

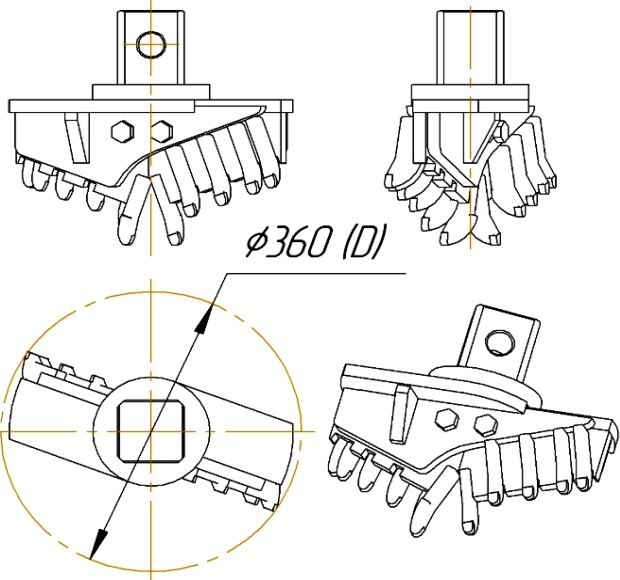
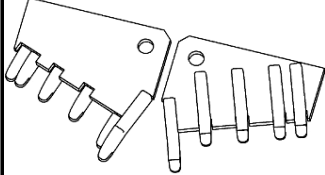
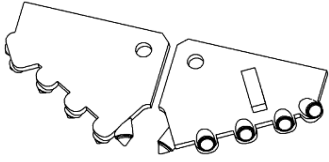
2 Классификация буров по применяемости в грунтах

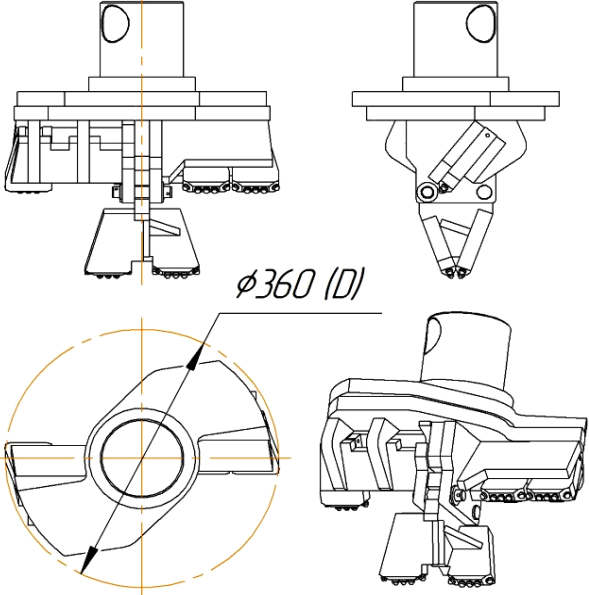
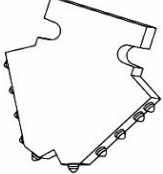
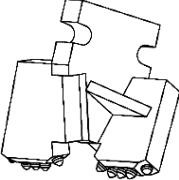
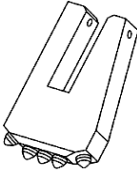
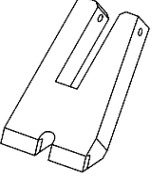
Сопротивляемость породы разрушению при бурении оценивается по прочностным и абразивным свойствам. Прочность влияет на затраты энергии при разрушении, абразивность – на износ инструмента. Прочность – показатели варьируются, в зависимости от минералогического состава, выветрелости и структуры (пористости, трещиноватости), абразивность – в зависимости от содержания абразивных минералов и размера фракции.

