



КАБЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Морские лебедки
- Спускоподъемные устройства
- Кабельные машины и транзитные лебедки
- Электро-, опто-, гидроколлекторы
- Канифас – блоки
- Кабельные барабаны и контейнеры

Содержание:

1. Лебедки стационарные геофизические (ЛГ).....	5
2. Лебедки малогабаритной серии ЛП, ЛМ.....	6
3. Лебедки среднего габарита серии ЛМ, ЛМГ.....	8
4. Лебедки морские с гидравлическим приводом.....	11
5. Спускоподъемные устройства (СПУ).....	12
6. Канифас – блоки (КБ).....	14
7. Электро-, опто-, гидроколлекторы.....	14
8. Кабельные машины и транзитные лебедки.....	16
8.1. Кабельные машины (КМ).....	16
8.2. Транзитные лебедки (ТЛ).....	17
9. Кабельные барабаны и контейнеры.....	18
Приложение: Определение метража кабеля.....	19



ООО «Псковгеокабель» ведет свою историю с 1996 года. Деятельность предприятия направлена как на изготовление кабельно-проводниковой продукции, так и на изготовление сопутствующих изделий кабельной продукции.

Механический цех предприятия изготавливает все детали для выпускаемого оборудования, не прибегая к помощи сторонних организаций.

Цех оборудован для выполнения всех операций технологического процесса: ленточнопильные станки, токарный и фрезерный станки с ЧПУ, шлифовальные, расточные, координатно-расточной станок, гибочный станок, вальцы, электроэрозионный станок, станок плазменной резки, покрасочная камера, гальваника.

Конструкторское бюро «Псковгеокабель» разрабатывает специальное оборудование для производства продукции, сопутствующие изделия кабельной продукции (лебедки, тяговые устройства, спускоподъемные устройства и т.д.). Проектируются изделия любой сложности, с проведением необходимых прочностных расчетов в специализированном программном обеспечении.

В работе мы используем самые современные технические средства. Наши специалисты обладают большим опытом решения самых сложных задач.





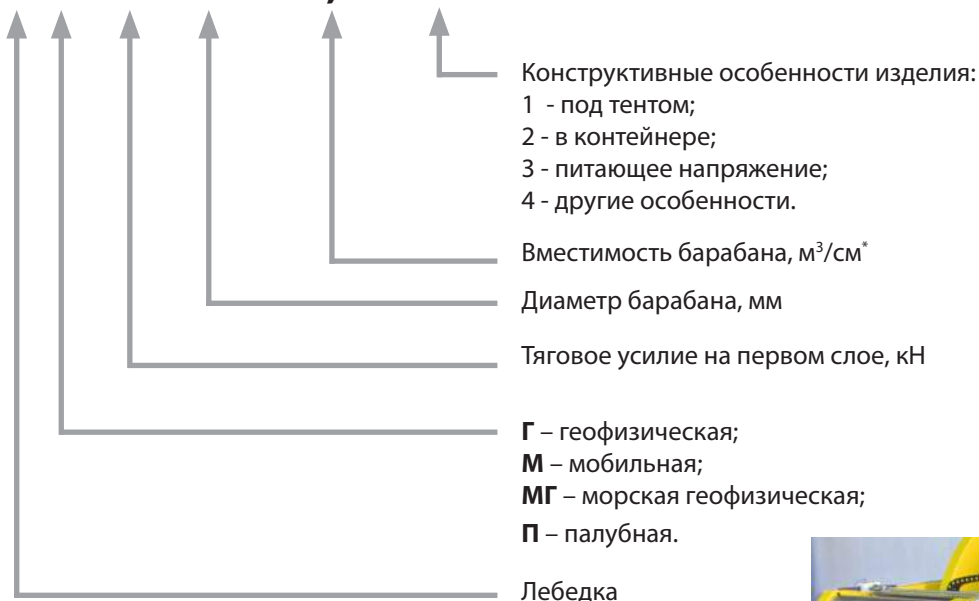
Одним из направлений производственной деятельности ООО «Псковгеокабель» является проектирование и изготовление лебедок.

Предприятие располагает квалифицированным инженерно-техническим персоналом, обладающим как научным потенциалом, так и значительным практическим опытом. Предприятие в течение многих лет выпускает специализированные лебедки, предназначенные для выполнения спускоподъемных работ в разных условиях эксплуатации. По желанию заказчика лебедки могут выполняться: с различным электроприводом; могут изготавливаться разного исполнения (открытого типа, размещенные в контейнере или оснащенные тендом).

Лебедки, изготавливаемые «Псковгеокабель», успешно применяются в регионах с различными климатическими условиями от Северного ледовитого океана до Антарктиды.

