

Посты взрывозащищенные кнопочные серии ПВК-А-ВЭЛ, 1ExdIIBT6, PB ExdI



Назначение

Посты взрывозащищенные кнопочные из модифицированного алюминиевого сплава типа ПВК-А-ВЭЛ предназначены для дистанционного управления электроприводами машин и механизмов в стационарных установках и на подвижных средствах наземного, морского транспорта, где они приводятся в действие вручную оператором. Наряду с этим посты можно использовать для сигнализации, связанной с названными электроприводами либо другими электрическим устройствами, и оперативного наблюдения за текущей нагрузкой подключенных токоприемников.

Посты серии ПВК-А-ВЭЛ позволяют управлять и следить за состоянием нескольких устройств одновременно из одной точки. Данные изделия рекомендуются к применению в химической, нефтехимической, фармацевтической и других областях промышленности, где необходимо использование взрывозащищенного оборудования.

Посты взрывозащищенные кнопочные типа ПВК-А-ВЭЛ соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 30852.0, ГОСТ 30852.1, «Правилам устройства электроустановок» гл.7.3, а также ряду других нормативных документов.

Особенности

- Высокопрочный модифицированный алюминиевый сплав.
- Высокопрочный модифицированный цинковый сплав.
- Вид защиты IP66
- Возможность изготовления по электрическим схемам заказчика под индивидуальные нужды

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT6, 1ExdIIBT6+H2, PB ExdI
Вид защиты от пыли и влаги	IP66
Номинальное напряжение, В	до 690
Материал корпуса	высокопрочный модифицированный алюминиевый сплав, цинковый сплав.
Температура эксплуатации	от -60°C до +45°C
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1, ОМ1, У5

Структура условного обозначения

ПВК-Х1-ВЭЛ Х2-Х3-Х4-Х5-Х6-Х7-Х8-Х9-Х10

Х1 - материал исполнения оболочки:

А – алюминиевый сплав (оболочка ОЭАА-ВЭЛ-Х-ІІВ);

Ц – цинково-алюминиевый сплав (оболочка ОЭАЦ-ВЭЛ-Х-ІІВ);

Н – нержавеющая сталь (оболочки ОЭАН-ВЭЛ-Х-ІІВ и ОЭАН-ВЭЛ-Х-ІІС).

Х2 - габарит используемой оболочки

Х3 - количество и тип кнопок по схеме nПх-нСх, где n- количество кнопок, П – цилиндрическая кнопка «ПУСК» с одним замыкающим контактом (1NO), С – грибовидная кнопка «СТОП» с размыкающим контактом (1NC), х – цвет кнопки (Л – зеленый, С – синий, К – красный, Ч – черный, Ж – желтый).

При необходимости указывается схема контактов.

Для стандартного исполнения кнопка «Стоп» имеет самофиксацию. Для исполнения без самофиксации дополнительно указывается индекс «(без с/ф)».

Х4 - цифра, указывающая маркировку взрывозащиты:

1 – PB ExdI;

2 – 1ExdIIBT6;

3 – 1ExdIICT6;

11 – 1ExdIIBT6+H2.

Х5 - количество и тип переключателей взрывозащищенных по схеме ExGNA(X)хп, где

А - номинальный ток (12, 20, 25),

Х - номер коммутационной схемы переключателя,

п - количество переключателей (указывается от 2 и более).

В случае отсутствия переключателей, индекс Х5 не указывается;

Х6 - количество и цвет индикаторов световых взрывозащищенных по схеме nX(U), где n- количество необходимых индикаторов, X - их цвет (Л- зеленый, С- синий, К- красный, Ж- желтый, Б- белый, Р- оранжевый), U- напряжение питания. В случае отсутствия индикаторов, индекс Х6 не указывается;

Х7 - измерительный прибор по схеме: Р(Х Х/Х), где Р - прибор: А- амперметр, В- вольтметр; Х - характеристики прибора: тип прибора, его шкала измерения и ток подключения. Параметры встроженных приборов подробно указываются в заказе. В случае отсутствия индикаторов, индекс Х7 не указывается;

Х8 – количество и тип клеммных зажимов по схеме: А/nП, где А - номинальный ток, n - количество клемм, П - индекс, указывающий на применение пружинных клемм. Для винтовых клемм индекс "П" не указывается. В случае отсутствия клемм, индекс Х8 не указывается;

Х9 – количество и тип кабельных вводов по схеме (d)хп(Х), где d - тип вводов; n - их количество; Х - расположение на корпусе оболочки: А - слева, В - сверху, С - справа (сторона D - снизу - по умолчанию). При применении вводов серии ВК-ВЭЛ указывается материал ввода, его тип и размер.

Х10 – вид климатического исполнения и категория размещения: У1,ХЛ1,ОМ1,Т1,У5,Т5.

