

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Посты управления взрывозащищенные типа ПУВ (в дальнейшем «посты») предназначены для дистанционного и местного управления электроприводами машин и механизмов в стационарных технологических установках, для сигнализации режимов работы этих механизмов, а также оперативного наблюдения за текущей нагрузкой подключенных токоприемников.

Посты выполнены с маркировкой взрывозащиты 1ExedIICT6X (2ExednAIICT6X, 2ExenAIICT6X) по ДСТУ 7113:2009, ДСТУ 7114:2009, ДСТУ IEC 60079-7:2014, ДСТУ IEC 60079-15:2013 и предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах предприятий химической, газовой и нефтяной промышленности согласно гл. 7.3 «Электроустановки во взрывоопасных зонах» «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), гл. 4 НПАОП 40.1–1.32–01 «Правил устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок» и другим нормативно-техническим документам, определяющим применимость электрооборудования во взрывоопасных зонах.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПУВ–Х–Х–ХХ–У1

ПУВ — пост управления взрывозащищенный.

Х — исполнения:

- А - с амперметрами;
- С - со светодиодами;
- АС - с амперметрами и светодиодами;
- знак отсутствует - без амперметров и светодиодов;

Х — габариты корпуса поста 1, 2, 3, 4;

ХХ — тип модуля;

У1 — климатическое исполнение У и категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- высота над уровнем моря — не более 2000 м;
- температура окружающего воздуха: от – 40 до + 45 °С;
- вибрационные нагрузки в местах установки должны соответствовать группе механического исполнения М1;
- окружающая среда не должна содержать агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих детали или составные части коробок и изоляцию;
- рабочее положение в пространстве — любое.

ФУНКЦИИ

Посты, в зависимости от типоразмера, обеспечивают:
дистанционное и местное управление электроприводами машин и механизмов в стационарных технологических установках;
сигнализацию режимов работы этих механизмов;
оперативное наблюдение за текущей нагрузкой подключенных токоприемников.

КОНСТРУКЦИЯ

Посты конструктивно представлены в виде одиночных типовых модулей с набором определенных функциональных элементов и могут быть выполнены в оболочках трех габаритов. По согласованию с заказчиком пост, отличающийся от приведенных в опросном листе, может быть выполнен индивидуально, согласно электрической схеме заказчика.

Посты могут набираться из отдельных модулей и монтироваться на одном основании. Оболочки модулей соединены между собой винтами через прокладки. Для проведения внутреннего монтажа в местах соединения оболочек имеются проходные отверстия. Типы, количество и размещение модулей в постах определяются заказчиком.

Посты представляют собой оболочки коробчатой формы, выполненные из прессматериала, обладающего высокой степенью механической прочности. Между корпусом и крышкой установлены резиновые уплотнения, которые обеспечивают повышенную защиту постов от внешних воздействий окружающей среды.

В оболочках постов могут быть установлены следующие функциональные элементы: кнопки «ПУСК», «СТОП», «СТОП» с фиксацией («АВАРИЙНЫЙ СТОП»); переключатели на два или три положения; светодиодные индикаторы режимов работы токоприемников; переменный резистор; наборные контактные зажимы для подключения проводов с медными или алюминиевыми жилами сечением до 2,5 мм², а также кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты ЕЕхе.

В качестве кнопок и переключателей в постах применяются блоки контактные взрывозащищенные типа БКВ или контактные элементы и переключатели управления фирмы «R. STAHL».

Посты выполнены с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ДСТУ 7114:2009 и «повышенная опасность «е» по ДСТУ ІЕС 60079-7:2014, вид защиты «п» по ДСТУ ІЕС 60079-15:2013, отвечают требованиям ДСТУ 7113:2009.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра, показателя	Единицы измерения	Значение
Номинальное напряжение переменного тока с частотой сети 50 или 60 Гц	В	380
Номинальное напряжение постоянного тока	В	220
Номинальный ток	А	10; 16