

# Комплектные трансформаторные подстанции

## 1.3 Трансформаторные подстанции в бетонном корпусе с внешним обслуживанием

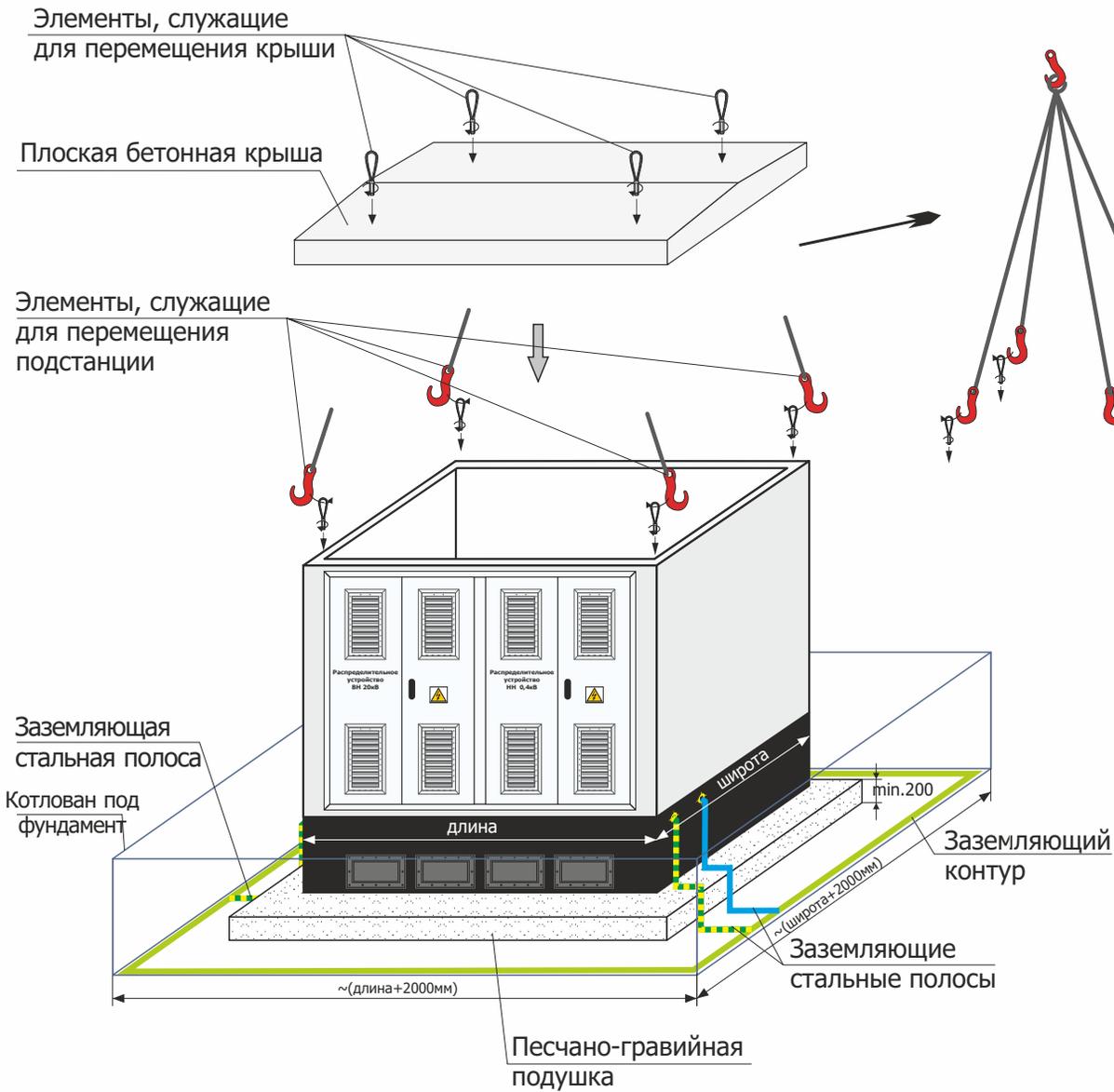
### РАЗМЕЩЕНИЕ ПОДСТАНЦИИ

Первым этапом установки подстанции являются земляные работы. В подготовленном котловане следует выполнить внешний контур заземления подстанции в соответствии с локальными требованиями в области заземления электроэнергетических устройств.

