



БУРОИНЪЕКЦИОННЫЕ АНКЕРЫ

УСИЛЕНИЕ ГРУНТОВ
И ФУНДАМЕНТОВ



GRUNTEK.RU

Основные элементы анкерных свай GRUNTEK

Анкеры ГРУНТЕК
взаимозаменяемы с системами:
ISCHEBECK TITAN, АТЛАНТ
и аналогами.

Сферическая гайка

Обеспечивает надежное крепление
и компенсацию нагрузок

Опорная пластина

Равномерно распределит нагрузку
на поверхность

Буринъекционная штанга – стальной несущий элемент

Принимает нагрузку и передаёт её на основание

Соединительная муфта

Обеспечивает надежное соединение
секций штанги

Центратор

Фиксирует положение штанги

Буровая коронка

Формирует основание скважины
и обеспечивает надежное
закрепление анкера





АНКЕРНАЯ МИКРОСВАЯ GRUNTEK



Ключевым элементом геотехнической системы GRUNTEK является буроинъекционная штанга, передающая воспринимаемую нагрузку в грунт и определяющая итоговую надежность конструкции.



Микросвай способны воспринимать нагрузки на растяжения и сжатие. Продуманная конструкция микросвай обеспечивает эффективную передачу усилий в различных геологических условиях.



В нашем ассортименте есть различные типоразмеры, адаптированных для применения в качестве анкерного крепления, микросвай, подпорных стен, противоопольневых конструкций, шахтной крепи и тоннелестроения.



Анкерные микросваи GRUNTEK соответствуют требованиям ГОСТ Р 57342-2016 / EN 14199-2005 и ГОСТ Р 57355-2016/EN 1537-2014, и могут использоваться в постоянных конструкциях со сроком эксплуатации до 100 лет.



Испытания данных устройств проводятся в наличии и друготрянах с учетом необходимой соответствия пормам безопасности.

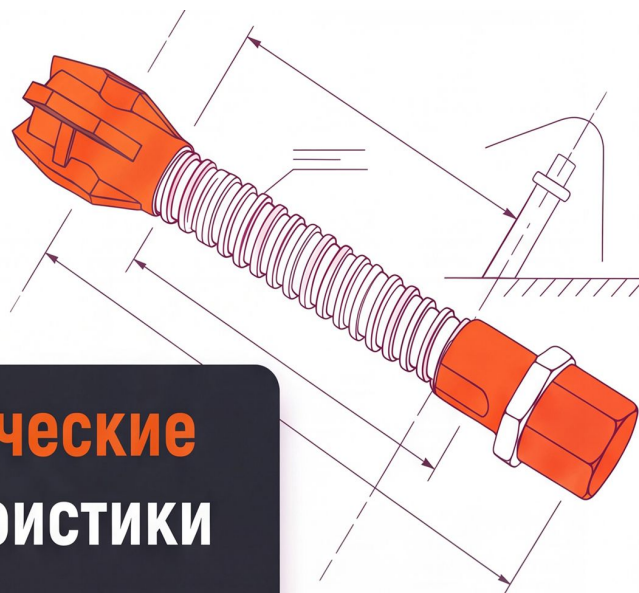


Микросваи всегда доступны к заказу, имеются в наличии и поставляются с учетом необходимой длины и диаметра. Доставка осуществляется по территории России с учетом особенностей локации монтажа.

