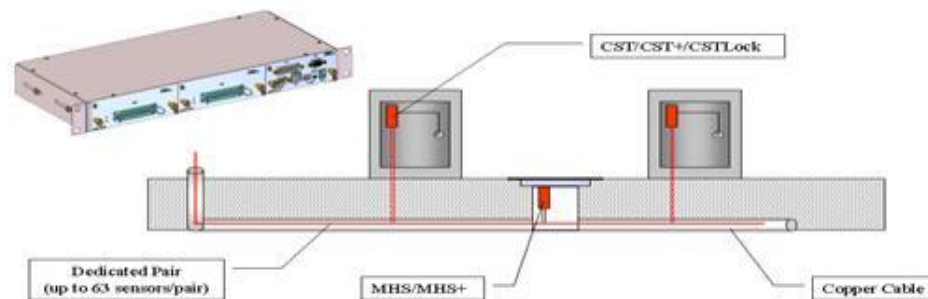


**СИСТЕМА ЗА ОХРАНА И КОНТРОЛ НА ДОСТЪПА /СОКД/  
(Част 2)**



# Вариант 1

- При Вариант 1 във всяка шахта е поставен допълнителен капак от стъклопласт (ортофталова полиестерна смола – тиксотропирана, и стъкломат – 450 гр/м<sup>2</sup>) с дебелина 10 мм, изработен по технология: ръчно-контактен метод с който се постига 35% стъклосъдържание .
- Стъклопластът е сравнително лек материал с изключително добри физико-механични параметри.
- Той не изисква абсолютно никаква поддръжка в процеса на експлоатация. За сведение, от стъклопласт с дебелина 5 мм се изработват яhti и лодки.
- Стъклопластът с дебелина 10 мм притежава физикомеханични параметри постигнати при изпитанието на образци мостри и са залегнали в „Българският корабен регистър” като основа за изчисляване на
- Сензорите MHS като принцип на действие, конструкция, материали и място на монтаж са подбрани по такъв начин, че да работят надеждно минимум 15 години, като устоят и запазят чувствителността си от повреди причинени от вода агресивна химическа среда и механично въздействие, вследствие отваряне и затваряне на капаците на различните видове шахти.

# Вариант 1

- Различните типове строителство на шахтите и лошото състояние на гърловините и основните капаци, което не позволява унифициране на конструкциите за монтиране на сензорите;
- Избягват се каквито и да е фалшиви аларми, предизвикани примерно от качване на кола върху съществуващите капаци (в случай, че сензорът е монтиран на тях – както е при Вариант 2);
- Висока надеждност гарантираща на 100%, че нерегламентираното отваряне на допълнителният капак е опит за вандализъм или кражба;
- Психологическият анализ доказва, че предназначението на допълнителният капак не е да спре действията на злонамерено лице, а да осигури 100% надеждна сигнализация - аларма за нерегламентиран достъп;
- Лесно и опростено поставяне и надеждно заключване на допълнителните капаци;
- Конструктивното изпълнение на допълнителните капаци и сензорите не затруднява работата в шахтите. Те се монтират на разстояние до 250 мм под съществуващият основен капак, което позволява лесно отключване на секретният болт и чрез прихващане през елиптичния отвор в средата, изваждане на капака от шахтата. Секретният болт е фиксиран със пружинна шайба към допълнителният капак, така, че не може да изпадне или да бъде загубен;

# Вариант 1

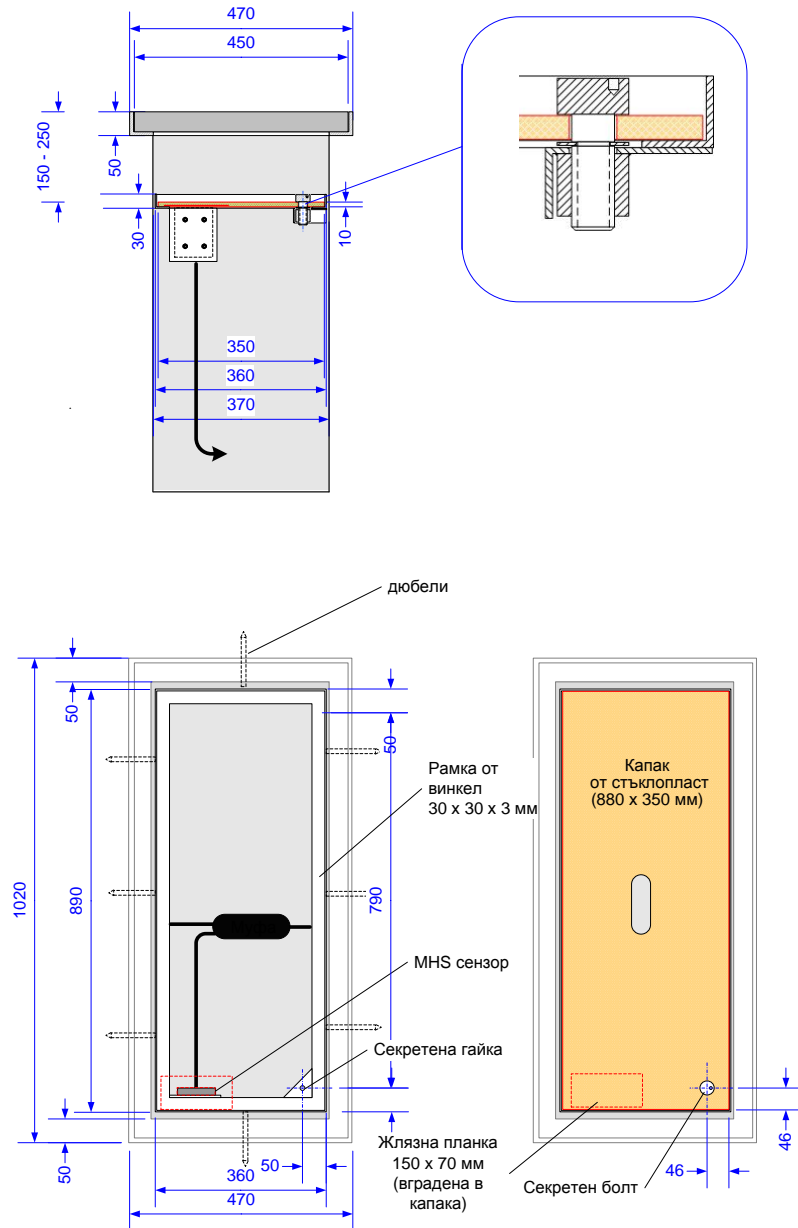
- Допълнителният капак от стъклопласт се заключва със секретен болт. Болтът (с много едра резба която не се влияе от корозия) е същият който се ползва за заключване на съществуващите в момента шахти с предпазни метални решетки. Ключът за отвиване на секретният болт е същият, така че имаме унификация на отключването на старите решетки и допълнителните капаци от стъклопласт. При минимално отвиване на секретният болт, разстоянието между сензора MHS и допълнителният капак се увеличава и моментално индицира аларма за неототоризирано проникване;
- Конструкцията с допълнителни капаци от стъклопласт не изисква никаква поддръжка. Дори контактната желязна планка която е позиционирана срещу сензора е вградена в стъклопласта за да бъде предпазена от корозията. Т.е. експлоатационните разходи са нулеви;
- Използването на допълнителен капак при правоъгълните шахти с повече от един капак дава възможност шахтата да се охранява само с един сензор MHS, а не както е при Вариант 2, където за всеки капак е необходим отделен сензор;
- При Вариант 1 използваните хардуерни елементи са по-малко на брой от тези при Вариант 2

