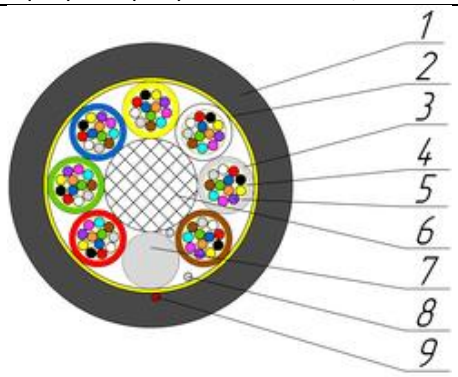
VORLÄUFIGE TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

1. Aufbau

Kabel-Typ	A-DQ(ZN)B2Y-(1-8)x12-250-652D/657A1-7009



Aufbau

1. Außenmantel: UV-beständiges PE
2. Zugentlastungselement: Aramidgarn
3. Bündelader: 1,4mm PBT Röhrchen
4. Gelfüllung: Thixotrope Masse
5. Optische Faser: Faser nach ITU-T G.652.D und G.657.A1
6. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff 2,3 mm FRP-E
7. Blindelement: PE
8. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser
9. Reißfaden: Synthetische Faser

Temperaturbereich	Lagerung und Transport	Montage	Betrieb
	von -20 bis +60 °C	von -10 bis +60 °C	von -20 bis +60 °C
Längswasserdichtigkeit	Ja		
Relative Feuchte bei +35^{0}C, %	98		
Außendurchmesser (D), mm	7,0±0,2		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	40±5%		

2. Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft[1], ≥, kN dynamisch	2,5
Minimaler Biegeradius	12D
Querdruck, kN/cm (N/10cm)	0,2 (2000)
Widerstand gegen axiale Torsion in einem Winkel von ±360° bei Prüflänge 2 m	Ja
Biegefestigkeit im Winkel bei ± 90^0 mit einem Biegeradius von 20x Kabel-Ø	Ja
Schlagfestigkeit 2 J	Ja

[1] Angaben zur Zugbeanspruchung beziehen sich auf Kabelkonstruktionen mit maximaler Faseranzahl

3. Konfektionierung

Kabel-Herstelllängen, km	6
Verpackung	Trommel №14 (1401x813x1401)
Toleranz, %	±3,0
Kleinabschnitte (nach Kundenabsprache)	Maximal 5%
Markierungsmethode	Tintenstrahldruck
Kennzeichnungsgenauigkeit, %	±0,5

4. Farbmarkierung

Faser-Farbmarkierung in der Bündelader (Entsprechend der Kundenanforderung können die Farben auch abweichen). M-Faser mit schwarzem ring.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	schwarz	orange	rosa

Farbmarkierung der Bündelader (Entsprechend der Kundenanforderung können die Farben auch abweichen). Farbe der Füllelemente: farblos

1	2	3	4	5	6	7	8
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett

5. Produktdaten

Faseranzahl	12	32	48	96
Bündelader x Faser	1x12	3x12	4x12	8x12