**НАДЕЖНОСТЬ
НА ВЕКА**

СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ
до **100** ЛЕТ





Типоразмеры, геометрические и прочностные характеристики ГРУНТЕК

ТИПОРАЗМЕРЫ ШТАНГИ ГРУНТЕК

Типоразмер		30/16	30/11	40/20	40/18	40/16	52/31	52/26	52/26	60/33	73/33	73/45	73/35	103/78	103/51	103/43
Условный наружный диаметр	мм	30	30	40	40	40	52	52	52	60	73	73	73	103	103	103
Диаметр отверстия	мм	15	10	22	18	16	32	28	30	33	50	46	38	78	54	44
Сила на пределе текучести	кН	206	257	449	501	508	642	757	922	969	1069	1252	1569	1547	2709	3063
Разрушающая нагрузка	кН	258	321	608	679	730	924	1090	1328	1292	1576	1846	2314	2436	4264	4623
Предел текучести σ_t , или $\sigma_{0.2}$	Н/мм ²	560	560	590	590	590	625	625	625	600	590	590	590	470	470	470
Номинальное поперечное сечение	мм ²	368	459	760	849	912	1027	1211	1475	1615	1812	2122	2660	3292	5763	6517
Вес	кг/м	2.89	3.60	5.97	6.66	7.16	8.06	9.51	11.58	12,7	14.22	16.66	20.88	25.85	45.24	51.16
Временное сопротивление σ_b	Н/мм ²	700	700	800	800	800	850	850	850	800	740	740	740	740	740	740



Анкеры ГРУНТЕК
взаимозаменяемы
с системами:
ISCHEBECK TITAN,
АТЛАНТ и аналогами.



ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ GRUNTEK



ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКА

- Эффективность подтверждена международными сертификатами
- Легкое и быстрое проектирование
- Универсальное применение, даже для сложных геологических условий
- Подходит для всех типов грунтов



ДЛЯ ПОДРЯДЧИКА

- Одинаковый метод установки независимо от способа применения
- Возможно использование в ограниченных пространствах (подвалы зданий)
- Удобное хранение и перемещение в рамках стройплощадки
- Не подвержены влиянию изменяющихся грунтовых условий
- Не требует сложного оборудования



ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА

- Долговечная защита от коррозии
- Надежный метод установки
- Низкие вибрационные нагрузки на существующие сооружения
- Экономичная система в соотношении надежность / затраты



1. Бурение с промывкой



2. Нагнетение цементного раствора



* приведенные данные давления при бурении являются ориентировочными и могут отличаться в зависимости от условий на строительной площадке

ТЕХНОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА МИКРОСВАЙ, АНКЕРНЫХ СВАЙ И ГРУНТОВЫХ НАГЕЛЕЙ GRUNTEK

Монтаж конструкций GRUNTEK выполняется методом прямого бурения с одновременной промывкой скважины жидким цементным раствором (в/ц 0,7–1,0) с последующим нагнетанием более плотного цементного состава (в/ц 0,4–0,6).

Промывочный раствор удаляет продукты бурения, укрепляет стенки скважины и улучшает контакт сваи с окружающим грунтом.

В зависимости от характеристик грунта технология позволяет увеличить диаметр сваи до двух диаметров буровой коронки, обеспечивая надежное сцепление и высокую несущую способность конструкции.

ФОРМИРОВАНИЕ ТЕЛА СВАИ И АРМИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

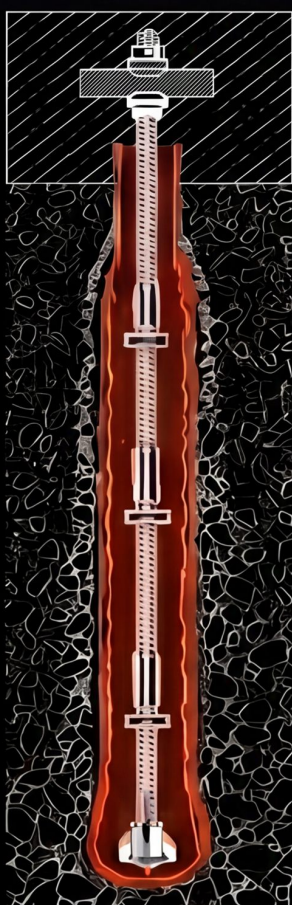
После достижения проектной глубины бурение продолжается с вращением буровой штанги и одновременным нагнетанием густого цементного раствора, вытесняющего промывочную жидкость.