# Вариант 1

**Стъклопластът** с дебелина 10 мм притежава физикомеханични параметри постигнати при изпитанието на образци мостри и са залегнали в „Българският корабен регистър” като основа за изчисляване на корпусни конструкции, както следва:

- Якост на опън –  $85 \text{ N/mm}^2$  (1 кг = 9,80665 N)
- Граница на провлачване –  $6350 \text{ N/mm}^2$
- Якост на огъване (разпадане) –  $152 \text{ N/mm}^2$  или  $1520 \text{ kg/cm}^2$  (за сравнение стоманата има якост на огъване –  $2300 \text{ kg/cm}^2$ )
- Якост на натиск –  $117 \text{ N/mm}^2$
- Якост на срязване –  $62 \text{ N/mm}^2$
- Гаранцията настъклопластът е минимум 15 години.

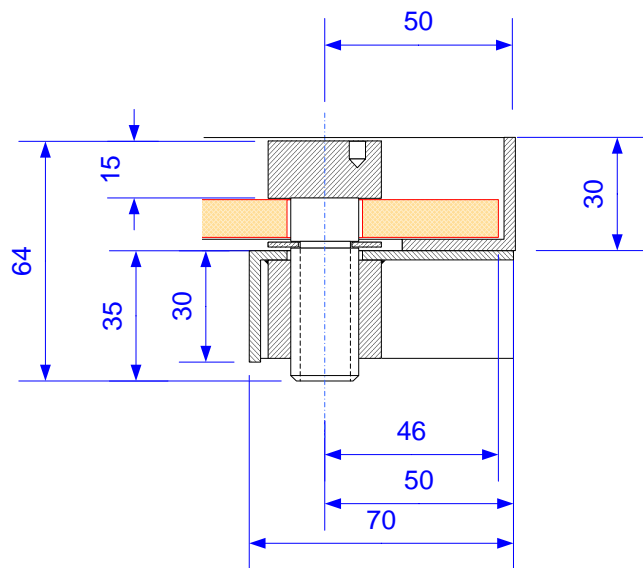
## Вариант 1 - Правоъгълна шахта с един капак



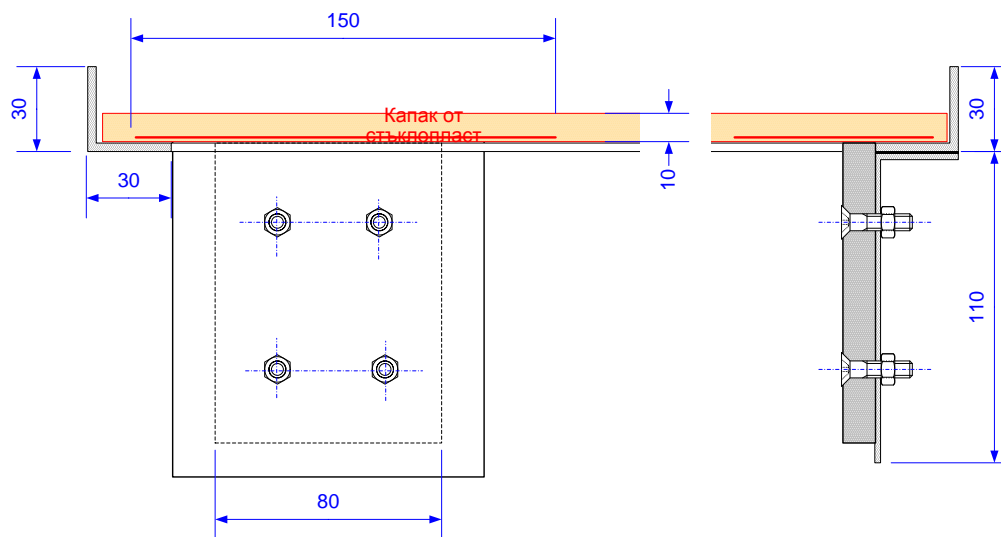
- Сензорът MHS се монтира на винеловата рамка до стената на шахтата. В допълнителния капак от стъклопласт срещу MHS сензора е вградена желязна планка, чрез която сензора реагира при отваряне на капака.
- Капака от стъклопласт се фиксира от специален секретен болт, така че да се гарантира допирането на желязната планка до сензора.
- Сензорът се свързва чрез муфа към шест чифтовия телефонен кабел по установената технология.

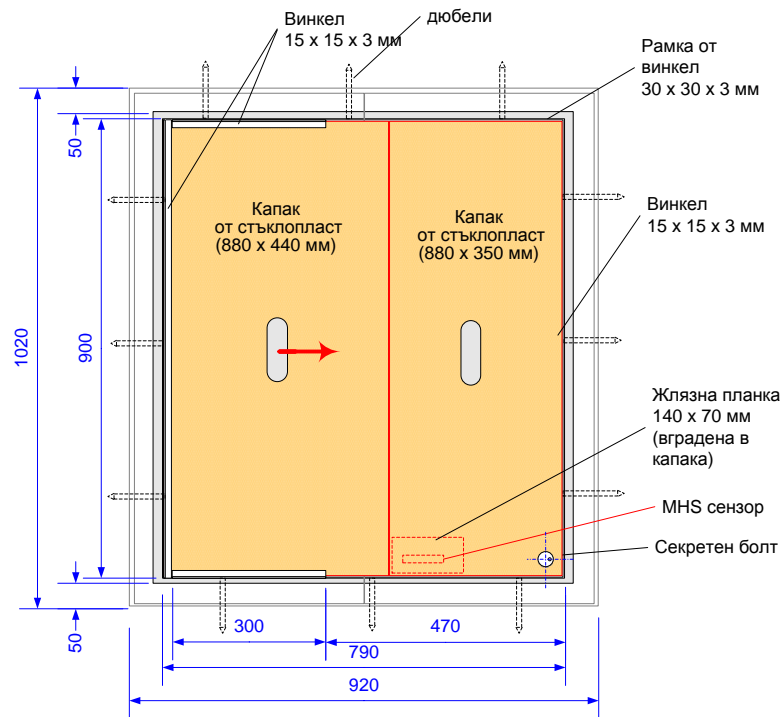
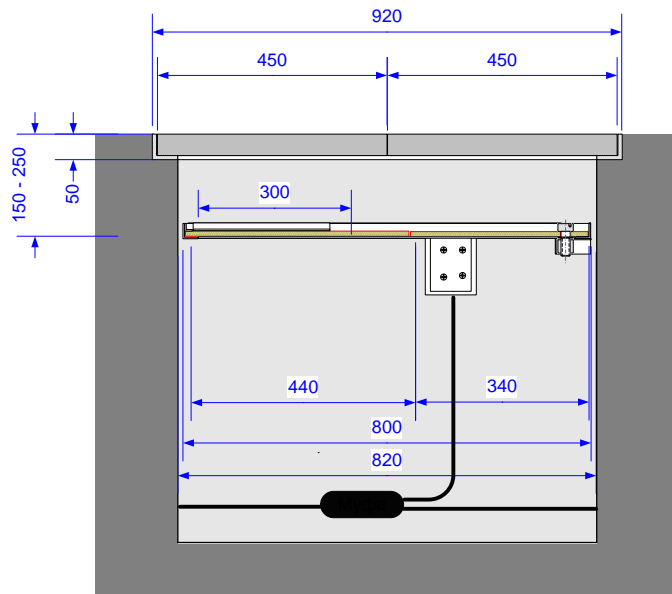
# Вариант 1 - Правоъгълна шахта с един капак