Пример формулировки заказа:

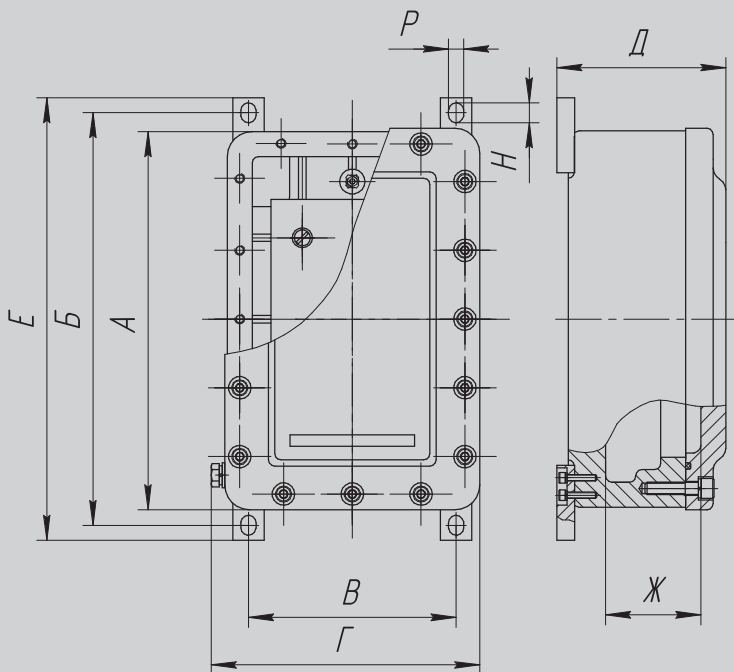
ПВК-А-ВЭЛ6-2ПЛ-1СК(2NC)-1СС-1СЧ(без с/ф)-2-ExGN25(52)-1Л(220)-1К(220)-А(Э42700 0-200А/5А)-24/24-(Л-2БМ-М25)х1-ХЛ1.

Что соответствует:

Пост кнопочный взрывозащищенный многофункциональный из алюминиевого сплава типа ПВК-А-ВЭЛ с двумя зелеными кнопками «Пуск»; с одной красной кнопкой «Стоп» с самофиксацией и с 2 нормально закрытыми контактами; с одной синей кнопкой «Стоп» с фиксацией; с одной черной кнопкой «Стоп» без самофиксации; с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT6; с переключателем на три положения, на 25А по схеме 52; с амперметром серии Э42700 со шкалой 0-200А/5А; с одной зеленой светодиодной лампой и одной красной на 220В; с блоком зажимов на 24 клеммы на 24А; с одним кабельным вводом ВК-Л-ВЭЛ2БМ-М25-Exd на стороне D; климатического исполнения ХЛ, категории размещения 1

ВЭЛАН

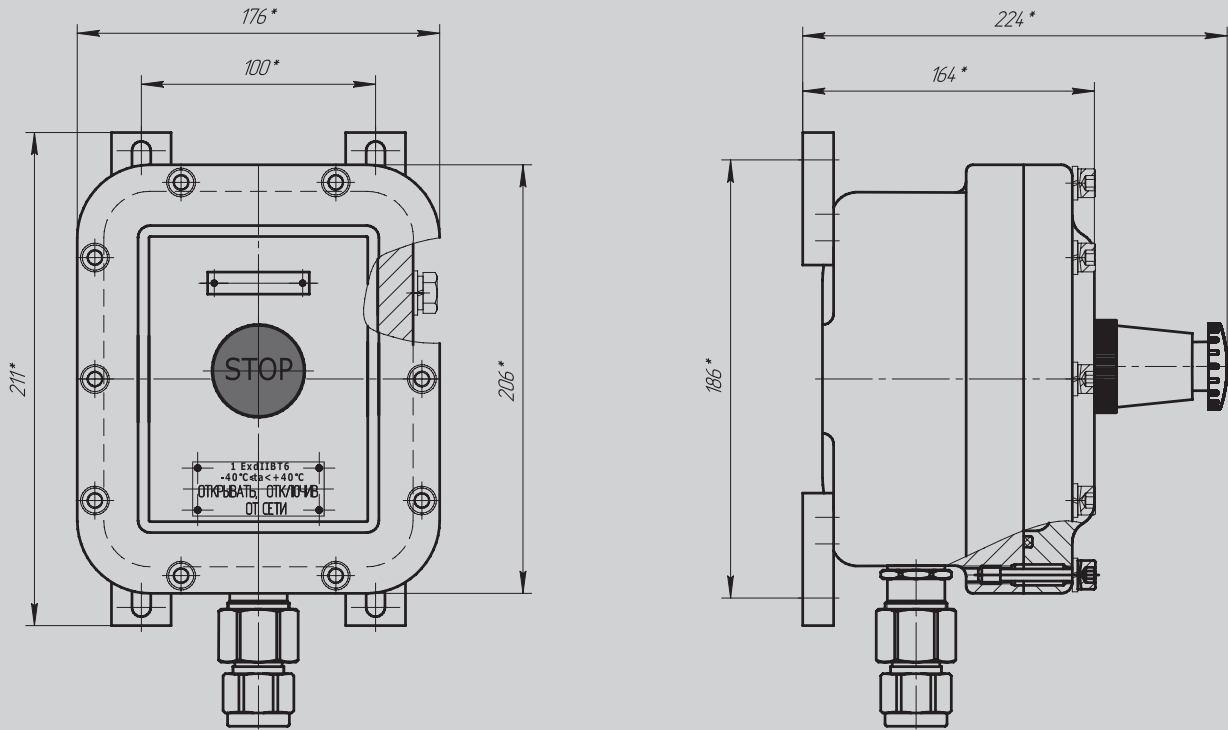
Используемые для ПВК-А-ВЭЛ оболочки ОЭАА-ВЭЛ



Основные типы постов взрывозащищенных кнопочных из алюминиевого сплава
типа ПВК-А-ВЭЛ (примеры)