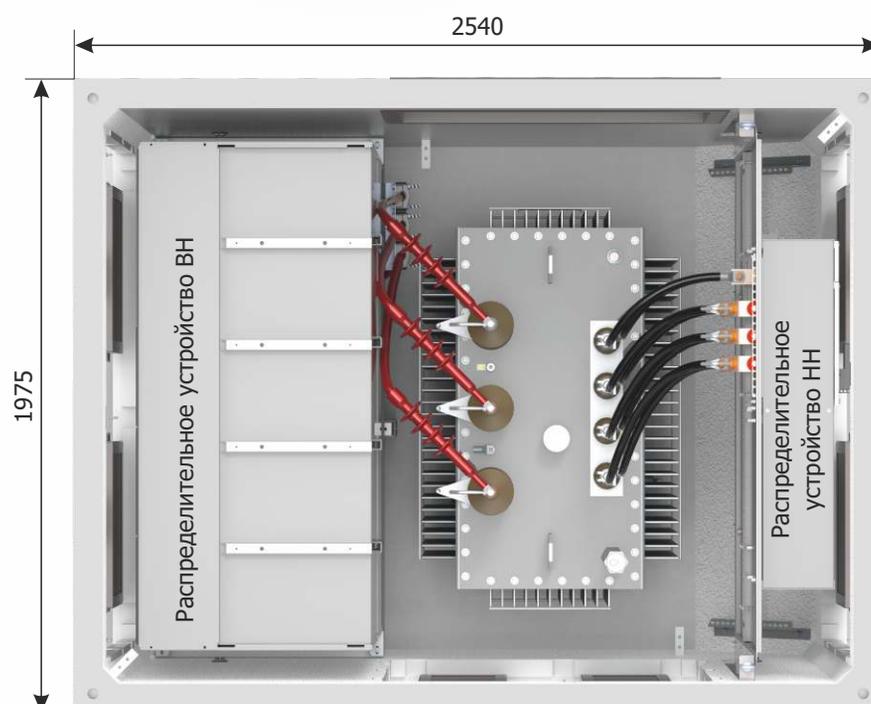
Под фундаментом следует сделать песчано-гравийную подушку с толщиной не менее 20 см (состояние после уплотнения). Толщина песчано-гравийной подушки должна быть адаптирована к местным водно-грунтовым условиям и местному промерзанию грунта. Поверхность песчано-гравийной подушки должна быть выровнена в плоскости основания станции, а качество подготовки основания при земляных работах должно быть подтверждено актом сдачи-приемки работ.

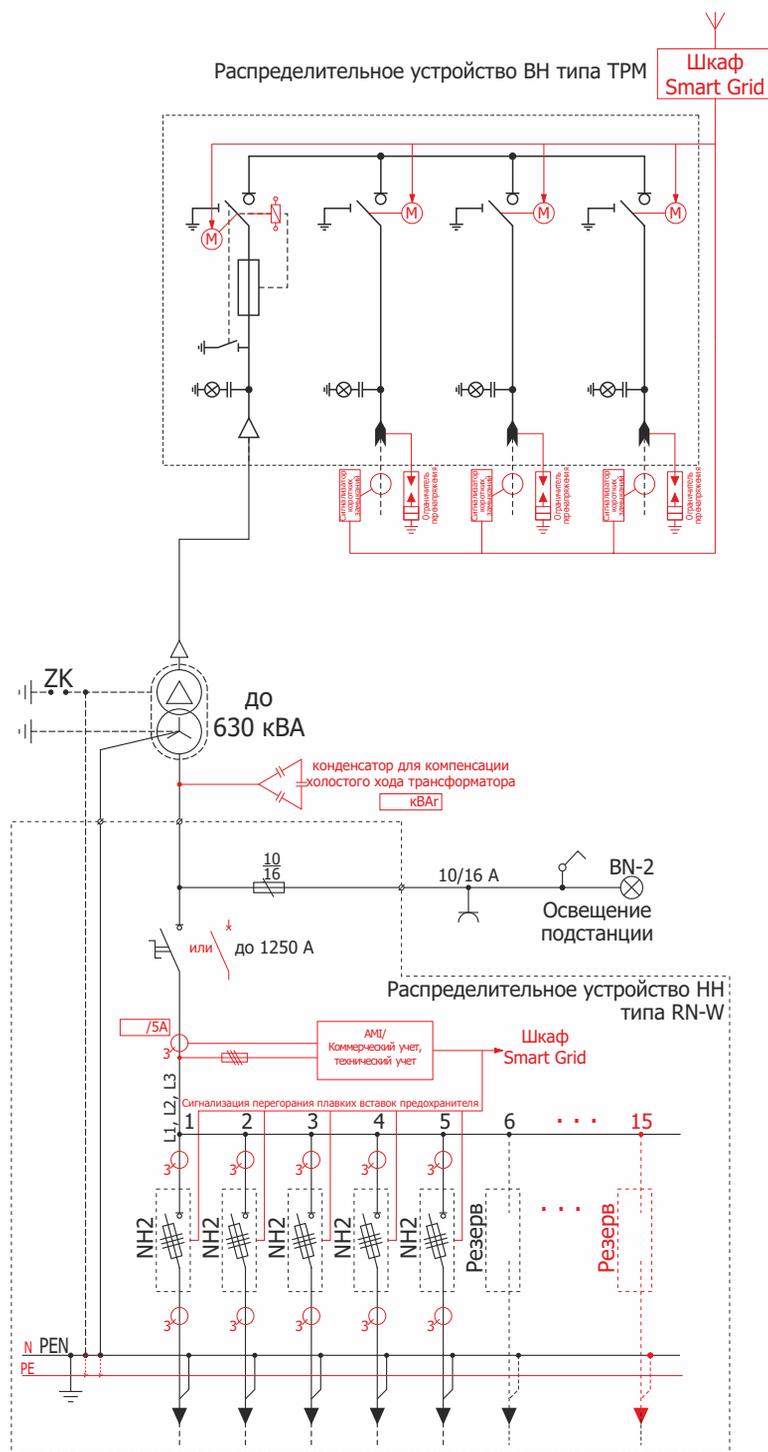
На подготовленное место следует установить корпус, после чего вставить трансформатор через верх и (поставить на рельсах) установить крышу. Подсыпка фундаментной части подстанции делается поэтапно уплотненными 20 см слоями фильтрующего грунта. При закапывании ямы обратите особое внимание на стыки со стеной фундамента, чтобы избежать нарушения гидроизоляции вертикальных поверхностей. Соблюдайте особую осторожность в месте ввода кабелей в кабельные проходы, так как механическое уплотнение может привести к повреждению втулок либо кабелей.

