

ООО
«ТД НЭТ»



Блок ЧПУ TITANIUM



elektronika-net@mail.ru



+7 (918) 558-22-99



326780, Россия
Ростовская область, г Азов
ул. Промышленная 2, пом.3.



<https://chpu.net>



https://vk.com/chpu_net



<https://www.youtube.com/c/CNCTITANIUM/featured>



Содержание

1.	Описание блока ЧПУ TITANIUM	3
2.	Технические характеристики блока ЧПУ TITANIUM.....	4
3.	Монтажный чертеж блока ЧПУ TITANIUM.....	5
4.	Описание разъемов подключения блока ЧПУ TITANIUM	6
5.	Виды программного обеспечения блока ЧПУ TITANIUM	8
	5.1.TITANIUM Light	8
	5.2.TITANIUM Digital.....	9
	5.3.TITANIUM Mix	10
6	Видеообзор блока ЧПУ TITANIUM.....	12

1. Описание блока ЧПУ TITANIUM

Блок ЧПУ TITANIUM (рисунок 1) включает в себя программное обеспечение и аппаратные компоненты. Благодаря своей универсальности и гибкости, блок ЧПУ TITANIUM может быть адаптирован под специфические потребности различных отраслей, что делает её ценным инструментом для повышения производительности и качества продукции.

Блок ЧПУ TITANIUM используется в машиностроении и металлообработке. Позволяет автоматизировать и оптимизировать процесс обработки материалов с помощью различных станков, таких как токарные, фрезерные, лазерные и плазменные, и другие.



Рисунок 1 – блок ЧПУ TITANIUM

2. Технические характеристики блока ЧПУ TITANIUM

Технические характеристики блока ЧПУ TITANIUM представлены ниже:

1. Программное обеспечение: TITANIUM;
2. габариты: 370*220*60мм;
3. вес: 7кг;
4. напряжение: 24в;
5. ток: 2,5А;
6. диагональ экрана: 10,4 дюйма;
7. разрешение: 800*600;
8. тип Touch Screen: резистивный;
9. количество одновременных нажатий: 1;
10. количество клавиш: 72;
11. количество USB разъемов: 6;
12. количество Lan разъемов: 1;
13. количество разъемов LINK11: 2.

