



# ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ ООО «Тюмень Прибор»

Сделано в России

## ПАНЕЛИ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (ПЭСФЗ)

Предназначены для обеспечения бесперебойного электропитания и управления системами противопожарной защиты в соответствии с высокими стандартами безопасности. Шкаф представляет собой надежное и эффективное решение, гарантирующее соблюдение всех необходимых норм и требований для обеспечения безопасности объекта.

### Возможности

- Автоматическое включение резервных источников питания в случае отказа основных источников.
- Мониторинг и управление состоянием панелей питания.
- Обеспечение бесперебойного питания противопожарной системы на протяжении всего времени их работы.
- Оповещение о неисправностях и аварийных ситуациях.

### Применение

В жилых, коммерческих и промышленных зданиях, где требуется постоянное и бесперебойное питание для обеспечения безопасности.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ	
Высота	400/800/и другие по ТЗ
Ширина	300/600/и другие по ТЗ
Глубина	200/250/и другие по ТЗ
Количество вводов	От 2 и более

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ	
Количество выводов	2/3/4/и другие по ТЗ
Автоматический выключатель	16А/20А/25А/32А
Передача сигналов в АСДУЭ	Да/Нет
Наличие счетчиков	1/2/и другие по ТЗ
Способ монтажа	Навесное/Напольное
Степень защиты	IP41/IP54/и другие по ТЗ



## НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА (НКУ)

Предназначены для обеспечения надежного приема, распределения электроэнергии, её контроля, учёта и защиты электрических сетей и оборудования от перегрузок и коротких замыканий.

### Альтернативные названия

Вводно-распределительное устройство (ВРУ), Щит автоматического управления (ЩАУ), Щит осветительный (ЩО), Щит управления (ЩУ), Шкаф управления обогревом (ШУО), Щит управления вентиляцией (ЩУВ).

### Возможности

- Комплексные решения для различных секторов, включая промышленность и энергетику.
- Разработка специализированных решений для специфических задач.

### Применение

В различных областях, в таких как трансформаторные подстанции, системы электроснабжения и автоматики, которые можно увидеть в ТРЦ, больницах, административных зданиях, заводах и тд.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ	
Ширина	300/300/и другие по ТЗ
Высота	350/550/и другие по ТЗ
Материал	Сталь/Пластик/и другие по ТЗ

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ	
Тип изделия	ВРУ/ШУО/и другие по ТЗ
Рабочее напряжение	0,4 кВ/230 В/и другие по ТЗ
Номинальный ток главной цепи	160А/250А/и другие по ТЗ
Кол-во вводов	3/2/и другие по ТЗ
Степень защиты	IP41/IP54/и другие по ТЗ
Категория размещения	УХЛ3/У/и другие по ТЗ
Измерительные приборы	Цифровые/и другие по ТЗ
Наличие АВР	Да/Нет
Исполнение	Взрывозащищенное/ Общепромышленное



## ШКАФ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ (ШРП)

Предназначен для распределения электрической энергии между потребителями в различных инженерных системах. Обеспечивает подключение, защиту и контроль над подачей питания на различные электрические устройства и системы.

### Возможности

- Распределение электрической энергии.
- Установка защитных устройств.
- Мониторинг состояния сети.
- Управление распределением нагрузки между потребителями.

### Применение

В электроснабжении зданий, промышленных объектов, на производственных предприятиях, в системах освещения и вентиляции для обеспечения стабильной и безопасной работы электрических сетей.



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ	
Габариты	ДхШхВ по требованию заказчика
Способ монтажа	Навесное/Напольное
Наличие АВР	Да/Нет
Отходящие линии	3-х/1-фазные
Связь с АСДУЭ	Да/Нет

## ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ РАБОЧИМ ОСВЕЩЕНИЕМ (ЩРО)

Предназначен для управления рабочим освещением, которое регулирует освещенность в зависимости от условий работы или времени суток.

### Возможности

- Включение и выключение рабочего освещения.
- Регулировка яркости.
- Контроль за энергоэффективностью.

