



# ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА

[WWW.PSKOVGEOKABEL.RU](http://WWW.PSKOVGEOKABEL.RU)





# ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

## О КОМПАНИИ

Компания «Современные кабельные технологии» управляет кабельными активами ГК Akron Holding в Северо-Западном регионе с 2018 года. В составе компании 3 предприятия: «Псковкабель», «Псковгеокабель» и «Балткабель».

Производственный арсенал ООО «СКТ-Групп» включает более **140 технологических линий**.

**Для нефтегазового комплекса компания производит:**

- Геофизический грузонесущий кабель
- Гибкие трубопроводы высокого давления
- Шлангокабели и капиллярные трубы
- Нагревательный кабель и оборудование для скважин
- Оптический геофизический кабель для телеметрических измерений

Инновационные разработки позволили предприятию быть на пике востребованности в решении задач, которые диктует отрасль – это новые технологии, повышающие эффективность добычи и транспортировки углеводородного сырья.

Реализация прорывных технологий «Псковгеокабель» основана на симбиозе науки и практики: совместной работе специалистов предприятия в тесном сотрудничестве с научными институтами и эксплуатирующими нефтегазодобывающими компаниями.

Продукция «Псковгеокабель» поставляется на объекты ведущих российских нефтегазодобывающих компаний: «Роснефть», «Газпром», «Лукойл», «Транснефть», «Сургутнефтегаз» и другие.

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                |                                                                                                                                |    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ТРУБОПРОВОДЫ<br>И ШЛАНГОКАБЕЛИ | <b>ВЫСОКОНАПОРНЫЕ ТРУБНЫЕ СИСТЕМЫ (ВЫКИДНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ)</b>                                                                  | 4  |
|                                | Трубопроводы гибкие высокого давления                                                                                          | 4  |
|                                | Трубопроводы гибкие теплоизолированные высокого давления                                                                       | 6  |
|                                | Трубопроводы гибкие теплоизолированные с электроподогревом высокого давления                                                   | 7  |
|                                | <b>ТРУБОПРОВОДЫ КАПИЛЛЯРНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ</b>                                                                              | 8  |
|                                | Трубопроводы капиллярные полимерные высокого давления                                                                          | 8  |
|                                | Трубопроводы капиллярные полимерно-металлические высокого давления                                                             | 9  |
|                                | <b>ПОЛИМЕРНЫЕ ГНКТ И ШЛАНГОКАБЕЛИ</b>                                                                                          | 10 |
|                                | Полимерные гибкие насосно-компрессорные трубы (полимерные ГНКТ)                                                                | 10 |
|                                | Шлангокабели                                                                                                                   | 11 |
| КАБЕЛЬНАЯ<br>ПРОДУКЦИЯ         | Кабель одножильный геофизический грузонесущий<br>бронированный общего применения                                               | 12 |
|                                | Кабель трехжильный геофизический грузонесущий<br>бронированный общего применения                                               | 14 |
|                                | Кабель семижильный геофизический грузонесущий<br>бронированный общего применения                                               | 15 |
|                                | Кабель геофизический грузонесущий бронированный коаксиальный                                                                   | 16 |
|                                | Кабель геофизический грузонесущий бронированный для свабирования скважин                                                       | 16 |
|                                | Кабель геофизический усиленный грузонесущий<br>бронированный общего применения                                                 | 17 |
|                                | Кабель геофизический грузонесущий с армированной оболочкой общего применения                                                   | 18 |
|                                | Кабель геофизический грузонесущий бронированный<br>жесткий для исследований наклонных и горизонтальных скважин                 | 19 |
|                                | Кабель электрический для телеметрических измерений                                                                             | 20 |
|                                | Кабель оптический для телеметрических измерений                                                                                | 21 |
|                                | Кабель нагревательный для систем электрообогрева объектов нефтяной<br>и газовой промышленности                                 | 22 |
|                                | Кабель геофизический грузонесущий бронированный круглого сечения<br>для устройств компенсации тепловых потерь (нагревательный) | 24 |
|                                | Кабель геофизический грузонесущий бронированный плоский<br>для устройств компенсации тепловых потерь (нагревательный)          | 25 |
| ОБОРУДОВАНИЕ                   | <b>СОПУТСТВУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С ПОЛИМЕРНОЙ ГНКТ<br/>И ШЛАНГОКАБЕЛЕМ</b>                                             | 26 |
|                                | Концентрическая лифтовая колонна (КЛК) на основе полимерной ГНКТ                                                               | 26 |
|                                | Инжектор                                                                                                                       | 27 |
|                                | Приемно-отдающее устройство                                                                                                    | 27 |
|                                | Противовыбросовое оборудование                                                                                                 | 27 |
|                                | <b>СОПУТСТВУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ<br/>С НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ</b>                                                      | 28 |
|                                | Установка прогрева скважин УПС                                                                                                 | 28 |
|                                | Стационарные скважинные электронагреватели                                                                                     | 29 |
|                                | <b>ЛИНИЯ ДЛЯ ЗАПАСОВКИ КАБЕЛЕЙ</b>                                                                                             | 30 |
|                                | <b>ФИТИНГИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ.<br/>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА ФИТИНГОВ</b>                                                        | 31 |
| ПОД ЗАКАЗ                      | <b>ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ ПО ЗАДАНИЮ ЗАКАЗЧИКА</b>                                                                             | 32 |

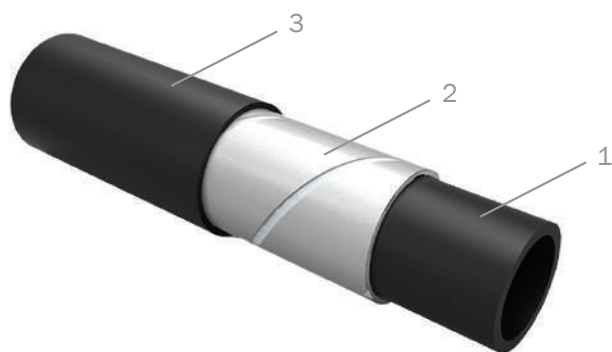
# ТРУБОПРОВОДЫ И ШЛАНГОКАБЕЛИ

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ ТРУБНЫЕ СИСТЕМЫ  
(ВЫКИДНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ)

## ТРУБОПРОВОДЫ ГИБКИЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

ТУ 2248-058-24118545-2015

Трубопроводы гибкие предназначены для транспортировки под высоким давлением нефтепродуктов, газа, воды и прочих флюидов.



### КОНСТРУКЦИЯ:

- 1 – полимерная труба (гидроканал)
- 2 – армирующие элементы
- 3 – наружная полимерная оболочка

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трубопроводы на рабочее давление до 40 атм.

| Наименование   | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Вес   | Мин. радиус изгиба | Макс. строительная длина | Вес макс. строительной длины (с тарой) | Диапазон рабочих температур |
|----------------|--------------------|------------------|-------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
|                | мм                 | мм               | кг/км | м                  | м                        | кг                                     | °C                          |
| ВТС 50/75-40   | 50                 | 75               | 4200  | 0,75               | 1200                     | 6150                                   | -60...+60*                  |
| ВТС 65/85-40   | 65                 | 85               | 4900  | 0,8                | 1150                     | 6750                                   |                             |
| ВТС 80/100-40  | 80                 | 100              | 6400  | 0,9                | 1100                     | 8150                                   |                             |
| ВТС 100/125-40 | 100                | 125              | 8000  | 1,15               | 700                      | 6700                                   |                             |
| ВТС 125/155-40 | 125                | 155              | 13100 | 1,2                | 400                      | 6350                                   |                             |
| ВТС 140/175-40 | 140                | 175              | 16300 | 1,6                | 200                      | 4350                                   |                             |

Трубопроводы на рабочее давление до 100 атм.

| Наименование    | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Вес   | Мин. радиус изгиба | Макс. строительная длина | Вес макс. строительной длины (с тарой) | Диапазон рабочих температур |
|-----------------|--------------------|------------------|-------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
|                 | мм                 | мм               | кг/км | м                  | м                        | кг                                     | °C                          |
| ВТС 50/75-100   | 50                 | 75               | 5400  | 0,75               | 1200                     | 7600                                   | -60...+60*                  |
| ВТС 65/90-100   | 65                 | 90               | 6400  | 0,8                | 1150                     | 8500                                   |                             |
| ВТС 80/105-100  | 80                 | 105              | 8100  | 0,9                | 1100                     | 10000                                  |                             |
| ВТС 100/125-100 | 100                | 125              | 12300 | 1,15               | 700                      | 9750                                   |                             |
| ВТС 125/160-100 | 125                | 160              | 15800 | 1,2                | 400                      | 7450                                   |                             |
| ВТС 140/185-100 | 140                | 185              | 22300 | 1,6                | 200                      | 5600                                   |                             |

Трубопроводы на рабочее давление до 180 атм.

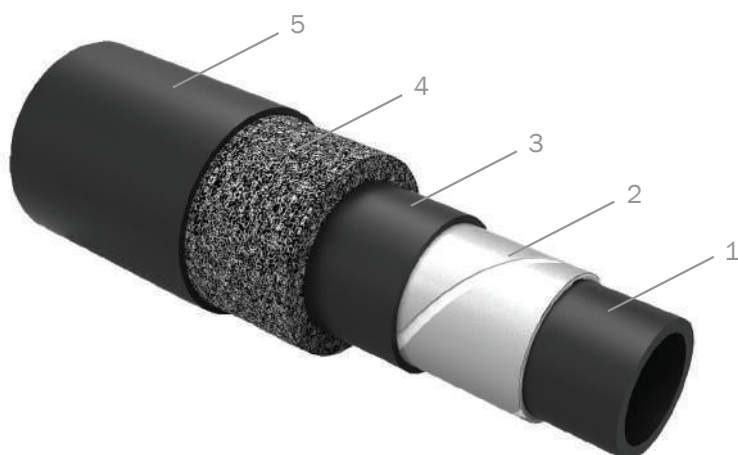
| Наименование    | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Вес   | Мин. радиус изгиба | Макс. строительная длина | Вес макс. строительной длины (с тарой) | Диапазон рабочих температур |
|-----------------|--------------------|------------------|-------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
|                 | мм                 | мм               | кг/км | м                  | м                        | кг                                     | °C                          |
| ВТС 50/75-180   | 50                 | 75               | 6500  | 0,75               | 1100                     | 8250                                   | -60...+60*                  |
| ВТС 65/90-180   | 65                 | 90               | 7800  | 0,8                | 1000                     | 8900                                   |                             |
| ВТС 80/110-180  | 80                 | 110              | 9800  | 0,9                | 1000                     | 10900                                  |                             |
| ВТС 100/130-180 | 100                | 130              | 14400 | 1,15               | 700                      | 11200                                  |                             |
| ВТС 125/165-180 | 125                | 165              | 21150 | 1,2                | 350                      | 8500                                   |                             |
| ВТС 140/190-180 | 140                | 190              | 29500 | 1,6                | 200                      | 7000                                   |                             |

\* По требованию заказчика трубопроводы гибкие высокого давления могут быть изготовлены более высокой температурной стойкости.

# ТРУБОПРОВОДЫ ГИБКИЕ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

ТУ 2248-058-24118545-2015

Трубопроводы гибкие теплоизолированные предназначены для транспортировки под высоким давлением нефтепродуктов, газа, воды и прочих флюидов в условиях холодного климата.



## КОНСТРУКЦИЯ:

- 1 – полимерная труба (гидроканал)
- 2 – армирующие элементы
- 3 – промежуточная полимерная оболочка
- 4 – теплоизоляционный слой
- 5 – наружная полимерная оболочка

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

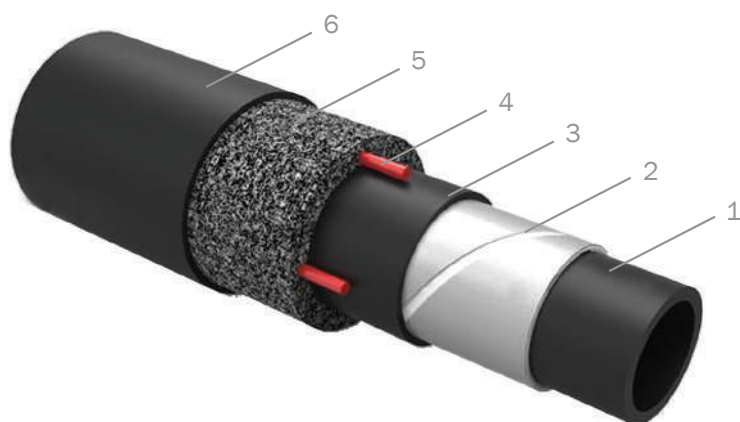
| Наименование        | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Вес   | Мин. радиус изгиба | Макс. строительная длина | Вес макс. строительной длины (с тарой) | Диапазон рабочих температур |
|---------------------|--------------------|------------------|-------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
|                     | мм                 | мм               | кг/км | м                  | м                        | кг                                     | °C                          |
| ВТС 50/115-40 (Т)   | 50                 | 115              | 8250  | 1,1                | 800                      | 7600                                   | -60...+60*                  |
| ВТС 65/125-40 (Т)   | 65                 | 125              | 9100  | 1,15               | 700                      | 7400                                   |                             |
| ВТС 80/145-40 (Т)   | 80                 | 145              | 11650 | 1,2                | 350                      | 5100                                   |                             |
| ВТС 100/165-40 (Т)  | 100                | 165              | 14380 | 1,4                | 300                      | 4500                                   |                             |
| ВТС 125/190-40 (Т)  | 125                | 190              | 22500 | 1,6                | 200                      | 5600                                   |                             |
| ВТС 50/115-100 (Т)  | 50                 | 115              | 9450  | 1,1                | 800                      | 8600                                   |                             |
| ВТС 65/130-100 (Т)  | 65                 | 130              | 10800 | 1,15               | 700                      | 8600                                   |                             |
| ВТС 80/145-100 (Т)  | 80                 | 145              | 13500 | 1,2                | 350                      | 5800                                   |                             |
| ВТС 100/165-100 (Т) | 100                | 165              | 18700 | 1,4                | 300                      | 5700                                   |                             |
| ВТС 125/190-100 (Т) | 125                | 190              | 24600 | 1,6                | 200                      | 6100                                   |                             |
| ВТС 50/115-180 (Т)  | 50                 | 115              | 10550 | 1,1                | 800                      | 9500                                   |                             |
| ВТС 65/130-180 (Т)  | 65                 | 130              | 12000 | 1,15               | 700                      | 9400                                   |                             |
| ВТС 80/150-180 (Т)  | 80                 | 150              | 15100 | 1,2                | 350                      | 6500                                   |                             |
| ВТС 100/170-180 (Т) | 100                | 170              | 20900 | 1,4                | 300                      | 6300                                   |                             |

\* По требованию заказчика трубопроводы гибкие теплоизолированные высокого давления могут быть изготовлены более высокой температурной стойкости.