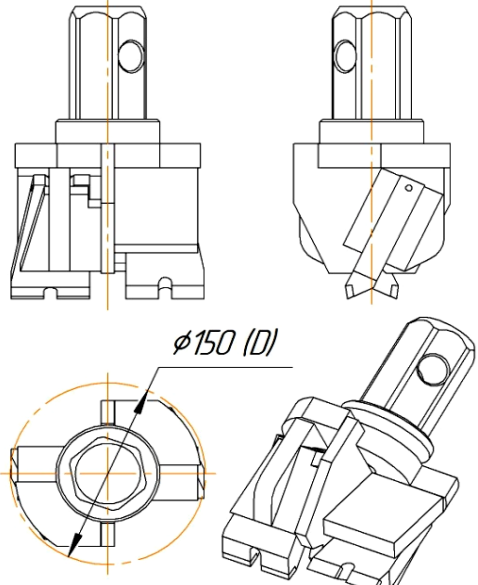
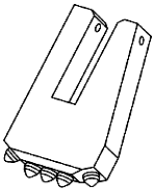
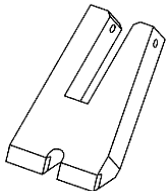
Грунты	Прочность (на сжатие), Мпа			Класс абразивности			Категория буримости			Буры		БТРП		БТРС		БТЛ		БТКП		БТКС		БТК		
	min	med	max	min	med	max	min	med	max	Резцы	РП-3М	РП-3М	РК-16	РТЛ-60П	РТЛ-60	РТП-35/45	РТП-35/45К	РТК-34	РТК-38М	РТК-40М/50	РТК-40А			
Неустойчивые (водонасыщенные, разбухающие, сыпучие)																								
Торф и растительный слой, ил, лесс	0,1	1,6	3	I	I	II	I	I	II		x	x			x		x							
Глины: ленточные, пластичные	1,0	2,0	6	I	II	III	I	II	III		x	x			x		x							
Суглинки без примесей	0,5	4,6	7	I	I	II	I	II	III		x	x			x	x	x							
Мел, гипс, дресва	1,0	5,6	12	I	I	II	I	II	III		x	x	x	x	x	x	x	x						
Супеси без примесей. Пески.	1,0	6,0	16	I	II	III	I	II	III		x	x	x	x	x	x	x							
Глины песчаные, с тонк.прослоями.	2,0	6,0	14	I	I	II	I	II	III		x	x	x	x	x	x	x							
Трепел. Диатомит. Сажа	0,4	8,0	12	I	II	III	I	II	III		x	x			x	x	x	x						
Малостойчивые (рыхлые и сильноветрелые, многолетнемерзлые, высокопластичные связные)																								
Торф мерзлый	2,0	6,0	10	I	II	IV	II	III	IV		x	x			x		x							
Глины: вязкие, плотные	0,5	5,5	12	I	II	IV	II	III	IV		x	x			x		x							
Глины: балочные, с прослоями прочн.грунтов до 25%	1,0	5,0	10	I	II	IV	III	III	IV		x	x			x	x	x							
Глины: балочные, с прослоями прочн.грунтов более 25%	3,0	7,0	15	I	II	IV	III	IV	V				x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Суглинки, глины, мерзлые однород	3,0	12,0	20	III	V	VI	III	IV	V		x	x			x	x	x							
Суглинки и глины мерзлые, с прослоями прочн.грунтов	5,5	20,0	40	III	V	VI	IV	V	VI				x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Супеси и пески мерзлые однород.	2,0	10,0	20	V	VI	VII	III	IV	V		x	x			x	x	x							
Супеси и пески мерзлые с прослоями прочн.грунтов	3,5	13,0	30	V	VI	VIII	IV	V	VI				x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Среднеустойчивые (слоистые, обломочные и смешанной структуры, различной степени трещиноватости)																								
Известняки	20	55	120	I	III	IV	IV	V	VI				x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Алевролит	55	130	270	II	III	IV	V	VI	VI					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Мрамор	60	130	200	II	III	IV	V	VI	VI					x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Арзиллит	25	40	90	I	II	III	IV	V	VI				x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Сланцы	55	110	250	II	III	V	V	VI	VII					x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Песчаник	35	170	340	III	IV	VI	IV	VII	IX					x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Устойчивые (слаботрещиноватые, сильноцементированные и монолитные)																								
Гранит	100	170	300	IV	VI	VII	VII	IX	X							x	x	x	x	x	x	x	x	x
Доломит	65	195	315	I	III	IV	IV	VII	IX					x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Гнейс	85	180	330	III	V	VI	VIII	IX	X					x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Диабаз	185	230	280	III	IV	V	VIII	IX	IX							x	x	x	x	x	x	x	x	x
Габбро	210	270	345	IV	V	VI	VII	VIII	IX							x	x	x	x	x	x	x	x	x
Базальт	240	320	380	II	III	IV	VIII	IX	X							x	x	x	x	x	x	x	x	x
Диорит	120	220	340	V	VI	VII	VII	IX	X							x	x	x	x	x	x	x	x	x
Сиенит	120	210	290	V	VI	VII	VII	VIII	IX							x	x	x	x	x	x	x	x	x
Кварциты и кварц	240	320	450	IV	VI	VIII	VIII	X	XI							x	x	x	x	x	x	x	x	x
Пегматит	240	320	470	IV	VI	VIII	IX	X	XI							x		x	x	x	x	x	x	x
Техногенные грунты и композиционные покрытия																								
Асфальт, асфальтобетон	12	50	100	I	II	III	III	IV	VI		x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x
Щебень, друстчатка, булыжник	18	55	140	II	III	IV	III	V	VII		x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x
Бетон слабый	30	50	80	II	III	IV	IV	IV	V				x		x		x	x	x	x	x	x	x	x
Бетон сред. крепости	55	100	150	III	IV	V	V	VI	VII				x		x		x	x	x	x	x	x	x	x
Бетон крепкий	75	160	250	IV	V	VI	VI	VIII	IX				x		x		x	x	x	x	x	x	x	x

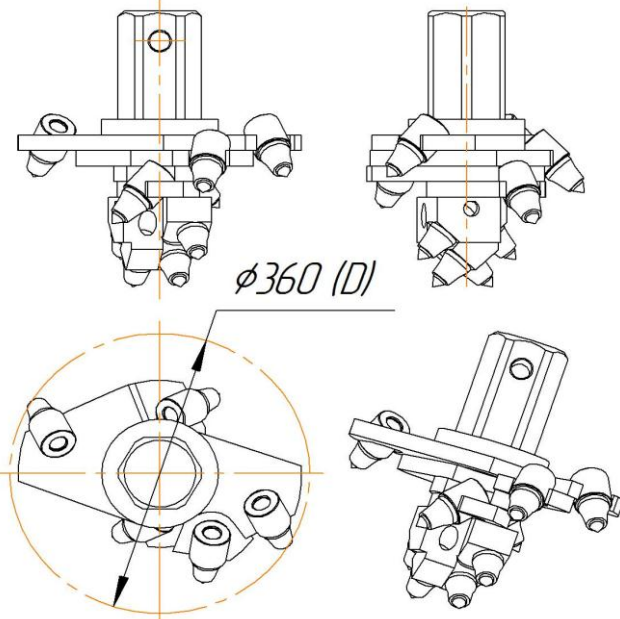
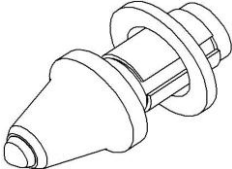
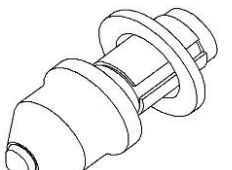
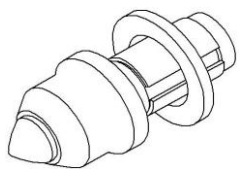
Сочетание цветом обозначает соответствующие буры (исключены резцы) определенной модели разрушаемым грунтом по подразделению категории буримости

