



INVENTELEKTRO

**LES BLOCS DES TABLEAUX DE DISTRIBUTION ET
SOUS-STATIONS**

Le Groupe des Sociétés

ИНВЭНТ

Au sujet du Groupe

“Le Groupe des sociétés **INVENT**” représente le Groupe des entreprises de production et d'ingénierie englobé par un seul objectif et par la stratégie du développement.

La production du Groupement est orientée aux entreprises du secteur énergétique.



Les sites de production se trouvent dans les villes: Kazan, Zainsk, Ouroussou.

La structure

INVENT

LE GROUPE DES SOCIÉTÉS



La construction des facilités industrielles et commerciales. Le montage des systèmes de haute tension, des équipements électriques et la mise en marche.

INVENTELEKTRO



La production de l'équipement électrotechnique.



La production des câbles et des conducteurs.



La production des tuyaux pré-isolés et des pièces façonnées.



La production des charpentes métalliques.

Au sujet de l'entreprise

"INVENT-Électro" - l'entreprise de la production des blocs des tableaux de distribution et des sous-stations.

L'entreprise dispose les lignes de production puissantes d'usinage des métaux, de la fabrication des blocs des tableaux de distribution à haute, moyenne et basse tension, également, les sous-stations de distribution et de transformation en enveloppe métallique, en béton, de sandwich.



Les avantages de "INVENT-Électro"

- Notre entreprise s'occupe des offres intégrées: de conception, de production, d'exécution du montage, de la mise en marche et en service des objets énergétiques au SAV;
- Notre entreprise exécute le contrôle à toutes les étapes du procédé de production: d'entrée, par opération, technologique, et de sortie confirmé par les certificats de la conformité et ISO 9000;
- On n'épargne pas sur la qualité des matières brutes et des matériaux en assurant la fiabilité et la durabilité de notre équipement;
- On est capable à produire les articles non-standardisés conformément aux revendications des clients: les configurations de l'équipement et des sous-stations; l'élaboration des solutions et des projets individuels;

Les avantages de "INVENT-Électro"

- **Nous développons les nouvelles solutions techniques:** annuellement pas moins de 10 types des produits sont élaborés et modernisés;
- **Nous produisons l'équipement ayant la haute degré de la résistance à l'usure et la durabilité** grâce à l'application de la configuration spéciale du profil en acier galvanisé; l'assemblage en application du revêtement; la synoptique ineffaçable et les boîtes solides des sous-stations;
- **Nous produisons l'équipement sûr et aisé en exploitation:** la capabilité de haute localisation pour la protection du personnel, les blocages mécaniques et électriques à exclure les opérations fausses, les déclencheurs et les transformateurs débrochables afin de la sécurité de la maintenance et la rapidité du remplacement;

Les avantages de "INVENT-Électro"

- **Nous sommes prêts à vous offrir SAV et, si nécessaire, envoyer les spécialistes sur le site** aux fins du conseil, de la formation du personnel et la maintenance, la réparation et la modernisation de l'équipement fourni;
- **Nous produisons nous-mêmes les composants de notre équipement:** les boîtes en béton coulé pour les postes de transformation de sous-tirage préfabriqué, les boîtes métalliques pour les armoires, les cellules et les sous-stations, les appareils de commutation vidés, dans le futur proche - les appareils aériens et à l'isolation gazeuse;
- **Nous sommes capables à assurer 100% remplacement des importations** grâce à la production propre et l'usage des composants russes.

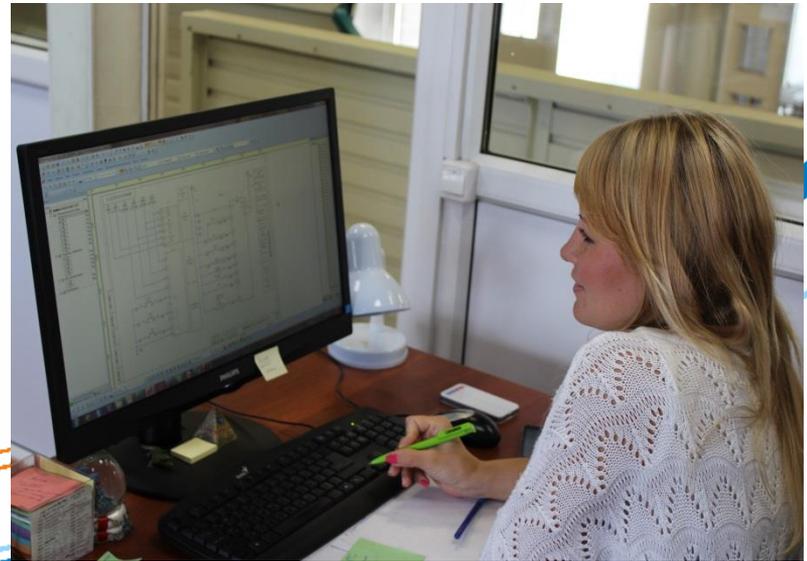
La division de conception

- L'alimentation interne et externe au voltage de 220kVt;
- Les projets de reconstruction, de modernisation, d'augmentation des capacités des productions existantes;
- Les projets d'application de l'équipement de la puissance électrique, de l'automation et la commande de l'équipement, de l'éclairage électrique;
- Les solutions architecturales et de construction;
- Les sections de la documentation du projet;
- Les états prévisionnels;
- La surveillance d'auteur de la construction;



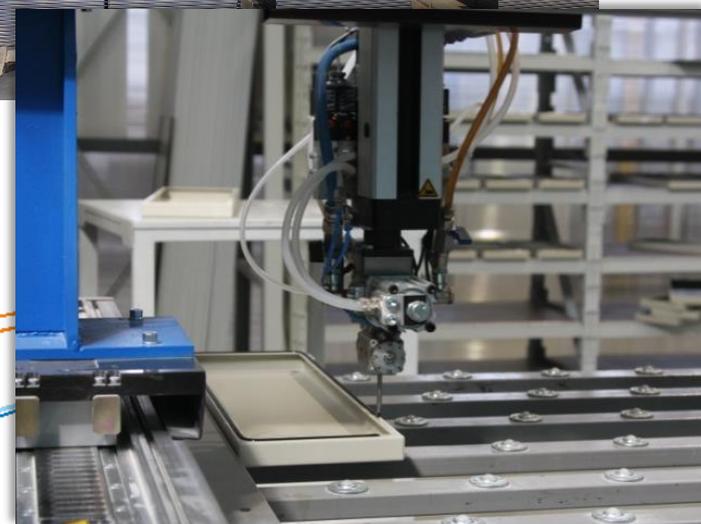
Conception et technologies

La construction des équipements électriques et le développement des nouvelles solutions techniques aux souhaits du Client, y compris, des produits exceptionnels;
Les groupes des constructeurs, des électriciens et des techniciens de méthode suivent le procédé;
Les spécialistes utilisent les élaborations mondiales et propres;



L'usinage des métaux

Le parc de l'équipement automatisé moderne;
La superficie 5000 m²
Les capacités de production – plus de 200 tonnes du métal par mois;
La production des pièces et des structures à destination diverse en métal, l'enduisage et l'étanchement;



La production des équipements électriques



La production des blocs du tableau de distribution du bas et moyen voltage et des appareils de commutation jusqu'à 3150 A;
La superficie - plus de 3500 m²
Les capacités de production - plus de 340 des cellules de l'appareillage de commutation, de l'équipement fixe par mois;



La production de l'usine est certifiée conformément aux standards russes et internationaux;

La production des sous-stations

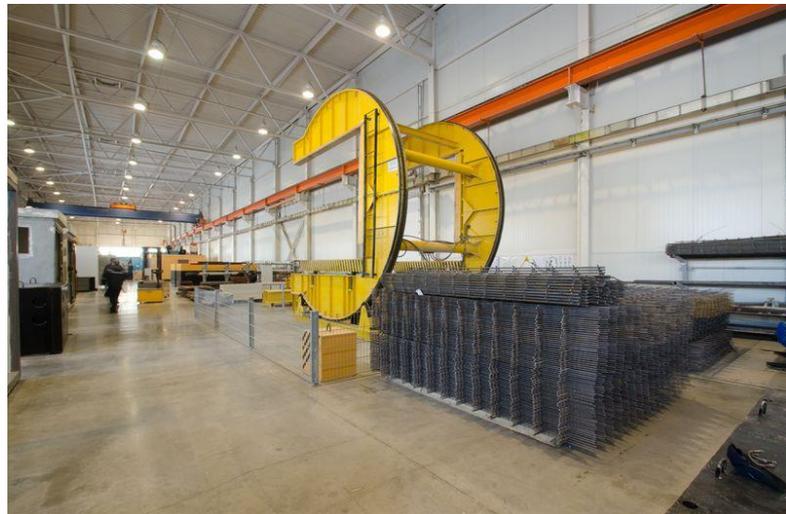


La capacité de production atteint 75 des postes de transformation de sous-tirage préfabriqué, des salles des machines par mois;

La superficie - 3000 m²

Le boîtes monolithes et métalliques, les caisses;

Les sous-stations sont complétées par les cellules de l'appareillage de commutation, par l'équipement fixe, les monoblocs à l'isolation gazeuse, ainsi que par les moyens de l'automatisation industrielle;



Le centre d'ingénierie de service

Les ingénieurs rendent les services suivants:

La supervision de montage;

Le montage et le réglage;

Les travaux de construction, de montage et la mise en service;

SAV;

Le soutien technique;

La formation de vos spécialistes;



Nous performons:

Les séminaires et les présentations pour les spécialistes des clients, des clients corporatifs, des agences d'études.