Габаритные размеры блока ЧПУ TITANIUM представлена на рисунке 2

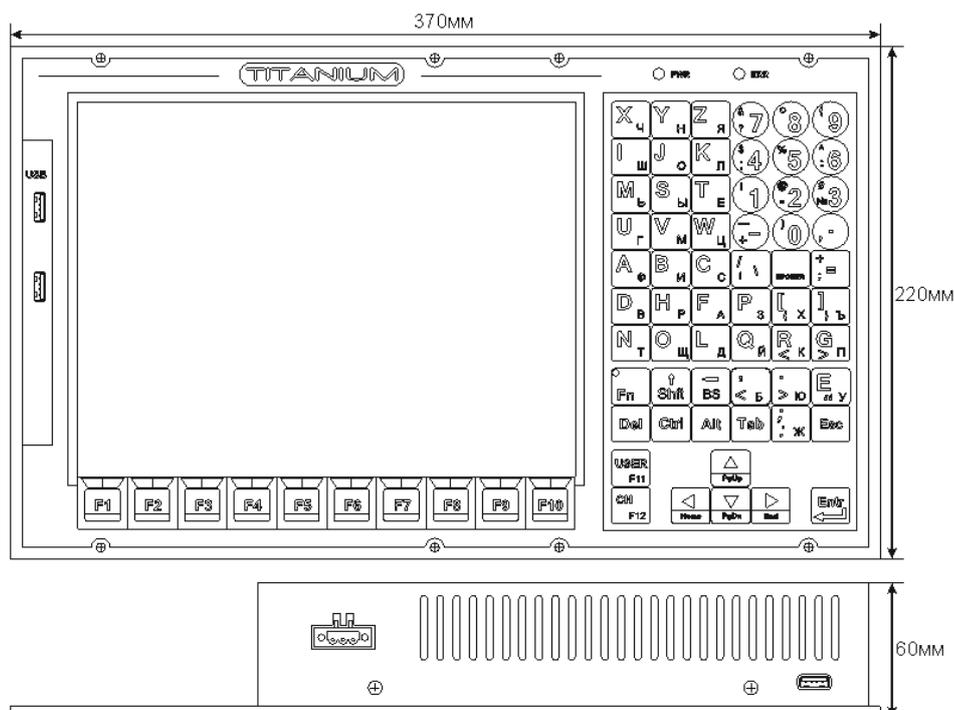


Рисунок 2 – габаритный размер блока ЧПУ TITANIUM

3. Монтажный чертеж блока ЧПУ TITANIUM

Монтажный чертеж блока системы ЧПУ TITANIUM, с указанием отверстий, и выреза под корпус указан на рисунке 3.

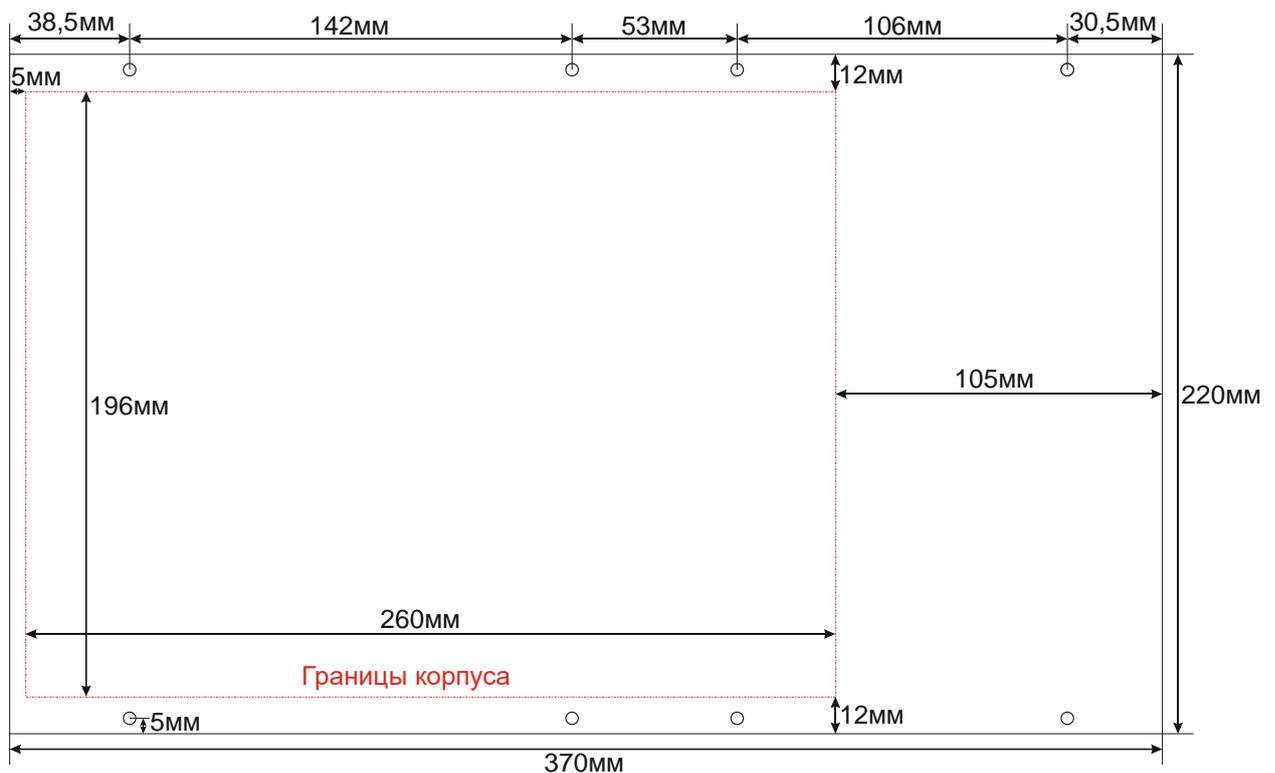


Рисунок 3 - Монтажный чертеж блока ЧПУ

4. Описание разъемов подключения блока ЧПУ TITANIUM

На лицевой панели блока системы ЧПУ TITANIUM находится два USB разъема с ограничением по току 100мА(рисунок 4)

