

Tatteploizolyatsiya



«Tatteploizolyatsia» düşük basınçlı polietilen veya galvanizli çelikten yapılmış dış koruyucu kabukta 32-1220 mm çapında poliüretan köpükle önceden yalıtılmış(PPU) borular ve şekillendirilmiş ürünlerin modern üretim tesisidir (bağlı sistem «boru içinde boru»).

Şirket Aralık 2007'de kuruldu ve kendisini artık güvenilir bir poliüretan köpük ürünleri tedarikçisi olarak kanıtladı..

Teknoloji:«KWH Pipe», ltd., Finlanda

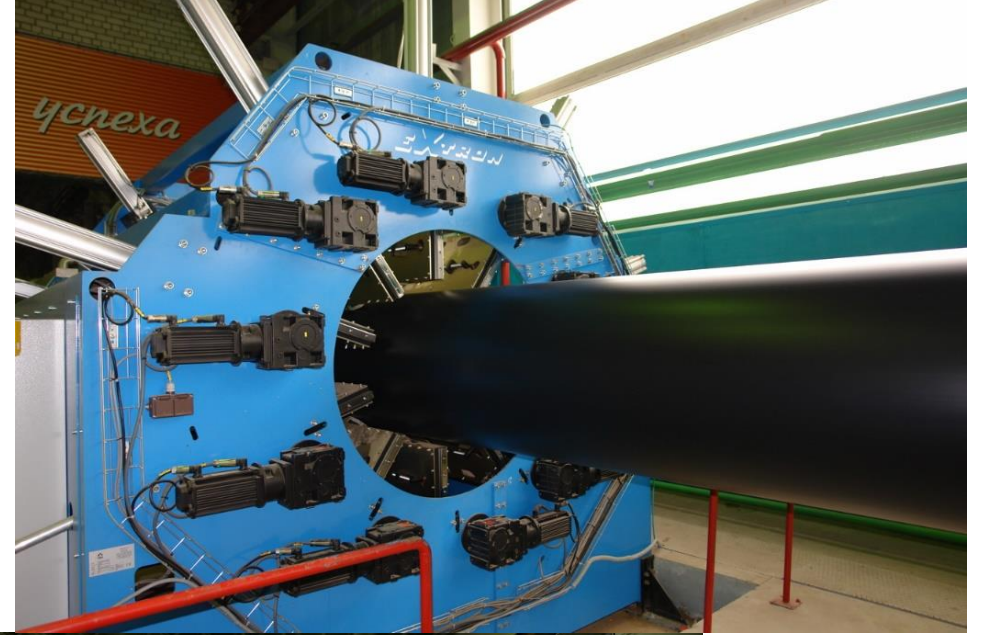
Ekstrüzyon hatlarının üretim kapasitesi
yılda 700 km koruyucu polietilen kabuğu.

Montaj ve döküm atölyesinin kapasitesi
yılda 650 km poliüretan köpükle yalıtılmış
düz borudur.

(426 mm'lik ortalama çap düşünürsek).

Şekillendirilmiş ürünlerin üretim
kapasitesi yılda **25 000** adettir.

(426 mm'lik ortalama çap düşünürsek).





136 bin km'lik Rusya ısıtma şebekesinin (çift borulu hesaplamasında) 29 bin km kısmının acil tamire ihtiyacı vardır. Taşıma sırasındaki ısı kayıpları ortalama% 60'a ulaşmakta ve 90 milyon koşullu tonun üzerinde olmasına mukabil yılda 400 milyon koşullu ton toplam ısı tüketimi harcanıyor.

Aşırı derecede yıpranmış Rusyadaki ısıtma ağlarında, termik elektrik santralde üretilen kombine ısı ve güç üretiminden elde edilen tüm tasarruflar kayboluyor.

