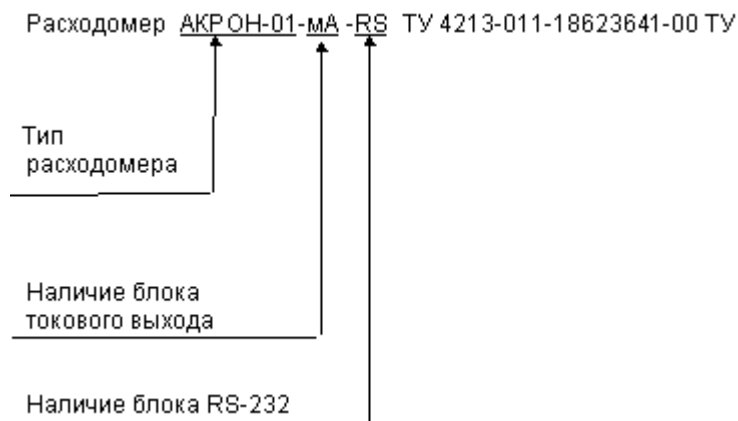
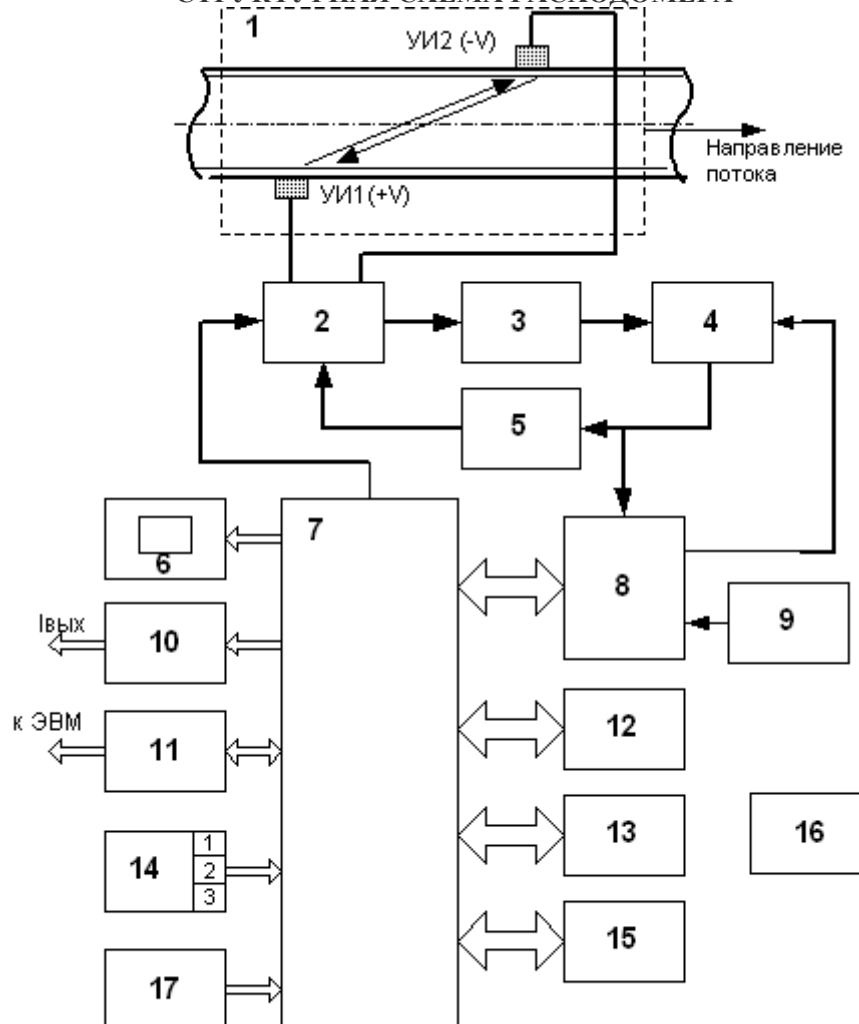


СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ РАСХОДОМЕРОВ

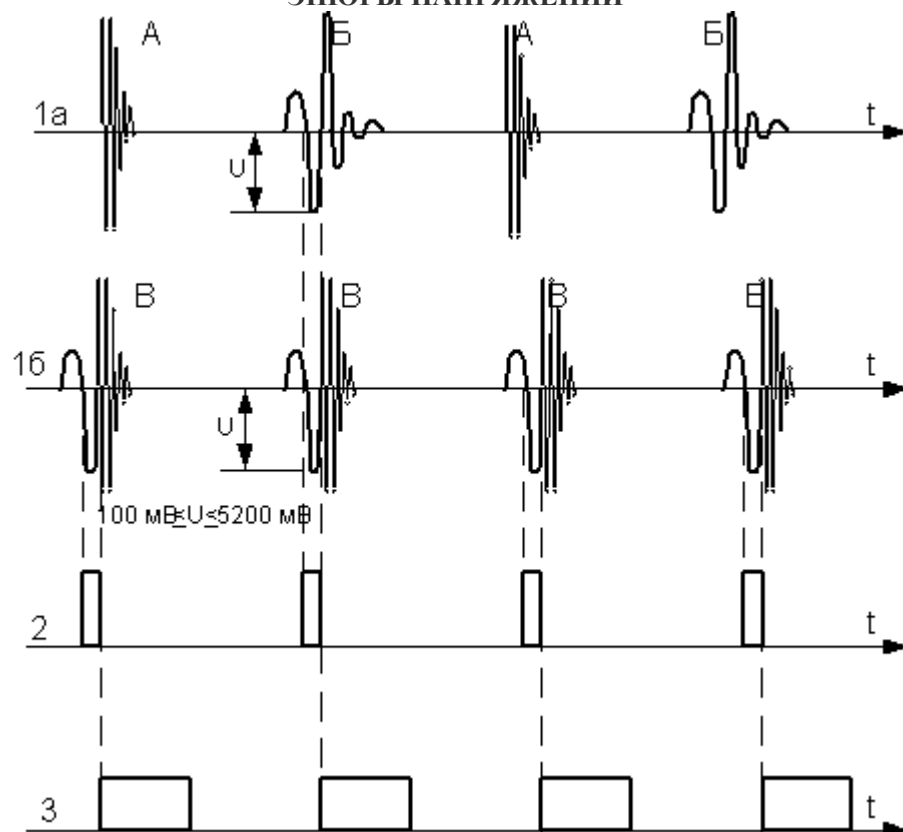


СТРУКТУРНАЯ СХЕМА РАСХОДОМЕРА



1 - акустический канал (УИ1(+V) и УИ2(-V) - ультразвуковые преобразователи); 2 - электронный коммутатор; 3 - предварительный усилитель; 4 - усилитель-формирователь информационных сигналов; 5 - синхронизируемый генератор импульсов; 6 - буквенно-цифровой дисплей; 7 - микроконтроллер; 8 - многофункциональный таймер; 9 - кварцевый генератор; 10 - цифроаналоговый преобразователь; 11 - интерфейс; 12 - ПЗУ; 13 - ОЗУ; 14 - магнитоуправляемые переключатели; 15 - репрограммируемое ПЗУ; 16 - блок питания; 17- кнопка "М" переключения режимов