# ТРУБОПРОВОДЫ ГИБКИЕ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

ТУ 2248-058-24118545-2015

Трубопроводы гибкие теплоизолированные с электроподогревом предназначены для транспортировки под высоким давлением нефтепродуктов, газа, воды и прочих флюидов в условиях холодного климата.



## КОНСТРУКЦИЯ:

- 1 – полимерная труба (гидроканал)
- 2 – армирующие элементы
- 3 – промежуточная полимерная оболочка
- 4 – греющие элементы
- 5 – теплоизоляционный слой
- 6 – наружная полимерная оболочка

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование         | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Вес   | Мин. радиус изгиба | Макс. строительная длина | Вес макс. строительной длины (с тарой) | Диапазон рабочих температур |
|----------------------|--------------------|------------------|-------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
|                      | мм                 | мм               | кг/км | м                  | м                        | кг                                     | °C                          |
| ВТС 50/105-40 (ЭП)   | 50                 | 105              | 9450  | 1,1                | 500                      | 5900                                   | -60...+60*                  |
| ВТС 65/115-40 (ЭП)   | 65                 | 115              | 10300 | 1,15               | 450                      | 5750                                   |                             |
| ВТС 80/135-40 (ЭП)   | 80                 | 135              | 12850 | 1,2                | 350                      | 5600                                   |                             |
| ВТС 100/160-40 (ЭП)  | 100                | 160              | 15600 | 1,4                | 300                      | 5800                                   |                             |
| ВТС 125/190-40 (ЭП)  | 125                | 190              | 23700 | 1,6                | 200                      | 5900                                   |                             |
| ВТС 50/110-100 (ЭП)  | 50                 | 110              | 10650 | 1,1                | 500                      | 6450                                   |                             |
| ВТС 65/120-100 (ЭП)  | 65                 | 120              | 12000 | 1,15               | 450                      | 6500                                   |                             |
| ВТС 80/140-100 (ЭП)  | 80                 | 140              | 14700 | 1,2                | 350                      | 6250                                   |                             |
| ВТС 100/165-100 (ЭП) | 100                | 165              | 19900 | 1,4                | 300                      | 7100                                   |                             |
| ВТС 125/190-100 (ЭП) | 125                | 190              | 25800 | 1,6                | 200                      | 6300                                   |                             |
| ВТС 50/110-180 (ЭП)  | 50                 | 110              | 11750 | 1,1                | 450                      | 6400                                   |                             |
| ВТС 65/120-180 (ЭП)  | 65                 | 120              | 13200 | 1,15               | 450                      | 7100                                   |                             |
| ВТС 80/140-180 (ЭП)  | 80                 | 140              | 16300 | 1,2                | 350                      | 6900                                   |                             |
| ВТС 100/165-180 (ЭП) | 100                | 165              | 22200 | 1,4                | 300                      | 7800                                   |                             |

\* По требованию заказчика трубопроводы гибкие теплоизолированные с электроподогревом высокого давления могут быть изготовлены более высокой температурной стойкости.

Трубопроводы данного типа могут быть изготовлены с мощностью подогрева до 50 Вт/м.

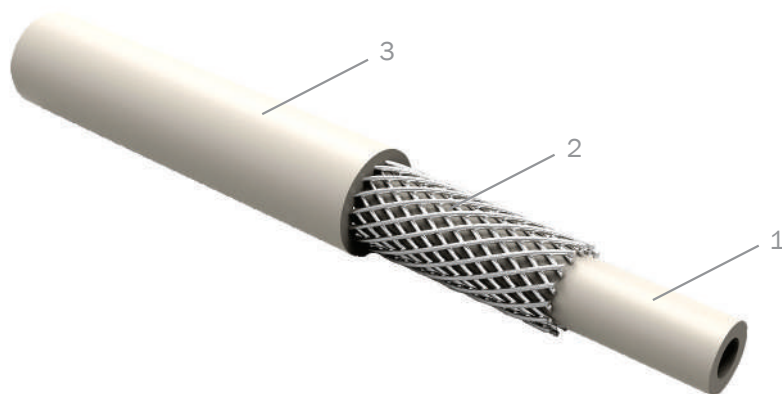
Дополнительное оборудование, входящее в состав трубопровода, необходимое для его монтажа и подключения, показано в разделах «Фитинги для трубопроводов. Оборудование для монтажа фитингов».

## ТРУБОПРОВОДЫ КАПИЛЛЯРНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

## ТРУБОПРОВОДЫ КАПИЛЛЯРНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

ТУ 3585-008-24118545-2006

Трубопроводы капиллярные полимерные высокого давления предназначены для точного дозирования химических реагентов и доставки их с минимальными потерями в требуемый интервал скважины.



### КОНСТРУКЦИЯ:

- 1 – полимерная трубка
- 2 – армирующие повивы брони
- 3 – наружная полимерная оболочка

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

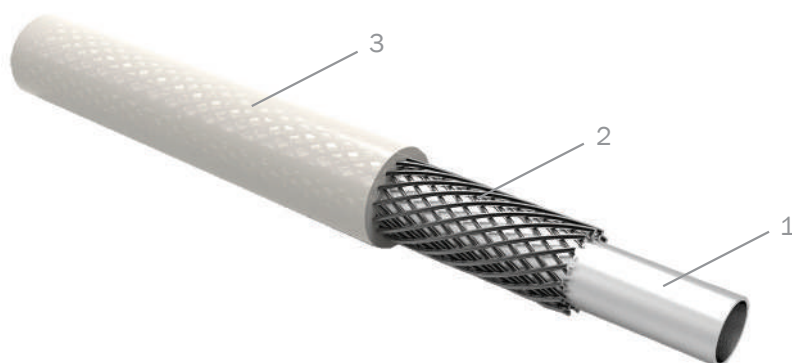
| Наименование   | Диаметр,<br>вн/нар | Разрывное<br>усилие | Минимальный<br>радиус изгиба | Вес на<br>воздухе | Вес в воде | Макс.<br>давление,<br>вн/нар | Макс.<br>рабочая<br>температура |
|----------------|--------------------|---------------------|------------------------------|-------------------|------------|------------------------------|---------------------------------|
|                | мм                 | кН                  | мм                           | кг/км             | кг/км      | МПа                          | °C                              |
| ТГ 5/15-150-25 | 5/15               | 25                  | 300                          | 270               | 135        | 15/20                        | 90*                             |
| ТГ 7/16-150-25 | 7/16               | 25                  | 315                          | 320               | 137        | 15/20                        |                                 |
| ТГ 8/17-150-25 | 8/17               | 25                  | 330                          | 340               | 140        | 15/20                        |                                 |

\*По требованию заказчика трубопроводы капиллярные полимерные высокого давления могут быть изготовлены более высокой температурной стойкости.

# ТРУБОПРОВОДЫ КАПИЛЛЯРНЫЕ ПОЛИМЕРНО-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

ТУ 3585-008-24118545-2006

Трубопроводы капиллярные полимерно-металлические высокого давления предназначены для точного дозирования химических реагентов и доставки их с минимальными потерями в требуемый интервал скважины.



## КОНСТРУКЦИЯ:

- 1 – стальная нержавеющая трубка
- 2 – армирующие повивы брони
- 3 – наружная полимерная оболочка

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование      | Диаметр,<br>вн/нар | Разрывное<br>усилие | Минимальный<br>радиус изгиба | Вес на<br>воздухе | Вес в воде | Макс.<br>давление,<br>вн/нар | Макс.<br>рабочая<br>температура |
|-------------------|--------------------|---------------------|------------------------------|-------------------|------------|------------------------------|---------------------------------|
|                   | мм                 | кН                  | мм                           | кг/км             | кг/км      | МПа                          | °С                              |
| ТГ 4/10-500-25 МТ | 4/10               | 25                  | 300                          | 125               | 60         | 50/20                        | 90*                             |
| ТГ 4/12-500-25 МТ | 4/12               | 25                  | 320                          | 185               | 86         | 50/20                        |                                 |
| ТГ 5/12-500-25 МТ | 5/12               | 25                  | 320                          | 190               | 90         | 50/20                        |                                 |
| ТГ 6/15-500-25 МТ | 6/15               | 25                  | 350                          | 270               | 125        | 50/20                        |                                 |
| ТГ 8/18-500-25 МТ | 8/18               | 25                  | 350                          | 430               | 200        | 50/20                        |                                 |

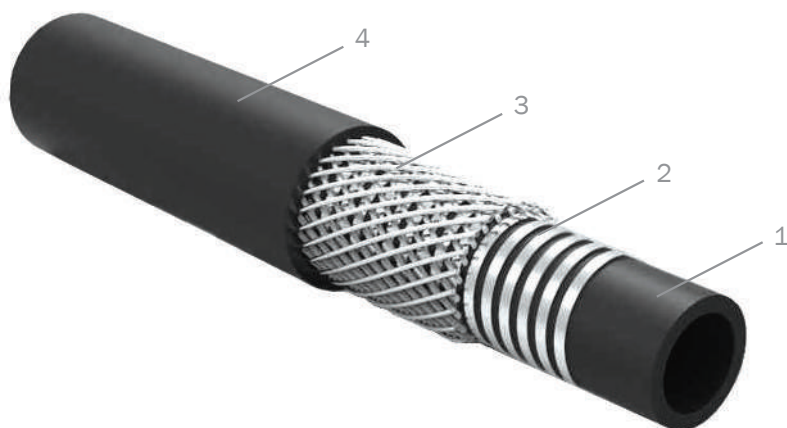
\* По требованию заказчика трубопроводы капиллярные полимерно-металлические высокого давления могут быть изготовлены более высокой температурной стойкости.

## ПОЛИМЕРНЫЕ ГНКТ И ШЛАНГОКАБЕЛИ

### ПОЛИМЕРНЫЕ ГИБКИЕ НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫЕ ТРУБЫ (ПОЛИМЕРНЫЕ ГНКТ)

ТУ 2248-040-24118545-2014

Полимерные гибкие насосно-компрессорные трубы предназначены для добычи, исследования, освоения и капитального ремонта скважин.



#### КОНСТРУКЦИЯ:

- 1 – полимерная труба
- 2 – армирующий элемент
- 3 – армирующий повив брони
- 4 – наружная полимерная оболочка

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

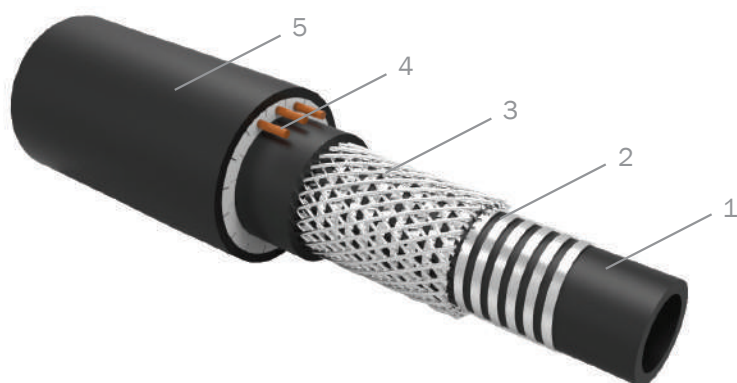
| Наименование     | Диаметр,<br>вн/нар | Разрывное<br>усилие | Относительное<br>удлинение | Минимальный<br>радиус изгиба | Вес на<br>воздухе | Вес в<br>воде | Макс.<br>давление,<br>вн/нар | Макс.<br>рабочая<br>температура |
|------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------|---------------|------------------------------|---------------------------------|
|                  | мм                 | кН                  | м/км/кН                    | мм                           | кг/км             | кг/км         | МПа                          | °С                              |
| ТГ 10/22-200-25  | 10 / 22            | 25                  | 0,5                        | 440                          | 560               | 260           | 20/10                        | +70*                            |
| ТГ 15/28-200-50  | 15 / 28            | 50                  | 0,5                        | 560                          | 900               | 460           | 20/10                        |                                 |
| ТГ 20/38-200-90  | 20 / 38            | 90                  | 0,5                        | 740                          | 1500              | 700           | 20/10                        |                                 |
| ТГ 25/44-200-140 | 25 / 44            | 140                 | 0,3                        | 880                          | 2050              | 1000          | 20/10                        |                                 |
| ТГ 30/50-200-140 | 30 / 50            | 140                 | 0,3                        | 1000                         | 2400              | 1100          | 20/10                        |                                 |
| ТГ 35/60-200-170 | 35 / 60            | 170                 | 0,3                        | 1160                         | 3300              | 1600          | 20/10                        |                                 |
| ТГ 40/65-200-170 | 40 / 65            | 170                 | 0,1                        | 1300                         | 3600              | 1600          | 20/10                        |                                 |
| ТГ 49/73-100-75  | 49 / 73            | 75                  | 0,1                        | 1400                         | 3300              | 1450          | 10/10                        |                                 |
| ТГ 62/89-100-115 | 62 / 89            | 115                 | 0,1                        | 1600                         | 4600              | 1300          | 10/10                        |                                 |

\* По требованию заказчика гибкие сталеполимерные трубы высокого давления могут быть изготовлены более высокой температурной стойкости.

# ШЛАНГОКАБЕЛИ

ТУ 3585-008-24118545-2006

Шлангокабели предназначены для ремонта и исследования скважин, эксплуатации скважин установками погружных электроцентробежных насосов и одновременно-раздельной эксплуатации пластов.



