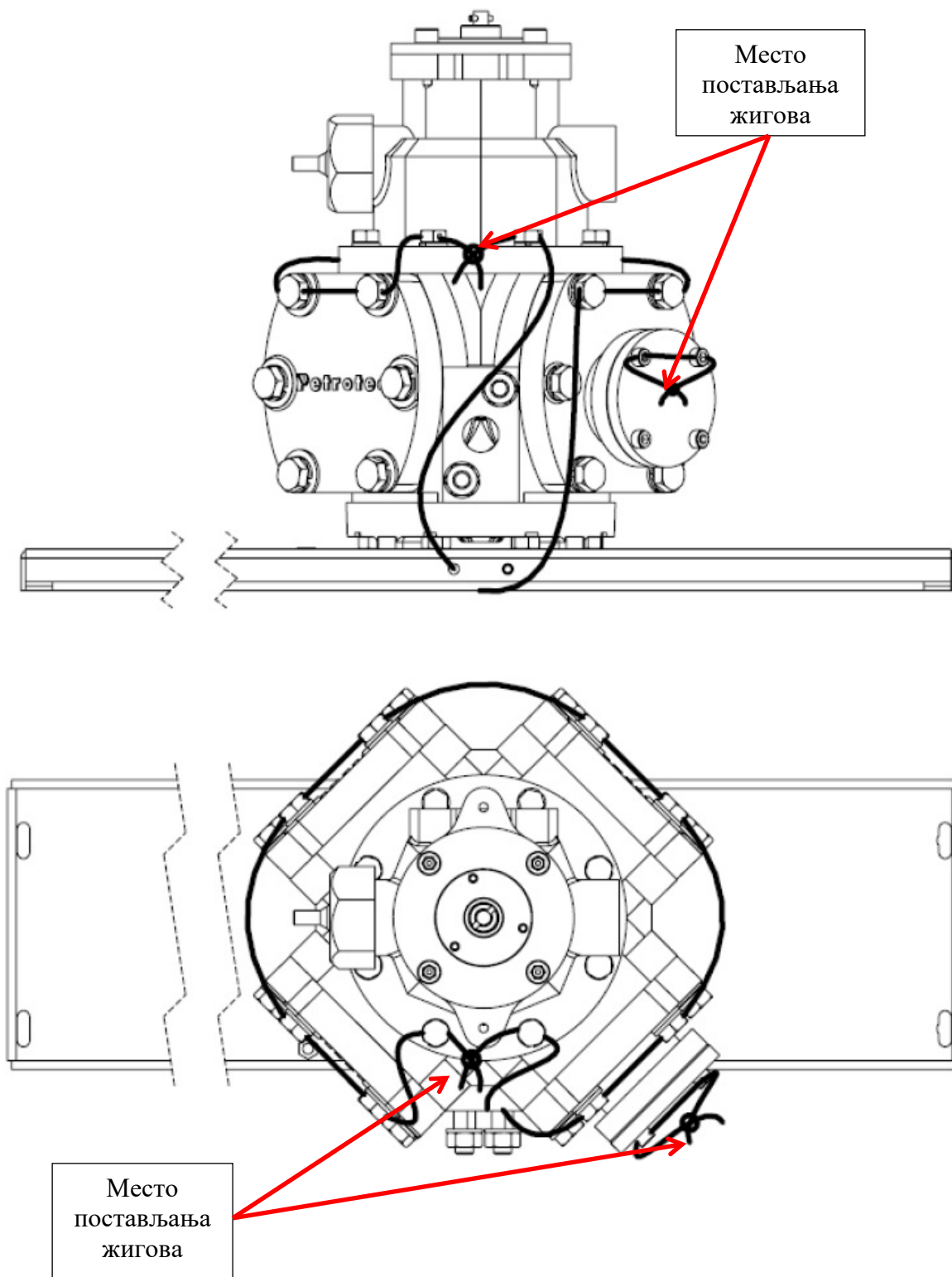


Опција 3.