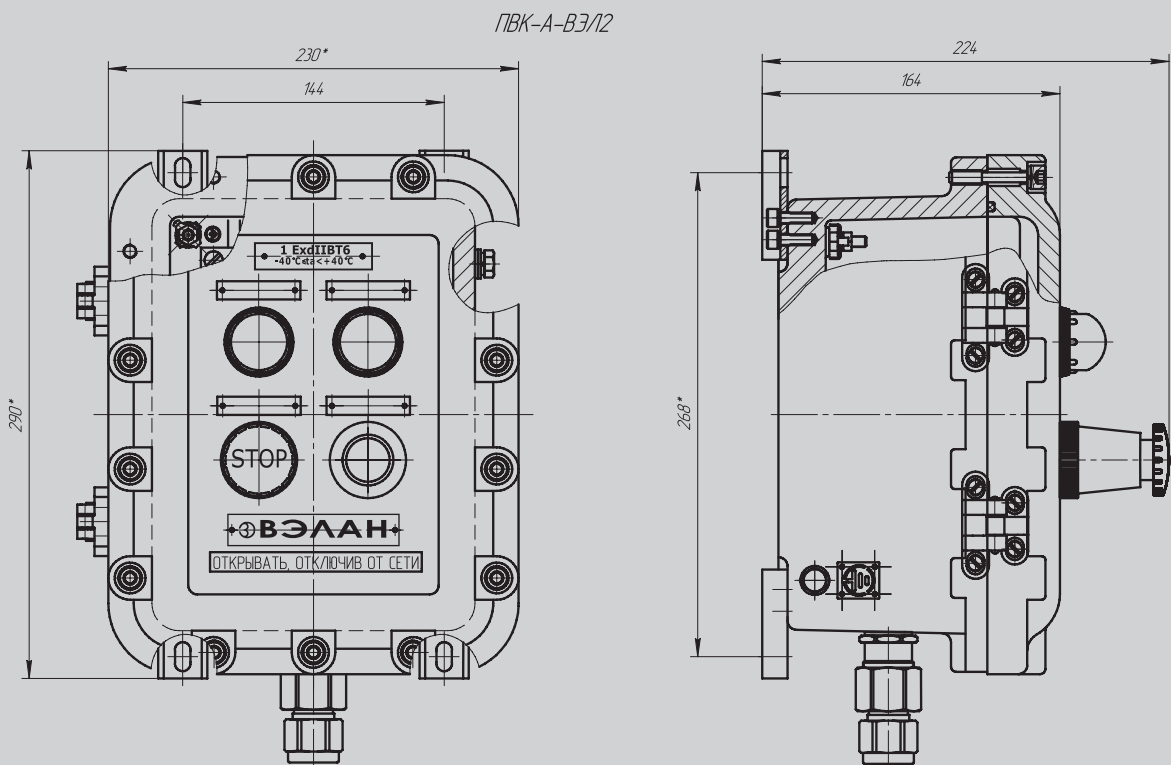
ПВК-А-ВЭЛ1

ПВК-А-ВЭЛ1

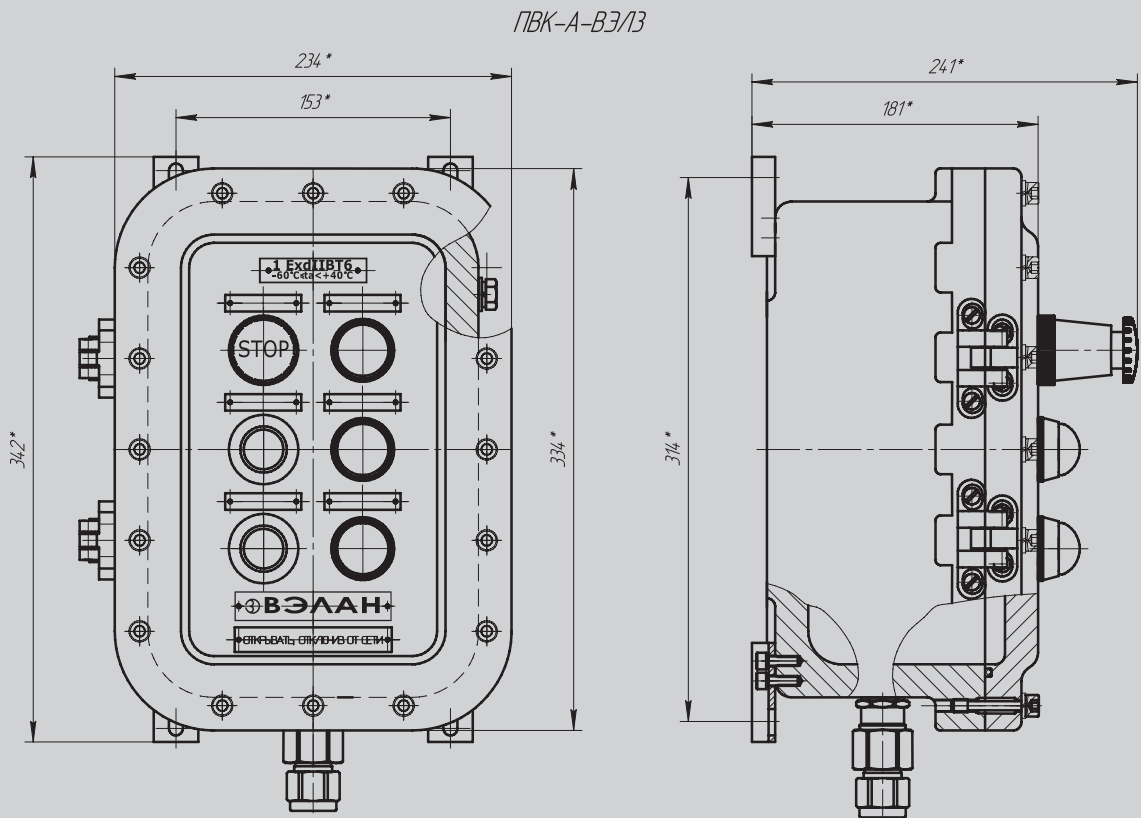


ВЭЛАН

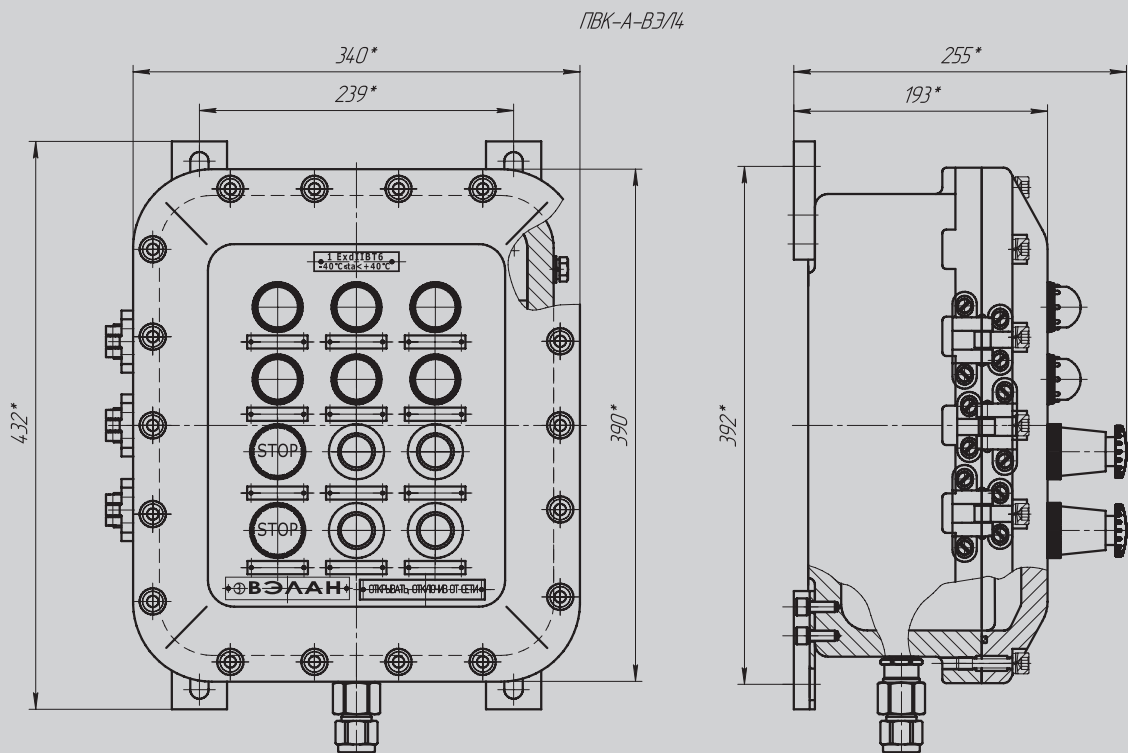
