



TATKABEL

Les câbles à haute et ultra-haute tension

L'usine TATKABEL représente un des rares producteurs des câbles russes à la pression de 110 kV et 220 kV, un seul producteur russe des câbles de 300 kV et 500 kV.

- L'usine TATKABEL est une des usines les plus modernes de la Russie est mise en service en 2010 et représente la plus grande production des câbles et des interconnexions créée en Russie au cours des derniers 40 ans.
- Se spécialise en production des câbles à moyenne, haute et ultra-haute tension (6 – 500 kV).
- L'usine TATKABEL produit les câbles à destination exceptionnellement énergétique.
- Selon la nomenclature des produits, des matériels et des technologies l'usine n'a pas des antécédents sur le sol de la Russie.
- La nomenclature des produits fournit compte plus de 17 000 des dimensions des marques des câbles.
- Par les capacités TATKABEL appartient à 10 les plus grandes usines des câbles de la Russie (24 000 tonnes des articles des câbles par le poids du métal par an).



Les avantages compétitives

- TATKABEL représent le premier producteur russe des **câbles de puissance à la tension de 330 kW**.
- Capable à fabriquer les conducteurs (d'aluminium et d'acier) de la section de jusqu'à 2500 mm^2 , ce que permet à conduire les courants des grandes valeurs.
- L'usine produit les câbles à grande vitesse pour les tambours aux joues d'environ 4.5 m se qui provoque la diminution des frais au montage et l'augmentation de la sécurité des lignes des câbles.
- Le système de la gestion de qualité et les produits de l'usine s'accordent aux hautes normes domestiques et étrangères (ISO 9001-2008, GOST P, IEC (CEI)).
- L'usine TATKABEL livre les **solutions intégrées des systèmes de câbles de 110/220/330/500 kV**



Les avantages compétitives

- ✓ L'usine TATKABEL est équipée par les matériels avancés des producteurs dirigeants russes.
- ✓ Toutes les opérations technologiques de l'usine sont effectuées dans un seul bloc de production selon le schéma précis aux petits frais du transport des ébauches.
- ✓ La technologie de la production permet à fabriquer les produits à haute précision des paramètres prédéfinis ce qui assure les performances stables des câbles à la diminution considérable de la consommation des matériaux.



Les câbles produits par l'usine TATKABEL

Capacités

NOMENCLATURE

Les câbles de puissance à l'isolation en PE réticulé et en plastifiant PVC

Les câbles 6-35 kV (en PE réticulé)

Les câbles à poser par terre

*(A)ПвП2г;
(A)ПвПγ2г*

Les câbles à poser par terre et par l'air

*(A)ПвПн2(A)2г-
HF
(A)ПвП2г-HF*

Les câbles 6-35 kV (en PE réticulé)

Testés feu du type "н2", "н2-LS", "н2-HF"

Tricâbles

Les câbles universels, les antérieures des câbles "Multi-Wiski"

Armés

Les câbles d'environ 3 kV (en PE ou en plastifiant PVC)

Du type "н2"

Du type "н2-LS"

Du type "н2-HF"

Du type "н2-FRLS"

Du type "н2-FRHF"

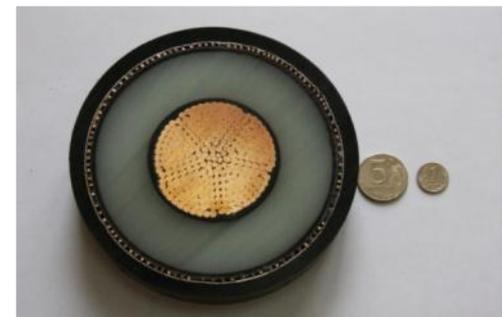
Armés

DES FILS

Autoportants isolés

Autoportants protégés

Non-isolés



Les câbles produits par l'usine TATKABEL

Capacités

**Les câbles à haute et ultra-haute
tension**

Les derniers développés

Les câbles à haute et ultra-haute tension de 110-330 kV

Le câble à haute tension de 110-500 kV au brin de section de 2500 mm² (Milliken), à l'isolation en PE réticulé et avec les modules aux fibres optiques de la production de "OOO TATKABEL"

- Les brins aux sections de 1000-2500 mm², pour les câbles en PE réticulé des structures modernes, sont performés de 5 ébauches sectirielles.
- Les câbles ont initialement l'étanchéité longitudinale et radiale. L'étanchéité longitudinale des câbles est atteinte par les matériaux gonflants (par les cordons et les fils hydrobloquants) au brin et dans la zone de l'écran. En tant que la barrière de diffusion de la pénétraion de l'humidité (l'étanchéité radiale), l'enveloppe stratifiée est appliquée. Est composée d'une feuille d'alu qui est fortement collée avec l'enveloppe PE.
- Les câbles à haute et ultra-haute tension peuvent être fabriqués avec les modules aux fibres optiques intégrés.
- Afin du contrôle du câble la dépendance de la diffusion de la lumière dans les conducteurs inverse aux fibres optiques est appliquée
- Aux fins de la conformité aux exigences de la sécurisation anti-feu, par exemple, dans les centrales électriques, dans les bâtiments aux impératifs antifeu élevées, ainsi que pour des puits et des canaux, "OOO TATKABEL" a élaboré et a lancé la production des câbles aux indices de la sécurité anti-feu améliorées à la haute et ultra-haute tension.

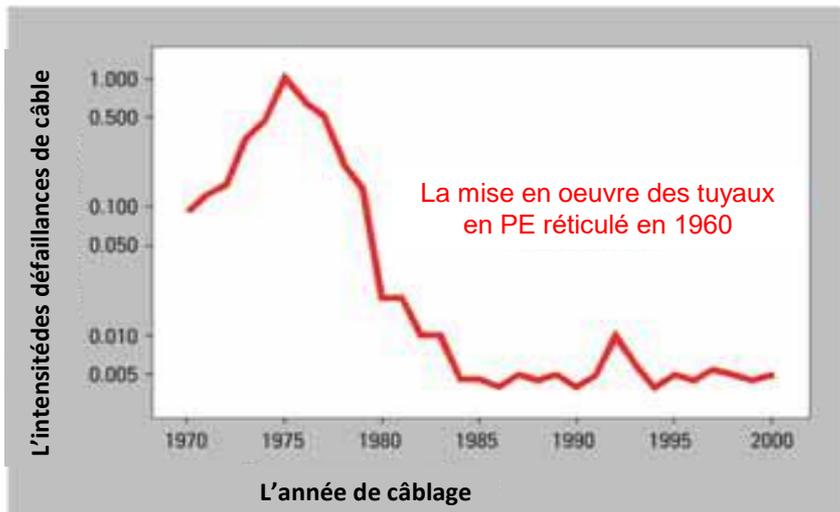


La structure

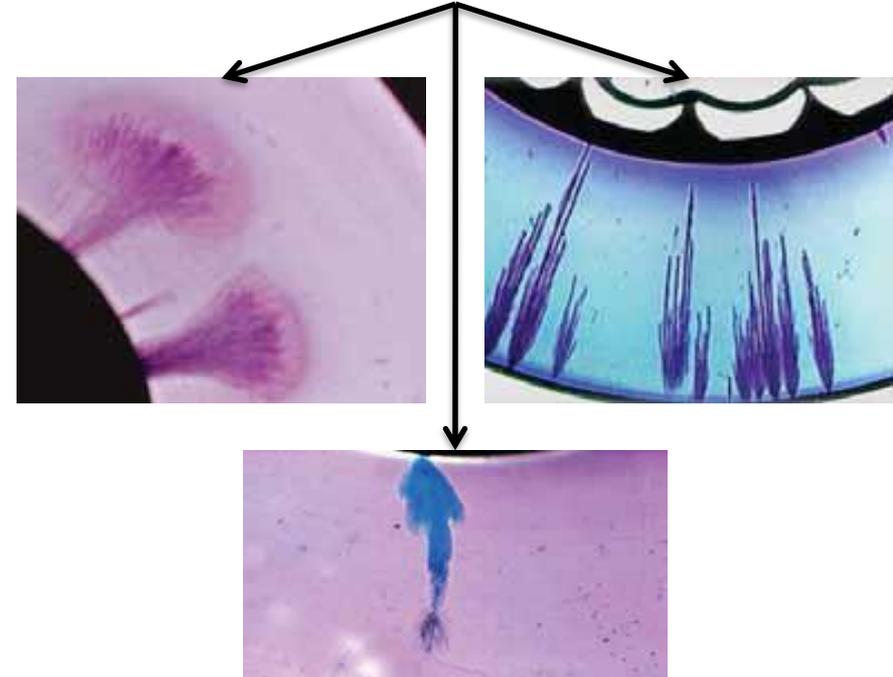
1. *Le brin à plusieurs fils en acier*
2. *L'écran semi-conducteur au long du brin*
3. *L'isolation en PE réticulé*
4. *L'écran semi-conducteur au long d'isolation.*
5. *Le cordon conducteur hydrobloquant.*
6. *L'écran des fils en acier.*
7. *Le cordon en acier*
8. *Le cordon conducteur hydrobloquant*
9. *Le cordon en aluminium polymérique*
10. *L'enveloppe en PE BP*
11. *Le module aux fibres optiques*

- Au cours de l'opération des câbles à l'isolation en PE réticulé le nombre des facteurs divers influencent, les plus critiques sont la tension, la température, les particules étrangères dans l'isolation, les incorporations de gaz et l'humidité.

L'intensité des défaillances des câbles (les défaillances de l'isolation) au cours de leur exploitation en Allemagne.



Les arborescences d'eau



- L'effet à l'isolation de la haute tension à la présence de l'humidité les défauts se développent, qui pénètrent au fond et au cours du temps provoquent sa rupture, ces défauts sont intitulés **les arborescences d'eau.**

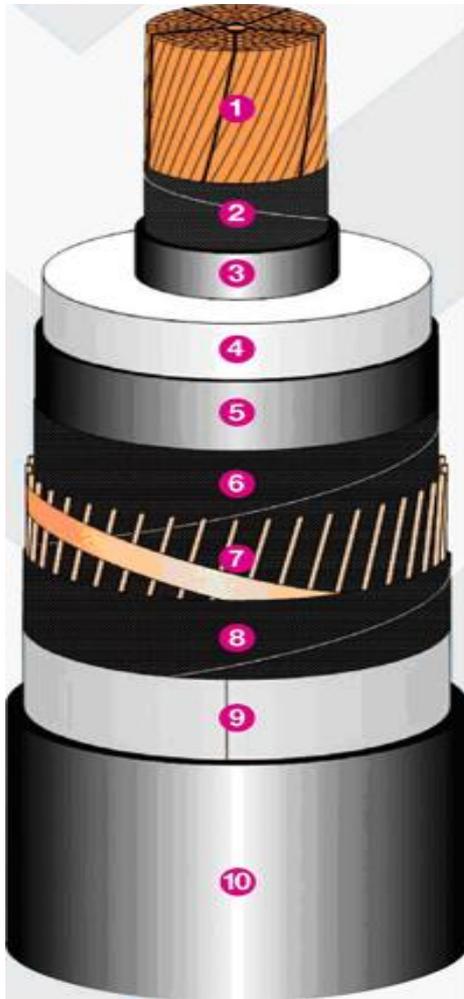
Le câble testé feu de 110-500 kV

L'usine TATKABEL fabrique les câbles brevetés **des marques АПВП2Г-НН et ПБП2Г-НН** des marques de la puissance 110 - 500 kV.

La structure de ce câble a été développée afin de la satisfaction des besoins des organisations opérantes en assurance des impératifs de la protection feu et de la préservation du travail fiable du câble.

