

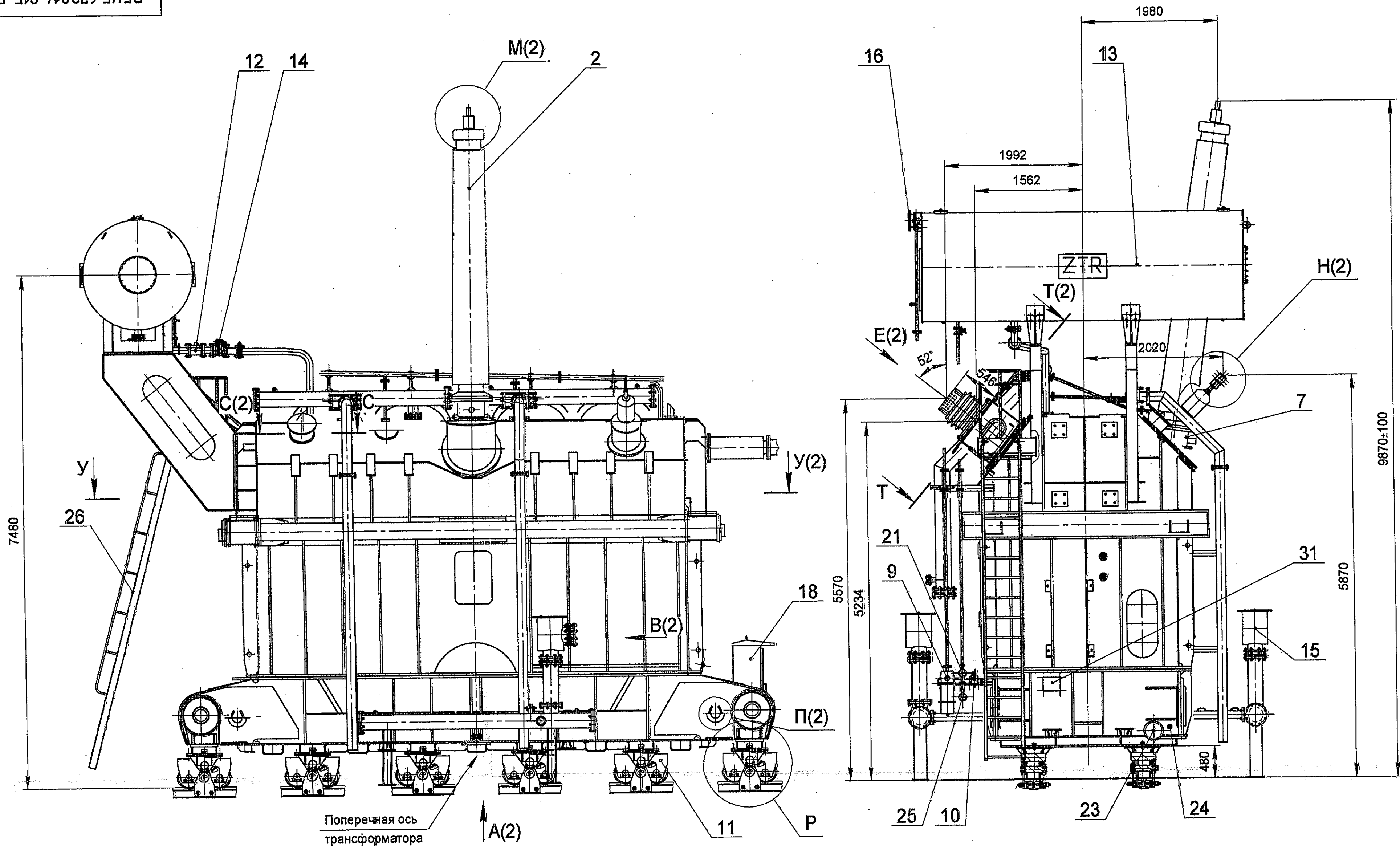


Таблица 2
Масса трансформатора, его основных сборочных единиц

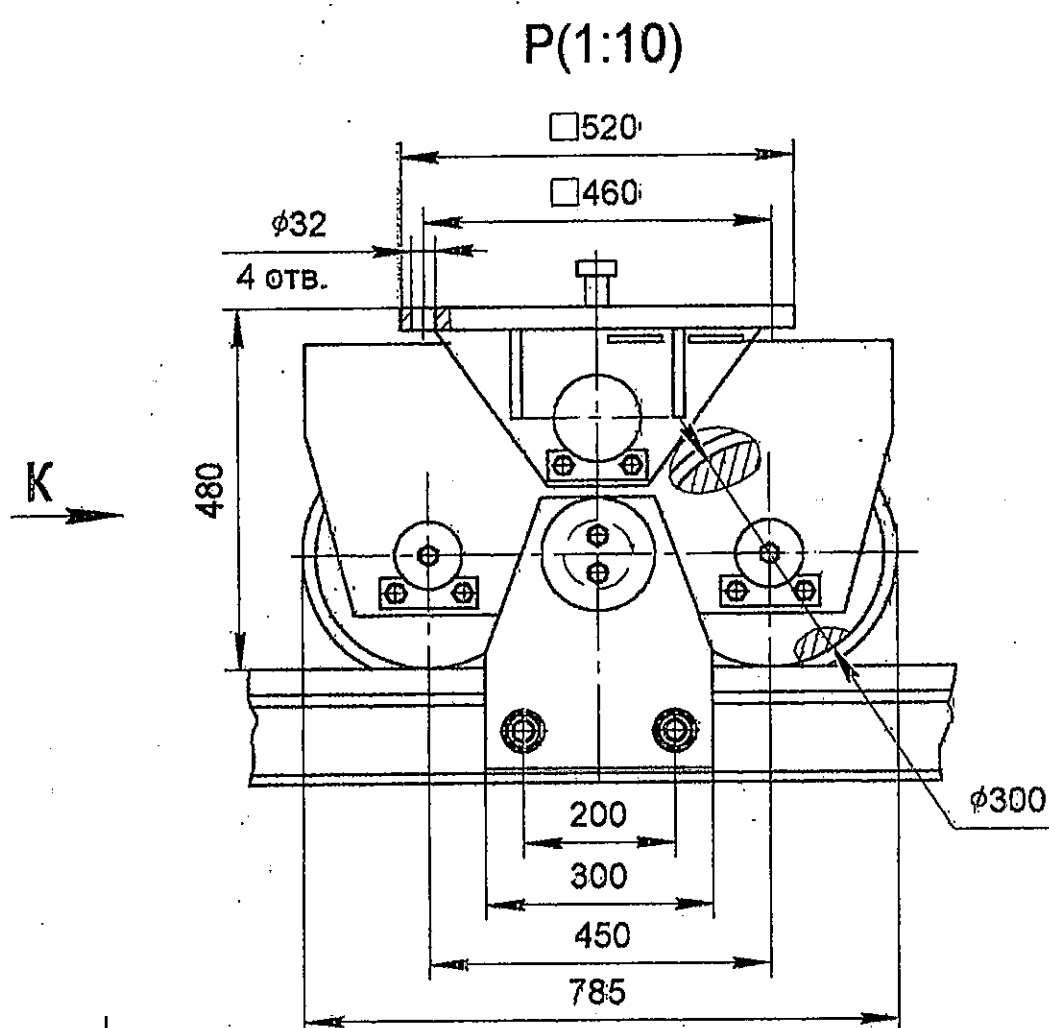
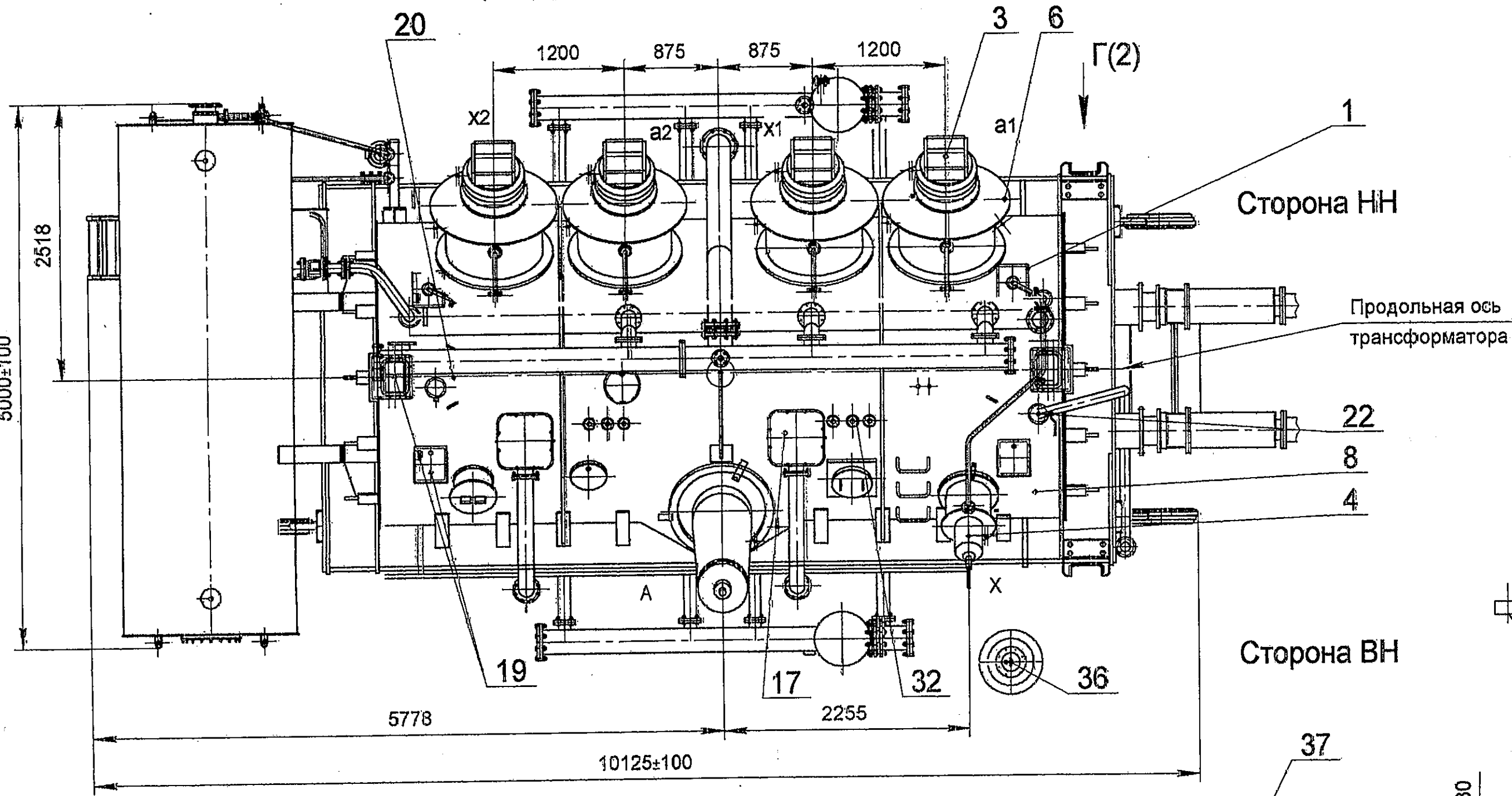
Наименование	Масса, т
Полная масса	311
Трансформатор (без системы охлаждения)	301,48
Трансформатор в транспортном состоянии (без масла)	235
Активная часть	200
Бак	34,08
Верхняя часть бака с шунтами	21,265
Лестница	0,08
Расширитель (без масла)	2,01
Монтаж расширителя	3,8
Ввод ВН	1,01
Ввод НН	0,28
Ввод нейтрали	0,06
Установка трансформаторов тока НН	0,66
Установка трансформаторов тока нейтрали	0,18
Коробка НН	0,35
Система охлаждения (без масла)	9,52
Шкаф управления	0,65
Шкаф соединений	0,53
Коретка	0,528
Транспортная азотная установка	0,2