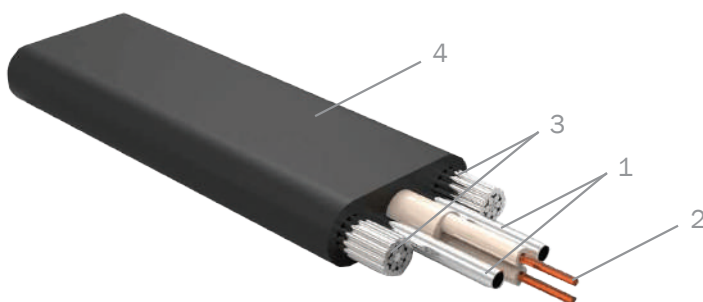
## КОНСТРУКЦИЯ:

- 1 – полимерная труба
- 2 – армирующие элементы
- 3 – армирующие повивы брони
- 4 – токопроводящие жилы
- 5 – наружная полимерная оболочка

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование             | Диаметр, вн/нар | Разрывное усилие | Мин. радиус изгиба | Макс. давление, вн/нар | Кол-во проводников Х | Сечение проводников YY | Рабочая температура |
|--------------------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------------|----------------------|------------------------|---------------------|
|                          | мм              | кН               | мм                 | МПа                    | шт.                  | мм <sup>2</sup>        | °С                  |
| ТГ 30/75-250-120 (Х×YY)  | 30 / 75         | 120              | 1000               | 25/25                  | 3-15                 | 3,0-16,0               | -40..+80*           |
| ТГ 35/80-250-130 (Х×YY)  | 35 / 80         | 130              | 1100               | 25/25                  | 3-15                 | 3,0-16,0               |                     |
| ТГ 40/85-250-150 (Х×YY)  | 40 / 85         | 150              | 1200               | 25/25                  | 3-15                 | 3,0-16,0               |                     |
| ТГ 45/90-250-170 (Х×YY)  | 45 / 90         | 170              | 1300               | 25/25                  | 3-15                 | 3,0-16,0               |                     |
| ТГ 50/100-250-180 (Х×YY) | 50 / 100        | 180              | 1300               | 25/25                  | 3-15                 | 3,0-16,0               |                     |

\* По требованию заказчика шлангокабели могут быть изготовлены более высокой температурной стойкости.



## КОНСТРУКЦИЯ:

- 1 – стальная нержавеющая трубка
- 2 – токопроводящая жила
- 3 – демпфер
- 4 – наружная полимерная оболочка

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

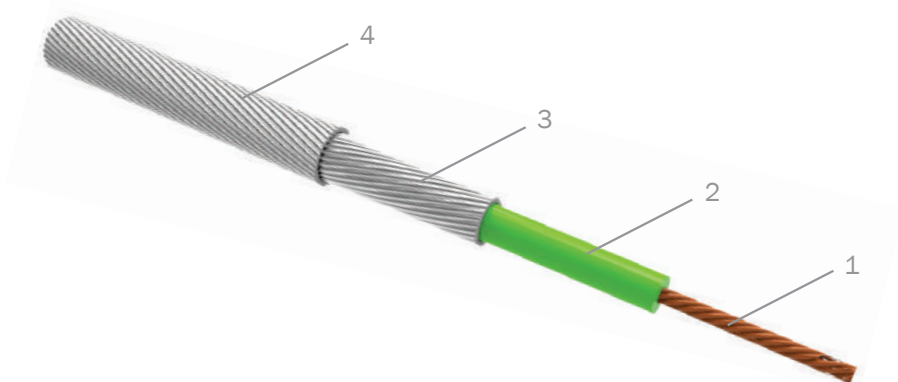
| Наименование           | Диаметр гидроканала | Габаритные размеры | Кол-во гидроканалов | Кол-во ТПЖ | Вес в воздухе | Макс. давление, внутр | Сечение проводников | Макс. рабочая температура |
|------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|
|                        | мм                  | мм                 | шт                  | шт         | кг/км         | МПа                   | мм <sup>2</sup>     | °С                        |
| ТГ (2х0,75+2ГК МТ)-200 | 2,8                 | 12х34              | 2                   | 2          | 750           | 20                    | 0,75/2,0            | 90                        |
| ТГ (2х0,75+2ГК МТ)-500 | 6                   | 13х50              | 2                   | 2          | 1100          | 50                    | 0,75/2,0            |                           |

## КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

### КАБЕЛЬ ОДНОЖИЛЬНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГРУЗОНЕСУЩИЙ БРОНИРОВАННЫЙ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

ТУ 3585-070-24118545-2016

Кабель предназначен для спуска и подъема геофизических приборов и аппаратов, их питания электроэнергией и осуществления информационной связи между наземной аппаратурой и скважинными приборами.



#### КОНСТРУКЦИЯ:

- 1 – токопроводящая жила
- 2 – полимерная изоляция
- 3 – первый повив брони
- 4 – второй повив брони

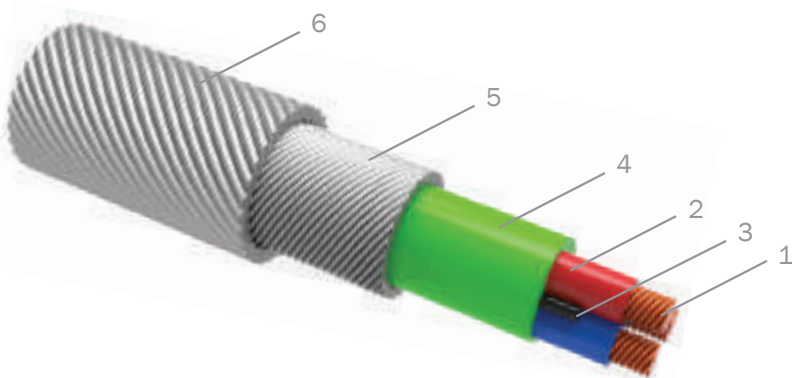
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Марка кабеля      | Сечение жилы    | Электрическое сопротивление | Разрывное усилие, не менее | Конструкция брони, внутр/внешн | Макс. рабочая температура | Наружный диаметр кабеля | Вес   |
|-------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|
|                   | мм <sup>2</sup> | Ом/км                       | кН                         | nxd(мм) / nxd(мм)              | °C                        | мм                      | кг/км |
| КГЛ 1x0,2-5-150   | 0,2             | 89,1                        | 5                          | 12x0,36/18x0,36                | 150                       | 2,6                     | 29,3  |
| КГЛ 1x0,35-10-150 | 0,35            | 57                          | 10                         | 12x0,5/18x0,5                  | 150                       | 3,6                     | 56,0  |
| КГЛ 1x0,5-18-150  | 0,5             | 40,5                        | 18                         | 12x0,64/18x0,64                | 150                       | 4,7                     | 92,5  |
| КГЛ 1x0,5-18-200  | 0,5             | 40,5                        | 18                         | 12x0,64/18x0,64                | 200                       | 4,7                     | 95,4  |
| КГЛ 1x0,5-18-260  | 0,5             | 40,5                        | 18                         | 12x0,64/18x0,64                | 260                       | 4,7                     | 95,4  |
| КГЛ 1x0,75-24-150 | 0,75            | 25,5                        | 24                         | 12x0,75/18x0,75                | 150                       | 5,5                     | 127,1 |
| КГЛ 1x0,75-24-200 | 0,75            | 25,5                        | 24                         | 12x0,75/18x0,75                | 200                       | 5,5                     | 131,7 |
| КГЛ 1x0,75-24-260 | 0,75            | 25,5                        | 24                         | 12x0,75/18x0,75                | 260                       | 5,5                     | 131,7 |
| КГЛ 1x0,75-30-150 | 0,75            | 25,5                        | 30                         | 12x0,85/18x0,85                | 150                       | 6,15                    | 161,4 |
| КГЛ 1x0,75-30-200 | 0,75            | 25,5                        | 30                         | 12x0,85/18x0,85                | 200                       | 6,15                    | 168,7 |
| КГЛ 1x0,75-30-260 | 0,75            | 25,5                        | 30                         | 12x0,85/18x0,85                | 260                       | 6,15                    | 168,7 |
| КГ 1x0,75-40-150  | 0,75            | 25,5                        | 40                         | 14x0,89/17x1,1                 | 150                       | 7,6                     | 234,8 |
| КГ 1x0,75-40-200  | 0,75            | 25,5                        | 40                         | 14x0,89/17x1,1                 | 200                       | 7,6                     | 246,2 |
| КГ 1x0,75-40-260  | 0,75            | 25,5                        | 40                         | 14x0,89/17x1,1                 | 260                       | 7,6                     | 246,2 |
| КГ 1x0,75-55-150  | 0,75            | 25,5                        | 55                         | 12x1,2/18x1,2                  | 150                       | 8,7                     | 317,8 |
| КГ 1x0,75-55-200  | 0,75            | 25,5                        | 55                         | 12x1,2/18x1,2                  | 200                       | 8,7                     | 329,1 |
| КГ 1x0,75-55-260  | 0,75            | 25,5                        | 55                         | 12x1,2/18x1,2                  | 260                       | 8,7                     | 329,1 |
| КГЛ 1x1,5-24-150  | 1,5             | 13,2                        | 24                         | 12x0,8/18x0,8                  | 150                       | 5,8                     | 147,6 |
| КГЛ 1x1,5-24-200  | 1,5             | 13,2                        | 24                         | 12x0,8/18x0,8                  | 200                       | 5,8                     | 151,9 |
| КГЛ 1x1,5-24-260  | 1,5             | 13,2                        | 24                         | 12x0,8/18x0,8                  | 260                       | 5,8                     | 151,9 |
| КГ 1x1,5-55-150   | 1,5             | 13,2                        | 55                         | 15x1,1/18x1,3                  | 150                       | 9,4                     | 359,9 |
| КГ 1x1,5-55-200   | 1,5             | 13,2                        | 55                         | 15x1,1/18x1,3                  | 200                       | 9,4                     | 374,7 |
| КГ 1x1,5-55-260   | 1,5             | 13,2                        | 55                         | 15x1,1/18x1,3                  | 260                       | 9,4                     | 374,7 |
| КГ 1x1,5-70-150   | 1,5             | 13,2                        | 70                         | 19x1,1/22x1,3                  | 150                       | 11,2                    | 468,1 |
| КГ 1x1,5-70-200   | 1,5             | 13,2                        | 70                         | 19x1,1/22x1,3                  | 200                       | 11,2                    | 498,6 |
| КГ 1x1,5-70-260   | 1,5             | 13,2                        | 70                         | 19x1,1/22x1,3                  | 260                       | 11,2                    | 498,6 |
| КГ 1x1,5-75-150   | 1,5             | 13,2                        | 75                         | 22x1,1/24x1,3                  | 150                       | 12,2                    | 514,6 |
| КГ 1x1,5-75-200   | 1,5             | 13,2                        | 75                         | 22x1,1/24x1,3                  | 200                       | 12,2                    | 555,2 |
| КГ 1x1,5-75-260   | 1,5             | 13,2                        | 75                         | 22x1,1/24x1,3                  | 260                       | 12,2                    | 555,2 |
| КГ 1x2,0-50-150   | 2,0             | 9,97                        | 50                         | 12x1,1/18x1,1                  | 150                       | 8,05                    | 277,1 |
| КГ 1x2,0-50-200   | 2,0             | 9,97                        | 50                         | 12x1,1/18x1,1                  | 200                       | 8,05                    | 285,3 |
| КГ 1x2,0-50-260   | 2,0             | 9,97                        | 50                         | 12x1,1/18x1,1                  | 260                       | 8,05                    | 285,3 |
| КГ 1x2,0-60-150   | 2,0             | 9,97                        | 65                         | 17x1,1/20x1,3                  | 150                       | 10,3                    | 412,3 |
| КГ 1x2,0-60-200   | 2,0             | 9,97                        | 65                         | 17x1,1/20x1,3                  | 200                       | 10,3                    | 433,3 |
| КГ 1x2,0-60-260   | 2,0             | 9,97                        | 65                         | 17x1,1/20x1,3                  | 260                       | 10,3                    | 433,3 |
| КГ 1x2,0-70-150   | 2,0             | 9,97                        | 70                         | 19x1,1/22x1,25                 | 150                       | 10,9                    | 439,2 |
| КГ 1x2,0-70-200   | 2,0             | 9,97                        | 70                         | 19x1,1/22x1,25                 | 200                       | 10,9                    | 466,6 |
| КГ 1x2,0-70-260   | 2,0             | 9,97                        | 70                         | 19x1,1/22x1,25                 | 260                       | 10,9                    | 466,6 |
| КГ 1x2,0-80-150   | 2,0             | 9,97                        | 80                         | 12x1,5/18x1,5                  | 150                       | 10,9                    | 499,5 |
| КГ 1x2,0-80-200   | 2,0             | 9,97                        | 80                         | 12x1,5/18x1,5                  | 150                       | 10,9                    | 515,8 |
| КГ 1x2,0-80-260   | 2,0             | 9,97                        | 80                         | 12x1,5/18x1,5                  | 150                       | 10,9                    | 515,8 |

# КАБЕЛЬ ТРЕХЖИЛЬНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГРУЗО- НЕСУЩИЙ БРОНИРОВАННЫЙ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

ТУ 3585-070-24118545-2016

Кабель предназначен для спуска и подъема геофизических приборов и аппаратов, их питания электроэнергией и осуществления информационной связи между наземной аппаратурой и скважинными приборами.



