



ЕЖЕГОДНО КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ (МАС ГНБ) ГОТОВИТ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ РЫНКА ГНБ НА ПОСТСОВЕТСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ.

А.И. Брейдбурд, президент МАС ГНБ, г. Казань

ИТОГИ 2014 ГОДА

Производственная деятельность предприятий-членов МАС ГНБ

Исследование, результаты которого мы приводим ниже, проводилось в феврале-марте 2014 г. на основании анкетирования предприятий, являющихся профессиональными участниками рынка ГНБ на территории стран постсоветского пространства и эксплуатирующих технику и технологию ГНБ для бестраншейного строительства подземных коммуникаций различного назначения. Подавляющее большинство респондентов опроса - члены Международной Ассоциации Специалистов Горизонтального Направленного Бурения (МАС ГНБ) – крупнейшего на постсоветском пространстве профессионального объединения предприятий, производящих и эксплуатирующих технику ГНБ для бестраншейного формирования современной подземной инфраструктуры.

В опросе участвовали предприятия, дислоцированные на территории семи Федеральных округов РФ на огромной территории от Сахалина на востоке до Калининграда на западе.

Компетентность респондентов опроса, несомненно, подтверждается тем фактом, что 55% участников исследования являются специализированными предприятиями по бестраншейному строительству подземных коммуникаций по технологии ГНБ.

В 2014 г. эти работы составили более 50% от общего объема СМР у 72% предприятий-респондентов опроса.

Отраслевой разрез предприятий, участвовавших в нашем исследовании, представлен в таблице:

№ п/п	Отрасль	2014 г.
1	Специализированные предприятия в области ГНБ	55%
2	ЖКХ	16%
3	Связь и телекоммуникации	8%
4	Электроэнергетика	5%
5	Промышленное и гражданское строительство	3%
6	Нефтегазовое строительство	13%

У 11% респондентов опроса эксплуатация техники и технологии ГНБ составила в 2014 г. 100% объема СМР.

Парк комплексов ГНБ участников нашего исследования 2014 г. составил от 1 до 6 комплексов различных компаний-производителей, различного возраста и усилия прямой-обратной тяги:

1 комплекс	19%
2 комплекса	23%
3 комплекса	17%
4 комплекса	25%
5-6 комплексов	16%

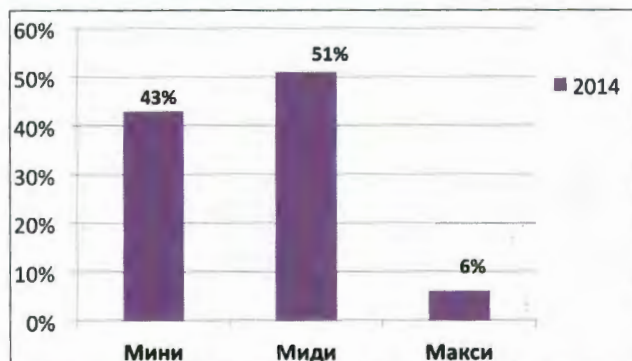
Итоги производственной деятельности предприятий- членов МАС ГНБ в 2014 г.

По итогам работы в 2014 г. предприятия-участники опроса во всех типах грунтов, различных природно-

климатических и горно-геологических условиях без внешних экскаваций грунта по технологии ГНБ проложили в среднем 13,1 км трубопроводов различного назначения на каждое предприятие-респондент опроса.

При этом комплексами ГНБ класса мини построено 43% от общего количества (км) трубопроводов, установленных участниками исследования в 2014 г. по технологии ГНБ, комплексами ГНБ класса миди – 51%, а макси – 6% (диаграмма 1).

