

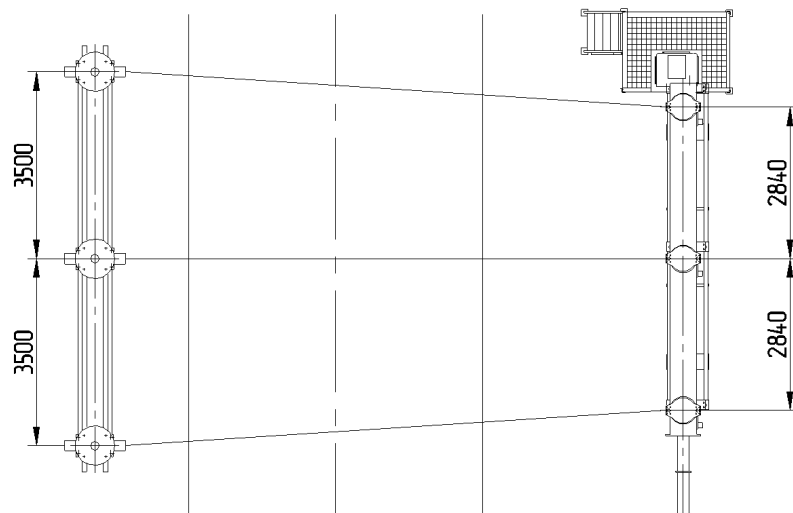
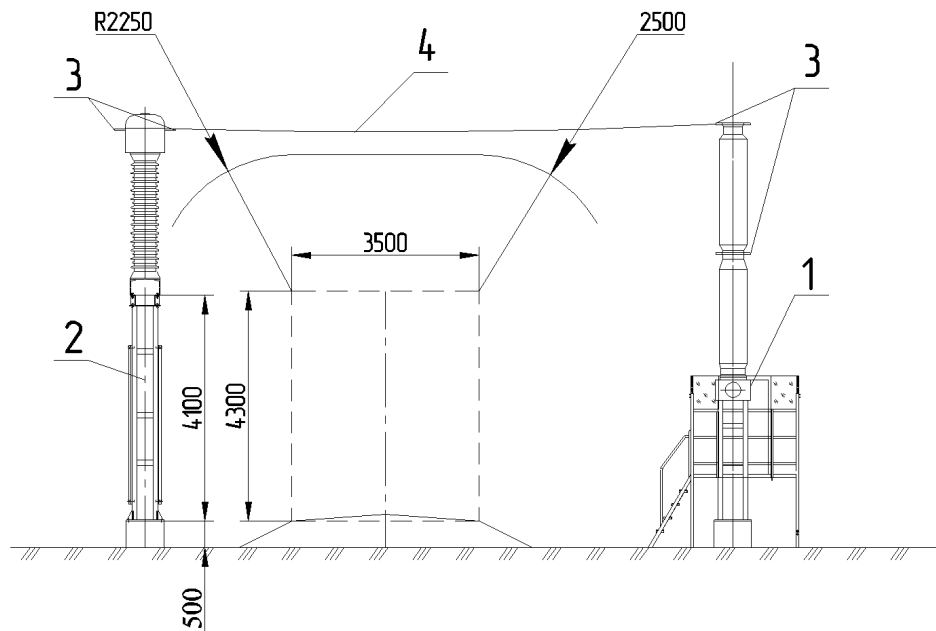
ООО "Эльмаш (УЭТМ)"

ОРУ 110 – 220 кВ на унифицированных конструкциях
производства Эльмаш (УЭТМ)

Альбом 5. ОРУ 220 кВ на унифицированных конструкциях
производства Эльмаш (УЭТМ).
Узлы и отдельно стоящие блоки.

Содержание альбома 5

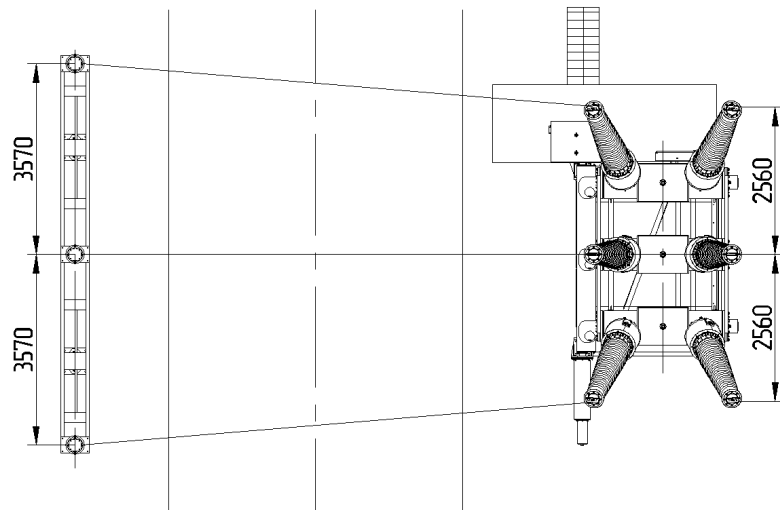
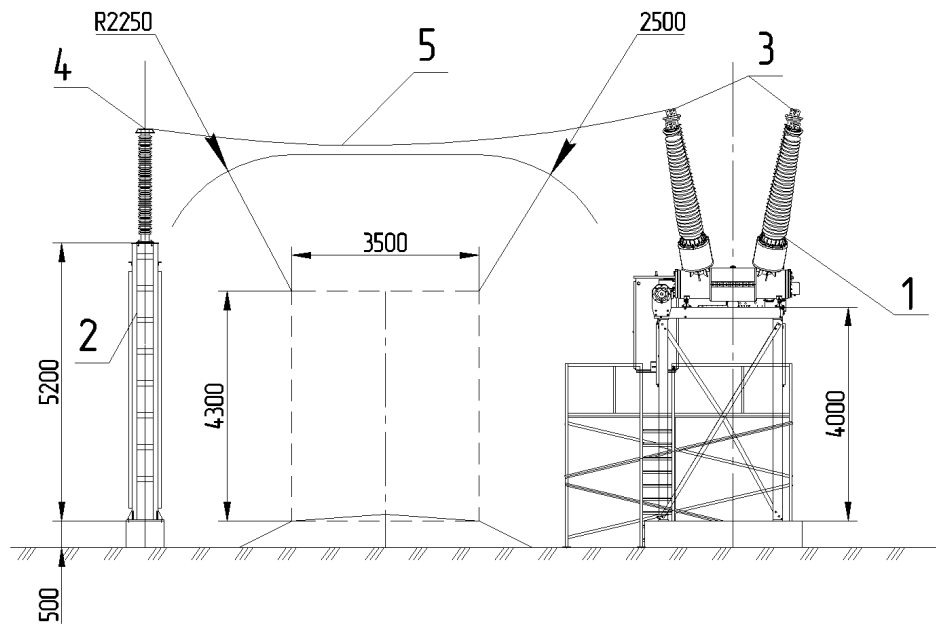
Лист	Наименование	Примечание
2	Содержание альбома 5	
3	Узел колонкового выключателя и трансформаторов тока при переходе через дорогу	
4	Узел бакового выключателя и опорных изоляторов при переходе через дорогу	
5	Блок колонкового выключателя БВГ-УЭТМ®-220-01-XX/29-УХЛ1* и площадка обслуживания	
6	Блок бакового выключателя БВГ-УЭТМ®-220-02-XX/26-УХЛ1 и площадка обслуживания	
7	Блок разъединителя БВГ-УЭТМ®-220-03-XX/36-УХЛ1	
8	Блок однополюсного разъединителя БВГ-УЭТМ®-220-04-XX/0-УХЛ1	
9	Блок трансформаторов тока БВГ-УЭТМ®-220-06-XX/XX-УХЛ1	
10	Блок трансформаторов напряжения БВГ-УЭТМ®-220-07-XX/38-УХЛ1	
11	Блок ограничителей перенапряжения БВГ-УЭТМ®-220-08-XX/35-УХЛ1	
12	Блок опорных изоляторов БВГ-УЭТМ®-220-09-XX/XX-УХЛ1	
13	Блок конденсаторов связи БВГ-УЭТМ®-220-10-XX/40-УХЛ1	
14	Блок опорных изоляторов БВГ-УЭТМ®-220-11-XX/32-УХЛ1	
15	Блок опорного изолятора БВГ-УЭТМ®-220-12-XX/0-УХЛ1	
16	Площадка обслуживания ВГТ-1А1-УЭТМ®-220	
17	Площадка обслуживания ВЗБ-УЭТМ®-220	



Поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Масса ед., кг	Примечание
1		Выключатель элегазовый колонковый	1		
		в составе блока			
		БВГ-УЭТМ®-220-01-24/29-УХЛ1* с площадкой			
		обслуживания	компл.		
2		Трансформатор тока	1		
		в составе блока БВГ-УЭТМ®-220-06-41/35 УХЛ1			
			компл.		
3		Зажимы аппаратные прессуемые:			
		А4А-□ -2	шт.	12	
4		Провод сталеалюминиевый:			
		АС- □ / □	метр	44	

1. Высота фундаментов под оборудование принята 500 мм, конструкция фундаментов под оборудование изображена условно.
2. В районах с повышенными снегованосами и подтоплениями применяются блоки с увеличенной высотой опорных конструкций (см. л. 5, 9).
3. Площадка обслуживания см. л. 16.