ЭШОРЫ НАПРЯЖЕНИЙ

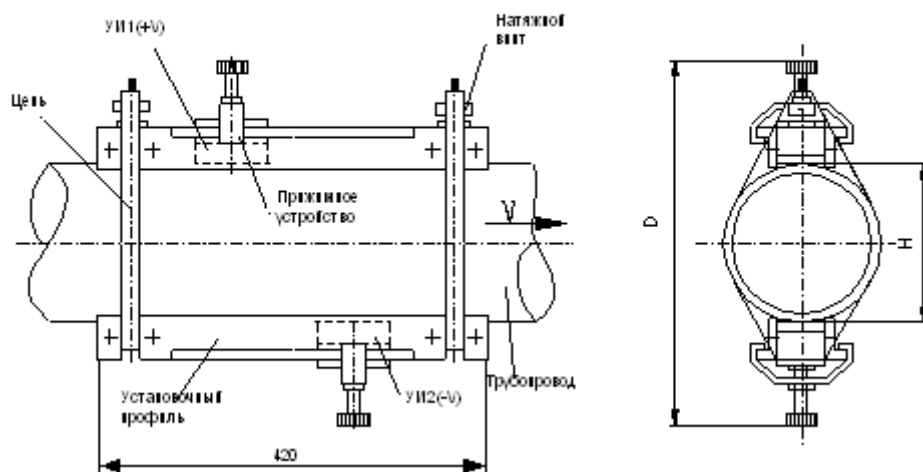


А - электрическая помеха в момент излучения зондирующего ультразвукового импульса;
 Б - воспринимаемый ультразвуковой сигнал в режиме "МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ" п.9.4.14;
 В - воспринимаемый ультразвуковой сигнал в режиме "ТЕКУЩИЕ ЗНАЧЕНИЯ"

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

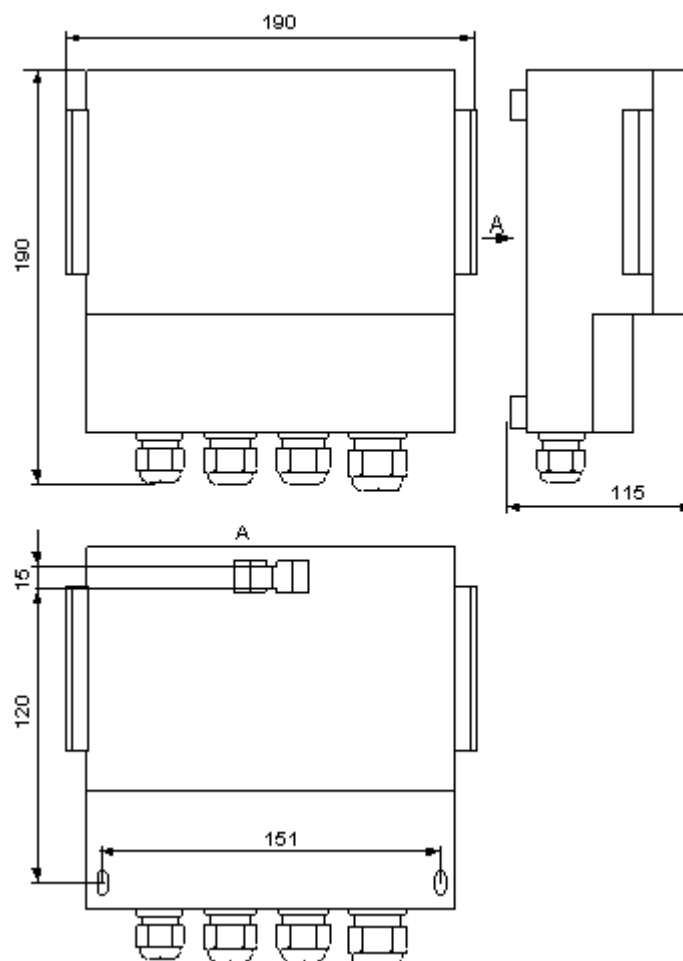
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРВИЧНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ПП-1