Важно, чтобы фундаментная часть с изоляцией от влаги были как минимум на 10 см выше уровня грунта. Перед установкой в сложных и тяжелых условиях (низинах, горных местностях) рекомендуется выполнить отдельный индивидуальный проект с необходимой инженерно-геологической документацией под надзором уполномоченных лиц.



Подстанция типа Minibox 20/630



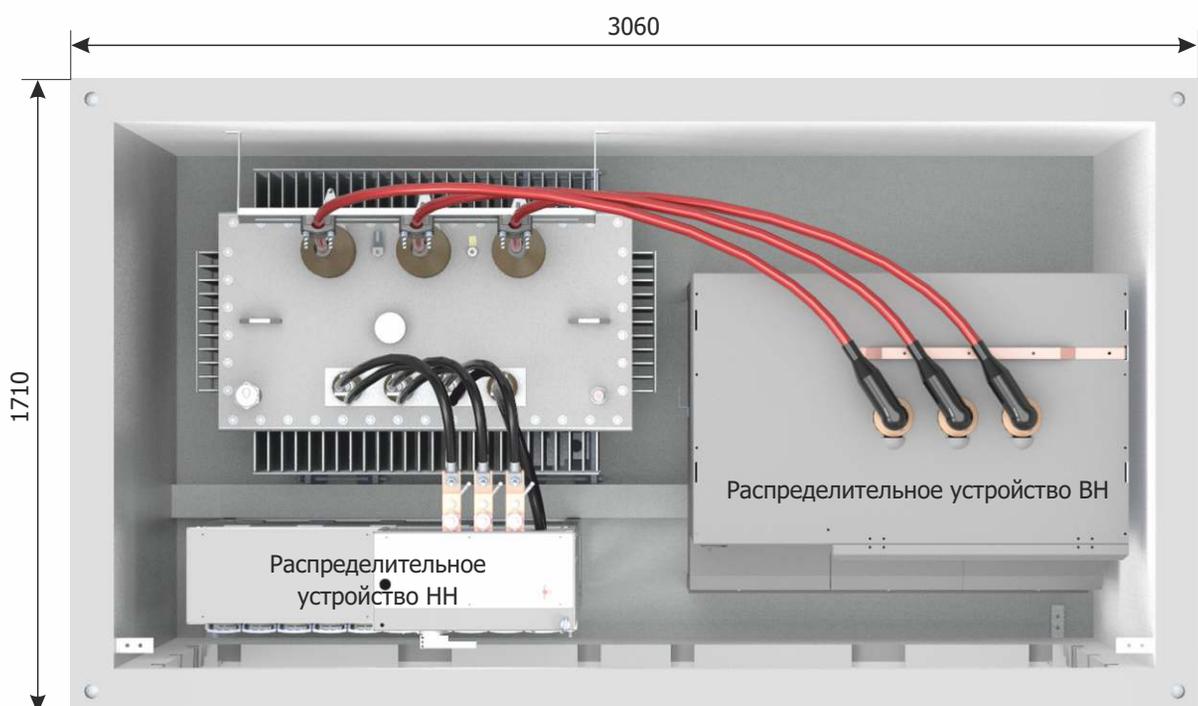


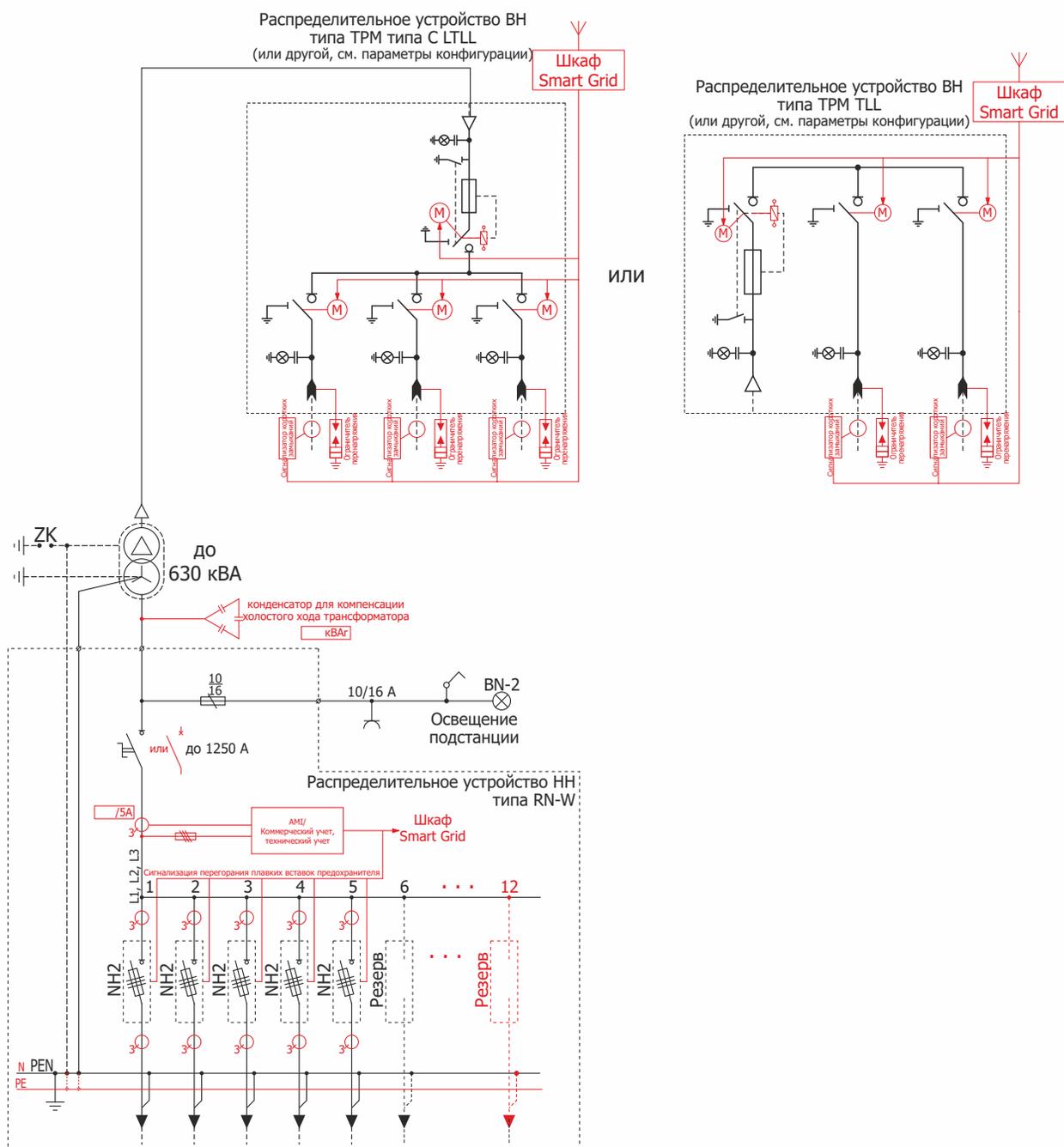
	Параметры конфигурации		Масса	
	Тип	Количество ячеек ВН (отдачи НН)		
Распределительное устройство ВН	TRM	до 4	- Главный корпус	4800 кг
Распределительное устройство НН	RN-W	до 15	- Крыша	
Мощность трансформатора до 630 кВА			- Бетонная	1800 кг
Класс корпуса - 20			- Металлическая	300 кг
			Полезная площадь	4,15 М²

