

УПРАВЛЯЕМЫЕ ШНЕКОВЫЕ БУРОВЫЕ УСТАНОВКИ

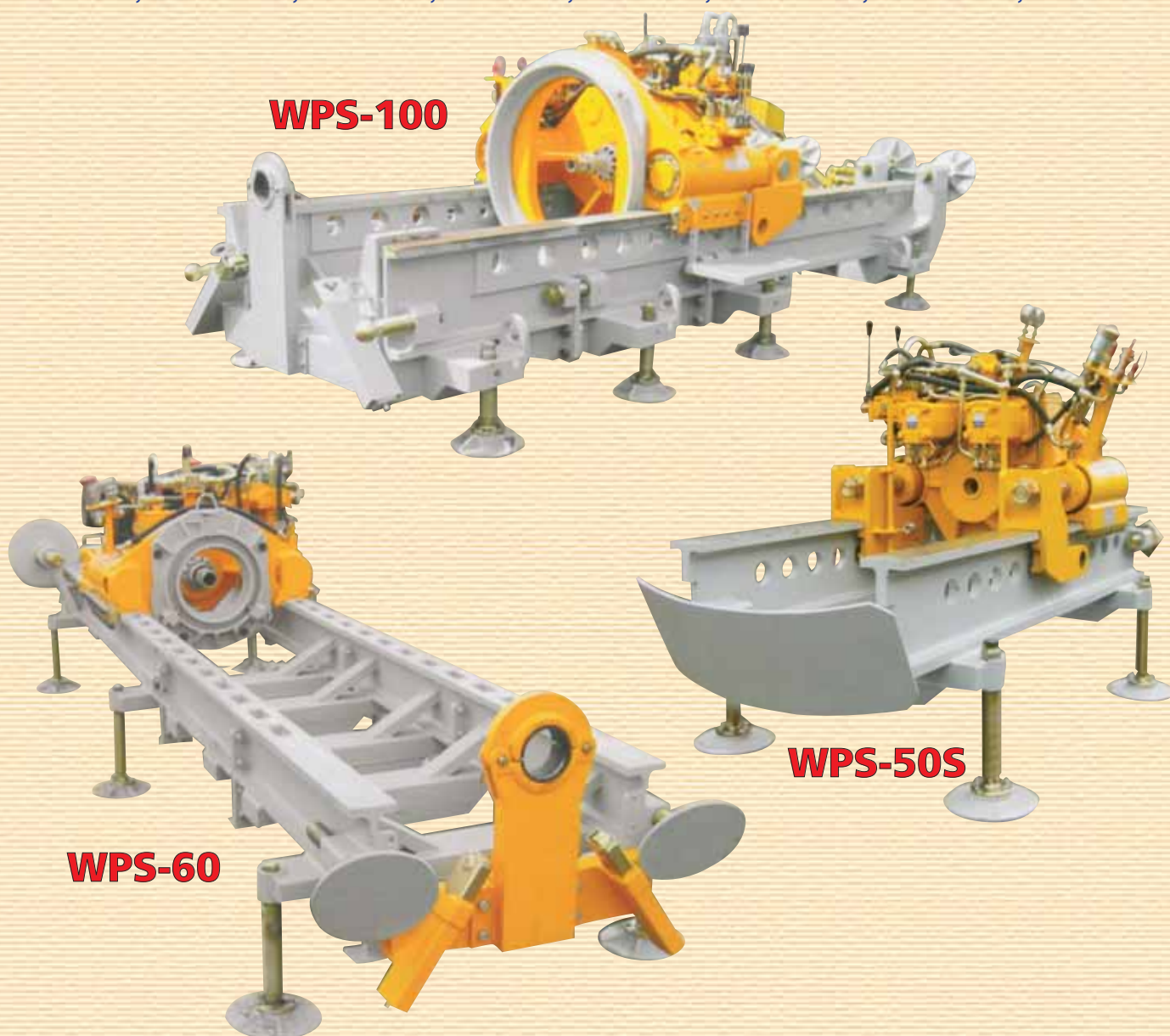
БЕСТРАНШЕЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОМОЩЬЮ УПРАВЛЯЕМЫХ ШНЕКОВЫХ БУРОВЫХ УСТАНОВОК

Управляемые шнековые буровые установки WPS предназначены для осуществления проколов под дорогами, железнодорожными насыпями и другими препятствиями, дают возможность точного управления траекторией бурения.

