НОВЫЕ ТРУБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВЫЕ ТРУБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
Адрес: 141320, Московская обл., г. Сергиев-Посад, г. Пересвет,
ш. Москва-Архангельск, промзона, Завод Композитных Материалов, д. 1
ИНН 7707622256 ОГРН 5077746425257, E-mail: info@ntt.su, тел/факс: +7 (499) 940-14-04

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Новые Трубные Технологии»
_____ А.Д. Маслов
«_01_» _ноября_ 2022 г.

Регламент по монтажу микрощитовых стеклокомпозитных труб ООО «НТТ» методом продавливания

№ РГ-017

СОГЛАСОВАНО

ООО «НТТ-Пересвет»
Генеральный директор
_____ С.А. Покусаев
«_24_» _июня_ 2022 г.

РАЗРАБОТАНО

ООО «НОРЭЙЛ»
Главный специалист
_____ Е.А. Евсеев
«_22_» _июня_ 2022 г.

Москва 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3
1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ 4
1.1. Подготовка площадки 4
1.2. Оборудование и механизмы 4
1.3. Устройство разгрузочного рельсового пакета 9
2. СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОПУСКНОЙ СТЕКЛОКОМПОЗИТНОЙ ТРУБЫ 13
2.1. Устройство монолитного колодца 13
2.1.1. Организация и технология выполнения работ 13
2.1.2. Входной контроль бетонной смеси 14
2.1.3. Основные положения по технике безопасности 14
2.1.4. Пример потребности в материально-технических ресурсах для устройства монолитного колодца для монтажа трубы СК/НПС-К-1500-1-64000 15
2.2. Устройство водопропускной трубы посредством прокола насыпи 16
2.2.1. Основные работы по продавливанию трубы 16
2.2.2. Определения усилий продавливания 18
2.2.2.1. Определение давления грунта от веса насыпи, кПа 19
2.2.2.2. Определение нормативного давления грунта от временной подвижной нагрузки, кПа: 20
2.2.2.3. Определение массы трубы, кН/м 20
2.2.2.4. Определения коэффициента трения и адгезии 20
2.2.3. Основные положения по технике безопасности 24
2.2.4. Потребность в материально-технических ресурсах 26
Перечень нормативно-технической документации и справочной литературы 28
ПРИЛОЖЕНИЕ А Геометрические параметры ножевого кольца 29
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Геометрические параметры распределительного опорного кольца 30
ПРИЛОЖЕНИЕ В Геометрические параметры промежуточных колец 31
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Геометрические параметры стеклокомпозитных труб 32

Новые Трубные Технологии

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий «Регламент по монтажу микрощитовых стеклокомпозитных труб ООО «НТТ» методом продавливания» (далее - Регламент) разработан ООО «НОРЭЙЛ» исключительно для микрощитовых стеклокомпозитных труб, выпускаемых Обществом с ограниченной ответственностью «Новые Трубные Технологии» (далее – НТТ) по ТУ 22.21.21-004-99675234-2019, ТУ 22.21.21-003-99675234-2019, ТУ 2296-001-81652345-2013, ТУ 22.21.21-005-99675234-2017, СТО 99675234.001-2020. Данный регламент содержит краткое описание наиболее общих требований технологии микротоннелирования при строительстве водопропускных сооружений и является полезным источником данных для монтажников и инженеров-проектировщиков.

Регламент по монтажу микрощитовых стеклокомпозитных труб НТТ «ЩИТ» и «НТТ ДОР» методом продавливания разработан для строительства водопропускных труб из стеклокомпозита способом продавливания (прокола) путем принудительного проталкивания стеклокомпозитной трубы гидравлическими домкратами. Особенность этого метода обусловлена тем, что в существующем земляном полотне работы ведутся при бесперебойном движении подвижного состава.

Перед началом монтажных работ следует внимательно ознакомиться с содержанием настоящего руководства. В случае возникновения каких-либо сомнений в представленной информации необходимо проконсультироваться со специалистами НТТ.

Новые Трубные Технологии