**Примечание:**

- 1) Красным цветом обозначено дополнительное оснащение подстанции. Более подробную информацию о выборе распределительных устройств и их оборудования можно найти в 1 и 2 разделах каталога.
- 2) Существует возможность выполнения подстанции в зеркальном варианте.

Подстанция типа Mzb1 20/630





**Параметры конфигурации**

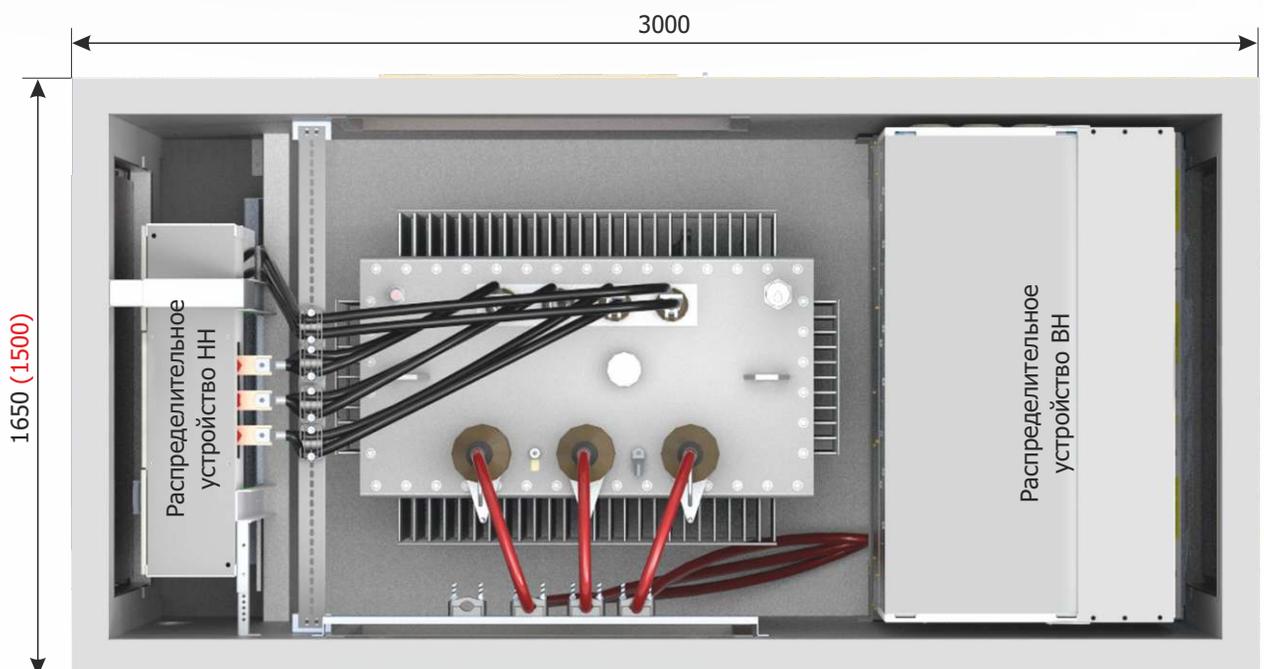
	Тип	Количество ячеек ВН (отдачи НН)
Распределительное устройство ВН	TRM	до 4
	Rotoblok	1
Распределительное устройство НН	RN-W	до 12
Мощность трансформатора до 630 кВА		
Класс корпуса - 20		