ПВК-А-ВЭЛ2



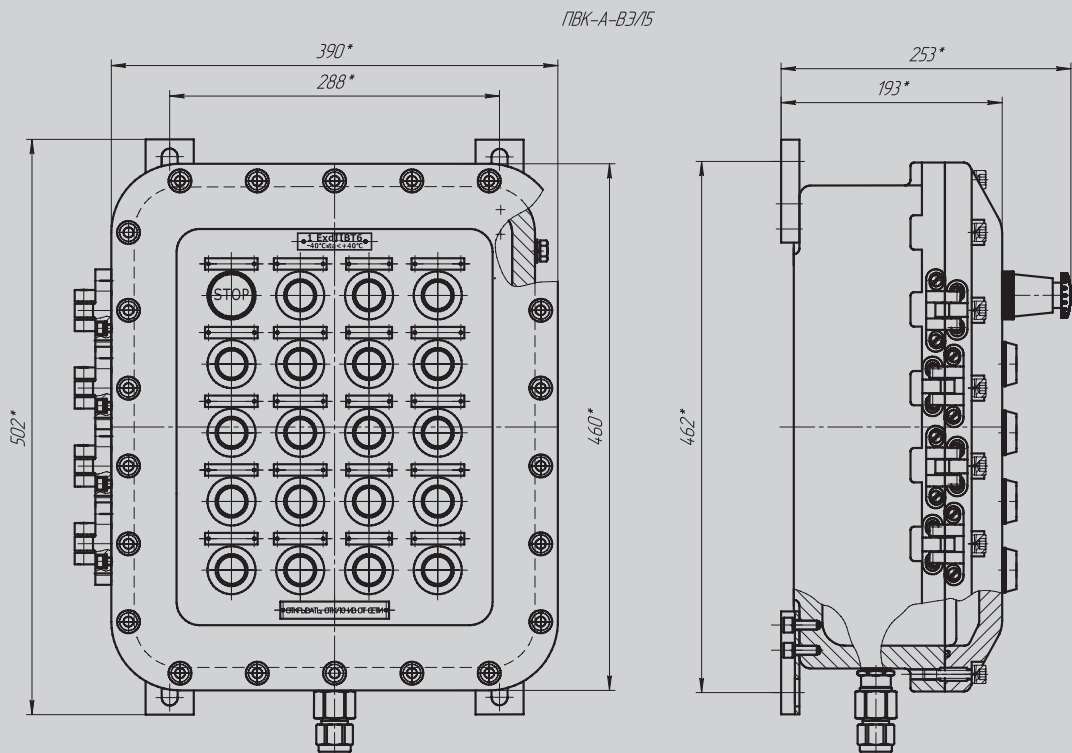
ПВК-А-ВЭЛ3



ПВК-А-ВЭЛ4



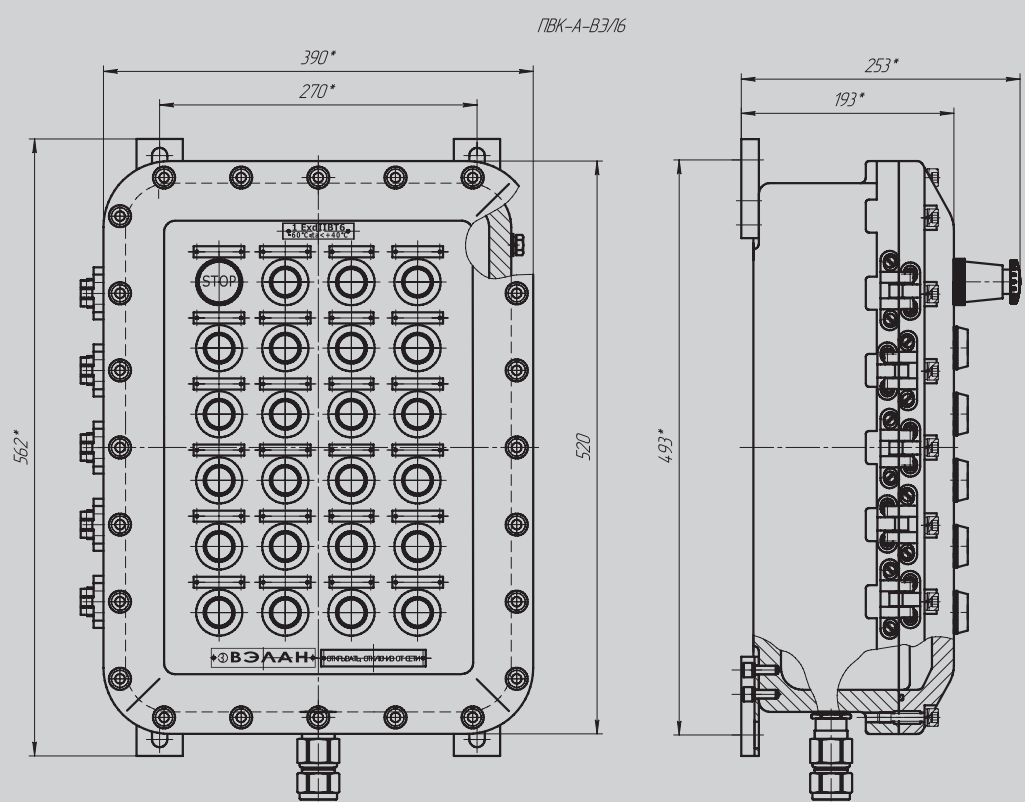
ПВК-А-ВЭЛ5