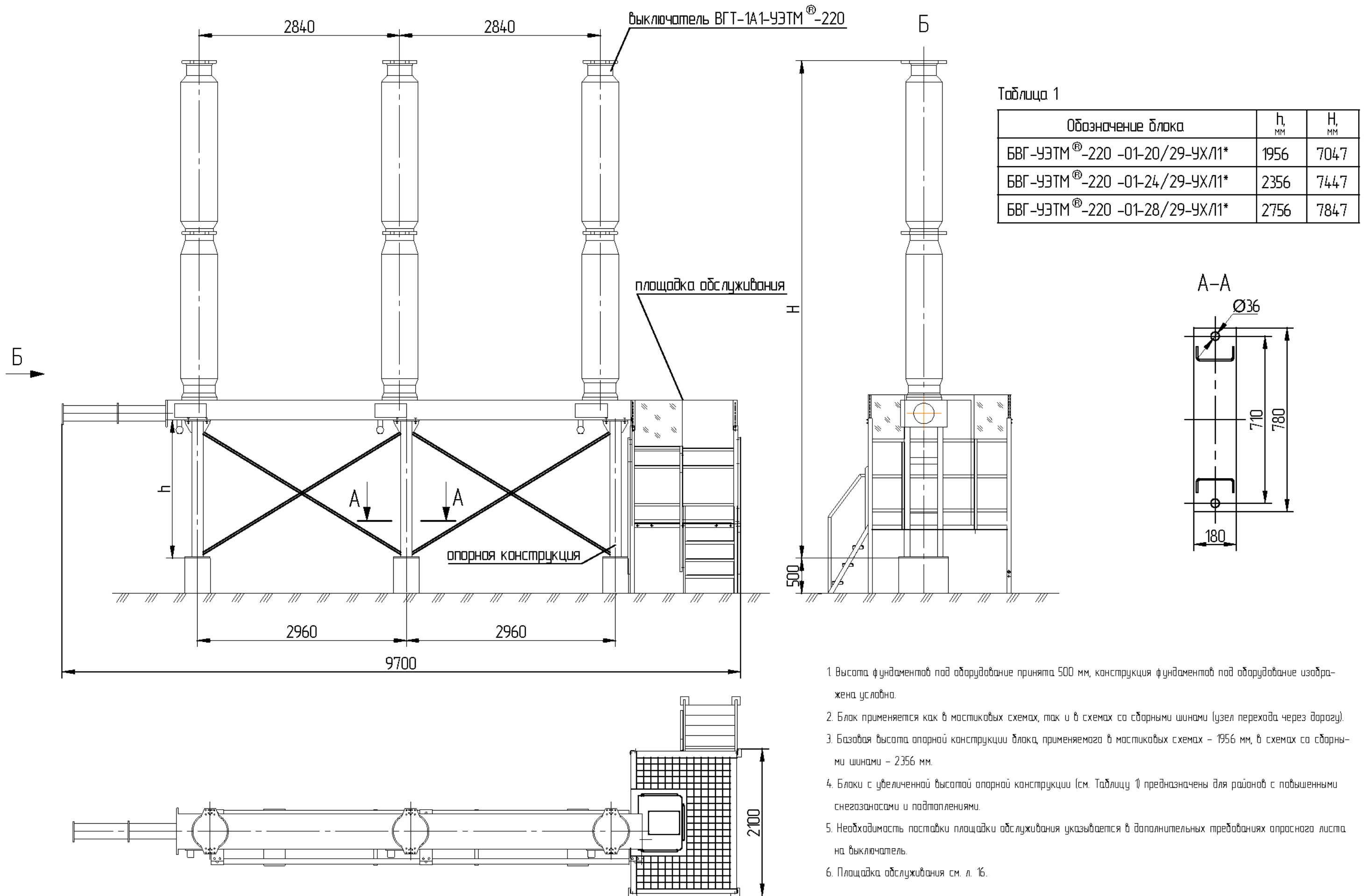
Узел колонкового выключателя и трансформаторов тока при переходе через дорогу



Поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Масса ед., кг	Примечание
1		Выключатель элегазовый баковый	1		
		в составе блока			
		БВГ-УЭТМ®-220-02-40/26-УХЛ1 с			
		площадкой обслуживания	компл.		
2		Изолятор опорный в	1		
		составе блока БВГ-УЭТМ®-220-09-52/36-УХЛ1			
			компл.		
3		Зажимы аппаратные прессуемые:			
		A4A-□ -2	шт.	6	
4		Зажимы опорные:			
		0A-□ -1	шт.	3	
5		Провод сталеалюминиевый:			
		АС-□ / □	метр	44	

1. Высота фундаментов под оборудование принята 500 мм, конструкция фундаментов под оборудование изображена условно.
2. В районах с повышенными снегованасами и подтоплениями применяются блоки с увеличенной высотой опорных конструкций (см. л. 6, 12).
3. Площадка обслуживания см. л. 17.

Узел бакового выключателя и опорных изоляторов при переходе через дорогу



1. Высота фундаментов под оборудование принята 500 мм, конструкция фундаментов под оборудование изображена условно.
2. Блок применяется как в мастиковых схемах, так и в схемах со сборными шинами (узел перехода через дорогу).
3. Базовая высота опорной конструкции блока, применяемого в мастиковых схемах – 1956 мм, в схемах со сборными шинами – 2356 мм.
4. Блоки с увеличенной высотой опорной конструкции (см. Таблицу 1) предназначены для районов с повышенными снеготаносками и подтоплениями.
5. Необходимость поставки площадки обслуживания указывается в дополнительных требованиях опросного листа на выключатель.
6. Площадка обслуживания см. л. 16.

Блок колонкового выключателя БВГ-УЭТМ®-220-01-XX/29-УХ/Л1* и площадка обслуживания

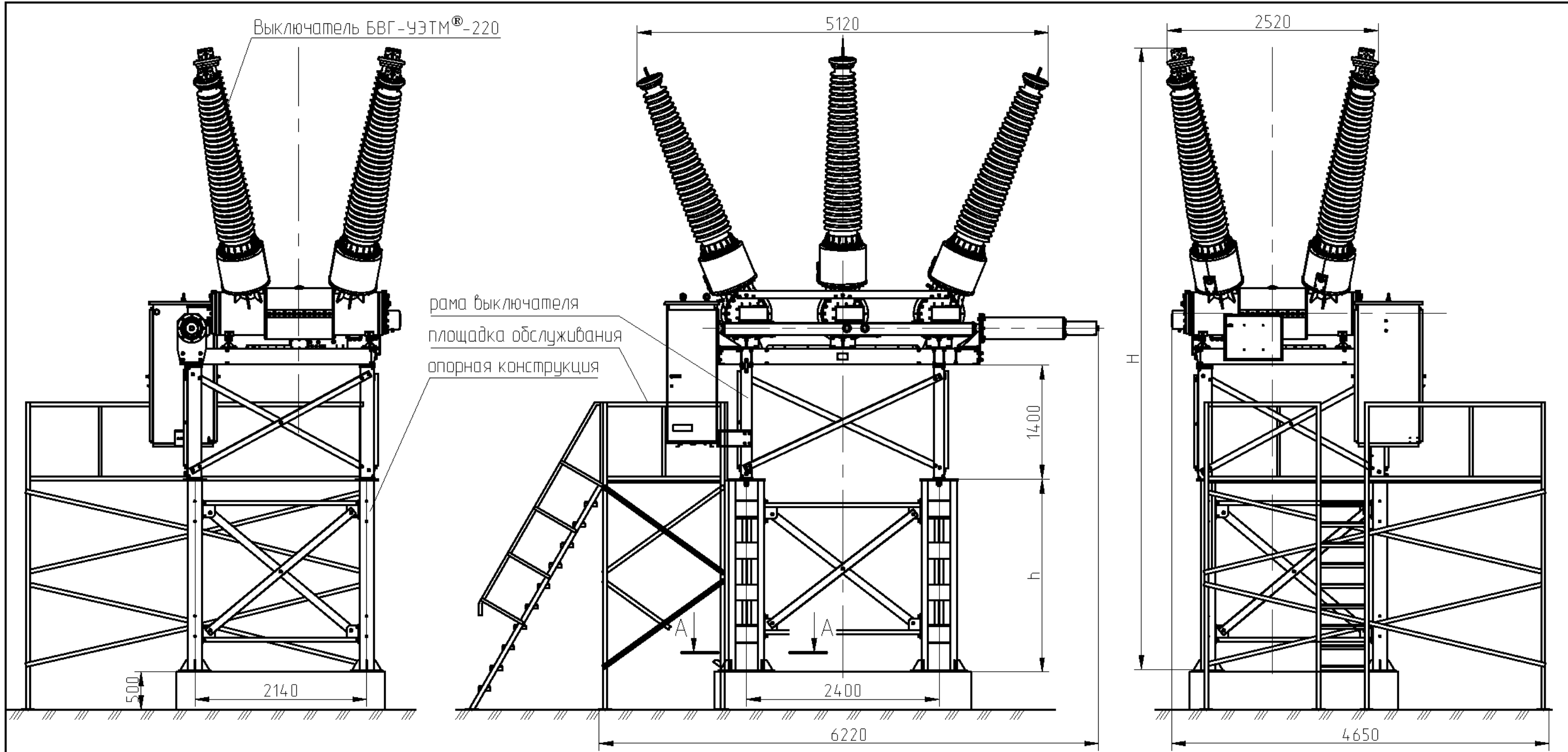
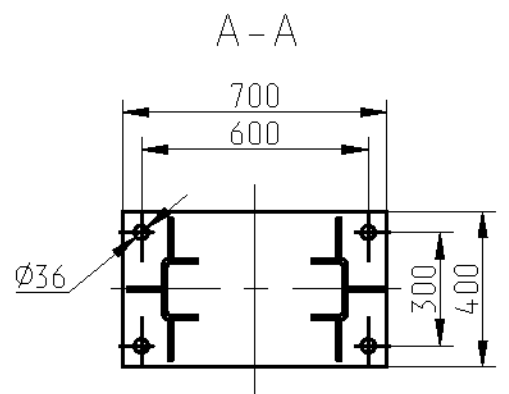
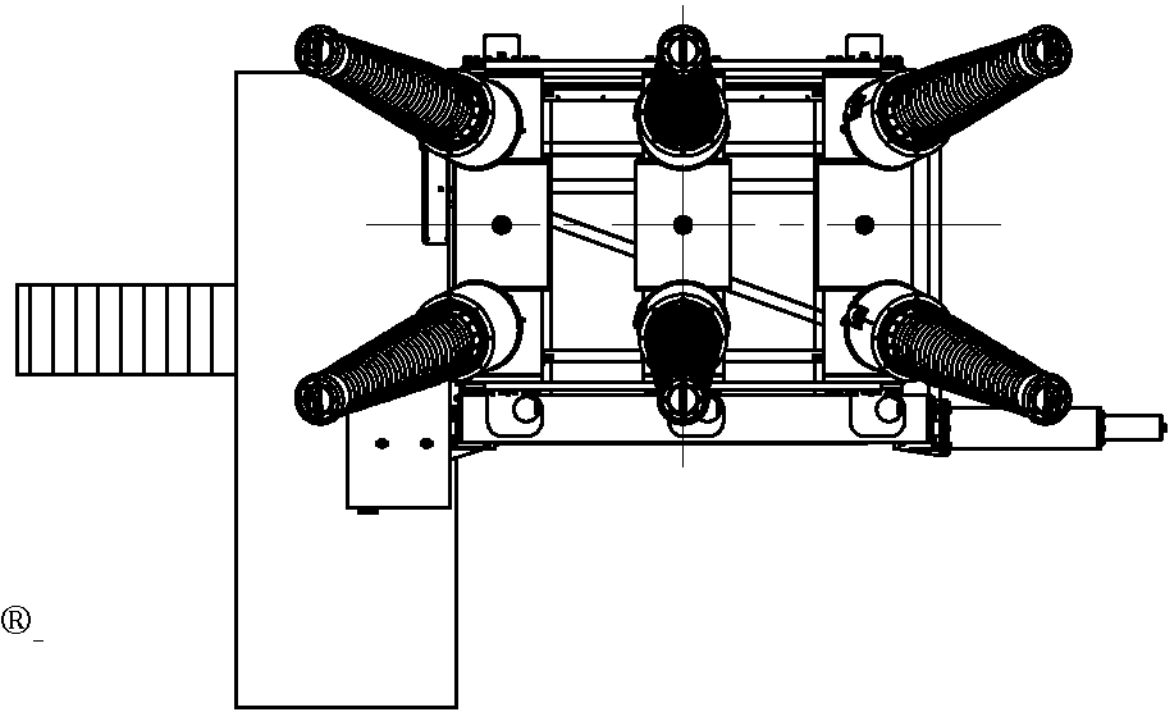