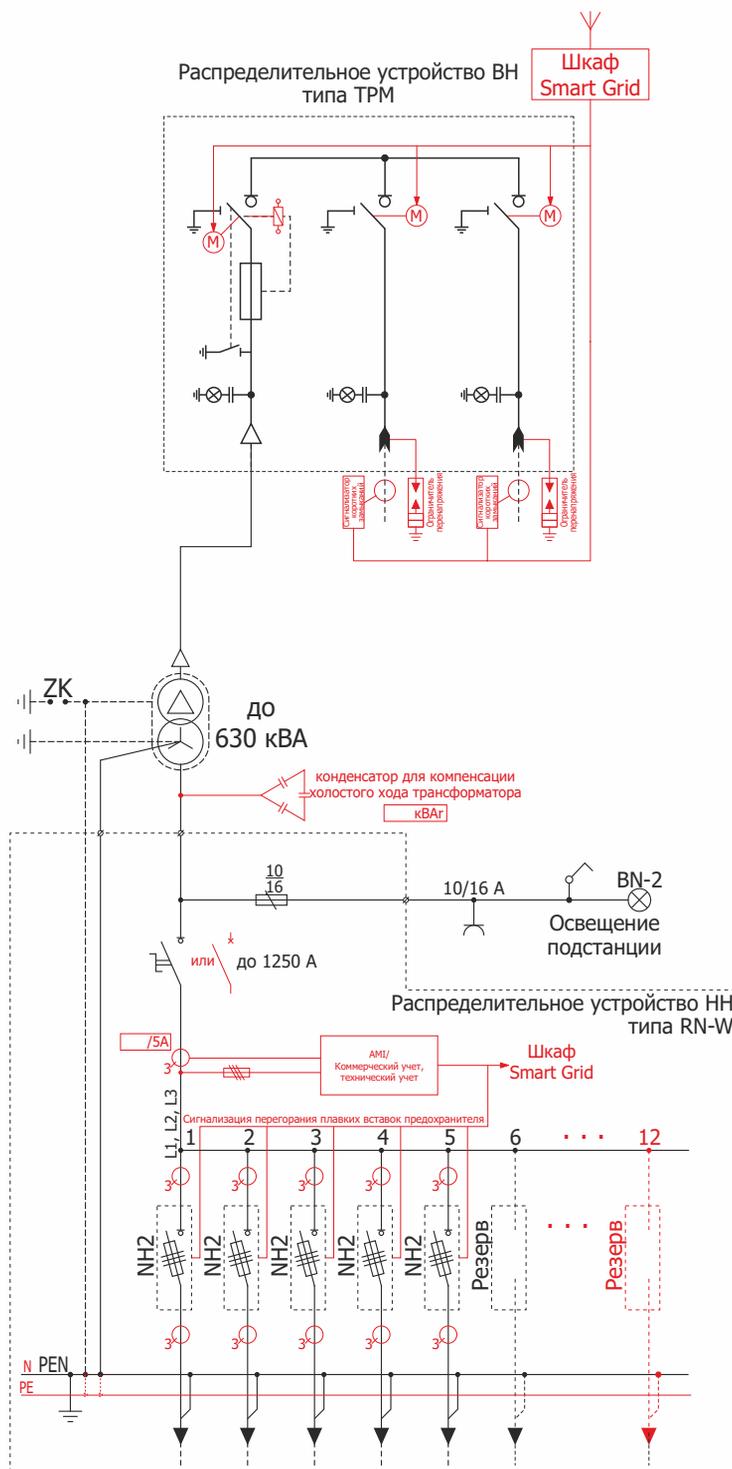
Масса	
- Главный корпус	9000 кг
- Бетонная крыша	2000 кг
Полезная площадь	4,06 М <sup>2</sup>

**Примечание:**

- 1) **Красным цветом** обозначено дополнительное оснащение подстанции. Более подробную информацию о выборе распределительных устройств и их оборудования можно найти в 1 и 2 разделах каталога.
- 2) Высота подстанции 1850 мм в случае использования распределительного устройства ВН типа TRM с конфигурацией TLL.
- 3) Существует возможность выполнения подстанции в зеркальном варианте.

