

# УПВЧ-Р

## Утепляющие пожаробезопасные влагозащитные чехлы

- защита от обмерзания (появление сосулек, ледяных наростов и т.п.)
- защита от загрязнений, осадков, механических воздействий
- поддержка комфортной температуры для работы электроники
- в специальном исполнении защита от наводок и помех
- хорошая шумо и теплоизоляция
- кратковременно выдерживают температуру открытого пламени свыше 1000 °С



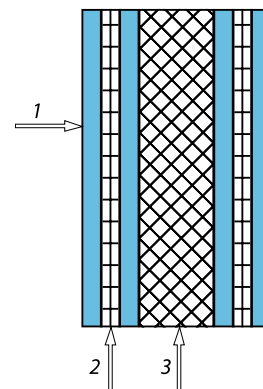
### Назначение

Утепляющие пожаробезопасные влагозащитные чехлы применяются в топливно-энергетических комплексах, нефтяной, газовой, химической и другой промышленности.

### Конструкция чехла

Для датчиков давления и температуры НПП «ЭЛЕМЕР» разработаны 6 моделей чехлов исходя из габаритных размеров и эксплуатационных требований. В конструкции чехлов присутствует каркас, выводы под кабель, крепления под обогреватель, смотровые окна. Он может состоять из нескольких частей, скрепляемых при сборке.

Стенка выполнена в виде трехслойного сэндвича. Первый наружный слой материя, второй слой утеплитель, внутренний слой материя. Материя представляет собой стеклоткань (2) покрытую с двух сторон силиконом (1). Утеплитель (3) выполнен на основе негорючего иглопробивного полотна или вспененного каучука. Толщина утеплителя выбирается из расчета рабочих температур. При использовании чехла в качестве огнезащиты, применяются специальные ткани и утеплитель на основе углерода.



### Технические характеристики

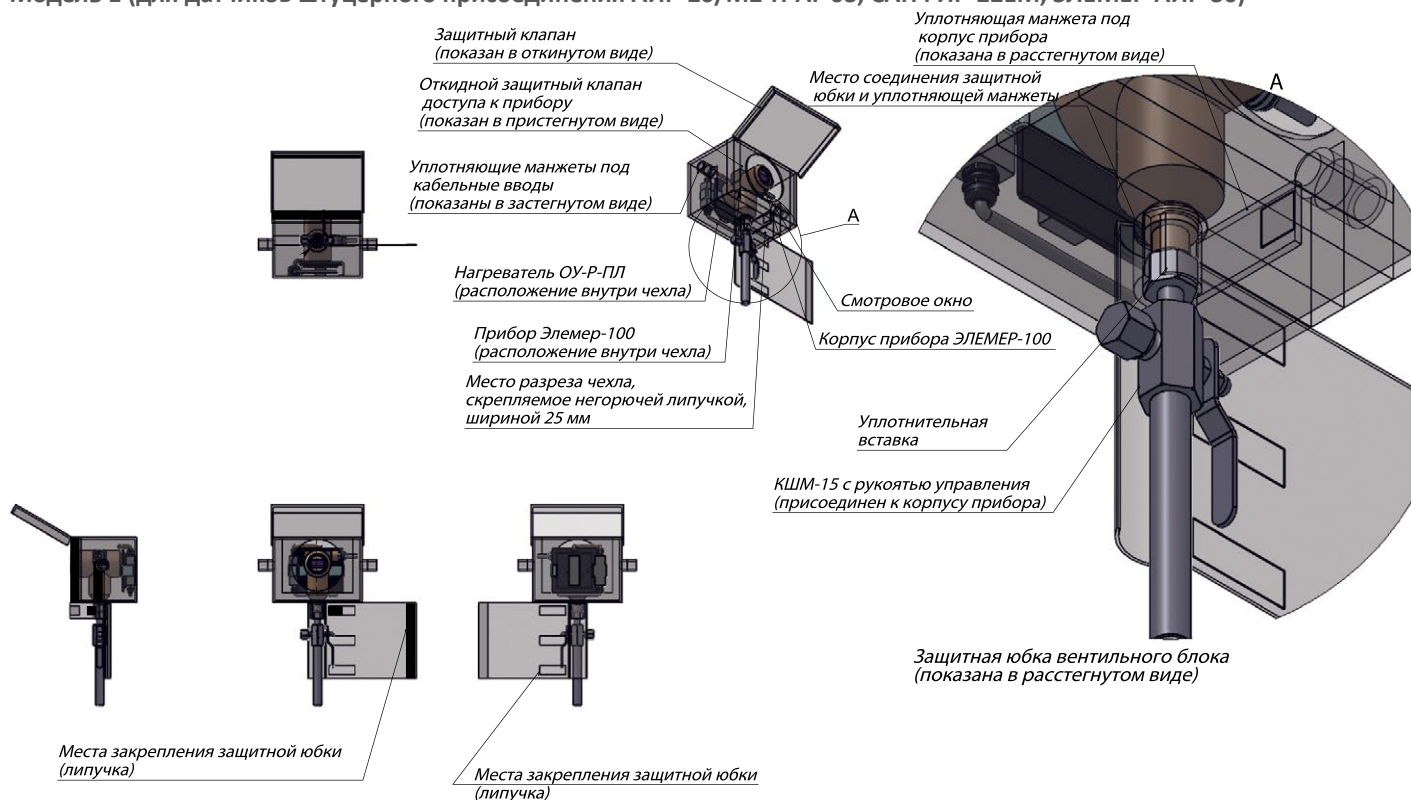
- Допустимая зона установки чехлов УПВЧ по ГОСТ 30852.9-2002 должна соответствовать В-1а, В-1б.
- Исполнение по взрывозащите по ГОСТ 30852.14-2002:
  - со встроенным обогревателем — определяется классом взрывозащиты обогревателя;
  - без встроенного обогревателя — должно соответствовать 2ExpAIIU.
- Коэффициент теплопотерь термоизоляции чехлов УПВЧ должен не превышать 0,3 Ккал / (м<sup>2</sup> / час / °С).
- По степени защищенности от воздействия окружающей среды в виде твердых предметов и воды по ГОСТ 14254 чехлы УПВЧ должны соответствовать исполнению IP 53.
- Чехлы должны выдерживать синусоидальную вибрацию в диапазоне частот от 0,5 до 35 Гц с ускорением 0,5 g в горизонтальном направлении (группа механического исполнения М1).