Управляемые шнековые буровые установки WPS применяются при прокладке трубопроводов диаметром от 100 до 1400 мм и длиной до 70 м.

Бурение с помощью установок WPS происходит в несколько этапов: пилотное бурение с оптическим слежением, бурение шнеком и вдавливание обсадной трубы (футляра). Производятся восемь моделей управляемых шнековых буровых установок:

WPS-40, WPS-50S, WPS-50, WPS-60, WPS-80, WPS-80S, WPS-100, WPS-140.



ООО "Северная Перспектива"

195220, Россия, г. Санкт-Петербург, пр-кт Непокоренных, д. 49, литер А, офис 527

тел./факс +7 812 320 03 46; +7 812 320 03 47

www.npdp.ru e-mail:npdp@mail.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК WPS

Параметры		Единицы	Модель буровой установки							
			WPS-40	WPS-50	WPS-50S	WPS-60	WPS-80	WPS-80S	WPS-100	WPS-140
Диаметр вдавливаемых труб		мм	150 ÷ 420	200 ÷ 510	200 ÷ 510	200 ÷ 610	200 ÷ 820	200 ÷ 820	200 ÷ 1020	400 ÷ 1450
Макс. длина прокола		м	50	70	70	70	80	80	80	90
Усилие подачи		кН	600	980	980	980	1600	1600	2000	3700
Крутящий момент		кНм	6	14	14	16	24	18	24	40
Длина вдавливаемых труб		м	1; 2; 3	1; 2; 3	1	1; 2; 3	1; 2; 3	1	1; 2; 3	2; 4; 6
Система слежения			телеоптическая + штанга Ø88мм	телеоптическая + штанга Ø88мм или Ø114мм	телеоптическая + штанга Ø88мм или Ø114мм	телеоптическая + штанга Ø114мм	телеоптическая + штанга Ø114мм	телеоптическая + штанга Ø114мм	телеоптическая + штанга Ø114мм	телеоптическая + штанга Ø114мм
Метод бурения	для диаметра <500мм		Шнеки	Шнеки	Шнеки	Шнеки	Шнеки	Шнеки	Шнеки	Шнеки
	для диаметра >500мм						Расширитель с приводом, имеющим момент 20 кНм	Расширитель с приводом, имеющим момент 20 кНм	Расширитель с приводом, имеющим момент 24 кНм	Расширитель с приводом, имеющим момент 24 кНм
Рекомендуемая длина шнека / 6-угольник		м/мм	1/с = 51	1/с = 65	1/с = 65	1/с = 65	1/с = 104	1/с = 85	1/с = 104	2/с = 104
Минимальные размеры котлованов		мм	2500 x 1500	2700 x 1800	Ø 2000	2700 x 1800 для труб L=1м	2700 x 2100 или Ø 2500	Ø 2500	3200 x 2300 для труб L=1м	6200 x 3500 для труб L=2м
Масса буровой установки	с основной рамой	кг	1000	1200		1350	2750		6000	11000
	общая	кг	1400	1900	1100	2000	4000	2900	8200	18000
Потребление гидравлического масла	оборот	л/мин мПа	70 / 20	120 / 18	120 / 18	180 / 20	220 / 20	220 / 20	220 / 20	300 / 20
	ход штока	л/мин мПа	25 / 32	40 / 32	40 / 32	50 / 32	75 / 32	75 / 32	75 / 32	100 / 32
Рекомендуемая мощность гидростанции		кВт	35	60	60	80	90	90	130	130
Рекомендуемая гидростанция		модель	АН-80 АН-40	АН-100 АН-80	АН-100 АН-80	АН-100	АН-120 АН-140	АН-120	АН-120 АН-140	АН-140 АН-160

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРОСТАНЦИИ

Модель гидростанции		Мощность	Производительность	Рабочее давление	Масса
стационарная	на прицепе	[кВт]	[л/мин]	[мПа]	[кг]
АН-40	АН-40P	30	58 + 25	20/32	650
АН-80	АН-80P	50	100 + 30	20/32	1300
АН-100	АН-100P	73	135 + 45	20/32	1600
АН-120		90	180 + 90	20/32	2300
АН-140		123	250 + 100	20/32	2500
АН-160		195	150 + 150 + 130	20/20/32	3000