Таблица 1

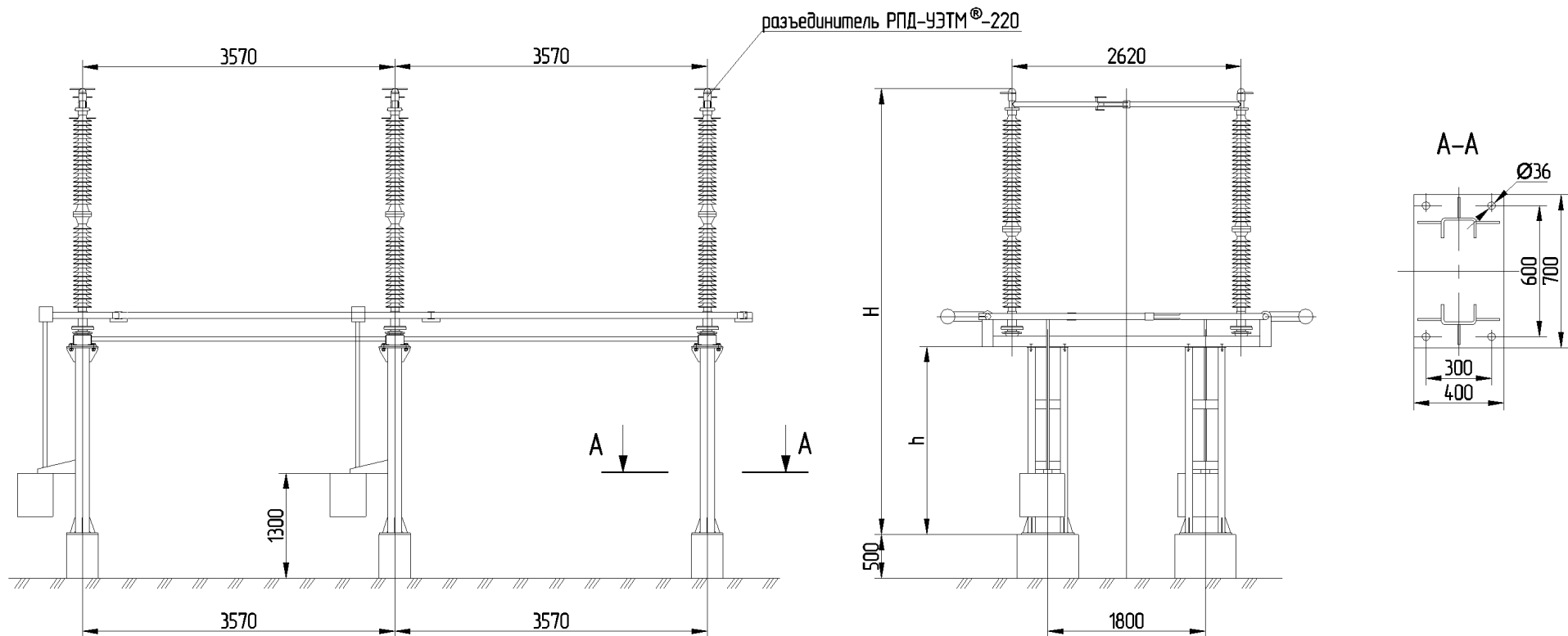
Обозначение блока	h, мм	H, мм
БВГ-УЭТМ®-220 -02-26/26-УХЛ1	2600	7740
БВГ-УЭТМ®-220 -02-30/26-УХЛ1	3000	8140



Блок бакового выключателя БВГ-УЭТМ®-220-02-XX/26-УХЛ1



1. Высота фундаментов под оборудование принята 500 мм, конструкция фундаментов под оборудование изображена условно.
2. Блок применяется как в мостиковых схемах, так и в схемах со сборными шинами (узел перехода через дорогу).
3. Базовая высота опорной конструкции блока - 2600 мм.
4. Блоки с увеличенной высотой опорной конструкции (см. Таблицу 1) предназначены для районов с повышенными снеготаносами и подтоплениями.
5. Необходимость поставки площадки обслуживания указывается в дополнительных требованиях опросного листа на выключатель.
6. Площадка обслуживания см. л. 17.



разъединитель РПД-УЭТМ®-220

Таблица 1

Обозначение блока	h, мм	H, мм
БВГ-УЭТМ®-220 -03-22/36-УХЛ1	2150	5100
БВГ-УЭТМ®-220 -03-26/36-УХЛ1	2550	5500
БВГ-УЭТМ®-220 -03-30/36-УХЛ1	2950	5900

1. Высота фундаментов под оборудование принята 500 мм, конструкция фундаментов под оборудование изображена условно.
2. Базовая высота опорной конструкции блока 2150 мм.
3. Блоки с увеличенной высотой опорной конструкции (см. Таблицу 1) предназначены для районов с повышенными снеготаносами и подтоплениями.
4. Варианты поставки разъединителя в составе блока:
 - с двумя заземляющими ножами - изображен на эскизе;
 - с одним заземляющим ножом (левый, правый).
 - приводы главных и заземляющих ножей разъединителя могут быть как моторными так и ручными.