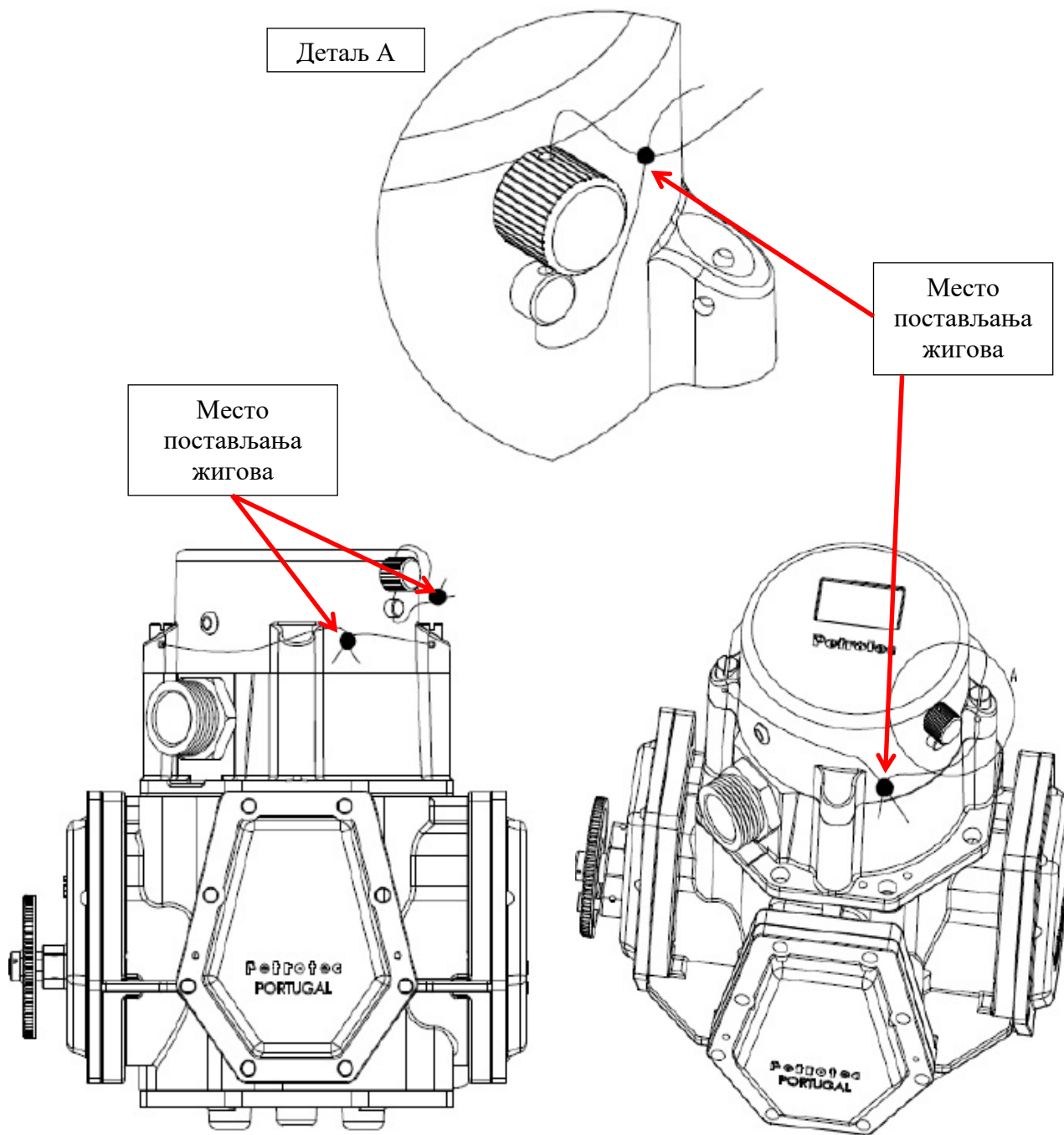
Слика 2. Места жигосања рачунско показног уређаја произвођача Petrotec, типа eMC Calculator



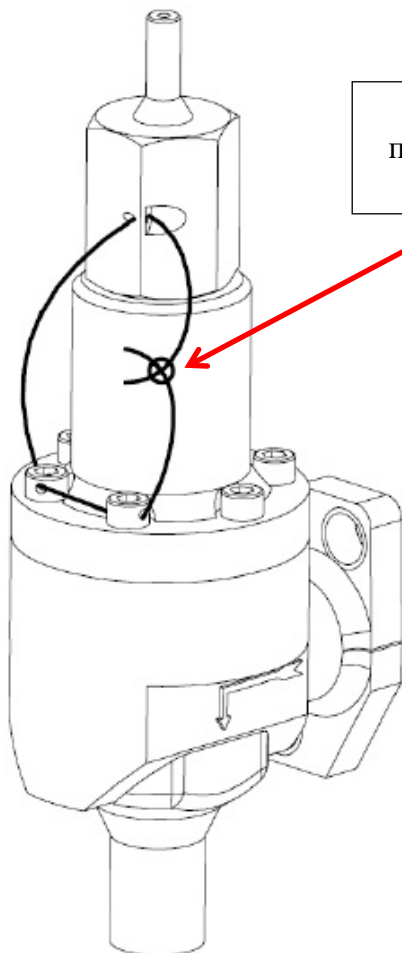
Слика 3. Места жигосања мерног претварача произвођача Yenep, тип YGM



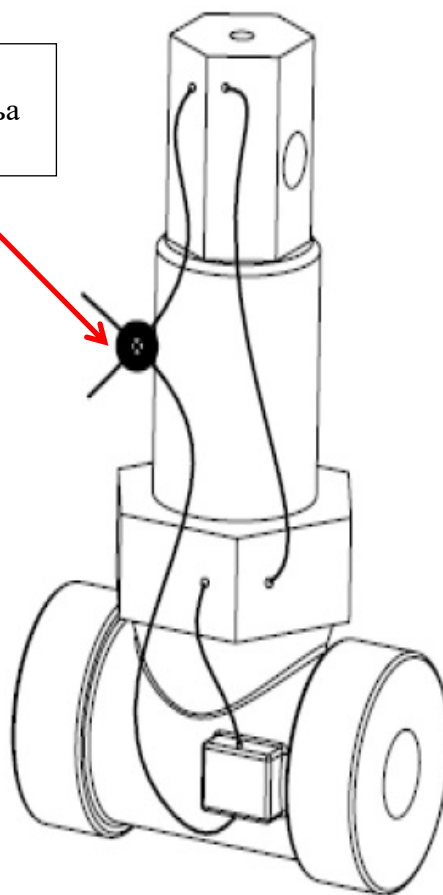
Слика 4. Места жигосања мерног претварача произвођача Petrotec, тип PLM