АН-40P



АН-100P



АН-80



АН-120



АН-140



ООО "Северная Перспектива"

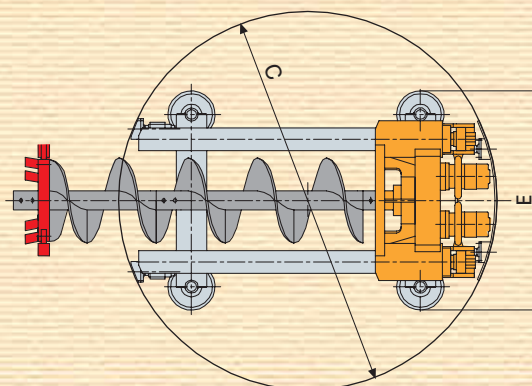
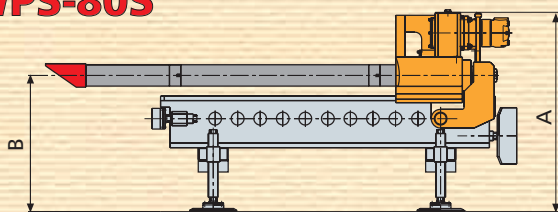
195220, Россия, г. Санкт-Петербург, пр-кт Непокоренных, д. 49, литер А, офис 527