Вид сверху



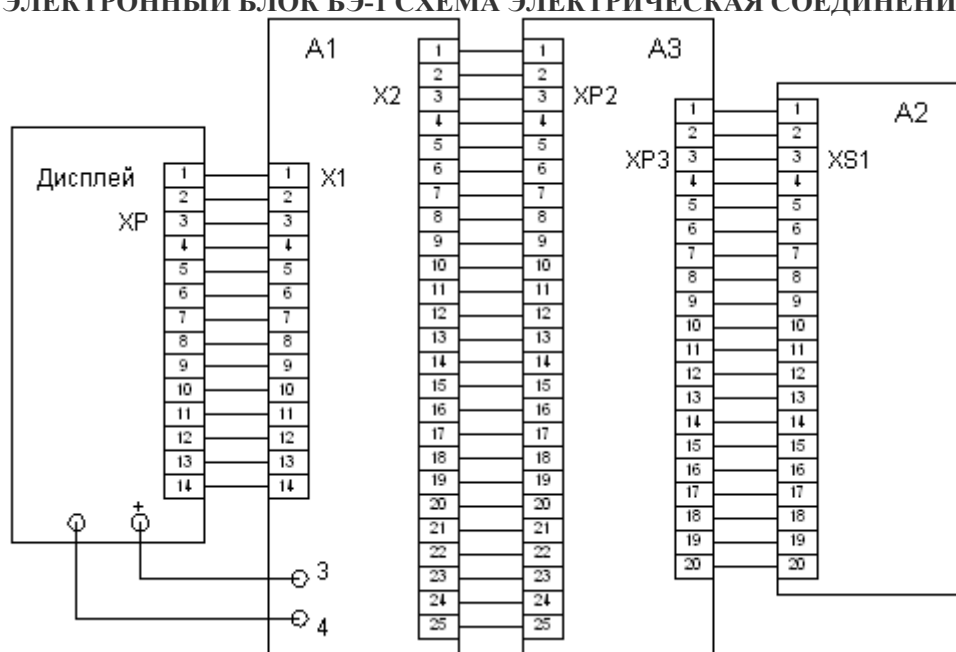
ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА БЭ-1



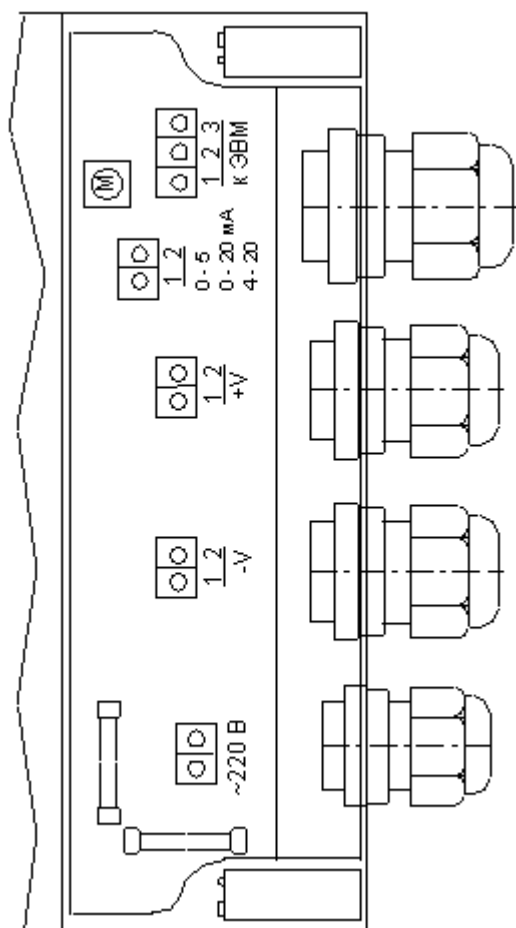
ПРИЛОЖЕНИЕ 6

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК БЭ-1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