## Заклучващ механизъм



## Монтаж на датчик MHS

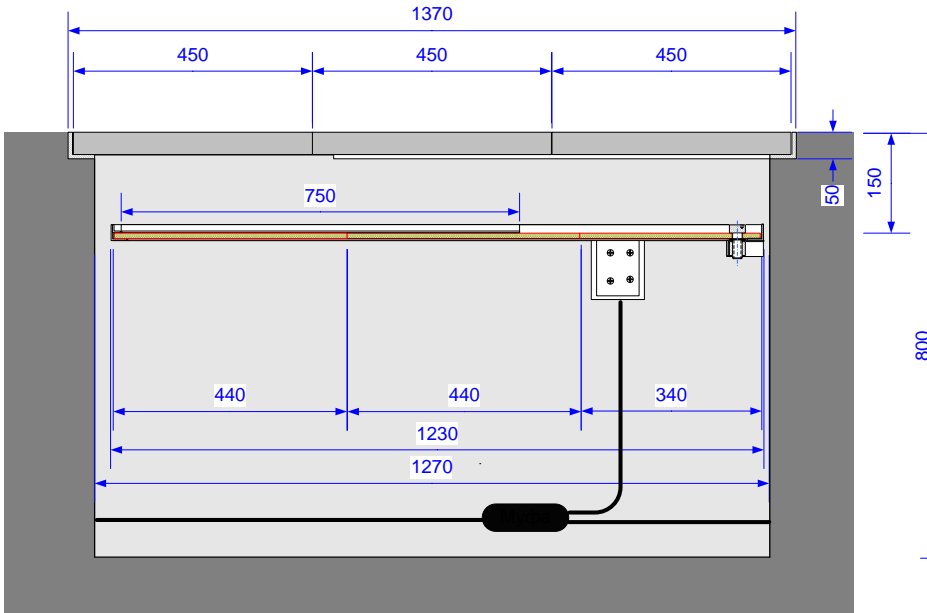




## Вариант 1 - Правоъгълна шахта с два капака

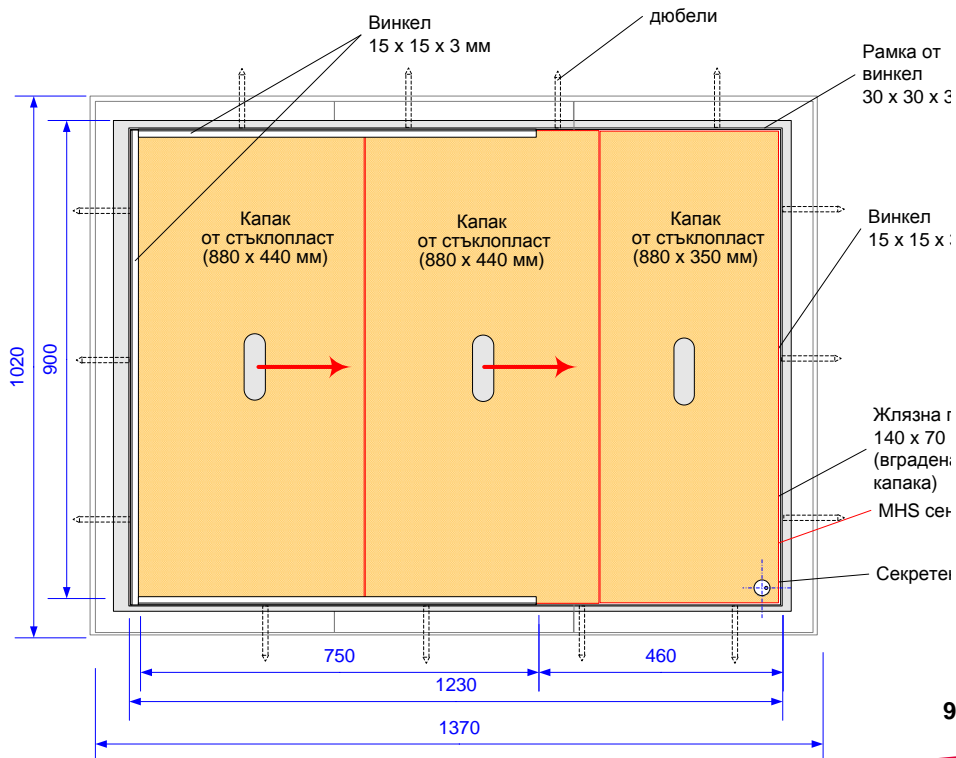
- В правоъгълна шахта с два капака допълнителните капаки от стъклопласт са два, като се монтират в строго определена последователност. Първо с приплъзване в „П” образният винкел се поставя капак 1 (880 X 440mm) , а след него върху „Г” образният винкел се поставя капак 2 (880 X 350mm).
- В капак 2 е вградена желязната пластина за връзка със сензора МНS. Капак 2 се фиксира и заключва със секретен болт. Тази конструкция позволява охраняването на шахта с два капака само с един сензор.