Подстанция типа Mzb2 20/630





**Параметры конфигурации**

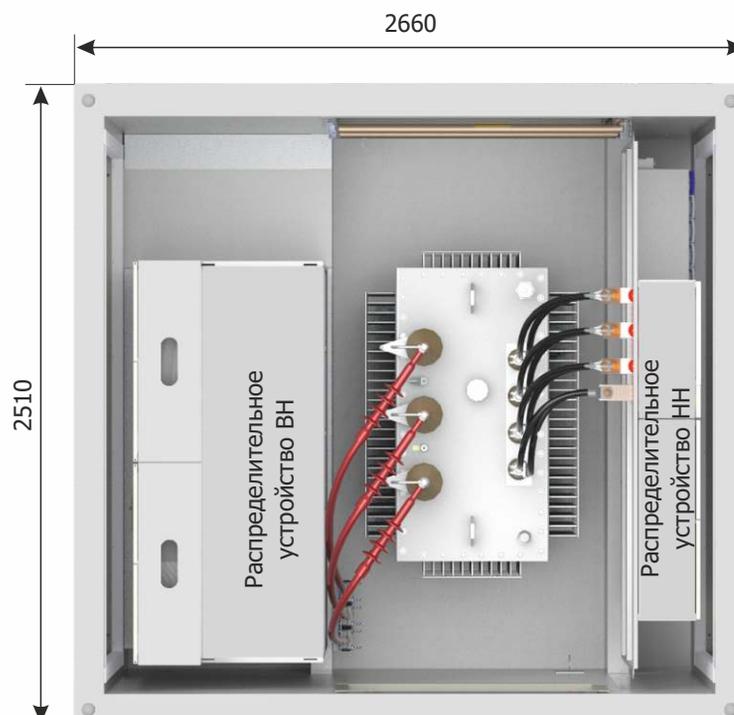
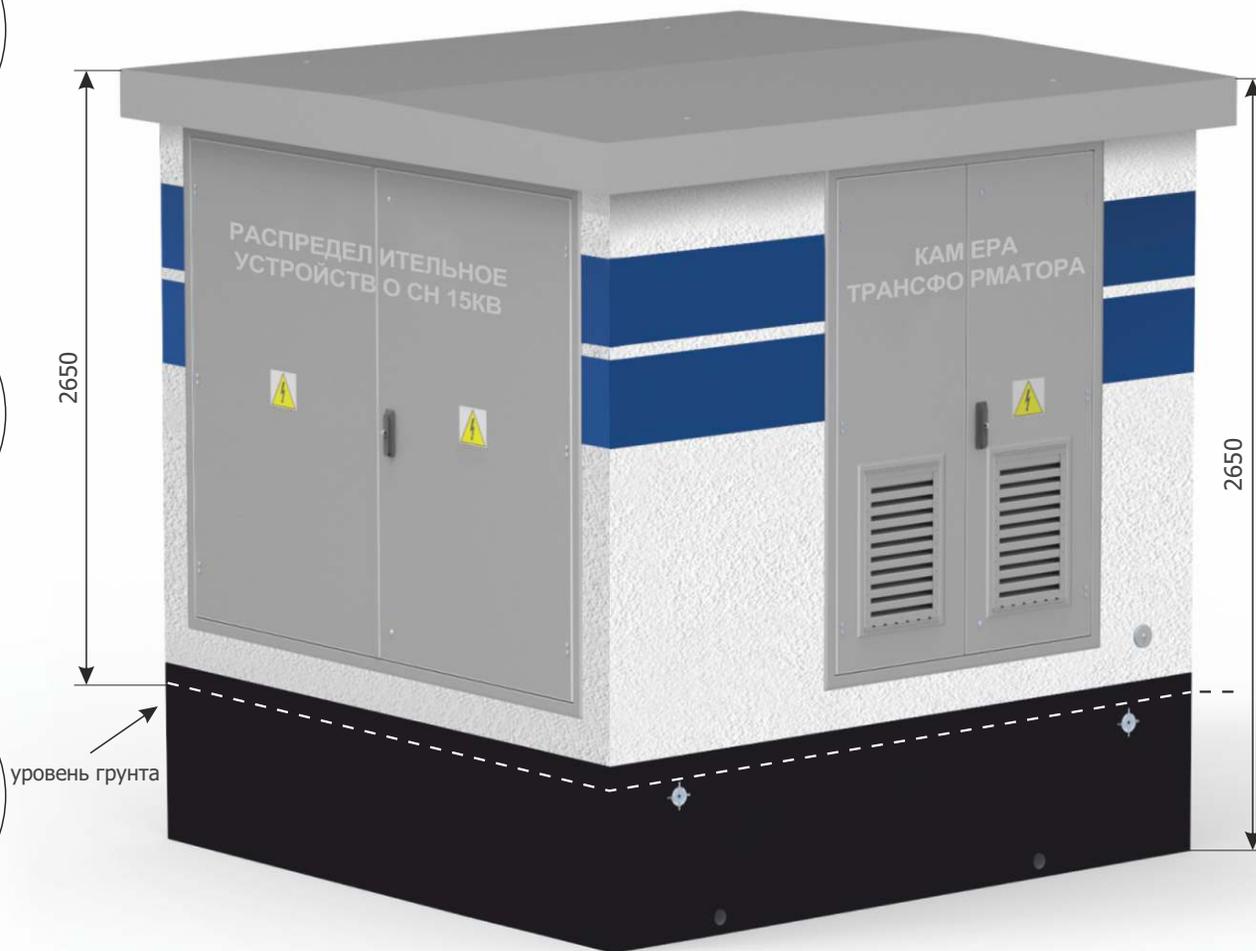
	Тип	Количество ячеек ВН (отдачи НН)
Распределительное устройство ВН	TRM	до 3
Распределительное устройство НН	RN-W	до 12 (11)
Мощность трансформатора до 630 кВА		
Класс корпуса - 20		