тел./факс +7 812 320 03 46; +7 812 320 03 47

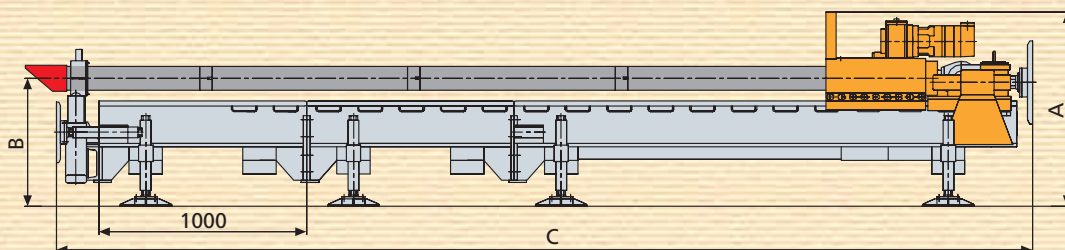
www.npd.ru e-mail: npdp@mail.ru

РАЗМЕРЫ БУРОВЫХ УСТАНОВОК

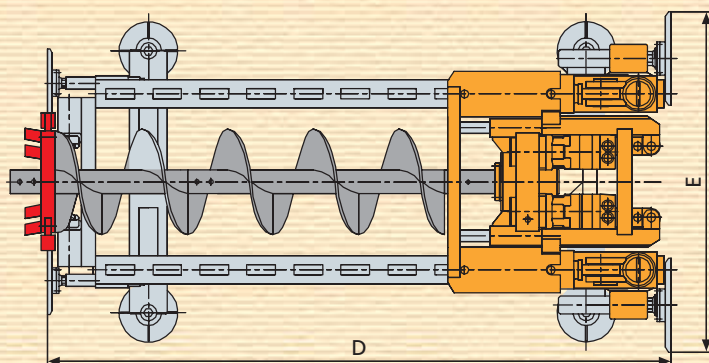
**WPS-50S
WPS-80S**



**WPS-40
WPS-50
WPS-60**



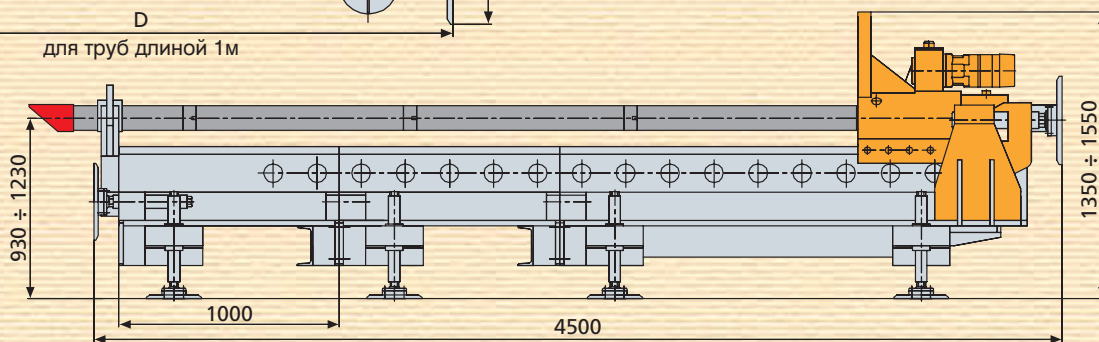
для труб длиной 3м



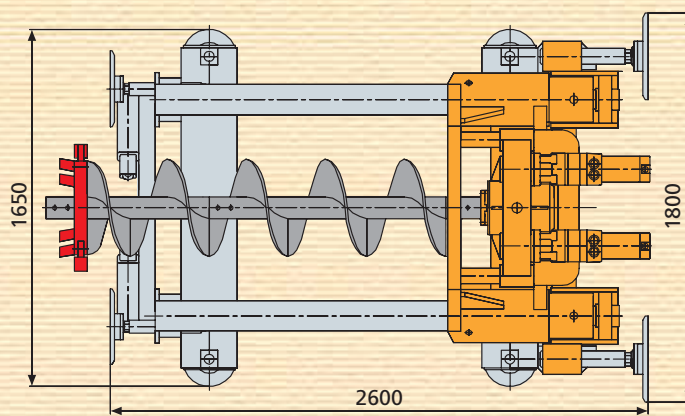
для труб длиной 1м

Размер	WPS-40	WPS-50	WPS-50S	WPS-60	WPS-80S
A	1000±1230	1030±1250	1200±1460	1030±1250	1340±1650
B	490±720	730±1030	825±1125	730±1030	930±1230
C мм	4450	4700	∅ 2000	4700	∅ 2500
D	2350	2600		2600	
E	1200	1450	1160	1450	1650

WPS-80



для труб длиной 3м



для труб длиной 1м



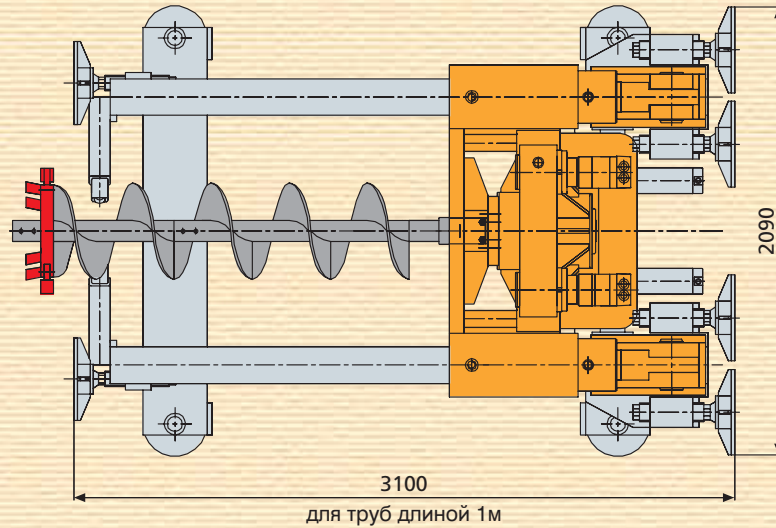
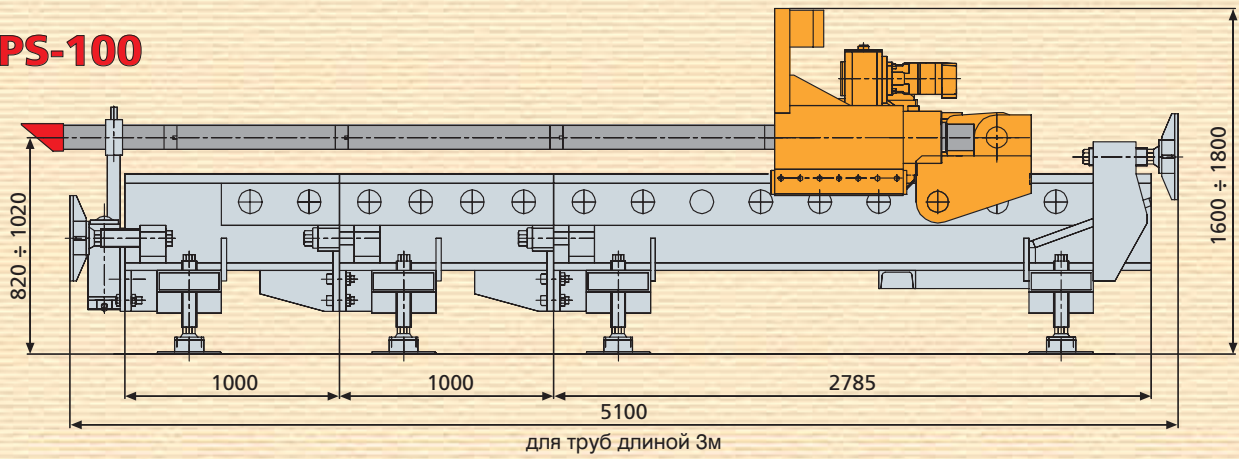
ООО "Северная Перспектива"