La structure du câble de la marque ПБП2Г-НН

- 1 – le conducteur;*
- 2 – les cordons de la conductivité électrique hydrobloquants;*
- 3 – l'écran de la conductivité électrique au long du brin;*
- 4 – l'isolation en PE réticulé;*
- 5 – l'écran de la conductivité électrique au long de l'isolation;*
- 6 – les cordons hydrobloquants à la conductivité électrique;*
- 7 – l'écran en fils cuivriques consolidés par le cordon en acier;*
- 8 – la barrière thermique des cordons en fibre de verre de la conductivité électrique;*
- 9 – le cordon d'aluminium au recouvrement adhésif;*
- 10 – l'enveloppe de la composition polymérique non-combustible sans le teneur des haloïdes*



LE CÂBLE TESTE FEU À LA TENSION DE 110-500 KV

- **La haute dureté d'enveloppe** en HF de la composition qui fait 58 de dureté Shore permet le câblage dans les mêmes conditions que les câbles à l'enveloppe PE (la dureté de PE - 62)
- **Le bas indice de l'enveloppe en HF de la composition du transport de l'eau** en combinaison de l'étanchéité longitudinale et transversale de la pénétration de l'humidité permet à l'appliquer dans les locaux inondés et par terre.
- **La capacité** de l'enveloppe en HF à résister le feu en combinaison à la barrière thermique du cordon en fibre de verre conducteur permet à appliquer le câble dans places des impératifs à la non-progression de la combustibilité.
- **Le câble ne maintient pas la combustion** au câblage groupé ou unitaire
- L'absence de l'émission des agents toxiques et anti-corrosifs à la combustion assure l'application dans les installations des facilités publiques et industrielles où existent les impératifs de la restriction de l'impact des gazes de corrosion. L'indice— HF.



Les particularités de la structure du câble indiquées le font idéale aux exigences simultanées de la résistance à la flame et à l'eau

Ce type du câble est protégé par le droit d'auteur



Grâce aux particularités de la structure indiquées le câble devient idéale aux exigences simultanées de la résistance au flamme et à l'eau

L'attestation par la Société Fédérale du Réseau National Unifiée Électrique

РАЗРАБОТАНО

Генеральный директор
ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС»



П.Ю. Корсунов

2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Председателя
Правления ОАО «ФСК ЕЭС»

Р.Н. Бердников

«13» 03 2013 г.

ПРОТОКОЛ № 09/13 от 13.03.2013 г.

по продлению срока действия Заключения аттестационной комиссии
№ 23-12 от 13.03.2012

Срок действия с 13.03.2013 г. по 13.03.2017 г.

ОБОРУДОВАНИЕ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена производства ООО «ТАТКАБЕЛЬ» на напряжение 110 кВ (СТО K186-004-2010) с арматурой фирм Brugg Kabel AG (Швейцария), Tусо Electronics Raychem GmbH (Германия), Pfisterer Kontaktsysteme GmbH (Германия) и Pfisterer IXOSIL AG (Швейцария), а также на напряжение 220 кВ (СТО K186-012-2010) с арматурой фирм Brugg Kabel AG (Швейцария), Pfisterer Kontaktsysteme GmbH (Германия) и Pfisterer IXOSIL AG (Швейцария)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель кабеля: ООО «ТАТКАБЕЛЬ» (Россия)
Изготовители муфт: «Tусо Electronics Raychem GmbH» (Германия),
PFISTERER IXOSIL AG (Швейцария), Pfisterer Kontaktsysteme GmbH (Германия), Brugg Kabel AG (Швейцария)

СООТВЕТСТВУЕТ

техническим требованиям ОАО «ФСК ЕЭС»

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

для применения на объектах ОАО «ФСК ЕЭС»

Запрещается передача и перепечатка материалов данного протокола без разрешения Заявителя и ОАО «ФСК ЕЭС»

Le câble universel avec la filière portante de la marque АПВАП-Тп (le même type de la marque Multi-Wiski)

Le câble de la classe terre-eau-air

La destination:

- ✓ Le câble aérien autoportant à la tension de la marque 10-20-35 kV est visé à la posé externe, par l'air, par l'eau et par terre, y compris, dans le sol à haute activité de corrosion.
- ✓ Ce câble assure la possibilité de la connexion de la ligne aérienne à la ligne souterraine ou soumarine sans coupleurs. A l'usage de ce câble la ligne à courant fort peut passer dans les conditions gênées des localités, dans les massifs forestiers et inondés.



La structure d'une phase:

1. *Le brin - d'alu, étanche, protégé par des fils*
2. *4. L'écran au long du brin de l'isolation - semi-conducteur en PE réticulé*
3. *L'isolation: PE réticulé*
5. *L'écran général - le cordon en alu polymérique avertissant la pénétration de l'humidité à la direction transversale.*
6. *L'enveloppe extérieure - le PE résistant aux agents atmosphériques*

La structure du fil portant:

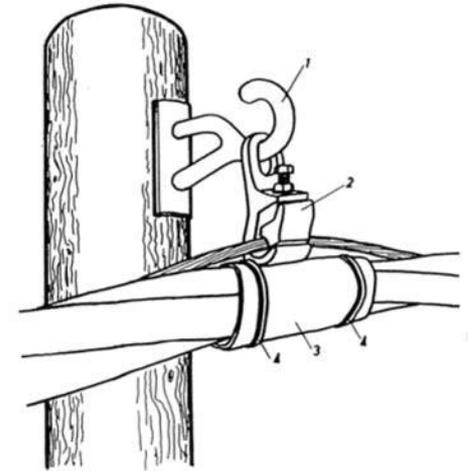
7. *La filière en acier étanche, à plusieurs fils, galvanisée.*
8. *L'isolation de la filière portante - le PE résistant aux agents atmosphériques.*



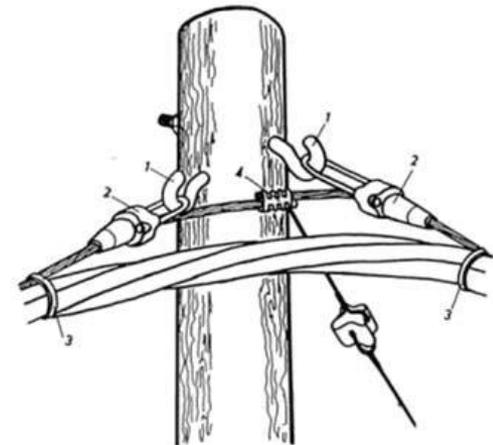
Les avantages de l'application du câble à la filière portante de la marque АПВАП-Тп

- Dispose les paramètres électriques élevés
- Etanche y compris, le câble portant.
- La suspension à la filière portante.
- L'armature universelle de toutes les sections des brins est utilisée.
- Permet à performer la construction des lignes à courant fort sans le coupage des allées forestières.
- On peut l'arrimer à un pied avec les autres lignes à courant fort, ainsi que avec les fils de la radiodiffusion et les lignes téléphoniques.
- Assure l'opération sûre.
- Satisfait les impératifs de la protection de l'environnement.
- Les petites dépenses d'exploitation.
- Permet à performer le montage au gel: la température la plus basse au montage des câbles: 15 °C.

L'arrimage sur le pied intermédiaire



L'arrimage au pied d'ancrage



Les solutions techniques pour l'application efficace

- Une des directions de l'usine c'est l'approvisionnement des lignes des câbles par les systèmes de la supervision et du diagnostic.
- Les installations des systèmes suivants:
 - *Le système de la surveillance des températures.*
 - *Le système du contrôle des charges.*
 - *Le système de la surveillance des décharges partielles.*
 - *Les systèmes du contrôle des courants dans les câbles des dispositifs de la transposition des écrans.*
 - *Les systèmes de la surveillance de la température des équipements à haute tension sur la base des caméras thermiques.*

Les garanties aux fournitures du câble à haute tension

Les garanties aux types de la fourniture diverse du câble à haute tension de l'usine TATKABEL:

1. La garantie intégrée pour tout le système (5 ans) est disposée dans le cas
 - les fournitures du câble à haute tension avec le service du supervision du positionnement,
 - les fournitures de l'armature et des services de leur montage par l'usine TATKABEL.
2. Dans les cas de la fourniture au Client du câble à haute tension conjointement au service de la supervision du câblage, mais sans la fourniture des armatures des câbles par l'usine TATKABEL, la garantie de (5 ans) ne s'applique qu'au câble, la déduction faite d'un mètre de l'armature.
3. Dans le cas de la posé du câble sans l'ingénieur en chef de l'usine, la garantie ne s'applique au câble.



Le centre de service L'ordre des actions face aux problèmes des équipements installés.

1. Les spécialistes de l'usine TATKABEL et de la compagnie sous-traitante sortent sur le site d'une avarie des équipements installés pendant 24 heures afin de rédiger l'acte et de déterminer les délais de l'élimination de l'avarie.
2. La fourniture de la réserve approuvée des pièces de rechange sur site est réalisée au délais de 20 jours depuis la date de la composition de l'acte.
3. L'organisation de la réparation des équipements installés.

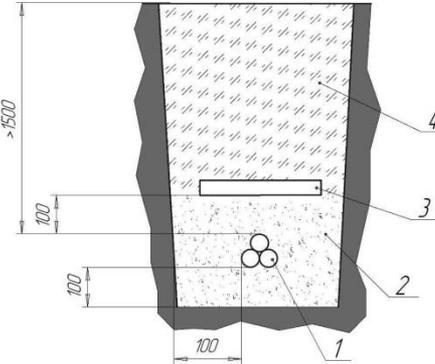
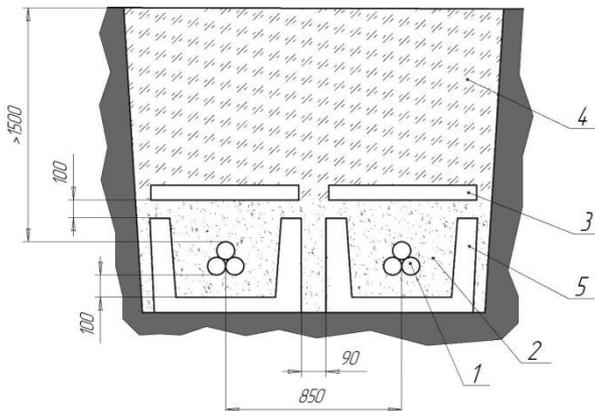


L'entretien technique

L'assistance en conception

L'assistance de conseil dans aux termes des câbles de puissance en PE réticulé

- Les domaines de l'application et la dédication;
- La structure et les dimensions géométriques;
- Les performances et les caractéristiques principales;
- Les normes et les revendications à la projection des câbles;



ПвП2гж-НФ 1х2500/350 ОВММ 2х4 - 190/330 кВ

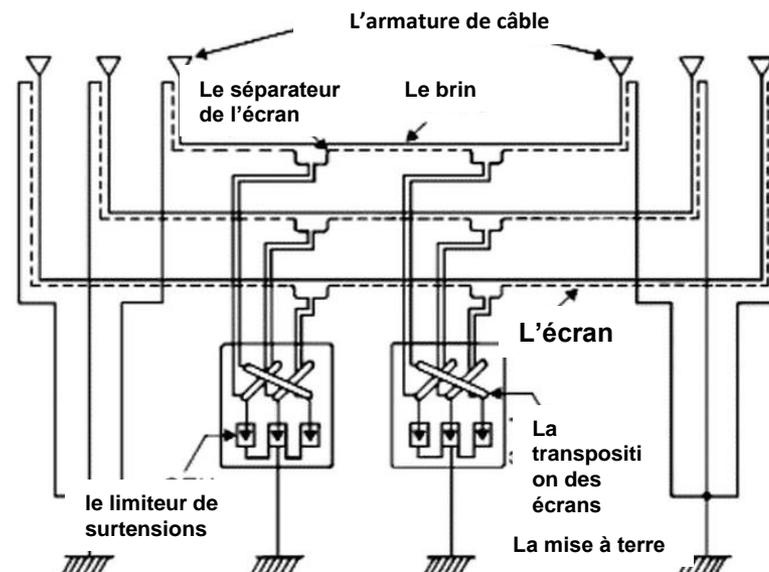
Дата: 04.09.2014

| | | |
|---|-------|-----------------|
| Медная сегментированная жила (RMS), состоящая из пяти изолированных и скрученных между собой сегментов, сечением: | 2500 | мм ² |
| Диаметр по жиле: | 60,50 | мм |
| Диаметр по обмотанной лентами жиле: | 61,50 | мм |

| | | |
|--|--------|-----------------|
| Внутренний полупроводящий слой: | 2,10 | мм |
| Диаметр: | 64,70 | мм |
| Изоляция: | 24,00 | мм |
| Диаметр: | 114,30 | мм |
| Наружный полупроводящий слой: | 1,20 | мм |
| Диаметр: | 116,70 | мм |
| Разделительный слой из водоблокирующих лент | | |
| Слой из стеклотенты | | |
| Медный экран сечением: | 350 | мм ² |
| Диаметр проволоки: | 2,40 | мм |
| Число проволок: | 78 | шт |
| Диаметр по экрану: | 122,20 | мм |
| Стальной модуль с четырьмя встроенными оптическими волокнами | | |
| Ламинированная алюмополиэтиленовая лента | 0,2 | мм |
| Диаметр: | 123,50 | мм |
| Оболочка из ПЭ композиции не содержащей галогенов | 6,00 | мм |
| Диаметр кабеля: | 135,50 | мм |