### Применение

Применяется в офисах, производственных помещениях, на складах, в учебных и медицинских учреждениях для управления освещением в рабочей зоне.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ	
Габариты	ДхШхВ по требованию заказчика
Способ монтажа	Навесное/Напольное
Наличие фотореле	Да/Нет
Наличие астрономического реле	Да/Нет



## ЩИТ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ (ЩАО)

Предназначен для управления аварийным освещением, автоматически включая его при отключении основного электропитания.

### Возможности

- Управление включением и выключением аварийного освещения.
- Возможность тестирования системы.
- Аварийное включение при сбоях в электросети.

### Применение

В зданиях и сооружениях для обеспечения безопасности в случае отключения основного освещения (в туннелях, на производственных объектах, в общественных зданиях и т. д.).

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ	
Габариты	ДхШхВ по требованию заказчика
Способ монтажа	Навесное/Напольное



## ШКАФ ТЕЛЕМЕХАНИКИ (ШТМ)

Предназначен для обеспечения дистанционного управления и мониторинга оборудования, а также для передачи информации о состоянии различных технологических объектов на системы верхнего уровня. Эти системы позволяют эффективно автоматизировать технологические процессы на объектах различных отраслей.

### Альтернативные названия

Шкаф кустовой телемеханики (ШТМ), Система телемеханики куста скважин (СТМ).

### Возможности

- Дистанционное управление и контроль за состоянием оборудования.
- Комплексные решения для автоматизации технологических процессов.
- Обработка и передача данных о состоянии объектов в реальном времени.
- Интеграция с различными системами управления, включая SCADA, для централизованного мониторинга.
- Сбор данных с датчиков и приборов, включая параметры давления, температуры, уровня и другие технологические параметры.
- Выявление отклонений от нормальных значений параметров работы оборудования.
- Алгоритмы принятия решений для оптимизации работы оборудования и обеспечения его надежности.
- Автоматическое включение резервных механизмов или передача команд для корректировки работы оборудования.

### Применение

Географически распределенные объекты предприятий различных сфер деятельности, требующие оперативного контроля, управления, сбора и хранения данных, с целью повышения экономической эффективности процесса.

### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Степень защиты	IP41/IP54/и другие по ТЗ
ПЛК	Regul/АВАК/и другие по ТЗ
Протокол передачи данных	Modbus/OPC/и другие по ТЗ
Наличие панели оператора	Weintek/Owen/и другие по ТЗ
Количество сигналов	До 500/Более 500/и другие по ТЗ
Наличие ИБП	Да/Нет
Оборудование связи	Ethernet/УКВ



## СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ БЛОЧНО-КУСТОВОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ (САУ БКНС)

Предназначена для автоматической закачки пластовой воды в продуктивные пласты нефтяных месторождений с целью поддержания пластового давления.

### Возможности

- Управление насосами для поддержания заданных параметров (давление, расход, уровень).
- Контроль работы насосов (включение/выключение, смена скорости, диагностика состояния).
- Оптимизация работы насосов для повышения энергоэффективности.
- Логика работы для предотвращения аварийных ситуаций (например, защитные функции от сухого хода, перегрева).
- Системы автоматической регулировки и контроля для предотвращения чрезмерных нагрузок на насосы.
- Система отчетности по производительности и состоянию оборудования.
- Интеграция различных насосных агрегатов и вспомогательного оборудования в единую систему.
- Высокая степень модульности для адаптации к специфическим требованиям.
- Возможность кастомизации под индивидуальные нужды заказчика.

### Применение

САУ БКНС применяется для закачки воды в продуктивные пласты в системе поддержания пластового давления нефтяных месторождений.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ	
Степень защиты	IP41/IP54/и другие по ТЗ
Габариты	ДхШхВ по требованию заказчика
Контроллер	Regul/АВАК/и другие по ТЗ
Наличие панели оператора	Weintek/Owen/и другие по ТЗ
Количество насосов	До 5/Более 5/и другие по ТЗ
Наличие ИБП	Да/Нет
Протоколы передачи на ВУ	OPC/Modbus TCP/и другие по ТЗ
Способ монтажа	Навесное/Напольное



## СИСТЕМА ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ ЗАЩИТЫ (ПАЗ)

Предназначена для обеспечения безопасности и защиты населения и экологии от аварийных ситуаций.