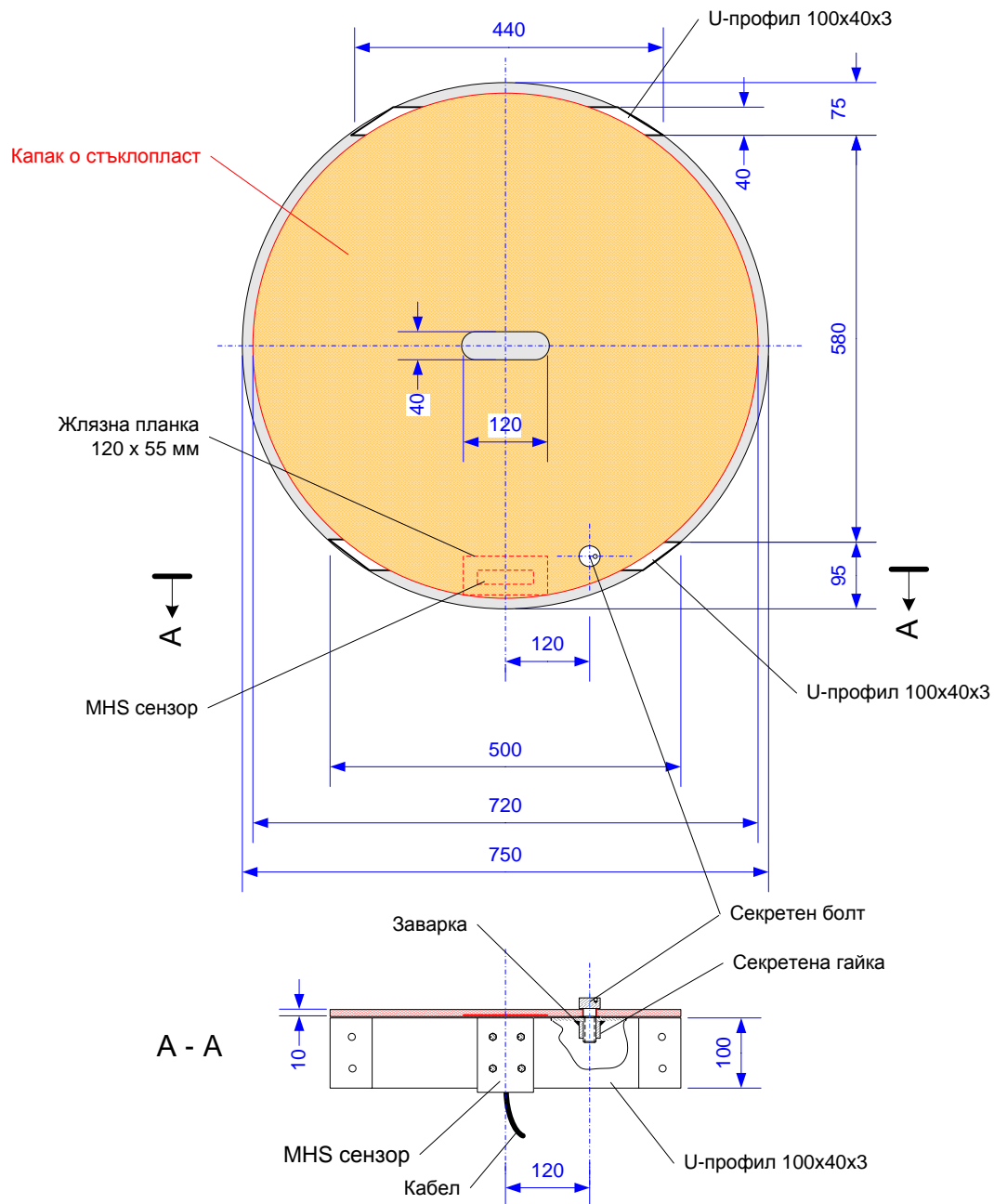




## Вариант 1 - Правоъгълна шахта с три капака

- В правоъгълната шахта с три капака допълнителните капази от стъклопласт са три, с един водещ при отваряне и затваряне на шахтата. Конструкцията е аналогична на тази на шахтата с два капака, като позволява охраняването на шахта с три капака само с един сензор.





## Вариант 1

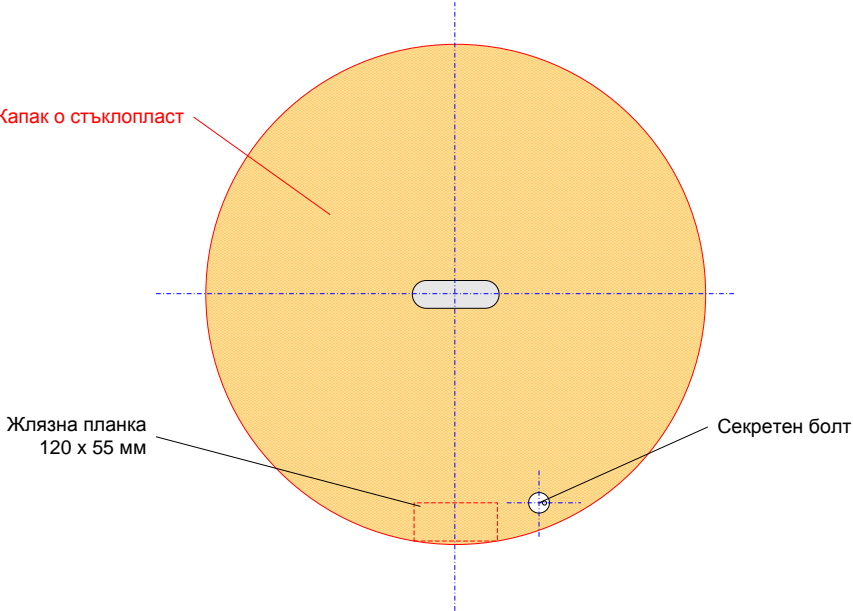
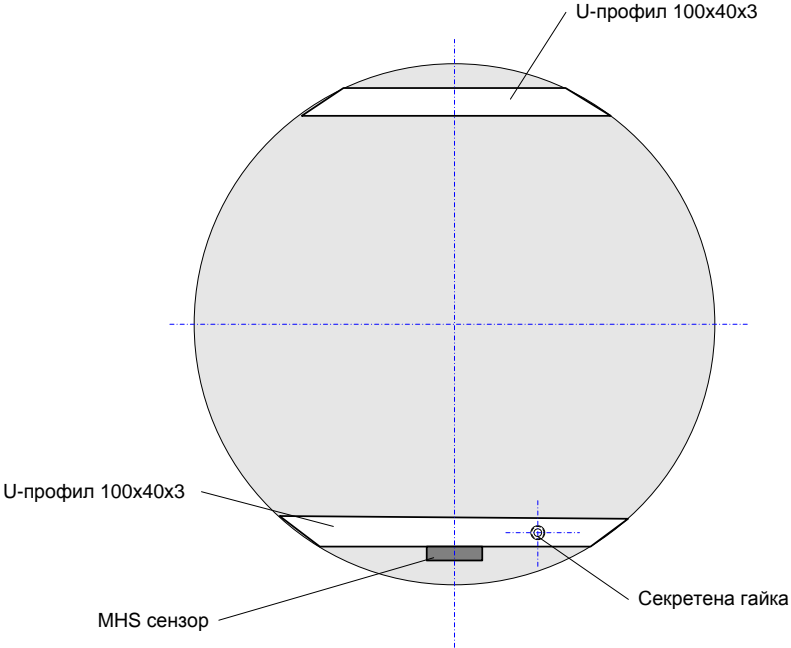
### Шахта кръгъл капак