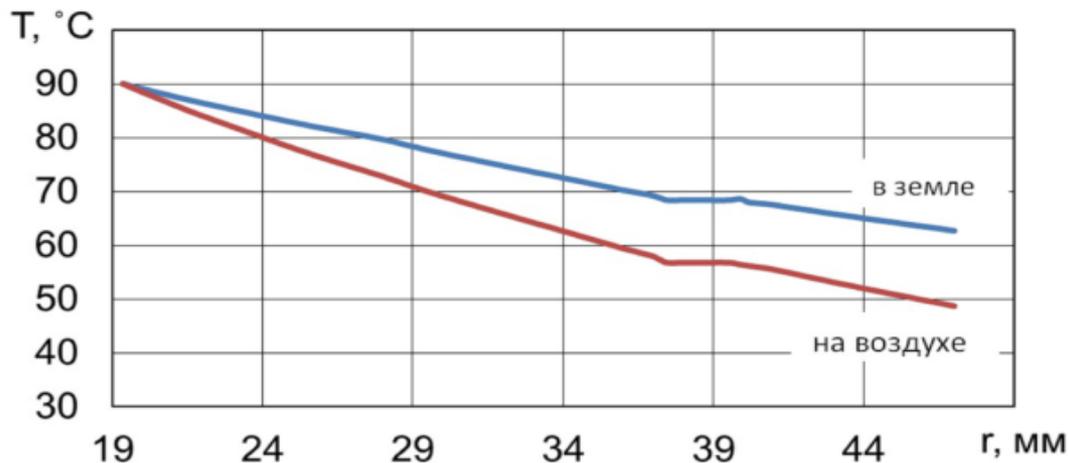
L'assistance de conseil dans le part des câbles de puissance en PE réticulé

- La sélection des schémas de la mise à la terre des écrans des câbles;
- La détermination du meilleur câblage;
- La sélection de l'armature des câbles utile et des matériels supplémentaires (les systèmes de la supervision, les boîtes de la mise à la terre et de la transposition, etc.);

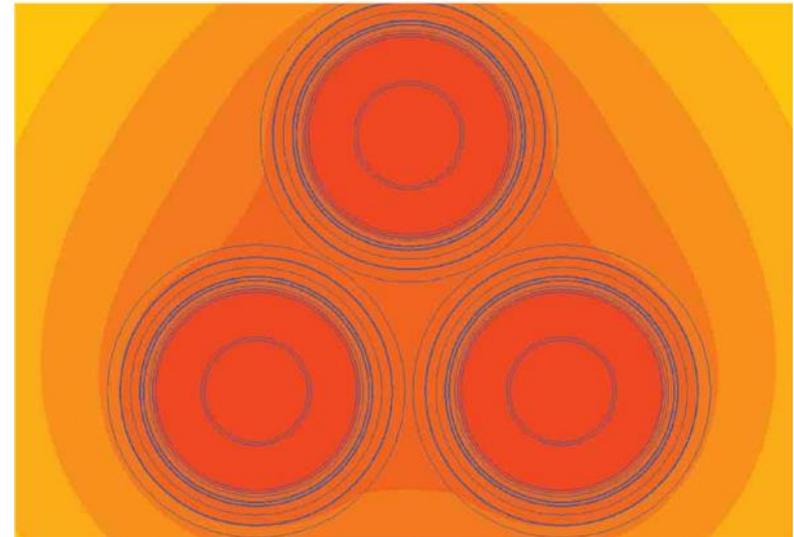


Les calculations des performances

- Les forces de la tension;
- Les pertes et les courants parasites dans les écrans des câbles;
- Les tensions d'influence dans les écrans des câbles sur le bout du câble débranché de la terre et dans les noeuds de la transposition câbles (la définition du type du limiteur de surtensions dans les boîtes de la mise à la terre);
- Les charges des courants supplémentaires et la calculation des courants des surtensions;
- La température du câble.
- Le champ magnétique autour des câbles et beaucoup d'autres performances



La distribution de la température dans le câble



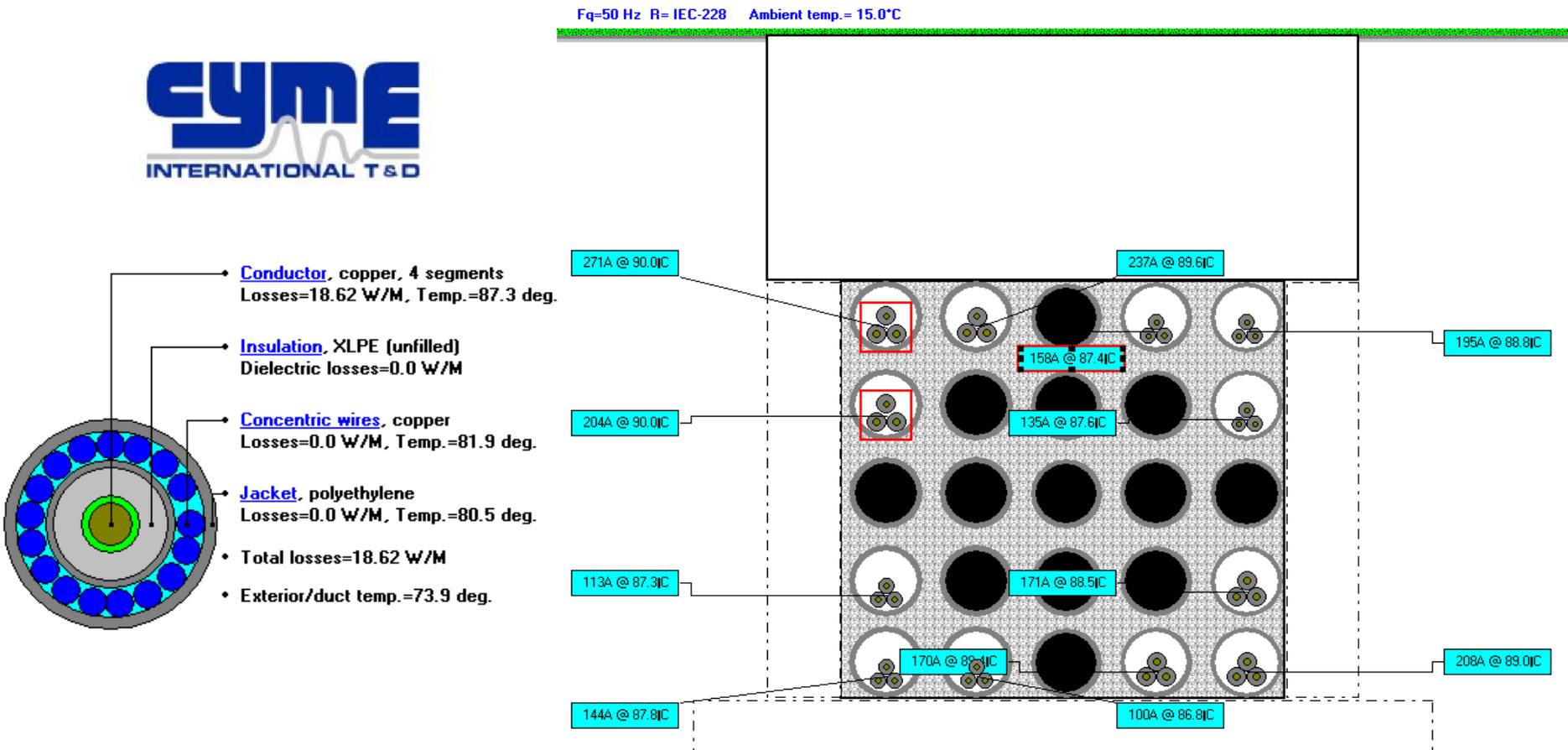
La sélection des câbles

- La sélection de la marque des câbles en fonction des conditions du câblage et de l'opération sûre de plus de 30 ans;



La sélection des câbles

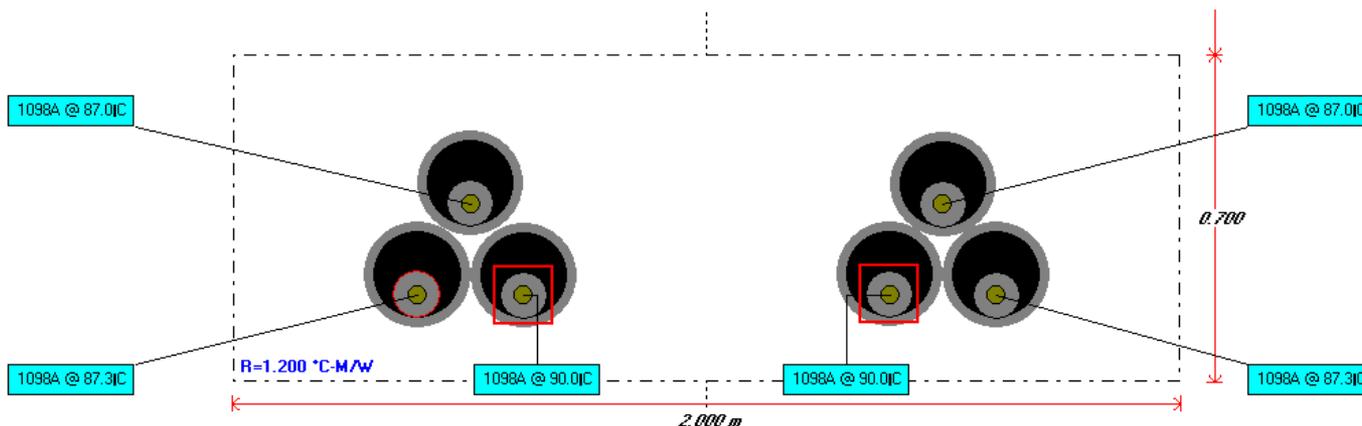
- La sélection de la section du câble en fonction des charges des courants et des conditions du câblage à l'usage du logiciel spécifique CYMCAP (le Canada);



La sélection des câbles

Les avantages de CYMCAP:

- 1) La calculation conformément aux standards et méthodes des éléments finis internationaux;
- 2) Les calculations sans l'usage des coefficients correctifs;
- 3) La haute précision des calculations supportée par le plupart des essais in situ;
- 4) La capabilité de calcul des tâches les plus compliquées