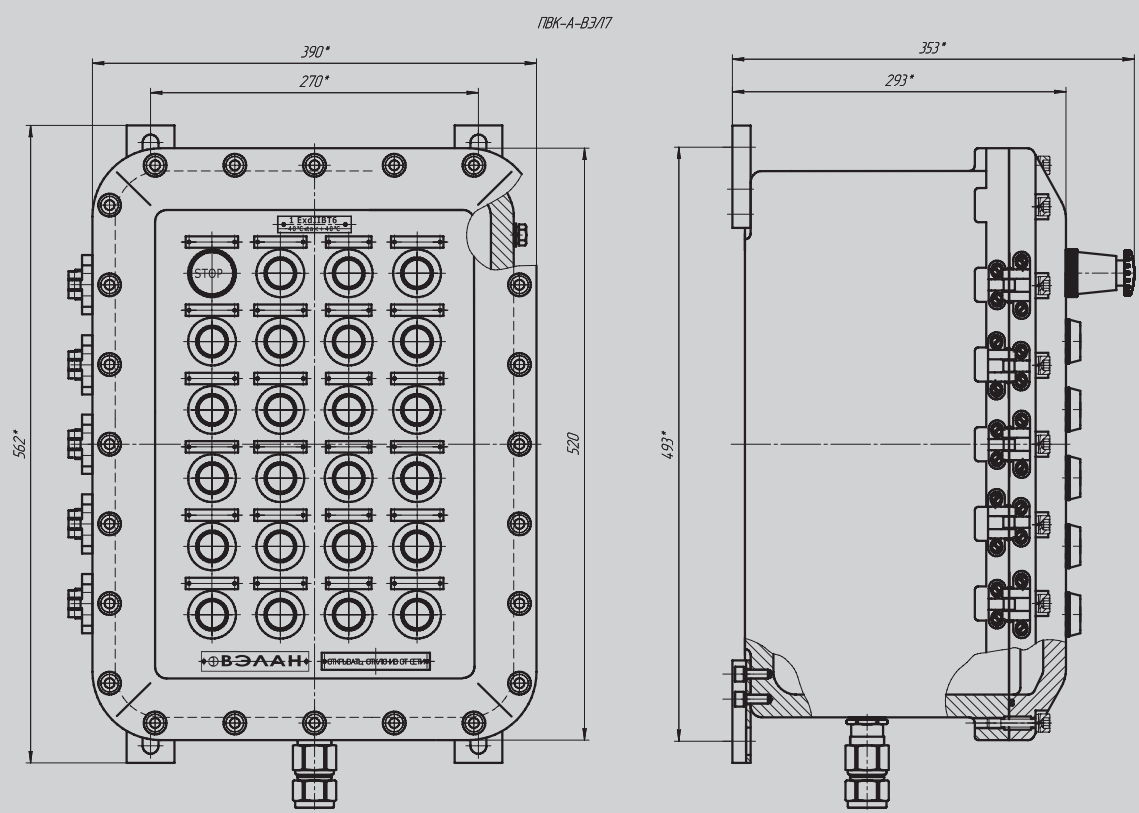
ВЭЛАН

ПОСТЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КНОПОЧНЫЕ СЕРИИ ПВК-А-ВЭЛ,
1ExdII BT6, PB ExdI