Данные для заказа лебёдок, выпускаемых «Псковгеокабель»:

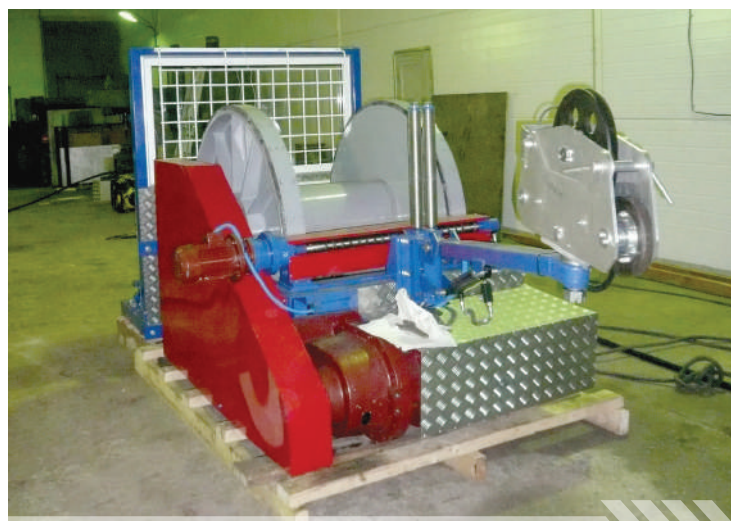
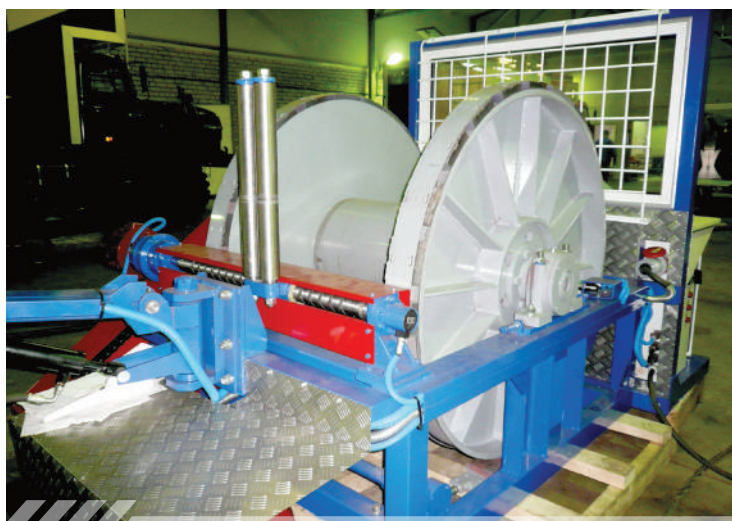
ЛМ 18/800 - 3,9 - 1



*Вместимость барабанов для различных типов кабеля приведены в приложении

1. Лебедки стационарные геофизические (ЛГ)

Лебедки стационарные геофизические предназначены для проведения спускоподъемных операций с кабелем на контрольно-проверочных, испытательных скважинах, на удаленных труднодоступных площадках, где использование мобильных лебедок невозможно, а также предназначены для работы в составе разметочных установок и перемоточных станков в условиях ремонтных баз и цехов.



Диаметр размечаемого кабеля проволоки, мм	от 2 до 57
Длина кабеля, м	от 10 до 7000
Мощность привода, кВт	4 – 37
Диаметр барабана, мм	400 -2200
Укладка кабеля	автоматическая, с возможностью ручной корректировки
Тормозная система	электродвигатель, плавно регулируемый ленточным тормозом с ручным приводом
Диапазон изменения скорости кабеля, м/ч	0 – 3000
Температурный режим эксплуатации, °С	от 0 до +50
Питание	3х380±10%, 50 Гц



ООО «Псковгеокабель»
180006, Россия, г. Псков, ул. Алмазная, 3
т. (8112) 704-201
ф. (8112) 704-240

geo@pskovkabel.ru
www.pskovgeokabel.ru

2. Лебедки малогабаритной серии ЛП, ЛМ

В категорию малого габарита входят лебедки с полезным объемом приемного барабана **до 1 м³**.

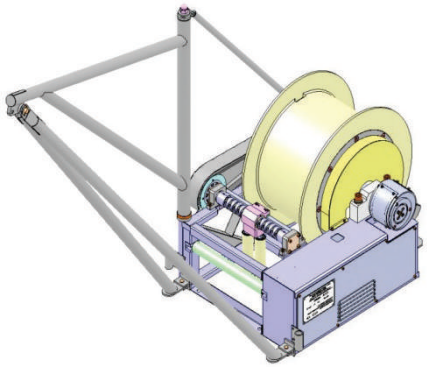
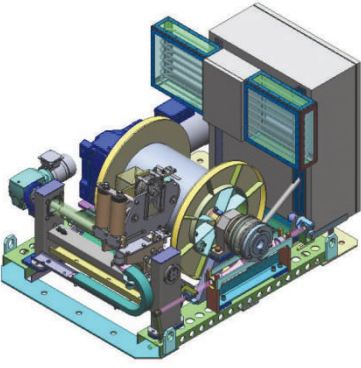
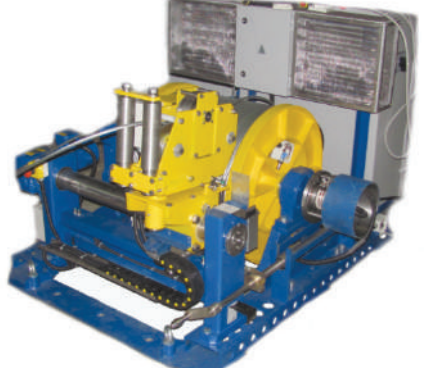
Лебедки малогабаритной серий ЛП, ЛМ, изготавливаемые предприятием «Псковгеокабель», оснащаются электрическим приводом приемного барабана и устройством раскладки кабеля.