## КОНСТРУКЦИЯ:

- 1 – токопроводящая жила
- 2 – полимерная изоляция
- 3 – межфазное заполнение
- 4 – внутренняя полимерная оболочка
- 5 – первый повив брони
- 6 – второй повив брони

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

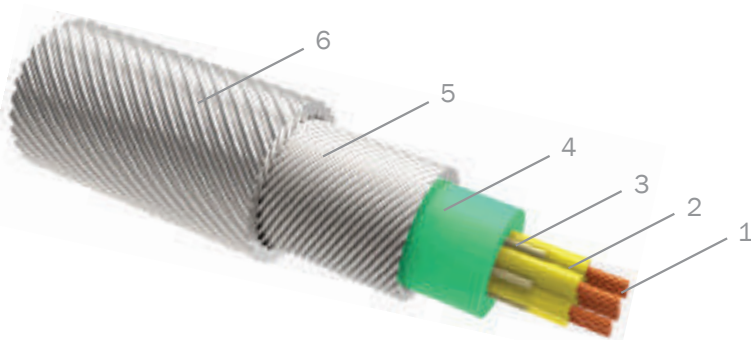
| Марка кабеля      | Сечение жилы    | Электрическое сопротивление | Разрывное усилие, не менее | Конструкция брони, внутр/внешн | Макс. рабочая температура | Наружный диаметр кабеля | Вес   |
|-------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|
|                   | мм <sup>2</sup> | Ом/км                       | кН                         | nxd(мм) / nxd(мм)              | °C                        | мм                      | кг/км |
| КГ 3x0,12-18-150  | 0,12            | 165,3                       | 18                         | 12x0,64/18x0,64                | 150                       | 4,7                     | 93,5  |
| КГ 3x0,12-24-150  | 0,12            | 165,3                       | 18                         | 12x0,8/18x0,8                  | 150                       | 5,8                     | 139,8 |
| КГЛ 3x0,2-30-150  | 0,2             | 89,1                        | 30                         | 12x0,85/18x0,85                | 150                       | 6,25                    | 160,6 |
| КГЛ 3x0,2-30-200  | 0,2             | 89,1                        | 30                         | 12x0,85/18x0,85                | 200                       | 6,25                    | 184,6 |
| КГЛ 3x0,35-24-150 | 0,35            | 57                          | 24                         | 12x0,8/18x0,8                  | 150                       | 5,8                     | 150,2 |
| КГЛ 3x0,35-24-200 | 0,35            | 57                          | 24                         | 12x0,8/18x0,8                  | 200                       | 5,8                     | 153,9 |
| КГЛ 3x0,5-40-150  | 0,5             | 40,5                        | 40                         | 19x0,8/19x1,1                  | 150                       | 8,4                     | 283,8 |
| КГЛ 3x0,5-40-200  | 0,5             | 40,5                        | 40                         | 19x0,8/19x1,1                  | 200                       | 8,4                     | 292,7 |
| КГЛ 3x0,5-40-260  | 0,5             | 40,5                        | 40                         | 19x0,8/19x1,1                  | 260                       | 8,4                     | 292,7 |
| КГ 3x0,35-55-150  | 0,35            | 57                          | 55                         | 14x1,1/17x1,3                  | 150                       | 8,9                     | 333,5 |
| КГ 3x0,35-55-200  | 0,35            | 57                          | 55                         | 14x1,1/17x1,3                  | 200                       | 8,9                     | 337,3 |
| КГ 3x0,35-55-260  | 0,35            | 57                          | 55                         | 14x1,1/17x1,3                  | 260                       | 8,9                     | 337,3 |
| КГ 3x0,75-60-150  | 0,75            | 25,5                        | 60                         | 17x1,1/20x1,3                  | 150                       | 10,3                    | 431,7 |
| КГ 3x0,75-60-200  | 0,75            | 25,5                        | 60                         | 17x1,1/20x1,3                  | 200                       | 10,3                    | 444,2 |
| КГ 3x0,75-60-260  | 0,75            | 25,5                        | 60                         | 17x1,1/20x1,3                  | 260                       | 10,3                    | 444,2 |
| КГ 3x0,75-70-150  | 0,75            | 25,5                        | 70                         | 19x1,1/22x1,25                 | 150                       | 10,9                    | 462,2 |
| КГ 3x0,75-70-200  | 0,75            | 25,5                        | 70                         | 19x1,1/22x1,25                 | 200                       | 10,9                    | 479,3 |
| КГ 3x0,75-70-260  | 0,75            | 25,5                        | 70                         | 19x1,1/22x1,25                 | 260                       | 10,9                    | 479,3 |
| КГ 3x0,75-98-150  | 0,75            | 25,5                        | 98                         | 18x1,3/24x1,3                  | 150                       | 12,0                    | 565,4 |
| КГ 3x0,75-98-200  | 0,75            | 25,5                        | 98                         | 18x1,3/24x1,3                  | 200                       | 12,0                    | 585,1 |
| КГ 3x0,75-98-260  | 0,75            | 25,5                        | 98                         | 18x1,3/24x1,3                  | 260                       | 12,0                    | 585,1 |

|                 |     |      |    |                |     |      |       |
|-----------------|-----|------|----|----------------|-----|------|-------|
| КГ 3х1,5-70-150 | 1,5 | 9,97 | 70 | 19х1,1/22х1,25 | 150 | 10,9 | 477,3 |
| КГ 3х1,5-70-200 | 1,5 | 9,97 | 70 | 19х1,1/22х1,25 | 200 | 10,9 | 491,3 |
| КГ 3х1,5-70-260 | 1,5 | 9,97 | 70 | 19х1,1/22х1,25 | 260 | 10,9 | 491,3 |
| КГ 3х1,5-98-150 | 1,5 | 9,97 | 98 | 18х1,3/24х1,3  | 150 | 12,0 | 580,5 |
| КГ 3х1,5-98-200 | 1,5 | 9,97 | 98 | 18х1,3/24х1,3  | 200 | 12,0 | 598,1 |
| КГ 3х1,5-98-260 | 1,5 | 9,97 | 98 | 18х1,3/24х1,3  | 260 | 12,0 | 598,1 |

## КАБЕЛЬ СЕМИЖИЛЬНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГРУЗО- НЕСУЩИЙ БРОНИРОВАННЫЙ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

ТУ 3585-070-24118545-2016

Кабель предназначен для спуска и подъема геофизических приборов и аппаратов, их питания электроэнергией и осуществления информационной связи между наземной аппаратурой и скважинными приборами.



### КОНСТРУКЦИЯ:

- 1 – токопроводящая жила
- 2 – полимерная изоляция
- 3 – межфазное заполнение
- 4 – внутренняя полимерная оболочка
- 5 – первый повив брони
- 6 – второй повив брони

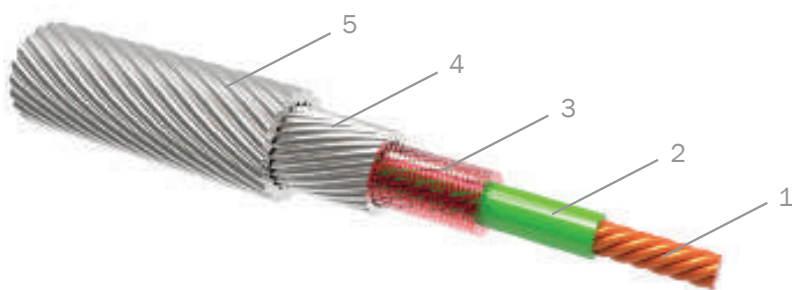
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Марка кабеля     | Сечение жилы    | Электрическое сопротивление | Разрывное усилие, не менее | Конструкция брони, внутр/внешн | Макс. рабочая температура | Наружный диаметр кабеля | Вес   |
|------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|
|                  | мм <sup>2</sup> | Ом/км                       | кН                         | nxd(мм) / nxd(мм)              | °C                        | мм                      | кг/км |
| КГ 7х0,2-40-150  | 0,2             | 89,1                        | 55                         | 19х0,8/19х1,1                  | 150                       | 9,4                     | 283,5 |
| КГ 7х0,35-55-150 | 0,35            | 57                          | 55                         | 18х0,95/18х1,3                 | 150                       | 9,4                     | 370,5 |
| КГ 7х0,35-55-200 | 0,25            | 57                          | 55                         | 18х0,95/18х1,3                 | 200                       | 9,4                     | 381,1 |
| КГ 7х0,5-60-150  | 0,5             | 40,5                        | 60                         | 22х0,89/24х1,1                 | 150                       | 10,4                    | 402,3 |
| КГ 7х0,5-60-200  | 0,5             | 40,5                        | 60                         | 22х0,89/24х1,1                 | 200                       | 10,4                    | 422,2 |
| КГ 7х0,5-60-260  | 0,5             | 40,5                        | 60                         | 22х0,89/24х1,1                 | 260                       | 10,4                    | 422,2 |
| КГ 7х0,5-70-150  | 0,5             | 40,5                        | 70                         | 19х1,1/22х1,25                 | 150                       | 10,9                    | 472,1 |
| КГ 7х0,5-70-200  | 0,5             | 40,5                        | 70                         | 19х1,1/22х1,25                 | 200                       | 10,9                    | 492,0 |
| КГ 7х0,5-70-260  | 0,5             | 40,5                        | 70                         | 19х1,1/22х1,25                 | 260                       | 10,9                    | 492,0 |
| КГ 7х0,75-75-150 | 0,75            | 25,5                        | 75                         | 22х1,1/24х1,3                  | 150                       | 12,2                    | 573,4 |
| КГ 7х0,75-75-200 | 0,75            | 25,5                        | 75                         | 22х1,1/24х1,3                  | 200                       | 12,2                    | 601,4 |
| КГ 7х0,75-75-260 | 0,75            | 25,5                        | 75                         | 22х1,1/24х1,3                  | 260                       | 12,2                    | 601,4 |
| КГ 7х1,5-100-150 | 1,5             | 13,2                        | 100                        | 22х1,3/24х1,55                 | 150                       | 14,5                    | 813,5 |
| КГ 7х1,5-100-200 | 1,5             | 13,2                        | 100                        | 22х1,3/24х1,55                 | 200                       | 14,5                    | 859,2 |
| КГ 7х1,5-100-260 | 1,5             | 13,2                        | 100                        | 22х1,3/24х1,55                 | 260                       | 14,5                    | 859,2 |

## КАБЕЛЬ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГРУЗОНЕСУЩИЙ БРОНИРОВАННЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ

ТУ 3585-070-24118545-2016

Кабель предназначен для спуска и подъема геофизических приборов и аппаратов, их питания электроэнергией и осуществления информационной связи между наземной аппаратурой и скважинными приборами.



### КОНСТРУКЦИЯ:

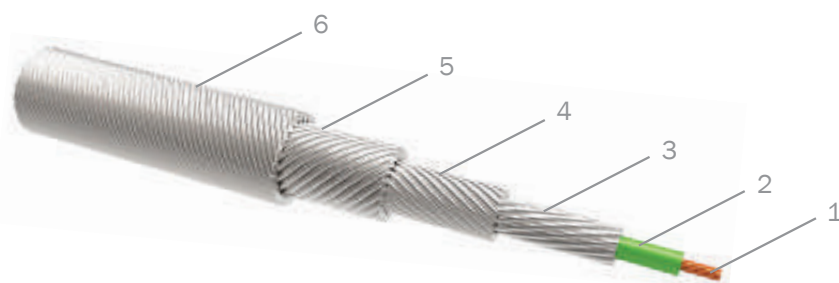
- 1 – токопроводящая жила
- 2 – полимерная изоляция
- 3 – экран со скрепляющей обмоткой пленкой
- 4 – первый повив брони
- 5 – второй повив брони

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Марка кабеля     | Сечение центрального проводника | Электрическое сопротивление центрального проводника | Сечение экранирующего проводника | Электрическое сопротивление экранирующего проводника | Волновое сопротивление | Разрывное усилие, не менее | Диаметр кабеля | Вес   |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------|-------|
|                  | мм <sup>2</sup>                 | Ом/км                                               | мм <sup>2</sup>                  | Ом/км                                                | Ом                     | кН                         | мм             | кг/км |
| КГ1К×0,35-50-150 | 0,35                            | 57,0                                                | 0,35                             | 59,5                                                 | 40                     | 50                         | 8,7            | 310   |
| КГ1К×0,5-55-150  | 0,5                             | 40,5                                                | 0,5                              | 39,0                                                 | 40                     | 55                         | 9,3            | 353   |
| КГ1К×1,0-55-150  | 1,0                             | 19,8                                                | 1,5                              | 11,6                                                 | 40                     | 55                         | 10,25          | 391   |
| КГ1К×1,5-55-150  | 1,5                             | 13,2                                                | 1,5                              | 11,6                                                 | 30                     | 55                         | 10,25          | 395   |
| КГ1К×2,0-70-150  | 2,0                             | 9,97                                                | 2,0                              | 9,97                                                 | 40                     | 70                         | 11,4           | 453   |
| КГП 1-150        | 2,0                             | 9,97                                                | 3,5                              | 6,5                                                  | 50                     | 150                        | 16,5           | 921   |
| КГП 1-190        | 4,0                             | 4,89                                                | 4,0                              | 4,89                                                 | 50                     | 190                        | 20,0           | 1226  |

## КАБЕЛЬ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГРУЗОНЕСУЩИЙ БРОНИРОВАННЫЙ ДЛЯ СВАБИРОВАНИЯ СКВАЖИН

ТУ 3585-070-24118545-2016



### КОНСТРУКЦИЯ:

- 1 – токопроводящая жила
- 2 – полимерная изоляция
- 3 – первый повив брони
- 4 – второй повив брони
- 5 – третий повив брони
- 6 – четвертый повив брони

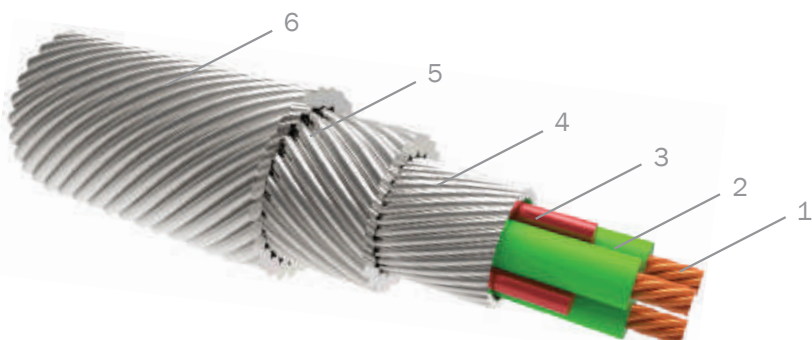
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Марка кабеля          | Кол-во жил | Сечение жил     | Электрическое сопротивление | Разрывное усилие, не менее | Конструкция брони, внутр/внешн         | Макс. рабочая температура | Наружный диаметр кабеля | Вес   |
|-----------------------|------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|
|                       | шт         | мм <sup>2</sup> | Ом/км                       | кН                         | nxd(мм) / nxd(мм)<br>nxd(мм) / nxd(мм) | °C                        | мм                      | кг/км |
| КГСв 1x0,75-70-150-4  | 1          | 0,75            | 25,5                        | 70                         | 12x0,75/18x0,75<br>17x1,1/23x1,1       | 150                       | 10,0                    | 460   |
| КГСв 1x0,75-90-150-4  | 1          | 0,75            | 25,5                        | 90                         | 12x0,87/18x0,87<br>17x1,2/23x1,2       | 150                       | 11,15                   | 565,9 |
| КГСв 1x0,75-150-150-4 | 1          | 0,75            | 25,5                        | 150                        | 12x1,2/18x1,2<br>22x1,3/24x1,55        | 150                       | 14,4                    | 930   |
| КГСв 1x1,5-70-150-4   | 1          | 1,5             | 13,2                        | 70                         | 12x0,87/18x0,87<br>19x1,1/24x1,1       | 150                       | 10,75                   | 504,5 |

## КАБЕЛЬ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ УСИЛЕННЫЙ ГРУЗОНЕСУЩИЙ БРОНИРОВАННЫЙ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

ТУ 3585-070-24118545-2016

Кабель предназначен для спуска и подъема геофизических приборов и аппаратов, их питания электроэнергией и осуществления информационной связи между наземной аппаратурой и скважинными приборами.