Диаграмма 1. Распределение выполненных в 2014 г. работ по укладке трубопроводов по классам установок ГНБ



Бестраншейное строительство подземных коммуникаций осуществлялось в 2014 г. во всех типах грунтов. При этом:

в суглинках уложено 36% от общего километража построенных подземных коммуникаций;

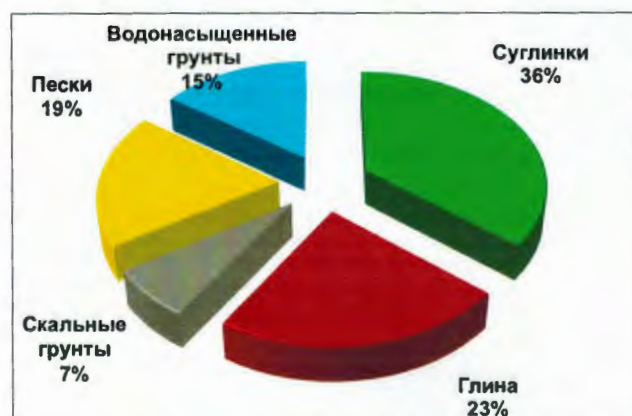
в глине – 23%;

в скальных грунтах – 7%;

в песках – 19%;

в водонасыщенных грунтах – 15%.

Диаграмма 2. Итоги работы в различных грунтах в 2014 г.



Самым популярным диаметром трубопровода, установленного по технологии ГНБ в 2014 г., стали полиэтиленовые трубопроводы диаметрами 63 мм и

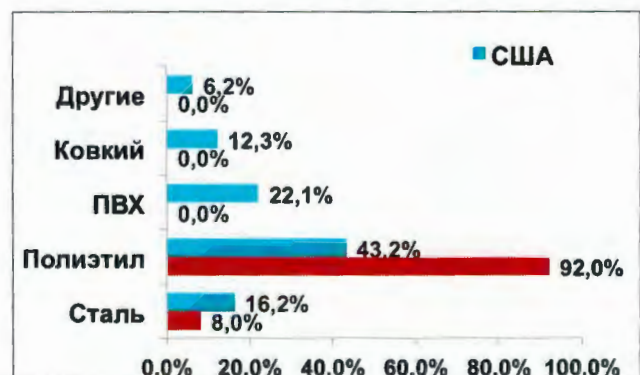
110 мм – так считают 25% респондентов нашего исследования. По мнению 22% – это диаметр 160 мм.

Несколько более детально рассмотрим состав материалов, из которых были изготовлены установленные по технологии ГНБ трубопроводы.

Диаграмма 3. Материалы, из которых были изготовлены установленные по технологии ГНБ трубопроводы в странах бывшего СССР в 2014 г.



Диаграмма 4. Материалы, из которых были изготовлены установленные по технологии ГНБ трубопроводы в 2014 г.



Анализ данных, приведенных на диаграммах 3 и 4, как и в прошлые годы, аргументировано свидетельствует о явно недостаточной работе предприятий по диверсификации заказов на бестраншейное строительство подземных коммуникаций по технологии ГНБ.

Ковкий чугун давно и успешно применяется в целом ряде территорий для строительства сетей водоснабжения, стеклопластиковые трубы широко используются для транспорта агрессивных продуктов в жидком и газообразном состоянии, прежде всего, в нефтехимии, нефтяной и газовой промышленности. Трубы из ПВХ – прекрасный и востребованный материал для строительства сетей канализации хозяйственно-бытового и промышленного назначения и особенно широко применяются в условиях плотной городской застройки и действующих крупных промышленных предприятий.

Расширение спектра материалов трубопроводов для их бестраншейного строительства по технологии ГНБ – в обозримой перспективе – важнейший фактор роста числа заказов.

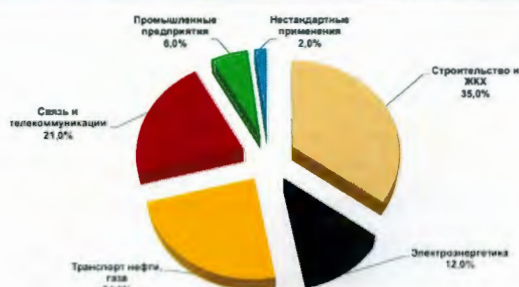
Подводные переходы в среднем составили всего лишь 14% от общего объема работ, выполненных респондентами опроса.