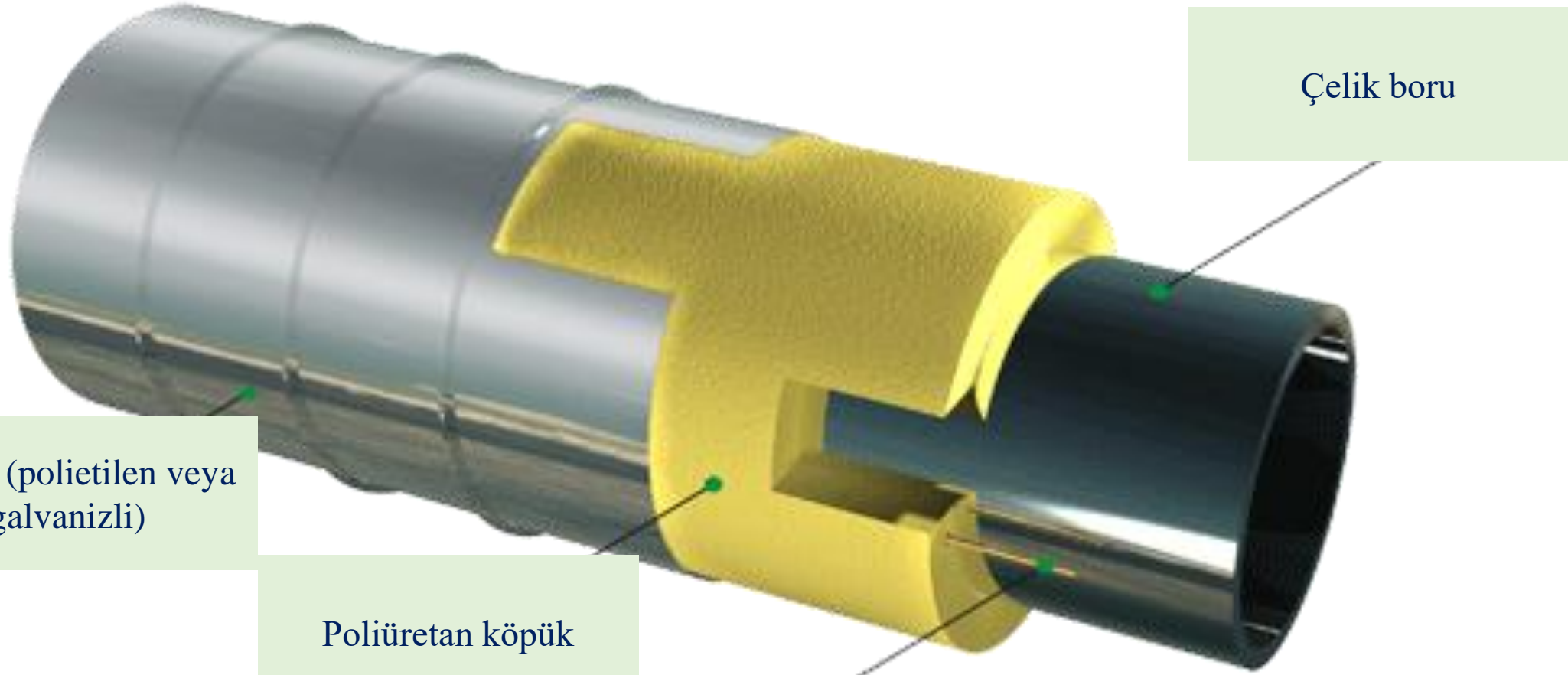
Sektörün önde gelen uzmanları, çıkış yolunu boru hatlarının poliüretan köpükle izole ederek boşluksuz döşenmesinin geniş uygulanmasında görüyorlar.



Bu tür sistemlerin ısı temini için kullanılması, hem federal düzeyde hem de Rusya'nın bir çok bölgesinde direktifte tavsiye edilir.

Ön izolasyonlu boru hatları için, boruların ve şekillendirilmiş ürünlerin izolasyonu yapılırken , hermetik bir polietilen veya galvanizli çelik kabukta bulunan, ve düşük termal iletkenliğe sahip malzeme olan poliüretan köpük kullanılır..

Poliüretan köpük izolasyonlu boru türleri

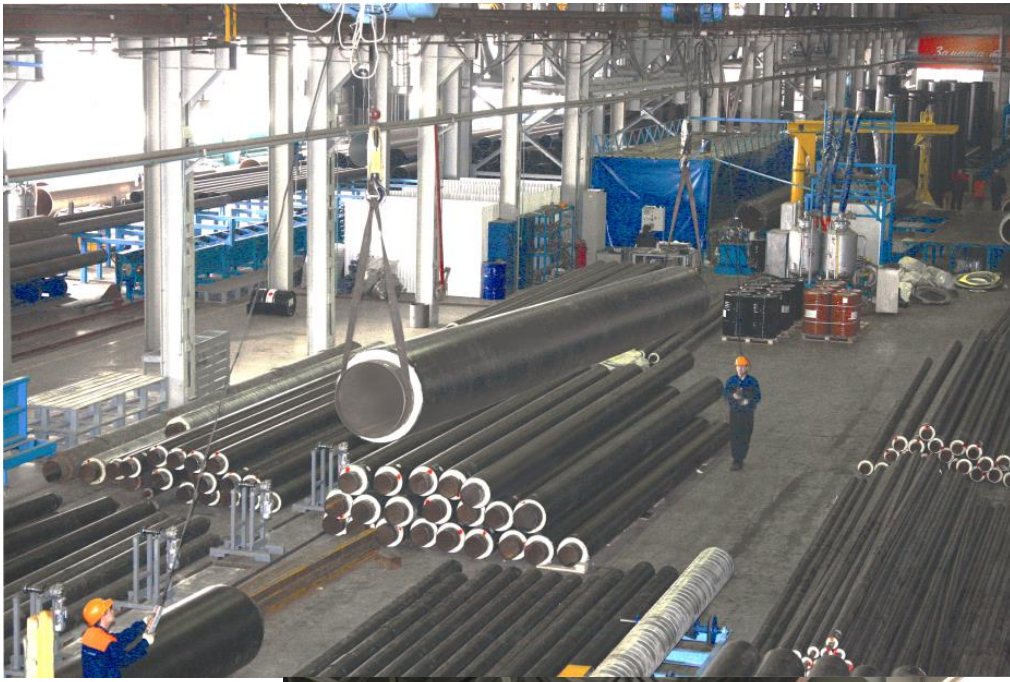


Çelik boru

Kabuk (polietilen veya galvanizli)

Poliüretan köpük

Operatif uzaktan kumanda sisteminin telleri



Yalıtım için, 20, 10, 09G2S, 17G1S markalı yerli paslanmaya dayanıklı çelikten sadece 8 ila 12 metre uzunluğunda yeni borular kullanılır.