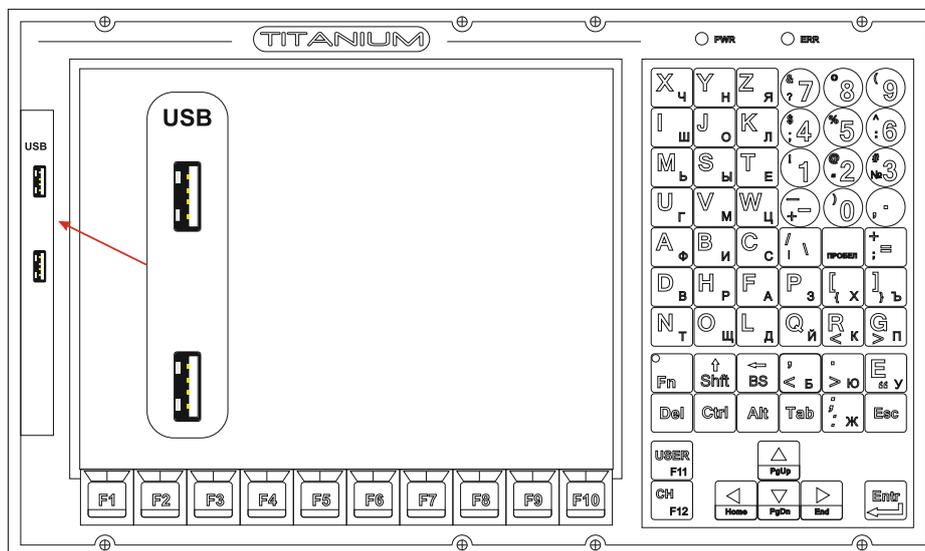


Рисунок 4 – разъемы USB на лицевой панели

Под крышкой разъемов рисунок 5, находится LAN разъем, 3 USB порта, а также системная флешка с параметрами и конфигурацией станка представленная на рисунке 6.