Давление инъекции может достигать 80 бар, что способствует уплотнению слабых грунтов и увеличению диаметра сформированной сваи.

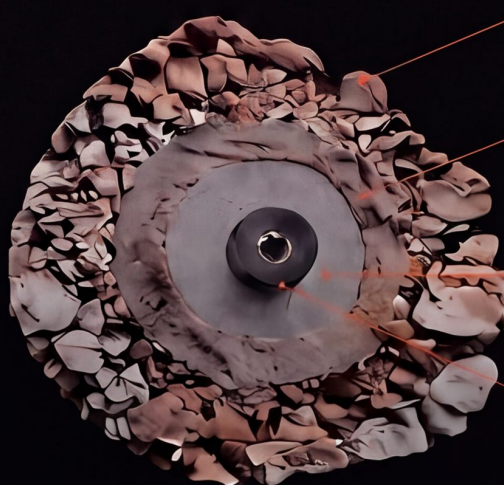
Буроинъекционная штанга остается внутри конструкции, выполняя функцию армирующего элемента и обеспечивая восприятие нагрузок на сжатие, растяжение и выдергивание.

Отсутствие обсадных труб и совмещение процессов бурения и цементирования позволяют сократить сроки монтажа и повысить эффективность устройства анкерных свай GRUNTEK.

ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО ТЕЛА АНКЕРНЫХ СВАЙ GRUNTEK В ГРУНТЕ



СТРУКТУРА ЭЛЕМЕНТНОГО ТЕЛА



УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ

ФИЛЬТРОВАННЫЙ
ОСАДОК

ЦЕМЕНТНЫЙ КАМЕНЬ

СТАЛЬНОЙ НЕСУЩИЙ
ЭЛЕМЕНТ



ВЫСОКАЯ НЕСУЩАЯ
СПОСОБНОСТЬ



НАДЕЖНОЕ СЦЕПЛЕНИЕ
С ГРУНТОМ



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
И СТАБИЛЬНОСТЬ



УСТОЙЧИВОСТЬ К
ДИНАМИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ



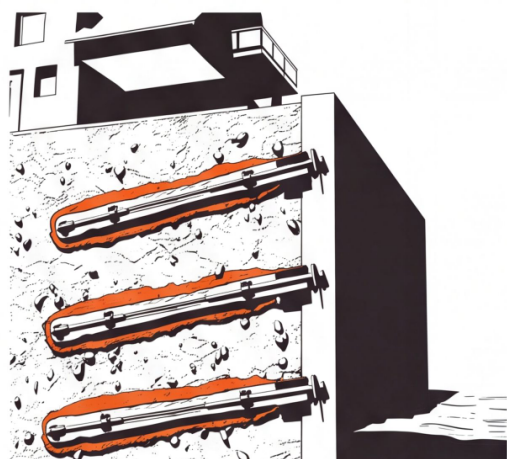
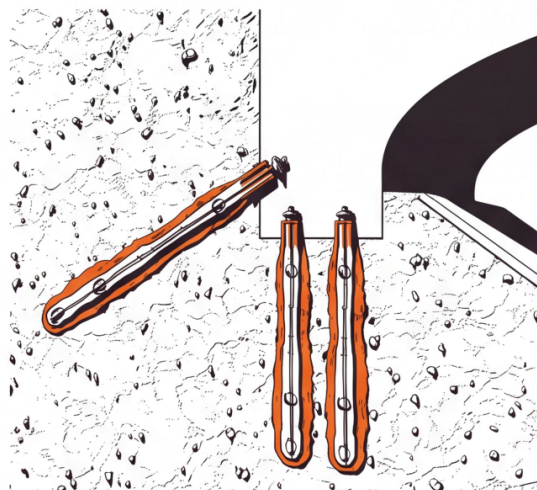
КОНТРОЛИРУЕМЫЙ
РЕЗУЛЬТАТ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БУРОИНЪЕКЦИОННЫХ АНКЕРОВ GRUNTEK ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ

Микросваи GRUNTEK отличаются высокой несущей способностью и минимальными деформациями, что делает их эффективным решением для устройства фундаментов различных объектов: зданий, мостов, мачт и других сложных инженерных сооружений.