Polietilen kabuklar için, EN 253 uluslararası standarda ve çoğunlukla PE 100'e uygun olarak yaşlanma sertifikasına sahip olan PE 80'in altında olmayan polietilen kullanılır.



Çelik kabuklar için, GOST 14918-80'e göre 1 mm kalınlığında yüksek kaliteli yerli galvanizli çelik kullanılır..

- Bağlantı parçaları;
- Z-, P-şekilli parçalar;
- Geçişler;
- Sabit destekler;
- t şekli parçalar ve t şekli parçaların dalları;
- Küresel vanalar;
- Hava valfli küresel vanalar;
- Çıkış kablosu ile uç parçaları.



Poliüretan köpükle izole edilmiş boruların kullanım avantajları

Isı İzolatörü	yoğunluk kg / m	Termal iletkenlik katsayısı, W / m K	L ¹ , mm	Kullanım ömrü, yıl
Poliüretan köpük(sert)	35-160	0,019-0,035	50	Более 30
Mineral yün	15-150	0,052-0,058	90	5
Köpük beton	250-400	0,145-0,16	760	10

Sonuç:

1. Poliüretan köpük, çok düşük ısı iletkenlik katsayısına sahiptir..
2. Açık alev ve ısı radyasyonunun etkilerine, buzlanmalara, tuzlara karşı dirence ,ayrıca su , hava şartlarından ve çeşitli mikroorganizmalardan etkilenebilecek objeleri yüksek koruma kabiliyetine sahiptir..
3. GOST gereksinimlerinin karşılanması durumunda, 30 yılı aşkın bir hizmet ömrünü garanti edilir.

Poliüretan köpikle izole edilmiş boruların kullanım avantajları

- 1. Boşluksuz döşeme.** Yalıtımda betonarme kanalların, plakaların, ısı odalarının (bağlantı elemanları - küresel vanalar ve disk kilitlerinin poliüretan köpükten kabuğa aynı şekilde "takılır" ve montajı için betonarme halkalar yeterlidir ") kurulması için herhangi bir maliyet gerekli değildir, bu da inşaat çalışmalarının zamanını ve maliyetini önemli ölçüde azaltır..
- 2. ODK sistemi (operatif uzaktan kumanda).** Boru hasarı durumunda, geniş alanları (asfalt, yeşil bölge) kazmaya gerek kalmıyor. Hasar 1-2 m hassasiyetle taşınabilir bir dedektör tarafından belirlenir..
Yüksek yeraltı suyu seviyesi göz önüne alındığında, poliüretan köpük boru tamamen metalin dış korozyonunu önler ve iyi su ve kimya düzeninde, servis ömrü 45 yıla kadar çıkabilir..



Poliüretan köpikle izole edilmiş boruların kullanım avantajları



- 3. Yüksek ekonomik verimlilik.** Isı kayıplarında ve onarım ve tamir maliyetlerininin yüksek oranda azalması sebebiyle, yıllık %10'a varan ekonomik fayda elde edilir.
- 4. Isı kaybının azaltılması.** Geleneksel yalıtım çeşitlerini kullanırken, ısı kaybı % 30 varır. Poliüretan köpük boruların izolasyonda kullanımını ısı kaybını % 3 kadar azaltır.

ODK sistemi



ODK sistemi, boru hattının durumunu izlemeyi sağlar, ve hataları anında bildirir ayrıca herhangi bir kusurun yerini doğru olarak gösterir. ODK sisteminin varlığı, para tasarrufu sağlar ve boru hattına bakımına harcanan süreyi kısaltır.

ODK sisteminin olumlu etkisi :

- İşletme maliyetlerinin azaltılması;
- Isı şebekesinin çalışma modunu bozmadan hasar alanlarının belirlenmesi.

Bizim avantajlarımız:

1. Dünyanın önde gelen üreticilerinden yüksek kaliteli hammaddelerin kullanımı (Borealis, Sabic, Basell, Total.)

Koruyucu kabuk üretiminde yüksek kaliteli PE-100 sınıfı polietilen kullanılmaktadır.



PE-100'den yalıtım kabuğu PE-80'den daha küçük duvar kalınlına sahiptir.;daha uzun asgari dayanıklılık;çatlak yayılmasına karşı yüksek direnç;ve ayrıca % 22 oranında daha hafif.

2. Standart olmayan teknik parametrelerle sahip şekillendirilmiş ürünler üretme imkanı

Üretim teknolojisi, parametreleri ticari olarak mevcut olanlardan farklı olan boruların üretilmesini mümkün kılmaktadır..



Onlar, yalıtım tabakasının büyüklüğü, kalınlığı, çalışma ortamında kullanılmış malzemeler ve benzerleri bakımından farklılık gösterebilir

3. Yüksek yapışma derecesi ile boru ve şekilli ürünlerin imalatı

Polietilen boruların koroner işlenmesinin yanı sıra, çelik boruların temizlenmesi için kumlama ekipmanının varlığı, çelik boruya ve polietilen tabaksına poliüretan köpüğün yüksek derecede yapışmasını sağlar..



4. Yüksek kaliteli kaynak dikişleri

İşletmemizdeki kaynak çalışmaları sertifikalı kaynak teknolojisine göre yapılmaktadır.