Таблица 3
Содержание масла в составных частях трансформатора при t=15°C

Наименование	Масса, т
Полная масса	43,783
в баке трансформатора	36,863
в монтажных трансформаторах тока и кожухах	1,04
в системе охлаждения	2,53
в монтаже расширителя	3,35
отправляемое Заказчику (с 5% для технологических нужд)	45,972
в том числе:	
в транспортных монтажах трансформаторов тока	0,522
в транспортных емкостях	45,45

Таблица 1
Основные сборочные единицы трансформатора

Поз.	Наименование
1	Бак трансформатора
2	Ввод ВН
3	Ввод НН
4	Ввод нейтрали
5	Вводы заземления металлоконструкции и активной части
6	Кожух
7	Монтаж трансформаторов тока ВН
8	Монтаж трансформаторов тока нейтрали
9	Воздухоосушитель расширителя трансформатора
10	Газосборник
11	Коретка поворотная
12	Отсечной клапан
13	Расширитель трансформатора
14	Реле Бухгольца
15	Система охлаждения
16	Указатель уровня масла трансформатора
17	Устройство сброса давления трансформатора
18	Шкаф соединений
19	Люк для раскрепления активной части в баке
20	Клапан для вакуумнасоса
21	Клапан для долива масла в расширитель
22	Клапан для залива масла в бак трансформатора
23	Клапан для слива масла из бака
24	Кран для взятия проб масла из нижней части бака
25	Кран для взятия проб масла из расширителя
26	Лестница
27	Приспособление для зачаливания при поперечном перемещении трансформатора
28	Приспособление для зачаливания при продольном перемещении трансформатора
29	Пробка для слива остатков масла
30	Скоба для подъема верхней части бака
31	Табличка трансформатора
32	Термобаллоны указателей температуры масла и обмоток
33	Узел заземления трансформатора
34	Приспособление для подъема полностью собранного трансформатора
35	Часть активная
36	Фильтр адсорбционный
37	Шкаф управления системой охлаждения



Фланец (см. табл. 4)
(1:10)

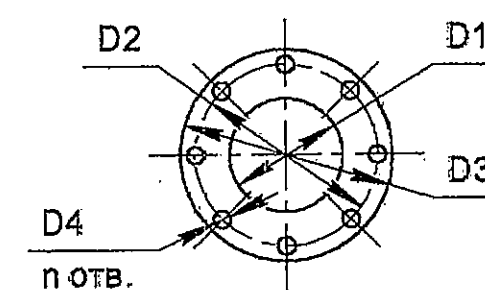


Таблица 4
Размеры в миллиметрах

Назначение	Поз.	D1	D2	D3	D4	n
Фланец клапана DN 25	21	25	85	115	14	4
Фланец клапана DN 80	20	80	160	200	18	8
Фланец клапана DN 150	23	150	240	280	23	8

зазор для передвижения трансформатора по путям перекачки с кривыми с минимальным радиусом 150 метров

1. Трансформатор устанавливается на фундаменте без уклона. Отвод газа из бака в сторону газового реле обеспечивается конструкцией газотводных трубопроводов.
2. Расчетное усилие при перекачке трансформатора по железнодорожным путям на собственных коретках составляет 186кН, усилие трогания 310 кН. До перекачки должна быть обеспечена смазка осей кореток. Скорость перекачки до 0,5 км/ч.
3. Шпильки М30 х 470, пластины захватов коретки за рельс на время перекачки трансформатора демонтировать. Отверстия в рельсе для установки шпильки М30 х 470 и захватов коретки выполнить по месту установки трансформатора.
4. Подъем собранного трансформатора осуществляется гидравлическими домкратами (на монтаже) или краном. При этом площадки должны быть нагружены равномерно. Допустимый угол наклона (крен) трансформатора при подъеме - 5° (в продольном и поперечном направлениях).
5. Перед подъемом верхней части бака необходимо слить масло из бака, убрать верхние упоры раскрепления активной части.
6. Подъем вводов производить по инструкции предприятия-изготовителя вводов.
7. Допускается перекачка трансформатора с установленными вводами и расширителем.

БВИЕ.672814.015 ГЧ				Трансформатор ОРЦ-533000/500-У1 Габаритный чертеж			Лист 1	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	См.	мабл.	1:40		
Разраб.				12.05.2004					
Н.контр.				20.05.11					
Умб.				12.05.11					