### Возможности

- Обнаружение неисправностей.
- Автоматическое отключение опасных объектов.
- Сигнализация о сбоях.
- Мониторинг и анализ состояния объекта.
- Настройка пороговых значений для защиты.
- Ведение журналов событий и отчетности.
- Интеграция с другими системами управления.

### Применение

Широко применяется в энергетике, промышленности, на производственных объектах для предотвращения аварий.



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ	
Степень защиты	IP41/IP54/и другие по ТЗ
Габариты	ДхШхВ по требованию заказчика
Контроллер	Regul/АВАК/и другие по ТЗ
Наличие панели оператора	Weintek/Owen/и другие по ТЗ
Количество сигналов	До 500/Более 500/и другие по ТЗ
Наличие ИБП	Да/Нет
Протоколы передачи на ВУ	OPC/Modbus TCP/и другие по ТЗ
Способ монтажа	Навесное/Напольное



## ЛОКАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ (ЛСУ)

Предназначена для осуществления контроля и автоматизации отдельных участков технологических процессов, повышая точность и скорость управления.

### Альтернативные названия

Шкаф управления (ШУ), Локальная система автоматического управления (ЛСАУ).

### Возможности

- Сбор и обработка данных в реальном времени.
- Интеграция с другими системами.
- Упрощение оперативного контроля и управления процессами.
- Осуществление контроля и управления локальными процессами на различных объектах.
- Локализация ошибок и предупреждение оператора о возможных неисправностях.
- Управление технологическим процессом в пределах одной системы или участка (например, в насосной станции или на одном производственном участке).
- Взаимодействие с датчиками и исполнительными механизмами.
- Обработка сигналов и управление параметрами.

### Применение

Технологические установки и вспомогательное оборудование различных процессов и производств, требующих оперативного реагирования на изменения параметров работы контролируемого объекта автоматизации.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ	
Степень защиты	IP41/IP54/и другие по ТЗ
Габариты	ДхШхВ по требованию заказчика
Контроллер	TURA SM/АВАК/и другие по ТЗ
Наличие панели оператора	Weintek/Owen/и другие по ТЗ
Количество сигналов	До 500/Более 500/и другие по ТЗ
Наличие ИБП	Да/Нет
Протоколы передачи на ВУ	OPC/Modbus TCP/и другие по ТЗ
Способ монтажа	Навесное/Напольное



## РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ (РСУ)

Предназначена для управления крупными технологическими установками с непрерывными технологическими процессами. Особенностью РСУ является интеграция средств разработки и отладки прикладного ПО для уровня управления (среднего) и уровня визуализации (верхнего).

### Возможности

- Децентрализованное управление с возможностью взаимодействия различных узлов сети.
- Гибкость и масштабируемость системы.
- Обеспечение безопасной и надежной автоматизации.
- Управление и мониторинг распределенных объектов через единую централизованную систему.
- Координация работы различных локальных подсистем и передача данных о статусе каждого узла.
- Обработка данных и принятие решений на основе информации о состоянии оборудования в реальном времени.
- Сетевое взаимодействие между различными подсистемами и с центральным сервером.
- Система для удаленного контроля и диагностики.
- Система оповещения и аварийной сигнализации.

### Применение

Производства с циклическими, непрерывными и гибридными процессами, характеризующиеся значительным объемом обрабатываемой информации ответственных объектов автоматизации, в различных областях.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ	
Степень защиты	IP41/IP54/и другие по ТЗ
Габариты	ДхШхВ по требованию заказчика
Контроллер	Regul/АВАК/и другие по ТЗ
Наличие мебели оператора	Да/Нет
Количество сигналов	До 1500/Более 1500/и другие по ТЗ
Наличие ИБП	Да/Нет
Наличие СМиД	Да/Нет



## СИСТЕМА ЛИНЕЙНОЙ ТЕЛЕМЕХАНИКИ (СЛТМ)

Система для передачи и приема информации о состоянии линейных объектов или оборудования через проводные или беспроводные каналы связи.