Блок разъединителя БВГ-УЭТМ®-220-03-XX/36-УХЛ1

разъединитель РПДО-УЭТМ® -220

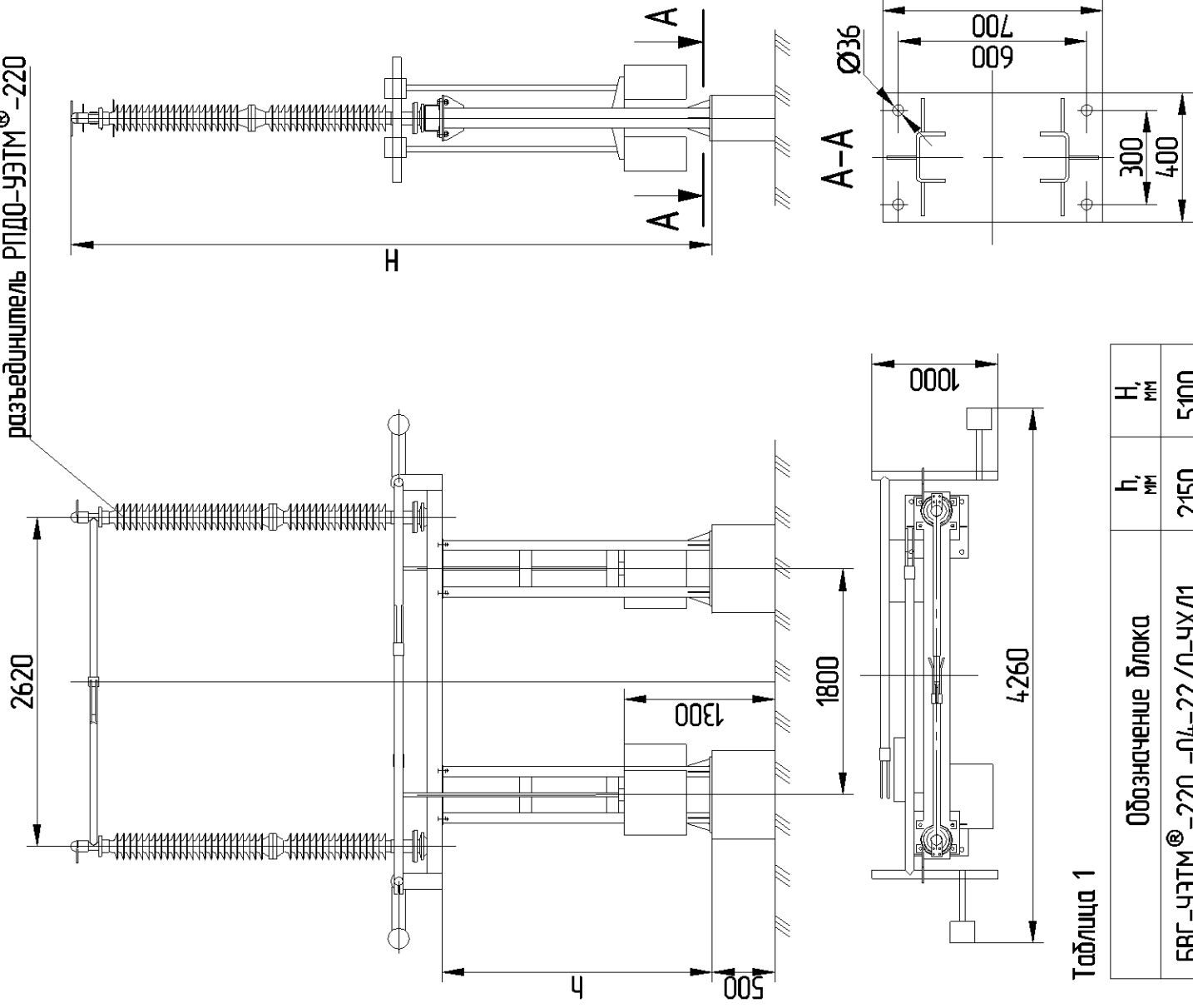


Таблица 1

Обозначение блока	h, мм	H, мм
БВГ-УЭТМ® -220 -04-22/0-УХЛ1	2150	5100
БВГ-УЭТМ® -220 -04-26/0-УХЛ1	2550	5500
БВГ-УЭТМ® -220 -04-30/0-УХЛ1	2950	5900

1. Высота фундаментов под оборудование принята 500 мм, конструкция фундаментов под оборудование изображена условно.
2. Базовая высота опорной конструкции блока 2150 мм.
3. Блоки с увеличенной высотой опорной конструкции (см. Таблицу 1) предназначены для районов с повышенными снегованосами и подтоплениями.
4. Варианты поставки разъединителя в составе блока:
 - с двумя заземляющими ножами - изображен на эскизе;
 - с одним заземляющим ножом (левый, правый).
 - приборы главных и заземляющих ножей разъединителя могут быть как моторными так и ручными.

Блок однополюсного разъединителя
БВГ-УЭТМ® -220-04-XX/0-УХЛ1

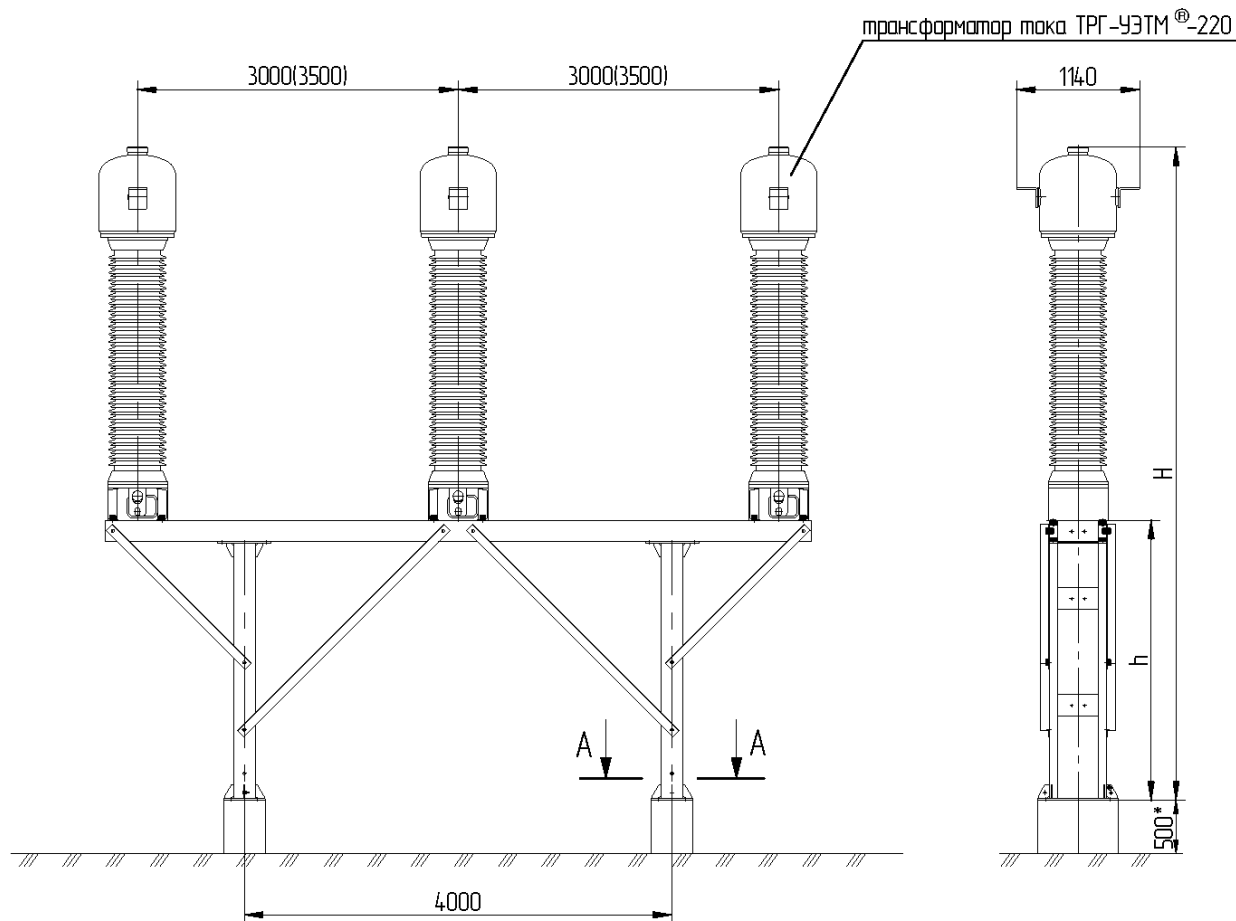
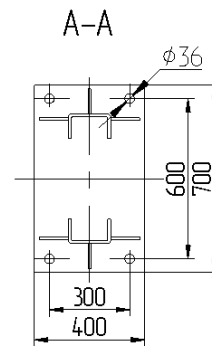
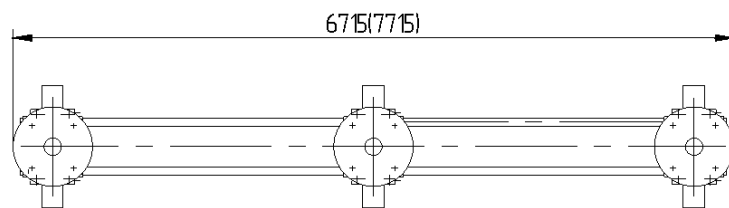


Таблица 1

Обозначение блока	h, мм	H, мм
БВГ-УЭТМ [®] -220 -06-22/35-УХЛ1**	2200	5660
БВГ-УЭТМ [®] -220 -06-25/35-УХЛ1	2500	5960
БВГ-УЭТМ [®] -220 -06-27/35-УХЛ1**	2700	6160
БВГ-УЭТМ [®] -220 -06-29/35-УХЛ1	2900	6360
БВГ-УЭТМ [®] -220 -06-30/35-УХЛ1**	3000	6460
БВГ-УЭТМ [®] -220 -06-32/35-УХЛ1**	3200	6660
БВГ-УЭТМ [®] -220 -06-35/35-УХЛ1**	3500	6960
БВГ-УЭТМ [®] -220 -06-38/35-УХЛ1**	3800	7260
БВГ-УЭТМ [®] -220 -06-40/35-УХЛ1**	4000	7460
БВГ-УЭТМ [®] -220 -06-41/35-УХЛ1	4100	7560
БВГ-УЭТМ [®] -220 -06-42/35-УХЛ1**	4200	7660
БВГ-УЭТМ [®] -220 -06-44/35-УХЛ1	4400	7860
БВГ-УЭТМ [®] -220 -06-63/35-УХЛ1	6250	9710
БВГ-УЭТМ [®] -220 -06-67/35-УХЛ1	6650	10110



- * Высота фундаментов под оборудование принята 500 мм, конструкция фундаментов под оборудование изображена условно.
- ** Для других фундаментов.
- Блок применяется как в масляных схемах, так и в схемах со сборными шинами.
- Базовая высота опорной конструкции блока, применяемого в масляных схемах - 2500 мм, в узле перехода через дорогу - 4100 мм, в сборных шинах - 6250 мм.
- Блоки с увеличенной высотой опорной конструкции (см. Таблицу 1) предназначены для районов с повышенными снегованосами и подтоплениями.
- Блок с межфазным расстоянием 3000 мм устанавливается в сборные шины.

