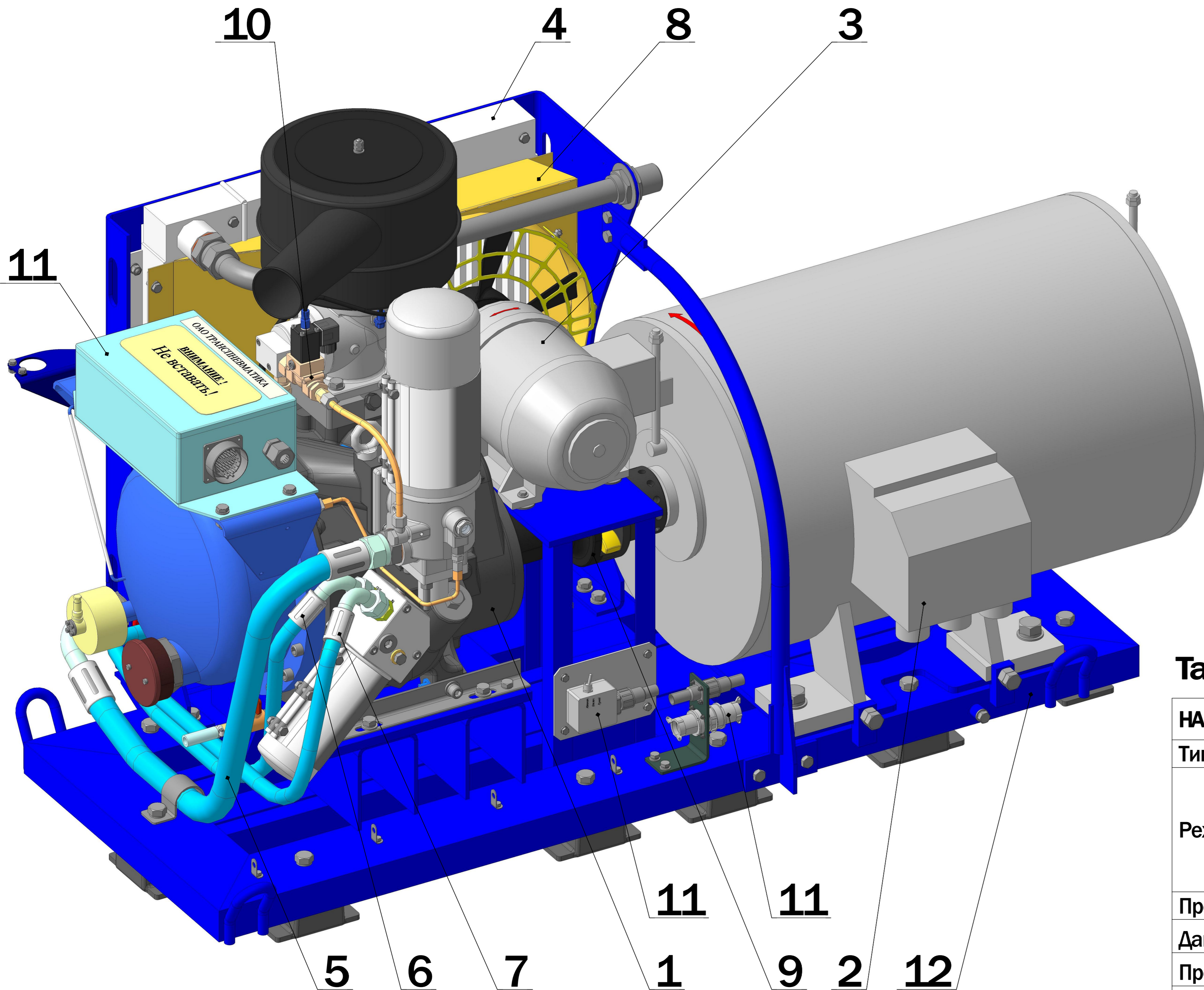


# АГРЕГАТ КОМПРЕССОРНЫЙ ВИНТОВОЙ АКВ 4,5/1 П У2-01 М1



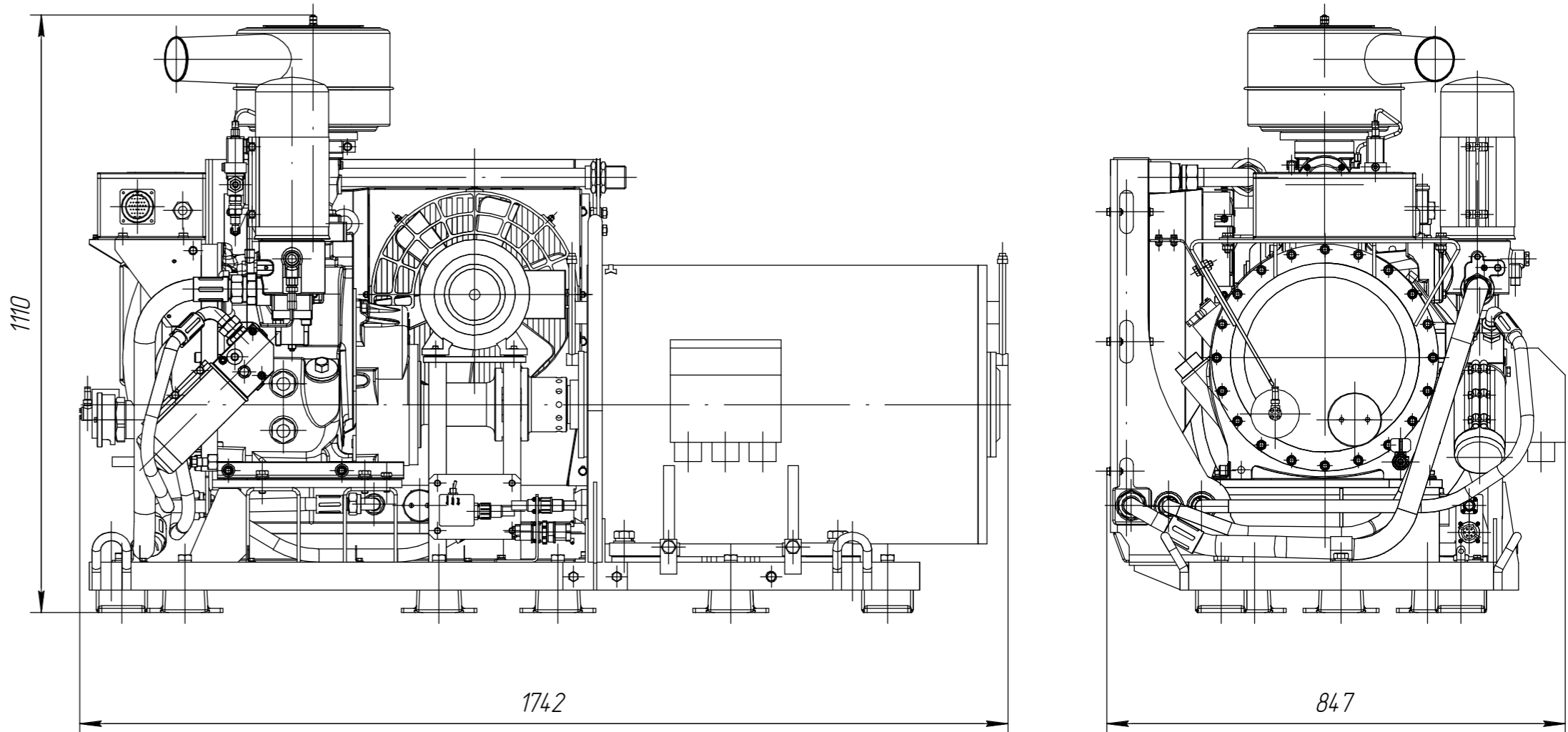
- 1 - Компрессор винтовой; 2 - Двигатель привода компрессора; 3 - Электродвигатель системы охлаждения;  
4 - Масловоздушный холодильник; 5 - Шланг нагнетательный; 6 - Шланг для транспортирования масла;  
7. Шланг для транспортирования масла; 8 - Диффузор; 9 - Соединительная муфта;  
10 - Система всасывания и разгрузки агрегата компрессорного (АК); 11 - Система управления и контроля (СКУ);  
12 - Рама АК

Таблица 2 Основные параметры двигателя привода компрессора

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Напряжение постоянного тока, В	Номинальное число оборотов, об/мин	Масса, кг
2П2КМ УХЛ2 ТУ УЗ1.1-00214868-234:2010	37	110	1450	550

Таблица 3 Основные параметры электродвигателя системы охлаждения

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Напряжение постоянного тока, В	Номинальное число оборотов, об/мин	Масса, кг
П12УЗ ТУ 3355-001-05743131-2008	0,95	110	3000	23,5



Агрегат компрессорный винтовой АКВ 4,5/1 П У2-01 М1 производства ОАО "Транспневматика" предназначен для снабжения сжатым воздухом пневмосистем локомотивов, а также других транспортных средств, если условия их эксплуатации соответствуют требованиям ТУ 3184-028-05744521-2008 и настоящего РЭ.

Таблица 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АГРЕГАТА КОМПРЕССОРНОГО (АК)

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Тип АК	Винтовой одноступенчатый