### Возможности

- Осуществление мониторинга и управления процессами.
- Передача данных о состоянии различных объектов.
- Осуществление автоматического регулирования на расстоянии.
- Мониторинг и анализ данных с устройств.
- Интеграция с другими автоматизированными системами.
- Настройка алгоритмов управления.

### Применение

В различных областях, включая энергетику, транспорт, промышленность для контроля и управления технологическими процессами.



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ	
Степень защиты	IP41/IP54/и другие по ТЗ
Габариты	ДхШхВ по требованию заказчика
ПЛК	Regul/АВАК/и другие по ТЗ
Протокол передачи данных	Modbus/OPC/и другие по ТЗ
Наличие панели оператора	Weintek/Owen/и другие по ТЗ
Количество сигналов	До 500/Более 500/и другие по ТЗ
Наличие ИБП	Да/Нет
Наличие оборудования связи	Ethernet/УКВ
Способ монтажа	Навесное/Напольное

## СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВКАМИ ВОДОГРЕЙНЫХ ТЕПЛОЦЕНТРАЛЕЙ (САУ УВТ)

Предназначена для оптимизация режимов и параметров работы системы теплоснабжения за счет автоматического регулирования, стабилизации температурного и гидравлических режимов тепловой сети с помощью микропроцессорных средств автоматизации, а также обеспечение бесперебойной и безаварийной работы оборудования котельной.

### Возможности

- Энергоэффективность: Оптимизация теплового и гидравлического режимов работы котельной. Контроль и учет расхода энергоресурсов.
- Безопасность: Автоматическая работа котельной без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Автоматическая защита оборудования.
- Надежность: Автоматическое включение резерва агрегатов. Аппаратное резервирование ПЛК.
- Контроль: Дистанционный контроль работы установки. Контроль загазованности, пожара.
- Регулирование: ПИД; Каскадное; Погодозависимое регулирование температуры теплоносителя; Частотное регулирование.
- Управление: Автоматическое; оперативное с локальной панели и АРМ оператора; Дистанционный мониторинг.
- Учет: Формирование архива данных по расходу топлива, сетевой и подпиточной воды, выработанному количеству тепла.

### Применение

Котельные водогрейные на жидком и газообразном топливах.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ	
Степень защиты	IP41/IP54/и другие по ТЗ
Габариты	ДхШхВ по требованию заказчика
ПЛК	Regul/АВАК/и другие по ТЗ
Протокол передачи данных	Modbus/OPC/и другие по ТЗ
Количество сигналов	До 500/Более 500/и другие по ТЗ
Наличие ИБП	Да/Нет
Протоколы передачи на ВУ	OPC/Modbus TCP/и другие по ТЗ



## МЕСТНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (МПУ)

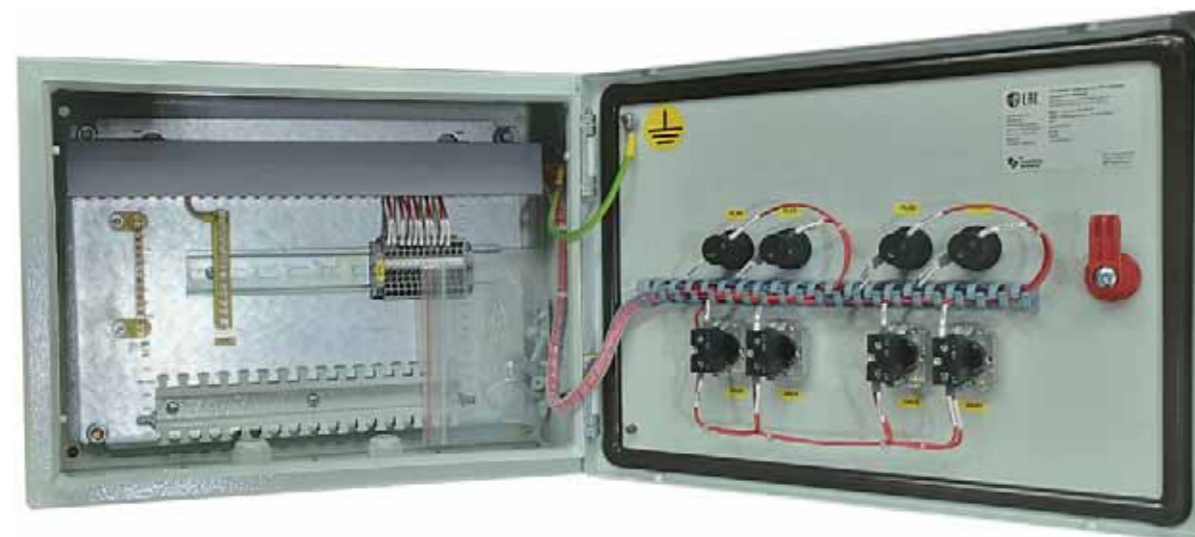
Предназначена для локального управления оборудованием или технологическим процессом, расположенная непосредственно в зоне работы.