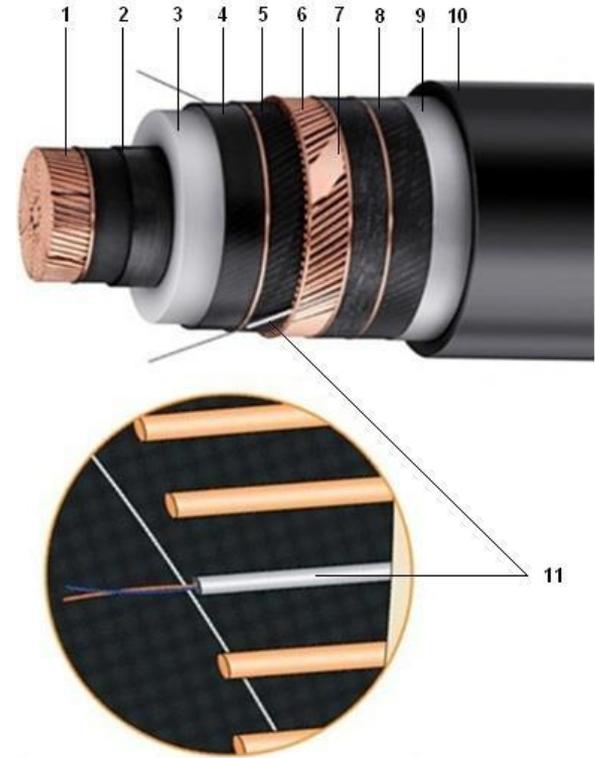
Les câbles à la tension la plus haute

**Les câbles à l'isolation en PE réticulé
à la tension de 330 kV**

Les câbles avec l'isolation en PE réticulé à la tension de 330 kV

Le câble à la tension en PE réticulé avec la tension de 330 kV et les modules à fibres optiques produit par l'usine TATKABEL

- Les sections de 1000-2500 mm², pour les câbles en PE réticulé des structures modernes, sont fabriquées de **5 ébauches sectorielles**.
- Les câbles **ont initialement l'étanchéité transversale et radiale**. L'étanchéité longitudinale des câbles est atteinte par les matériaux gonflants (par les cordons et les fils hydrobloquants) au brin est posé dans la zone de l'écran. En tant que la barrière de diffusion de la pénétration de l'humidité (l'étanchéité radiale), l'enveloppe stratifiée est appliquée. Est composée d'une feuille d'aluminium qui est fortement collée avec l'enveloppe PE.
- Les câbles peuvent être fabriqués **avec les modules intégrés à fibres de verre** pour le contrôle de la température du câble
- Afin de la conformité aux exigences particulières de la protection antifeu, par exemple dans les centrales électriques, dans les bâtiments aux impératifs élevés de la sécurité antifuge, ainsi que dans les puits et les canaux, les câbles peuvent être fabriqués à **l'enveloppe non propageant la combustion**.



La structure

1. *Le brin à plusieurs fils en acier*
2. *L'écran semi-conducteur au long du brin*
3. *L'isolation en PE réticulé*
4. *L'écran semi-conducteur au long d'isolation.*
5. *Le cordon conducteur hydrobloquant.*
6. *L'écran des fils en acier.*
7. *Le cordon en acier*
8. *Le cordon conducteur hydrobloquant*
9. *Le cordon en aluminium polymérique*
10. *L'enveloppe en PE BP*
11. *Le module à fibres optiques*

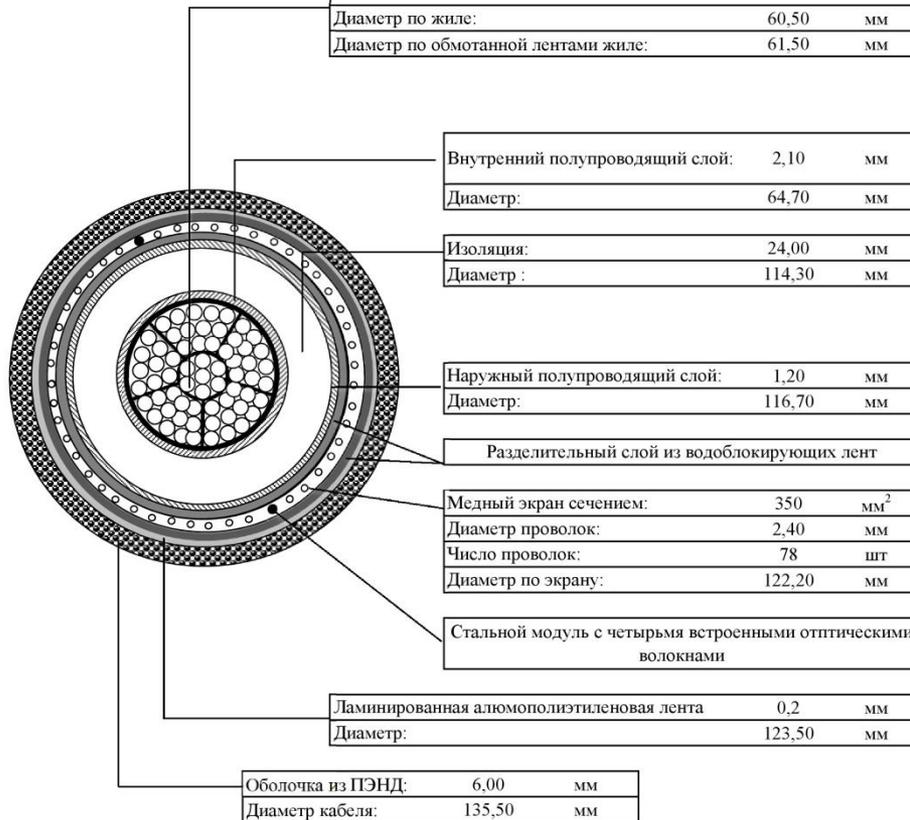
Les câbles à l'isolation en PE réticulé à la tension de 330 kV



ПвПу2Гж 1x2500/350 OBMM 2x4 - 190/330 кВ

Дата: 04.09.2014

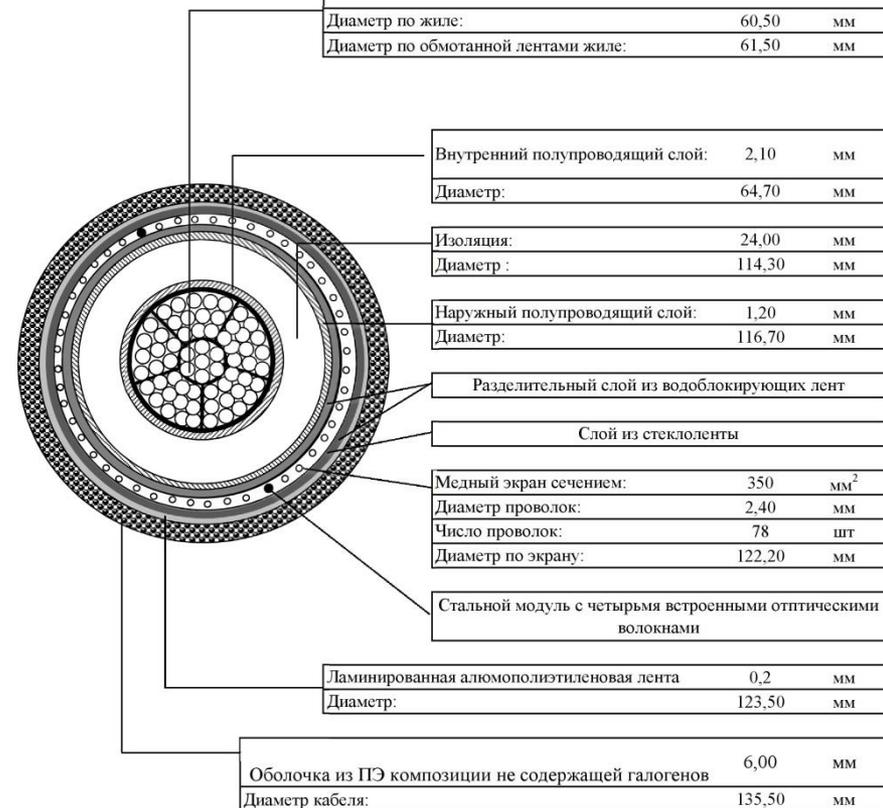
| | | |
|---|-------|-----------------|
| Медная сегментированная жила (RMS), состоящая из пяти изолированных и скрученных между собой сегментов, сечением: | 2500 | мм ² |
| Диаметр по жиле: | 60,50 | мм |
| Диаметр по обмотанной лентами жиле: | 61,50 | мм |



ПвП2Гж-НФ 1x2500/350 OBMM 2x4 - 190/330 кВ

Дата: 04.09.2014

| | | |
|---|-------|-----------------|
| Медная сегментированная жила (RMS), состоящая из пяти изолированных и скрученных между собой сегментов, сечением: | 2500 | мм ² |
| Диаметр по жиле: | 60,50 | мм |
| Диаметр по обмотанной лентами жиле: | 61,50 | мм |

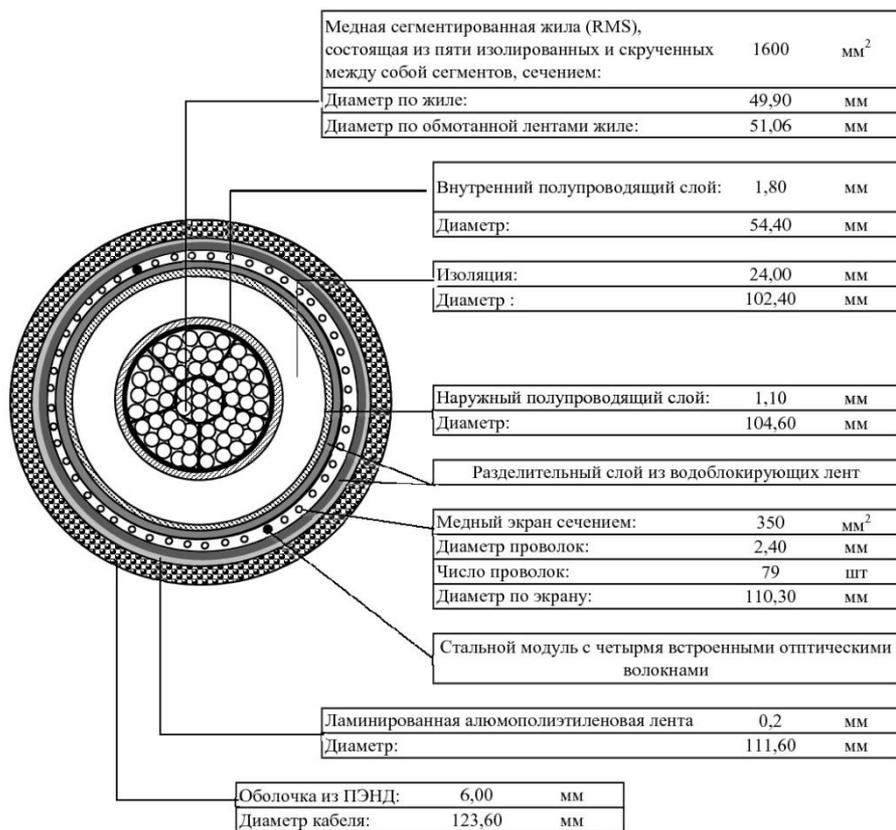


Les câbles à l'isolation en PE réticulé à la tension de 330 kV



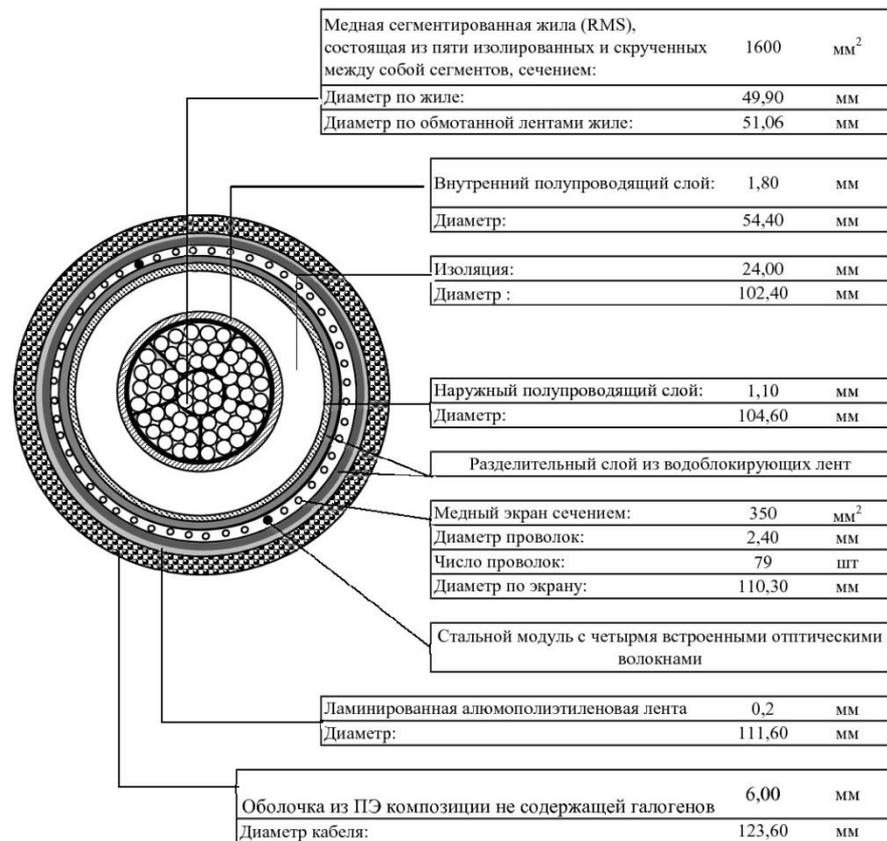
ПвПу2гж 1x1600/350 ОБММ (2x4) - 190/330 кВ