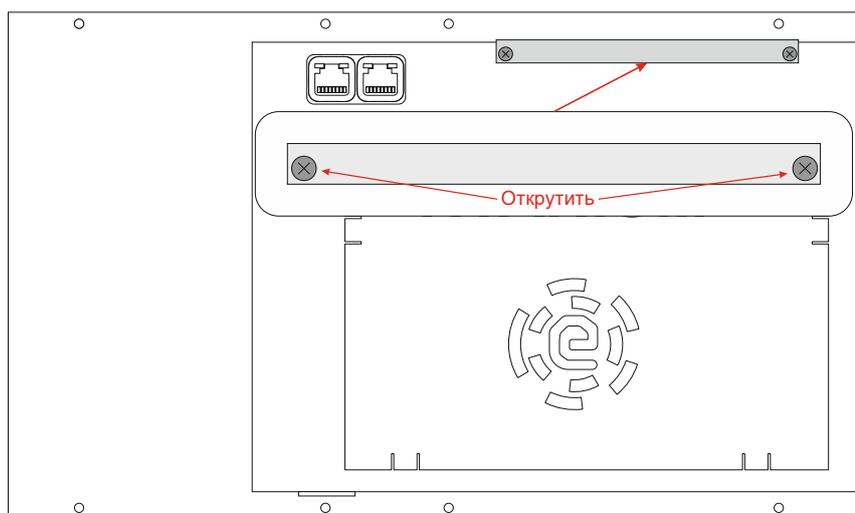


Рисунок 5 - крышка разъемов

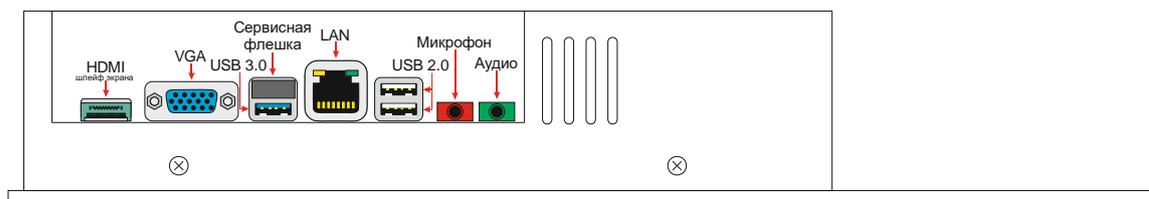


Рисунок 6 – разъемы под крышкой

Разъем питания и его распиновка представлено на рисунке 7

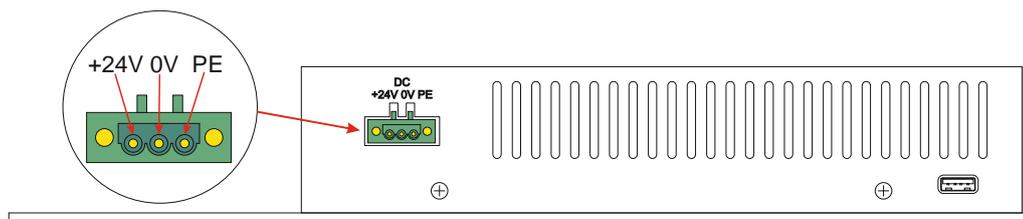


Рисунок 7 – разъем питания

Разъемы для подключения пульта и материнской платы представлены на рисунке 8

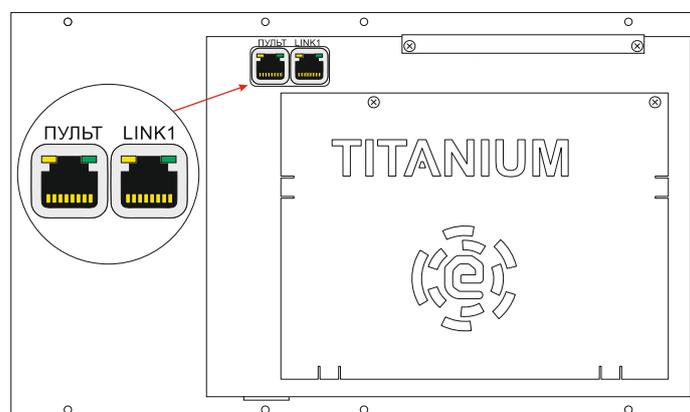


Рисунок 8 – разъем линк 11

Дополнительный разъем USB с ограничением по току 100 мА находится на корпусе и представлен на рисунке 9

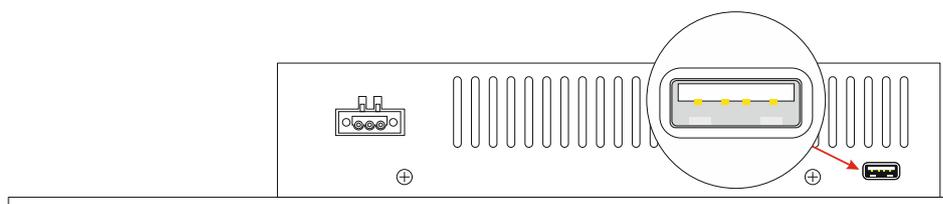


Рисунок 9 – разъем USB

5. Виды программного обеспечения блока ЧПУ TITANIUM

5.1. TITANIUM Light

Комплект поставки ЧПУ TITANIUM с программным обеспечением Light, представлен на рисунке 10. Туда входит блок ЧПУ TITANIUM, станочный пульт оператора, материнская плата CNC12, и платы ввода выходы IN32 и INOUT16/16.