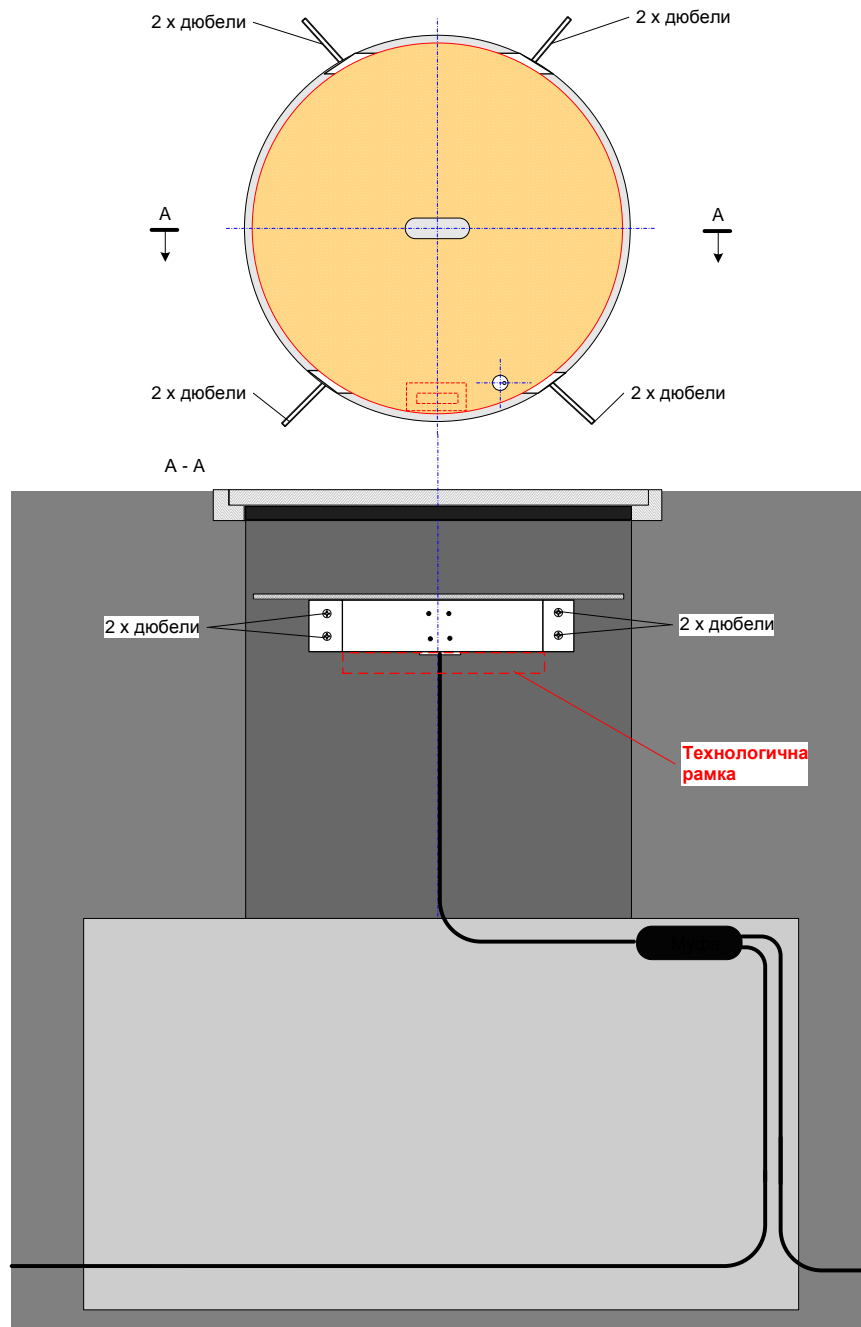
- В предлагания от нас Вариант 1 в шахтите с кръгъл капак се монтира допълнителен капак от стъклопласт с вградена желязна планка за връзка със сензора
- Капакът лежи върху два метални „U“ профила които се монтират лесно с помощта на технологична рамка, която след това се сваля. Сензорът MHS се монтира между „U“ профила и стената на шахтата, така че е напълно скрит и защитен от механичен допир с влизащите в шахтата.
- Допълнителният капак се монтира на около 250 мм под основният капак.