### КОНСТРУКЦИЯ:

- 1 – токопроводящая жила
- 2 – полимерная изоляция
- 3 – межфазное заполнение
- 4 – первый повив брони
- 5 – второй повив брони
- 6 – третий повив брони

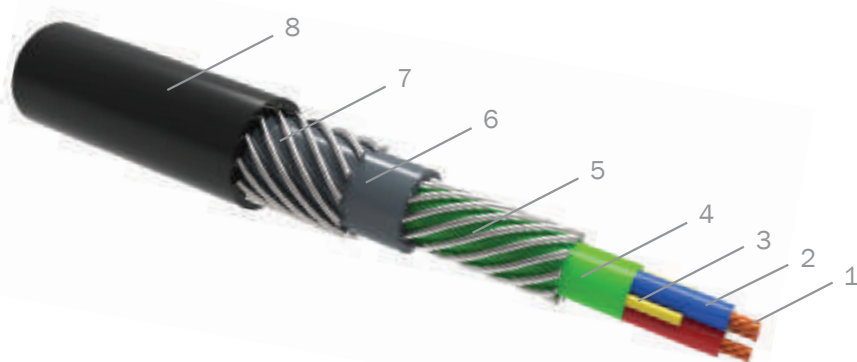
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Марка кабеля        | Кол-во жил | Сечение жил     | Электрическое сопротивление | Разрывное усилие, не менее | Конструкция брони, внутр/внешн         | Макс. рабочая температура | Наружный диаметр кабеля | Вес   |
|---------------------|------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|
|                     | шт         | мм <sup>2</sup> | Ом/км                       | кН                         | nxd(мм) / nxd(мм)<br>nxd(мм) / nxd(мм) | °C                        | мм                      | кг/км |
| КГ 1x2,0-200-150-4  | 1          | 2,0             | 9,97                        | 200                        | 16x1,1/22x1,1<br>20x1,55/26x1,55       | 150                       | 15,6                    | 1165  |
| КГ 3x0,75-110-150-3 | 3          | 0,75            | 25,5                        | 110                        | 16x1,1/20x1,2/<br>23x1,35              | 150                       | 12,3                    | 630   |
| КГ 3x0,75-120-150-3 | 3          | 0,75            | 25,5                        | 120                        | 17x1,1/20x1,3/<br>24x1,35              | 150                       | 13,2                    | 715   |
| КГ 3x0,75-200-150-4 | 3          | 0,75            | 25,5                        | 200                        | 16x1,1/22x1,1<br>20x1,55/26x1,55       | 150                       | 15,6                    | 1159  |

# КАБЕЛЬ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГРУЗОНЕСУЩИЙ С АРМИРОВАННОЙ ОБОЛОЧКОЙ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

ТУ 3585-070-24118545-2016

Кабель предназначен для спуска и подъема геофизических приборов и аппаратов, их питания электроэнергией и осуществления информационной связи между наземной аппаратурой и скважинными приборами в скважинах с агрессивной средой.



## КОНСТРУКЦИЯ:

- 1 – токопроводящая жила
- 2 – полимерная изоляция
- 3 – межфазное заполнение
- 4 – первая промежуточная полимерная оболочка
- 5 – первый повив брони
- 6 – вторая промежуточная полимерная оболочка
- 7 – второй повив брони
- 8 – наружная полимерная оболочка

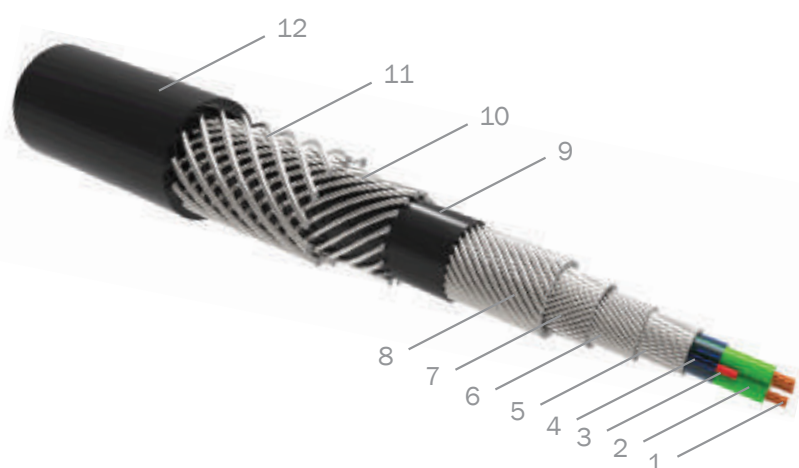
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Марка кабеля         | Кол-во жил | Сечение жил     | Электрическое сопротивление | Разрывное усилие, не менее | Конструкция брони, внутр/внешн    | Макс. рабочая температура | Наружный диаметр кабеля | Вес   |
|----------------------|------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|
|                      | шт         | мм <sup>2</sup> | Ом/км                       | кН                         | nxd(мм) / nxd(мм)                 | °C                        | мм                      | кг/км |
| КГ 1x0,5-5-90 Оа     | 1          | 0,5             | 40,5                        | 4                          | 6x0,75                            | 90                        | 5,2                     | 45,3  |
| КГ 1x0,75-20-90 Оа   | 1          | 0,75            | 25,5                        | 20                         | 12x0,75/<br>12x0,75               | 90                        | 7,8                     | 131,9 |
| КГ 1x0,75-55-90 Оа   | 1          | 0,75            | 25,5                        | 55                         | 12x1,1/18x1,1/<br>14x0,87         | 90                        | 12,5                    | 400,3 |
| КГ 1x1,5-55-90 Оа    | 1          | 1,5             | 13,2                        | 55                         | 12x1,1/18x1,1/<br>14x0,87         | 90                        | 12,5                    | 411,4 |
| КГСв 1x0,75-80-90 Оа | 1          | 0,75            | 25,5                        | 80                         | 12x1,1/18x1,1/<br>14x0,87/17x0,87 | 90                        | 14,7                    | 518,9 |
| КГ 3x0,12-6-90 Оа    | 3          | 0,12            | 165,3                       | 6                          | 8x0,75                            | 90                        | 6,5                     | 62,5  |
| КГ 3x0,12-10-90 Оа   | 3          | 0,12            | 165,3                       | 10                         | 6x0,75/9x0,75                     | 90                        | 8,0                     | 102,7 |
| КГ 3x0,2-6-90 Оа     | 3          | 0,2             | 89,1                        | 6                          | 8x0,75                            | 90                        | 6,5                     | 63,1  |
| КГ 3x0,2-10-90 Оа    | 3          | 0,2             | 89,1                        | 10                         | 6x0,75/9x0,75                     | 90                        | 8,0                     | 103,9 |
| КГ 3x0,5-35-90 Оа    | 3          | 0,5             | 40,5                        | 35                         | 12x0,87/15x0,87                   | 90                        | 10,4                    | 212,4 |
| КГ 3x0,75-55-90 Оа   | 3          | 0,75            | 25,5                        | 55                         | 11x1,3/12x1,3                     | 90                        | 14,7                    | 416,6 |
| КГ 3x0,75-70-90 Оа   | 3          | 0,75            | 25,5                        | 70                         | 11x1,5/12x1,5                     | 90                        | 14,7                    | 492,2 |
| КГ 4x0,12-6-90 Оа    | 4          | 0,12            | 165,3                       | 6                          | 6x0,85                            | 90                        | 6,5                     | 63,6  |
| КГ 4x1,5-55-90 Оа    | 4          | 1,5             | 13,2                        | 55                         | 11x1,3/12x1,3                     | 90                        | 15,5                    | 473,9 |
| КГ 7x0,75-55-90 Оа   | 7          | 0,75            | 25,5                        | 55                         | 11x1,3/12x1,3                     | 90                        | 15,5                    | 460,8 |

# КАБЕЛЬ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГРУЗОНЕСУЩИЙ БРОНИРОВАННЫЙ ЖЕСТКИЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ НАКЛОННЫХ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН

ТУ 3585-070-24118545-2016

Кабель предназначен для спуска и подъема геофизических приборов и аппаратов, их питания электроэнергией и осуществления информационной связи между наземной аппаратурой и скважинными приборами для исследования наклонных и горизонтальных скважин.



## КОНСТРУКЦИЯ:

- 1 – токопроводящая жила
- 2 – полимерная изоляция
- 3 – межфазное заполнение
- 4 – внутренняя полимерная оболочка
- 5 – первый повив брони
- 6 – второй повив брони
- 7 – третий повив брони
- 8 – четвертый повив брони
- 9 – вторая внутренняя полимерная оболочка
- 10 – пятый повив брони
- 11 – шестой повив брони
- 12 – наружная полимерная оболочка

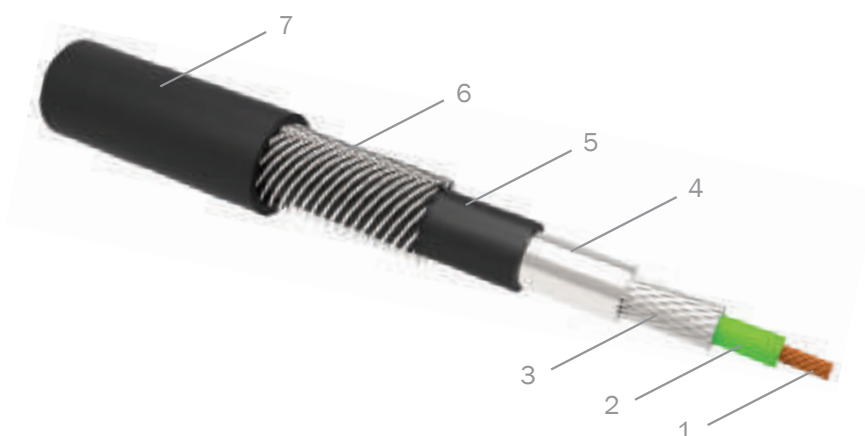
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Марка кабеля        | Разрывное усилие,<br>не менее |                        | Наружный диаметр<br>кабеля |                        | Вес 1 км                 |                           |
|---------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|
|                     | Грузонесущая<br>часть         | Грузодвижущая<br>часть | Грузонесущая<br>часть      | Грузодвижущая<br>часть | Грузонесущая<br>часть вс | Грузодвижущая<br>часть нс |
|                     | кН                            | кН                     | мм                         | мм                     | кг/км                    | кг/км                     |
| КГ 3-10,2/26-90 Оа  | 60                            | 200                    | 10,2                       | 26                     | 400                      | 1400                      |
| КГ 3-13/25-90 Оа    | 120                           | 230                    | 13                         | 25                     | 800                      | 1950                      |
| КГ 3-13/30-90 Оа    | 120                           | 230                    | 13,5                       | 30                     | 760                      | 2000                      |
| КГ 3-13/34-90 Оа    | 120                           | 230                    | 13,5                       | 34                     | 760                      | 2150                      |
| КГ 3-14/28-90 Оа    | 150                           | 230                    | 14                         | 28                     | 805                      | 1645                      |
| КГ 3-16/25-90 Оа    | 100                           | 230                    | 16,5                       | 25                     | 660                      | 1530                      |
| КГ 3-16/28-90 Оа    | 100                           | 230                    | 16,5                       | 28                     | 660                      | 1680                      |
| КГ 3-16/30-90 Оа    | 160                           | 230                    | 16,6                       | 30                     | 1200                     | 1500                      |
| КГ 3-16/35-90 Оа    | 160                           | 250                    | 16,6                       | 35                     | 1170                     | 2740                      |
| КГ 3-16/32-90 Оа    | 160                           | 230                    | 16                         | 32                     | 1200                     | 2550                      |
| КГ 3-16/34-90 Оа    | 160                           | 230                    | 16,6                       | 34                     | 1170                     | 2420                      |
| КГ 3-38-90 Оа       | 150                           |                        | 38                         |                        | 830                      |                           |
| КГ 3х0,75-150-90 Оа | 150                           |                        | 22                         |                        | 1130                     |                           |

# КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

ПОД ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ТЗ ЗАКАЗЧИКА

Кабель электрический предназначен для телеметрических измерений при проведении исследований нефтяных и газовых скважин.