Les séminaires de formation pour le personnel de maintenance et des compagnies de montage.

Les certificats:

Les certificats de "PAO Rosset" (*la Société publique par actions de droit russe*)

Les certificats de "PAO FSK";

Les certificats de "PAO Gazprom";

La licence de "La Corporation d'Etat de l'énergie nucléaire Rosatom"





"La compagnie électrotechnique de Tatarstan".

L'entreprise de production des postes de transformation de sous-tirage préfabriqué en enveloppe en béton.

Fondée en 2007 dans la ville Zainsk.

Produit les postes de transformation de sous-tirage préfabriqués selon la technologie propre, ainsi que selon la license "Schneider Electric" à l'application des monoblocs RM6.



"Ouroussinskiy usine électromécanique"

Le profil principal de l'usine - la
production et la grosse réparation:

Les sous-stations KTPN (*la sous-station de
transformation préfabriquée d'extérieur*)-

6(10)/0,4kVt de poteau, de la
puissance jusqu'à 630 kVt.

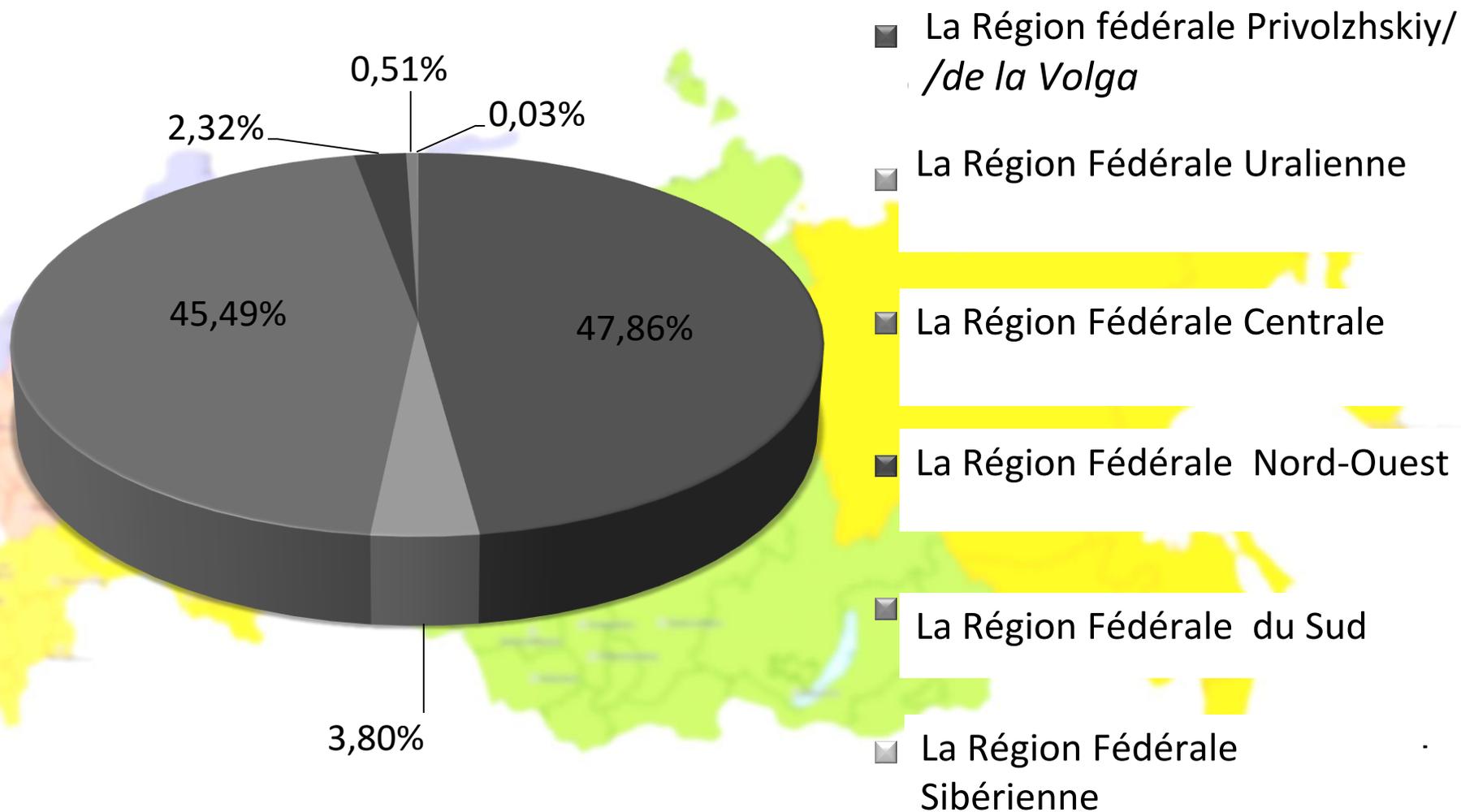
KSO-366

ЩО-70/ *le panneau électrique*

L'équipement divers des tableaux de
distribution.



