

## УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ЭПУУ-15

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Узел управления ЭПУУ-15 предназначен для дистанционного и местного (ручного) управления операциями по открытию и закрытию шаровых кранов Ду от 150 до 1400мм с пневматическим и пневмогидравлическим приводом. Управляющее давление рабочей среды от 0,6 до 16,0МПа. Узел применяется на объектах добычи, транспортировки, подземном хранении и переработки газа и должен управлять шаровым краном отечественного производства. Узел формирует на выходе два пневматических сигнала при наличии управляющих электрических сигналов постоянного тока. Узел может устанавливаться во взрывоопасных зонах. Узел предназначен для эксплуатации в условиях, нормированных для исполнения УХЛ, категории 1 согласно ГОСТ 15150, но для работы при температурах от минус 60 до плюс 55°С и относительной влажности до 98% при температуре 35°С и более низких температурах без конденсации влаги. Место размещения на открытом воздухе. Узел не содержит и не выделяет токсичных и радиоактивных веществ в процессе эксплуатации и хранения и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление воздуха (газа) питания, МПа	0,6-16,0
Диаметр условного прохода клапана, мм	7
Выходной сигнал	Пневматический, дискретный, равный давлению питания
Управляющий сигнал: - дистанционный - местный	электрический ручной
Режим работы электромагнита	длительный, ПВ 100%
Мощность, потребляемая одним электромагнитом при номинальном напряжении входного сигнала и температуре окружающей среды (20±5)°С, Вт	20±0,5
Ресурс узла, циклов	1·10 <sup>4</sup>
Срок службы узла до списания, лет (с учетом замены комплектующих, имеющих ограниченный срок службы)	30
Габаритные размеры узла, мм, не более	258x205x225
Масса узла, кг, не более	10,5

От серийно выпускаемых узлов управления ЭПУУ-15 отличается следующими конструктивными особенностями:

- плата ЭПУУ имеет выходные отверстия для присоединения штуцеров как на торцевую поверхность, так и на плоскость. Отверстия размещены практически идентично изделию «БУК-1». Ненужные отверстия заглушаются стандартной заглушкой. Это сделано для удобства присоединения к изделию трубопроводов. Узел имеет исполнения: со штуцерами под шаровое соединение и с врезающимся кольцом;
- клапанный механизм и плата имеют проходные сечения диаметром 7мм;
- в отверстие, через которое производится сброс рабочего агента в атмосферу, может быть установлен обратный клапан, защищающий внутренние полости самого узла, а также приводов крана от попадания в них насекомых и от воздействия окружающей среды;
- для клапанного механизма подобраны новые уплотнительные материалы, рассчитанные на эксплуатацию в воздушной или газовой среде в диапазоне рабочих температур от минус 60°С до плюс 80°С;

- применен новый электромагнит со значительно более высокими тяговыми характеристиками. Это позволяет обеспечить более надежную работу узла и уйти от точной настройки зазора;
- в новой конструкции тщательно проработаны вопросы герметичности взрывозащищенного объема узла от попадания влаги;
- узел комплектуется клеммником фирмы «Phoenix Contact» (Германия) с высочайшей антикоррозионной стойкостью контактов;
- узел укомплектован новым современным кабельным вводом. Он обеспечивает более удобную прокладку кабелей различных марок, в том числе и со шланговой изоляцией.

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