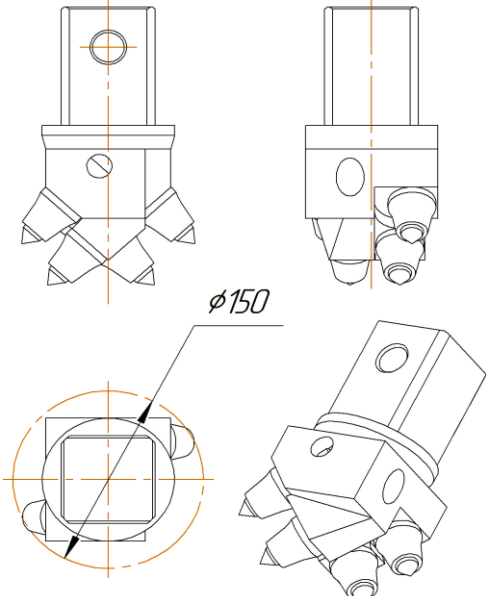

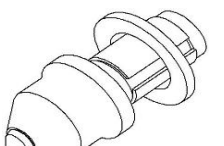
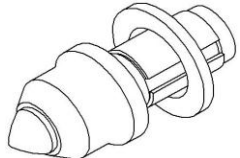
3	Структура каталога		
	Наименование и обозначение буров	Категории по буримости согласно СНИП IV-02-91 (ФЕР-2001)	Применяемость буров в различных типах грунта
<p>Формула условного обозначения бура при заказе</p> <p>БТ X Y - Z * D - R</p> <p>БТ - код, обозначающий изделие как бур X - код обозначения серии бура Y - код обозначения типа режущей части Z - код обозначения конструктивного типа бура D - условный диаметр бура D (диаметр скважины), мм R - код присоединительного элемента (см. страницу 23)</p>		ЭСКИЗ	Применяемость буров на буровых машинах, установках и оборудовании
Описание режущего оснащения бура			
Таблица технических характеристик			
Примечания			

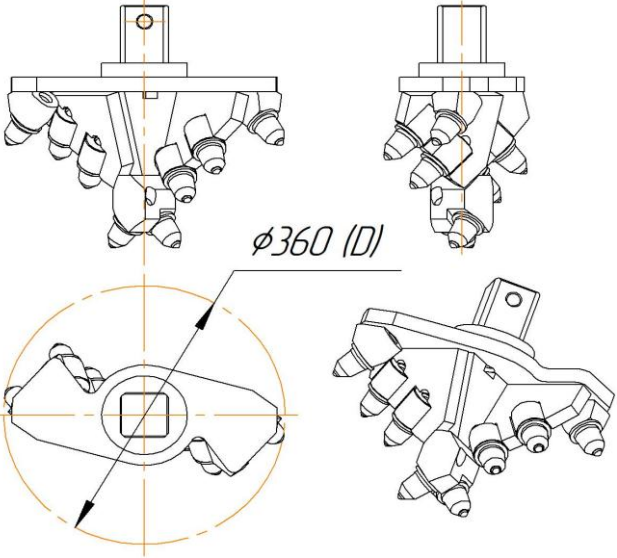
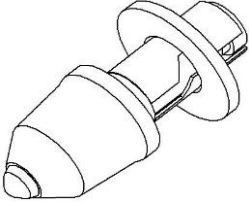
4	<p>Буры конусно-лопастные БТРС-Ш</p>	<p>До III-IV категории буримости (мерзлые до V), с прослоями до 0,5 м – до V</p>			<p>Лесс Глины Суглинки Пески Супеси Мел Гипс Бокситы Ракушечник Камуголь Асфальт Гравий Щебень и пр.</p>
<p>Формула условного обозначения бура при заказе</p> <p>БТ Р С - Ш* 360 - 03</p> <p>БТ – код, обозначающий изделие как бур Р – перовой (лопастной) конусный бур С – режцовые накладки Ш – предназначен для работы в составе шнека 360 – условный диаметр бура D (диаметр скважины), мм 03 – код присоединительного элемента</p>		 <p style="text-align: center;">$\phi 360 (D)$</p>			<p>БМ-811/831 БМ-833 БМП-045 Б0-9/15 ГБУ-5 МБУ-5 МБШ-421 МБШ-518 МБШ-519 МРК-750 МРК-800 ПБКМ-511 ПБУ-2 УШ-2Т и пр.</p>
 <p>Накладки режцовые НТС-РП с режцами РП-3, РП-3М</p> <p>Для талых и мерзлых однородных грунтов, грунтов с гравийно-галечными и щебенистыми включениями мелкой фракции</p>		 <p>Накладки режцовые НТС-РК с режцами РК-16</p> <p>Для прохождения прослоев прочных грунтов, асфальта, щебня, грунтов с включениями</p>			
<p>Условный диаметр бура, мм</p>	<p>Пред.откл. диаметра скважины, мм</p>	<p>Максимальный крутящий момент, передаваемый буру, Нм (кгсм)</p>	<p>Максимальное осевое усилие, передаваемое буру, Н (кгс)</p>	<p>Стойкость комплекта режцов*, мп, не менее</p>	
<p>От 250 до 1200**</p>	<p>20</p>	<p>14700 (1500)</p>	<p>98000 (10000)</p>	<p>20-150</p>	
<p>Примечания: * Стойкость комплекта режцов зависит от их типа, от структуры и абразивности грунта ** Серийно изготавливаются буры с шагом по диаметру 50 мм. Имеется возможность применения накладок разного диаметра на одном корпусе бура (например, корпус 600, накладки 600-630-650мм)</p>					