### Возможности

- Управление включением/выключением оборудования.
- Регулировка параметров.
- Отображение состояния объектов на дисплее.

### Применение

Применяется на производственных объектах, в инженерных системах, для локального управления процессами в реальном времени.



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ	
Габариты	ДхШхВ по требованию заказчика
Способ монтажа	Навесное/Напольное
Наличие органов управления	По требованию ТЗ
Исполнение	Взрывозащищённое/ Общепромышленное

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ (АСУ-ПС-ПТ)

Предназначена для контроля и управления системой пожарной сигнализации, оповещения, пожаротушения, дымоудаления и вспомогательным инженерным и технологическим оборудованием участвующим в обеспечении пожарной безопасности.

### Альтернативные названия

Прибор приёмно-контрольный и управления пожарный (ППКУП).

### Возможности

- Дистанционное управление и контроль за состоянием противопожарных систем.
- Обработка сигналов от датчиков дыма, температуры и других параметров, связанных с пожарной сигнализацией и пожаротушением.
- Интеграция с другими системами безопасности для централизованного мониторинга и управления.
- Выявление отклонений от нормальных значений параметров работы системы, включая сигналы тревоги и неисправности.
- Автоматическое включение резервных механизмов или передача команд для корректировки работы противопожарной системы.
- Сбор данных с датчиков и устройств, связанных с пожарной сигнализацией и пожаротушением.

### Применение

Производства с наличием повышенных воздействий пыли, влаги, механических воздействий и незначительной агрессивностью среды.

### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Степень защиты	IP41/IP54/и другие по ТЗ
Габариты	ДхШхВ по требованию заказчика
Контроллер	Regul/АВАК/и другие по ТЗ
Наличие панели оператора	Weintek/Owen/и другие по ТЗ
Выходы (управляемые элементы)	Количество по требованию ТЗ
Входы (контролируемые элементы)	Количество по требованию ТЗ
Протоколы передачи на ВУ	OPC/Modbus TCP/и другие по ТЗ



## ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ (ШТК)

Предназначен для установки оборудования, связанного с телекоммуникациями, такого как серверы, маршрутизаторы, модемы и другие устройства.

### Возможности

- Защита оборудования.
- Упорядочивание кабельных соединений.
- Охлаждение компонентов.
- Защита от помех и внешних воздействий.

### Применение

Шкафы телекоммуникационные используются в дата-центрах, на объектах для организации и защиты оборудования связи.



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ	
Габариты	ДхШхВ по требованию заказчика
Способ монтажа	Навесное/Напольное
Наличие ИБП	Да/Нет
Наличие СМид	Да/Нет

## ШКАФ СВЯЗИ (ШС)

Предназначен для размещения оборудования, обеспечивающего передачу сигналов и данных между различными компонентами системы.

### Возможности

- Защита оборудования.
- Установка оборудования для связи.
- Обеспечение надежности и безопасности передачи данных.
- Защита от помех и внешних воздействий.

### Применение

Используется в телекоммуникационных системах, для организации связи на промышленных объектах, в административных зданиях.



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ	
Габариты	ДхШхВ по требованию заказчика
Наличие серверного оборудования	Да/Нет
Наличие ИБП	Да/Нет
Наличие KVM коммутатора	Да/Нет

## ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР «TURA SM»

Высокоскоростной компактный ПЛК, который является электронным логическим элементом систем управления промышленных установок. Имеет поддержку основных промышленных протоколов обмена данными и является оптимальным решением для систем до 500 каналов ввода/вывода.