Дата: 05.08.2013



ПвП2гж-НФ 1x1600/350 ОБММ (2x4) - 190/330 кВ

Дата: 05.08.2013



Le câble à la tension de 330 kV produit par TATKABEL

En 2011 pour la première fois en Russie l'usine TATKABEL a fabriqué le câble à la tension de 330 kV et la section du brin de 2000 mm².

Le système du câble à la tension de 330 kV de la marque ПвПу2гж 1x2000/150 - 190/330 qui se compose du câble produit par l'usine TATKABEL et des coupleurs produit par la compagnie BRUGG, a subi avec la réussite:

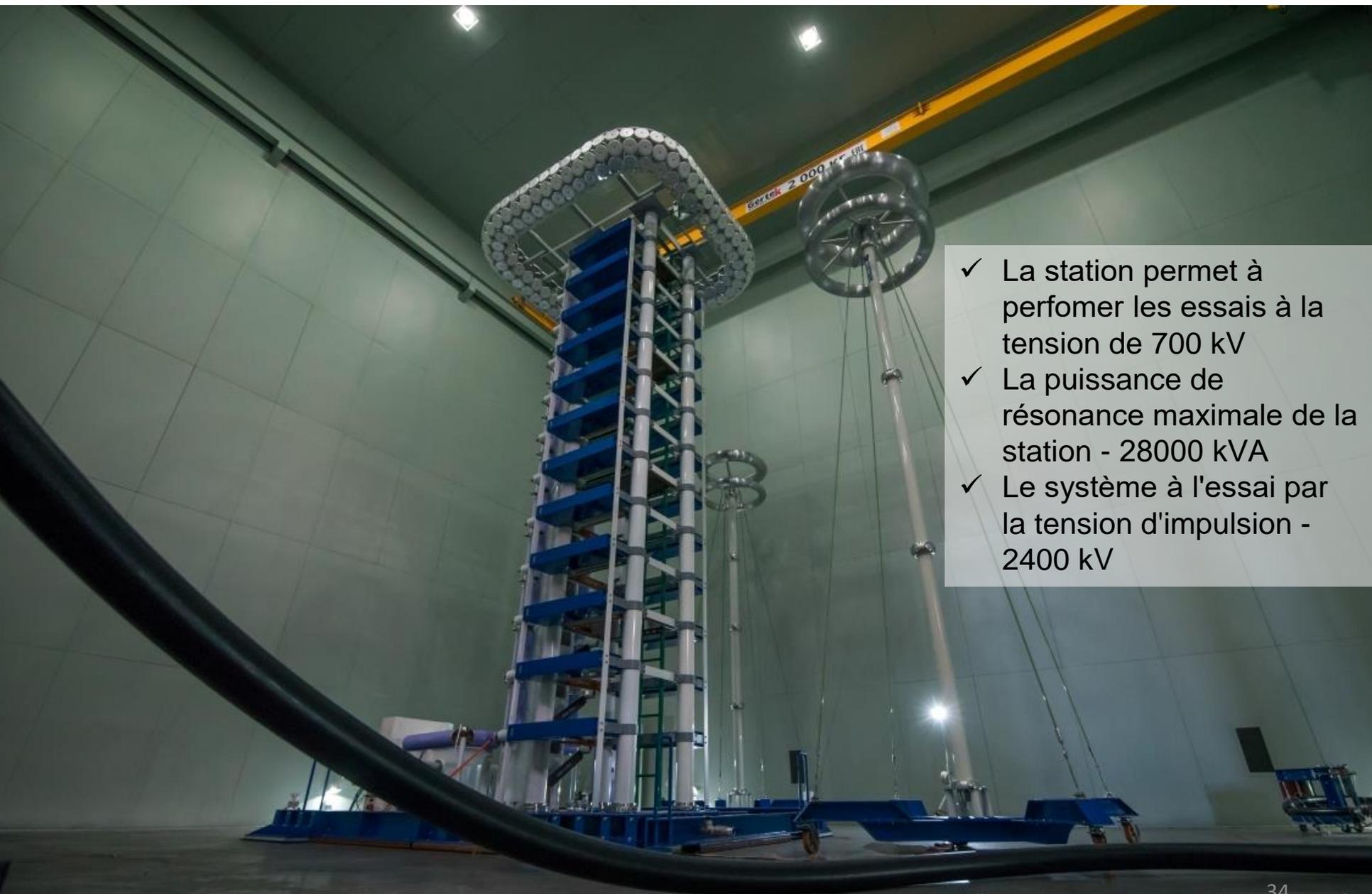
- ✓ les essais de type à la conformité aux exigences de CEI 62067, dans le laboratoire international **KEMA, le Pays-Bas**
- ✓ les essais de ressources qui s'accordent aux exigences de CEI 62067 de l'Institut des recherches scientifiques de la transmission de l'énergie électrique par le CC à haute tension, Saint-Pétersbourg



La station d'essais à la tension de jusqu'à 700 kV



La station d'essais à la tension de jusqu'à 700 kV



- ✓ La station permet à performer les essais à la tension de 700 kV
- ✓ La puissance de résonance maximale de la station - 28000 kVA
- ✓ Le système à l'essai par la tension d'impulsion - 2400 kV

Les certificats de la conformité

Le système de la gestion de qualité de l'usine TATKABEL

Le système de la gestion de qualité de l'usine TATKABEL est certifié par la compagnie DEKRA à la conformité aux exigences de ISO 9001:2008 et par la compagnie russe à la conformité à GOST R ISO 9001-2008



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
РЕГИСТР СИСТЕМ КАЧЕСТВА
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ КАЧЕСТВА
ВНИИММАШ (ОССК МАШ)
Россия, 123007, Москва, ул. Шенюгина, 4
№ РОСС RU.0001.13ИС13

К № 18487

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
Выпуск 1. СМК сертифицирована с июля 2011

Выдан ООО «Таткабель»
422624, Россия, Республика Татарстан, Лаишевский р-н, с. Столбище,
ул. Лесхозовская, 32

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:
система менеджмента качества применительно
к проектированию, разработке, производству и поставке кабелей и проводов, в том числе проводов неизолированных для воздушных линий, самонесущих изолированных проводов, кабелей силовых для стационарной прокладки с поливинилхлоридной изоляцией и с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 0,66 - 330 кВ, а также поставке, монтажу, шеф монтажу, обслуживанию и ремонту кабельных линий, включая соединительную и концевую арматуру на напряжение 6-330 кВ

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ИСО 9001:2008)

Разъяснения, касающиеся области сертификации СМК, могут быть получены путем консультаций с ООО «Таткабель»

Регистрационный № РОСС RU.ИС13.К00292
Дата регистрации 05.07.2011 Срок действия до 05.07.2014

Руководитель органа по сертификации систем качества ОССК МАШ М.Н. Штык
Председатель комиссии А.В. Киселев



Учетный номер Регистра систем качества № 15076

**СЕРТИФИКАТ**


ISO 9001:2008

DEKRA Certification Sp. z o.o. удостоверяет, что на предприятии

ООО «ТАТКАБЕЛЬ»

Область сертификации:
Проектирование, разработка, производство и поставка кабелей и проводов, в том числе проводов неизолированных для воздушных линий, самонесущих изолированных проводов, кабелей силовых для стационарной прокладки с поливинилхлоридной изоляцией и с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 0,66 - 330 кВ; поставка, монтаж, шеф монтаж, обслуживание и ремонт кабельных линий, включая соединительную и концевую арматуру на напряжение 6-330 кВ.

Местоположение сертифицированных площадок:
Лесхозовская, 32 с. Столбище, Лаишевский р-он,
Республика Татарстан, Россия

внедрена и используется система управления качеством производства в соответствии с требованиями вышеуказанного стандарта. Сертификат выдан на основании протокола аудиторской проверки под номером 2099126-QUA.

Сертификат действителен с 16.05.2013 по 01.04.2014
Регистрационный № сертификата 320513031



DEKRA Certification Sp. z o.o.
Wrocław, 16.05.2013

Handwritten signature and stamp of the certifier.

DEKRA Certification GmbH • Handwerksstraße 15 • D-70565 Stuttgart • www.dekra-certification.com

Le système de la gestion de qualité de l'usine TATKABEL

Le système de la gestion de qualité se porte au suivant:

1. La conception, le développement, la production et la fourniture des câbles, y compris:

- les fils non-isolés pour les lignes aériennes
- les fils isolés autoportants
- des câbles de puissance pour le câblage fixe à l'isolation PVC en PE réticulé à la tension de 0,66 – 500 kV

2. La fourniture, le montage, la supervision de montage, le service et la réparation des lignes de câbles, y compris, les ferrures d'assemblage et de terminaison à la tension de 6-500 kV



La certification volontaire dans les laboratoires internationaux

Le certificat du laboratoire KEMA (le Pays-Bas) de la conformité à IEC des câbles à haute tension

KEMA

Type test Certificate of complete type test

TATCABLE LLC
Republic of Tatarstan, Russia

has successfully passed the type test sequence on a

power cable system

Type: Power cable (F)2XS(FL)2Y 1 x 2000 / 150
Ratings: 190/330 (362) kV, 1 x 2000 mm², Cu, XLPE

The test object passed the required clauses of

IEC 62067

The test results are recorded in Certificate No.

TIC 1058-11

This Certificate is issued on 31 January 2012

KEMA Nederland B.V.

S.A.M. Verhoeven
Director Testing, Inspections & Certification The Netherlands

Copyright © KEMA Nederland B.V.
Please note that this document has been issued for information purposes only, and that the original bound and sealed paper copy of the Certificate including the results of the tests of the apparatus will prevail. This document does not imply that KEMA has certified or approved any apparatus other than the specimen tested.

Experience you can trust.