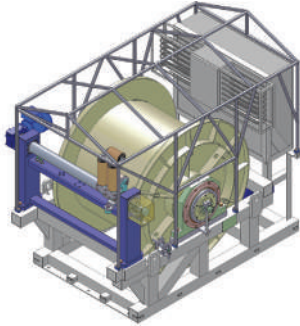
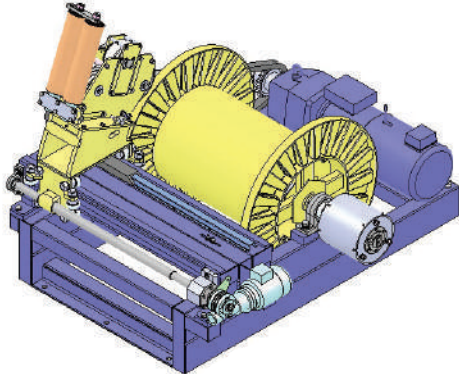
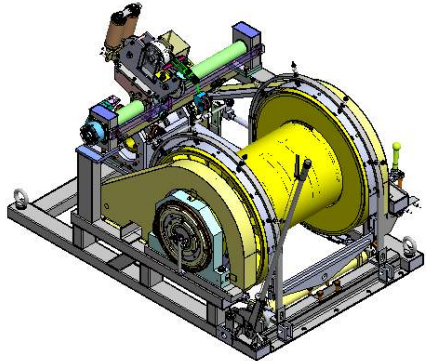
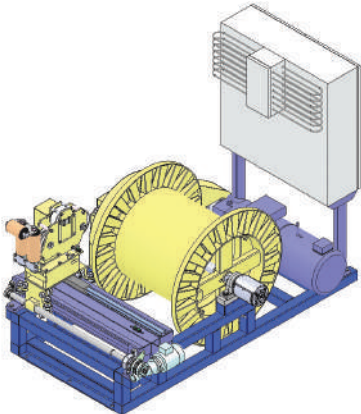
По электропитанию лебедки подразделяются на 3 типа:

- от источника постоянного напряжения 24В;
- от источника переменного тока однофазного напряжения 220В, 50Гц;
- от источника переменного тока трехфазного напряжения 380В, 50Гц.

Система управления позволяет осуществлять плавную регулировку скорости, а также автоматическую укладку кабеля с возможностью ручной корректировки.

Модель	Лебедки палубные (ЛП)			Лебедки мобильные (ЛМ)		
	ЛП 1/520-0,03-24 В	ЛП 13/700	ЛП 10/1300	ЛМ 18/800	ЛМ 20/900	ЛМ 18/1000
Вместимость барабана, м³	0,03	0,13	0,46	0,2	0,29	0,3
Диаметр барабана, мм	520	700	1300	800	900	1000
Тяговое усилие на первом слое, кН	1	13	10	18	20	18
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	1790х645х1320	1780х1370х1150	1990х1540х1800	1735х1420х1390	2010х1600х1550	1995х1335х1730
Масса лебёдки, кг	75	960	800	785	2100	975

Наименование	Модель	Внешний вид
ЛП 1/520-0,03-24 В		
ЛП 13/700		

Наименование	Модель	Внешний вид
ЛП 10/1300		
		
		
	Особенностью лебедки ЛМ-20/900 является наличия двух независимых электроприводов барабана, что обеспечивает широкий диапазон скоростных и тяговых характеристик.	
ЛМ 18/1000		

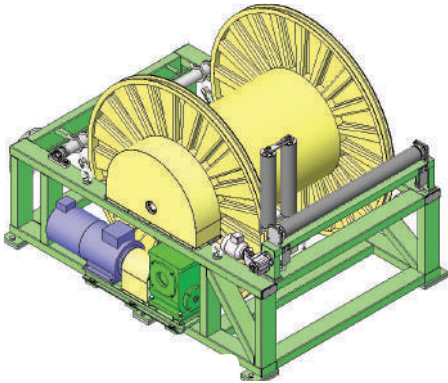
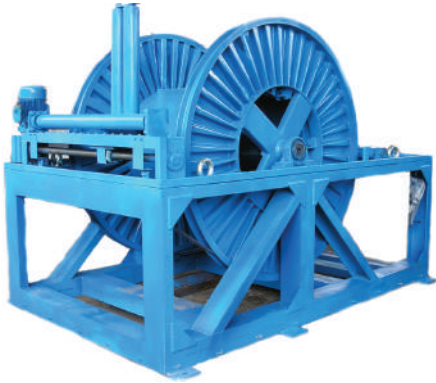
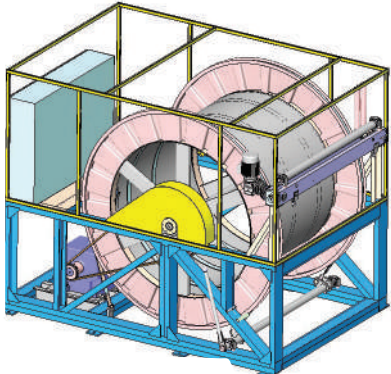
3. Лебедки среднего габарита серии ЛМ, ЛМГ