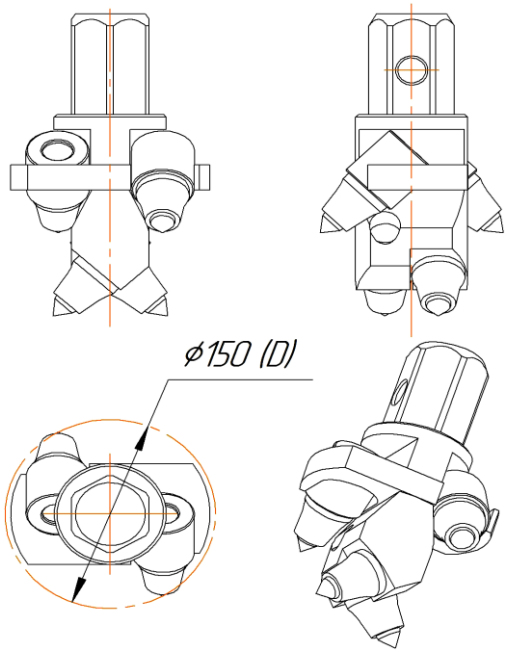
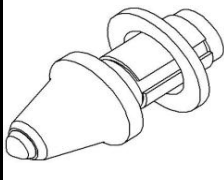

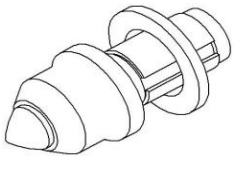
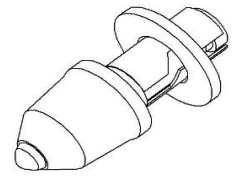
5	Буры траверсные БТТ Л-Ш	До IV категории буримости (мерзлые – до V) с прослоями до 0,7 м – до VII			Торф Лесс Глины Суглинки Пески Супеси Мел Уголь Известняки Асфальт Щебень и пр.
<p>Формула условного обозначения бура при заказе</p> <p>БТ Т Л - Ш* 360 - 14</p> <p>БТ – код, обозначающий изделие как бур Т – траверсный бур Л – плоские резцы Ш – предназначен для работы в составе шнека 360 – условный диаметр бура D (диаметр скважины), мм 14 – код присоединительного элемента</p>		 <p style="text-align: center;">$\phi 360 (D)$</p>			<p>БМ-811/831 БМ-833 БМП-045 Б0-9/15 ГБУ-5 МБУ-5 МБШ-421 МБШ-518 МБШ-519 МРК-750 МРК-800 ПБКМ-511 ПБУ-2 УШ-2Т и пр. Гидробуры: Auger Torque Hydra и пр.</p>
 <p>Пилот-забурник ПЗ-Т/П Для вязких однородных грунтов, в том числе вечномерзлых</p>  <p>Пилот-забурник ПЗ-Т/П Универсальный, для всех типов грунтов, исключая особо вязкие</p>		 <p>Резец РТЛ-60 Универсальный, для всех типов грунтов, исключая особо вязкие</p>  <p>Резец РТЛ-60П Для вязких однородных грунтов, в том числе вечномерзлых</p>			
Условный диаметр бура, мм	Предоткл. диаметра скважины, мм	Максимальный крутящий момент, передаваемый буру, Нм (кгсм)	Максимальное осевое усилие, передаваемое буру, Н (кгс)	Стойкость комплекта резцов*, мп, не менее	
От 185 до 1200**	20	14 700 (1500)	98000 (10000)	100–200	
<p>Примечания:</p> <p>* Стойкость комплекта резцов зависит от их типа, от структуры и абразивности грунта</p> <p>** Серийно изготавливаются буры 185 мм, 200–800 мм с шагом по диаметру 10 мм, 850–1200 мм с шагом 50 мм</p> <p>Резцы на буре устанавливаются в шахматном порядке.</p> <p><i>Возможно изготовление буров БТТЛ диаметром до 250 мм в модификации БТТЛ-Р с присоединительным элементом в виде резьбовой муфты или ниппеля и исполнении для бурения с продувкой, промывкой</i></p>					

11	Буры траверсные малые БТТМ Л-Ш		До IV категории буримости (мерзлые – до V) с прослоями до 0,7 м – до VII		Торф Лесс Глины Суглинки Пески Супеси Мел Уголь Известняки Асфальт Щебень и пр.										
<p>Формула условного обозначения бура при заказе</p> <p>БТ ТМ Л Ш* 150 06</p> <p>БТ – код, обозначающий изделие как бур ТМ – траверсный малый бур Л – плоские резцы Ш – предназначен для работы в составе шнека 150 – условный диаметр бура D (диаметр скважины), мм 06 – код соединительного элемента</p>					БГМ-11/12/13 БГМ-1М БМ-811/831 БМ-833 БМП-045 ГБУ-5 ЛБУ-50 МБУ-5 МБШ-421 МБШ-518/519 ПБУ-2 УРБ-2А2 УРБ-2М УШ-2Т и пр.										
 <p>Резец РТЛ-60</p> <p>Универсальный, для всех типов грунтов, исключая особо вязкие</p>			 <p>Резец РТЛ-60П</p> <p>Для вязких однородных грунтов, в том числе вечномёрзлых</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="39 1108 327 1288">Условный диаметр бура, мм</th> <th data-bbox="327 1108 558 1288">Предоткл. диаметра скважины, мм</th> <th data-bbox="558 1108 901 1288">Максимальный крутящий момент, передаваемый буром, Нм (кгсм)</th> <th data-bbox="901 1108 1204 1288">Максимальное осевое усилие, передаваемое буром, Н (кгс)</th> <th data-bbox="1204 1108 1468 1288">Стойкость комплекта резцов*, мп, не менее</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="39 1288 327 1400">От 120 до 180**</td> <td data-bbox="327 1288 558 1400">20</td> <td data-bbox="558 1288 901 1400">5880 (600)</td> <td data-bbox="901 1288 1204 1400">68600 (7000)</td> <td data-bbox="1204 1288 1468 1400">100–150</td> </tr> </tbody> </table>	Условный диаметр бура, мм	Предоткл. диаметра скважины, мм	Максимальный крутящий момент, передаваемый буром, Нм (кгсм)	Максимальное осевое усилие, передаваемое буром, Н (кгс)	Стойкость комплекта резцов*, мп, не менее	От 120 до 180**	20	5880 (600)	68600 (7000)	100–150
Условный диаметр бура, мм	Предоткл. диаметра скважины, мм	Максимальный крутящий момент, передаваемый буром, Нм (кгсм)	Максимальное осевое усилие, передаваемое буром, Н (кгс)	Стойкость комплекта резцов*, мп, не менее											
От 120 до 180**	20	5880 (600)	68600 (7000)	100–150											
<p>Примечания:</p> <p>* Стойкость комплекта резцов зависит от их типа, от структуры и абразивности грунта</p> <p>**Серийно изготавливаются буры 120, 140, 150, 160, 180. У буров иных диаметров используются модифицированные резцы РТЛ с изменением ширины резца</p> <p><i>Возможно изготовление буров БТТМ Л в модификации БТТМ Л-Р с соединительным элементом в виде резьбовой муфты или ниппеля и исполнении для бурения с продувкой, промывкой</i></p>															