## Утепляющие пожаробезопасные влагозащитные чехлы

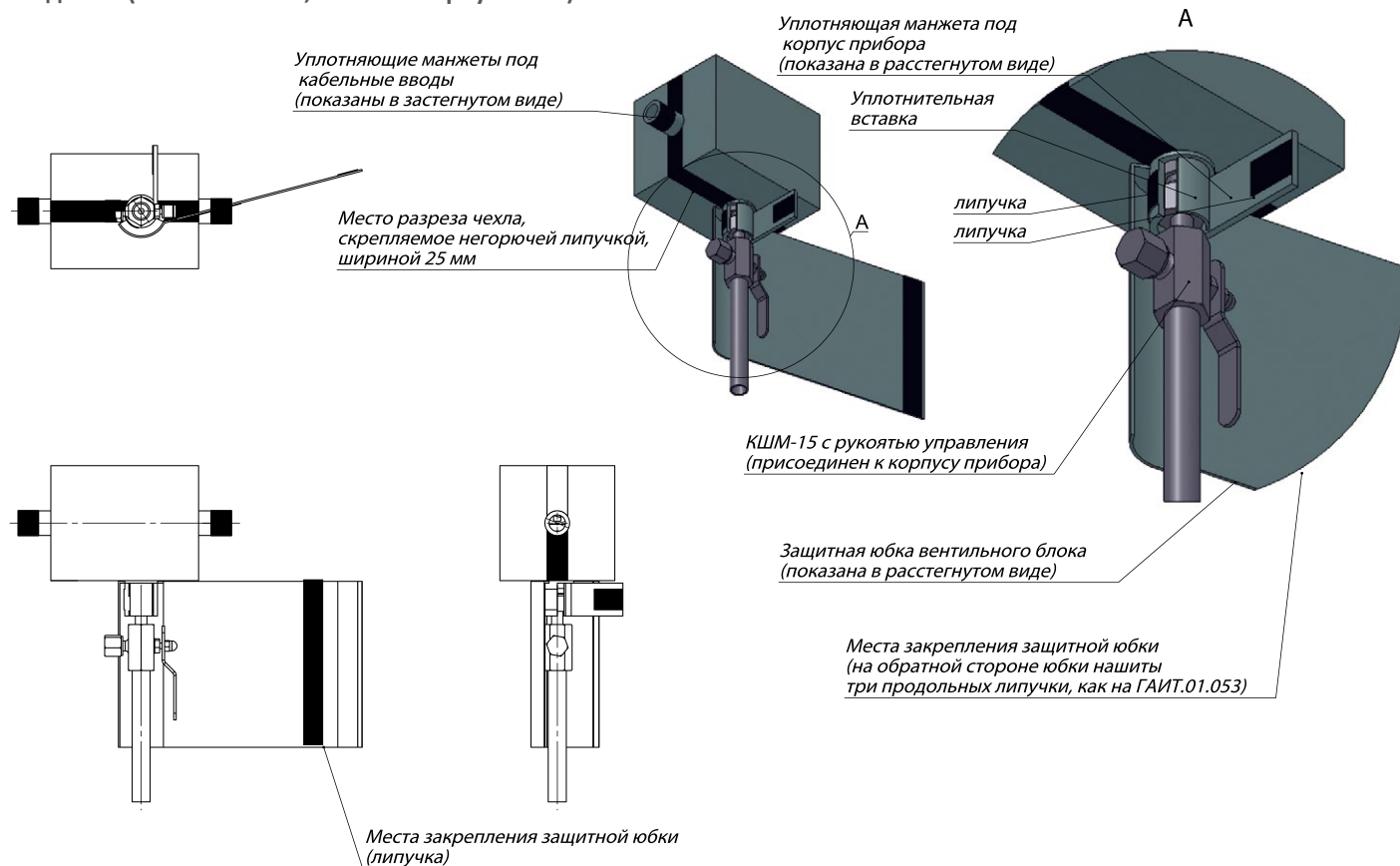
- Чехлы должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов:
  - максимальная температура окружающего воздуха 85 °С;
  - минимальная температура окружающего воздуха минус 60 °С;
  - относительная влажность воздуха 98 % при 25 °С;
  - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.
- Средний срок службы — не менее 5 лет.