Средняя суммарная длина подводных переходов трубопроводов различного назначения под водными преградами естественного и искусственного происхождения составила на каждое предприятие-респондент 1,7 км. Как и в предыдущие годы, большое количество предприятий вообще не построило ни одного подводного перехода. Таких оказалось 29%, то есть практически каждое третье.

Основными заказчиками производства работ с использованием техники ГНБ по итогам работы в 2014 г. были предприятия следующих отраслей:

Таблица 1

Строительство и ЖКХ		35%
<i>В том числе:</i>	Водопровод и напорная канализация	29%
	Самотечная канализация	3%
	Ливневая канализация	2%
	Другие применения	1%
Электроэнергетика		12%
Транспорт нефти, газа, и продуктов их переработки		24%
<i>В том числе:</i>	Сети газораспределения	17%
	Магистральные нефтепроводы	3%
	Магистральные газопроводы	2%
	Сети сбора попутного нефтяного газа	1%
	Внутрипромысловые нефтегазопроводы	1%
Связь и телекоммуникации		21%
Промышленные предприятия		6%
Нестандартные применения		2%



Основными доминантами результатов исследования в этом направлении в 2014 г. стали:

существенный рост объемов по заказам предприятий отрасли транспорта нефти, газа и продуктов их переработки относительно 2013 г., этот рост составил 6%;

резкое падение объемов СМР по заказам предприятий электроэнергетики – на 8%.

В целом же, анализируя динамику развития постсоветского рынка ГНБ по этому параметру следует обоснованно констатировать, что его сегментирование в разрезе отраслей – заказчиков работ сохранило свою устойчивость и в 2014 г.

Рассмотрим внутреннюю структуру заказа таких стратегически важных для динамичной работы подрядчиков, эксплуатирующих технику ГНБ, отраслей, как ЖКХ и транспорт нефти и газа.

Диаграмма 5

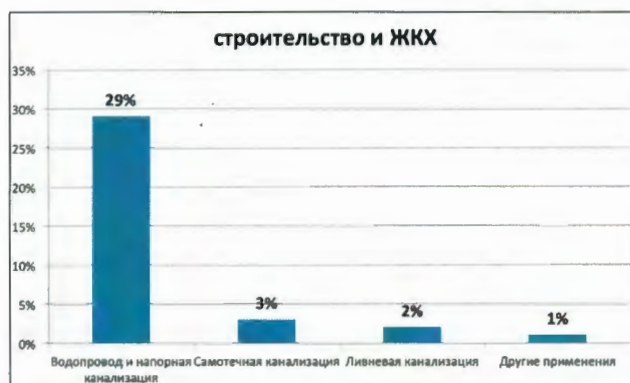
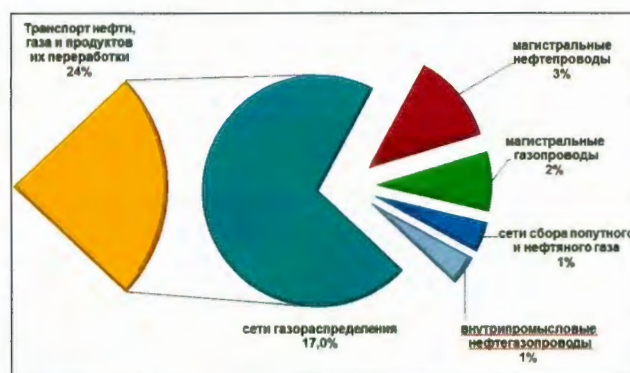


Диаграмма 6. Транспорт нефти, газа и продуктов их переработки



Бестраншейное строительство подземных коммуникаций различного назначения с использованием техники и технологии ГНБ в отрасли ЖКХ, промышленное и гражданское строительство по итогам работы в 2014 г. осуществляли 89% предприятий-респондентов нашего аналитического исследования, 58% предприятий производили эти работы в отрасли электроэнергетики, 69% в отрасли нефтегазо-