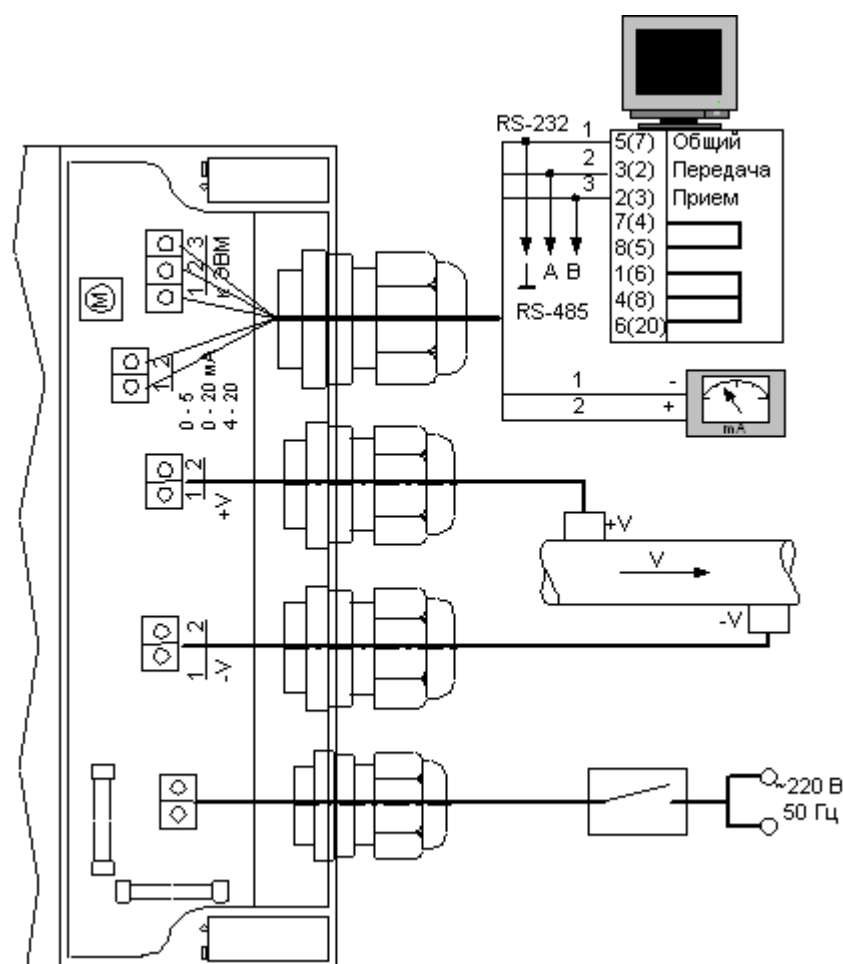
ПРИЛОЖЕНИЕ 7

ЭСКИЗ КОММУТАЦИОННОЙ ПАНЕЛИ ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА БЭ-1



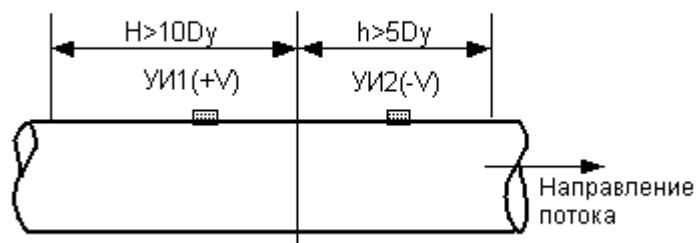
ПРИЛОЖЕНИЕ 8

РАСХОДОМЕР УЛЬТРАЗВУКОВОЙ С НАКЛАДНЫМИ ИЗЛУЧАТЕЛЯМИ "АКРОН-01"
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

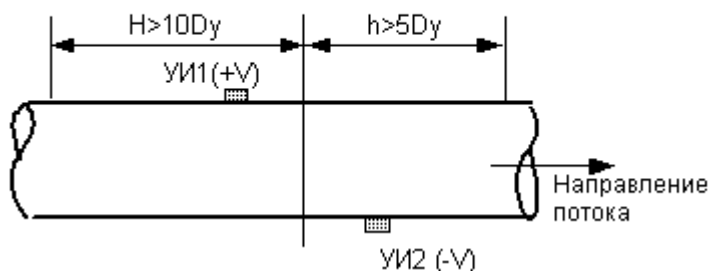


ПРИЛОЖЕНИЕ 9

ЭСКИЗ УСТАНОВКИ ПП-1 НА ТРУБОПРОВОД
 Вариант V (односторонняя установка УИ1 и УИ2)
 Вид сверху