# Вариант 1

## Шахта кръгъл капак

- Описание на процедурата за отваряне на шахта





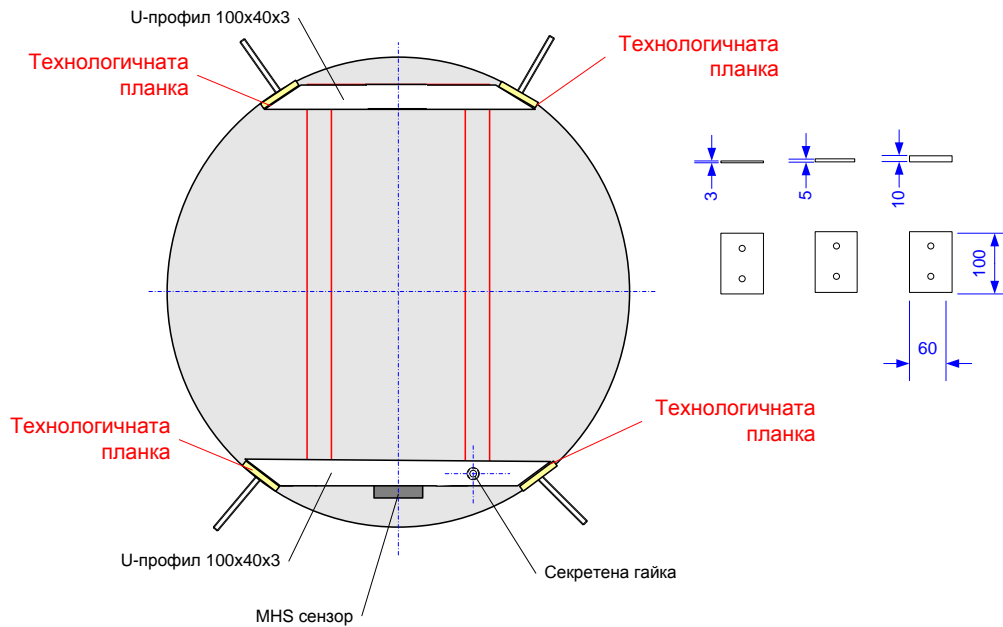
## Вариант 1

### Шахта кръгъл капак

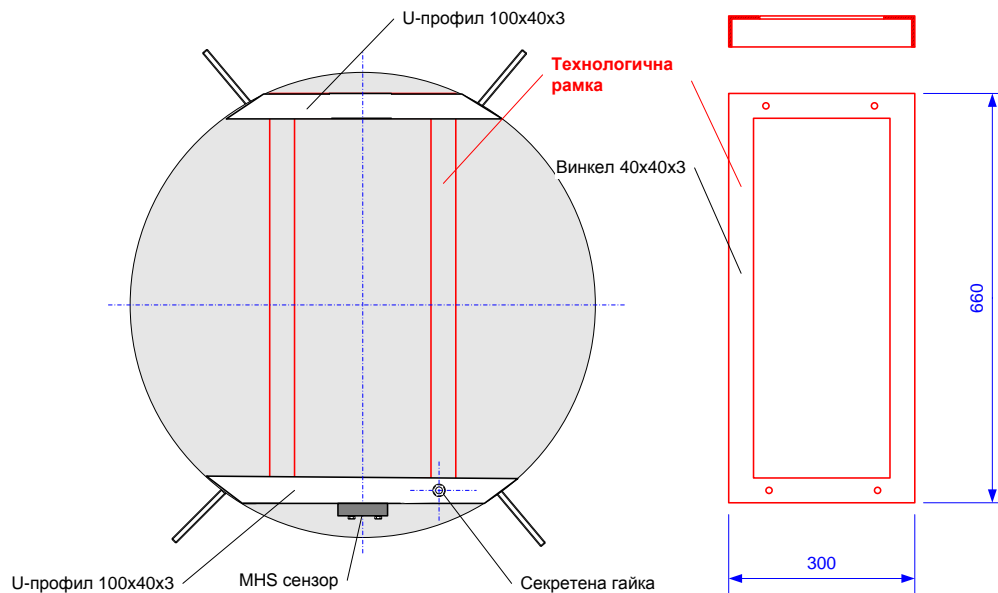
- Монтаж на гърлото

# Вариант 1

## Шахта кръгъл капак

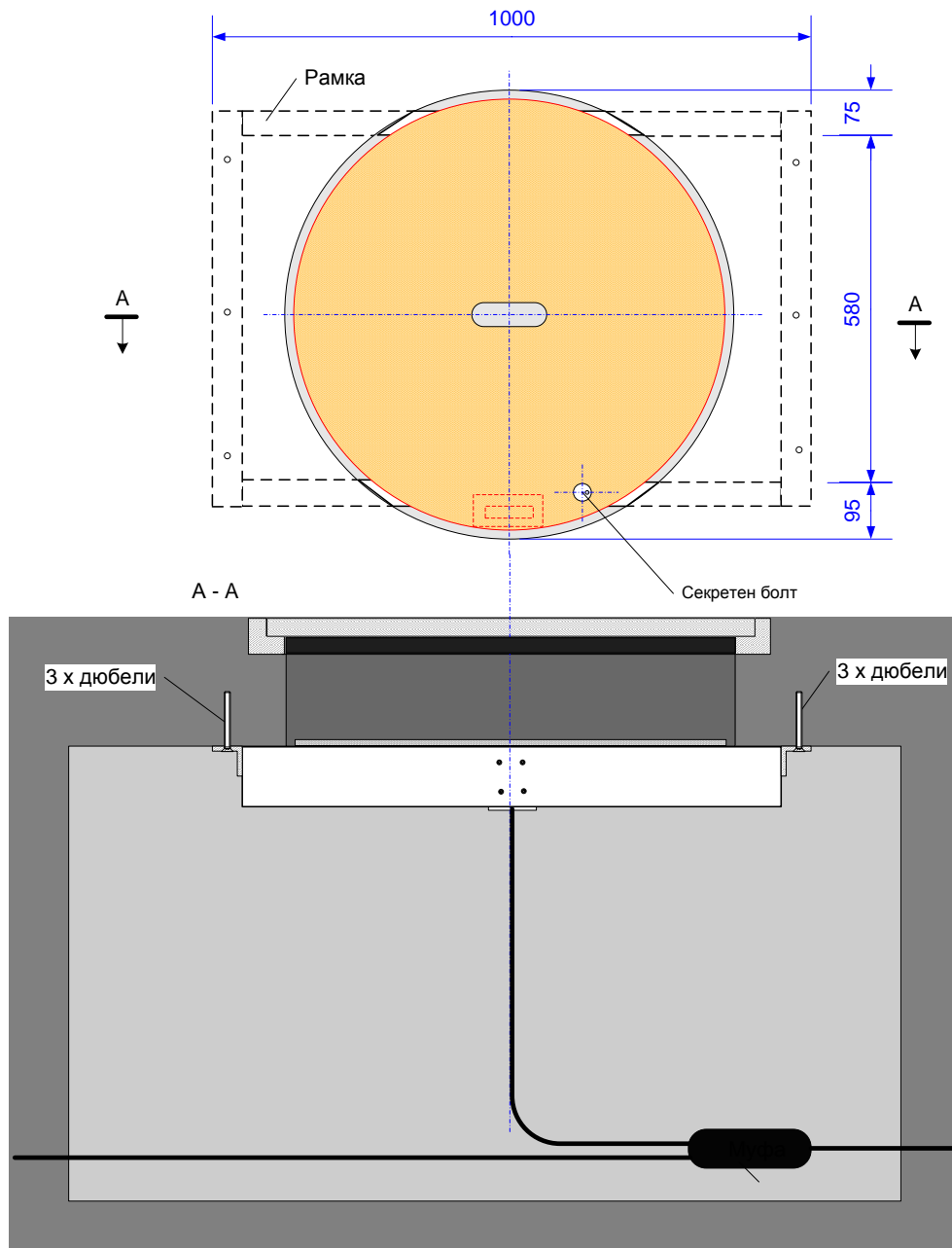


### ■ Технологична планка



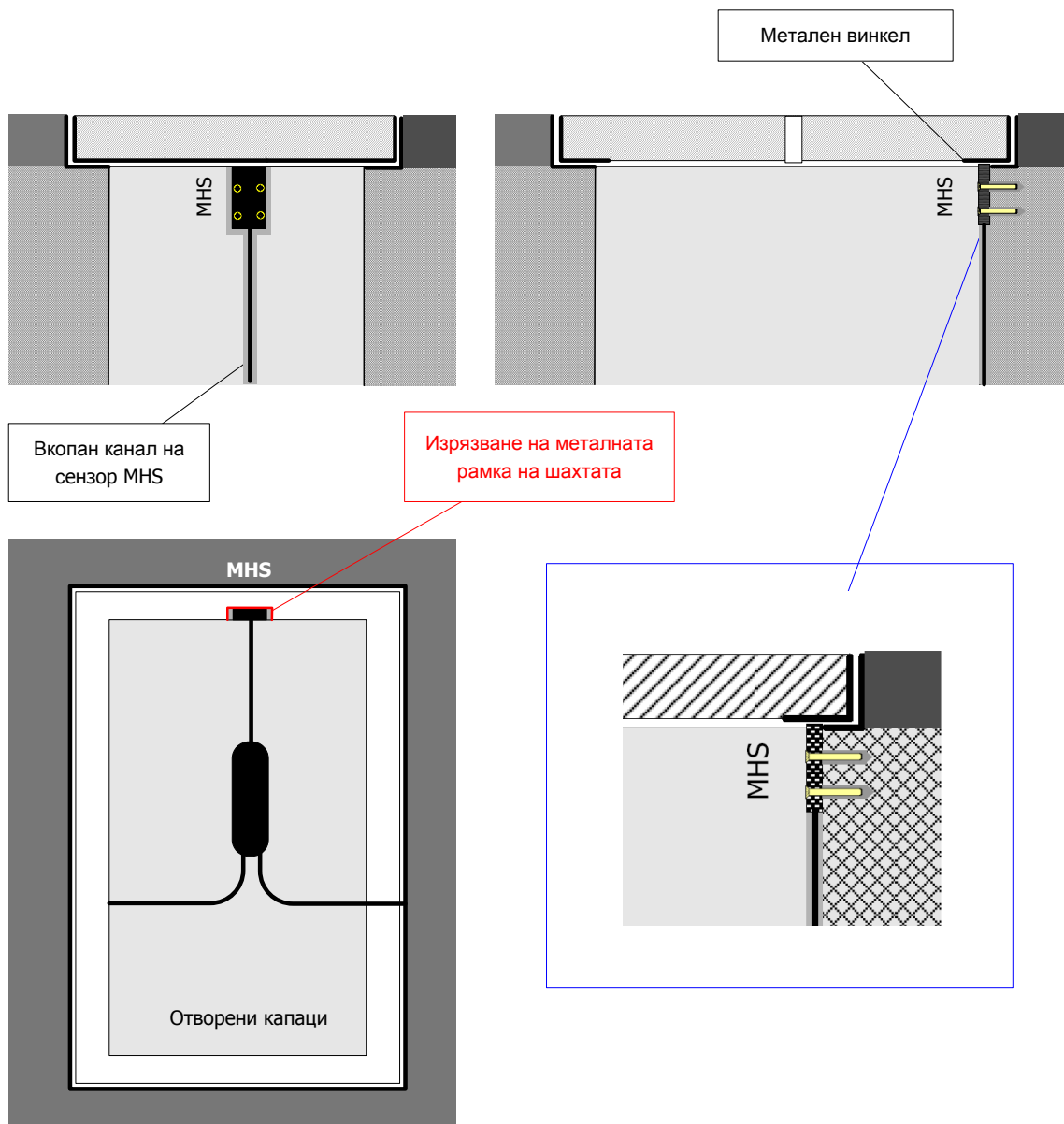
### ■ Технологична рамка

Технологичната рамка служи като помощно средство за монтажа и фиксирането на отворите за "U-профилите", след което се отстранява.