Блок трансформаторов тока БВГ-УЭТМ[®]-220-06-XX/XX-УХЛ1

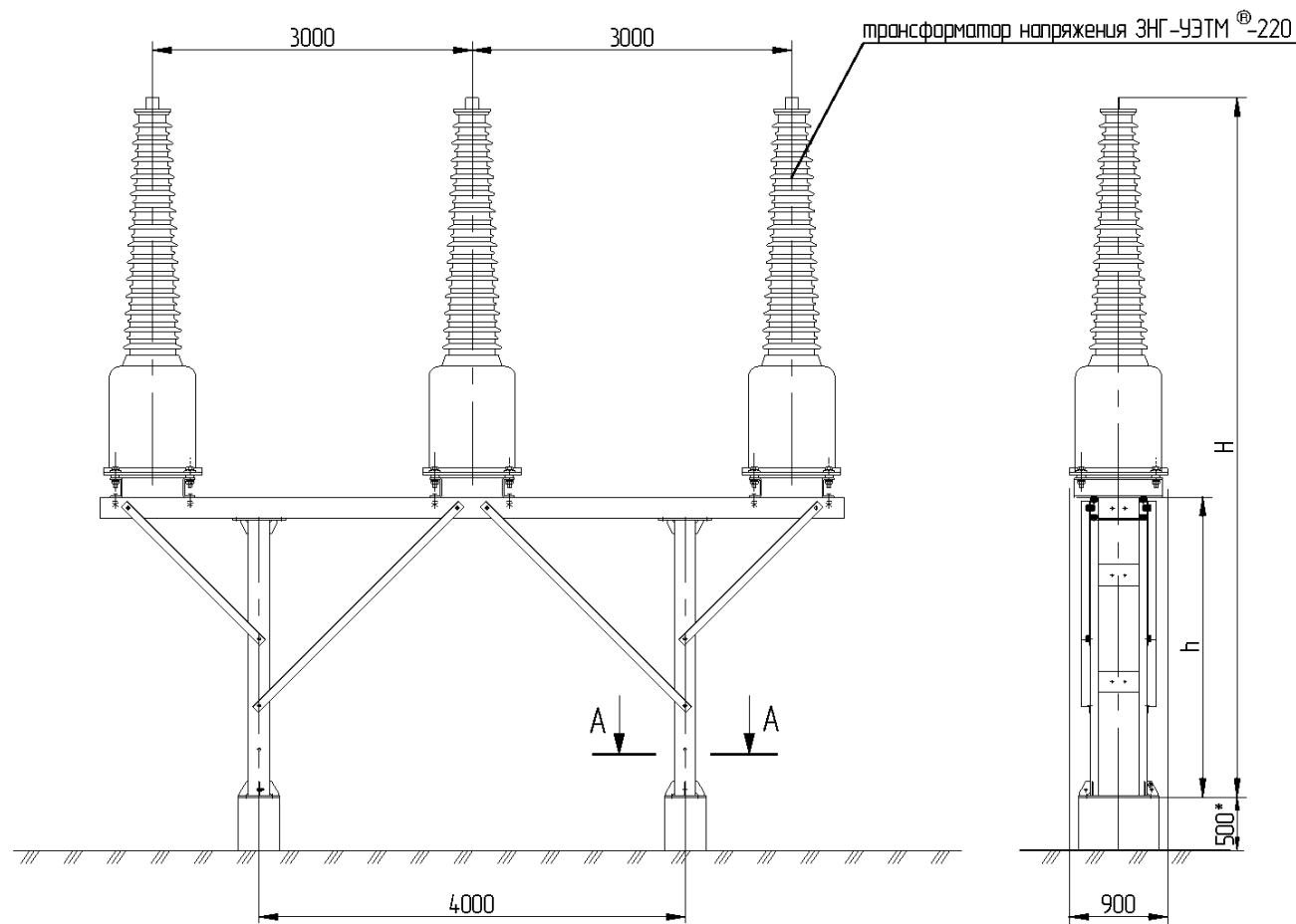
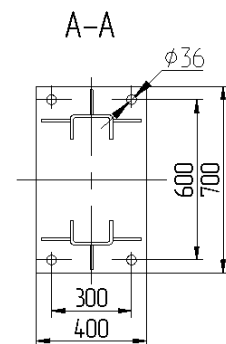
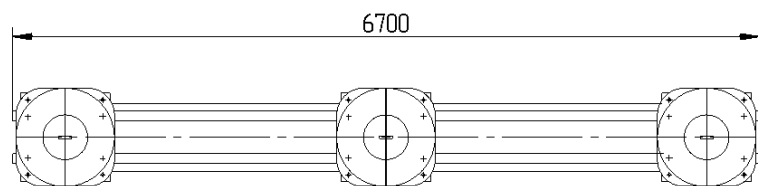


Таблица 1

Обозначение блока	h, мм	H, мм
БВГ-УЭТМ®-220 -07-27/30-УХ/11	2700	6225
БВГ-УЭТМ®-220 -07-31/30-УХ/11	3100	6625
БВГ-УЭТМ®-220 -07-35/30-УХ/11	3500	7025



- *Высота фундаментов под оборудование принята 500 мм, конструкция фундаментов под оборудование изображена условно.
- Базовая высота опорной конструкции блока - 2700 мм.
- Блоки с увеличенной высотой опорной конструкции (см. Таблицу 1) предназначены для районов с повышенными снегованосами и подтоплениями.

Блок трансформаторов напряжения БВГ-УЭТМ®-220-07-XX/30-УХ/11

ограничитель перенапряжений ОПН-220

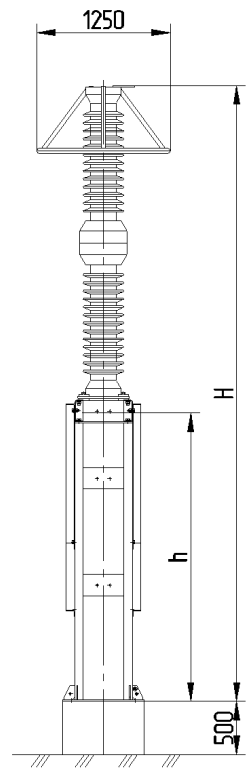
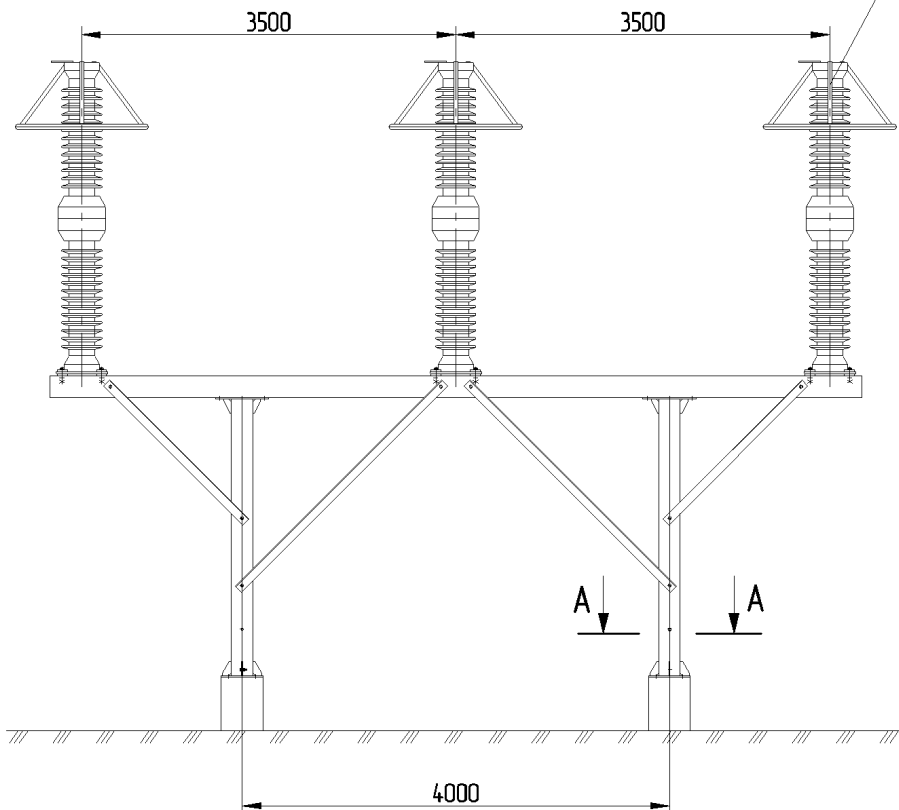
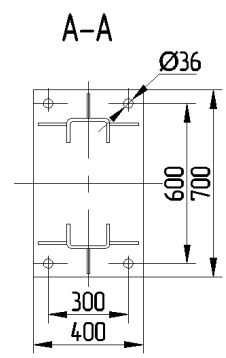
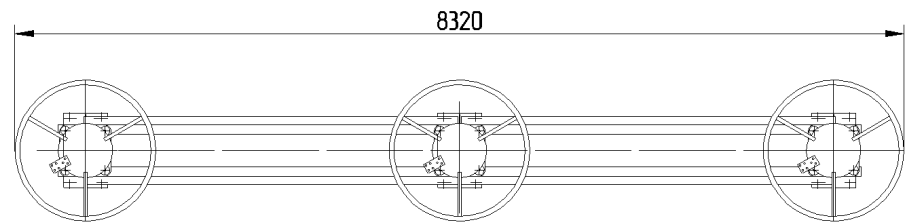


Таблица 1

Обозначение блока	h, мм	H, мм
БВГ-УЭТМ®-220-08-27/35-УХ/Л1	2700	5650
БВГ-УЭТМ®-220-08-31/35-УХ/Л1	3100	6050
БВГ-УЭТМ®-220-08-35/35-УХ/Л1	3500	6450



1. Высота фундаментов под оборудование принята 500 мм, конструкция фундаментов под оборудование изображена условно.
2. Базовая высота опорной конструкции блока – 2700 мм.
3. Высота блока H задана для установки ОПН 220 кВ производства ЗАО "Феникс-88". В случае установки ОПН других марок высоту блока необходимо уточнить.
4. Блоки с увеличенной высотой опорной конструкции (см. Таблицу 1) предназначены для районов с повышенными снеготаносами и подтоплениями.