### Конструктивные исполнения

#### Модель 1 (для датчиков штуцерного присоединения АИР-20/М2-Н-АГ-03, САПФИР-22ЕМ, ЭЛЕМЕР-АИР-30)

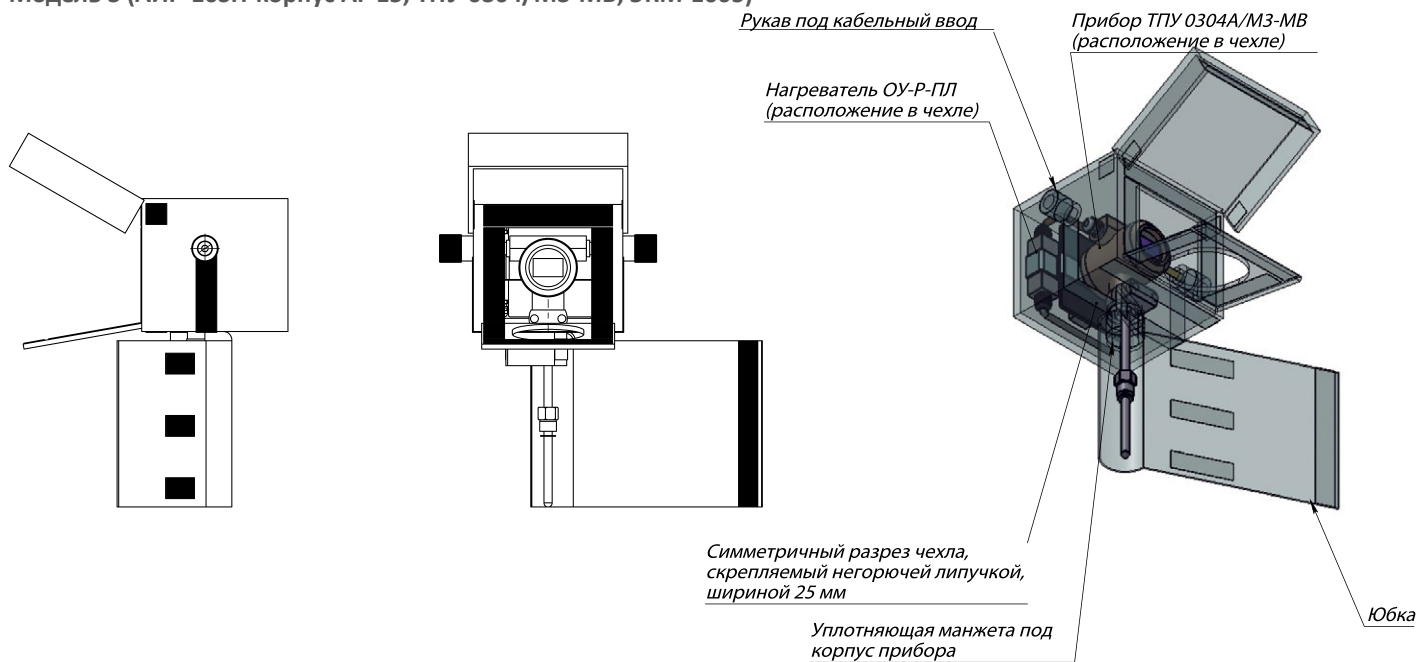