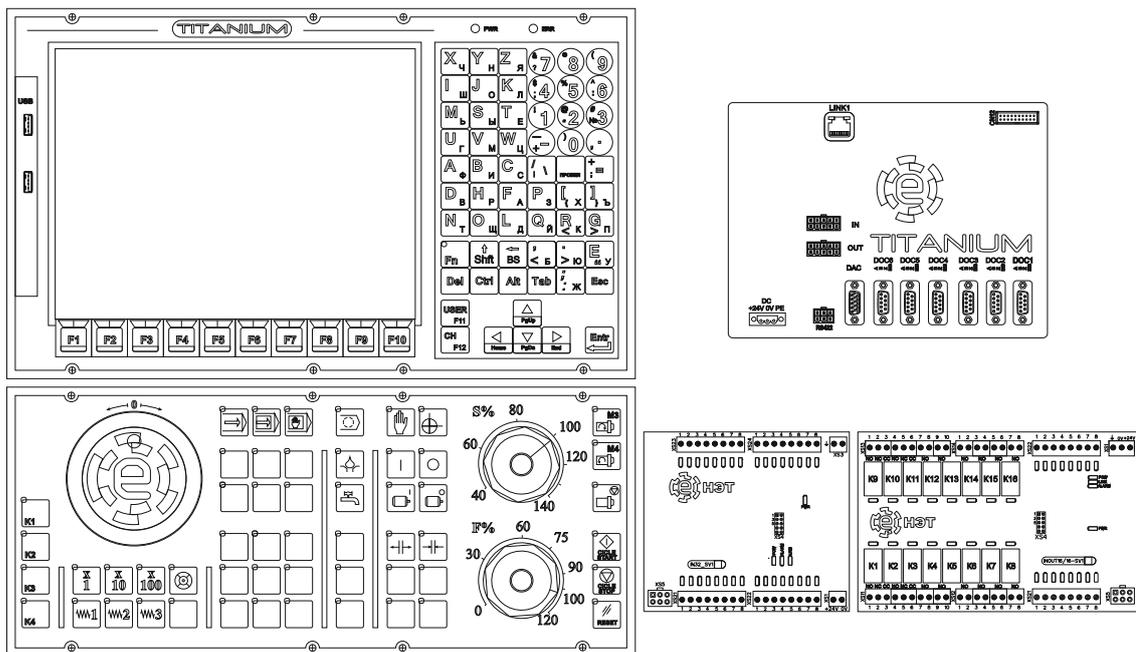


Рисунок 10 - Комплект поставки ЧПУ TITANIUM Light

Характеристика системы ЧПУ TITANIUM Light представлено ниже:

1. Количество поддерживаемых осей: 6;
2. Количество шпинделей: 3;
3. Количество каналов УП: 3;
4. Тип управление осями: ± 10 в, STEP/DIR 250 КГц;
5. Тип осей: линейные, круговые, шпиндель, шпиндель в режиме ось, виртуальные;
6. Типы поддерживаемых датчиков: TTL 5v, BISS;
7. Количество дискретных входов: 8;
8. Количество дискретных выходов: 8;

9. Количество внешних входов:48*/96**;
10. Количество внешних выходов:16*/96**;
11. Максимальная скорость:50000мм/мин;
12. Количество кадров/сек: до 5000(с реальными перемещениями до 1000, указано общее количество кадров, вместе с вспомогательными)

5.2 TITANIUM Digital

Комплект поставки ЧПУ TITANIUM с программным обеспечением Digital, представлен на рисунке 11. Туда входит блок ЧПУ TITANIUM, станочный пульт оператора, платы ввода выходы EtherCAT в комплект поставки не входит, приобретается отдельно.