- Компактная конструкция, монтаж на DIN-рейку.
- Съёмные клеммные колодки.
- Светодиоды индикации состояния входов/выходов и диагностики.
- Электропитание 19,2 – 30В постоянного тока
- Высокоскоростной 32-битный процессор на базе ARM.
- Языки программирования: ST, LD, SFC, FBD, IL.
- Системная и пользовательская Web-визуализация.
- Среда разработки основана на Codesys 3.5.
- Онлайн изменение ПО без остановки техпроцесса.
- Подключение дополнительного ПЛК «Тура» в качестве дополнительного модуля расширения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты	213/90/32 мм
Рабочая температура	-20 до 60°C (XP350)/ 0 до 60°C (остальные)
Относительная влажность	от 5% до 96%, без конденсации
Пылевлагозащита	IP 20
Гальваническая развязка	1500 В постоянного тока/ 1000 В переменного тока
Виброустойчивость	7 мм от 5 до 8,4 Гц/2G от 8,4 до 500 Гц
Ударопрочность	15 G в течение 11 мс
Масса	370 г

### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

ПРОТОКОЛЫ	МОДЕЛЬ
PROFINET	XP300, XP315, XP325, XP340, XP350
OPC UA/DA	XP300, XP315, XP325, XP340, XP350
CAN/CANOpen	XP300, XP315, XP325, XP340, XP350
МЭК 60870-5-104	XP340
ModBus RTU/TCP	XP300, XP315, XP325, XP340, XP350
ModBus RTUoverTCP	XP300, XP315, XP325, XP340, XP350
MQTT, SNTP, SAE J-1939	XP300, XP315, XP325, XP340, XP350
Softmotion	XP350
Web-визуализация	XP340
EtherCAT Master	XP300, XP315, XP325, XP340, XP350

ТИП КАНАЛА	КОЛИЧЕСТВО
AI	5 (XP315, XP325, XP340, XP350)
DI	16 (у всех моделей)
DO	16 (у всех моделей)
AO	4 (XP325, XP340)
RTD	2 (XP315, XP325, XP340, XP350)
Ethernet, RS-485	1 (у всех моделей)
USB, CAN	1 (у всех моделей)



## МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ ПЛК «TURA SM»

Представляют собой решения для расширения семейства программируемых (логических) контроллеров TURA SM. Имея компактную конструкцию, они подключаются к TURA SM по протоколу связи CANopen, переходят в режим ведомого устройства (Slave).

- Компактная конструкция.
- Монтаж на рейке DIN.
- Светодиоды индикации состояния входов/выходов и диагностики.
- Переключатель в корпусе с двухрядным расположением выводов для конфигурации ведомого устройства CANopen.
- Низкое энергопотребление.



### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

МОДЕЛЬ	ТИП КАНАЛА
XP101	16DI
XP106	8DI, 6DO (реле)
XP201	16DO (транзистор)
XP600	4AI
XP610	4AO

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты, Ш/В/Г	87/90/32 мм
Рабочая температура	0 до 60°C
Относительная влажность	от 5% до 96%, без конденсации
Пылевлагозащита	IP 20
Гальваническая развязка	Между входами/выходами и логикой (500 В)
Виброустойчивость	7 мм от 5 до 8,4 Гц/ 2G от 8,4 до 500 Гц
Ударопрочность	15 G в течение 11 мс
Масса	140 г



## ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ ТП (ПРЕМИУМ)

### Особенности

Интеллектуальный преобразователь давления серии ТП представляет собой высокоточный, стабильный, многопараметрический датчик для измерения давления с унифицированным выходным сигналом постоянного тока и цифровым протоколом.

Датчики давления предназначены для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами и могут применяться в различных отраслях промышленности, включая металлургию, нефтегазовую и химическую промышленность и другие.