La géographie des livraisons en 2017



Les clients clés



TAIF
LE GROUPE DES SOCIÉTÉS



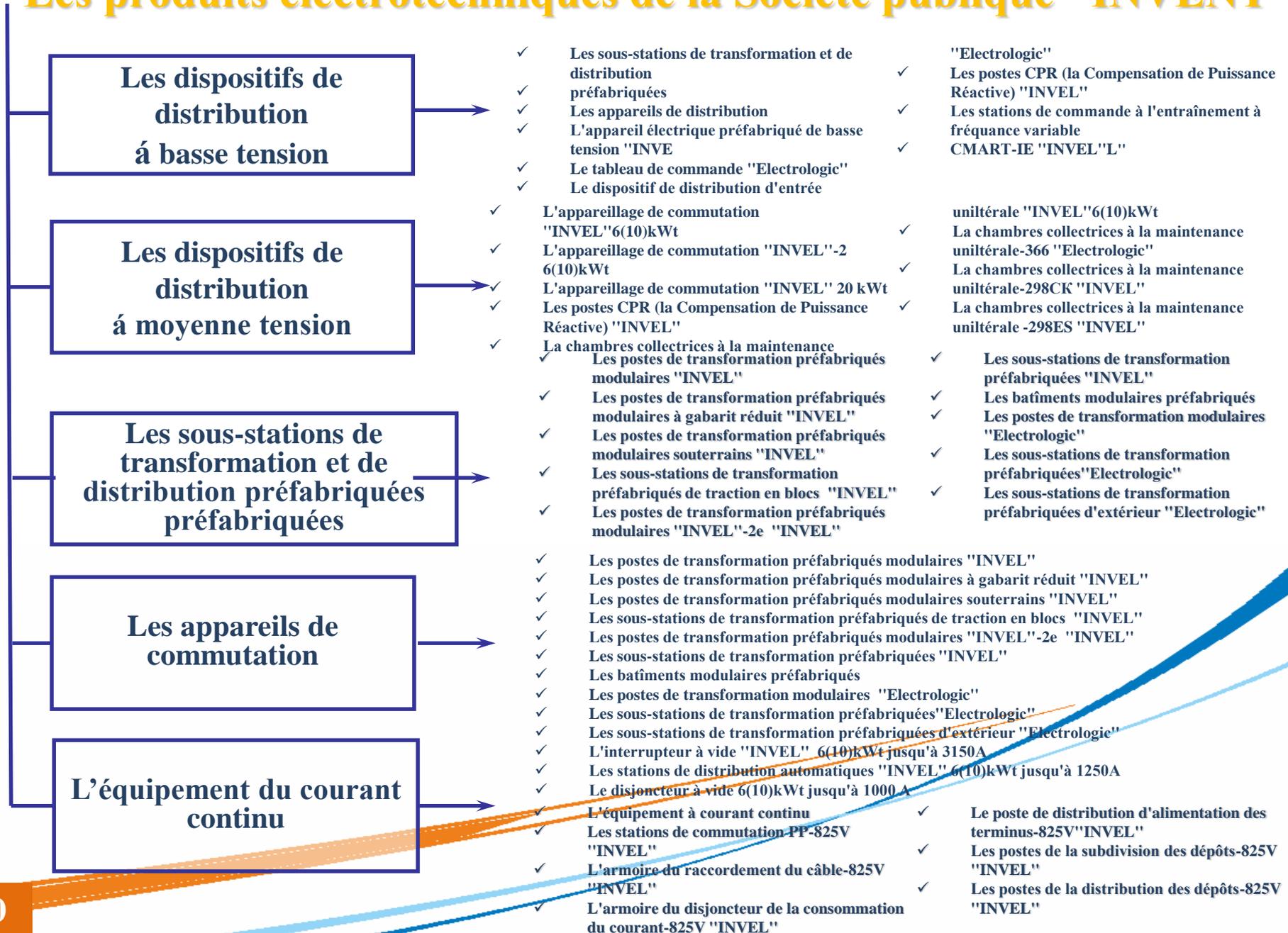
LE METROPOLITAIN
DE MOSCOU



MOESK



Les produits électrotechniques de la Société publique "INVENT"



Les appareils de commutation appliqués dans les dispositifs de distribution du voltage moyen

L'interrupteur à l'isolation gazeuse à trois positions

"AO (la Société par actions de droit russe) PO (l'entreprise de production) Eltekhnika"



L'interrupteur à vide de "OOO (SARL de droit russe) INVENT-Elektro"



L'interrupteur à vide
"AO La Société Tavrida Elektrik"



L'interrupteur à vide
Le consortium "Siemens"



L'interrupteur à vide
Le consortium "ABB"



L'interrupteur à vide
La Société par actions "Schneider Electric"

L'appareillage de commutation préfabriqué "INVEL" 6(10)kVt



ATTESTÉ POUR
L'APPLICATION
SUR LES OBJETS
DE "PAO
ROSSETI"

L'implantation des cellules de l'appareillage de commutation préfabriqué "INVEL" 6(10) kV

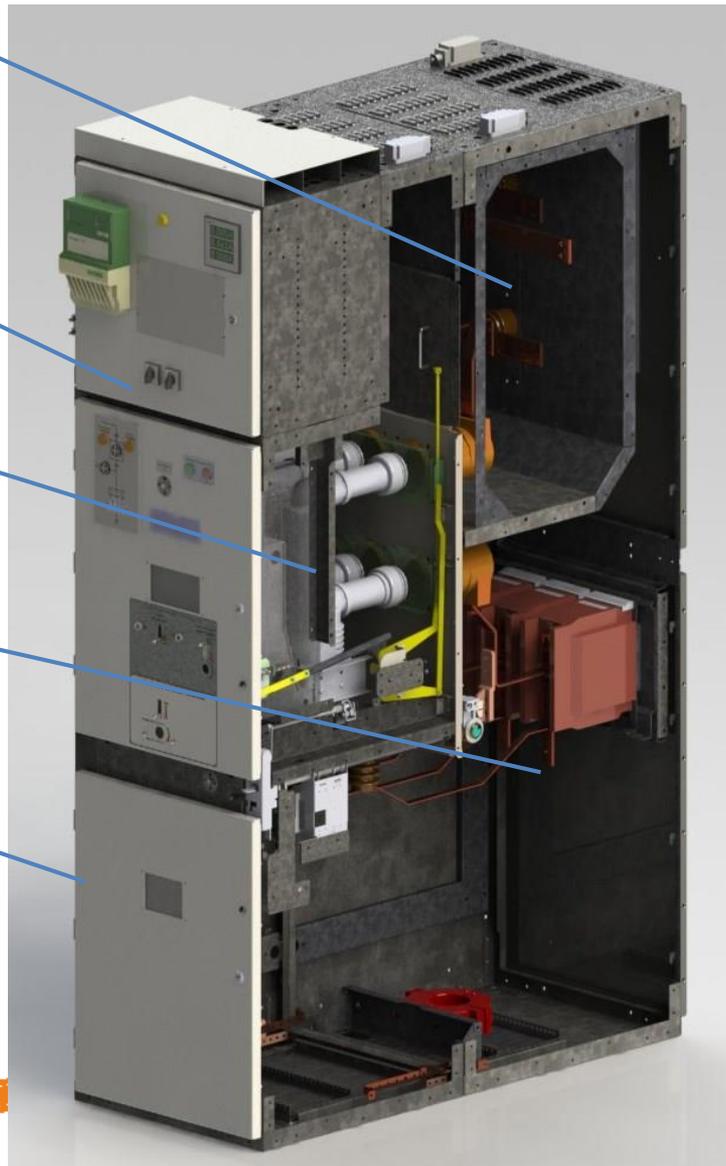
Le logement des barres omnibus

Le module d'un interrupteur

L'interrupteur à vide

Le module des circuits principaux

Le module du raccordement des câbles



Les avantages:

- L'interrupteur à vide positif
- Le courant de la résistance thermique: jusqu'à 40 kA
- Le courant de la résistance électrodynamique jusqu'à 102 kA
- Le principe modulaire de la construction du sectionnement au logements
- La possibilité du service unilatéral, ainsi que le service bilatéral
- La boîte en acier galvanisé
- La garantie de 3.5 ans, la vie de service pas moins de 30 ans.

Le dispositif de distribution de l'appareillage de commutation "INVEL" 6(10) kV



Le dispositif de distribution de l'appareillage de commutation préfabriqué "INVEL" 6(10)kVt muni de l'interrupteur à vide "INVEL" produit par "INVENT-Elektro".

Le voltage de consigne - 6(10)kV, le courant de consigne - de 630 à 3150A.

Les premières cellules sont installées dans la sous-station du laboratoire au sein de l'Université Énergétique de Kazan.

Pour aujourd'hui la cellule et l'interrupteur à vide sont certifiés et subissent l'exploitation d'essai sur la sous-station du Technopolis "INVENT".

L'appareillage de commutation "INVEL"-2 6(10) kV

Les avantages:

- L'interrupteur à vide positif;
- Le courant de la résistance thermique: jusqu'à 40 kA;
- Le voltage de consigne - 10 kV, le courant de consigne - 1250A;
- La possibilité du raccordement à l'alimentation bilatérale;
- La possibilité du service unilatéral, ainsi que du service bilatéral;
- La possibilité de la réalisation de tous les types des blockages mécaniques et électromagnétiques;
- La boîte en acier galvanisé;
- Est exploitée avec succès sur les facilités du métropolitain de Moscou;



L'appareillage de commutation "INVEL" 20 kV



Les avantages:

L'interrupteur à vide positif;

**Le courant de la résistance thermique:
jusqu'à 50 kA;**

**Le voltage de consigne - 20kV, le courant
de consigne - 1250A;**

**Le principe modulaire de la construction
du sectionnement aux logements;**

**La possibilité du service unilatéral, ainsi
que du service bilatéral;**

La boîte en acier galvanisé;

Le degré de la sécurisation IP41;

**Est exploité avec succès sur les facilités du
métropolitain de Moscou;**

L'appareillage de commutation "INVEL" 10 kV pour les chemins de fer



Les avantages:

L'interrupteur à vide positif;

**Le courant de la résistance thermique:
jusqu'à 31,5 kA;**

**Le voltage nominal de 10 kV, le courant
de consigne de 1600A;**

**Les transformateurs débrochables, ce qui
simplifie considérablement le service
d'une cellule;**

**Le principe modulaire de la construction
du sectionnement aux logements;**

**La possibilité du service unilatéral, ainsi
que du service bilatéral;**

La boîte en acier galvanisé;

**Fabriqué pour la livraison sur les facilités
des chemins de fer;**

Les chambres collectrices à la maintenance unilatérale "INVEL" 6(10)kV

Les avantages:

- Le disjoncteur à vide positif, résistant à l'usure et ramassé;
- Le système cuivreux des pneus;
- Les appareils à trois positions de commutation et les entraînements;
- La boîte en métal galvanisé ce qui augmente la résistance à la corrosion;
- Le degré de la protection IP31;
- La garantie de 3.5 ans, la durée de vie pas moins de 30 ans;