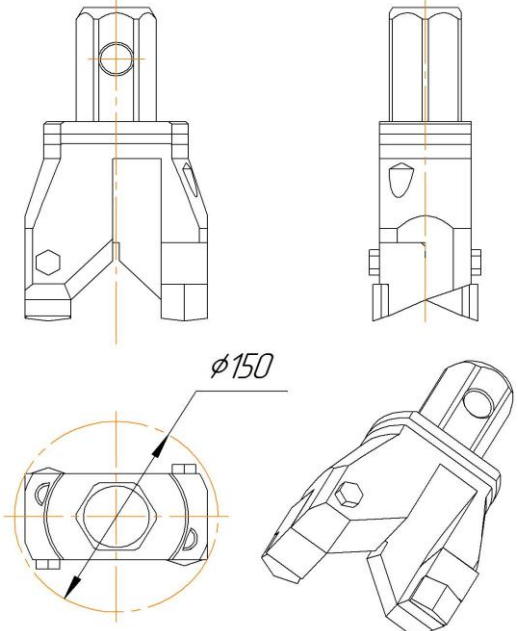
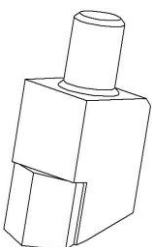
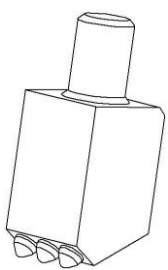
12	Буры конусные скальные БТКК-Ш	IV-VII категории буримости*			Известняки Гравий, галька Щебень, дробилка Асфальт, бетон Мерзели Доломиты Песчаники Мрамор, гранит Алевролиты Габбро Диориты, сиениты								
<p>Формула условного обозначения бура при заказе</p> <table border="1" data-bbox="87 358 534 403"> <tr> <td>БТ</td> <td>К</td> <td>К</td> <td>-</td> <td>Ш*</td> <td>350</td> <td>-</td> <td>10</td> </tr> </table> <p>БТ – код, обозначающий изделие как бур К – конусный бур К – круглые резцы Ш – предназначен для работы в составе шнека 350 – условный диаметр бура D (диаметр скважины), мм 10 – код присоединительного элемента</p>		БТ	К	К	-	Ш*	350	-	10				БKM-1514/1501 БKM-2012/2032 БM-811/831 БM-833 БMП-045 Б0-9/15/20 ГБУ-5 ЛБУ-50 МБУ-20 МБУ-5 МБШ-421 МБШ-518/519 МБШ-818 МРК-750/800 ПБКМ-511 ПБУ-2 УШ-2Т и пр. Гидробуры: Auger Torque и пр.
БТ	К	К	-	Ш*	350	-	10						
 <p>Резец РТК-38М</p> <p>Для выветрелых, слоистых и трещиноватых скальных пород, грунтов со скальными включениями, гравийно-галечниковых отложений мелкой и средней фракции, асфальта</p>  <p>Резец РТК-40М</p> <p>Для крупнообломочных, валунных, монолитных скальных грунтов, морозного скальника, бетона, дробилки, дробчатки</p>		<p>Резец РТК-40А</p>  <p>Для особо прочных и высокоабразивных скальных грунтов, в т.ч. мерзлых</p>											
Условный диаметр бура, мм	Пред.откл. диаметра скважины, мм	Максимальный крутящий момент, передаваемый буром, Нм (кгсм)	Максимальное осевое усилие, передаваемое буром, Н (кгс)	Стойкость комплекта резцов**, мп, не менее									
От 200 до 800***	20	44100 (4500)	98000 (10000)	20-200									
<p>Примечания:</p> <p>* Имеется опыт успешной работы в более прочных грунтах до X категории буримости включительно</p> <p>** Стойкость комплекта резцов зависит от их типа, от структуры и абразивности грунта</p> <p>*** Серийно изготавливаются буры с шагом по диаметру 5 мм</p> <p><i>Возможно изготовление буров БТКК в модификации БТКК-ШР с присоединительным элементом в виде резьбовой муфты или ниппеля и исполнении для бурения с продувкой, промывкой</i></p>													