#### Модель 2 (АИР-10Н-АГ-14, АИР-10S корпус НГ-14)



## Утепляющие пожаробезопасные влагозащитные чехлы

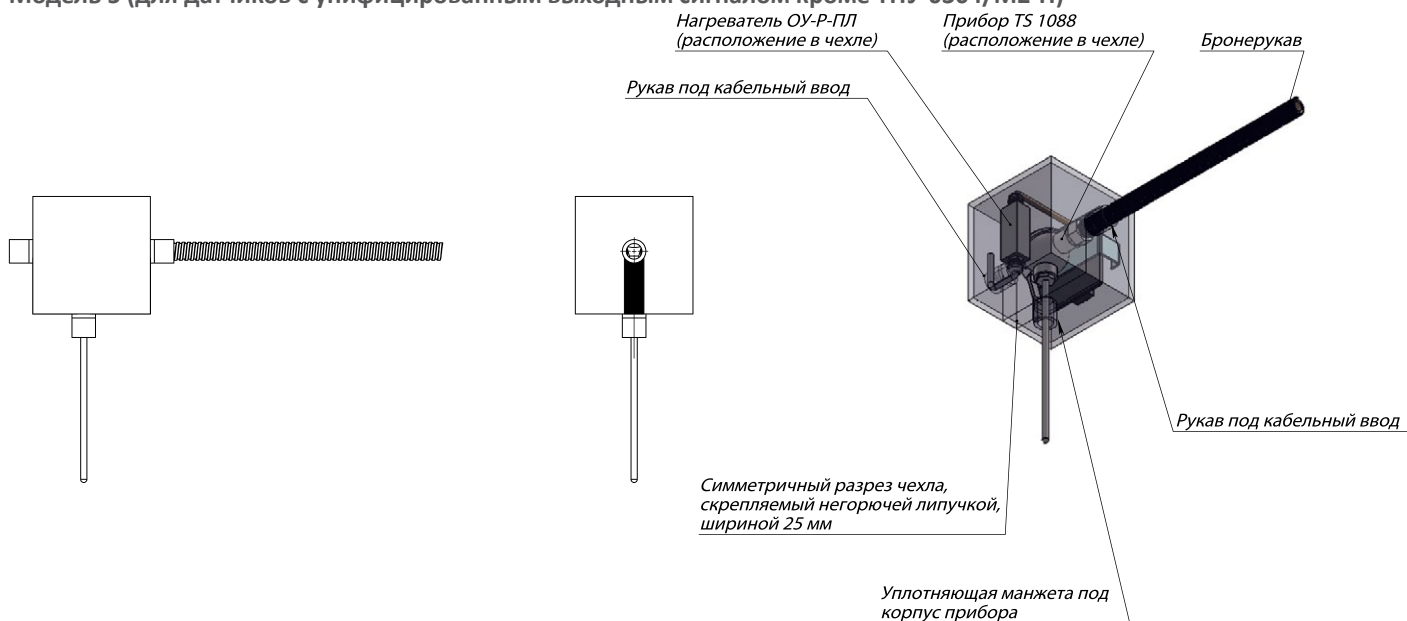
Модель 3 (АИР-10SH-корпус АГ-15, ТПУ-0304/МЗ-МВ, ЭКМ-1005)