Le certificat du laboratoire FGH Engineering & Test GmbH (l'Allemagne) à la conformité à DIN VDE des câbles à haute tension

FGH Engineering & Test GmbH

Test Certificate

No. **H 13007** Duly signed copy OE

Reference: HV-K-1301

Apparatus: Medium Voltage XLPE Power Cable 1 x 240 mm²
Construction: A/IS/C/XLPE/SC/WBT/CS/WBT/LDPE 1x240/25 mm²
Rated voltage: 12/20 (24) kV

Manufacturer: TATCABLE LLC
Leskhovzovskaya street 32
422624 Laishevo District - Republic of Tatarstan

Customer: TATCABLE LLC
Leskhovzovskaya street 32
422624 Laishevo District - Republic of Tatarstan

Place and Date of Tests: FGH Mannheim - Germany, 13th February - 19th April 2013

Test Specification: DIN VDE 0276-620, Part 10C (2010-11)
DIN VDE 0276-605 (2009-07)
IEC 60265-3 Edition 1.0 (1988-07)
IEC 60230 Edition 1.0 (1986-01)
IEC 60502-2 Edition 2.0 (2005-03)
IEC 60060-1 Edition 3.0 (2010-09)

Tests Performed: Electrical type test consisting of the following test sequence:
Bending test, followed by a partial discharge test
Tan δ measurement
Heating cycle test, followed by a partial discharge test
Impulse test, followed by a voltage test
Voltage test for 4 hours
Non-electrical type test

Test Results: The above mentioned test object has passed the tests performed in accordance with the applied test specifications.




Dr.-Ing. Heiko Jahn
FGH Engineering & Test GmbH


André Röhner
Test Engineer

Mannheim, 29th May 2013 Number of sheets: 41
This document may only be used complete and unabridged.
FGH Engineering & Test GmbH is a laboratory of the 


Independent test laboratory accredited acc. to DIN EN ISO/IEC 17025 by Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) in the fields of high-voltage equipment and components, power cables and their accessories.
Member Laboratory of the Short Circuit Testing Liaison (STL)

FGH Engineering & Test GmbH · Hallenweg 40 · 68219 Mannheim · Germany
Telefon +49 (0)621 8047-0 · Telefax +49 (0)621 8047-111 · info@fgh-mz.com · www.fgh-mz.com

La certification volontaire

La production des câbles et des conducteurs de l'usine TATKABEL est certifiée selon les systèmes GAZPROMCERT et GOST/ les normes d'Etat russes à la conformité aux exigences des normes internationaux et russes

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ГАЗПРОМЦЕРТ
РОСС RU.3022.04Г000

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
Орган по сертификации продукции «ГазпромЭнергоКонтроль»
Общества с ограниченной ответственностью «ГазпромЭнергоКонтроль» № Г000.RU.1131.110060 (Российская Федерация, 117420, город Москва, улица Наметкина, дом 10А, корпус 1 (495) 718-48-59, 330-17-65 www.gpec.ru)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ Г000.RU.1131.110060 П 2

Срок действия с 11.07.2012 г. по 11.07.2015 г.

ПРОДУКЦИЯ
Кабель силовой с изоляцией из светлого полиэтилена на напряжение 45+150 кВ
(в соответствии с Приложением ПП 1400)

Серийный выпуск

КОД ОКП: 35 3000 КОД ТН ВЭД РФ: 8544 60 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
СТО 1186-004-2010 (каб. 5.2.3, 5.3.1, 5.3.19, 5.3.21, 5.3.27, 5.3.29, 5.3.31, 5.3.32, 5.3.41 (табл. 5.4), 5.3.42 (табл. 6.таб. 1, 2, 3, 6, 8), 5.3.51, 5.3.52, 5.3.54, 5.3.71, 5.3.73, 5.3.81, 5.3.88, 5.3.84, 5.3.82) и ИСО 60840:2004 (каб. 12.3.1-12.3.9, 12.4.1-12.4.4, 12.4.6, 12.4.10, 12.4.12-12.4.14, 12.4.16, 12.4.19)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО «ТАТКАБЕЛЬ»
ИНН 1624011485, Татарстан респ., 422624, Лаишевский р-н, с. Столбиче, ул. Лесхозовская
Телефон: (843)221-07-00 Факс: (843)221-07-22 E-mail: office@tatcable.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ООО «ТАТКАБЕЛЬ»
Татарстан респ., 422624, Лаишевский р-н, с. Столбиче, ул. Лесхозовская, д. 32
Телефон: (843)221-07-00 Факс: (843)221-07-22 E-mail: office@tatcable.ru

НА ОСНОВАНИИ
Протокола сертификационных испытаний реп. № ПИ-07/12 от 08.06.2012г., проведенных в Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ТАТКАБЕЛЬ» (422624, Россия, Республика Татарстан, Лаишевский р-н, с. Столбиче, ул. Лесхозовская, д. 32)
и Акта о результатах анализа состояния производства № АСП-15/12 от 08.06.12

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Этот сертификат согласно документу Г000.RU.0116 наносится на изделие производителя техническую документацию.
Срок действия сертификата - 4с.
Руководитель органа по сертификации

Е.С. Зашихина
инициалы, фамилия

Н.В. Даки
инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.МЕ77.110070

Срок действия с 02.02.2011г. по 02.02.2014г.
№ 0275929

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11МЕ77
Общество с ограниченной ответственностью
«Центр по сертификации, стандартизации и систем качества электротехнической промышленности» (ООО «СЭМАЭ») ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ
161000 Чувашская область, ул. Ленинградская, 28. Тел: (8342)781287, факс: (8342)781288, E-mail: office@semae.ru

ПРОДУКЦИЯ Кабели силовые с изоляцией из светлого полиэтилена на номинальное напряжение 127/220 кВ широк: ПвВ1, АПвВ1, ПвВ1у, АПвВ1у, ПвВ1с, АПвВ1с, ПвВ1с2у, АПвВ1с2у, 2ХС2У, А2ХС2У, 2ХСР2У, А2ХСР2У.
СТО К186-012-2010 серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
Стандарт МЭК 62067:2006 п.п. 12.4.1 - 12.4.11, 12.5.1 - 12.5.4, 12.5.6

КОД ОКП (ОКП): 35 3000
КОД ТН ВЭД, Россия: 8544 60 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ТАТКАБЕЛЬ» ИНН 1624011485
422624, Республика Татарстан, Лаишевский р-н, с. Столбиче, ул. Лесхозовская, д. 32

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «ТАТКАБЕЛЬ» ИНН 1624011485
422624, Республика Татарстан, Лаишевский р-н, с. Столбиче, ул. Лесхозовская, д. 32, тел. факс: (843) 227-50-25

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний: № 153-04-2-10/1 от 28.01.2011г., ИЦ ВЭО ОАО «ИНВИП» (№ РОСС RU.0001.21МВ14); № 19 от 31.01.2011г. ИЛ КИП ООО ЦНКИП «Волга-тест» (№ РОСС RU.0001.21КБ19); акта по проверке производства № Пв-1/165 от 04.08.2010г. ИСО ГОСТ Р (РОСС RU.0001.11МЕ77)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации № 3а
Этот сертификат по ГОСТ Р 50460-92 наносится на изделие и на товаросопроводительные документы

Руководитель органа
Ю.Н. Николаев
инициалы, фамилия

Эксперт
Р.Ю. Аманов
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ГАЗПРОМЦЕРТ
РОСС RU.3022.04Г000

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
Орган по сертификации продукции «ГазпромЭнергоКонтроль»
Общества с ограниченной ответственностью «ГазпромЭнергоКонтроль» № Г000.RU.1131.110060 (Российская Федерация, 117420, город Москва, улица Наметкина, дом 10А, корпус 1 (495) 718-48-59, 330-17-65 www.gpec.ru)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ Г000.RU.1131.110060 П 2052

Срок действия с 11.07.2012 г. по 11.07.2015 г.

ПРОДУКЦИЯ
Кабель силовой с изоляцией из светлого полиэтилена на напряжение 45+150 кВ
(в соответствии с Приложением ПП 1400)

Серийный выпуск

КОД ОКП: 35 3000 КОД ТН ВЭД РФ: 8544 60 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
СТО 1186-004-2010 (каб. 5.2.3, 5.3.1, 5.3.19, 5.3.21, 5.3.27, 5.3.29, 5.3.31, 5.3.32, 5.3.41 (табл. 5.4), 5.3.42 (табл. 6.таб. 1, 2, 3, 6, 8), 5.3.51, 5.3.52, 5.3.54, 5.3.71, 5.3.73, 5.3.81, 5.3.88, 5.3.84, 5.3.82) и ИСО 60840:2004 (каб. 12.3.1-12.3.9, 12.4.1-12.4.4, 12.4.6, 12.4.10, 12.4.12-12.4.14, 12.4.16, 12.4.19)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО «ТАТКАБЕЛЬ»
ИНН 1624011485, Татарстан респ., 422624, Лаишевский р-н, с. Столбиче, ул. Лесхозовская, д. 32
Телефон: (843)221-07-00 Факс: (843)221-07-22 E-mail: office@tatcable.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ООО «ТАТКАБЕЛЬ»
Татарстан респ., 422624, Лаишевский р-н, с. Столбиче, ул. Лесхозовская, д. 32
Телефон: (843)221-07-00 Факс: (843)221-07-22 E-mail: office@tatcable.ru

НА ОСНОВАНИИ
Протокола сертификационных испытаний реп. № ПИ-07/12 от 08.06.2012г., проведенных в Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ТАТКАБЕЛЬ» (422624, Россия, Республика Татарстан, Лаишевский р-н, с. Столбиче, ул. Лесхозовская, д. 32)
и Акта о результатах анализа состояния производства № АСП-15/12 от 08.06.12

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Этот сертификат согласно документу Г000.RU.0116 наносится на изделие производителя техническую документацию.
Срок действия сертификата - 4с.
Руководитель органа по сертификации

Е.С. Зашихина
инициалы, фамилия

Н.В. Даки
инициалы, фамилия

Des permissions, des licences et l'attestation

La conclusion de la commission d'attestation "ОАО la Société Fédérale du Réseau National Unifiée Électrique" pour le câble de 110-220 kV

РАЗРАБОТАНО

Первый заместитель Председателя
Правления ОАО «ФСК ЕЭС»

Генеральный директор
ОАО «НПЦ ФСК ЕЭС»

П.Ю. Корсунов

Р.Н. Бердников

2013 г.

« 13 » 03 2013 г.

ПРОТОКОЛ № 09/13 от 13.03.2013 г.

по продлению срока действия Заключения аттестационной комиссии
№ 23-12 от 13.03.2012

Срок действия с 13.03.2013 г. по 13.03.2017 г.

ОБОРУДОВАНИЕ
Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена производства ООО «ТАТКАБЕЛЬ» на напряжение 110 кВ (СТО К186-004-2010) с арматурой фирм Brugg Kabel AG (Швейцария), Tyco Electronics Raychem GmbH (Германия), Pfisterer Kontaktsysteme GmbH (Германия) и Pfisterer IXOSIL AG (Швейцария), а также на напряжение 220 кВ (СТО К186-012-2010) с арматурой фирм Brugg Kabel AG (Швейцария), Pfisterer Kontaktsysteme GmbH (Германия) и Pfisterer IXOSIL AG (Швейцария)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Изготовитель кабеля: ООО «ТАТКАБЕЛЬ» (Россия)
Изготовители муфт: «Tyco Electronics Raychem GmbH» (Германия), PFISTERER IXOSIL AG (Швейцария), Pfisterer Kontaktsysteme GmbH (Германия), Brugg Kabel AG (Швейцария)

СООТВЕТСТВУЕТ
техническим требованиям ОАО «ФСК ЕЭС»

РЕКОМЕНДУЕТСЯ
для применения на объектах ОАО «ФСК ЕЭС»

Запрещается передача и перепечатка материалов данного протокола без разрешения Заявителя и ОАО «ФСК ЕЭС»

La license de "Rostekhnadzor" à la fourniture des câbles et de conducteurs aux centrales nucléaires

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер **ВО-12-101-2415** от 21 декабря 2011 г.

Лицензия выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ТАТКАБЕЛЬ»

Юридический адрес лицензиата: 422624, Республика Татарстан, Ланшевский район, с. Столбище, ул. Лесхозовская, д. 32

Лицензия дает право на изготовление оборудования для ядерных установок

Объект, на котором и/или в отношении которого проводится лицензируемая деятельность: атомные станции

Основание для выдачи лицензии: Заявление общества с ограниченной ответственностью «ТАТКАБЕЛЬ» от 31.10.2011. № ТК-1212, решение заместителя руководителя Волжского МТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора от 19.12.2011. № ВЛ-3232

Срок действия лицензии до 21 декабря 2016 г.