## КОНСТРУКЦИЯ:

- 1 – токопроводящая жила
- 2 – полимерная изоляция
- 3 – первый повив брони
- 4 – трубка стальная
- 5 – промежуточная полимерная оболочка
- 6 – второй повив брони
- 7 – наружная полимерная оболочка

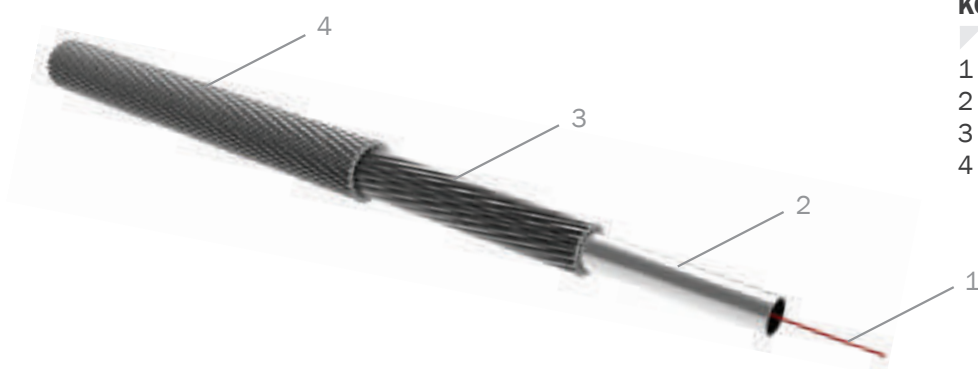
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Марка кабеля         | Кол-во жил | Сечение жил     | Электрическое сопротивление | Разрывное усилие, не менее | Макс. рабочая температура | Наружный диаметр кабеля | Вес   |
|----------------------|------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|
|                      | шт         | мм <sup>2</sup> | Ом/км                       | кН                         | °С                        | мм                      | кг/км |
| КГмт 1х0,35-150      | 1          | 0,35            | 57,0                        | 1,2                        | 150                       | 2,0                     | 17    |
| КГт 1х0,35-10-125 О  | 1          | 0,35            | 57,0                        | 10                         | 125                       | 7,0                     | 164,1 |
| КГмт 1х0,75-150      | 1          | 0,75            | 25,5                        | 6                          | 150                       | 4,0                     | 70    |
| КГмт 1х0,75-10-150 О | 1          | 0,75            | 25,5                        | 10                         | 150                       | 7,1                     | 109   |
| ВПмт 2х0,5-125       | 2          | 0,5             | 40,5                        | 3,5                        | 125                       | 4,0                     | 45,8  |
| ВПмт 2х0,5-90 Оа     | 2          | 0,5             | 40,5                        | 3,5                        | 90                        | 7,0                     | 72,5  |
| ВПмт 2х0,5-125 Оа    | 2          | 0,5             | 40,5                        | 3,5                        | 125                       | 7,0                     | 77,5  |
| КГ 2мт 1х0,35-150    | 1          | 0,35            | 57,0                        | 1,5                        | 150                       | 2,0                     | 22    |

# КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ ДЛЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

ПОД ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ТЗ ЗАКАЗЧИКА

Кабель оптический предназначен для телеметрических измерений при проведении исследований нефтяных и газовых скважин.



## КОНСТРУКЦИЯ:

- 1 – оптическое волокно
- 2 – стальная трубка
- 3 – первый повив брони
- 4 – второй повив брони

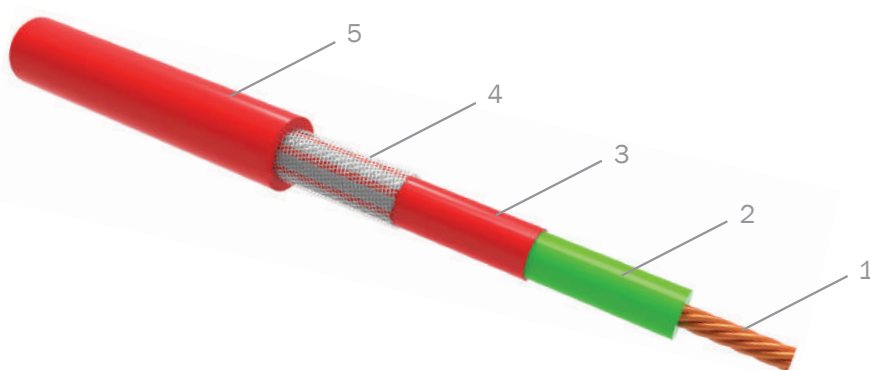
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Марка кабеля    | Кол-во волокон | Разрывное усилие, не менее | Макс. рабочая температура | Наружный диаметр кабеля | Вес   |
|-----------------|----------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|
|                 | шт             | кН                         | °C                        | мм                      | кг/км |
| КГмтбп 1х1Е-350 | 1              | 40                         | 350                       | 7,4                     | 265   |
| КГмтбп 1х2Е-350 | 2              | 40                         | 350                       | 7,4                     | 265   |
| КГ 2мтбп 2Е-80  | 2              | 40                         | 80                        | 7,2                     | 215   |
| КГ мтбп 4Е-80   | 4              | 40                         | 80                        | 7,2                     | 215   |
| КГ мтбп 8Е-80   | 8              | 45                         | 80                        | 7,8                     | 286   |
| ОК 2,8-2Е-80    | 2              | 10                         | 80                        | 6,2                     | 157   |

# КАБЕЛЬ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДЛЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА ОБЪЕКТОВ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ТУ 3558-001-36253509-2011

Кабель нагревательный предназначен для использования в системах электрообогрева объектов нефтяной и газовой промышленности.



## КОНСТРУКЦИЯ:

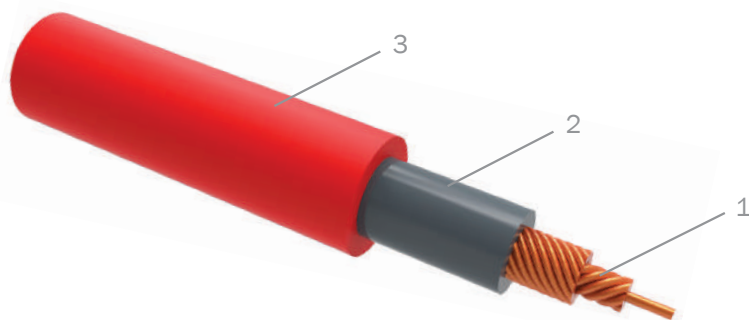
- 1 – токопроводящая жила
- 2 – полимерная изоляция
- 3 – барьерная изоляция
- 4 – экран
- 5 – наружная полимерная оболочка

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Марка кабеля          | Сечение жилы    | Номинальный наружный диаметр | Расчетная масса кабеля, не более | Максимальная температура нагрева | Номинальное электрическое сопротивление жилы | Максимальное напряжение переменного тока (постоянного тока) жилы | Максимально допустимый ток |
|-----------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                       | мм <sup>2</sup> | мм                           | кг/км                            | °C                               | Ом/км                                        | В                                                                | А                          |
| КнМНбФэ-1,0-1000-200  | 1,0             | 5,33                         | 83,0                             | 200                              | 17,8                                         | 660 (1000)                                                       | 38                         |
| КнМНбФэ-1,0-1000-260  | 1,0             | 5,33                         | 83,0                             | 260                              | 17,8                                         | 660 (1000)                                                       | 38                         |
| КнМНбФэ-1,5-1000-200  | 1,5             | 5,63                         | 62,4                             | 200                              | 11,7                                         | 660 (1000)                                                       | 48                         |
| КнМНбФэ-1,5-1000-260  | 1,5             | 5,63                         | 62,4                             | 260                              | 11,7                                         | 660 (1000)                                                       | 48                         |
| КнМНбФэ-2,0-1000-200  | 2,0             | 5,93                         | 102,7                            | 200                              | 9,5                                          | 660 (1000)                                                       | 54                         |
| КнМНбФэ-2,0-1000-260  | 2,0             | 5,93                         | 102,7                            | 260                              | 9,5                                          | 660 (1000)                                                       | 54                         |
| КнМНбФэ-2,5-1000-200  | 2,5             | 6,08                         | 108,5                            | 200                              | 7,2                                          | 660 (1000)                                                       | 62                         |
| КнМНбФэ-2,5-1000-260  | 2,5             | 6,08                         | 108,5                            | 260                              | 7,2                                          | 660 (1000)                                                       | 62                         |
| КнМНбФэ-3,0-1000-200  | 3,0             | 6,33                         | 132,8                            | 200                              | 6,1                                          | 660 (1000)                                                       | 68                         |
| КнМНбФэ-3,0-1000-260  | 3,0             | 6,33                         | 132,8                            | 260                              | 6,1                                          | 660 (1000)                                                       | 68                         |
| КнМНбФэ-4,0-1000-200  | 4,0             | 6,63                         | 145,5                            | 200                              | 4,4                                          | 660 (1000)                                                       | 79                         |
| КнМНбФэ-4,0-1000-260  | 4,0             | 6,63                         | 145,5                            | 260                              | 4,4                                          | 660 (1000)                                                       | 79                         |
| КнМНбФэ-6,0-1000-200  | 6,0             | 7,59                         | 178,8                            | 200                              | 2,9                                          | 660 (1000)                                                       | 98                         |
| КнМНбФэ-6,0-1000-260  | 6,0             | 7,59                         | 178,8                            | 260                              | 2,9                                          | 660 (1000)                                                       | 98                         |
| КнМНбФэ-10,0-1000-200 | 10,0            | 8,13                         | 224,0                            | 200                              | 1,87                                         | 660 (1000)                                                       | 123                        |
| КнМНбФэ-10,0-1000-260 | 10,0            | 8,13                         | 224,0                            | 260                              | 1,87                                         | 660 (1000)                                                       | 123                        |

ТУ 3558-001-36253509-2011

Кабель нагревательный предназначен для использования в системах электрообогрева объектов нефтяной и газовой промышленности.



#### КОНСТРУКЦИЯ:

- 1 – токопроводящая жила
- 2 – полимерная изоляция
- 3 – наружная полимерная оболочка

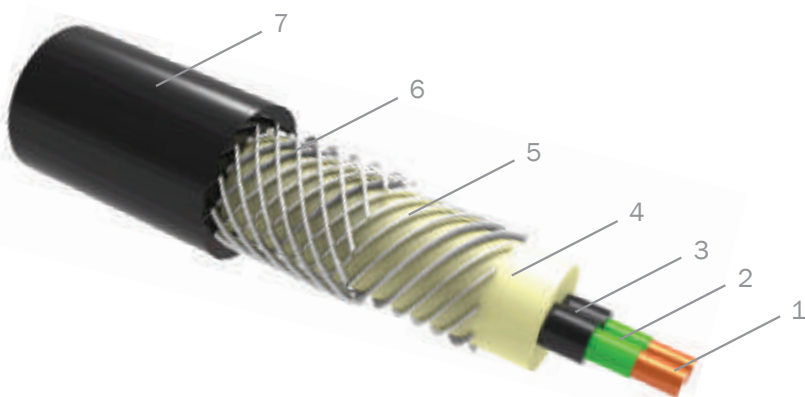
#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Марка кабеля        | Сечение жилы    | Номинальный наружный диаметр | Расчетная масса кабеля, не более | Максимальная температура нагрева | Номинальное электрическое сопротивление жилы | Максимальное напряжение переменного тока (постоянного тока) жилы |
|---------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                     | мм <sup>2</sup> | мм                           | кг/км                            | °C                               | Ом/км                                        | В                                                                |
| КнМНФ-16,0-1000-200 | 16,0            | 9,25                         | 278,7                            | 200                              | 1,24                                         | 1000                                                             |
| КнМНФ-16,0-1000-260 | 16,0            | 9,25                         | 278,7                            | 260                              | 1,24                                         | 1000                                                             |
| КнМНФ-25,0-1000-200 | 25,0            | 10,6                         | 376,7                            | 200                              | 0,79                                         | 1000                                                             |
| КнМНФ-25,0-1000-260 | 25,0            | 10,6                         | 376,7                            | 260                              | 0,79                                         | 1000                                                             |
| КнМНФ-35,0-1000-200 | 35,0            | 11,95                        | 490,6                            | 200                              | 0,56                                         | 1000                                                             |
| КнМНФ-35,0-1000-260 | 35,0            | 11,95                        | 490,6                            | 260                              | 0,56                                         | 1000                                                             |
| КнМНФ-50,0-1000-200 | 50,0            | 13,6                         | 651,2                            | 200                              | 0,40                                         | 1000                                                             |
| КнМНФ-50,0-1000-260 | 50,0            | 13,6                         | 651,2                            | 260                              | 0,40                                         | 1000                                                             |
| КнМНФ-16,0-3000-200 | 16,0            | 10,65                        | 332,8                            | 200                              | 1,24                                         | 3000                                                             |
| КнМНФ-16,0-3000-260 | 16,0            | 10,65                        | 332,8                            | 260                              | 1,24                                         | 3000                                                             |
| КнМНФ-25,0-3000-200 | 25,0            | 12,0                         | 437,5                            | 200                              | 0,79                                         | 3000                                                             |
| КнМНФ-25,0-3000-260 | 25,0            | 12,0                         | 437,5                            | 260                              | 0,79                                         | 3000                                                             |
| КнМНФ-35,0-3000-200 | 35,0            | 13,35                        | 557,9                            | 200                              | 0,56                                         | 3000                                                             |
| КнМНФ-35,0-3000-260 | 35,0            | 13,35                        | 557,9                            | 260                              | 0,56                                         | 3000                                                             |
| КнМНФ-50,0-3000-200 | 50,0            | 15,0                         | 726,5                            | 200                              | 0,40                                         | 3000                                                             |
| КнМНФ-50,0-3000-260 | 50,0            | 15,0                         | 726,5                            | 260                              | 0,40                                         | 3000                                                             |
| КнМНФ-16,0-6000-200 | 16,0            | 12,85                        | 433,0                            | 200                              | 1,24                                         | 6000                                                             |
| КнМНФ-16,0-6000-260 | 16,0            | 12,85                        | 433,0                            | 260                              | 1,24                                         | 6000                                                             |
| КнМНФ-25,0-6000-200 | 25,0            | 14,2                         | 548,2                            | 200                              | 0,79                                         | 6000                                                             |
| КнМНФ-25,0-6000-260 | 25,0            | 14,2                         | 548,2                            | 260                              | 0,79                                         | 6000                                                             |
| КнМНФ-35,0-6000-200 | 35,0            | 15,55                        | 679,1                            | 200                              | 0,56                                         | 6000                                                             |
| КнМНФ-35,0-6000-260 | 35,0            | 15,55                        | 679,1                            | 260                              | 0,56                                         | 6000                                                             |
| КнМНФ-50,0-6000-200 | 50,0            | 17,2                         | 860,6                            | 200                              | 0,40                                         | 6000                                                             |
| КнМНФ-50,0-6000-260 | 50,0            | 17,2                         | 860,6                            | 260                              | 0,40                                         | 6000                                                             |

# КАБЕЛЬ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГРУЗОНЕСУЩИЙ БРОНИРОВАННЫЙ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ УСТРОЙСТВ КОМПЕНСАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ (НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ)

ТУ 3585-002-24118545-2004

Кабель предназначен для устройств компенсации тепловых потерь в нефтяных скважинах.



