

Прибор визуального контроля скважин КП-511ВК



Прибор визуального контроля «КП-511ВК» предназначен для визуального контроля технического состояния эксплуатационных колонн, фильтров нагнетательных скважин и области забоя скважин.

Перечень дефектов, обнаруживаемых видеосъемкой в процессе сдачи и эксплуатации скважины:

- смятие труб, трещины в колонне
- отсутствие сальника между эксплуатационной и фильтровой колоннами
- деформация надфильтровой трубы
- наличие песчаной пробки и зернистость материала
- наличие заусенцев во внутренней части труб
- наличие недоворота муфтовых соединений
- качество сварных швов

Прибор эксплуатируется совместно с наземным регистратором «ГЕОФИТ-ВК1110» из комплекта прибора. С прибора в наземный регистратор передается видеосигнал цветного или чёрно-белого изображения, в зависимости от применяемой видеокамеры.

Прибор рассчитан на применение стандартного трёхжильного геофизического кабеля длиной до 500 м и обеспечивает видеосъёмку заданного интервала видеокамерой с разрешающей способностью 550 ТВ линий и чувствительностью 0,05 лк.

С наземного регистратора могут задаваться:

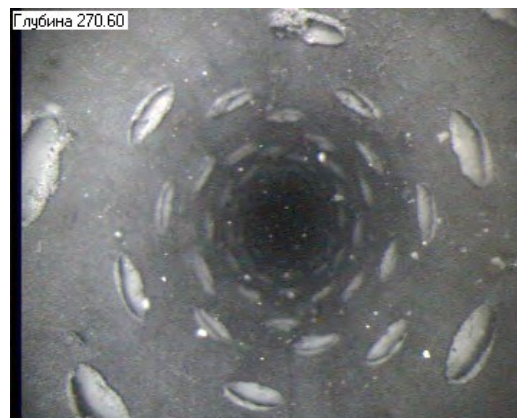
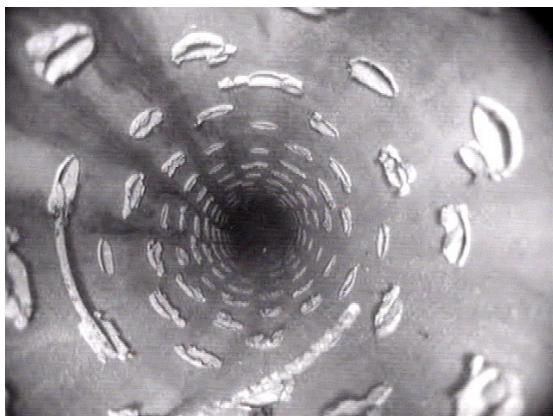
- уровень освещения,
- степень сжатия видеосигнала,
- частота передачи данных.

Программное обеспечение, поставляемое с регистратором «ГЕОФИТ-ВК1110», позволяет:

- проводить регистрацию данных прибора в цифровом виде на персональный компьютер;
- управлять режимами работы прибора;
- выполнять привязку изображения к глубине с точностью не хуже $\pm 0,1$ м;
- декодировать и восстанавливать изображение исследуемого интервала;
- просматривать и преобразовывать сохранённые данные.

Параметр	Значение / Диапазон
Разрешающая способность видеокамеры	550 ТВ линий
Чувствительность видеокамеры	0,05 лк
Сила света системы освещения	≥ 180 кд
Регулировка освещённости	Путём изменения тока светодиодов
Тип передаваемого видеосигнала	Цветное или чёрно-белое изображение
Тип кабеля	Стандартный трёхжильный геофизический кабель
Максимальная длина кабеля	до 500 м
Рабочая температура окружающей среды	$-10...+60$ °C
Наибольшее гидростатическое давление	5 МПа
Питание прибора	Постоянное напряжение 15 ± 1 В

Габаритные размеры прибора	
Диаметр по охранному кожуху	52 мм
Длина без транспортных заглушек	0,964 м
Длина с транспортными заглушками	0,995 м
Масса прибора	7 кг
Декларация о соответствии	ЕАЭС № RU Д-РУ/АБ88.В.01571/19



Кадры видеоизображения исследованных скважин