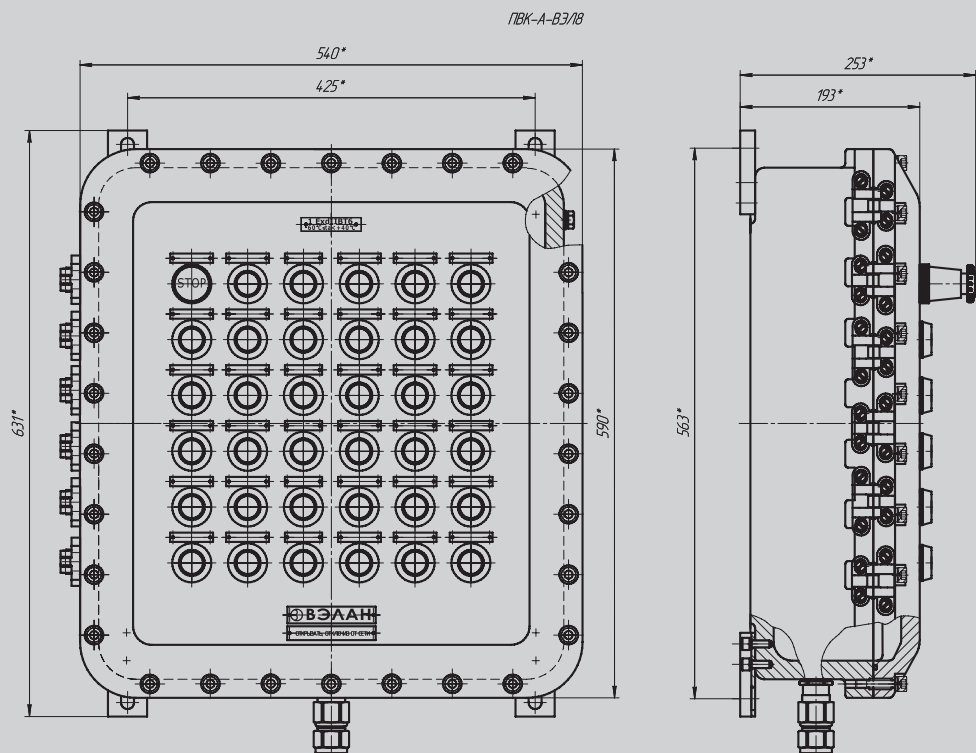
ПВК-А-ВЭЛ6



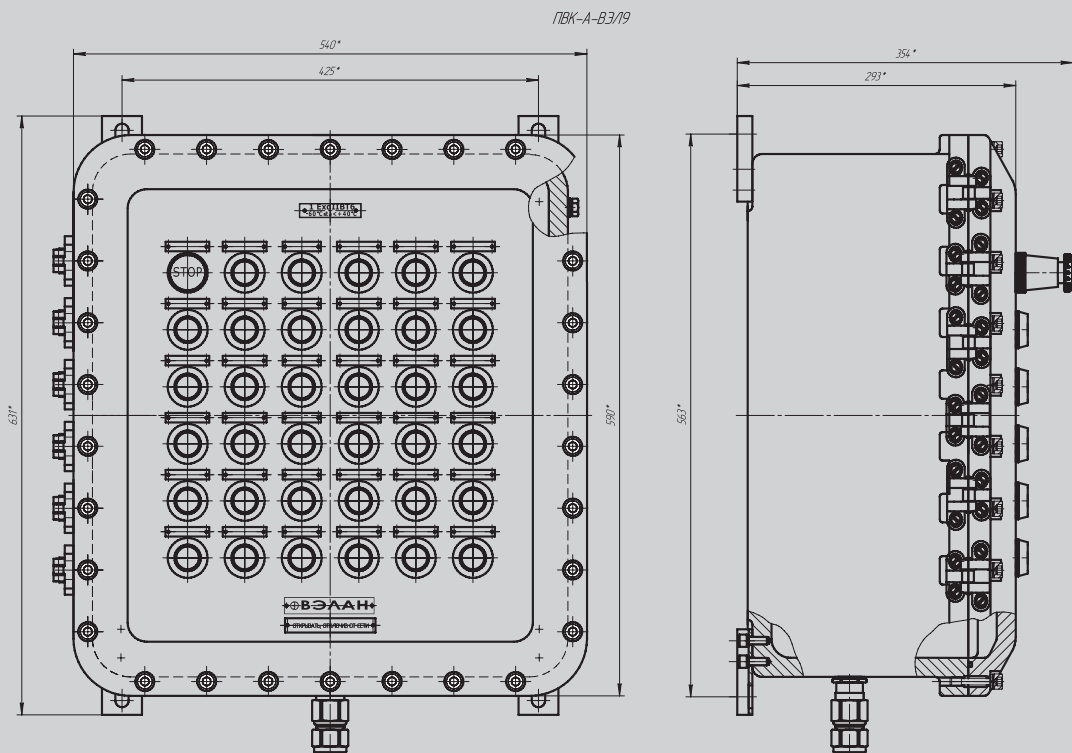
ПВК-А-ВЭЛ7



ПВК-А-ВЭЛ8



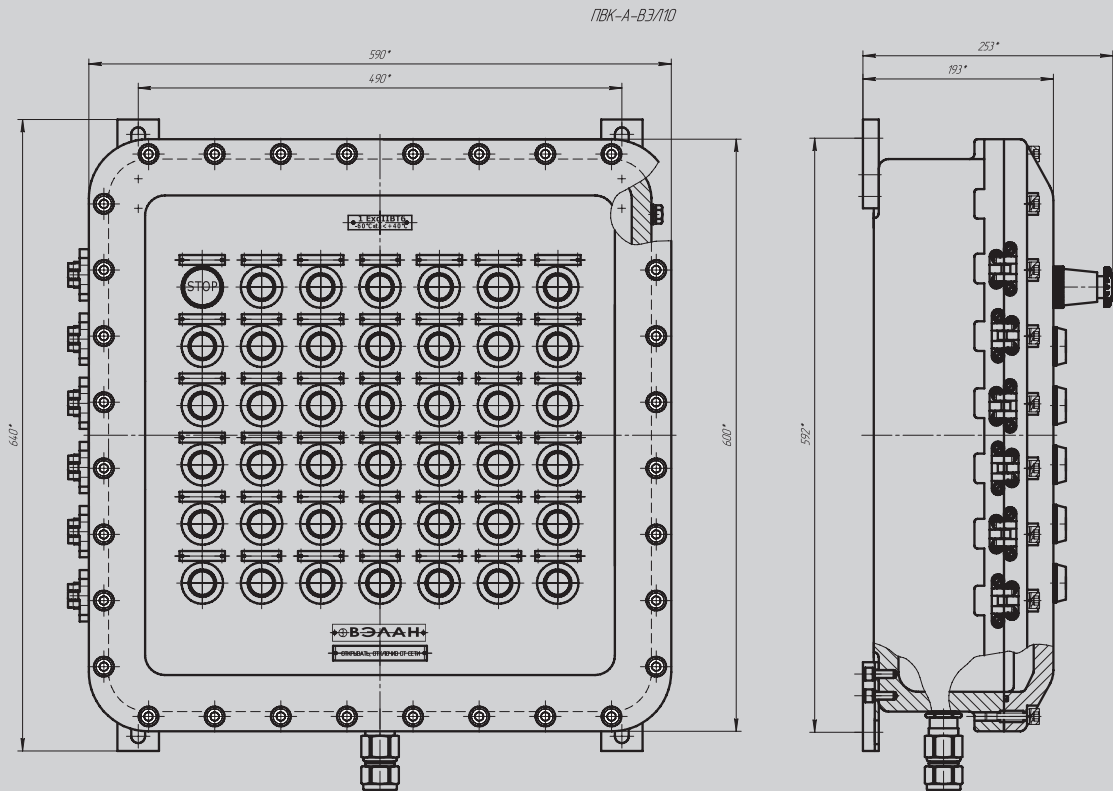