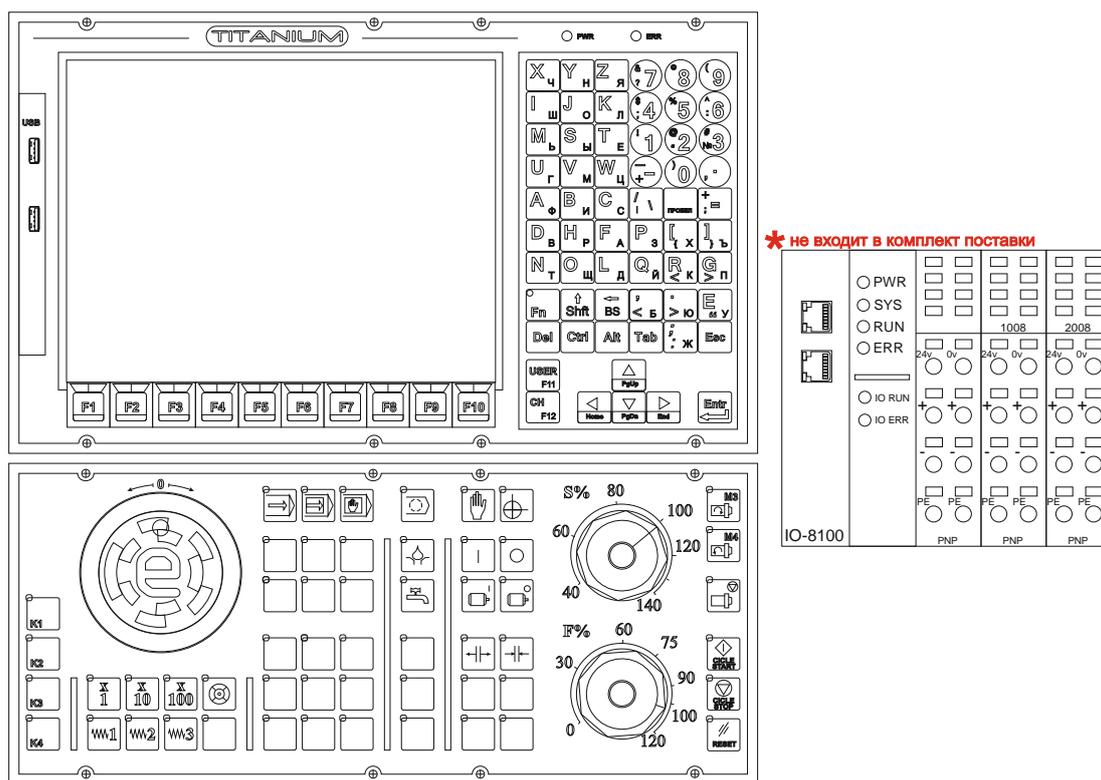


Рисунок 11 - Комплект поставки ЧПУ TITANIUM Digital

Характеристика системы ЧПУ TITANIUM Digital представлено ниже:

1. Количество поддерживаемых осей: до 20;
2. Количество шпинделей:3;

3. Количество каналов УП:3;
4. Тип управление осями: EtherCAT;
5. Тип осей: линейные, круговые, шпиндель, шпиндель в режиме ось, виртуальные;
6. Количество внешних входов: до 128**;
7. Количество внешних выходов: до 128**;
8. Максимальная скорость:100000мм/мин;
9. Количество кадров/сек: до 5000(с реальными перемещениями до 1000, указано общее количество кадров, вместе с вспомогательными).

5.3 TITANIUM Mix

Комплект поставки ЧПУ TITANIUM с программным обеспечением MIX, представлен на рисунке 12. Туда входит блок ЧПУ TITANIUM, станочный пульт оператора, материнская плата CNC12, платы ввода выходы EtherCAT в комплект поставки не входит, приобретается отдельно.