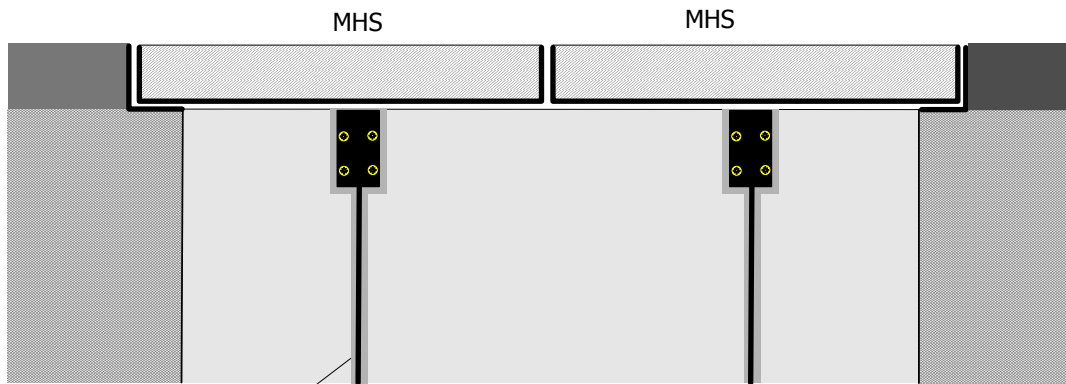
## Вариант 1 Шахта кръгъл капак

- Монтаж с рамка.



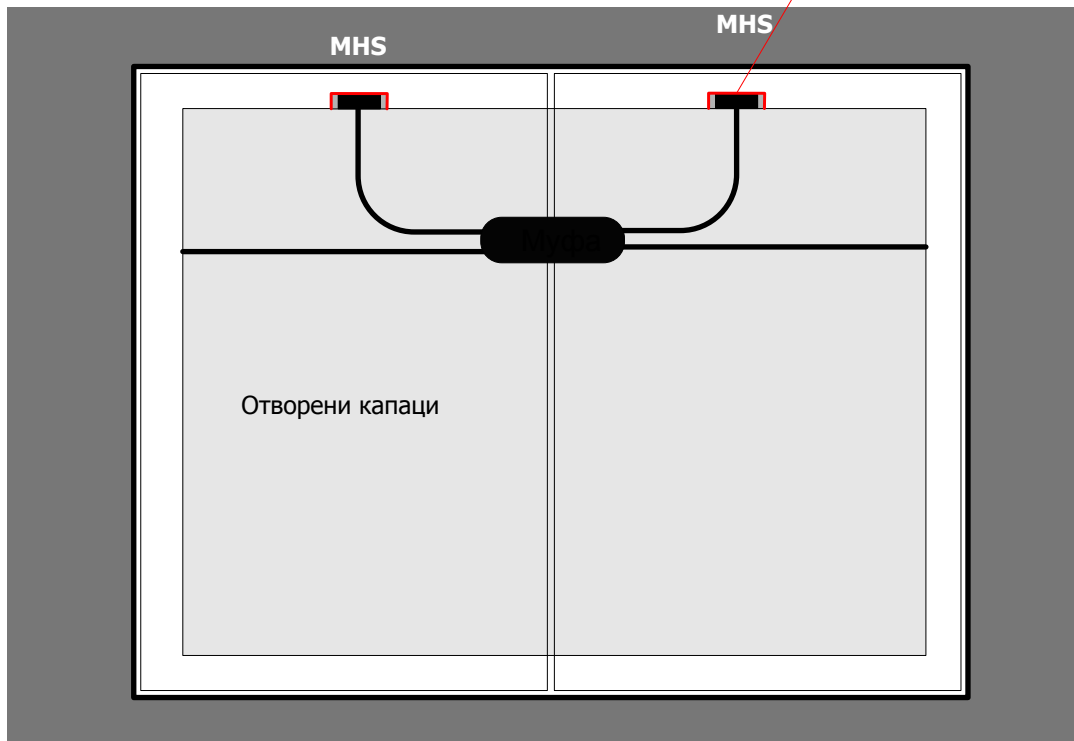
## Вариант 2 - Правоъгълна шахта с един капак

- Датчика се монтира на стената на шахтата под металната рамка на капака. За целта се изрязва съответната част от металната рамка на шахтата.
- Кабела за свързване на датчика се вкопава в стената на шахтата с цел максимална защита.