ПВК-А-ВЭЛ9



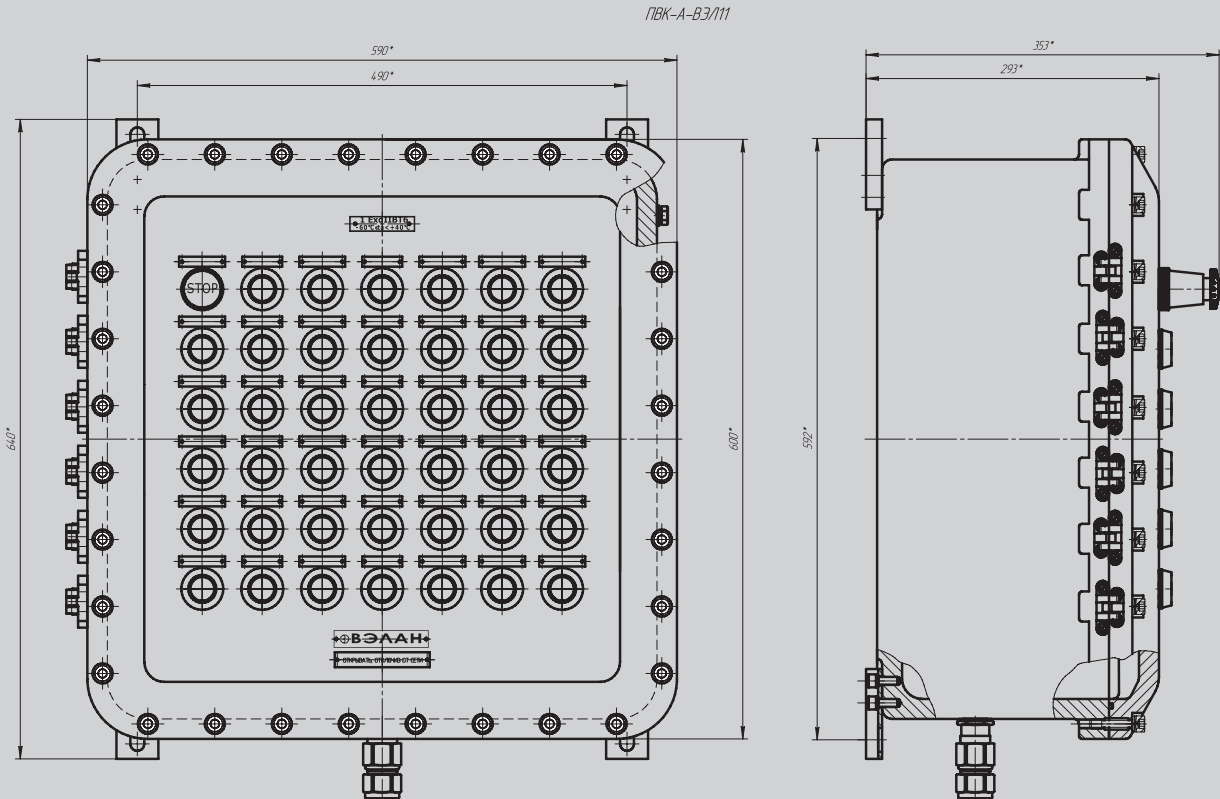
ВЭЛАН

ПОСТЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КНОПОЧНЫЕ СЕРИИ ПВК-А-ВЭЛ,
1ExdIIBT6, PB ExdI