Группы микросвай позволяют надежно передавать на грунт вертикальные, горизонтальные и динамические нагрузки. Благодаря высокой устойчивости к циклическим воздействиям такие фундаменты являются эффективной альтернативой традиционным сваям большого диаметра.



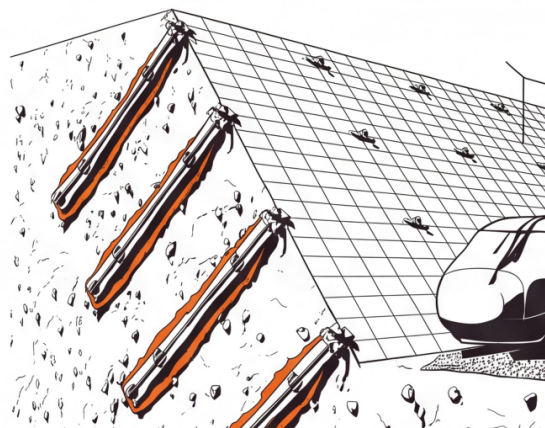
АНКЕРНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

Буроинъекционные анкеры GRUNTEK применяются для надежного крепления подпорных сооружений, временного укрепления котлованов и постоянной стабилизации склонов и различных инженерных конструкций.

Анкерные микросваи GRUNTEK обеспечивают высокую эффективность при оптимальных затратах и могут использоваться как альтернатива преднапрягаемым анкерам. Технология также подходит для временных конструкций со сроком эксплуатации до 2 лет и соответствует требованиям стандарта DIN EN 1537.

УКРЕПЛЕНИЕ СКЛОНОВ И ОТКОСОВ

Система GRUNTEK применяется для стабилизации неустойчивых склонов, откосов и насыпей с использованием технологии грунтового нагелирования. Решение подходит как для временного, так и для постоянного крепления конструкций из торкрет-бетона. Технология позволяет укреплять участки со сложным рельефом и значительными перепадами высот, включая вертикальные поверхности с уклоном до 90°. При необходимости система GRUNTEK может комплектоваться дополнительными решениями для поверхностного укрепления грунта — металлическими сетками, георешетками и другими элементами защиты.



ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.HB78.H07029

Срок действия с 05.08.2026 по 04.08.2029

№ 0023576

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HB78

Орган по сертификации ООО "АВАНТАЖ". Адрес: 143408, РОССИЯ, Московская обл, город Красногорск, улица Карбышева, дом 19А, помещение Х, этаж 2, кабинет 21. Телефон +7 4997032196, адрес электронной почты: avantazh-os@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Анкерные системы «ГРУНТЕК». Серийный выпуск.

код ОК
25.99.29

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 25.99.29-002-57761144-2026 Анкерные системы «ГРУНТЕК». Технические условия

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ОКТОНИОН ГРУПП». ОГРН: 1215000095530, ИНН: 5047255959, КПП: 504701001. Адрес: 141701, РОССИЯ, МО, г.Долгопрудный, Лихачевский проезд, д.6, эт.2, оф.2-07.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ОКТОНИОН ГРУПП». ОГРН: 1215000095530, ИНН: 5047255959, КПП: 504701001. Адрес: 141701, РОССИЯ, МО, г.Долгопрудный, Лихачевский проезд, д.6, эт.2, оф.2-07.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 001/P-05/08/26 от 05.08.2026 года, выданный Испытательной лабораторией «Лира-Тест» (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ40)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

Эксперт

подпись
подпись

Н. В. Пахалина

инициалы, фамилия

А.В. Никитин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В». ТЗ № 242



+7 918 691-39-59



f1@gruntek.ru



www.gruntek.ru



GRUNTEK.RU