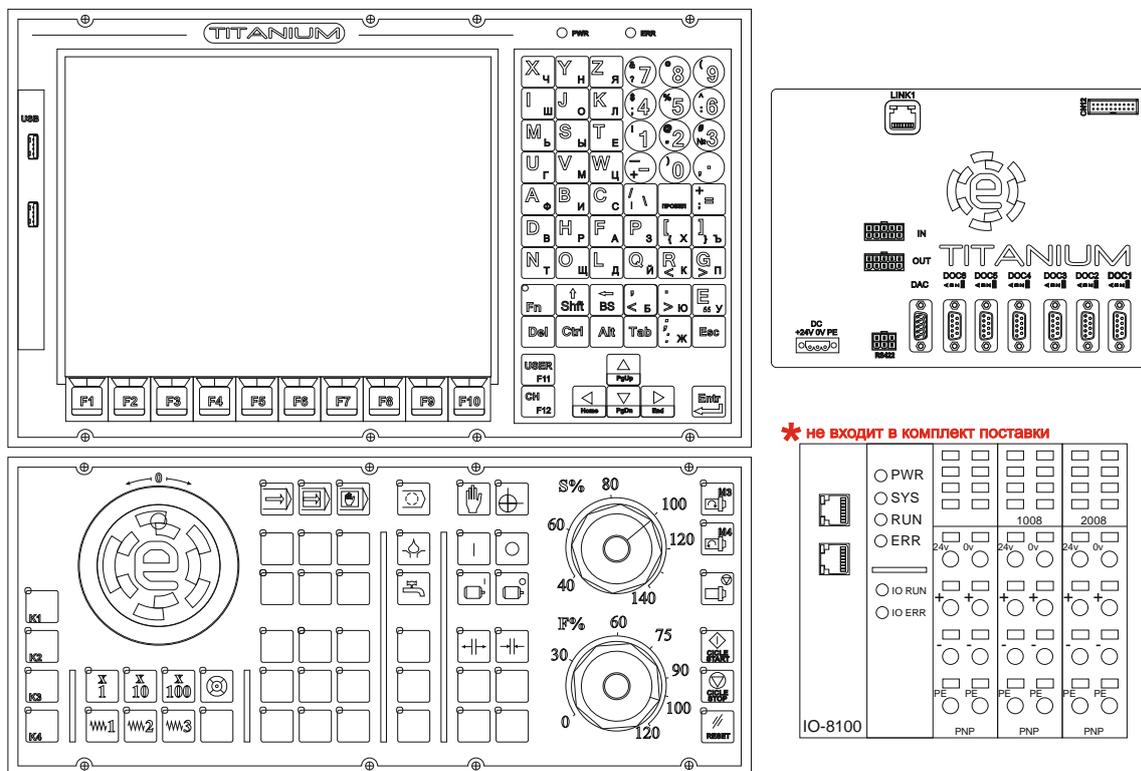


Рисунок 12 - Комплект поставки ЧПУ TITANIUM MIX



Характеристика системы ЧПУ TITANIUM MIX представлено ниже:

1. Количество поддерживаемых осей: 6;
2. Количество шпинделей: 3;
3. Количество каналов УП: 3;
4. Тип управление осями: EtherCAT , ± 10 в, STEP/DIR 250 КГц;
5. Тип осей: линейные, круговые, шпиндель, шпиндель в режиме ось, виртуальные;
6. Типы поддерживаемых датчиков: TTL 5v, BISS;
7. Количество дискретных входов: 8;
8. Количество дискретных выходов: 8;
9. Количество внешних входов: до 128**;
10. Количество внешних выходов: до 128**;
11. Максимальная скорость: 100000мм/мин;
12. Количество кадров/сек: до 5000(с реальными перемещениями до 1000, указано общее количество кадров, вместе с вспомогательными)

* Входит в стандартную комплектацию

** Максимальное количество (требуется приобретение дополнительных плат)



6 Видеообзор блока ЧПУ TITANIUM

В разработке