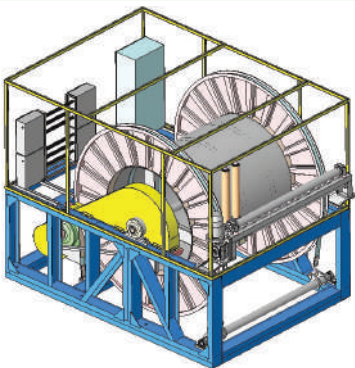
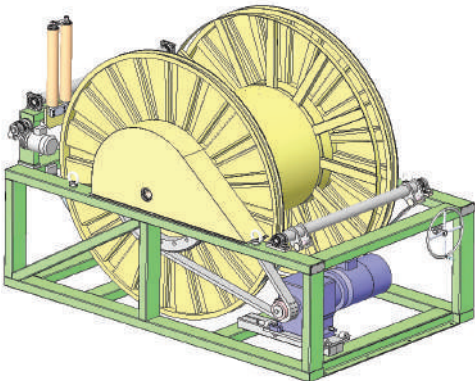
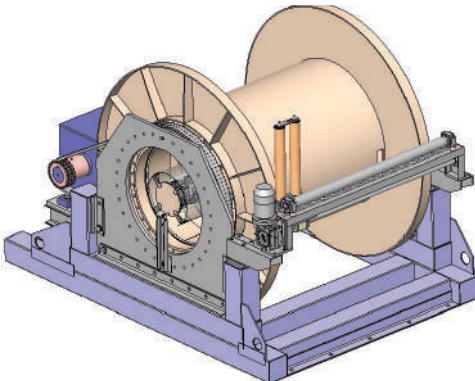
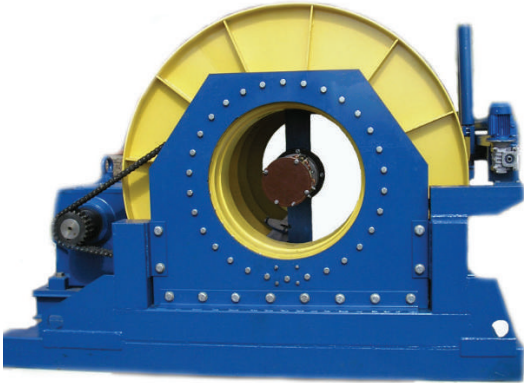
В категорию среднего габарита входят лебедки с полезным объемом приемного барабана **от 1 м³ до 5 м³**.

Лебедки среднего габарита серии ЛМ, ЛМГ, изготавливаемые предприятием «Псковгеокабель», легко устанавливаются на грузовые платформы автомобильного транспорта и на морские суда, что делает их мобильными и позволяет выполнять различные работы по подъему и спуску кабелей, буксируемых систем, предназначенных для работы в нефтяных и газовых скважинах, а так же для проведения научно-исследовательских работ на море с помощью буксируемых на кабеле аппаратов.

Возможность изготовления лебедок разного исполнения - открытое исполнение, размещение в контейнере или оснащение лебедок тентом, а также их небольшой вес и стоимость позволяет без затруднений переправлять их на труднодоступные площадки, где они могут успешно использоваться в период, когда доставка другой техники на площадку невозможна.

Модель	Вместимость барабана, м³	Диаметр барабана, мм	Тяговое усилие на первом слое, кН	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Масса лебёдки, кг
ЛМ 20/1800	2,3	1800	20	2790x2105x1900	2105
ЛМ 30/1600	1,6	1600	30	3300x2200x2500	3500
ЛМ 30/2200	3,8	2200	30	3450x2450x2800	2100
ЛМ 35/2000	2,8	2000	35	3155x1830x2175	2280
ЛМ 150/2100	3,7	2100	150	3120x2300x2200	5000

Наименование	Модель	Внешний вид
ЛМ 20/1800		
ЛМ 30/1600		

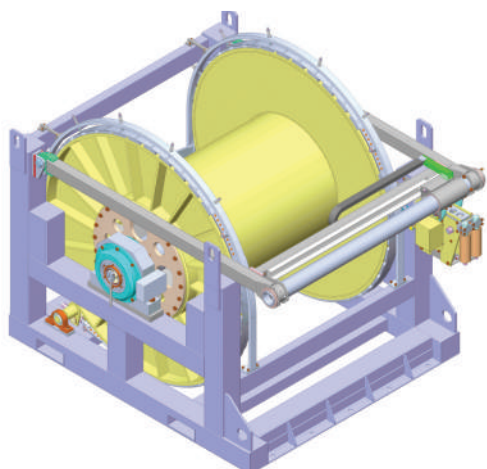
Наименование	Модель	Внешний вид
ЛМ 30/2200		
		
		