195220, Россия, г. Санкт-Петербург, пр-кт Непокоренных, д. 49, литер А, офис 527

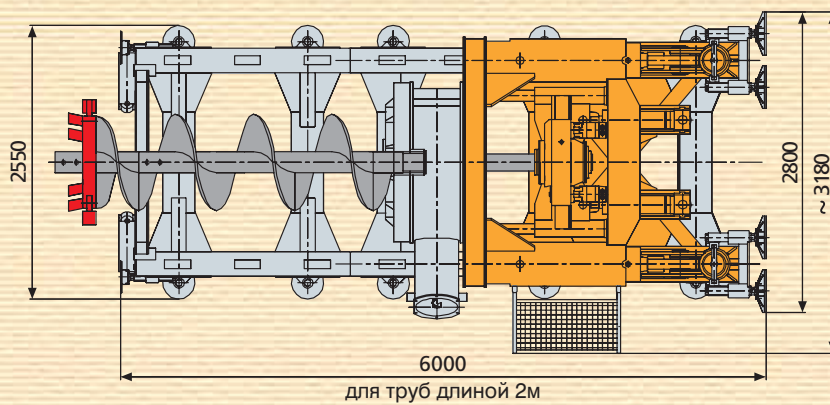
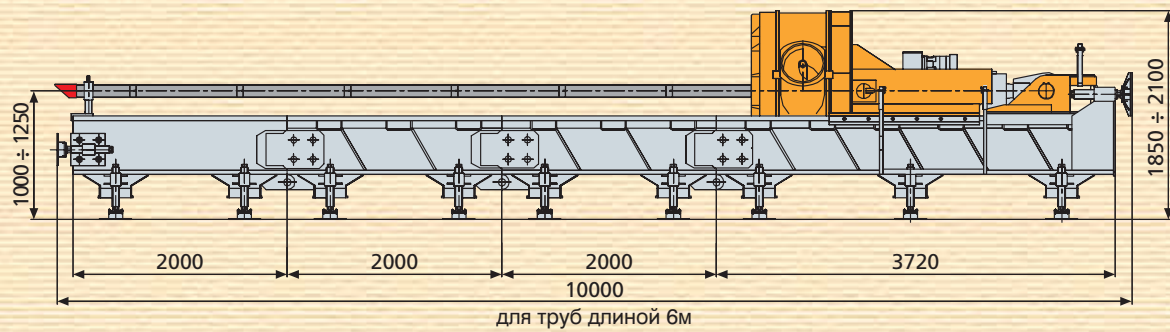
тел./факс +7 812 320 03 46; +7 812 320 03 47

www.npd.ru e-mail: npdp@mail.ru

WPS-100



WPS-140



ООО "Северная Перспектива"

195220, Россия, г. Санкт-Петербург, пр-кт Непокоренных, д. 49, литер А, офис 527

тел./факс +7 812 320 03 46; +7 812 320 03 47

www.npdpr.ru e-mail:npdp@mail.ru