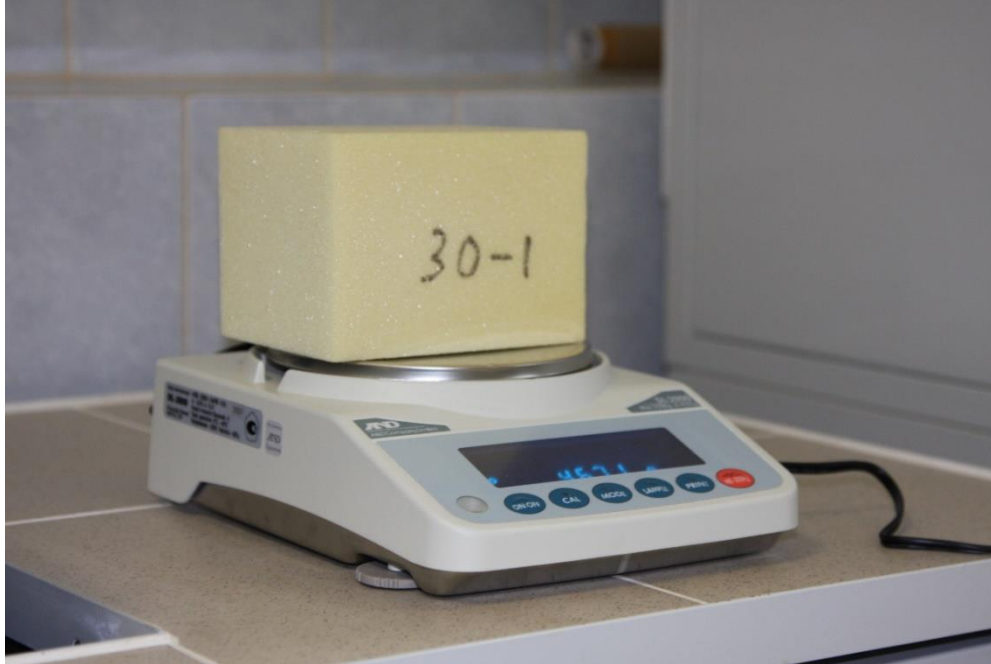


Metal yapılardaki tüm kaynak dikişleri, ürünlerin güvenilirliğini garanti eden % 100 ultrasonik muayeneden geçirilir.

5. Üretimin her aşamasında sürekli izleme sağlayan akredite bir laboratuvarın bulunması

Kurumun parçalamasız muayene laboratuvarı aşağıdaki gereksinimlerini karşılar :

- 0,07 MPa'dan daha fazla çalışan buhar basıncı ve 1150 C üzerinde su sıcaklığı olan buhar ve sıcak su boru hatları (1.4);
 - Gaz ve petrol ürünleri boru hatları (6.5);
 - Metal konstrüksiyonlar (11.1).



Laboratuar, yerli ve yabancı (Almanya, Finlandiya) üretim test cihazları ile donatılmıştır.

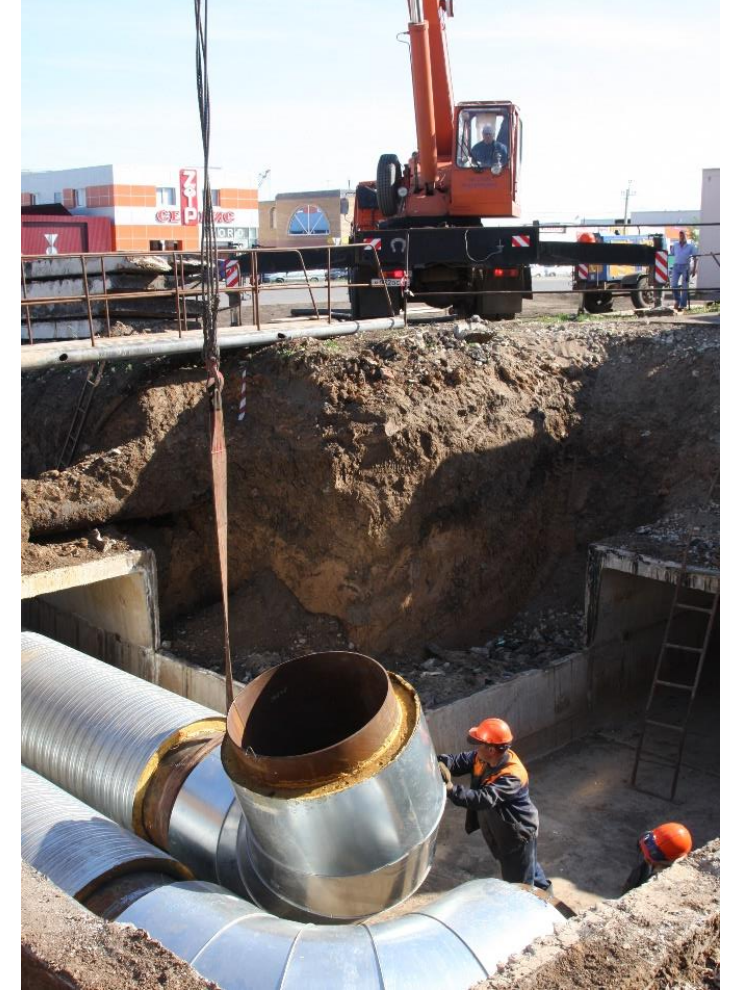
6. SRO (Kendi kendini düzenleyen organizasyon)

"**Tatteploizolyatsia**", inŐaat sözleŐmesi altında 3,000,000,000 (   milyar) rubleye kadar deęere sahip olan inŐaat, yeniden inŐa ve büyük onarım ile ilgili çalıŐmaların düzenlenmesi ile ilgili anlaŐmalar yapma hakkına sahiptir.