Модель 4 (АИР-20/М2-Н-АГ-02, ЭКМ-2005, ТКП-100/МЗ, /М4, ТПУ-0304/М2-Н)

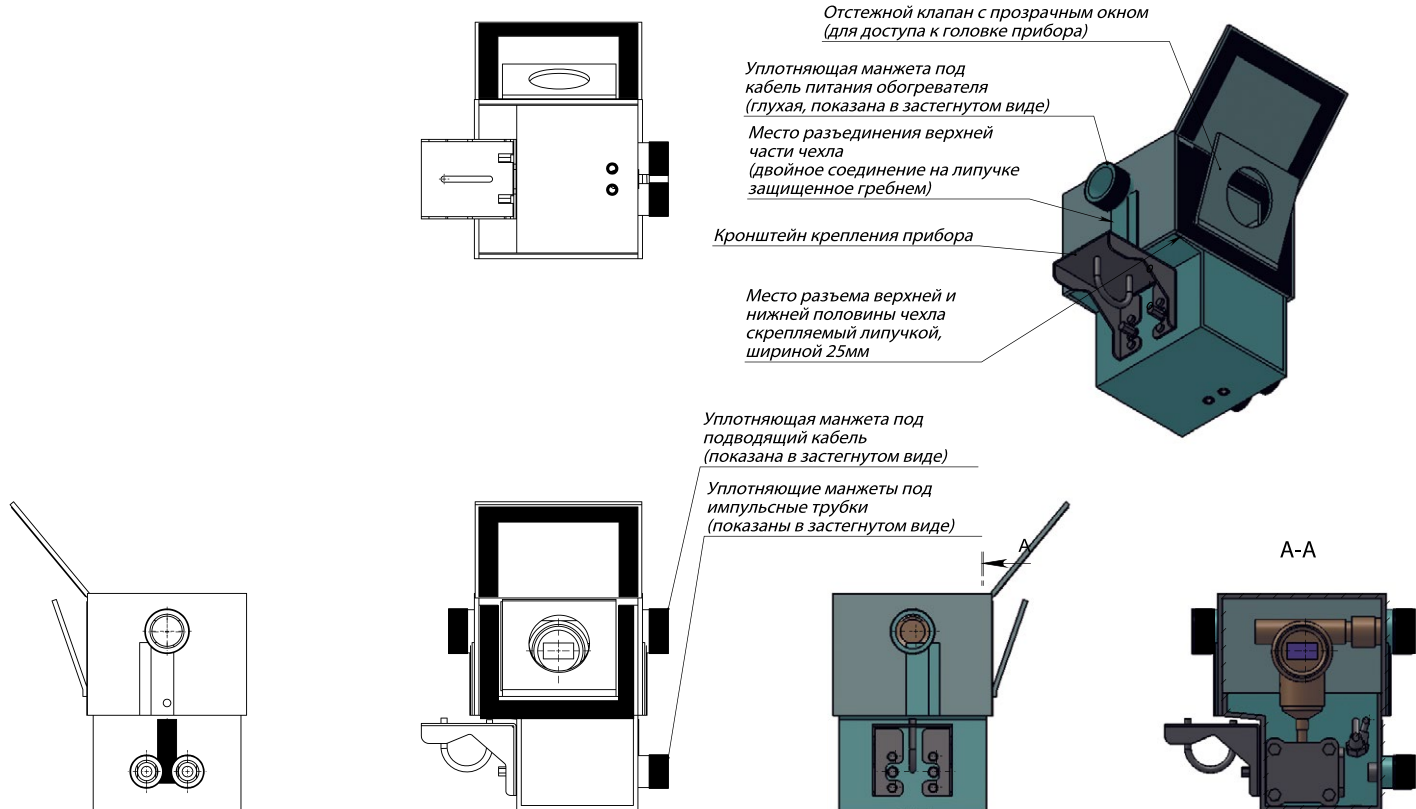


Модель 5 (для датчиков с унифицированным выходным сигналом кроме ТПУ-0304/М2-Н)