Высокая точность измерения датчиков обеспечивают более полную картину производства, позволяя на ранней стадии обнаруживать проблемы, которые могут привести к неэффективности или оказанию не благоприятных факторов на окружающую среду.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой приведенной погрешности	±0,075%, ±0,15%, ±0,25%, ±0,5%
Срок службы	не менее 20 лет
Межповерочный интервал	До 5 лет
Диапазон перенастройки шкалы	100:1
Пылевлагозащита	IP66/67, IP66/68

### РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды	от -60°C до +75°C
------------------------------	-------------------

### ВИДЫ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

1Ex db IIC T4 Gb X	1Ex db ia IIC T4 Gb X
0Ex ia IIC T4 Ga X	Ex tb IIC T100°C Db X

### Преимущества

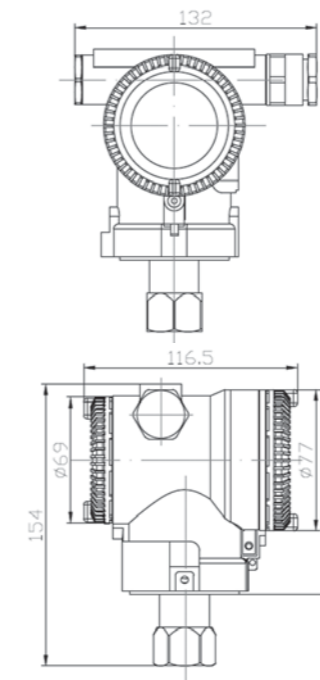
- Широкий диапазон измерения
- Высокая точность измерений
- Широкий диапазон условий эксплуатации
- Цифровая компенсация и нелинейная коррекция
- Отсутствие дополнительной погрешности от изменения температуры окружающей среды в диапазоне от -20 °С до +50 °С
- Диапазон перенастройки шкалы составляет 100:1
- Цвет корпуса может быть изменен по требованию Заказчика
- Большой выбор материалов разделительных мембран: нержавеющая сталь 316L, хастеллой, тантал, нержавеющая сталь 316L с золотым напылением
- ЖК-индикатор может быть повернут на 360° с фиксацией через 90°
- Наличие SIL2
- Двухсекционный корпус, позволяющий проводить монтажные работы в запыленной среде
- Различные варианты присоединения к технологическому процессу
- Напряжение питания от 12 В до 42 В
- Срок наработки на отказ 180 000 часов
- Срок службы 20 лет
- Преобразователи давления находятся в реестре Минпромторга РФ как аналог американской, японской и других продукций.

## ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ ТП (ПРЕМИУМ)

### Датчики избыточного (абсолютного) давления

#### ВОЗМОЖНЫЕ ВЕРХНИЕ ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ

от 0,05 кПа до 6 кПа (Изб.)	от 100 кПа до 10 Мпа (Изб.)
от 2 кПа до 40 кПа (Изб.)	от 200 кПа до 20 Мпа (Изб.)
от 2,5 кПа до 250 кПа (Изб.)	от 400 кПа до 40 Мпа (Изб.)
от 3 кПа до 3 Мпа (Изб.)	от 13 МПа до 100 Мпа (Изб.)
от 5 кПа до 40 кПа (Абс.)	от 5 кПа до 2500 кПа (Абс.)
от 5 кПа до 250 кПа (Абс.)	



### Датчики дифференциального давления

#### ВОЗМОЖНЫЕ ВЕРХНИЕ ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ

от 0,05 кПа до 6 кПа	от 2,5 кПа до 250 кПа
от 0,4 кПа до 40 кПа	от 30 кПа до 3 МПа

Статическое давление из ряда 0,2 МПа, 7 МПа, 16 МПа, 40 МПа



## ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ ТП (СТАНДАРТ)

### Особенности

Интеллектуальный преобразователь давления серии ТП представляет собой высокоточный, стабильный, многопараметрический датчик для измерения давления с унифицированным выходным сигналом постоянного тока и цифровым протоколом. Надежная взрывозащищенная конструкция, стандартизированный выходной сигнал, высокая точность и широкий диапазон, подходит для большинства задач связанных с измерением давления жидкостей и газов.