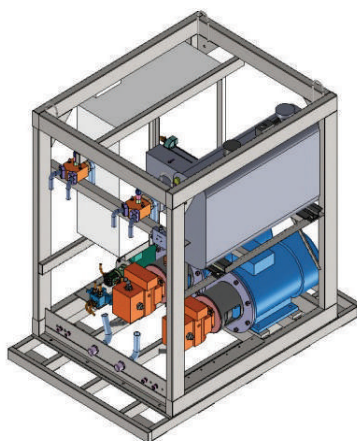
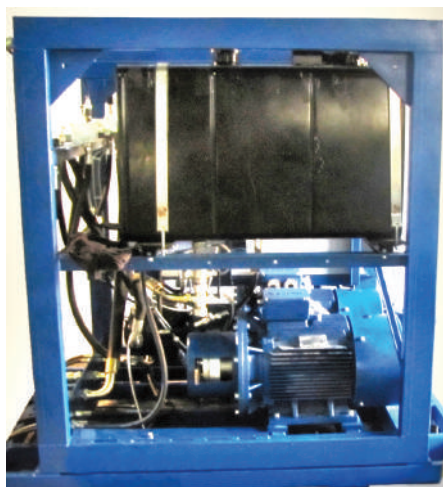
Модель	ЛМГ 10/1400	ЛМГ 20/1400	ЛМГ 30/1600	ЛМГ 30/2200	ЛМГ 150/2100
Диаметр барабана, мм	1400	1400	1600	2200	2100
Вместимость барабана лебедки, м ³	1,2	1,2	1,6	3,8	3,7
Тяговое усилие на первом слое, кН, не менее	10	20	30	30	150
Скорость, м/мин	1-40	1-60	1-40	1-35	1-25
Привод вращения барабана и кабелеукладчика	Электрический привод				

4. Лебедки морские с гидравлическим приводом ЛМГ 130/2000-3,8 и ЛМГ 160/2100-3,9

Лебедки данного типа оснащены гидравлическим приводом вращения барабана и кабелеукладчика и состоят из двух частей: самой лебедки и насосной станции. Применение гидравлического привода позволяет обеспечить более высокую надежность изделия при установке лебедки на открытой палубе, а насосной станции - в закрытом помещении судна.



Модель	ЛМГ 130/2000-3,8	ЛМГ 160/2100-3,9
Диаметр барабана, мм	2000	2100
Тяговое усилие на первом слое, кН	130	160
Вместимость барабана лебедки, не менее м³	3,8	3,9
Масса лебедки без кабеля, кг	3850	5400
Масса насосной станции, кг	1950	1950
Габаритные размеры лебедки (ДхШхВ), мм	2900x2800x2100	2400x3300x2400
Габаритные размеры насосной станции (ДхШхВ), мм	2020x1330x1930	1900x1330x1800
Привод вращения барабана и кабелеукладчика	Гидравлический привод	

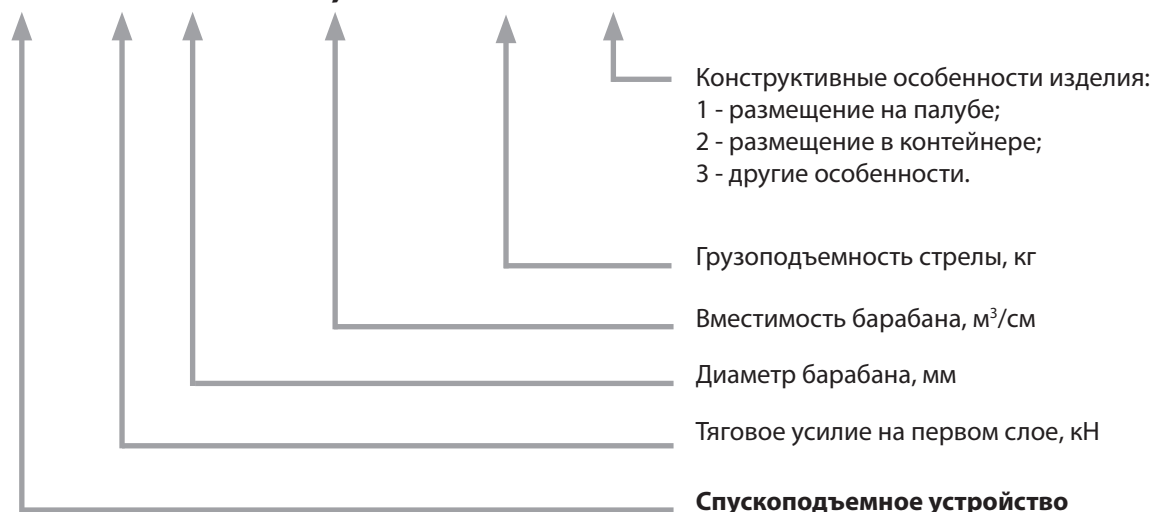


5. Спускоподъёмные устройства (СПУ)

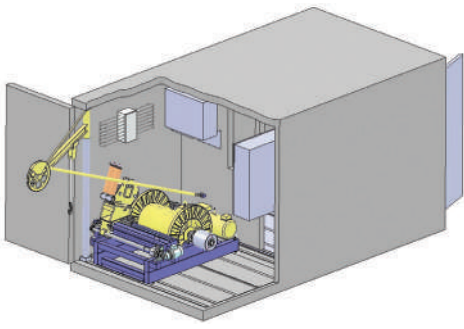
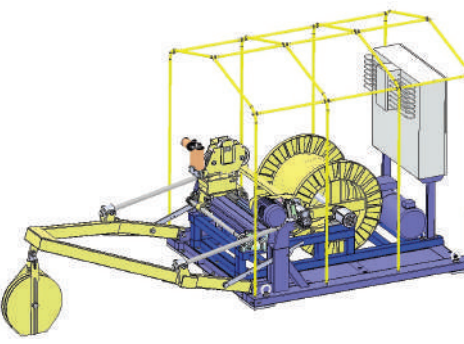
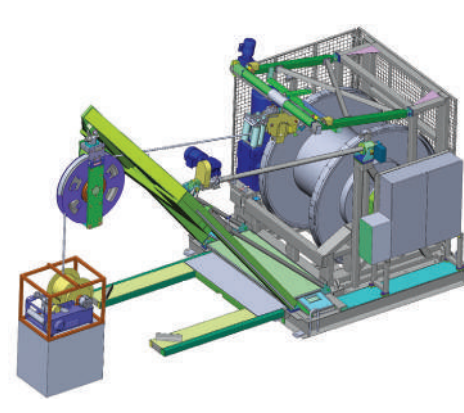
Спускоподъёмные устройства (СПУ) являются одной из разновидностей номенклатуры лебёдок, выпускаемых на предприятии «Псковгеокабель». Основным отличием СПУ является наличие платформы, имеющей в своём составе дополнительные механизмы (выдвижные лапы, грузовая стрела, раскладчик-манипулятор), упрощающие спускоподъёмные работы. СПУ так же могут быть установлены в контейнер.

