

ЩУП - Щиты управления блока электроснабжения линейных потребителей

Назначение

Щиты узла приема и управления блока электроснабжения линейных потребителей серии ЩУП разработаны в соответствии с техническим заданием ОАО «Гипротюменнефтегаз» как типизированная серия, с целью упрощения формы заявки и уменьшения объема документации, передаваемой заказчиком заводу-изготовителю НКУ при проектировании зданий блок-боксов типа БЛП, 2БЛП и других объектов нефтегазовой отрасли, в части комплектования низковольтными комплектными устройствами серии НКУ-ОЗ.

Щиты серии ЩУП предназначены для управления несколькими асинхронными электродвигателями трехфазного тока с короткозамкнутым ротором с блоком АВР на номинальный ток 100А на вводе и шестью отходящими линиями на номинальный ток 25 А.

Структура условного обозначения

ЩУП

59

02

-XX

X

X

-УЗ

-IP21

-Y

-Y

-Y

-Y

-Y

-Y

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1 Конструктивное исполнение и назначение НКУ (буквенное обозначение):
ЩУП - щит узла приема и управления блока электроснабжения линейных потребителей;

2 Класс НКУ:

59 - НКУ управления несколькими электродвигателями;

3 Номер разработки предприятия разработчика электрической схемы (цифровое обозначение):

02;

4 Модификация НКУ по току силовой цепи, (типовой индекс):

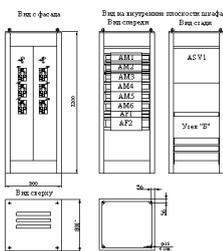
38 - Ином-63 А;

5 Модификация НКУ по номинальному напряжению силовой цепи, (типовой индекс):

- 6 - Уном ~380 В;
- 6 Модификация НКУ по номинальному напряжению цепи управления, (типовой индекс):
 - 4 - Уц.у. ~220 В;
- 7 Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69:
У3;
- 8 Степень защиты по ГОСТ 14254-96 (базовое исполнение*):
IP 21;
- 9 Сечение отходящих кабелей блоков (до 95 мм²):
 - У1- АМ1;
 - У2- АМ2;
 - У3- АМ3;
 - У4- АМ4;
 - У5- АМ5;
 - У6- АМ6

Пример записи шкафов серии ЩУП:

ЩУП5902-3864-У3- IP21 -АМ1-АМ2-АМ3-АМ4-АМ5-АМ6, где щит узла приема и управления блока электроснабжения линейных потребителей на 63 А, с номинальным напряжением силовой цепи ~380 В, с номинальным напряжением цепей управления ~220 В. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 -У3. Степень защиты по ГОСТ 14254 IP21. Сечение отходящих кабелей блоков -АМ1-АМ2-АМ3-АМ4-АМ5-АМ6 соответственно (до 95 мм²).



Внешний вид щита ЩУП

Установка блоков зажимов отходящих линий для присоединения проводников сечением не более 95 мм² выполняется в соответствии с заказом. При совпадении сечения подключаемых кабелей с сечением проводников, присоединяемым к аппаратам

блоков линейных потребителей в соответствии с номинальным током блока установка блоков зажимов не выполняется.

По умолчанию, на всех щитах предусматривается установка восьми автоматических выключателей для обеспечения электроснабжения собственных нужд БЛП - 2 трехполюсных с расцепителями на 16 и 25 А, 2 однополюсных с расцепителями на 25А, 4 однополюсных с расцепителями на 16 А.

При необходимости заказа шкафов с уставками автоматов и расцепителей , отличными от типового все отступления описываются в спецификации. Все отступления должны укладываться в рамки исполнения шкафов по номинальному току отходящих линий (для щитов ЩУП5902 - 6 блоков до 6,3 А, АВР на вводе до 63 А).

ВНИМАНИЕ!

По умолчанию в щите устанавливаются 6 блоков на номинальный ток соответствующий индексу исполнения по току. По заказу допускается установка не более 5 блоков с уменьшенным типовым индексом (номинальным током), при этом в заказ добавляется запись:

АМ X - I_n , где X - номер блока в щите, I_n - номинальный ток блока.