ATTESTÉ POUR
L'APPLICATION
SUR LES OBJETS
DE "PAO ROSSETI"



Les chambres collectrices à la maintenance unilatérale "INVEL"-298 6(10)kV



Les avantages:

Le voltage de consigne 6(10)kVt, le courant de consigne 1000A;

L'application des interrupteurs de charge avec la protection par les fusibles;

L'application des interrupteurs à vide BB-TEL et du disjoncteur à ressort muni de la protection de relais;

L'isolement de chaque mouvement;

La hauteur de chaque cellule 2200cm;

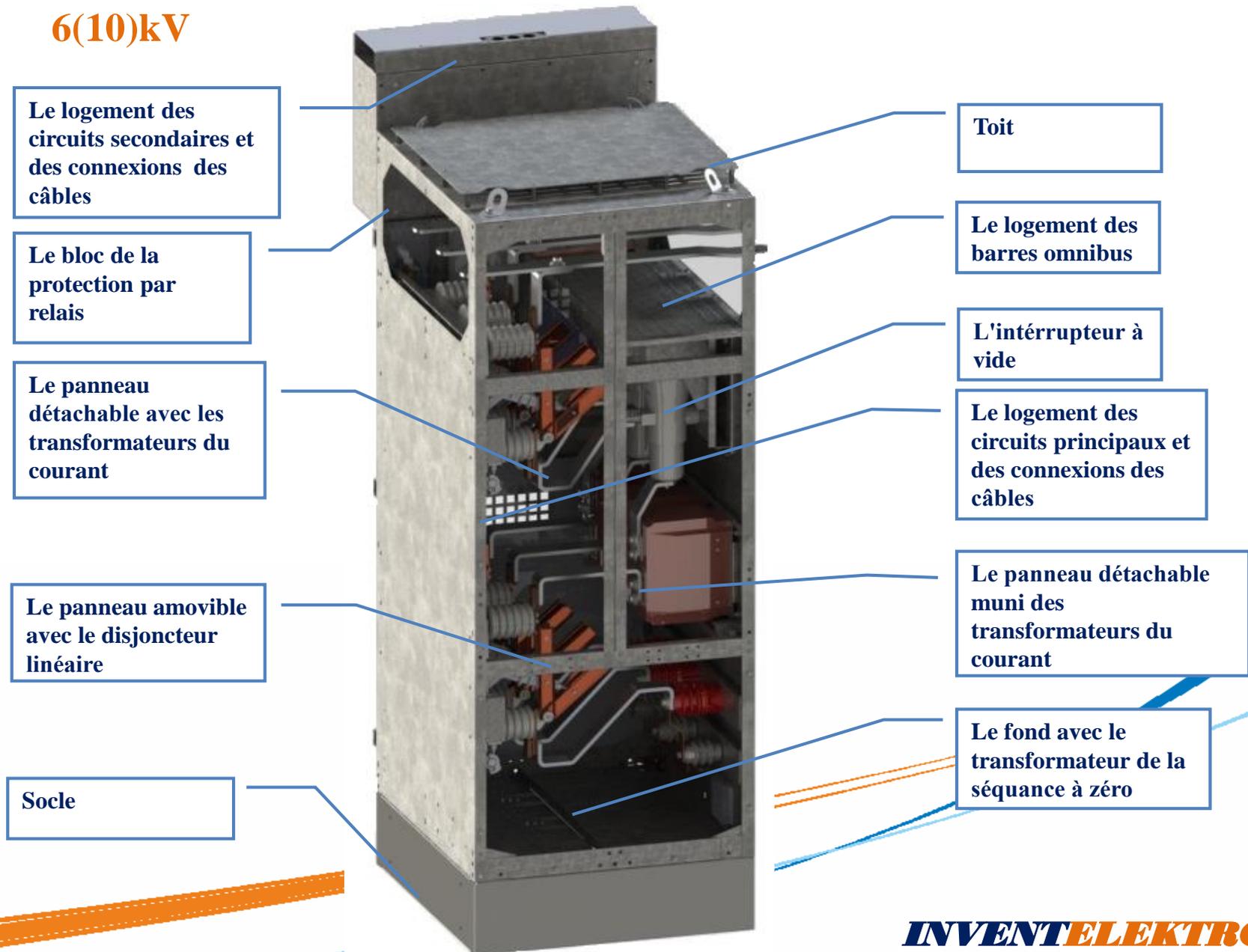
La plage des température de +25 à -40C°;

L'usage des coffres pour le positionnement des circuits secondaires sans l'application;

La garantie de 3.5 ans, la vie de service pas moins de 30 ans;

Le degré de la protection IP31;

Les chambres collectrices à la maintenance unilatérale "INVEL"-298 6(10)kV



Les avantages de la chambre collectrice à la maintenance unilatérale

298 "INVEL"6(10)kW (ci-après, KSO)



- La sécurité de l'opération (la localisation des logements);
- La compatibilité de KSO "Aurora", KSO "ONEGA" et de KSO-IE;
- L'interrupteur à vide positif BB/TEL;
- Le panneau amovible des sectionneurs de barre et des transformateurs du circuit;
- Tous les types des protections électriques et dynamiques;
- L'aise du service;
- La possibilité d'automation industrielle et du système automatisé du comptage commerciale de l'énergie électrique;
- L'aise de l'opération par les appareils de commutation;
- La compacité grâce aux petites dimensions;
- La boîte est fabriquée d'acier galvanisé;
- La garantie de 3.5 ans, la vie de service pas moins de 30 ans;

KSO-298ES "INVEL" 6(10)kV



- La sécurité d'opération (la localisation des logements);
- Tous les types des sectionneurs débrochables à la puissance jusqu'à 1250A;
- Toutes les types des protections électriques et dynamiques;
- L'aise du service;
- La possibilité d'automation industrielle et du système automatisé du comptage commercial de l'énergie électrique;
- La compacité grâce aux petites dimensions;
- La boîte est fabriquée d'acier galvanisé;
- La garantie de 3.5 ans, la vie de service pas moins de 30 ans;
- Le degré de la protection IP31;

KSO-2010 "INVEL" 6(10) kV

Les avantages:

L'interrupteur à vide à l'entraînement à ressort ou électromagnétique;

La localisation des logements (les partitions en acier);

La boîte de pointe en métal galvanisé;

La compatibilité par les dimensions et le fonctionnelle à KSO-298;

L'application des moyens de pointe à la protection par relais et l'automatique;

La possibilité d'installation des disjoncteurs de tous les producteurs;

La garantie - 2 ans, la vie de service pas moins de 25 ans;

Le degré de la protection - IP30

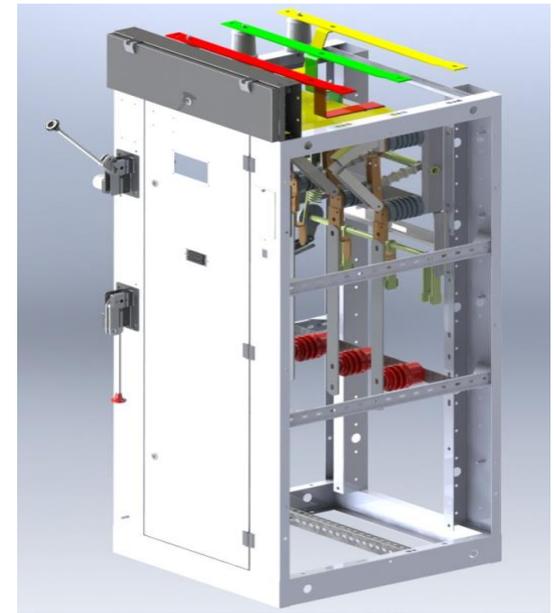


KSO-366 "INVEL" 6(10)kV

La chambre collectrice du service unilatéral, la série 300;
Le largeur d'une cellule - 750 mm.
Le voltage de consigne 10 kV, le courant de consigne - 1000A.