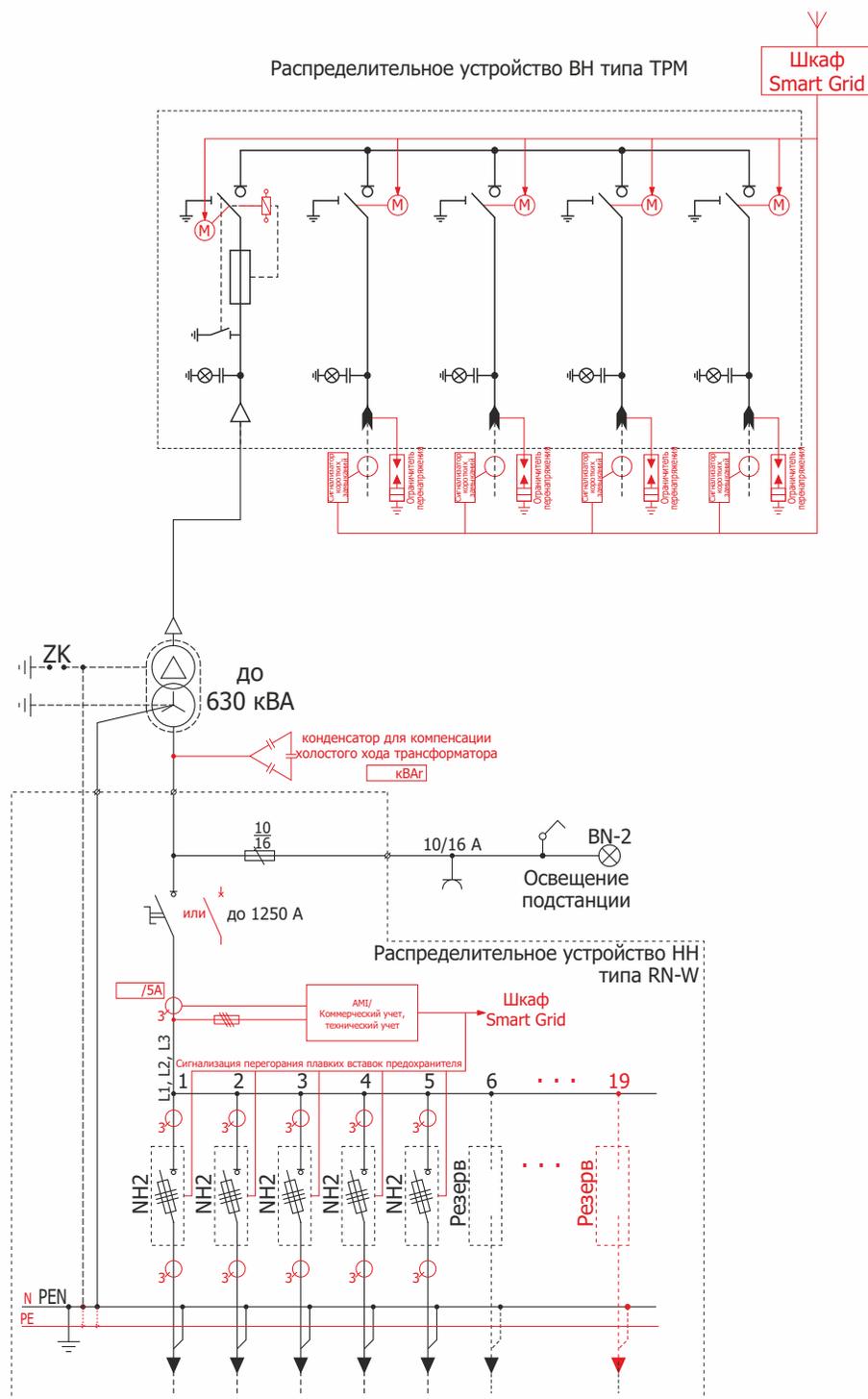
Масса	
- Главный корпус	5000 (4600) кг
- Бетонная крыша	1500 (1400) кг
Полезная площадь	4,06 (3,64) М <sup>2</sup>

**Примечание:**

- 1) Красным цветом обозначено дополнительное оснащение подстанции. Более подробную информацию о выборе распределительных устройств и их оборудования можно найти в 1 и 2 разделах каталога.
- 2) Существует возможность выполнения подстанции в зеркальном варианте.