Tatteploizolyatsiya'nın ařađıdaki çalıřma türlerine SRO sertifikası vardır:

1. Jeodezik alıřmalar
2. Hazırlık alıřmaları
3. Toprak alıřmaları
4. Kuyu yerleřtirilmesi
5. Kazı alıřmaları, zemin sabitleme
6. Beton ve betonarme monolitik yapıların yerleřtirilmesi
7. Prefabrik beton ve betonarme yapıların montajı
8. Metal yapıların montajı
9. Ahřap yapıların montajı
10. İnřaat yapılarının, boru hatlarının ve ekipmanlarının korunması
11. Cephe alıřmaları



12. Binaların ve yapıların iç mühendislik sistemlerinin ve ekipmanlarının kurulumu
13. Dış su şebekelerinin kurulması
14. Dış kanalizasyon şebekelerinin kurulumu
15. Harici ısı tedarik şebekelerinin kurulumu
16. Dış gaz tedarik ağlarının kurulumu
17. Dış elektrik şebekeleri ve iletişim hatlarının kurulumu
18. Kurulum çalışmaları
19. Devreye alma ve ayarlama çalışmaları
20. Karayolları ve havaalanlarının düzenlenmesi
21. Köprü, geçit ve üst geçitlerin düzenlenmesi
22. İnşaat kontrolünün uygulanması üzerinde çalışmalar
23. İnşaatın organizasyonu ile ilgili çalışmalar



SRO izni olmasi hakkında sertifika

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих строительство

Некоммерческое Партнерство «Центр объединения строителей «СОФЕРА-А»
191014, г. Санкт-Петербург, ул. Мавоковского, д. 50, эт. 5, www.sfero-a.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-С-А151-24122009

г. Санкт-Петербург «27» ноября 2012 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 0481.02-2012-166063626-С-151

Выдано члену саморегулируемой организации:

Обществу с ограниченной ответственностью «Таттеплоизоляция»
ОГРН 1031630205310, ИНН 166063626, 422624, Республика Татарстан, Лаишевский р-н, село Стойбище, ул. Лесхозовская, д. 32.

Основание выдачи Свидетельства: Решение Совета НТ «Центр объединения строителей «СОФЕРА-А», протокол № 155 от «27» ноября 2012 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «27» ноября 2012 г.
Свидетельство без приложения недействительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока в территории его действия.

Свидетельство выдано ранее выданного от 31 августа 2012 г. № 0481.01.2012-166063626-С-151

Президент  (инициалы)



ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «27» ноября 2012 г. № 0481.02-2012-166063626-С-151

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (срочно особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Центр объединения строителей «СОФЕРА-А» Общество с ограниченной ответственностью «Таттеплоизоляция» имеет Свидетельство

№	Наименование видов работ
1.	1. Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках 1.1. Рабочие работы в процессе строительства 1.2. Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений
2.	2. Планировочные работы 2.1. Разборка (демонтаж) зданий и сооружений, стен, перегородок, лестничных маршей и иных конструкций и связанных с ними элементов или их частей 2.2. Строительство артезианских скважин, канализационных сетей и сооружений 2.3. Устройство рельсовых пешеходных путей и фундаментов (опор) стационарных кранов 2.4. Установка и демонтаж инженерных наружных и внутренних лесов, технологических муфторазрывов
3.	3. Земельные работы 3.1. Механизированная разработка грунта 3.2. Разработка грунта и устройство армоячей в монолитном строительстве 3.3. Разработка грунта методом гидромеханизации 3.4. Работы по подпорному гидромеханизированному 3.5. Увеличение глубины котлованов, траншеями, выемками канализации или такелками, требующими 3.6. Механизированное расчистку и разработку инженерных групп 3.7. Работы по выполнению, установке, проверке геодезических точек и водонивелированию
4.	4. Устройство скважин 4.1. Бурение и обустройство скважин (крановое бурение и скважины скважины) 4.2. Сооружение скважин скважины
5.	5. Свайные работы, закрепление грунтов 5.1. Свайные работы, выполняемые с землей, в том числе в породах и речных устьях 5.2. Свайные работы, выполняемые в глинах и песчаных грунтах 5.3. Устройство ростверков 5.4. Устройство свайных фундаментов свай 5.5. Термическое закрепление грунтов 5.6. Демонтаж грунтовых оснований и свайной piletoctop 5.7. Силикатизация и силикатизация грунтов 5.8. Работы по усилению опорной способности скважины скважины 5.9. Проверку и замену свайных и анкерных свай
6.	6. Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций 6.1. Опалубочные работы 6.2. Арматурные работы 6.3. Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций

7.	7.1. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций 7.2. Монтаж фундаментов и конструкций подвальной части зданий и сооружений 7.3. Монтаж элементов конструкций вальной части зданий и сооружений, в том числе колонн, рам, ригелей, ферм, балок, плит, полов, наливной стяжки и перегородок 7.4. Монтаж объемных блоков, в том числе монолитных блоков, шахт лифтов и муфторазрывов, санитарно-технических кабин
8.	8. Монтаж металлических конструкций 8.1. Монтаж, усиление и демонтаж конструктивных элементов и ограждающих конструкций зданий и сооружений 8.2. Монтаж, усиление и демонтаж конструкций транспортных галерей 8.3. Монтаж, усиление и демонтаж резервуарных конструкций 8.4. Монтаж, усиление и демонтаж металлических сооружений, башен, вышек, труб 8.5. Монтаж, усиление и демонтаж теплоизоляционных конструкций 8.6. Монтаж и демонтаж трассовых втулочных конструкций (расшивки, калитки конструкции и прочее)
9.	9.1. Монтаж деревянных конструкций 11.1. Монтаж, усиление и демонтаж конструктивных элементов и ограждающих конструкций зданий и сооружений, в том числе из клееных конструкций 11.2. Сборка ямных и обрешеточных систем из дубовой и аналогичных материалов комбинированной конструкции
10.	10.1. Заводские строительные конструкции, трубопроводы и оборудование (срочно магистральные и промышленные трубопроводы) 12.1. Буферные работы 12.2. Клапан на кислородного назначения и фасованных кислородных керамических вставках 12.3. Закрытие покрытие аморфными металлами 12.4. Уточнение (обработка) деталей сварки и лужения резистивными системами 12.5. Устройство осевой изоляции 12.6. Устройство металлизированных покрытий 12.7. Пароизоляция строительных конструкций 12.8. Работы по теплоизоляции зданий, строительных конструкций и оборудования 12.9. Работы по теплоизоляции трубопроводов 12.10. Работы по теплоизоляции трубопроводов 12.11. Работы по теплоизоляции трубопроводов 12.12. Работы по теплоизоляции трубопроводов
11.	11. Фасадные работы 14.1. Обработка инженерной продукции и неструктурных элементов и линейных фасадных элементов 14.2. Устройство мембранных фасадов
12.	12.1. Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений 14.1. Устройство и демонтаж систем водоснабжения и канализации 15.2. Устройство и демонтаж систем отопления 15.3. Устройство и демонтаж систем вентиляции 15.4. Устройство и демонтаж систем кондиционирования и кондиционирования воздуха 15.5. Устройство систем электроснабжения 15.6. Устройство электротехнических и иных систем управления системами жизнеобеспечения
13.	13.1. Устройство наружных сетей водопровода 16.1. Установка трубопроводов водопроводов 16.2. Монтаж и демонтаж заборной арматуры и оборудования канализационных сетей 16.3. Устройство канализационных колодезев, отстойников, газификаторов 16.4. Монтаж насосов и насосных станций трубопроводов канализации
14.	14.1. Устройство наружных сетей канализации 17.1. Установка трубопроводов канализационных бесперебойных 17.2. Установка трубопроводов канализационных канализаций

15.	15.1. Монтаж и демонтаж заборной арматуры и оборудования канализационных сетей 15.2. Устройство канализационных и водосточных колодезев 15.3. Устройство фильтрующего основания под насосы канализации и насосных станций 17.6. Установка дренажных труб на насосных станциях 17.7. Монтаж насосов и насосных станций трубопроводов канализации
16.	18.1. Монтаж и демонтаж тепловых сетей 18.2. Установка трубопроводов теплообменников с температурой теплоносителя 115 градусов Цельсия и выше 18.3. Монтаж и демонтаж заборной арматуры и оборудования сетей теплообменников 18.4. Устройство коллекторов и камер сетей теплообменников 18.5. Монтаж насосов и насосных станций трубопроводов теплообменников
17.	19.1. Устройство наружных сетей теплообменников, кроме магистральных 19.2. Установка газопроводов с рабочим давлением от 0,05 МПа включительно 19.3. Установка газопроводов с рабочим давлением от 0,2 МПа до 0,3 МПа включительно (для присоединения) до 1,6 МПа включительно (для присоединения) 19.4. Установка газопроводов с рабочим давлением от 0,2 МПа до 1,2 МПа включительно (для присоединения) до 1,6 МПа включительно (для присоединения) 19.5. Монтаж и демонтаж газорегулирующих устройств и установок 19.6. Монтаж и демонтаж структурных и грунтовых баллонов установок сжиженного газа 19.7. Ввод газопровода в здания и сооружения 19.8. Монтаж и демонтаж главного оборудования потребителей, включающего природный и сжиженный газ 19.9. Ввод в эксплуатацию и демонтаж действующих газопроводов, опрессовка и газополная на давление установленных газопроводов 19.10. Монтаж насосов и насосных станций газопроводов
18.	20.1. Монтаж оборудования котельных 20.2. Монтаж котельных установок, насосов и конденсаторов 20.3. Монтаж электротехнических установок, оборудования, систем автоматизации и сигнализации 20.4. Монтаж электрооборудования, канализационных и вентиляционных систем 20.5. Монтаж электротехнических установок, оборудования, систем автоматизации и сигнализации 20.6. Монтаж электрооборудования, канализационных и вентиляционных систем
19.	21.1. Пусконаладочные работы систем автоматизации, сигнализации и взаимосвязанных устройств 21.2. Пусконаладочные работы систем вентиляции, кондиционирования и взаимосвязанных устройств 21.3. Пусконаладочные работы систем электроснабжения 21.4. Пусконаладочные работы систем теплообменников 21.5. Пусконаладочные работы систем кондиционирования воздуха 21.6. Пусконаладочные работы систем канализации 21.7. Пусконаладочные работы систем водоснабжения 21.8. Пусконаладочные работы систем канализации
20.	22.1. Устройство автомобильных дорог и аэродромов 23.1. Работы по устройству земляного полотна для автомобильных дорог, переездов аэродромов, виадуктов, путепроводов, мостов, путепроводов 23.2. Устройство сплошных автомобильных дорог 23.3. Устройство дорожных сооружений автомобильных дорог, в том числе укрепленных выемочными материалами 23.4. Устройство дренажных, водопроводных, водосточных, водосборных устройств 23.5. Объекты теплообменников 23.6. Объекты канализации 23.7. Объекты водоснабжения и канализации