15	Буры конусные скальные малые БТПК-Ш	IV-VII категории буримости*			Известняки Гравий, галька Щебень, дутьжник Асфальт, бетон Мерзлы Долмиты Песчаники Мрамор, гранит Алевролиты Габбро Диориты, сиениты
<p>Формула условного обозначения бура при заказе</p> <p>БТ П К Ш* 150 - 04</p> <p>БТ - код, обозначающий изделие как бур П - конусный малый бур К - круглые резцы Ш - предназначен для работы в составе шнека 150 - условный диаметр бура D (диаметр скважины), мм 04 - код присоединительного элемента</p>					<p>БГМ-11/12/13 БГМ-1М БМ-811/831 БМ-833 БМП-045 ГБУ-5 ЛБУ-50 МБУ-20 МБУ-5 МБШ-421 ПБУ-2 УРБ-2А2 УРБ-2М УШ-2Т</p> <p>Auger Torque Hydra Delta</p>
 <p>Резец РТК-38М</p> <p>Для выветрелых, слоистых и трещиноватых скальных пород, грунтов со скальными включениями, гравийно-галечниковых отложений мелкой и средней фракции, асфальта</p>  <p>Резец РТК-40М</p> <p>Для крупнообломочных, валунных, монолитных скальных грунтов, морозного скальника, бетона, дутьжника, друсчатки</p>		<p>Резец РТК-40А</p>  <p>Для особо прочных и высокоабразивных скальных грунтов, в т.ч. мерзлых</p>			
Условный диаметр бура, мм	Пред.откл. диаметра скважины, мм	Максимальный крутящий момент, передаваемый буру, Нм (кгсм)**	Максимальное осевое усилие, передаваемое буру, Н (кгс)	Стойкость комплекта резцов***, мп, не менее	
150	15	44100 (4500)	98000 (10000)	20-200	
<p>Примечания:</p> <p>* Имеется опыт успешной работы в более прочных грунтах до IX категории буримости включительно</p> <p>** Характеристика относится к конструкции бура, на практике максимальный момент ограничивается размерами присоединительного хвостовика</p> <p>*** Стойкость комплекта резцов зависит от их типа, от структуры и абразивности грунта</p>					

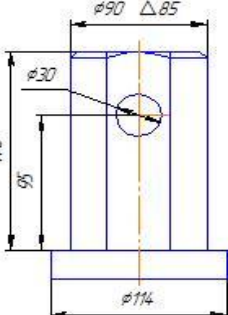
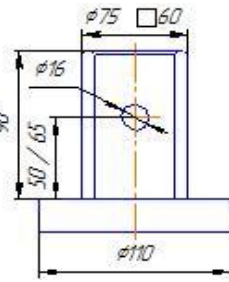
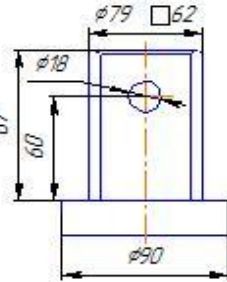
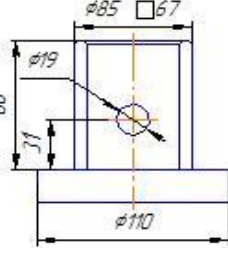
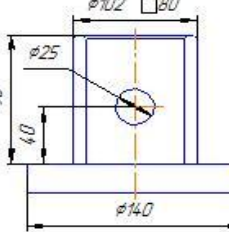
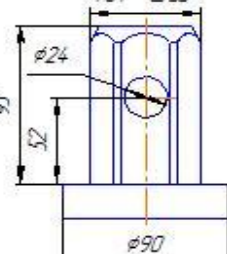
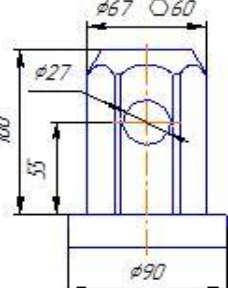
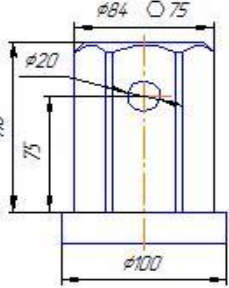
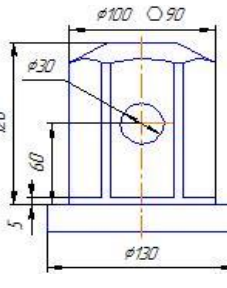
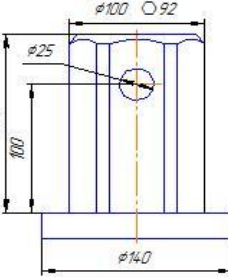
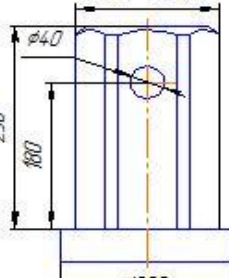
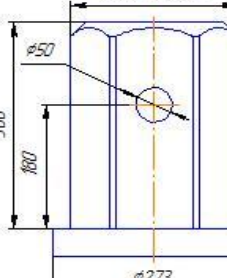
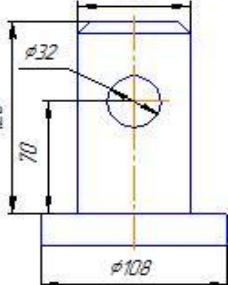
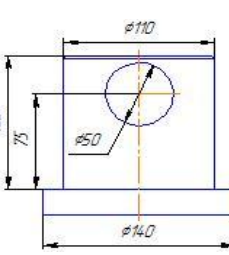
16	Буры конусные для прочных грунтов БТКС-Ш		IV-VI категории буримости*		Известняки Гравий, галька Щебень Асфальт Асфальтобетон Мерзлы Долмиты Песчаники Мрамор Конгломерат								
<p>Формула условного обозначения бура при заказе</p> <table border="1" data-bbox="89 360 533 405"> <tr> <td>БТ</td> <td>К</td> <td>С</td> <td>-</td> <td>Ш*</td> <td>350</td> <td>-</td> <td>02</td> </tr> </table> <p>БТ - код, обозначающий изделие как бур К - конусный бур С - малые круглые резцы Ш - предназначен для работы в составе шнека 350 - условный диаметр бура D (диаметр скважины), мм 02 - код присоединительного элемента</p>		БТ	К	С	-	Ш*	350	-	02				БМП-045 БО-9 ГБУ-5 МБУ-5 МБШ-4.21 МРК-750 ПБКМ-511 ПБУ-2 УШ-2Т и пр. ПСКБМ Крано-буровые и НБО (гидробуры)
БТ	К	С	-	Ш*	350	-	02						
 <p>Резец РТК-34</p> <p>Для всех типов грунтов с прочными включениями более 30%, трещиноватых скальных и прочных техногенных грунтов</p>													
Условный диаметр бура, мм	Предоткл. диаметра скважины, мм	Максимальный крутящий момент, передаваемый буру, Нм (кгсм)	Максимальное осевое усилие, передаваемое буру, Н (кгс)	Стойкость комплекта резов** , мп, не менее									
От 200 до 1000***	20	5880 (600)	49000 (5000)	20-200									
<p>Примечания:</p> <p>* Имеется опыт успешной работы в более прочных грунтах до VIII категории буримости включительно</p> <p>** Стойкость комплекта резов зависит от их типа, от структуры и абразивности грунта</p> <p>*** Серийно производится инструмент с шагом 50мм, 360, 530, 630</p>													