**KSO-366 avec
l'interrupteur à
vide "BB/TEL"**



**KSO-366
l'implantation
"d'atelier"**



KSO "INVEL" 20kV

Les avantages:

Le sectionneur à l'isolation gazeuse SAREL et le disjoncteur à l'isolation gazeuse ABB;

La tension nominale 20 kV et le courant nominal 1000A;

La localisation des logements (les parois en acier);

La boîte sophistiquée en métal galvanisé;

Les cellules sont développées compte rendu des revendications de "OAO OEK" de Mocou;



Les blocs à l'isolation gazeuse "INVEL-Siemens" (8 8DJH)

- Jusqu'à 17.5 kV et 25 kA, ou 24 kV et 20 kA;
- Jusqu'à 630 A (1250A – 2014);
- La ressource de commutation élevée
- ($I_H - 2000$; 10000; $I_{K3} - 20$; 50);
- Les interrupteurs à vide sont intégrés;
- Le milieu d'isolation - sulfur hexafluoride, le réservoir est soudé pour toute la vie de service, sans étanchements;
- L'indicateur de la pression (la méthode inductive sans contacts);
- La température du fonctionnement -40...+55 C;
- Tous les types de la protection par relais et d'automation, du système automatisé du comptage commercial de l'énergie électrique, de l'automation industrielle;
- TT jusqu'à 4 bobines (de 0.2S à 10P10);
- La configuration grâce à la possibilité d'extension;
- Le réenclenchement automatique, l'entrée informatique rapide du réserve;
- La vie de service - 35 ans;



Les monoblocs à l'isolation gazeuse - "INVEL-Schneider Electric" (RM6)

- 10 kV et 21 kV, ou 20 kV et 16 kV;
- De 400 à 630 A;
- Les interrupteurs à vide sont intégrés;
- Le milieu d'isolation - sulfur hexafluoride, le réservoir est soudé pour toute la vie de service, sans étanchements;
- L'indicateur de la pression (la méthode inductrice sans contacts);
- La température du fonctionnement -40...+55 C;
- Tous les types de la protection par relais et d'automation, du système automatisé du comptage commercial de l'énergie électrique, de l'automation industrielle;
- La configuration flexible grâce à la possibilité d'extension;
- Le réenclenchement automatique, l'entrée informatique rapide du réserve;
- La vie de service - 35 ans;



Les dispositifs préfabriqués au voltage bas "INVEL" au courant nominal jusqu'à 6300A



ATTESTÉ POUR
L'APPLICATION SUR
LES OBJETS DE
"PAO ROSSETI"

Les avantages des dispositifs préfabriqués au bas voltage "INVEL"

La diversité des solutions constructives
et schématiques jusqu'à 6300A;

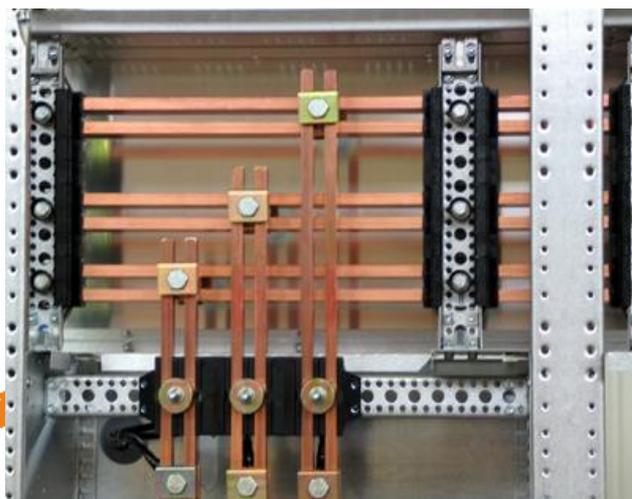
La haute fiabilité d'ossature et du
système des barres (jusqu'à 220 kA);

La possibilité du service bilatéral;

Les blocs débrochables;

jusqu'à IP65;

La garantie – 3,5 ans, la vie de service
pas moins de 30 ans;



L'appareil électrique préfabriqué de basse tension "INVEL" la construction préfabriquée galvanisée

Avantages:

*Pas susceptible de la corrosion;

L'imperméabilité jusqu'à IP54;

La localisation des logements (le sectionnement interne jusqu'à 4b);

L'ossature de pointe en métal galvanisé;

La synoptique ineffaçable;

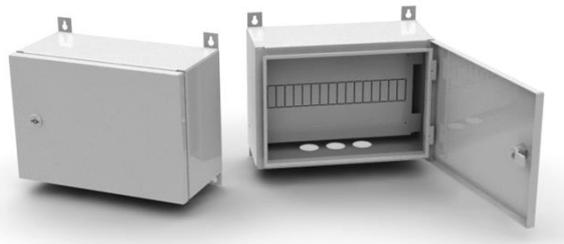
L'aise de l'opération et du service;

Le potentiel constructif large (l'intégration de la Compensation de Puissance Réactive, le système automatisé du comptage technologique de l'énergie électrique, le système automatisé du comptage commercial de l'énergie électrique, le système informatisé du pilotage du procès/l'automatisation industrielle, etc.)

La garantie – 24 mois, la vie de service pas moins de 25
40 ans;



Les dispositifs de basse tension préfabriqués, les panneaux électriques, les tableaux de distribution, les dispositifs de distribution d'entrée, les tableaux de distribution de basse tension, les panneaux de commande, les panneaux électriques, etc.



Les installations de la compensation de la puissance réactive sur la base de la chambre collectrice à la maintenance unilatérale "INVEL"



**La puissance:
50-3150 kilovar/heure**

Les installations de la compensation de puissance réactive de 0.4 kV



Les avantages:

La touche personnelle;

La protection de la rupture de l'enveloppe des condensateurs;

Toutes les valeurs nominales de puissance et des étages régulateurs;

Les variantes diverses d'implantation;



Les stations de commande à l'entraînement à fréquence variable muni du dispositif du démarrage doux



Le système du courant continu de fonctionnement "INVEL", le tableau de la distribution du courant continu

En vertu du standard de "OAO FSK EES" STO 56947007-29.120.40.041-2010 (mesuré le 2012/12/14)

Les avantages:

La construction galvanisée;

Le service unilatéral et bilatéral;

La synoptique ineffaçable et les noms de coordination;

Le potentiel constructif large (l'intégration, l'automatisation industrielle, etc.);

La garantie – 5 ans, la vie de service pas moins de 30 ans;

Le nom du paramètre	La valeur du paramètre		
Le courant de consigne des barre omnibus, A	250	400	630
La tension de consigne des barre omnibus, B	110, 220		
Le courant de consigne des barres auxiliaires, A	Sur l'agrément avec le client		
Le genre de courant et la valeur de la tension des circuits opératifs, B	Le courant continu 110, 220		
Le genre de courant	continu		
Le courant de la résistance électrodynamique des barres omnibus, kA	15	21	25
Le courant de la résistance thermique des barres omnibus pendant 1 s, kA	8,5	20	
La performance climatique	US*, O4		
Le mode de fonctionnement	continu		
Le mode de service	Bilatéral		
Le degré de protection en vertu de GOST (<i>Normes d'Etat russes</i>) 14254	IP 20, 21, 31, 40, 41		
Les appareils à mesurer numériques	L'option supplémentaire		
L'appareil à mesurer la tension de la symétrie AB	L'option supplémentaire		
Les dispositifs du contrôle des pôles de la résistance d'isolation des barres omnibus par rapport au terre	L'option supplémentaire		
Les dispositifs de la recherche automatique du départ du tableau CC au court-circuit à la terre	L'option supplémentaire		
L'unité d'éclairage de secours	L'option supplémentaire		
La transmission des données au système d'automatisation industrielle par le canal RS 485	L'option supplémentaire		

Le système du CC de fonctionnement "INVEL", le tableau de distribution du courant continu

En tant que les dispositifs redresseurs à charge on a sélectionné les producteurs ci-après:

"GFS" (l'Allemagne)

"Konvertor" (Convertisseur)
(Moscou)

Le type des dispositifs redresseurs à charge:

Du type thyristor

À haute fréquence

À souhait du client les

dispositifs redresseurs à charge, les accumulateurs et les autres composants de n'importe quels producteurs sont appliqués.