### Преимущества

Широкий диапазон измерения, диапазон перенастройки шкалы составляет 100:1, цвет корпуса может быть изменен по требованию Заказчика, ЖК – индикатор может быть повернут на 360° с фиксацией через 90°, большой выбор материалов разделительных мембран.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой приведенной погрешности	±0,5%, ±1,0%
Срок службы	не менее 20 лет
Межповерочный интервал	5 лет
Диапазон перенастройки шкалы	100:1
Пылевлагозащита	IP65, IP67

### ВИДЫ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

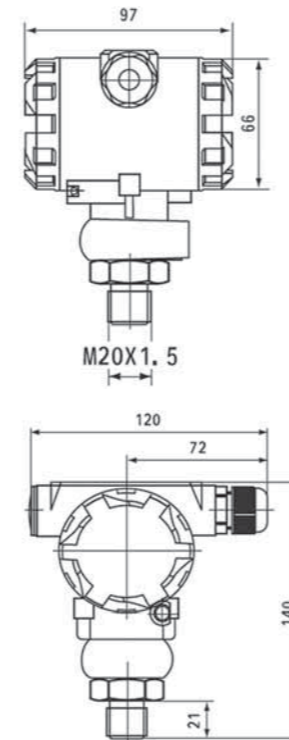
1Ex db IIC T4 Gb X	1Ex db ia IIC T4 Gb X
0Ex ia IIC T4 Ga X	Ex tb IIIC T100°C Db X

### РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды	от -40°C до +60°C
------------------------------	-------------------

### ВОЗМОЖНЫЕ ВЕРХНИЕ ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ

от 10 кПа до 17 кПа	от 1 МПа до 10 МПа
от 10 кПа до 35 кПа	от 10 МПа до 60 МПа
от 35 кПа до 100 кПа	от 35 МПа до 100 МПа
от 100 кПа до 1 МПа	



## ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ ТП (МАЛОГАБАРИТНЫЕ)

### Особенности

Преобразователь давления серии ТП (малогабаритные) предназначены для преобразования избыточного давления газов, воздуха, воды и других жидкостей в унифицированный выходной сигнал постоянного тока 4...20мА. Применяется в технологических системах автоматического регулирования, контроля или управления в различных отраслях промышленности и жилищно-коммунального хозяйства: в котельных, на тепловых пунктах, компрессорных и насосных станциях и т.д.

### Преимущества

Малогабаритные, широкий диапазон измерения, корпус выполнен из нержавеющей стали, большой выбор материалов разделительных мембран, могут изготавливаться во взрывозащищенном исполнении.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой приведенной погрешности	±0,5%, ±1,0%
Срок службы	не менее 20 лет
Межповерочный интервал	5 лет
Пылевлагозащита	IP65, IP67

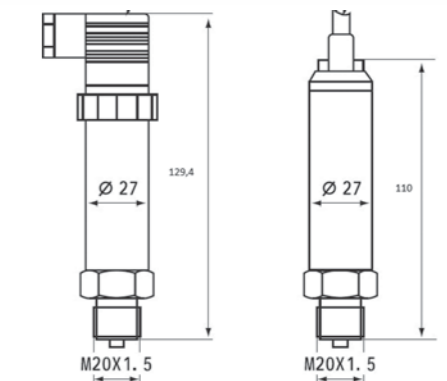
### РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды	от -40°C до +60°C
------------------------------	-------------------

### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

#### ВОЗМОЖНЫЕ ВЕРХНИЕ ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ

от 3 кПа до 7 кПа	от 200 кПа до 700 кПа
от 7 кПа до 20 кПа	от 2 МПа до 7 МПа
от 20 кПа до 70 кПа	от 7 МПа до 35 МПа
от 70 кПа до 350 кПа	от 35 МПа до 100 МПа





# БУДЕМ РАДЫ СОТРУДНИЧЕСТВУ!



[tyumen-pribor.ru](http://tyumen-pribor.ru)



[@tmnp72](https://www.instagram.com/tmnp72)



[info@tmnp.ru](mailto:info@tmnp.ru)



+7 (3452) 666-205



Тюменский район,  
пос. Боровский,  
Промышленный район  
Южный строение 5

Подробное описание  
выполненных проектов  
можно увидеть на сайте

[tyumen-pribor.ru/  
company/portfolio](http://tyumen-pribor.ru/company/portfolio)