Лицензия действует при соблюдении прилагаемых условий
действия лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью

Руководитель
органа лицензирования

О.В.Захаров

Серия А В № 337517

Des permissions, des licences et l'attestation

Les permissions à la fourniture des produits de câble aux facilités de Moscou et de Saint-Petersbourg

**ФИЛИАЛ**
«ЛЕНЭНЕРГО»
«Кабельная сеть»
191222, Санкт-Петербург
ул. Академика Гурьяна, д. 5, лит. В

телефон: 449-61-62 факс: 449-69-94
E-mail: ka@lenenergo.com

ИН-ИДНТЛ 7803002209/78130301
ОКАТО 40298561000 ОГРН 1027809170300
ОКВЭД 40.10.2

18.01.2013 № ка/23/154

На № _____ от _____

О применении кабеля с изоляцией из свитого полиэтилена напряжением 10 кВ производства ООО «ТАТКАБЕЛЬ».

Уважаемый Витгор Владимирович!

Филиал ОАО «Ленэнерго» «Кабельная сеть», рассмотрев представленную техническую документацию на кабели с изоляцией из перекрестно-свитого полиэтилена на напряжение 10 кВ и образцы кабельной продукции, выпускаемые ОАО «ТАТКАБЕЛЬ», согласовывает применение в Санкт-Петербурге кабелей 10 кВ марки (А)ПвПг2г, соответствующих требованиям ТУ 16.К71-335-2004 при условии:

1. Предоставления в срок до 31.12.2013 г. протоколов ресурсных испытаний;
2. Проведения перед прокладкой проверок конструкции кабелей на соответствие требованиям ТУ 16.К71-335-2004.

Заместитель директора по техническим вопросам – главный инженер  Н.Н. Соловьев

Кускова С.П.
3133456

**ФИЛИАЛ**
«ЛЕНЭНЕРГО»
«Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети»
199801, Санкт-Петербург г. Пушкин,
34 Промыш. д. 303

телефон: (812) 385-16-19; факс: (812) 385-16-43
E-mail: VSSPB@lenenergo.com

ИН-ИДНТЛ 7803002209 / 782043001
ОКАТО 40294501000 ОГРН 1027809170300
ОКВЭД 40.10.2

18.01.2013 № ка/23/154-2

На № _____ от _____

Филиал ОАО «Ленэнерго» «Санкт-Петербургские высоковольтные сети», рассмотрев представленную техническую документацию на кабели с изоляцией из свитого полиэтилена на напряжение 110кВ и образцы кабельной продукции, выпускаемые ООО «ТАТКАБЕЛЬ», согласовывает применение в Санкт-Петербурге кабелей марок (А)ПвПг2г(ж) соответствующий требованиям СТО К186-004-2010, ГОСТ Р МЭК 60840-2011.

Заместитель директора по техническим вопросам – главный инженер  А.Г. Иванов

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**
«МОСКОВСКАЯ ОБЪЕДИНЕННАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»
ФИЛИАЛ «МОСКОВСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СЕТИ»
ул. Садаровническая, д. 38, стр. 1, Москва, 115035
Тел.: (495) 699-03-00; факс: (495) 953-08-15; e-mail: mo@moesk.ru
ОКАТО 752732998 ОГРН 102774855551 ИНН 5036095113, КПП 770503001

23.06.2011 № ка/23/154/2

На № _____ от _____

О согласовании применения продукции

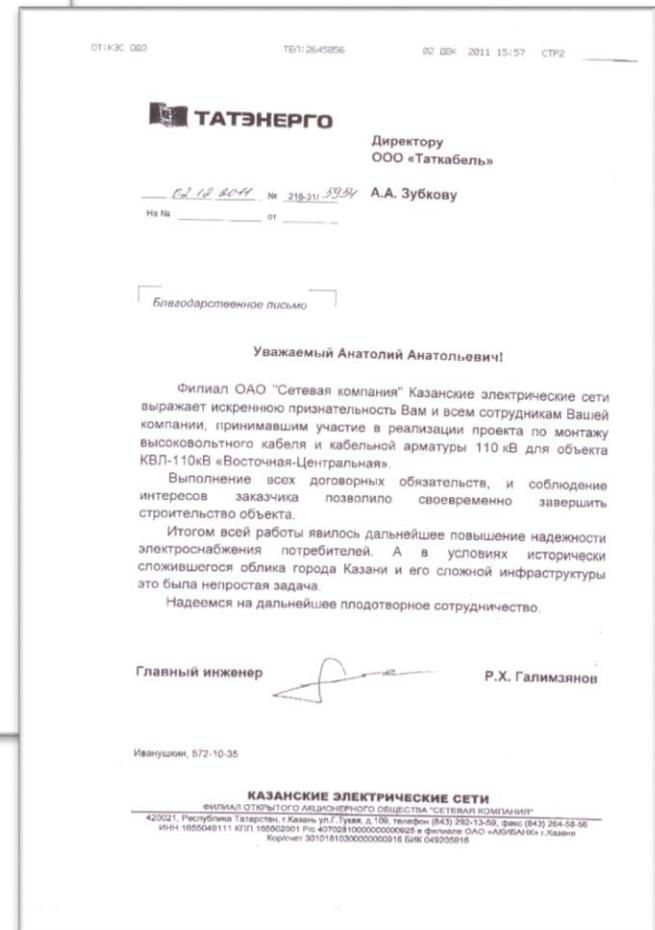
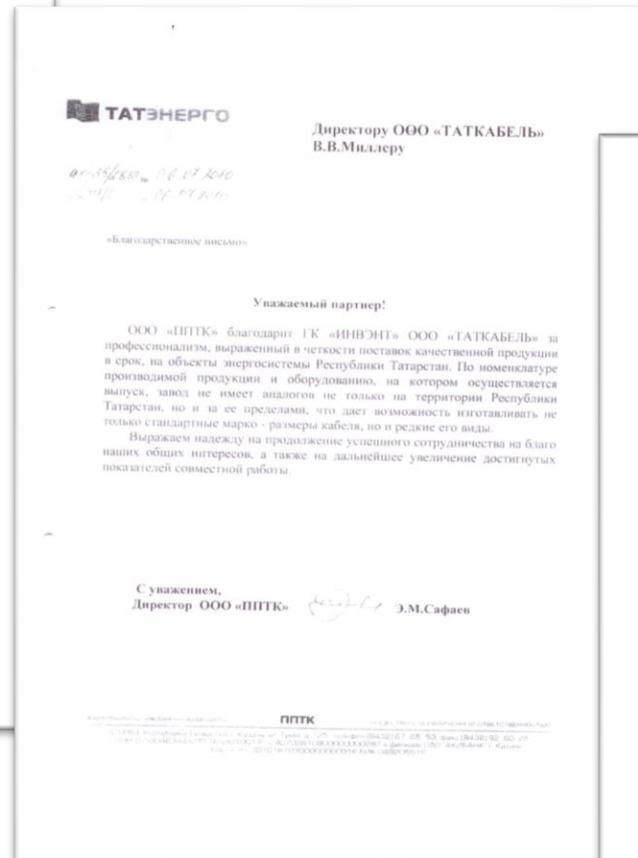
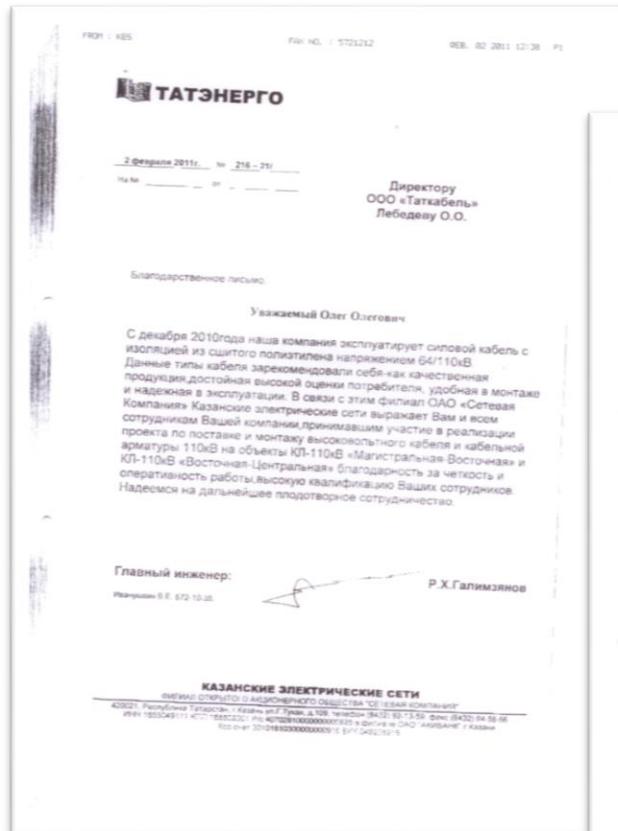
Директору ООО «ТАТКАБЕЛЬ»
О.О.Лебедеву

МКС – филиал ОАО «МОЭСК» (далее по тексту Филиал) рассмотрев представленную документацию и проведя разборку представленных образцов кабелей на соответствие требованиям СТО К186-002-2010 согласовывает применение кабеля марок АПвПг и АПвВнг(В)-LS на номинальное напряжение 10, 20, 35 кВ (сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ77.H00084, сертификат соответствия пожарной безопасности № С-RU.ПБ49.В.00018) в электрических сетях г.Москвы, эксплуатируемых Филиалом, серийно выпускаемых ООО «ТАТКАБЕЛЬ».

Главный инженер  С.Н.Тодирка

Des avis et les lettres des remerciements

Les avis des fournitures des systèmes de câbles à haute tension "ОАО Tatenergo"



Les avis des fournitures des systèmes de câbles à haute tension

GlobalElektroServis



650070,
г. Кемерово, ул. Терешковой, 51
тел. (3842) 31-32-64
ф. 31-33-82
«Б. версия 2012 г.
№ 01/05-359

Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
«КЕМЕРОВОЭЛЕКТРОМОНТАЖ»

ИНН 420508806
КПП 420501001
р/с 40702810706508000340
ДИРЕКЦИЯ «АЛЕМА»
ОАО «МЕЖТОПЭНЕРГОБАНК»
г. Новосибирск
с/с 30101810300000000728
БИК 445004728
globam@mail.ru

Директору
ООО «Таткабель»
г-ну Миллеру В.В.

Уважаемый Виктор Владимирович!

ООО «Кемеровоэлектромонтаж» выражает благодарность коллективу отдела реализации высоковольтных проектов в лице начальника отдела Динмухаметова Ф.Ф., менеджеру проекта Зигангирову Р.Р., за высокий уровень технической подготовки и профессионализм при монтаже кабельной вставки 1 ЮкВ на ПС «Распадевая - 5».

Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество,

С Уважением, -

Заместитель генерального директора
ООО «Кемеровоэлектромонтаж»



В.Ф. Райхель

KEMEROVELEKTROMONTAGE



ГЛОБАЛЭЛЕКТРОСЕРВИС



Открытое акционерное общество «ГлобалЭлектроСервис»
ИНН 7717591053 ОГРН 5027746862804 115093, Россия, г. Москва, Подольское шоссе, д.8, корп. 5
Тел. +7 (495) 287-20-22/23 Факс +7 (495) 287-20-25 www.global-es.ru, e-mail: info@global-es.ru

10.04.2013 г. № 321-3395

на № от

[Благодарственное письмо]

Директору
ООО «Таткабель»
В.В. Миллеру
8 (843) 221-07-22

Уважаемый Виктор Владимирович!

Выражаем благодарность ООО «ТАТКАБЕЛЬ» не только как Поставщику, но и как Производителю работ по прокладке кабеля и монтажу арматуры при строительстве объекта «Комплексное техническое перевооружение и реконструкция ПС 220 кВ «Заречная».