L'système logiciel et matériel "SMART-INVEL"- la solution contemporaine pour les "réseaux intelligents"

Les fonctions principales:

**La collection des données depuis les
objets supervisés;**

**L'acheminement des données
recueillies et la traduction des
protocols;**

**L'affichage locale, l'archivage et
l'enregistrement au journal;**

**L'affichage à distance, l'archivage
et l'enregistrement au journal.
L'exportation et l'importation
des données;**

**Le traitement et la gestion des
données;**

**L'interaction au centre de
commande**



Les sous-stations de transformation modulaires préfabriquées "INVEL" à la tension de 6-35 /0,4 kilovolts et la puissance jusqu'à 6300 kilovoltampères



Les sous-stations de transformation modulaires préfabriquées "INVEL" à la tension de 6-35 /0,4 kilovolts et la puissance jusqu'à 6300 kilovoltampères

Les avantages:

Toutes les configurations des sous-stations de transformation et de distribution;

La possibilité de la configuration à gabarit réduit (jusqu'à 630 kilovoltampères);

La possibilité de l'exécution à deux étages;

Implantées en enveloppes solides;

L'alerte usinière complète;

Les courts délais de la fabrication et du montage sur le site;

Le degré de la protection IP23, la vie de service pas moins de 25 ans;

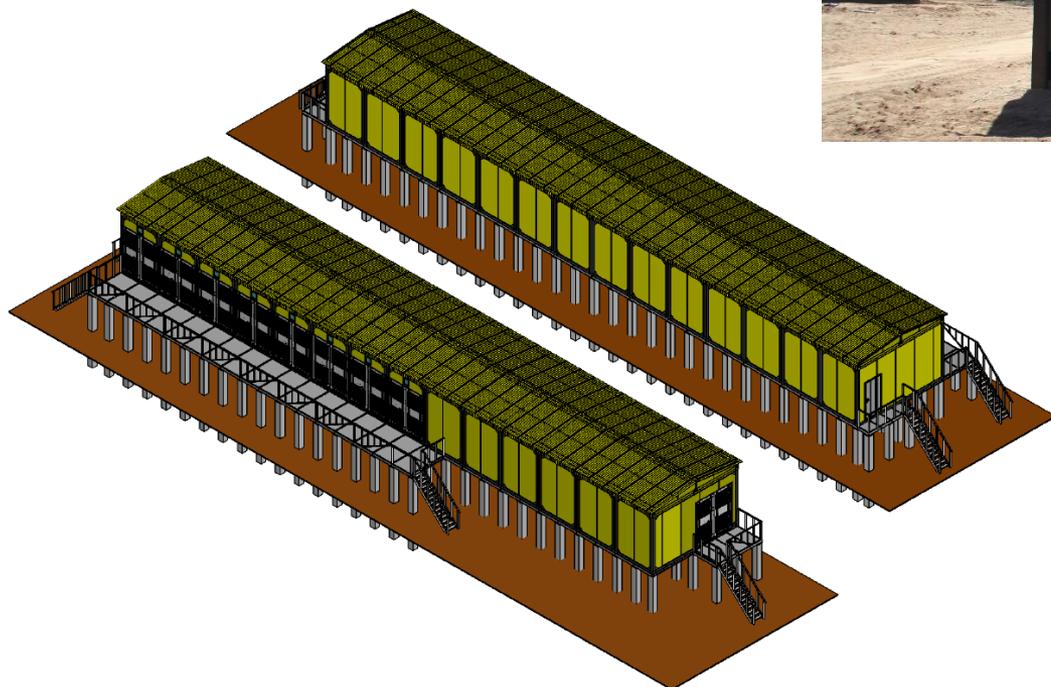


Les sous-stations de distribution modulaires et les sous-stations de transformation et de distribution modulaires de tension 6-35/0,4 kWt

depuis les sous-stations compactes le poste de distribution– 6(10)-20 kilovolts



Le Centre de commerce et de loisir "Oufa"



aux sous-stations larges

La sous-station de transformation "Technopôle"

Les sous-stations de distribution modulaires et les sous-stations de transformation et de distribution modulaires de tension 6-35/0,4 kilovolts



L'accostage des blocs en quantité illimitée

La sous-station de transformation modulaire préfabriquée souterraine "INVEL"



La sous-station de transformation modulaire préfabriquée souterraine "INVEL"

Les avantages:

Complètement finie;

Le positionnement sous-terrain permet à s'intégrer à l'extérieur des facilités adjacentes;

Le gain d'espace dans les parties historiques de la ville;

La boîte résistante à la corrosion et à l'humidité;

La sous-station est développée compte-rendu des exigences de OAO "La compagnie réseautique"



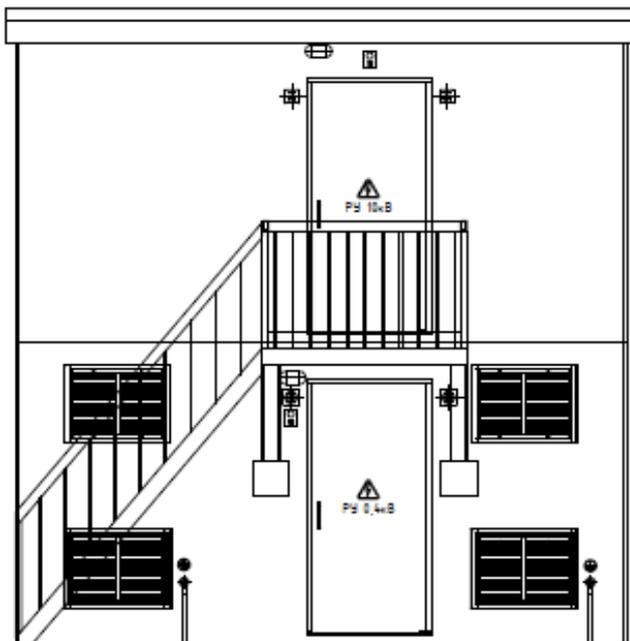
Les sous-stations de transformation modulaires préfabriquées à deux étages "INVEL"



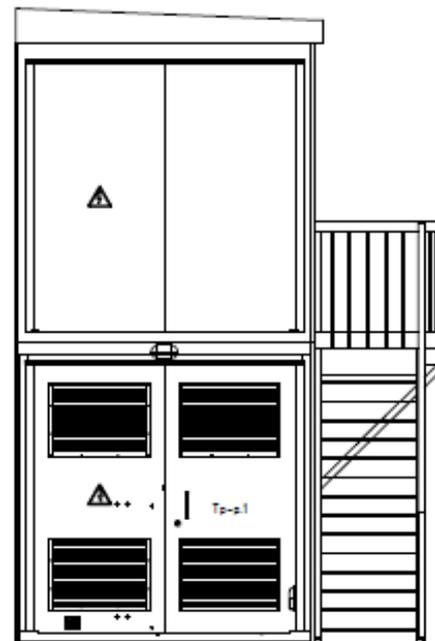
- La diminution considérable de la surface occupée (jusqu'à 50%) en préservant la puissance et la fonctionnelle de la sous-station;
- La haute fiabilité et la sécurité gagnée par l'utilisation des chambres collectrices à la maintenance unilatérale ou des monoblocs et des dispositifs préfabriqués au bas voltage;
- Le pré-assemblage complet, le délais minimal du montage sur le site;
- La durabilité élevée - le béton armé coulé en place au renforcement double, les portes et le portail solides;
- Les variantes diverses de l'implantation des escaliers;