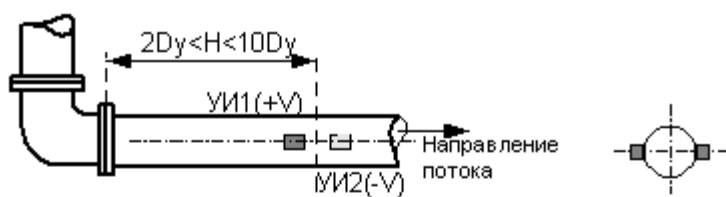
Вариант Z (двухсторонняя установка УИ1 и УИ2)
 Вид сверху



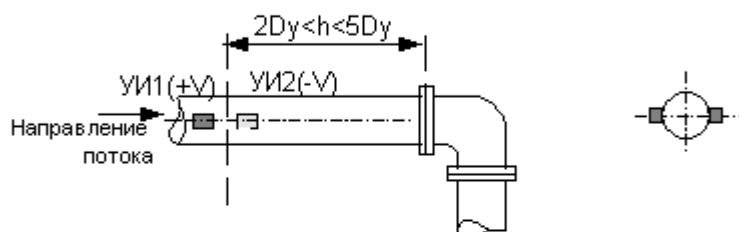
ПРИЛОЖЕНИЕ 10

ЭСКИЗ МОНТАЖА ПП-1 ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА В ТРУБОПРОВОД ПРИ КОРОТКИХ ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКАХ ДО И ПОСЛЕ МЕСТА МОНТАЖА

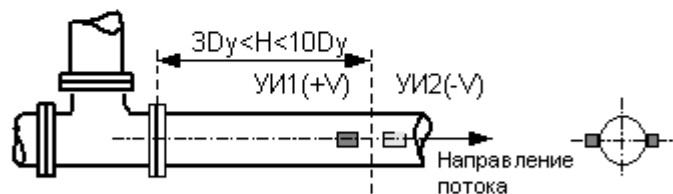
Установка ПП-1 после "колена"



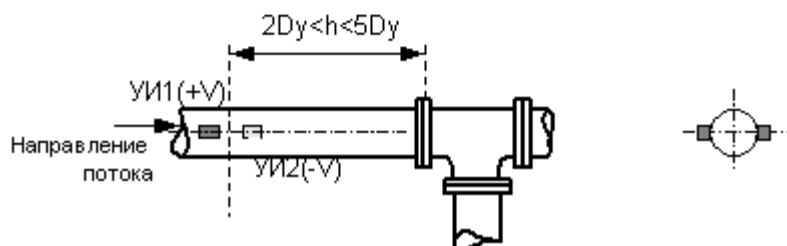
Установка ПП-1 до "колена"



Установка ПП-1 после "тройника"



Установка ПП-1 до "тройника"