18	Буры конусные скальные малые БТКМ К-Ш	IV-VII категории буримости*			Известняки Гравий, галька Щебень, дробилки Асфальт, бетон Мерзели Доломиты Песчаники Мрамор, гранит Алевролиты Габбро Диориты, сиениты
<p>Формула условного обозначения бура при заказе</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;"> БТ КМ К - Ш* 145 - 06 </div> <p>БТ – код, обозначающий изделие как бур КМ – конусный малый бур К – круглые резцы Ш – предназначен для работы в составе шнека 145 – условный диаметр бура D (диаметр скважины), мм 06 – код присоединительного элемента</p>					БГМ-11 БГМ-12 БГМ-13 БГМ-1М БМ-811/831 БМ-833 БМП-045 ГБУ-5 ЛБУ-50 МБУ-5 МБШ-421 МБШ-518 МБШ-519 ПБУ-2 УРБ-2А2 УРБ-2М УШ-2Т и пр.
 <p>Резец РТК-38М</p> <p>Для выветрелых, слоистых и трещиноватых скальных пород, грунтов со скальными включениями, гравия и гальки мелкой и средней фракции, асфальта</p>  <p>Резец РТК-40М</p> <p>Для крупнообломочных, валунных, монолитных скальных грунтов, морозного скальника, бетона, дробилки, друстчатки</p>		 <p>Резец РТК-40А</p> <p>Для особо прочных и высокоабразивных скальных грунтов, в т.ч. мерзлых</p>	 <p>Резец РТК-34**</p> <p>Для всех типов грунтов с включениями более 30%, разборных скальных и прочных техногенных грунтов</p>		
Условный диаметр бура, мм	Пред.откл. диаметра скважины, мм	Максимальный крутящий момент, передаваемый буром, Нм (кгсм)	Максимальное осевое усилие, передаваемое буром, Н (кгс)	Стойкость комплекта резцов***, мп, не менее	
От 90 до 195 мм	20	44100 (4500)	98000 (10000)	20-200	
<p>Примечания:</p> <p>* Имеется опыт успешной работы в более прочных грунтах до X категории буримости включительно</p> <p>** Резцами РТК-34 комплектуется специальное исполнение буров БТКМ – БТКМ С*Ш под малый крутящий момент</p> <p>*** Стойкость комплекта резцов зависит от их типа, от структуры и абразивности грунта</p> <p>**** Серийно изготавливаются буры с шагом по диаметру 5 мм</p> <p><i>Возможно изготовление буров БТКМ в модификации БТКМ-ШР с присоединительным элементом в виде резьбовой муфты или ниппеля и исполнении для бурения с продувкой, промывкой</i></p>					