Le schéma typique d'implantation des équipements

La vue en face



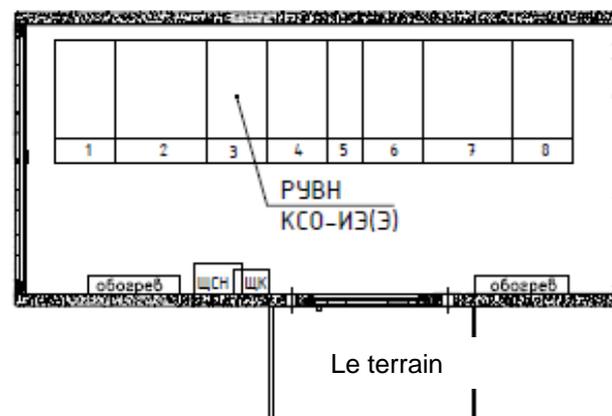
La vue latérale



Le rez-de chaussée



Le premier étage



Les sous-stations de transformation modulaires

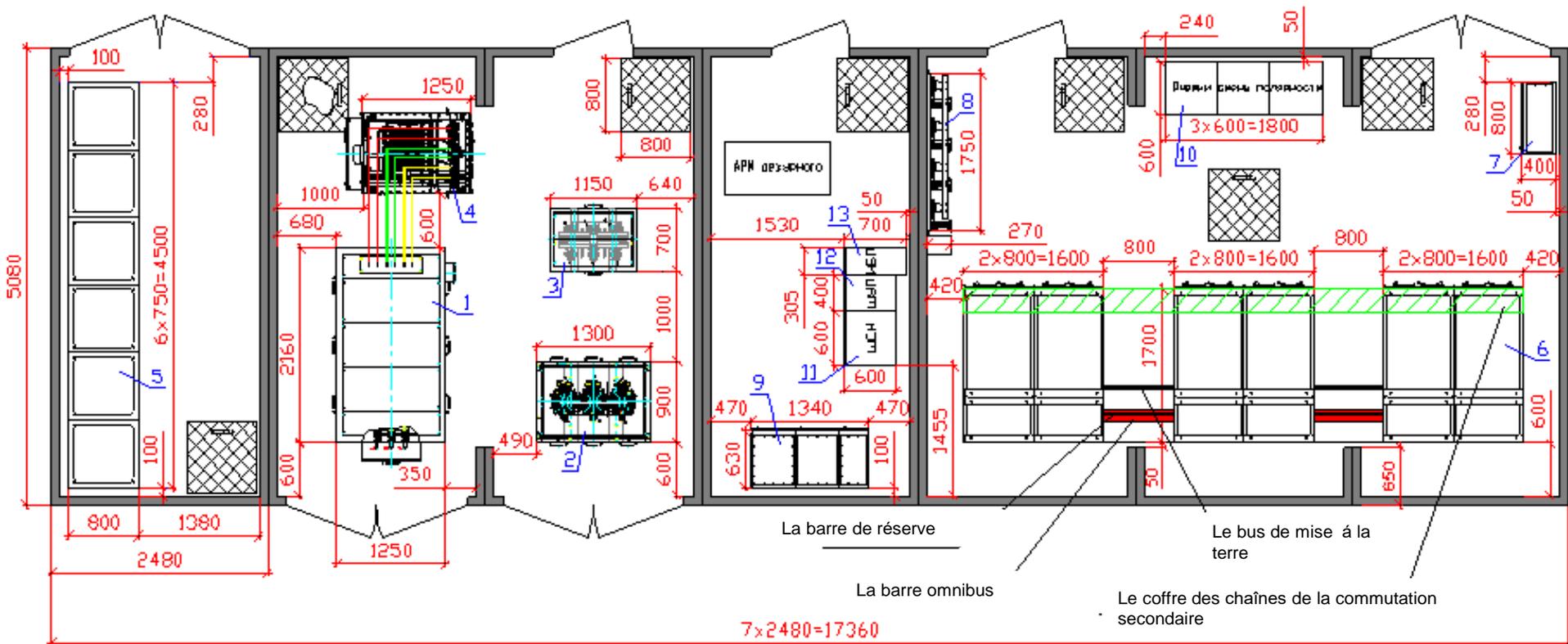
préfabriquées à deux étages "INVEL"



La possibilité de l'entrée des conducteurs de
câble et aérienne

Les sous-stations de traction à l'alimentation électrique du transport électrique terrien

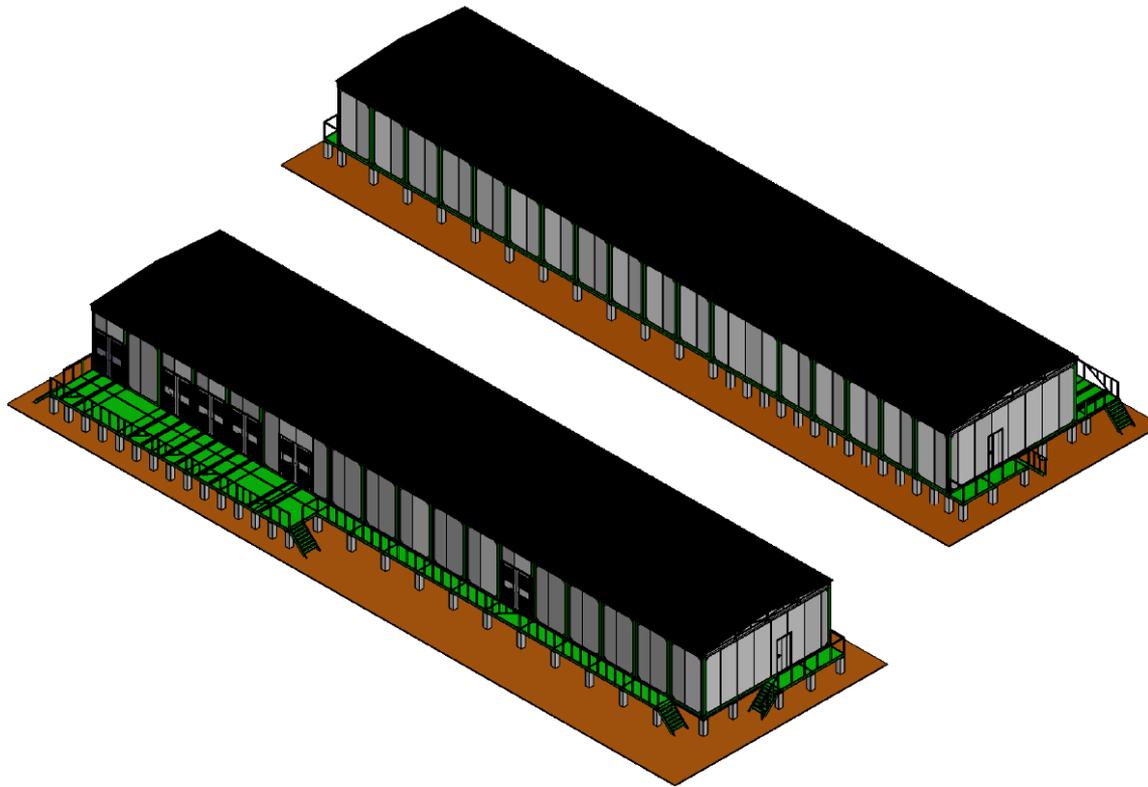
La sous-station de traction "INVEL"



Le plan de la sous-station d'une unité
de traction en 7 modules

Les sous-stations de transformation préfabriquées "INVEL" en conteneurs

Les sous-stations de toutes les configurations jusqu'à 10 MVA



L'installation de distribution d'auxiliaires



L'armoire des dispositifs de distribution à basse tension

Les sous-stations de transformation préfabriquées "INVEL" en conteneurs

2 sous-stations de transformation modulaires préfabriquées en "sandwich"