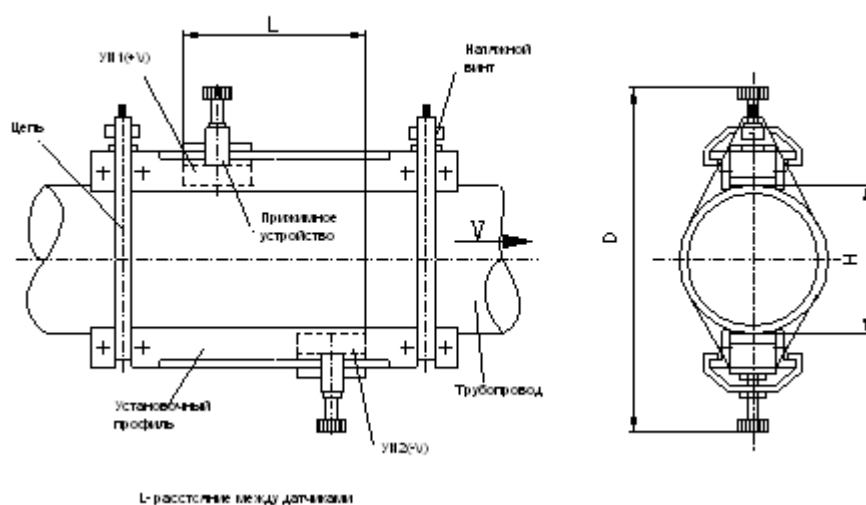
ПРИЛОЖЕНИЕ 11

ЭСКИЗ МОНТАЖА ПП-1 ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА В ТРУБОПРОВОДЕ С ДИАМЕТРОМ

Dy < 500 мм

Вид сверху

Вид сверху

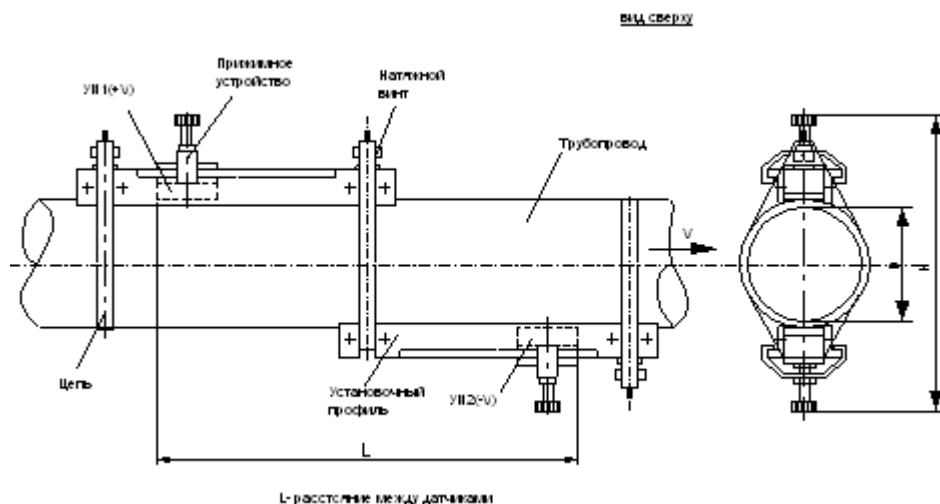


ПРИЛОЖЕНИЕ 12

ЭСКИЗ МОНТАЖА ПП-1 ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА В ТРУБОПРОВОДЕ С ДИАМЕТРОМ

$300 < D_y < 1500$ мм

Вид сверху



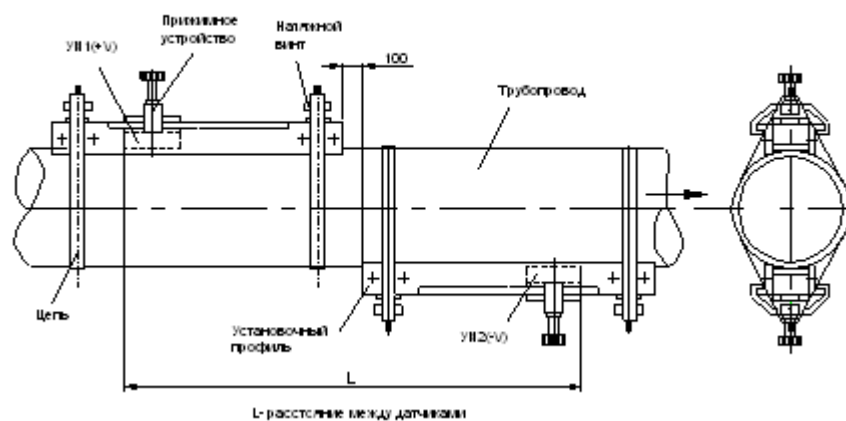
ПРИЛОЖЕНИЕ 13

ЭСКИЗ МОНТАЖА ПП-1 ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА В ТРУБОПРОВОДЕ С ДИАМЕТРОМ 600

$< D_y < 2000$ мм

Вид сверху

вид сверху



ПРИЛОЖЕНИЕ 14

ЭСКИЗ МОНТАЖА ПП-1 ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА В ТРУБОПРОВОДЕ С ДИАМЕТРОМ

$D_y < 300$ мм

ПРИ ОДНОСТОРОННЕЙ УСТАНОВКЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ

вид сверху