20	Буры конусные усиленные БТК П-У		до IV категории буримости (мерзлые до VI) с прослоями до 1 м – до VII		Торф, лесс, древесная Глина, в т.ч. с прослоями и гравием Сузлинки, в т.ч. с прослоями Пески, супеси в т.ч. с прослоями Ракушечник Глины мергелистые и арзиллитоподобные Арзиллиты Глинистые сланцы Асфальт, щебень												
<p>Формула условного обозначения бура при заказе</p> <p>БТ К П - У* 360 - 10</p> <p>БТ – код, обозначающий изделие как бур К – конусный бур П – плоские резцы У – усиленный, предназначен для работы в составе шнека 360 – условный диаметр бура D (диаметр скважины), мм 10 – код присоединительного элемента</p>					БМ-811/812 БМ-831/833 БМП-045 БО-9/15/20 ГБУ-5/МБУ-5 ПБУ-2 УСГ "Атлант" МБШ-518 /519 МБШ-818/832 МРК-750/800 ПБКМ-511 ЛБУ-50 и пр. НБО и крано-буровые												
<p>Плоский, с твердосплавной напайкой, усиленный, с двойным креплением. Для грунтов однородных и с включениями до 25%, грунтов смешанного типа (мергелистые глины, арзиллиты)</p> <p>Резец РТП-35</p>			<p>Специальный, со скальными вставками. Для прохождения прослоев скальных грунтов, работы в техногенных грунтах до средней прочности</p> <p>Резец РТП-35К</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="39 1176 323 1355">Условный диаметр бура, мм</th> <th data-bbox="323 1176 557 1355">Пред.откл. диаметра скважины, мм</th> <th data-bbox="557 1176 895 1355">Максимальный крутящий момент, передаваемый буру, Нм (кгсм)</th> <th data-bbox="895 1176 1209 1355">Максимальное осевое усилие, передаваемое буру, Н (кгс)</th> <th data-bbox="1209 1176 1460 1355">Стойкость комплекта резцов*, мп, не менее</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="39 1355 323 1464">От 200 до 240**</td> <td data-bbox="323 1355 557 1574" rowspan="2">20</td> <td data-bbox="557 1355 895 1464">14700 (1500)</td> <td data-bbox="895 1355 1209 1574" rowspan="2">98000 (10000)</td> <td data-bbox="1209 1355 1460 1574" rowspan="2">100–200</td> </tr> <tr> <td data-bbox="39 1464 323 1574">От 250 до 1000</td> <td data-bbox="557 1464 895 1574">44101 (4500)</td> </tr> </tbody> </table>	Условный диаметр бура, мм	Пред.откл. диаметра скважины, мм	Максимальный крутящий момент, передаваемый буру, Нм (кгсм)	Максимальное осевое усилие, передаваемое буру, Н (кгс)	Стойкость комплекта резцов*, мп, не менее	От 200 до 240**	20	14700 (1500)	98000 (10000)	100–200	От 250 до 1000	44101 (4500)
Условный диаметр бура, мм	Пред.откл. диаметра скважины, мм	Максимальный крутящий момент, передаваемый буру, Нм (кгсм)	Максимальное осевое усилие, передаваемое буру, Н (кгс)	Стойкость комплекта резцов*, мп, не менее													
От 200 до 240**	20	14700 (1500)	98000 (10000)	100–200													
От 250 до 1000		44101 (4500)															
<p>* Стойкость комплекта резцов зависит от их типа, от структуры и абразивности грунта</p> <p>** Серийно изготавливаются буры с шагом по диаметру 5 мм</p>																	

22	Буры конусные усиленные малые БТПП-У	до IV категории буримости (мерзлые до VI) с прослоями до 1 м – до VII			Торф, лесс, дресва Глины, в т.ч. с прослоями и гравием Суглинки, в т.ч. с прослоями Пески, супеси в т.ч. с прослоями Ракушечник Глины мергелистые и аргиллитоподобные Аргиллиты Глинистые сланцы Асфальт, щебень
<p>Формула условного обозначения бура при заказе</p> <p>БТ П П - У * 150 - 04</p> <p>БТ – код, обозначающий изделие как бур П – конусный малый бур П – плоские резцы Ш – предназначен для работы в составе шнека 150 – условный диаметр бура D (диаметр скважины), мм 04 – код присоединительного элемента</p>					<p>БГМ-11/12/13 БГМ-1М БМ-811/831 БМ-833 БМП-045 ГБУ-5 ЛБУ-50 МБУ-20 МБУ-5 МБШ-421 ПБУ-2 УРБ-2А2 УРБ-2М УШ-2Т и пр.</p> <p>Auger Torque Hydra Delta</p>
 <p>Плоский, с твердосплавной напайкой, усиленный, с двойным креплением. Для грунтов однородных и с включениями до 25%, грунтов смешанного типа (мергелистые глины, аргиллиты)</p> <p>Резец РТП-35</p>		 <p>Специальный, со скальными вставками. Для прохождения прослоев скальных грунтов, работы в техногенных грунтах до средней прочности</p> <p>Резец РТП-35К</p>			
Условный диаметр бура, мм	Пред.откл. диаметра скважины, мм	Максимальный крутящий момент, передаваемый буру, Нм (кгсм)*	Максимальное осевое усилие, передаваемое буру, Н (кгс)	Стойкость комплекта резцов**, мп, не менее	
150	15	44100 (4500)	98000 (10000)	100–200	
<p>Примечания:</p> <p>* Характеристика относится к конструкции бура, на практике максимальный момент ограничивается размерами присоединительного хвостовика</p> <p>** Стойкость комплекта резцов зависит от их типа, от структуры и абразивности грунта</p>					

Внешние присоединительные элементы (хвостовик)*

 <p>Код 01</p> <p>Трехгранник с размером между гранью и диаметром 85 мм</p>	 <p>Код 02</p> <p>Квадрат сечением 60x60мм</p>	 <p>Код 03</p> <p>Квадрат сечением 62x62мм</p>
 <p>Код 04</p> <p>Квадрат сечением 67x67мм</p>	 <p>Код 05</p> <p>Квадрат сечением 80x80мм</p>	 <p>Код 06</p> <p>Шестигранник с размером между двумя параллельными гранями 55мм</p>
 <p>Код 07</p> <p>Шестигранник с размером между двумя параллельными гранями 60мм</p>	 <p>Код 08</p> <p>Шестигранник с размером между двумя параллельными гранями 75мм</p>	 <p>Код 09</p> <p>Шестигранник с размером между двумя параллельными гранями 90мм</p>
 <p>Код 10</p> <p>Шестигранник с размером между двумя параллельными гранями 92мм</p>	 <p>Код 11</p> <p>Шестигранник с размером между двумя параллельными гранями 150мм</p>	 <p>Код 12</p> <p>Шестигранник с размером между двумя параллельными гранями 200мм</p>
 <p>Код 13</p> <p>Круг диаметром 65мм</p>	 <p>Код 14</p> <p>Круг диаметром 110мм</p>	<p>Примечание</p> <p>* Хвостовики одного сечения могут иметь различную высоту профиля, диаметр и положение монтажного отверстия</p> <p>Возможно изготовление дуров с хвостовиками иных размеров</p>