Слика 5. Места жигосања давача импулса ED-03

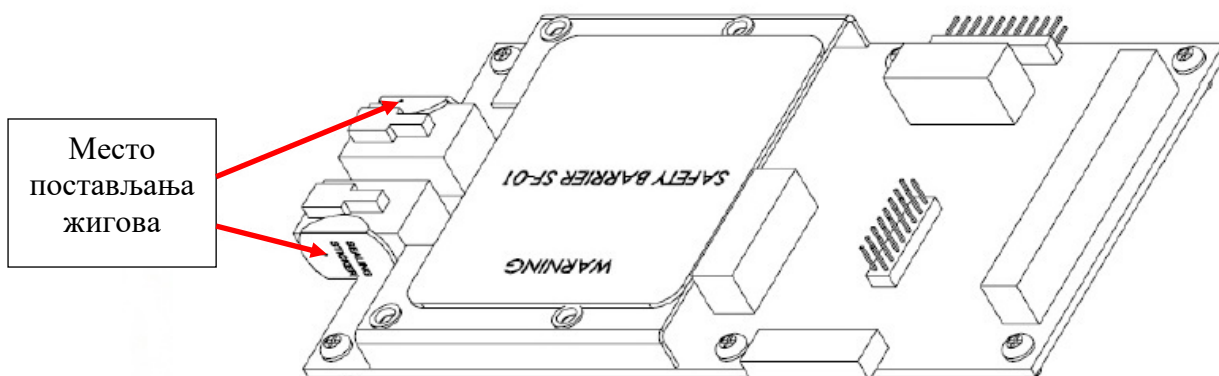


Место
постављања
жигова

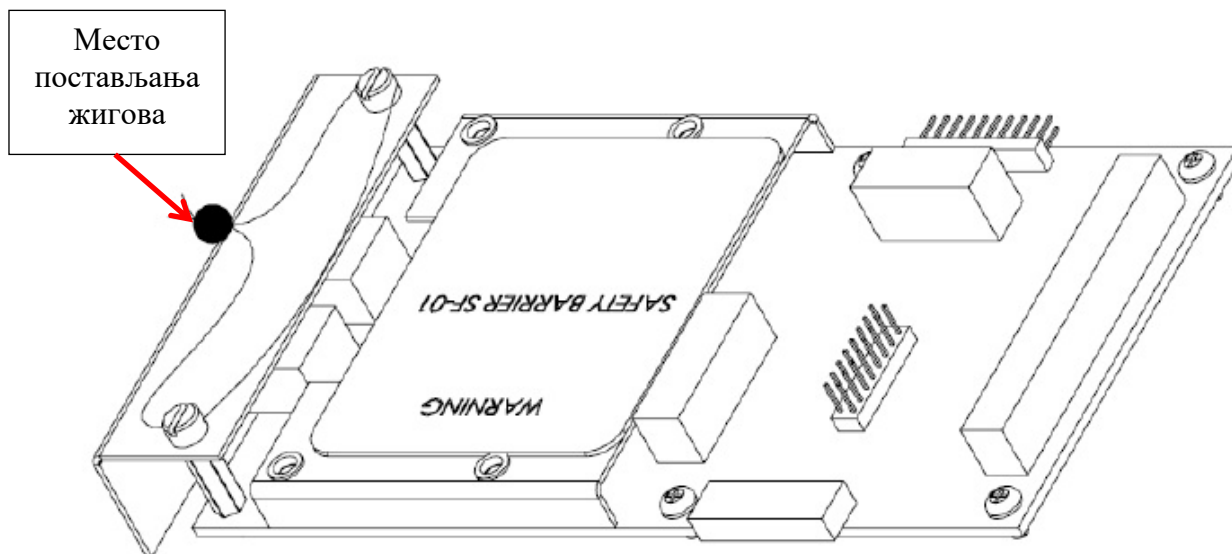


Слика 6. Места жигосања
диференцијалног вентила Petrotec, тип
LPG HYDRAULIC

Слика 7. Места жигосања диференцијалног
вентила Yenen, тип E2000VI GPL



Место
постављања
жигова



Слика 8. Места жигосања плоче хидрауличног модула еМС DISCO HIM (HIM board)

6 Оцена усаглашености

Приликом стављања мерила на тржиште и/или у употребу, поред модула В, оцена усаглашености се комплетира кроз модуле D или F.

Историја сертификата

Број сертификата	Датум	Промене
RS-19-041-MI005-2-DMDM	22.11.2019. година	Прво издање