## КОНСТРУКЦИЯ:

- 1 – токопроводящая жила
- 2 – первый слой полимерной изоляции
- 3 – второй слой полимерной изоляции
- 4 – внутренняя полимерная оболочка
- 5 – первый повив брони
- 6 – второй повив брони
- 7 – наружная полимерная оболочка

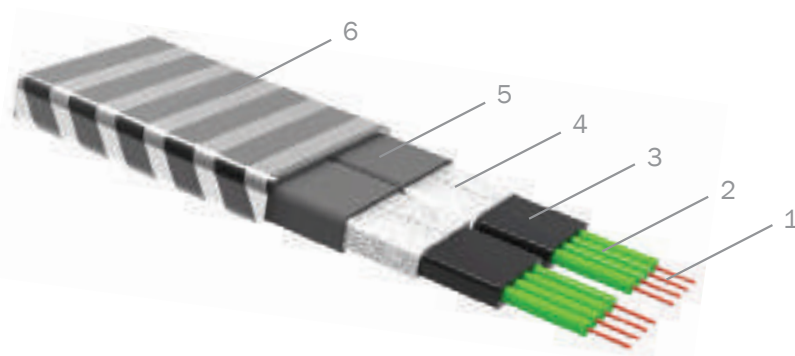
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Марка кабеля             | Сечение жилы    | Материал жилы | Номинальный наружный диаметр | Расчетная масса кабеля, не более | Максимальная рабочая температура | Разрывное усилие кабеля, не менее | Номинальное электрическое сопротивление жилы | Максимально допустимый ток |
|--------------------------|-----------------|---------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
|                          | мм <sup>2</sup> |               | мм                           | кг/км                            | °С                               | кН                                | Ом/км                                        | А                          |
| КГнМП 12/2х1,5-50-90 Оа  | 1,5             | Медь          | 25,3                         | 900                              | 90                               | 50                                | 12,2                                         | 120                        |
| КГнМП 12/2х2,0-50-90 Оа  | 2,0             | Медь          | 25,3                         | 872                              | 90                               | 50                                | 10,9                                         | 125                        |
| КГнМП 2х12-50-90 Оа      | 12,0            | Медь          | 22,0                         | 814                              | 90                               | 50                                | 0,6                                          | 175                        |
| КГнАП 2х16-50-90 Оа      | 16,0            | Алюминий      | 25,0                         | 725                              | 90                               | 50                                | 3,5                                          | 140                        |
| КГнАП 2х25-50-90 Оа      | 25,0            | Алюминий      | 25,0                         | 745                              | 90                               | 50                                | 2,8                                          | 140                        |
| КГнАП 2х35-50-90 Оа      | 35,0            | Алюминий      | 28,1                         | 1010                             | 90                               | 50                                | 0,8                                          | 140                        |
| КГнАП 2х50-50-90 Оа      | 50,0            | Алюминий      | 27,0                         | 1340                             | 90                               | 50                                | 0,6                                          | 230                        |
| КГнАП 12/2х2,4-50-90 Оа  | 2,4             | Алюминий      | 27,0                         | 938                              | 90                               | 50                                | 4,3                                          | 120                        |
| КГнАП 14/2х2,0-50-90 Оа  | 2,0             | Алюминий      | 27,0                         | 936                              | 90                               | 50                                | 4,3                                          | 120                        |
| КГнАП 14/2х2,9-50-110 Оа | 2,9             | Алюминий      | 31,0                         | 1123                             | 110                              | 50                                | 3,1                                          | 125                        |
| КГнАП 12/2х2,4-50-90 Оа  | 2,4             | Алюминий      | 27,0                         | 938                              | 90                               | 50                                | 4,3                                          | 120                        |
| КГнАП 14/2х2,0-50-90 Оа  | 2,0             | Алюминий      | 27,0                         | 936                              | 90                               | 50                                | 4,3                                          | 120                        |
| КГнАП 14/2х2,9-50-110 Оа | 2,9             | Алюминий      | 31,0                         | 1123                             | 110                              | 50                                | 3,1                                          | 125                        |

# КАБЕЛЬ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГРУЗОНЕСУЩИЙ БРОНИРОВАННЫЙ ПЛОСКИЙ ДЛЯ УСТРОЙСТВ КОМПЕНСАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ (НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ)

ТУ 3585-002-24118545-2004

Кабель предназначен для устройств компенсации тепловых потерь в нефтяных скважинах.



## КОНСТРУКЦИЯ:

- 1 – токопроводящая жила
- 2 – первый слой полимерной изоляции
- 3 – второй слой полимерной изоляции
- 4 – алюминиевая лента
- 5 – подушка
- 6 – броня

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Марка кабеля           | Сечение жилы    | Материал жилы | Номинальный наружный диаметр | Расчетная масса кабеля, не более | Максимальная рабочая температура | Разрывное усилие кабеля, не менее | Номинальное электрическое сопротивление жилы | Максимально допустимый ток |
|------------------------|-----------------|---------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
|                        | мм <sup>2</sup> |               | мм                           | кг/км                            | °C                               | кН                                | Ом/км                                        | А                          |
| КнПАСП 3х8,0-90        | 8,0             | Алюминий      | 13х35                        | 915                              | 90                               | -                                 | 3,2                                          | 70                         |
| КнПМСП 3х12,0-90       | 12,0            | Медь          | 13х35                        | 1251                             | 90                               | -                                 | 1,65                                         | 110                        |
| КнПАСП 3х14,0-90       | 14,0            | Алюминий      | 13х35                        | 1025                             | 90                               | -                                 | 2,0                                          | 100                        |
| КнПМСП (8/2х2,0)-90-50 | 2,0             | Медь          | 11х41                        | 868                              | 90                               | 50                                | 9,5                                          | 120                        |
| КнПМСП (8/2х2,0)-90    | 2,0             | Медь          | 12х35                        | 1048                             | 90                               | -                                 | 9,5                                          | 120                        |
| КнПАСП (8/2х2,5)-90    | 2,5             | Алюминий      | 12х35                        | 960                              | 90                               | -                                 | 9,5                                          | 120                        |
| КнПАСП (8/2х3,1)-90    | 3,1             | Алюминий      | 13х40                        | 1240                             | 90                               | -                                 | 9,6                                          | 120                        |
| КнПАСП (8/2х4,1)-90    | 4,1             | Алюминий      | 13,3х42                      | 1200                             | 90                               | -                                 | 7,2                                          | 120                        |
| КнПССП (9/3х2,3)-90    | 2,3             | Сталь         | 12х46,5                      | 1375                             | 90                               | -                                 | 29,0                                         | 30                         |

## ОБОРУДОВАНИЕ

СОПУТСТВУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ  
С ПОЛИМЕРНОЙ ГИБКОЙ НАСОСНО-КОМПРЕССОРНОЙ  
ТРУБОЙ (ПОЛИМЕРНОЙ ГНКТ) И ШЛАНГОКАБЕЛЕМ

### КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ЛИФТОВАЯ КОЛОННА (КЛК) НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНОЙ ГНКТ

**В СОСТАВ КЛК ВХОДИТ:**

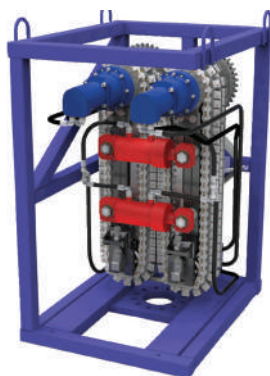
- инжектор;
- приемно-отдающее устройство;
- противовыбросовое оборудование;
- привентор 4-х плащечный.

*Оборудование является мобильным,  
компактно размещается и транспортируется  
на автомобильной платформе.*



## ИНЖЕКТОР

Инжектор предназначен для спуска и подъема полимерной ГНКТ в нефтяные и газовые скважины.

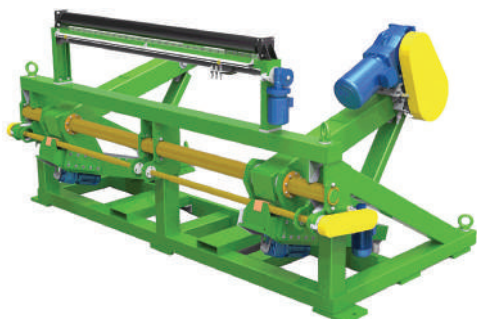


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра       | Значение       |                |
|------------------------------|----------------|----------------|
| Тяговое усилие, кН           | 50             | 150            |
| Скорость, м/ч                | до 1500        |                |
| Мин. рабочая температура, °C | -40            |                |
| Габаритные размеры LxHxB, мм | 1260x1770x1040 | 1500x2000x1600 |
| Тип привода                  | гидравлический |                |

## ПРИЕМНО-ОТДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Приемно-отдающее устройство предназначено для приема и упорядоченной раскладки полимерной ГНКТ на барабане, а также для равномерной отдачи полимерной ГНКТ с барабана.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра              | Значение                         |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Грузоподъемность на 36 барабане, т  | 15                               |
| Диаметры принимаемых барабанов, м   | 0,8...3,6                        |
| Максимальное тяговое усилие, Н      | 3000                             |
| Скорость намотки на диаметре, м/мин | 100                              |
| Диаметр принимаемой ГСПТ, мм        | 15...90                          |
| Тип приводов                        | Гидравлический или электрический |

## ПРОТИВОВЫБРОСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### ГЕРМЕТИЗАТОР 2-Х СЕКЦИОННЫЙ

Герметизатор предназначен для герметизации устья скважины с целью предупреждения выбросов и открытых фонтанов при проведении работ по исследованию, эксплуатации и освоению с помощью полимерной ГНКТ нефтяных и газовых скважин.

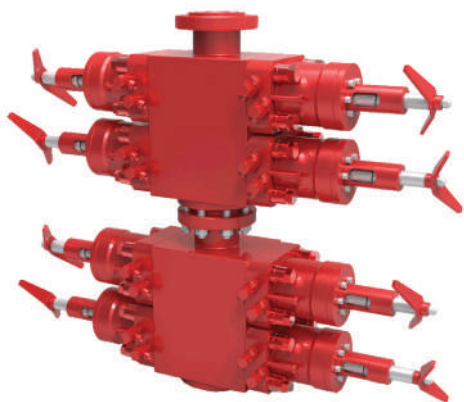


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра                 | Значение                             |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Диаметр проходного отверстия, мм       | до 100                               |
| Диаметр уплотняемых труб, мм           | 15...90                              |
| Рабочее давление, МПа                  | 25                                   |
| Температура рабочей среды, не более °C | 100                                  |
| Управление                             | Гидравлическое дистанционное, ручное |

## ПРЕВЕНТОР 4-Х ПЛАЩЕЧНЫЙ

Превентор предназначен для герметизации устья скважины с целью предупреждения нефтегазопроявлений и открытых фонтанов при проведении работ по исследованию, ремонту и освоению с помощью полимерной ГНКТ нефтяных и газовых скважин.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра                 | Значение                             |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Диаметр проходного отверстия, мм       | до 100                               |
| Диаметр уплотняемых труб, мм           | 15...90                              |
| Рабочее давление, МПа                  | 25                                   |
| Температура рабочей среды, не более °С | 100                                  |
| Управление                             | Гидравлическое дистанционное, ручное |

## СОПУТСТВУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ

### УСТАНОВКА ПРОГРЕВА СКВАЖИН УПС

ТУ 3434-001-24112545-2004

Станция управления УПС предназначена для контроля и управления процессом нагрева:

- нагревательных кабелей;
- скважинных нагревателей;
- систем подогрева трубопроводов.

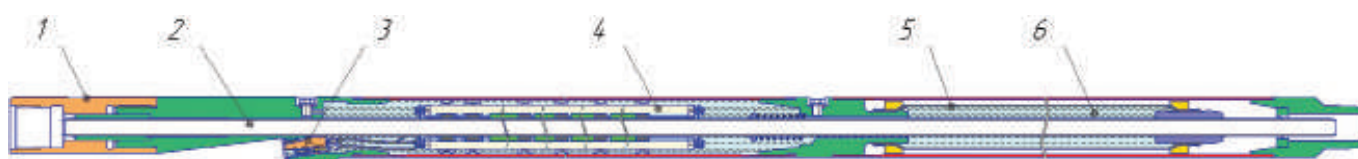


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование                                          | УПС 150-00-80-МКМ     | УПС 150-07-100-МКМ    | УПС 250-8-250-КТ       | УПС 50-07-40-МКМ              |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| Объект управления                                     | Нагревательный кабель | Нагревательный кабель | Подогрев трубопроводов | Скважинные электронагреватели |
| Напряжение питания, В                                 | 3/380                 | 3/380                 | 3/380                  | 3/380                         |
| Напряжение повышающего трансформатора, В              | -                     | 611                   | 960                    | 611                           |
| Частота питающей сети, Гц                             | 50                    | 50                    | 50                     | 50                            |
| Мощность, кВт                                         | 80                    | 100                   | 250                    | 40                            |
| Максимальное напряжение выхода по постоянному току, В | 500                   | 900                   | ~3х950                 | 900                           |
| Максимальный ток выхода, А                            | 150                   | 150                   | 170                    | 50                            |
| Максимальная температура объекта управления, С        | 100                   | 100                   | 100                    | 180                           |
| Минимальная дискретность установки температуры, С     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                             |
| Тип датчиков температуры                              | ТСМ-50, ТСП-100       | ТСМ-50, ТСП-100       | ТСП-1000               | ТСП-2000                      |
| Габариты, мм                                          | 500х600х1700          | 500х600х1700          | 500х600х1700           | 500х600х1700                  |
| Вес, кг                                               | 200                   | 200                   | 200                    | 200                           |

## СТАЦИОНАРНЫЕ СКВАЖИННЫЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ

Предназначен для компенсации тепловых потерь в нефтяных скважинах.



