



“А Е Ц К О З Л О Д У Й” Е А Д

ОРГАН ЗА КОНТРОЛ ОТ ВИДА С - ИЦ ДИК

Техническа спецификация за доставка на видеоскоп за визуален дистанционен контрол

1. Описание на доставката

Оборудването представлява устройство, с което ще се осъществява визуален дистанционен контрол на вътрешната повърхност на съоръжения и тръбопроводи с ограничен достъп. Оборудването да позволява преминаването на камерната глава през отвор с вътрешен диаметър Ø 10 mm. Трябва да съществува възможност, видеосигналят да се записва на подходящ цифров носител, за да може впоследствие контролът да се анализира и архивира.

1.1. Материали, консумативи, машини и оборудване (СМЗ-стоково материални запаси), които трябва да се доставят.

Обхватът на доставката трябва да включва:

<i>Вид</i>	<i>Количество, (комплект, бр.)</i>
Управление	1
Гъвкава част	1
Челен оптичен адаптер	1
Страничен оптичен адаптер	1

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

2.1. Квалификация на оборудването

2.1.1. Да има възможност за експлоатация в работни среди с температурни обхвати:

– за оптичните адаптери и гъвкавата част, минимум в границите:

- за въздух: $0 \div 80$ °С;
- за вода: $15 \div 30$ °С.

– за управлението, минимум в границите $5 \div 40$ °С.

2.1.2. Всички части от апаратурата да може да се използват при относителна влажност на въздуха в границите $20 \div 80\%$;

2.1.3. Да може да се извършва контрол под вода на дълбочина еквивалентна на 20 m воден стълб.

2.2. Физически и геометрични характеристики

2.2.1. Управление:

– мобилно, компактно, с ергономичен дизайн и тегло под 20 kg. (включително батерията);

– хранване:

- литиево - йонна батерия, осигуряваща минимум 60 min непрекъсната работа - 2 бр.;
- АС хранващ адаптер на 220V, 50Hz, EU стандарт.

– LCD монитор с диагонал минимум $8,0$ inch с touch screen и с възможност за регулиране

на LED подсветката;

– да притежава възможност за запис на снимка и видео с резолюция минимум 640x480 pixels с видео кодиране MPEG4/H.264;

– носител за запис - SD/SDHC карта, позволяваща минимум 60 min видеозапис;

– да има възможност за директно прехвърляне на записаните снимки и видео на компютър, като кодирането на файловете да не изисква допълнителна обработка;

– съвместим с Windows 10 или по-нова версия операционна система;

– да има бързи бутони за контрол на:

- осветеност;

- артикулация (движение на камерната глава в диапазон, минимум $\pm 90^0$ и с минимум 4 (четири) степени на свобода;

- Zoom, Freeze, запис/преглед на снимка и видео;

– да показва дължината на вмъкване на гъвкавата част;

– изображението на екрана да може да се обръща на живо в зависимост от ориентацията на камерната глава (да има сензор за гравитация);

– да има допълнително устройство за дистанционно управление;

– да е устойчив на омокряне и прах.

2.2.2. Гъвкава част:

– да е подходяща за контрол на тръбопровод с вътрешен диаметър $\varnothing 10$ mm;

– да е с дължина минимум 15 m;

– да има вътрешен удароустойчив защитен слой и външно защитно покритие, осигуряващо устойчивост на износване.

2.2.3. Оптични адаптери:

– да са с полезрение 100^0 или по-голямо;

– да са подходящи за контрол на тръбопровод с вътрешен диаметър $\varnothing 10$ mm;

– да притежават функция за автоматично разпознаване;

– да имат монтирано регулируемо LED осветление, чиято яркост да може да се регулира ръчно и автоматично;

– челният оптичен адаптер да има дълбочина на полезрение (DOF) до безкрайност;

– страничният оптичен адаптер да има възможност да фокусира от 2 mm или от по-близо.

2.2.4. Куфар за съхранение:

– олекотен и лесен за транспортиране.

Вътрешното разпределение да е добре организирано с подходящи захвати за подреждане и стабилно закрепване на отделните компоненти.