Считаю необходимым отметить профессиональный подход Ваших сотрудников, принимавших участие в реализации проекта, в частности за своевременную поставку и высокое качество продукции и комплектующих.

Мы верим в сохранение сложившихся деловых и дружеских отношений, надеемся на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество в 2013 году. Желаем успешного развития и достижения новых вершин в бизнесе.

Директор дирекции
по строительству объектов Волги

В.В. Сторожук

Чижиков А.А.
8(495) 287 20 22 *242

"Les réseaux électriques de distribution de la Bachkirie"

Исполнитель: филиал Волжский
«Башкирские филиалы Бирюк
электр сеттегрэре»

«БашБЭЭС – ЭХЭС»

450096, Офис Казаны, Комсомольская ул, 126
тел. (347) 237-64-24, факс (347) 232-76-50
e-mail: office@bresugas.bashkintsergo.ru
ИНН 0277071467
КПП 027603001
ОКПО 77854528

Общество с ограниченной ответственностью
«Башкирские распределительные
электрические сети»



«БашРЭС – УГЭС»

450096, г. Уфа, ул. Комсомольская, 126
тел. (347) 237-64-24, факс (347) 232-76-50
e-mail: office@bresugas.bashkintsergo.ru
ИНН 0277071467
КПП 027602001
ОКПО 77854528

19.11.2011 № 001/2723

На № от

Отказ о сотрудничестве

Директору
ООО «ТАТКАБЕЛЬ»
А.А. Зубакову

Уважаемый Анатолий Анатольевич!

БашРЭС-УГЭС выражает благодарность ООО «ТАТКАБЕЛЬ» за качественное и своевременное выполнение своих обязательств по конкурсной поставке кабельной продукции. Хотелось отметить высокий уровень технической подготовки и профессионализм сотрудников Вашей организации, принимавших участие в реализации проекта по поставке и монтажу высоковольтного кабеля и кабельной арматуры 110 кВ, производства завода ТАТКАБЕЛЬ, на объекте «Строительство КЛ 110 кВ Сипайлово-Ишимская» г.Уфа.

Выражаем надежду на продолжение успешного сотрудничества на благо наших общих интересов, а также на дальнейшее увеличение достигнутых показателей совместной работы.

И.О. директора

Ф.А. Ибрагимов

057084

MRSK de la Sibérie

Открытое
Акционерное
Общество



Межрегиональная
распределительная сетевая
компания Сибири

БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

директору ООО «ТАТКАБЕЛЬ»
Миллеру Виктору Владимировичу

Уважаемый Виктор Владимирович!

Между ООО «ТАТКАБЕЛЬ» и ОАО «ОМСКЭЛЕКТРОСЕТЬРЕМОНТ» в ноябре 2011г. был заключен Договор на поставку кабеля на напряжение 110кВ с оказанием услуг шеф – надзора. Кабель Вашего производства зарекомендовал себя как качественная продукция, достойная высокой оценки потребителя, удобная в монтаже и надежная в эксплуатации. Несмотря на то, что кабель прокладывался в неблагоприятных условиях, при окружающей температуре –35С, сотрудники Вашей компании, принимавшие участие в реализации проекта по монтажу высоковольтного кабеля и кабельной арматуры 110кВ на объекте «Реализация схемы внешнего электроснабжения шахты «Распадская», повышение надежности электроснабжения Междуреченского района Кемеровской области», показали себя как настоящие профессионалы своего дела. Выполнение всех договорных обязательств и соблюдение интересов Заказчика позволило своевременно завершить строительство объекта. В связи с этим выражаем Вам и всем сотрудникам Вашей компании благодарность за четкость и оперативность работы, высокую квалификацию. Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

И.о. заместителя генерального директора
по капитальному строительству



Пудовкин А.Н.

GLOBAL ELEKTROSERVIS



ГЛОБАЛЭЛЕКТРОСЕРВИС

От лица нашей компании
выражаем искреннюю благодарность коллективу

ООО «ТАТКАБЕЛЬ»

за успешную совместную реализацию проекта:
Комплексное техническое перевооружение
и реконструкция ПС 220кВ «Заречная»

Генеральный директор



Э.В. Нагаплов

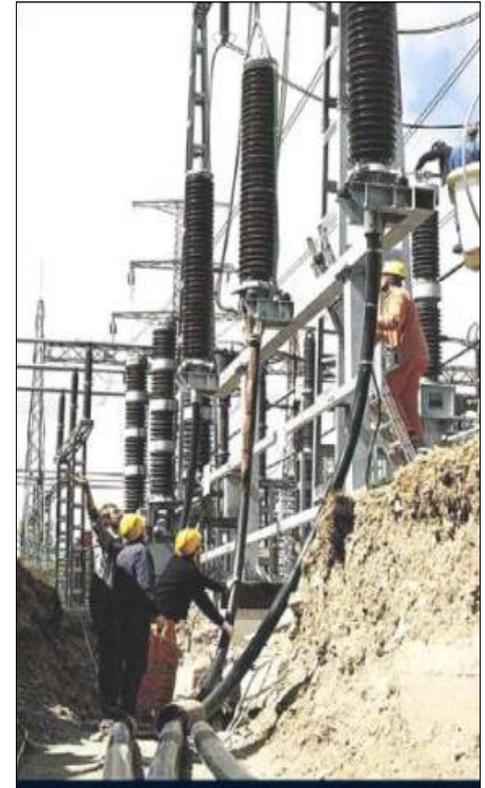
10 августа 2013 г.

Les solutions intégrées de la fourniture des systèmes de câbles

L'usine TATKABEL dispose l'expérience de l'exécution des projets des câbles en couvrant toutes les étapes – depuis la sélection du câble jusqu'à la mise en route.

Il est connu que la fiabilité du système de câbles peut être assurée ne qu'à l'observation des principes ci-après:

- la participation de l'usine des câbles en pré-conception et la conception des lignes des câbles
- l'approbation de l'application de la section et de la marque du câble sélectionnées
- la conception des lignes de câbles compte tenu des meilleures conditions du câblage (l'enlèvement de la chaleur, la minimisation des pertes parasites);
- les travaux de montage ne que par les organisations formées qui disposent les certificats et les outils nécessaires; (le câblage, le montage de l'armature, etc.)
- la mécanisation des travaux au câblage à l'usage des machines et des matériels modernes;
- la supervision de l'usine des câbles et du producteur de l'armature au cours de la posé et du montage des systèmes des câbles.



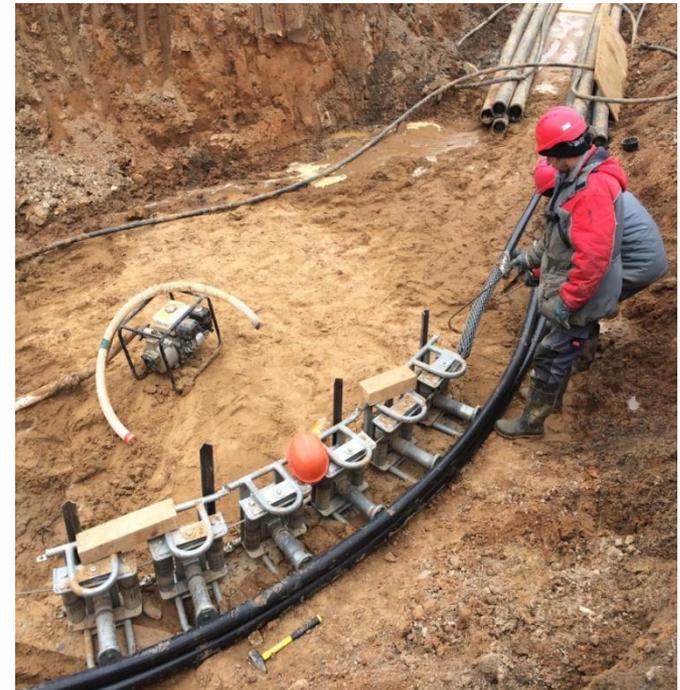
Les solutions intégrées de la fourniture des systèmes de câbles de 110-330 kV

L'usine TATKABEL propose la fourniture complexe, y compris:

Les câbles de puissance au positionnement terrien, aérien et sous l'eau

- L'armature de câbles BRUGG; TYCO; PFISTERER; PRYSMIAN; SUDKABEL, etc.
- Les câbles de la mise à la terre des écrans;
- Des composants (des boîtes de la mise à la terre (des transpositions), des colliers de serrage, etc.);
- Les systèmes de la supervision des lignes de câbles;
- Les services du câblage;
- Le montage d'armature;
- La supervision à toutes les étapes du montage d'une ligne.

Les dirigeants des projets de l'usine vous apporteront l'aide professionnelle à la recherche des meilleures solutions. Notre objectif- à proposer la variante la plus optimale.



Le certificat (à l'exécution des travaux de construction)

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих строительство
Некоммерческое Партнерство «Центр объединения строителей «СФЕРА-А»
191014, г. Санкт-Петербург, ул. Маяковского, д. 50, лит.Б, www.sferasro.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-С-151-24122009

г. Санкт-Петербург

«15» марта 2012 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 1198.00-2012-1624011485-С-151

Выдано члену саморегулируемой организации:

Обществу с ограниченной ответственностью «ТАТКАБЕЛЬ»
ОГРН 1091690024469, ИНН 1624011485, 422624, Республика Татарстан, Лаишевский р-н, с.
Столбище, ул. Лесхозовская, д. 32.

Основание выдачи Свидетельства: Решение Совета НП "ЦОС "СФЕРА-А", протокол
№ 33 от «15» марта 2012 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства.

Начало действия с «15» марта 2012 г.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного

_____ (дата выдачи, номер Свидетельства)

Президент



(подпись)

И. И. Константинов

0563864

2.

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному
виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального
строительства
от «15» марта 2012 г.

№ 1198.00-2012-1624011485-С-151

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования
атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства "Центр объединения
строителей "СФЕРА-А" Общество с ограниченной ответственностью «ТАТКАБЕЛЬ» имеет
Свидетельство

| № | Наименование видов работ |
|----|---|
| 1. | 20. Устройство наружных электрических сетей и линий связи 20.3. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 330 кВ включительно 20.11. Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением свыше 35 кВ 20.12. Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты |
| 2. | 23. Монтажные работы 23.19. Монтаж оборудования предприятий электротехнической промышленности |
| 3. | 24. Пусконаладочные работы 24.8. Пусконаладочные работы систем напряжения и оперативного тока 24.9. Пусконаладочные работы электрических машин и электроприводов |
| 4. | 32. Работы по осуществлению строительного контроля привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем 32.7. Строительный контроль за работами в области электроснабжения (вид работ № 15.5, 15.6, 23.6, 24.3-24.10, группа видов работ №20) |
| 5. | 33. Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком) 33.1. Промышленное строительство 33.1.13. Объекты электроснабжения свыше 110 кВ 33.4. Объекты электроснабжения до 110 кВ включительно |

Общество с ограниченной ответственностью «ТАТКАБЕЛЬ» вправе заключать договоры по
осуществлению организации работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов
капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает 10 000 000 (десять
миллионов) рублей

Президент



(подпись)

И. И. Константинов

0563865

Les employés de la Division de la gestion des projets de l'usine Tatkabel:

- Sont formés sur la base de la compagnie **Vetter GmbH**, ce que leur permet à exécuter la supervision du câblage à haute tension et la formation des sous-traitants
- Disposent l'expérience de la réalisation des projets à haute tension "clés en main".





TATAKABEL

32, la rue Leskhozovskaya, le village Stolbische,
l'arrondissement Laichevskiy
422624, la République de Tatarstan
(15 minutes de Kazan),

Tél.: 8 (843) 221-07-00

Fax: 8 (843) 221-07-22

Le site Internet: www.tatcable.ru

[E-mail: office@tatcable.ru](mailto:office@tatcable.ru)