Данные для заказа спускоподъёмных устройств, выпускаемых «Псковгеокабель»:

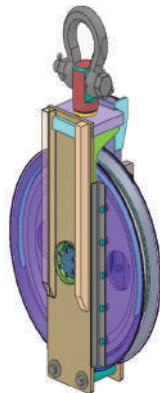
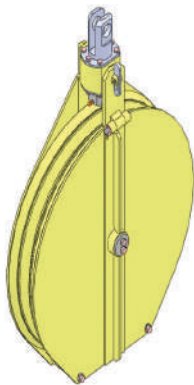
СПУ 18/800 – 3,9 – 1000 – 1



Модель	Вместимость барабана, м³	Диаметр барабана, мм	Тяговое усилие на первом слое, кН	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Масса СПУ, кг
СПУ 18/800	0,23	800	18	1735x1425x1395	820
СПУ 18/1000	0,3	1000	18	2450x1880x2290	1775
СПУ 20/1000	0,3	1000	20	3160x1865x3450	3225
СПУ 45/1800	1,8	1800	45	2774x2400x4086	9200

Наименование	Модель	Внешний вид
СПУ 18/800		
		
СПУ 20/1000		
СПУ 45/1800		

6. Канифас-блоки (КБ)



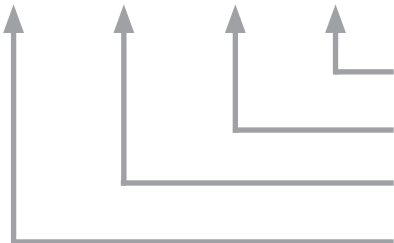
Модель	Максимальный диаметр спускаемого кабеля, мм	Максимальное усилие на подвеску, кг	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Масса, кг
КБ - 570	19	4000	570x180x855	72
КБ - 890	26	26000	890x347x1520	380

7. Электро-, опто-, гидроколлекторы

Устройства предназначены для передачи информации с буксируемых или спускаемых на кабеле приборов, а также для подачи жидкости и газа по шлангокабельным изделиям.

Данные для заказа коллекторов, выпускаемые «Псковгеокабель»:

ЭК – 4 – 10 – 380



Питающее напряжение, В

Рабочий ток, А

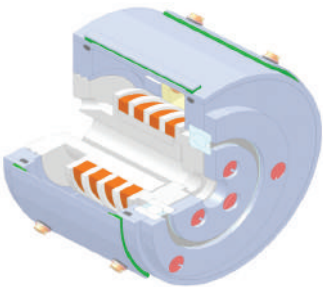
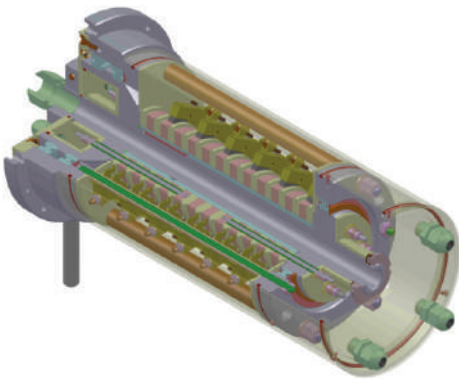
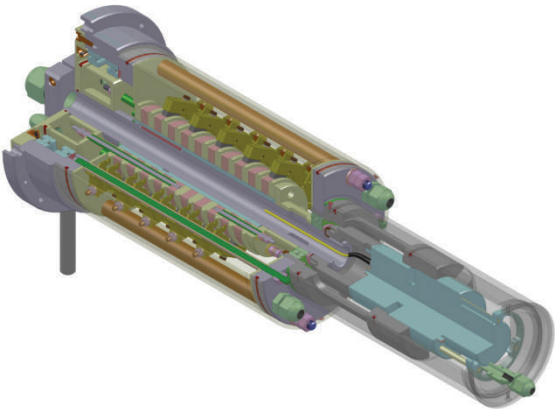
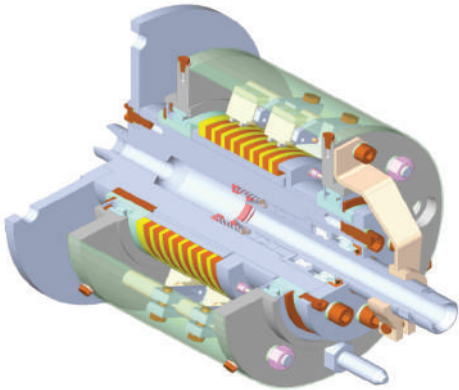
Количество колец

ЭК – электроколлектор;

ЭКГ – электрогидравлический коллектор;

ЭОК – электрооптический коллектор;

ГК – гидравлический коллектор.