ПВК-А-ВЭЛ10



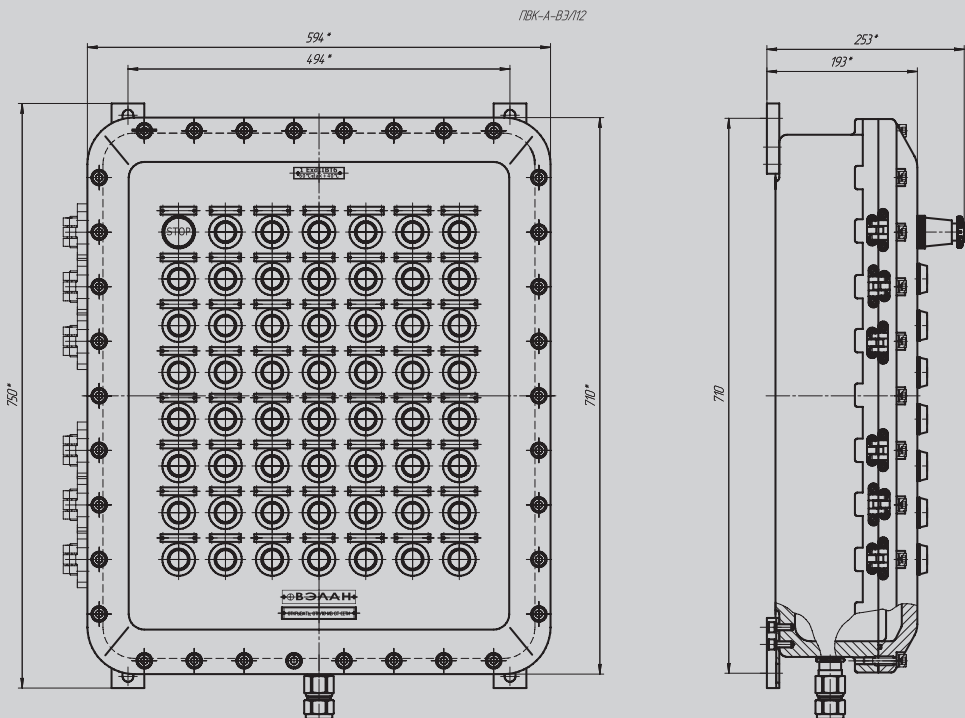
ПВК-А-ВЭЛ11



4

ВЭЛАН

ПВК-А-ВЭЛ12



ПВК-А-ВЭЛ13

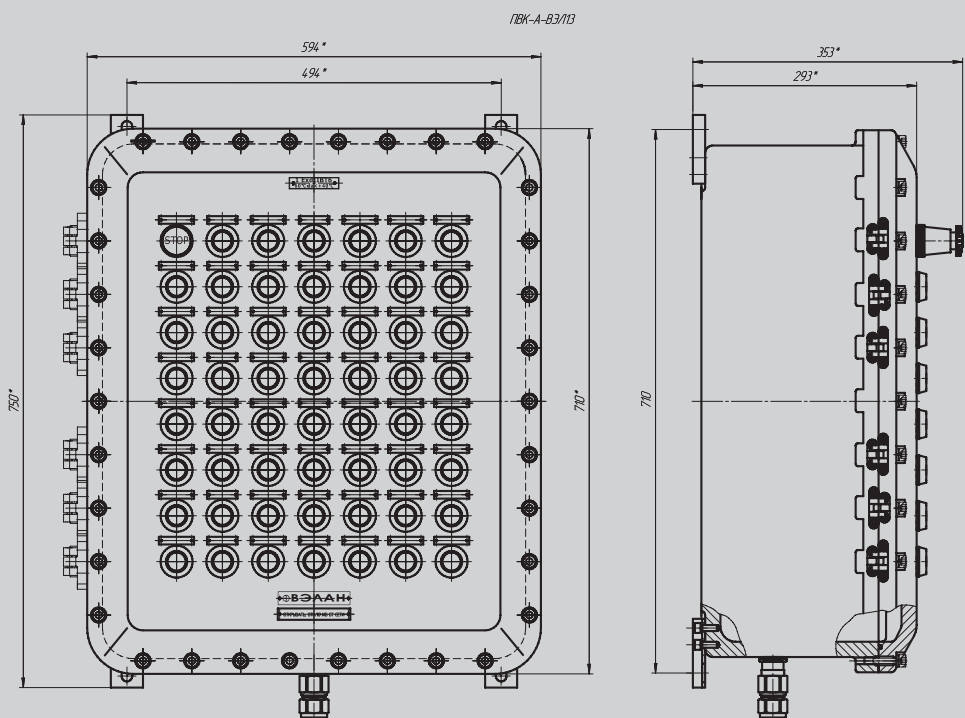


Схема электрическая кнопки