Вкопан канал на сензор MHS

Изрязване на металната рамка на шахтата

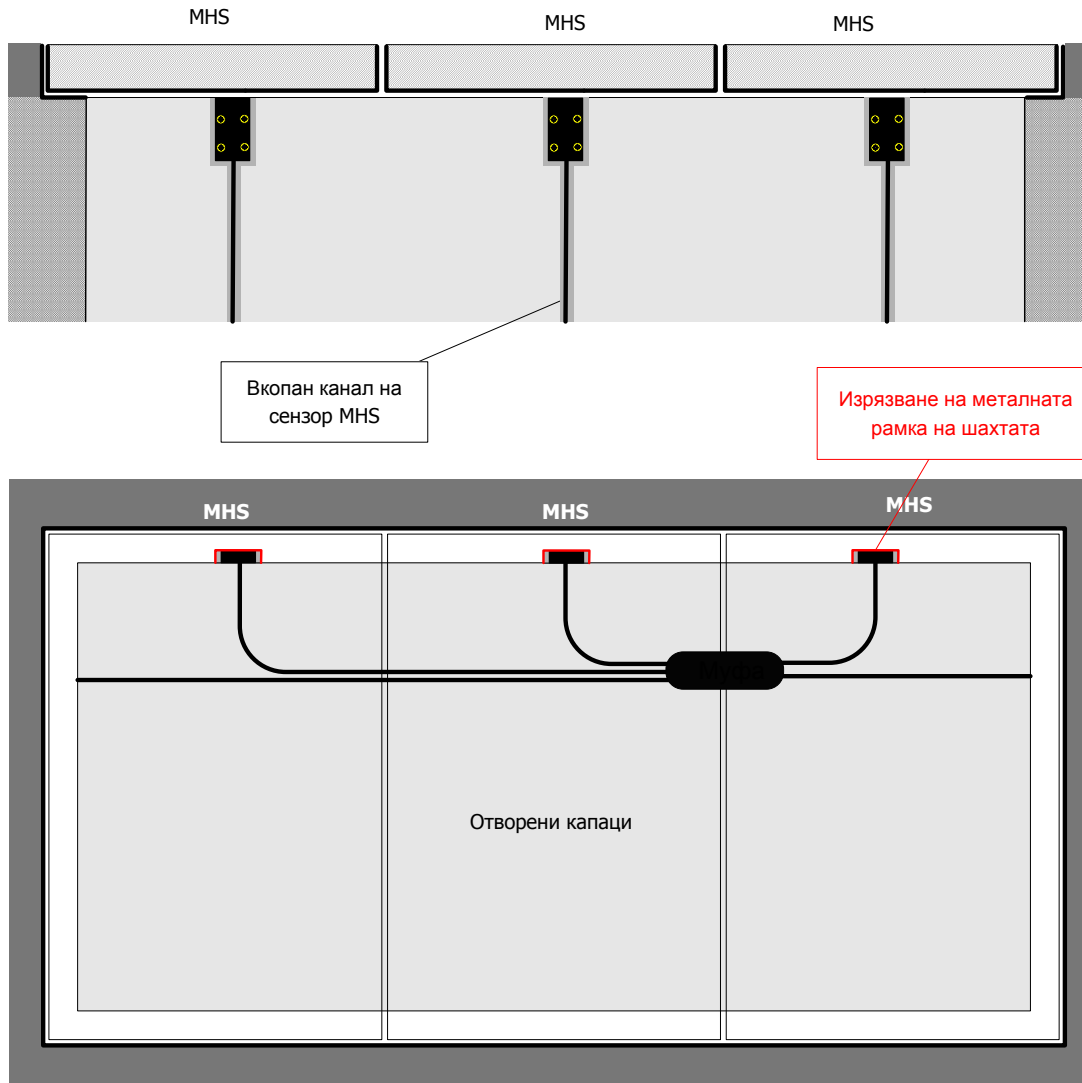


## Вариант 2 - Правоъгълна шахта с два капак

- Датчик се монтира на стената на шахтата под металната рамка на всеки капак. За целта се изрязва съответната част от металната рамка на шахтата.
- Кабела за свързване на датчика се вкопава в стената на шахтата с цел максимална защита. Двата датчика са индивидуално адресирани.
- По този начин неоторизирано отваряне на който и да е от двата капаци подава сигнал за аларма в контролния център.



## Вариант 2 - Правоъгълна шахта с два капак

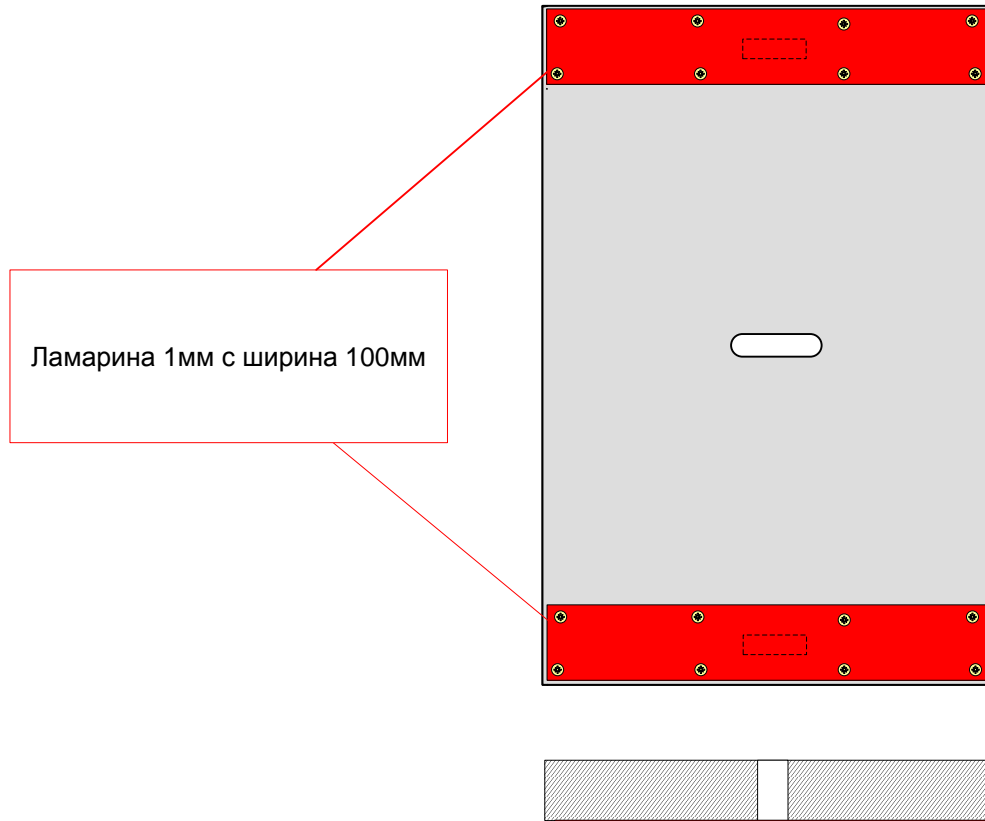


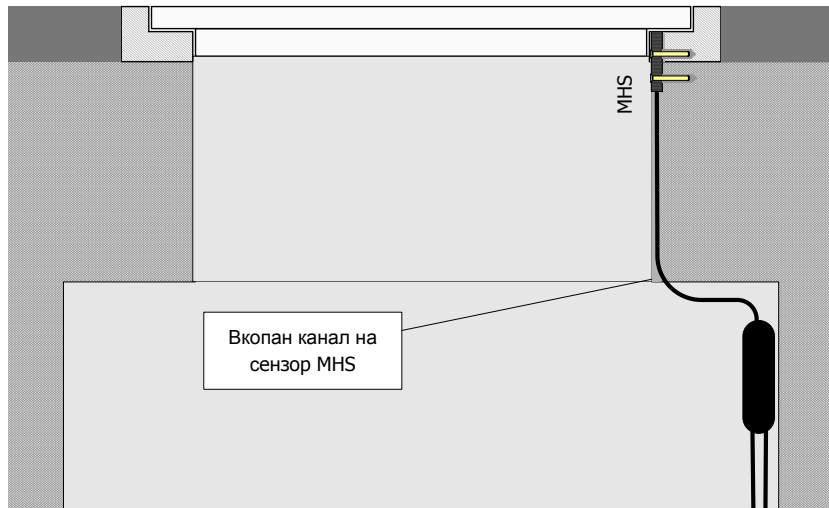
- Датчика се монтира на стената на шахтата под металната рамка на всеки капак. За целта се изрязва съответната част от металната рамка на шахтата.
- Кабела за свързване на датчика се вкопава в стената на шахтата с цел максимална защита.
- Трите датчика са индивидуално адресирани. По този начин неоторизирано отваряне на който и да е от трите капаци подава сигнал за аларма в контролния център.

## Вариант 2 Правоъгълна шахта

### Монтаж на метални планки (неметални правоъгълни капази)

- За да се задейства датчика от долната страна на капака ще се монтира допълнителна метална планка.





## Вариант 2 – шахти с кръгъл капак

- Датчика се монтира на стената на шахтата под капака. За целта се изрязва съответната част от металната рамка на гърловината на шахтата.
- Кабела за свързване на датчика се вкопава в стената на шахтата с цел максимална защита.

## Вариант 2 – шахти с кръгъл капак

---

**Монтаж на метални планки**  
(неметални правоъгълни  
капази)

- За да се задейства датчика от долната страна на капака ще се монтира допълнителна метална планка.





**Благодаря ви за вниманието!**

**ТЕЛЕСПРИНТ-90 ООД**

Гр. София 1303

ж.к. Зона Б-5, Блок 11-В, етаж 16

Тел: +359 2 920 00 01

Факс: +359 2 920 01 22

e-mail: [telesprint@telesprint.com](mailto:telesprint@telesprint.com)

[www.telesprint.com](http://www.telesprint.com)