

Это не только самая лёгкая установка СРТ, но и машина для испытания крыльчаткой (VST). Номинальное усилие зондирования 30 кН (3 т), глубина испытания до 30 м (в мягких грунтах). При испытании СРТ может работать с зондом 10 см², а также с зондом порового давления 10 см² при испытании СРТу. Управление ручное; подходит для глины, ила, песка и т. д. Более чем за 20 лет применения и доработок машина доведена до совершенных характеристик. Испытание крыльчаткой в диапазоне 0~130 кПа, размеры крыльчатки 50×100 мм (стандартная) или 75×150 мм, 75×100 мм (специальная).

Прибор сбора данных и зонды
заказываются отдельно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Усилие зондирования	20–30 кН
Скорость зондирования	0,8–1,2 м/мин
Скорость подъёма	4–5 м/мин
Диаметр штанги зондирования	25–28 мм
Площадь сечения зонда	10 см ²
Размер крыльчатки	50×100 мм
Общий вес	180 кг



УСТАНОВКА ДЛЯ СРТ И VST TPC-3V

Статическое зондирование признано в международной практике стандартным полевым методом получения данных о несущей способности и сопротивлении трению грунта. Система сбора данных JTY-3C — новая современная система сбора. Прочная, практичная и простая в работе, JTY-3C не требует портативного ПК или адаптеров, легко устанавливается на станке в полевых условиях и переносится в удобном кейсе. Интуитивный сенсорный экран читаем в любое время и в любом месте. Собранные данные можно выгрузить на USB-накопитель.

Установка CPT и зонды заказываются отдельно.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Погрешность измерения Q_c , F_s	<1%
Выходное напряжение	7,4 В
Напряжение заряда	AC 220 В или DC 12 В
Ёмкость батареи	4 А·ч
Ток заряда	450 мА
Время заряда	13 ч, возможен сбор данных 6–8 ч
Глубина сбора на скважину	≤100 м
Запись данных скважин	600
Память данных (двойной мост)	3×2856 м
Габариты	420×320×130 мм, 4,5 кг

ОСОБЕННОСТИ

- Высокоплотный сбор Q_c (P_s), F_s , u и C_u при крыльчатом испытании.
- Большой ЖК-дисплей, отображение в реальном времени конусной кривой и кривой бокового трения, автоматический подбор масштаба для разных грунтов.
- Непрерывный сбор данных с вызовом любой сохранённой кривой для продолжения сбора до проектной глубины.
- Функция редактирования данных: вызов любой кривой скважины из памяти прибора для редактирования и правки.
- Порт USB для создания текстовых файлов данных для связи с ПК — построение графиков и дальнейшая обработка инженерно-геологическим ПО.
- Настраиваемая функция сигнализации.
- Подсветка дисплея для работы в ночных условиях и при слабом освещении.





▲ Одномостовой зонд



▲ Двухмостовой зонд



▲ Трёхмостовой зонд

	Одномостовой зонд		Двухмостовой зонд		Трёхмостовой зонд	
Площадь основания конуса (см ₂)	10	15	10	15	10	15
Диаметр основания конуса (мм)	35.7	43.7	35.7	43.7	35.7	43.7
Угол конуса (°)	60		60		60	
Площадь муфты (см ₂)	—		200	300	150	300
Длина муфты (мм)	—		179	219	133.7	219
Макс. сопротивление QC (МПа)	12/24	12/24/36/42/48	12/24	12/24/36/42/48	12/24	12/24/36/42/48
Макс. сопротивление трению FS (МПа)	—		0.12/0.24	0.12/0.24/0.36/0.42/0.48	0.12/0.24	0.12/0.24/0.36/0.42/0.48
Поровое давление U (кПа)	—		—		0~1500/2000	
Погрешность линейности			≤0,5%ПШ			
Погрешность гистерезиса			≤0,5%ПШ			
Погрешность повторяемости			≤0,3%ПШ			
Погрешность нуля			≤0,3%ПШ			
Температурный дрейф нуля			≤0,05%ПШ/°C			
Взаимные помехи между датчиками при работе			≤0,3%ПШ			
Допустимая перегрузка			120% R.L.			
Диапазон рабочих температур			-10...45 °C			

Размеры	50×100×2 мм	75×150×3 мм
Угол лопасти	60°	
Диаметр вала	13 мм	16 мм
Длина вала	50 мм	
Постоянная крыльчатки	2,18×10 ₋₃ см ₃	6,47×10 ₋₄ см ₃
Диапазон измерений	0—130 кПа	
Допустимая перегрузка	130% номинального диапазона	
Точность	Линейность, гистерезис, повторяемость и ноль: ≤ 0,8% ПШ Температурный дрейф нуля ≤0,05%ПШ/°C	
Диапазон рабочих температур	-10...45 °C	



◀ Крыльчатка