Наименование	Модель	Параметры
ЭК – 4 – 10 – 380		Число контактных колец – 4 шт.; Рабочий ток – 10 А; Напряжение – 380 В; Сечение провода – 1,5 мм.
ЭК – 12 – 10 – 1000		Число контактных колец – 12 шт.; Рабочий ток – 10 А; Напряжение – 1000 В; Сечение провода – 2,5 мм.
ЭОК – 10 – 20 – 1500		Число контактных колец – 10 шт.; Рабочий ток – 20А; Напряжение – 1500В; Сечение провода – 2,5 мм.
ЭГК – 8 – 10 – 380		Число контактных колец – 8 шт.; Рабочий ток – 10А; Напряжение – 380В; Сечение провода – 1,5 мм; Давление жидкости – до 30 МПа; Условный проход – до 50 мм; Возможность исполнения в различных средах.

8. Кабельные машины и транзитные лебедки

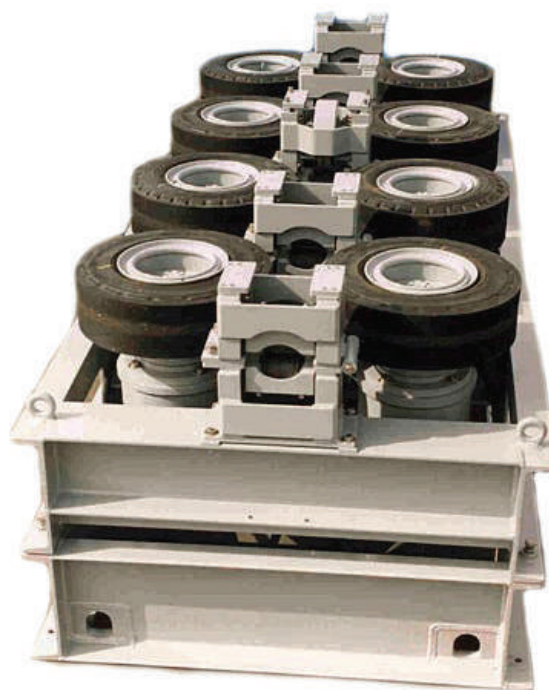
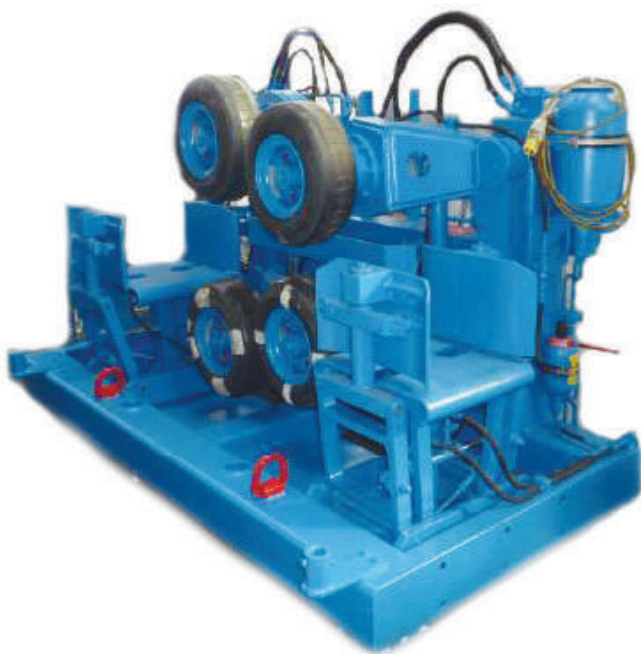
8.1 Кабельные машины (КМ)

Кабельная машина КМ-20 предназначена для обеспечения линейного движения кабеля по кабельной эстакаде с заданной скоростью.



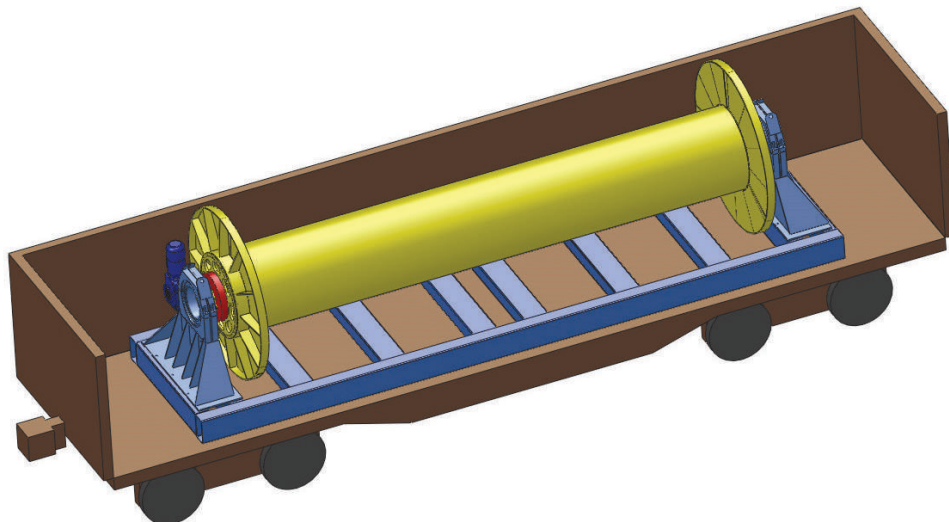
Модель	КМ-20
Номинальное напряжение питающей сети, В	380
Номинальная частота тока питающей сети, Гц	50
Тяговое усилие, не менее кН	20
Линейная скорость перемещения изделия, не более м/мин	60
Диаметр используемого кабеля, не более мм	100
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	3900х1700х2480
Масса, кг	3000