Общество с ограниченной ответственностью «Таттеплоизоляция» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору составляет до 3 000 000 000 (три миллиарда) рублей

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (срочно особо опасных и технически сложные объекты капитального строительства, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Центр объединения строителей «СОФЕРА-А» Общество с ограниченной ответственностью «Таттеплоизоляция» имеет Свидетельство

№	Наименование видов работ
1.	1. Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках 1.1. Рабочие работы в процессе строительства 1.2. Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений
2.	2. Планировочные работы 2.1. Разборка (демонтаж) зданий и сооружений, стен, перегородок, лестничных маршей и иных конструкций и связанных с ними элементов или их частей 2.2. Строительство артезианских скважин, канализационных сетей и сооружений 2.3. Устройство рельсовых пешеходных путей и фундаментов (опор) стационарных кранов 2.4. Установка и демонтаж инженерных наружных и внутренних лесов, технологических муфторазрывов
3.	3. Земельные работы 3.1. Механизированная разработка грунта 3.2. Разработка грунта и устройство армоячей в монолитном строительстве 3.3. Разработка грунта методом гидромеханизации 3.4. Работы по подпорному гидромеханизированному

0667645

15.	15.1. Монтаж и демонтаж заборной арматуры и оборудования канализационных сетей 15.2. Устройство канализационных и водосточных колодезев 15.3. Устройство фильтрующего основания под насосы канализации и насосных станций 17.6. Установка дренажных труб на насосных станциях 17.7. Монтаж насосов и насосных станций трубопроводов канализации
16.	18.1. Монтаж и демонтаж тепловых сетей 18.2. Установка трубопроводов теплообменников с температурой теплоносителя 115 градусов Цельсия и выше 18.3. Монтаж и демонтаж заборной арматуры и оборудования сетей теплообменников 18.4. Устройство коллекторов и камер сетей теплообменников 18.5. Монтаж насосов и насосных станций трубопроводов теплообменников
17.	19.1. Устройство наружных сетей теплообменников, кроме магистральных 19.2. Установка газопроводов с рабочим давлением от 0,05 МПа включительно 19.3. Установка газопроводов с рабочим давлением от 0,2 МПа до 0,3 МПа включительно (для присоединения) до 1,6 МПа включительно (для присоединения) 19.4. Установка газопроводов с рабочим давлением от 0,2 МПа до 1,2 МПа включительно (для присоединения) до 1,6 МПа включительно (для присоединения) 19.5. Монтаж и демонтаж газорегулирующих устройств и установок 19.6. Монтаж и демонтаж структурных и грунтовых баллонов установок сжиженного газа 19.7. Ввод газопровода в здания и сооружения 19.8. Монтаж и демонтаж главного оборудования потребителей, включающего природный и сжиженный газ 19.9. Ввод в эксплуатацию и демонтаж действующих газопроводов, опрессовка и газополная на давление установленных газопроводов 19.10. Монтаж насосов и насосных станций газопроводов
18.	20.1. Монтаж оборудования котельных 20.2. Монтаж котельных установок, насосов и конденсаторов 20.3. Монтаж электротехнических установок, оборудования, систем автоматизации и сигнализации 20.4. Монтаж электрооборудования, канализационных и вентиляционных систем 20.5. Монтаж электротехнических установок, оборудования, систем автоматизации и сигнализации 20.6. Монтаж электрооборудования, канализационных и вентиляционных систем
19.	21.1. Пусконаладочные работы систем автоматизации, сигнализации и взаимосвязанных устройств 21.2. Пусконаладочные работы систем вентиляции, кондиционирования и взаимосвязанных устройств 21.3. Пусконаладочные работы систем электроснабжения 21.4. Пусконаладочные работы систем теплообменников 21.5. Пусконаладочные работы систем кондиционирования воздуха 21.6. Пусконаладочные работы систем канализации 21.7. Пусконаладочные работы систем водоснабжения 21.8. Пусконаладочные работы систем канализации
20.	22.1. Устройство автомобильных дорог и аэродромов 23.1. Работы по устройству земляного полотна для автомобильных дорог, переездов аэродромов, виадуктов, путепроводов, мостов, путепроводов 23.2. Устройство сплошных автомобильных дорог 23.3. Устройство дорожных сооружений автомобильных дорог, в том числе укрепленных выемочными материалами 23.4. Устройство дренажных, водопроводных, водосточных, водосборных устройств 23.5. Объекты теплообменников 23.6. Объекты канализации 23.7. Объекты водоснабжения и канализации

0667646

Общество с ограниченной ответственностью «Таттеплоизоляция» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по строительству и капитальному ремонту объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору составляет до 3 000 000 000 (три миллиарда) рублей