Режимы работы АК	а) Повторно-кратковременный, с продолжительностью включения (ПВ) до 50% при продолжительности цикла 10 минут включительно; б) Непрерывный режим продолжительностью не более 45 минут, но не чаще одного раза за 2 часа работы (определяется двигателем привода компрессора); в) При кратковременном (до 5 минут) превышении конечного давления нагнетания на 10% и частоты вращения до 15%.
Продолжительность непрерывной работы АК	не более 45 минут
Давление нагнетания (избыточное), МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1,0 <sub>-0,04</sub> (10,2 <sub>-0,41</sub> )
Производительность, м <sup>3</sup> /мин	4,5 <sub>-0,2</sub>
Частота вращения вала привода компрессора, с <sup>-1</sup> (об/мин)	24,2 (1450)
Двигатель привода компрессора	Электродвигатель постоянного тока 2П2КМ УХЛ2 ТУ УЗ1.1-00214868-234:2010
Мощность, потребляемая компрессором (из сети тепловоза, с учетом КПД), кВт	36 (42,9)
Охлаждение компрессора	Воздушное, принудительное от осевого вентилятора
Электродвигатель системы охлаждения	П12УЗ ТУ 3355-001-05743131-2008
Мощность, потребляемая вентилятором системы охлаждения (с учетом КПД), кВт	1,0 (1,3)
Мощность, потребляемая системой подогрева, кВт	1,0
Мощность, потребляемая системой контроля и управления (СКУ), кВт	0,2
Расход масла (при работа с ПВ 100%), г/час, не более	6,0
Объем заливаемого масла, л	17,5...18,0
Габаритные размеры, мм: длина x ширина x высота	1742 x 847 x 1110
Масса, кг	1100