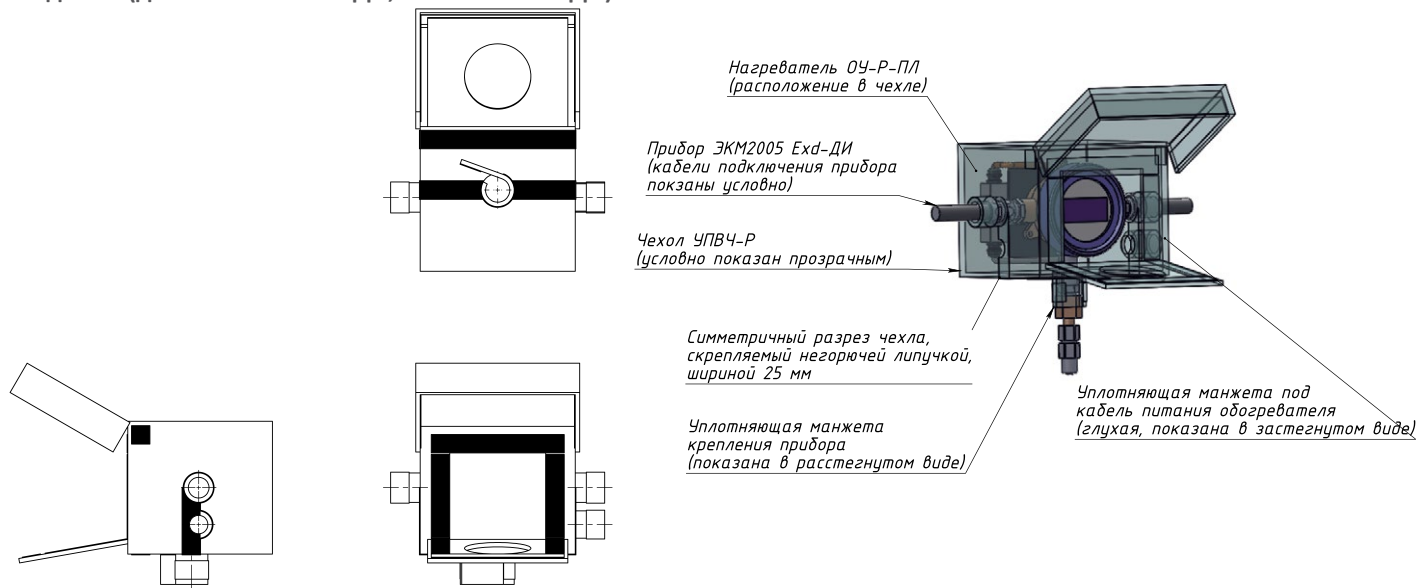


## Утепляющие пожаробезопасные влагозащитные чехлы

Модель 6 (для датчиков перепада давления АИР-20/М2-Н, САФИР-22ЕМ, ЭЛЕМЕР-АИР-30)



Модель 7 (для ЭКМ-1005 Exd-ДИ, ЭКМ-2005 Exd-ДИ)



### Пример заказа

УПВЧ-Р	И	1	—	ТУ
1	2	3	4	5
УПВЧ-Р	К	5	Э	ТУ
1	2	3	4	5

- Тип чехла
- Материал утеплителя
  - негорючее иглопробивное полотно: код при заказе «И»
  - вспененный каучук: код при заказе «К». Базовое исполнение — негорючее иглопробивное полотно
- Номер модели чехла (см. Конструктивные исполнения)
- Наличие защиты от излучений (ЭМИ)
  - отсутствует. Код при заказе — «—»
  - с защитой от ЭМИ. Код при заказе — «Э»
- Технические условия ТУ 5763-003-9661539-2011