Блок ограничителей перенапряжения БВГ-УЭТМ®-220-08-XX/35-УХ/Л1

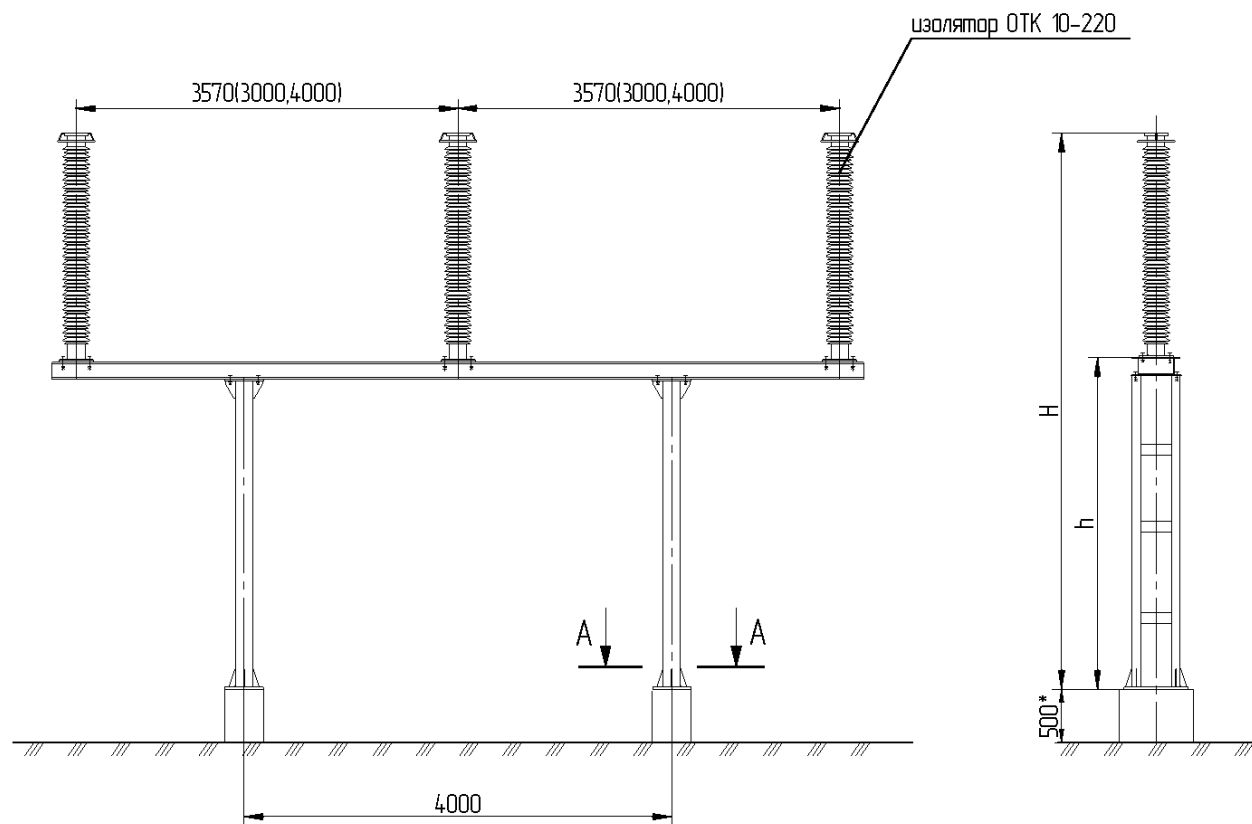
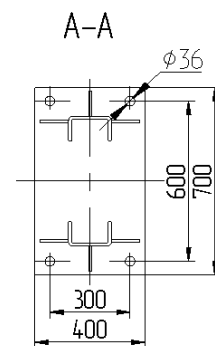
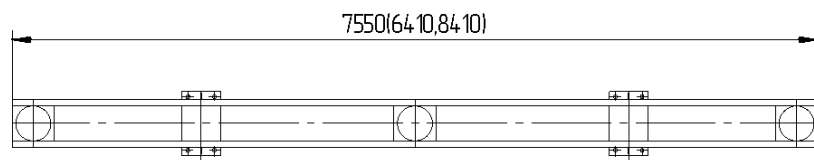


Таблица 1

Обозначение блока	h _{мм}	H _{мм}
БВГ-УЭТМ [®] -220 -09-31/36-УХ/Л1	3100	5200
БВГ-УЭТМ [®] -220 -09-35/36-УХ/Л1	3500	5600
БВГ-УЭТМ [®] -220 -09-39/36-УХ/Л1	3900	6000
БВГ-УЭТМ [®] -220 -09-52/36-УХ/Л1	5200	7300
БВГ-УЭТМ [®] -220 -09-56/36-УХ/Л1	5600	7700
БВГ-УЭТМ [®] -220 -09-63/30-УХ/Л1	6250	8350
БВГ-УЭТМ [®] -220 -09-67/30-УХ/Л1	6650	8750
БВГ-УЭТМ [®] -220 -09-63/40-УХ/Л1	6250	8350
БВГ-УЭТМ [®] -220 -09-67/40-УХ/Л1	6650	8750



- * Высота фундаментов под оборудование принята 500 мм, конструкция фундаментов под оборудование изображена условно.
- Базовая высота опорной конструкции блока, применяемого в местах перехода под сборными шинами - 3100 мм, в узле перехода через дорожку - 5200 мм, в сборных шинах - 6250 мм.
- Блоки с увеличенной высотой опорной конструкции (см. Таблицу 1) предназначены для районов с повышенными снегованосами и подтоплениями.
- Блоки с межфазным расстоянием 3000 мм и 4000 мм устанавливаются в сборные шины.

Блок опорных изоляторов ОТК 10-220-А10-3 БВГ-220 УЭТМ[®]-09-XX/XX-УХ/Л1

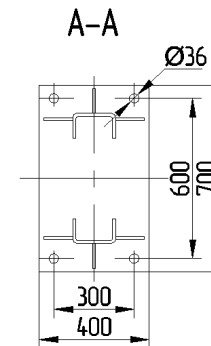
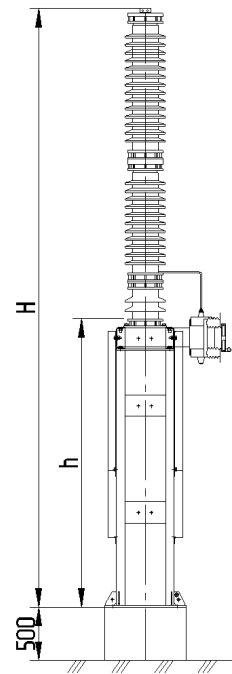
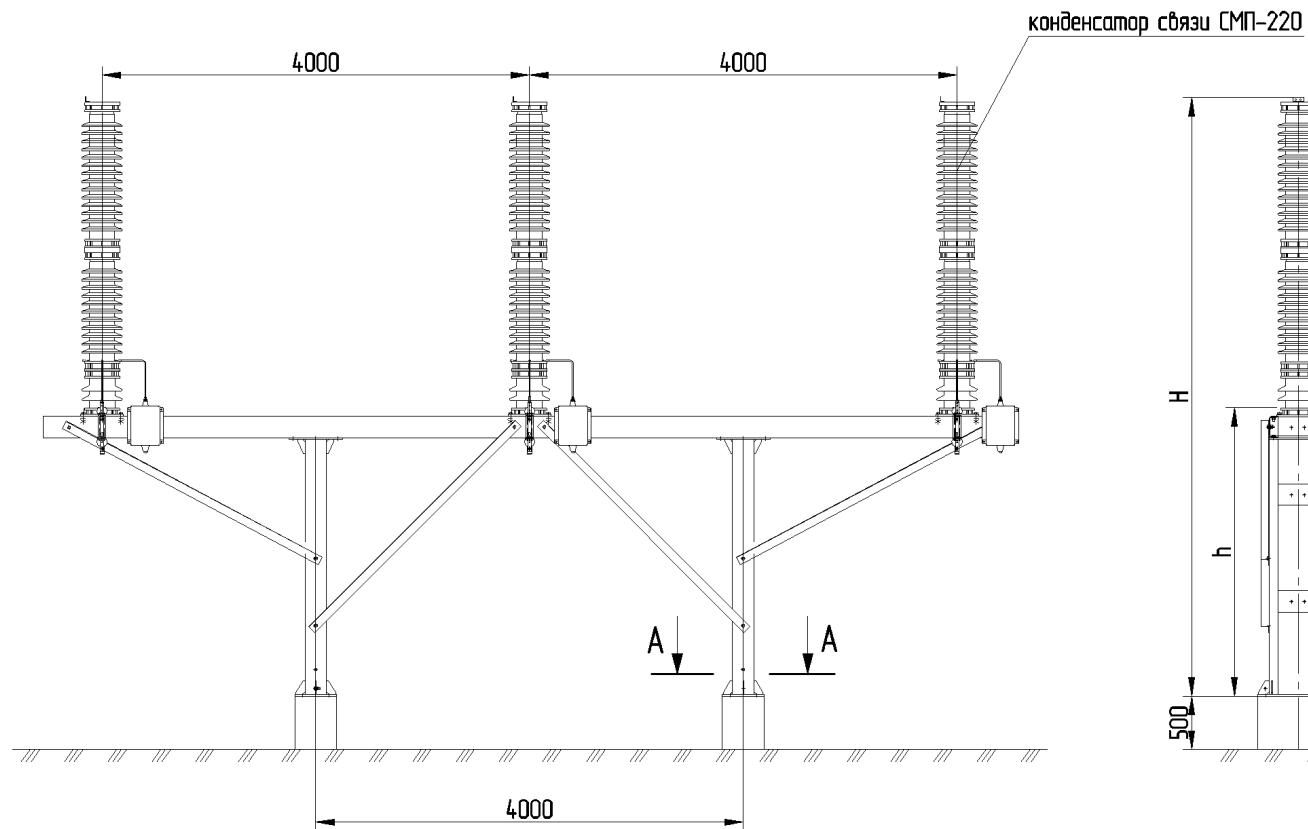
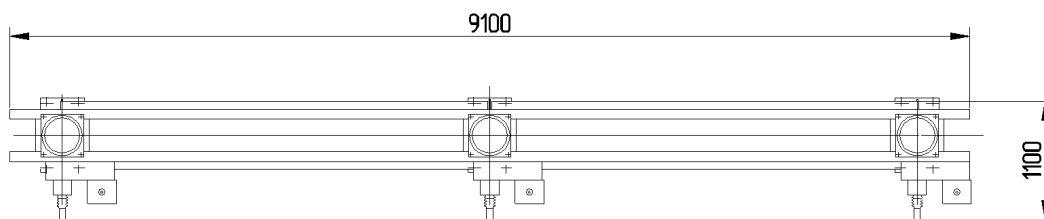