Подстанция типа Mzb2 „b” 20/630



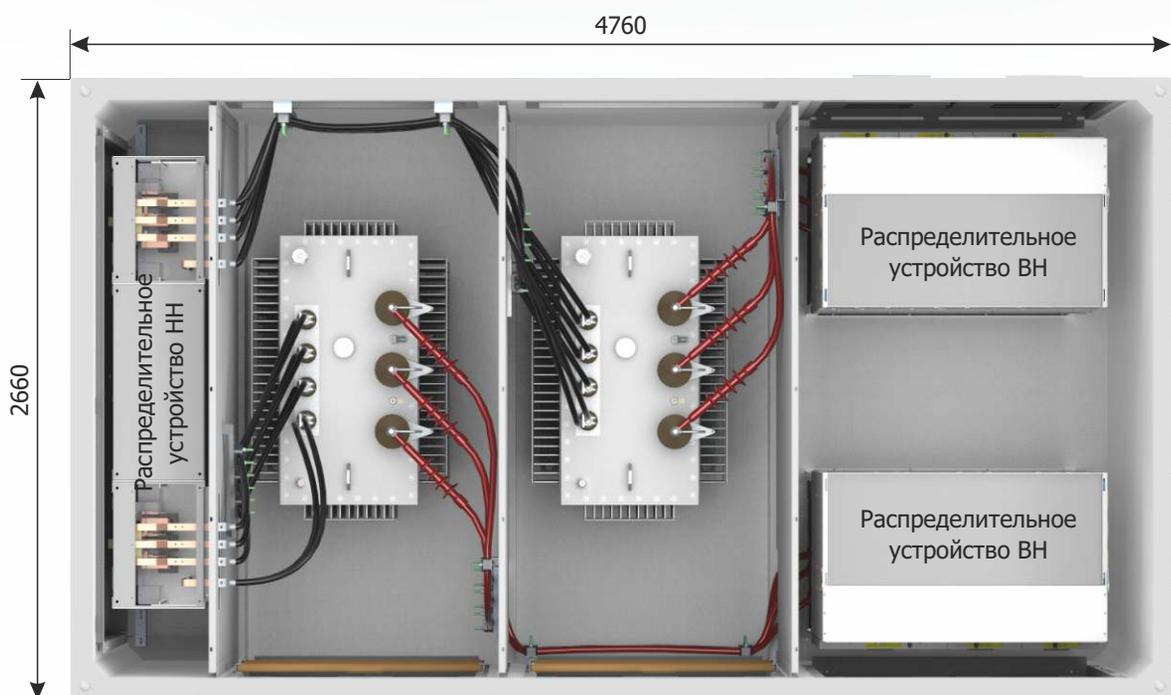


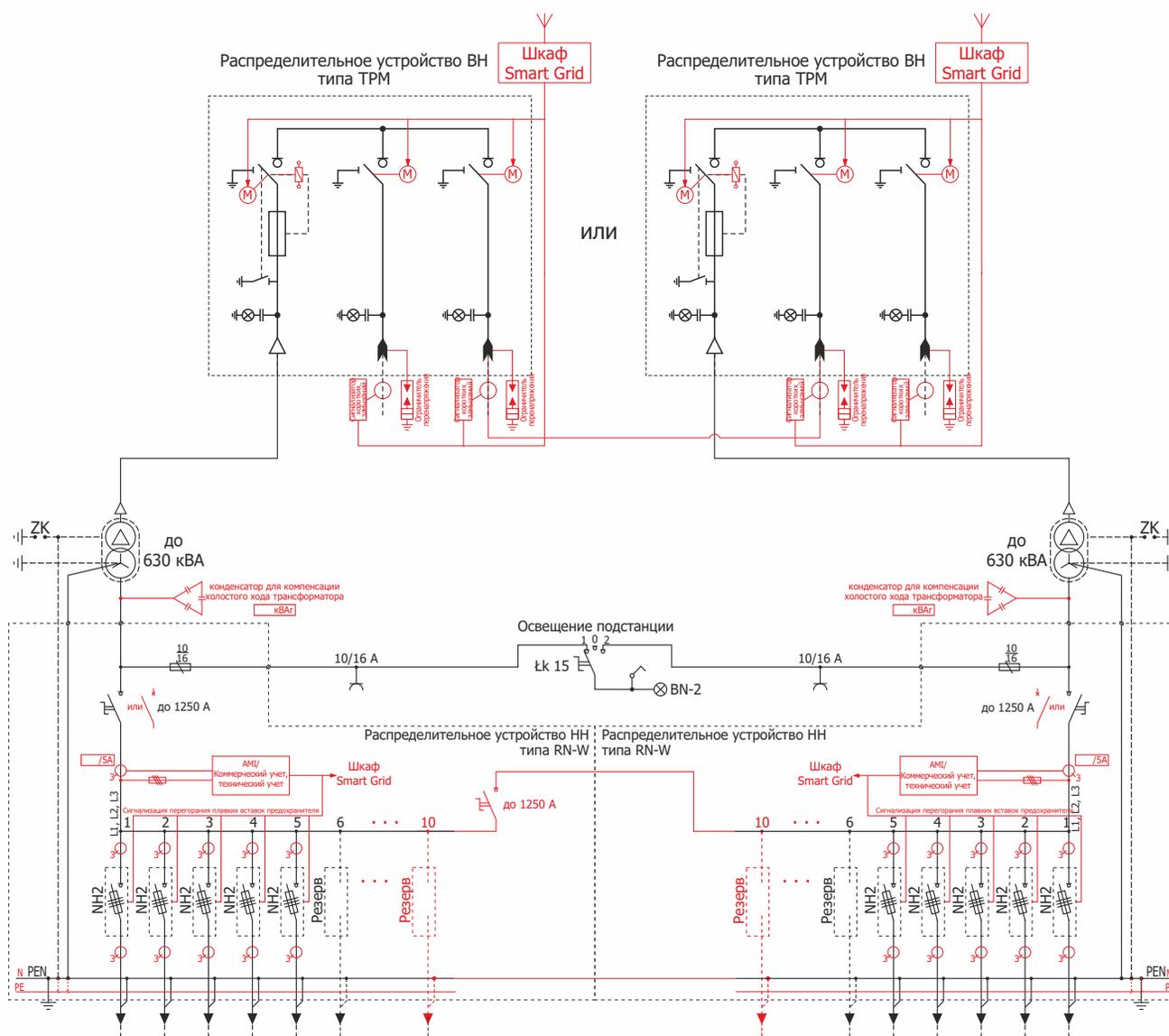
	Параметры конфигурации		Масса	
	Тип	Количество ячеек ВН (отдачи НН)		
Распределительное устройство ВН	TRM	до 5	- Главный корпус	11000 кг
Распределительное устройство НН	RN-W	до 19	- Крыша	
Мощность трансформатора до 630 кВА			- Бетонная	2420 кг
Класс корпуса - 10			- Металлическая	300-600 кг
			Полезная площадь	5,49 М²

**Примечание:**

- 1) Красным цветом обозначено дополнительное оснащение подстанции. Более подробную информацию о выборе распределительных устройств и их оборудования можно найти в 1 и 2 разделах каталога.
- 2) Существует возможность выполнения подстанции в зеркальном варианте.

Подстанция типа Mzb 20/2x630





	Параметры конфигурации	
	Тип	Количество ячеек ВН (отдачи НН)
Распределительное устройство ВН	TRM	до 2x4
Распределительное устройство НН	RN-W	до 2x10
Мощность трансформатора до 2x630 кВА		
Класс корпуса - 20		

Масса	
- Главный корпус	16500 кг
- Крыша	4500 кг
- Бетонная	600-700 кг
- Металлическая	10,93 М <sup>2</sup>

**Примечание:**

- 1) Красным цветом обозначено дополнительное оснащение подстанции. Более подробную информацию о выборе распределительных устройств и их оборудования можно найти в 1 и 2 разделах каталога.
- 2) Существует возможность выполнения подстанции в зеркальном варианте.