8.2 Транзитные лебедки (ТЛ)



Модель	ТЛ-4	ТЛ-8
Количество прижимных колес	4	8
Тяговое усилие, до кН	35	70
Максимальная линейная скорость, м/мин	30	50
Тип привода	Электрогидравлический или электромеханический	

9. Кабельные барабаны и контейнеры



Прием кабеля осуществляется на транспортные барабаны или в контейнеры.

Масса строительной длины кабеля, до тонн	80
Объем кабеля, м ³	28
Габаритные размеры барабана, мм	Диаметр щеки - 2500; Диаметр бочки - 1220; Ширина - 8500.



ПРИЛОЖЕНИЕ

Определение метража кабеля, м

Ø кабеля, мм	10	11	13	15	17	20	22	24	27	30	35	40
Вместимость барабана, м³												
0,02	220	181,8	130,2	97,8	76,1	55	45,5	38,2	30,2	24,4	18,0	13,8
0,2	2200	1818,2	1301,8	977,8	761,2	550	454,5	381,9	301,8	244,4	179,6	137,5
0,3	3300	2727,3	1952,7	1466,7	1141,9	825	681,8	572,9	452,7	366,7	269,4	206,3
0,4	4400	3636,4	2603,6	1955,6	1522,5	1100	909,1	763,9	603,6	488,9	359,2	275,0
0,5	5500	4545,5	3254,4	2444,4	1903,1	1375	1136,4	954,9	754,5	611,1	449,0	343,8
0,6	6600	5454,5	3905,3	2933,3	2283,7	1650	1363,6	1145,8	905,3	733,3	538,8	412,5
0,7	7700	6363,6	4556,2	3422,2	2664,4	1925	1590,9	1336,8	1056,2	855,6	628,6	481,3
0,8	8800	7272,7	5207,1	3911,1	3045,0	2200	1818,2	1527,8	1207,1	977,8	718,4	550,0
0,9	9900	8181,8	5858,0	4400,0	3425,6	2475	2045,5	1718,8	1358,0	1100,0	808,2	618,8
1	11000	9090,9	6508,9	4888,9	3806,2	2750	2272,7	1909,7	1508,9	1222,2	898,0	687,5
1,2	13200	10909,1	7810,7	5866,7	4567,5	3300	2727,3	2291,7	1810,7	1466,7	1077,6	825,0
1,5	16500	13636,4	9763,3	7333,3	5709,3	4125	3409,1	2864,6	2263,4	1833,3	1346,9	1031,3
1,6	17600	14545,5	10414,2	7822,2	6090,0	4400	3636,4	3055,6	2414,3	1955,6	1436,7	1100,0
2	22000	18181,8	13017,8	9777,8	7612,5	5500	4545,5	3819,4	3017,8	2444,4	1795,9	1375,0
2,3	25300	20909,1	14970,4	11244,4	8754,3	6325	5227,3	4392,4	3470,5	2811,1	2065,3	1581,3
2,5	27500	22727,3	16272,2	12222,2	9515,6	6875	5681,8	4774,3	3772,3	3055,6	2244,9	1718,8
2,8	30800	25454,5	18224,9	13688,9	10657,4	7700	6363,6	5347,2	4225,0	3422,2	2514,3	1925,0
3	33000	27272,7	19526,6	14666,7	11418,7	8250	6818,2	5729,2	4526,7	3666,7	2693,9	2062,5
3,5	38500	31818,2	22781,1	17111,1	13321,8	9625	7954,5	6684,0	5281,2	4277,8	3142,9	2406,3
3,7	40700	33636,4	24082,8	18088,9	14083,0	10175	8409,1	7066,0	5583,0	4522,2	3322,4	2543,8
3,8	41800	34545,5	24733,7	18577,8	14463,7	10450	8636,4	7256,9	5733,9	4644,4	3412,2	2612,5
4	44000	36363,6	26035,5	19555,6	15224,9	11000	9090,9	7638,9	6035,7	4888,9	3591,8	2750,0

ООО «Псковгеокабель»

180006, Россия, г. Псков, ул. Алмазная, 3.
Тел. (8112) 704-201, факс (8112) 704-240
geo@pskovkabel.ru pskovgeokabel.ru

**Генеральный директор
Робин Андрей Викторович**

Тел./факс. (8112) 704-200
robin@pskovkabel.ru

**Главный инженер
Алексеев Алексей Иванович**

Тел. (8112) 704-222
alekseev@pskovkabel.ru