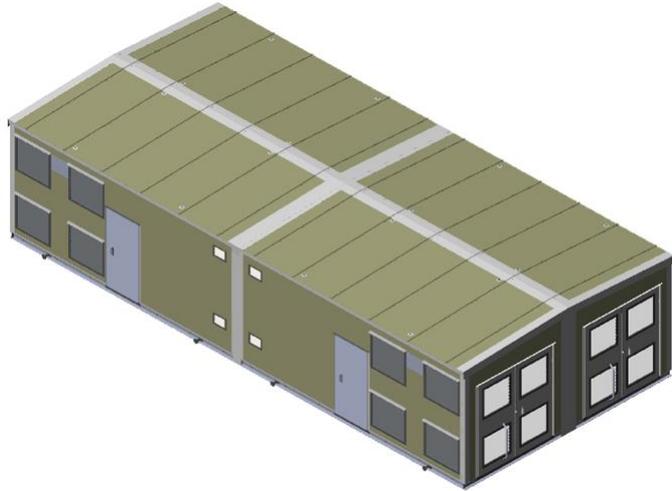


Les sous-stations de transformation préfabriquées "INVEL" en conteneurs

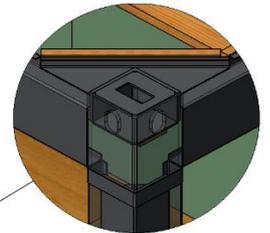
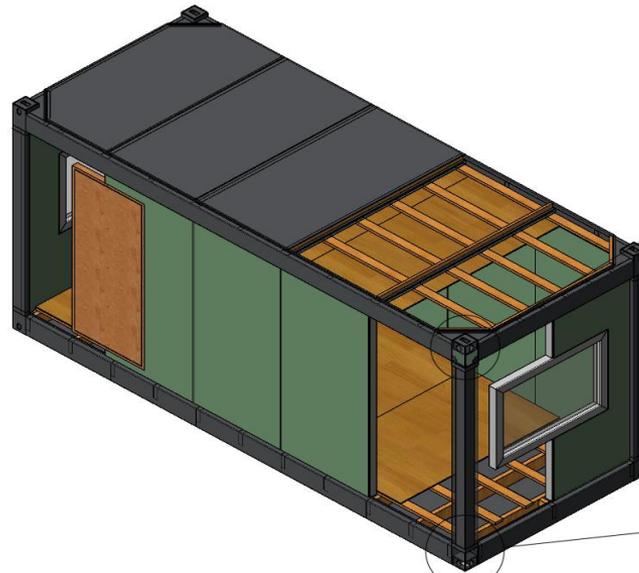
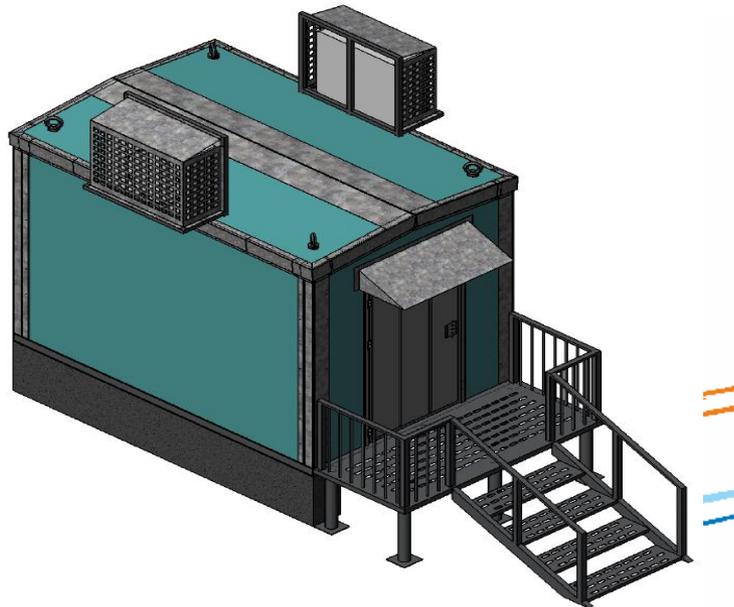
Les chargeurs rotatifs



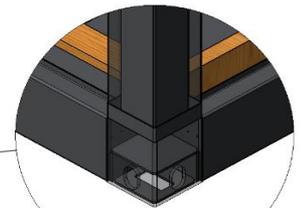
Les bâtiments modulaires à la destination diverse



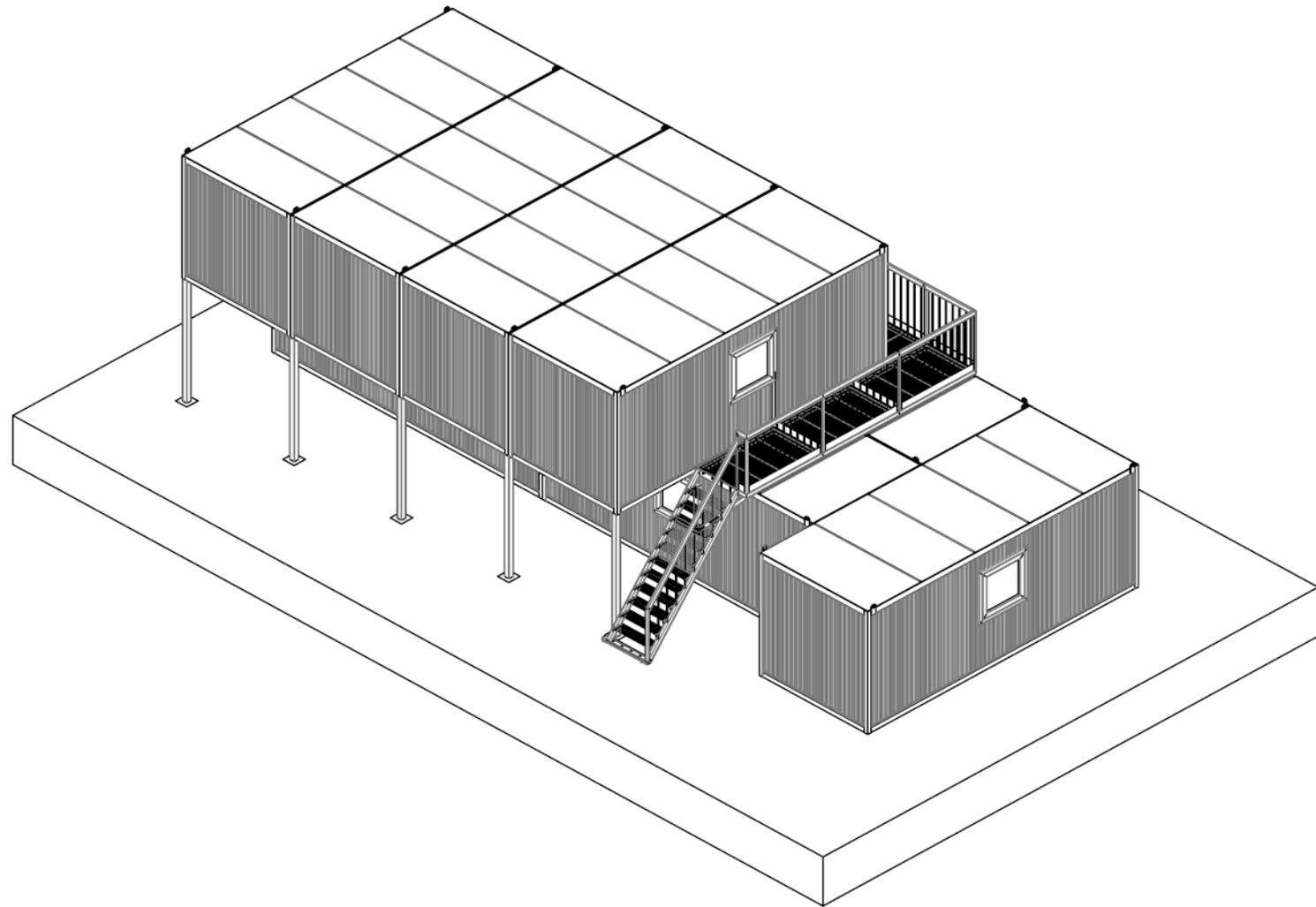
A



Б



Les bâtiments modulaires à la destination diverse

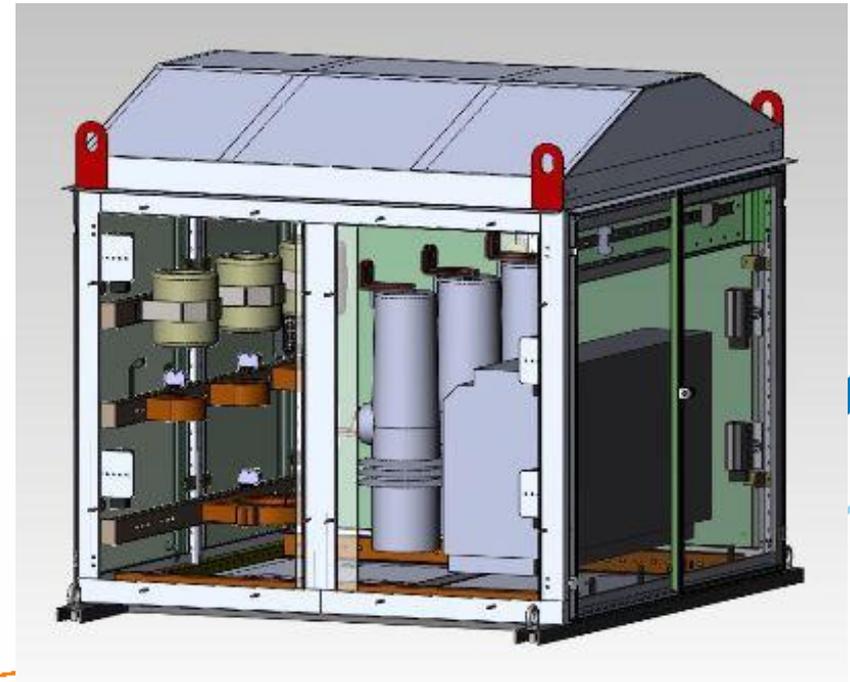


Les sous-stations de transformation de kiosque et de mât préfabriquées d'extérieur "Electrologic"

À la tension 6(10)/0,4 kilovats et la puissance jusqu'à 630 kVA



L'ensemble du disjoncteur "INVEL" 35 kV muni du sectionneur SF2; 40,5 kV; 1250A



Le poste de distribution automatique à vide "INVEL" 6(10) kV

Les avantages:

La tension nominale 6(10) kV et le courant de consigne jusqu'à 12550A;

Le pre-assemblage usinier complet;

L'automation du procès de la recherche et la localisation des défauts sur la ligne;

L'élévation de la fiabilité d'alimentation électrique des consommateurs et des récepteurs électriques;

La création du réseau de distribution automatisé commandé de dernières générations;





www.invent-electro.ru

8-800-3333-018