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (срочно особо опасных и технически сложные объекты капитального строительства, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Центр объединения строителей «СОФЕРА-А» Общество с ограниченной ответственностью «Таттеплоизоляция» имеет Свидетельство

№	Наименование видов работ
1.	1. Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках 1.1. Рабочие работы в процессе строительства 1.2. Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений
2.	2. Планировочные работы 2.1. Разборка (демонтаж) зданий и сооружений, стен, перегородок, лестничных маршей и иных конструкций и связанных с ними элементов или их частей 2.2. Строительство артезианских скважин, канализационных сетей и сооружений 2.3. Устройство рельсовых пешеходных путей и фундаментов (опор) стационарных кранов 2.4. Установка и демонтаж инженерных наружных и внутренних лесов, технологических муфторазрывов
3.	3. Земельные работы 3.1. Механизированная разработка грунта 3.2. Разработка грунта и устройство армоячей в монолитном строительстве 3.3. Разработка грунта методом гидромеханизации 3.4. Работы по подпорному гидромеханизированному

0667648

7. SMR

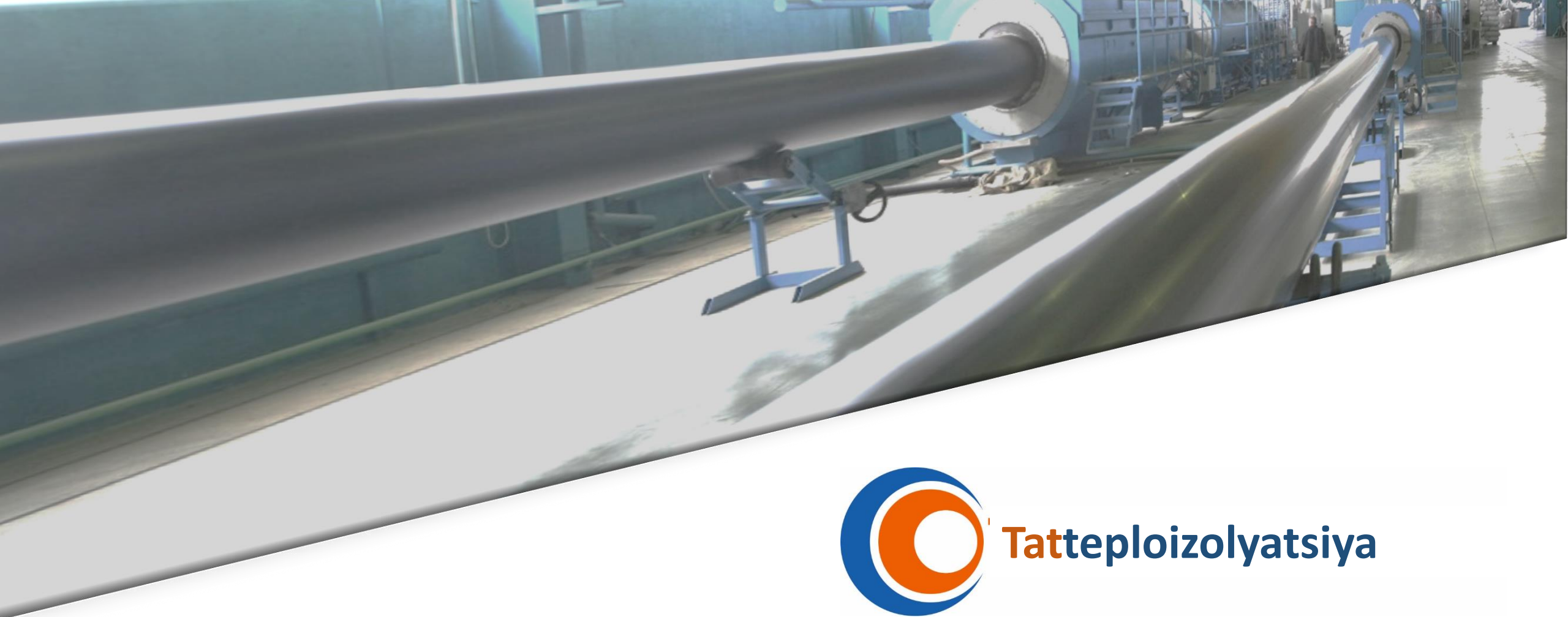
İnşaat ve montaj çalışmaları, çeşitli bina ve yapıların yapımında oluşan önemli bir inşaat aşamasıdır.

İnşaat projelerinin güvenilirliği ve sağlamlığı, inşaat ve montaj işlerinin kalitesine bağlıdır. Kalitatif bir SMR seviyesine ulaşmak için, SMR çalışmalarında yer alan tüm yapıların iş süreçlerini ve etkileşimlerini yetkin ve profesyonel bir şekilde organize etmek gerekir..

Tatteploizolyatsiya tesisi, proje belgelerinin hazırlanmasından objelerin "anahtar" teslimine kadar, inşaat ve montaj çalışmalarının gerçekleştirilmesinde uzun yıllara dayanan bir deneyime sahiptir.

Tüm teknik ve teknolojik çözümlerimiz en son gereksinimlere ve standartlara uygun olarak ayrıntılı işlenmiş ve yapılmıştır.





**Tataristan Cumhuriyeti, Laishevsky bölgesi,
Stolbişe köyü, Lesxozovskaya sokak, 32
Tel./Faks: (843) 221-08-48 (49)
E-mail:office@kaztti.ru, www.kaztti.ru**