

# ПРОВОДА НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ТУ 16.К71-013-88

## ПНСВ

Провод одножильный со стальной жилой, с изоляцией из ПВХ пластиката или полиэтилена

### ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для обогрева при фиксированном монтаже объектов нефтяной и газовой промышленности, монолитного бетона и железобетона, а также для напольных нагревателей при напряжении до 380 В переменного тока номинальной частотой 50 Гц или постоянного тока до 1000 В.

### КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** – однопроволочная, изготовлена из стальной оцинкованной проволоки. Допускается изготавливать токопроводящую жилу из стальной неоцинкованной проволоки (ПНСВ (неоцинкованная)).
- Изоляция** – из ПВХ пластиката или полиэтилена номинальной толщиной 0.8 мм.

### КОДЫ ОКП

35 5813 04 – ПНСВ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения – УХЛ по ГОСТ 15150-69  
 Диапазон температур эксплуатации ..... от -60 до +50°C  
 Максимально допустимая температура эксплуатации ..... +80°C  
 Прокладка проводов должна проводиться при температуре окружающей среды, не ниже ..... -15°C  
 Провода стойки к воздействию воды и 20- процентного водного раствора поваренной соли или 30- процентного раствора щелочей Ca(OH)<sub>2</sub> или NaOH.  
 Радиус изгиба проводов при монтаже, не менее ..... 5 наружных диаметров  
 Минимальный радиус изгиба ..... 25 мм  
 Смонтированные провода не должны пересекаться или прикасаться друг к другу, расстояние между проводами, не менее..... 15 мм  
 Режим работы проводов..... повторно-кратковременный или длительный.  
 Подводка питания к нагревательной секции осуществляется «холодными» концами, места соединения нагревательного провода и «холодного» конца рекомендуется выводить за пределы обогреваемой зоны.  
 Соединение «холодного» конца с нагревательными проводами рекомендуется производить методом пайки с применением банджа из медной проволоки, посредством клеммных коробок или гильз.  
 Допускается любой другой метод, обеспечивающий надежность соединения при эксплуатации.  
 Для достижения равномерности теплового поля смонтированные провода рекомендуется покрывать металлической фольгой толщиной ..... 0.2-0.5 мм  
 Допускается изготовление нагревательных секций из 2-3 отрезков проводов, при этом соединение токопроводящих жил отрезков может производиться любым способом, обеспечивающим качество соединения  
 Электрическое сопротивление изоляции проводов, пересчитанное на 1 км длины и измеренное при температуре 20±5°C, не менее ..... 1 МОм  
 Срок службы, не менее..... 16 лет  
 Общее время работы под нагрузкой должно быть не более 35% от суммарного времени эксплуатации.  
 Гарантийный срок эксплуатации ..... 2 года со дня ввода в эксплуатацию

Марка провода	Число жил	Конструкция токопроводящей жилы		Ном. значение электрического сопротивления постоянному току ТПЖ при t=20°C, Ом/м	Номинальный наружный диаметр провода, мм	Строительная длина, м	Расчетная масса 1 км провода, кг	Длина нагреват. секции при 200 В, при t=20°C, м	Удельная мощность нагреват. секции при t=20°C, Вт/м
		Число проволок	Номинальный диаметр проволоки, мм						
ПНСВ	1	1	1.0	0.22	2.6	80	18.0	80	20
ПНСВ	1	1	1.2	0.12	2.8	110	19.0	110	20
ПНСВ	1	1	1.4	0.11	3.0	140	20.0	140	20