Таблица 1

Обозначение блока	h, мм	H, мм
БВГ-УЭТМ®-220 -10-26/40-УХ/Л1	2600	5570
БВГ-УЭТМ®-220 -10-30/40-УХ/Л1	3000	5970
БВГ-УЭТМ®-220 -10-34/40-УХ/Л1	3400	6370



1. Высота фундаментов под оборудование принята 500 мм, конструкция фундаментов под оборудование изображена условно.
2. Базовая высота опорной конструкции блока – 2600 мм.
3. Блоки с увеличенной высотой опорной конструкции (см. Таблицу 1) предназначены для районов с повышенными снегованосами и подтоплениями.

Блок конденсаторов связи БВГ-УЭТМ®-220-10-XX/40-УХ/Л1

изолятор ОТК 10-220

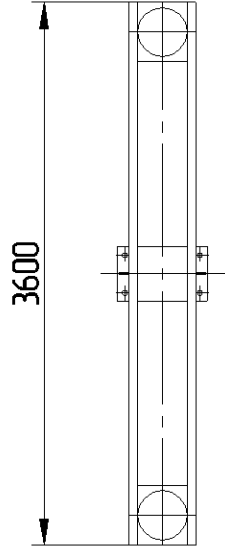
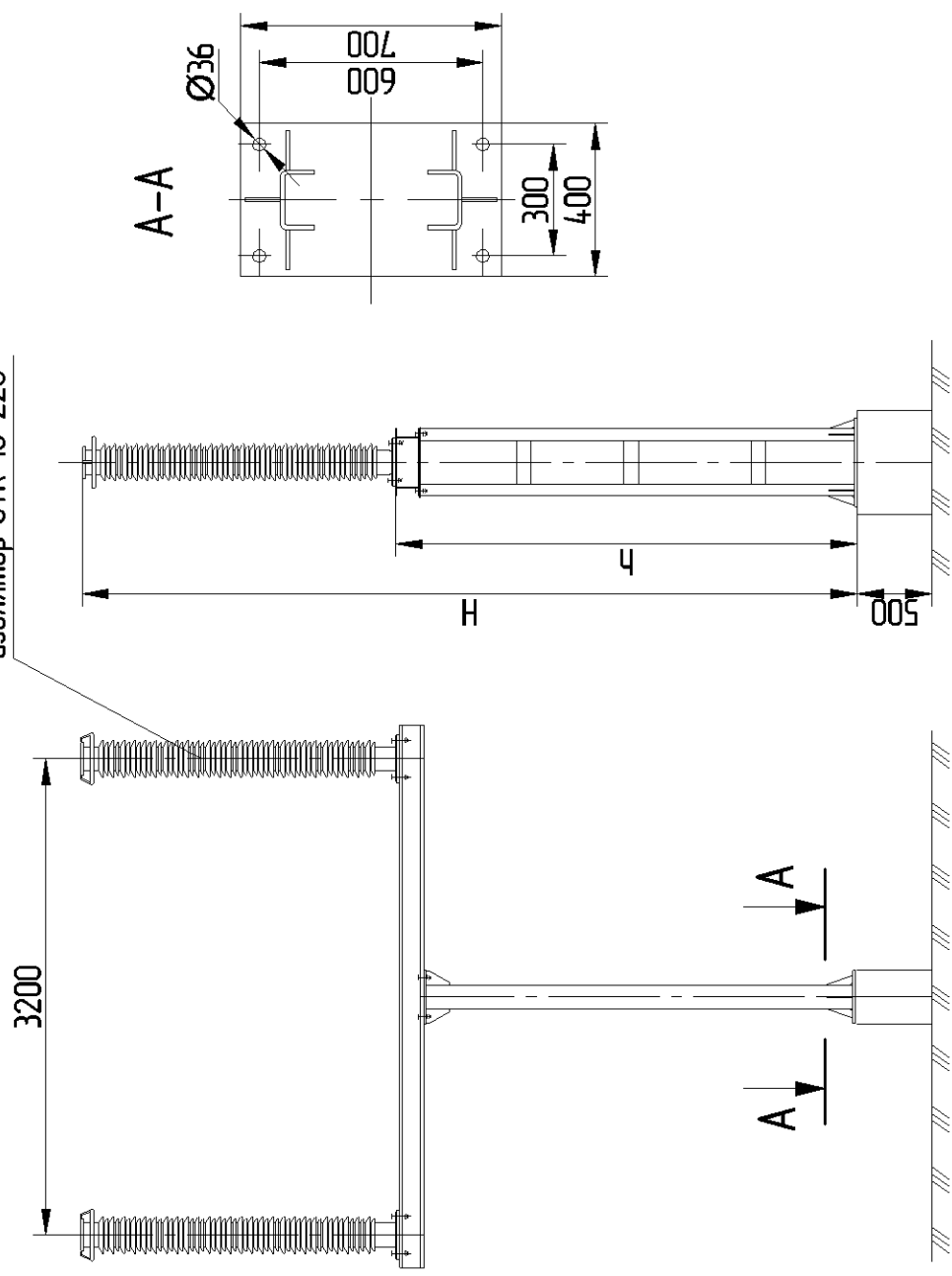


Таблица 1

Обозначение блока	h, мм	H, мм
БВГ-УЭТМ® -220-11-31/32-УХЛ1	3100	5200
БВГ-УЭТМ® -220-11-35/32-УХЛ1	3500	5600
БВГ-УЭТМ® -220-11-39/32-УХЛ1	3900	6000

1. Высота фундаментов под оборудование принята 500 мм, конструкция фундаментов под оборудование изображена условно.
2. Базовая высота опорной конструкции блока – 3100 мм.
3. Блоки с увеличенной высотой опорной конструкции (см. Таблицу 1) предназначены для районов с повышенными снегованосами и подтоплениями.