### КОНСТРУКЦИЯ:

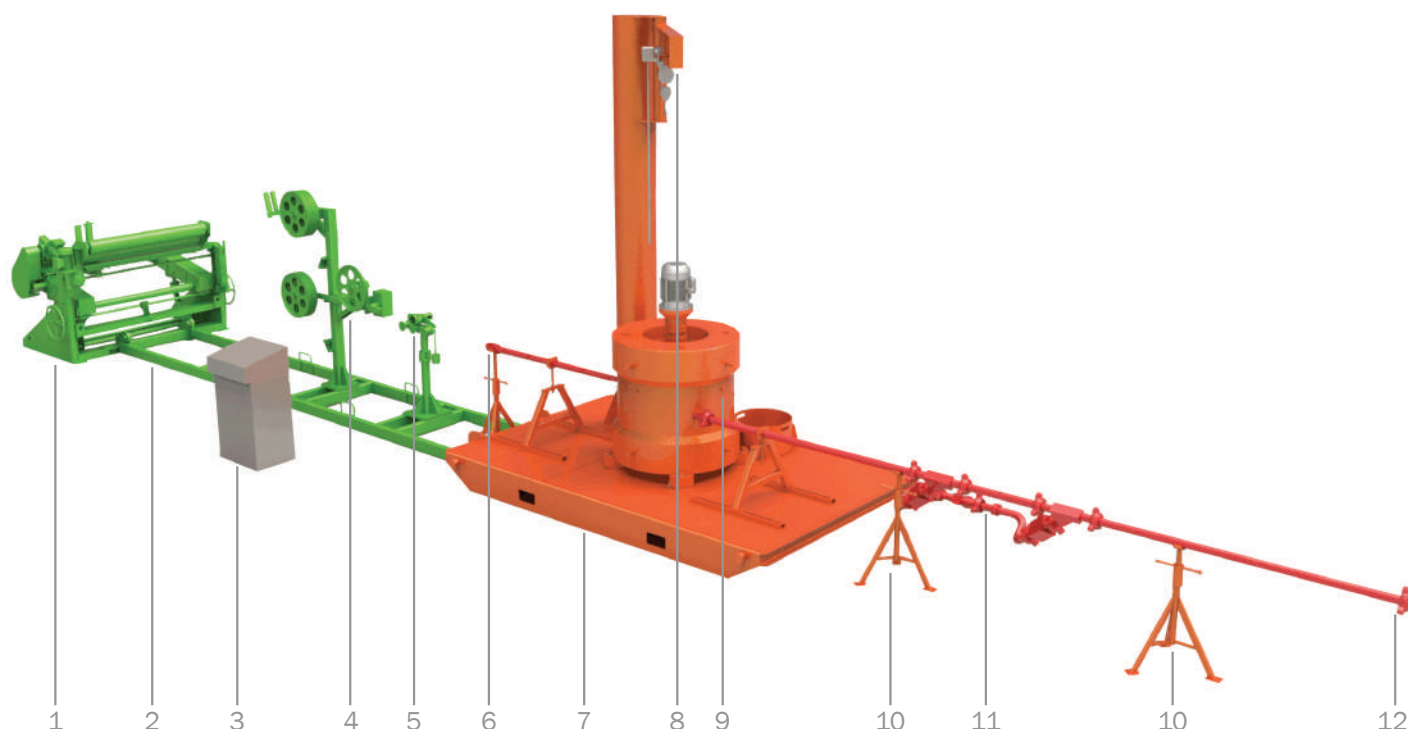
- |                           |                             |                      |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 1 – корпус                | 3 – кабельный ввод          | 5 – гидрокомпенсатор |
| 2 – внутренний гидроканал | 4 – нагревательные элементы | 6 – теплоноситель    |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование                 | СНТ(н)-45 | СНТ(н)-35 | СНТ(н)-20 | СНТ(н)-20У | СНТ(н)-15 |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| Номинальная мощность, кВт    | 45±8      | 35±8      | 20±5      | 20±5       | 15±2      |
| Внешний диаметр, мм          | 112       | 120       | 120       | 112        | 80        |
| Длина нагревателя, мм        | 10000     | 4500      | 4500      | 4500       | 5200      |
| Номинальное давление, МПа    | 30        | 30        | 30        | 30         | 30        |
| Напряжение питания, В        | 790       | 820       | 790       | 790        | 820       |
| Максимальная температура, °С | 180       | 180       | 180       | 180        | 180       |
| Диаметр гидроканала, мм      | -         | 24        | 24        | -          | -         |

## ЛИНИЯ ДЛЯ ЗАПАСОВКИ КАБЕЛЕЙ

Линия предназначена для запасовки геофизических кабелей в полимерную ГНКТ, а также в колтюбинговые трубы различных диаметров, намотанные на барабан.



### КОНСТРУКЦИЯ:

- |                                     |                            |                                            |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| 1 – приемно-отдающее устройство     | 5 – счетчик метража        | 9 – устройство для запасовки кабеля        |
| 2 – рама для крепления оборудования | 6 – уплотнительная головка | 10 – поддерживающие стойки                 |
| 3 – пульт управления                | 7 – платформа              | 11 – блок манифольдов                      |
| 4 – компенсатор                     | 8 – ручная таль            | 12 – место соединения с трубой на барабане |

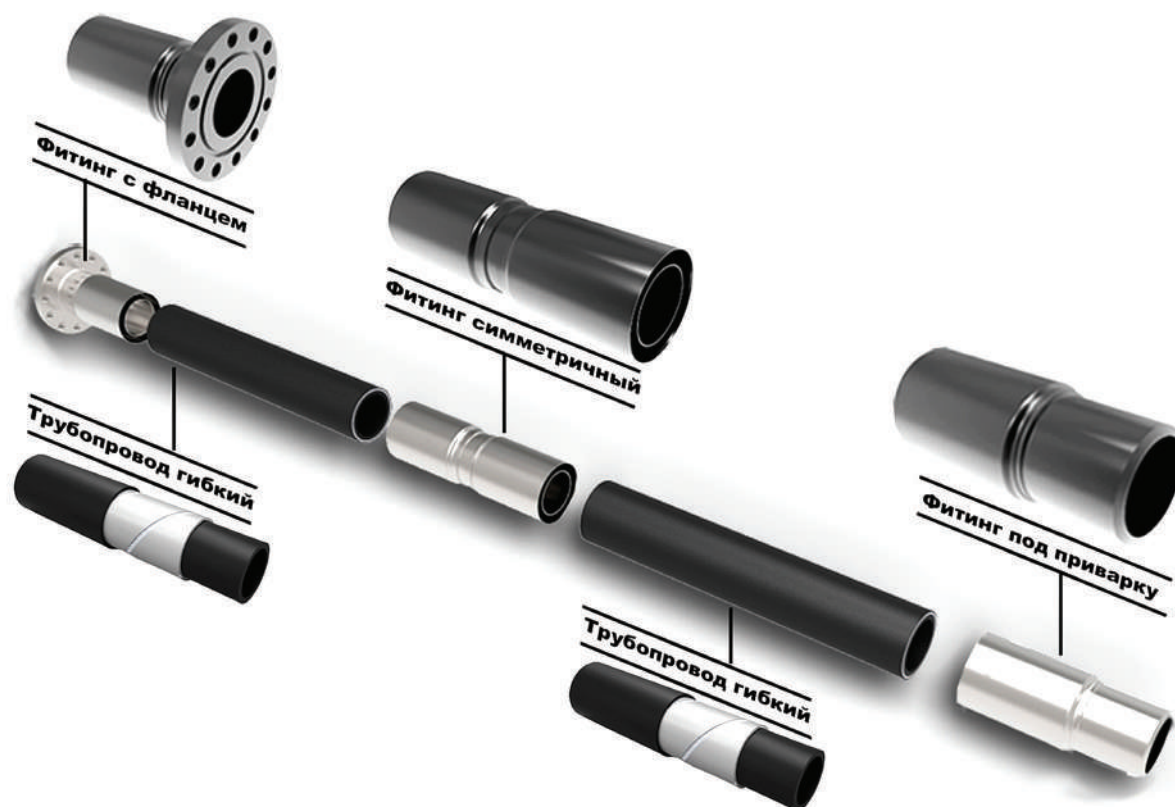


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра           | Значение      |
|----------------------------------|---------------|
| Рабочее давление, МПа            | 70            |
| Скорость запасовки кабеля, м/мин | до 50         |
| Расход жидкости, м³/ч            | до 45         |
| Длина запасываемого кабеля, км   | до 5          |
| Тип приводов                     | электрический |
| Рабочая среда                    | вода          |

## ФИТИНГИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА ФИТИНГОВ

Фитинги устанавливаются, как в заводских условиях, так и в «полевых». Установка фитингов производится гидравлическим прессом марки ПГ.



ПРЕСС ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ



ПРЕСС ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ



МОНТАЖ ФИТИНГОВ



ВЫСОКОНАПОРНАЯ ТРУБНАЯ СИСТЕМА

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ ПО ЗАДАНИЮ ЗАКАЗЧИКА

ООО «Современные кабельные технологии» обладает высоким научным, техническим, производственным и кадровым потенциалом для производства продукции по заданию заказчика.

50 человек – численность специалистов на участке Геофизических кабелей. В том числе инженерно-технический персонал – 15 человек. 90% специалистов имеют многолетний опыт производства и решения сложных, инженерных задач и большую базу готовых технических решений.

28 производственных линий (дополнительно, для решения поставленной задачи по изготовлению кабеля, может быть привлечено 120 производственных линий основного производства и более 400 специалистов).

### На предприятии замкнутый цикл производства:

- Волочение. Минимальный диаметр получаемой проволоки – 0,05мм;
- Скрутка токопроводящей жилы. Возможность скрутки с 1 по 6 класс жилы;
- Линии никелирования и лужения;
- Линии общей скрутки с одновременным наложением герметизирующего состава;
- Линии наложения полимерных покрытий на токопроводящую жилу и кабель (перерабатываемые материалы – фторопласт, полиэтилен, поливинилхлорид, блок-сополимеры, различные компаунды);
- Линии бронирования (бронепокров в виде лент и проволок).

Все это позволяет ООО «СКТ-Групп» производить большой ассортимент изделий для геофизических работ, как стандартного исполнения, так и **продукции с заданными параметрами и областью применения:**

- Наружный диаметр – от 2,5 до 40мм;
- Разрывное усилие от 5 до 150 кН;
- Рабочая температура эксплуатации – от -50 до 260 С;
- Различные агрессивные среды.



## О КОМПАНИИ

### «СОВРЕМЕННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ООО «Современные кабельные технологии» — промышленное предприятие, созданное в 2018 году с целью управления кабельными активами ГК Akron Holding.

В 2019 году в Холдинг вошло первое кабельное предприятие – завод «Псковкабель» (г. Псков). «Псковкабель» — ведущий производитель кабельно-проводниковой продукции в Северо-Западном регионе России. Предприятие работает с 1964 года, в настоящее время выпускает силовой и контрольный кабель, обмоточные провода и геофизический грузонесущий кабель.

В 2020 году под управление ООО «СКТ Групп» перешел ленинградский завод «Балткабель» (Сосновый бор), в линейку продукции добавились провода для воздушных линий электропередач, самонесущий изолированный провод.

В 2021 году под управление группы компаний перешел кабельный завод «Псковгеокабель» (Псков). Предприятие выпускает широкую номенклатуру продукции для нефтегазового комплекса, среди которой грузонесущие геофизические кабели, сталеполимерные трубы, шлангокабели и системы электропрогрева скважин. Кроме того, предприятие специализируется на проектировании и производстве подъемного оборудования для нефтегазовой и металлургической отраслей, а также оборудования для производства и эксплуатации кабельных систем.

Ассортимент выпускаемых изделий ООО «СКТ Групп» – более 35000 марко-размеров. Среди них множество высокотехнологичных марок – уникальных разработок специалистов заводов. Продукция выпускается в полном соответствии с ГОСТ и ТУ и имеет все необходимые сертификаты.



## ПРЕДПРИЯТИЯ В СОСТАВЕ SKT GROUP



**ПСКОВКАБЕЛЬ**

[pskovkabel.ru](http://pskovkabel.ru)



г. Псков, Псковская обл.

1963 г. — в Пскове начато строительство филиала ленинградского завода «Севкабель» и в 1964 г. стартовал выпуск эмалированных проводов.

1975 г. — на базе цеха создано предприятие по производству обмоточных проводов с эмалевой и волокнистой изоляцией — Псковский кабельный завод.

2019 г. — мощности Псковского кабельного завода перешли под управление ООО «Современные кабельные технологии».

**Завод производит:** геофизический кабель, силовой и контрольный кабель, обмоточные провода.



**BALTKABEL**

[baltkabel.ru](http://baltkabel.ru)



г. Сосновый бор,  
Ленинградская обл.

1999 г. — в Ленинградской области основан завод Балткабель.

2008 г. — начато производство проводов для воздушных линий электропередач.

2019 г. — запатентована собственная разработка Балткабеля – устойчивые к образованию наледи провода ПАС и ПАСС.

2020 г. — Балткабель перешел под управление ООО «СКТ Групп» в составе ГК «Akron Holding».

**Завод производит:** провода для воздушных линий электропередач, самонесущий изолированный провод.



**Псков  
ГЕОКАБЕЛЬ**



г. Псков, Псковская обл.

1996 г. — основание предприятия Псковгеокабель.

1996 г. — «Псковгеофизкабель», организованный на территории Псковского кабельного завода, выпустил первый в России геофизический кабель.

2021 г. — завод перешел под управление ООО «СКТ Групп» в составе ГК «Akron Holding».

**Завод производит:** гибкие сталеполимерные трубы, высоконапорные трубные системы, капиллярные трубопроводы, шлангокабели, системы электропрогрева скважин, устьевое и герметизирующее противовыбросовое спуско-подъемное оборудование, оборудование для эксплуатации кабеля и работы с ним, геофизический грузонесущий кабель.

## КОНТАКТЫ

---

**Руководитель отдела реализации (геофизический кабель)**

**Обвалова Айна Алексеевна**

тел.: +7 (8112) 50-00-52 доб. 4324

e-mail: antoshkova\_aa@skt-g.ru

**Начальник отдела сбыта, Псковгеокабель**

**Петров Александр Сергеевич**

тел.: +7 (8112) 50 00 52 доб. 4609

тел.: +7 (8112) 704 202

e-mail: petrov\_as@akron-holding.ru

**Заместитель директора по реализации готовой продукции**

**Яблочкин Дмитрий Николаевич**

тел.: +7 (8112) 50-00-52 доб. 4331

e-mail: yablochkin\_dn@skt-g.ru

**Заместитель директора по коммерческим вопросам**

**Захаров Михаил Викторович**

тел.: +7 (8112) 50-00-52 доб. 4308

e-mail: zaharov\_mv@skt-g.ru

**Начальник отдела снабжения**

**Лятамбур Роман Александрович**

тел.: +7 (8112) 50-00-52 доб. 4430

e-mail: lyatambur\_ra@skt-g.ru





Россия, 180006, г. Псков, ул. Новаторов, 3  
телефон: +7 (8112) 50-00-52, +7 (8112) 70-42-03  
[info@geotekhnology.com](mailto:info@geotekhnology.com)