Блок опорных изоляторов БВГ-УЭТМ®-220-11-XX/32-УХЛ1

изолятор ОТК 10-220

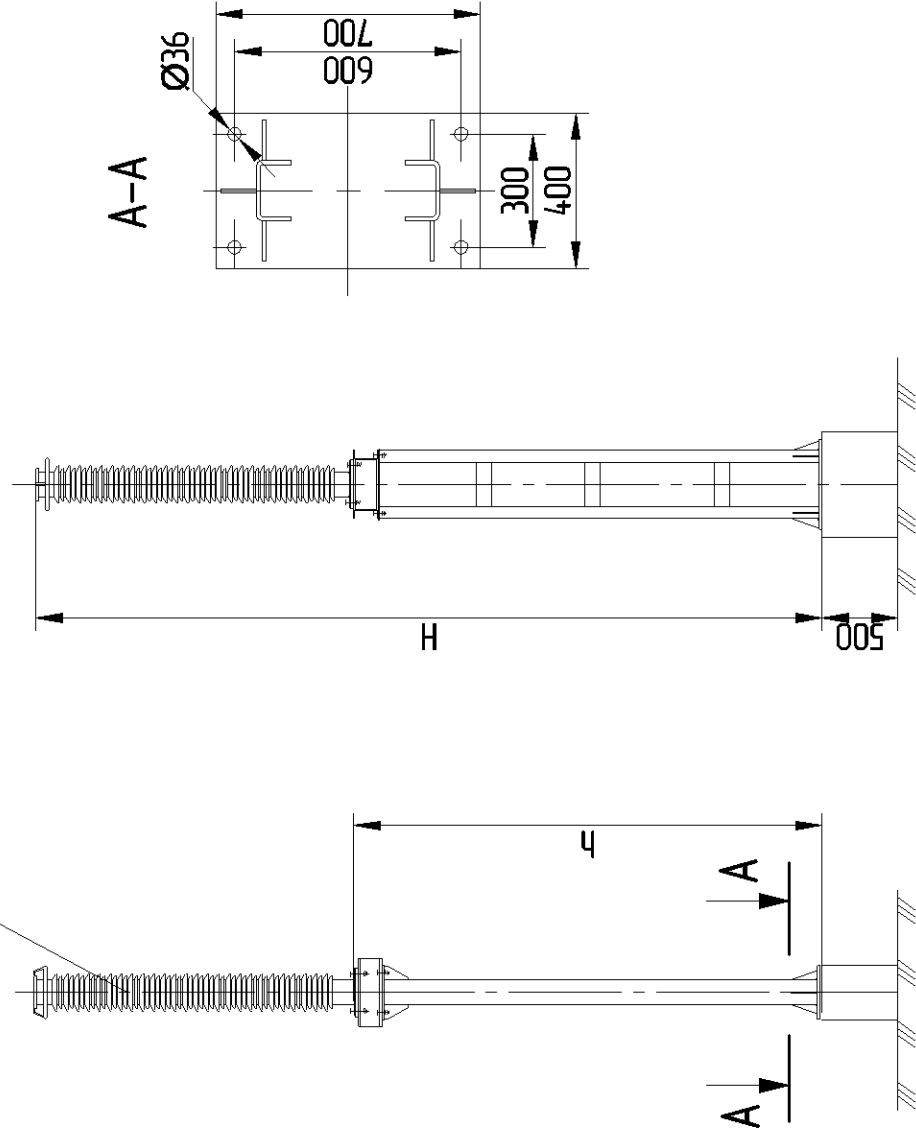
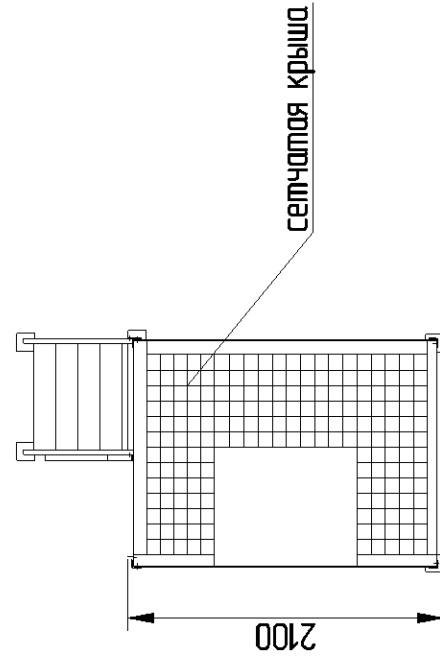
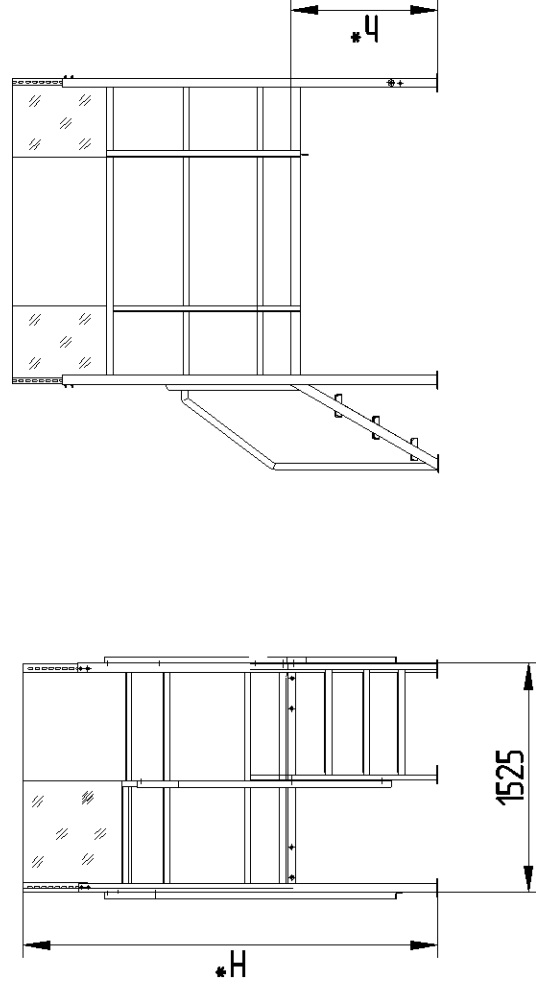


Таблица 1

Обозначение блока	h, мм	H, мм
БВГ-УЭТМ® -220 -12-31/0-УХ/Л1	3100	5200
БВГ-УЭТМ® -220 -12-35/0-УХ/Л1	3500	5600
БВГ-УЭТМ® -220 -12-39/0-УХ/Л1	3900	6000

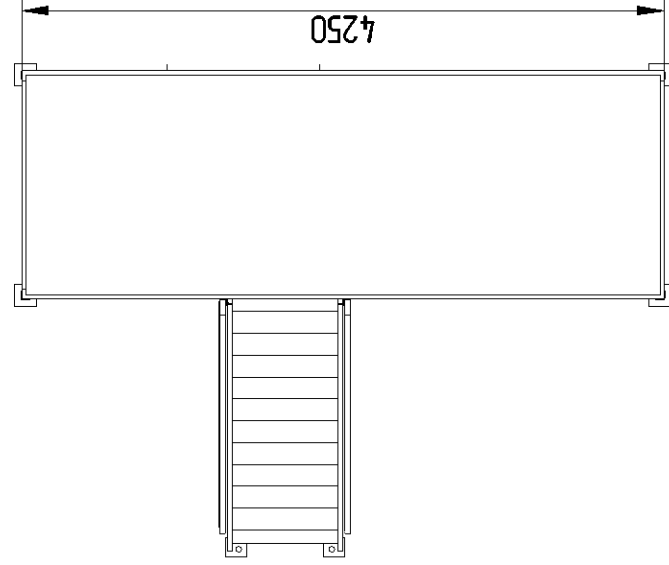
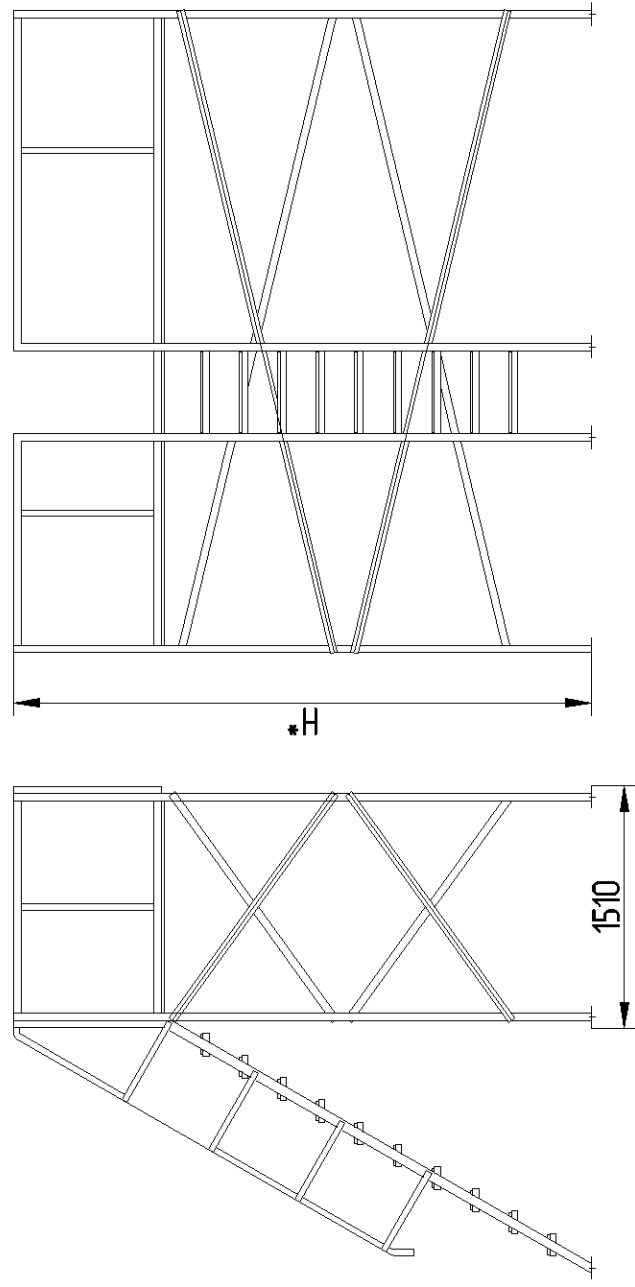
1. Высота фундаментов под оборудование принята 500 мм, конструкция фундаментов под оборудование изображена условно.
2. Базовая высота опорной конструкции блока – 3100 мм.
3. Блоки с увеличенной высотой опорной конструкции (см. Таблицу 1) предназначены для районов с повышенными снегованносами и подтоплениями.

Блок опорного изолятора БВГ-УЭТМ® -220-12-XX/0-УХ/Л1



1. *Размер уточняется при конкретном проектировании, в зависимости от высоты опорной конструкции блоков и фундаментов.
2. Фундамент под площадку не требуется. Площадка устанавливается на заглубляемых на 500 мм в грунт стойках.

Площадка обслуживания ВГТ-УЭТМ®-220



1. *Размер уточняется при конкретном проектировании, в зависимости от высоты опорной конструкции блоков и фундаментов.
2. Фундамент под площадку не требуется. Площадка устанавливается на заглубляемых на 500 мм в грунт стойках.

Площадка обслуживания ВЭБ-УЭТМ®-220