

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

Детали арматуры трубопроводной
и соединений трубопроводов

ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА

ДЛЯ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ
на Ру до 25 МПа (≈ 250 кгс/см²)

ОСТ 95.901-81

Введен впервые

Бобышки прямые приварные
Типы и основные размеры

Приказом по Министерству
от 19 августа 1981 г. № 346

срок введения установлен
с 01.07.82

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на бобышки прямые приварные на Ру до 25 МПа (≈ 250 кгс/см²) для первичных преобразователей контрольно-измерительных приборов (ртутные термометры, преобразователи сопротивления, преобразователи термоэлектрические, терморегуляторы, емкостные уровнемеры и сигнализаторы, чувствительные элементы манометрических термометров и др.) со штуцерным креплением арматуры к технологическому оборудованию, и предназначенные для агрессивных и неагрессивных сред с температурой до 623 К (плюс 350 °С).

1. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

1.1. Материал:

сталь марки 20 ГОСТ 1050-74,

стали марок 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632-72.

1.2. Конструкция и основные размеры бобышек должны соответствовать указанным на черт. 1-18 и в табл. 1-18.

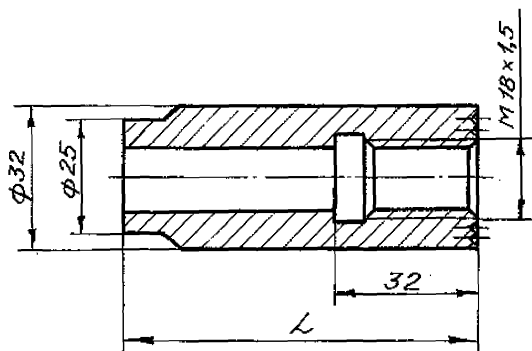
1.3. Условное давление (P_u) для различных типов и материалов, а также обозначение рабочих чертежей бобышек приведены в справочном приложении.

1.4. Пример условного обозначения бобышки типа У с резьбой М20х1,5, длиной 60мм на условное давление 10 МПа из стали марки 08Х18Н10Т:

Бобышка У-М20х1,5-60-10-08Х18Н10Т ОСТ 95.901-81

1.5. Технические требования по ОСТ 95.900-81.

Тип I

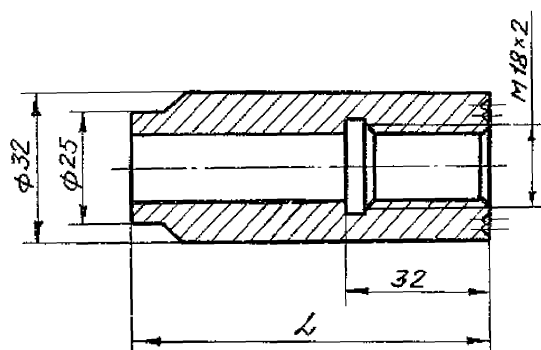


Черт. I

Таблица I

Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²)	Длина L , мм	Масса, кг
10 (100)	60	0,25
	80	0,35
	100	0,44

Тип II

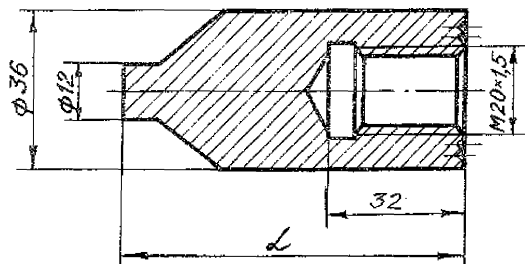


Черт. 2

Таблица 2

Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²)	Длина L , мм	Масса, кг
10 (100)	60	0,25
	80	0,35
	100	0,44

Тип III

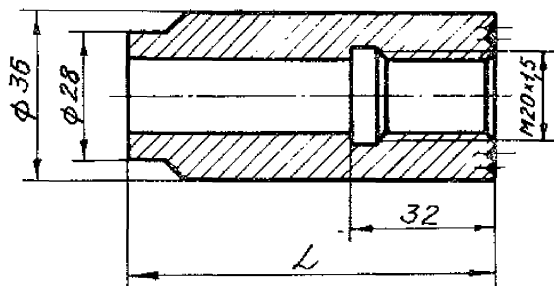


Черт. 3

Таблица 3

Давление условное P_y , МПа(кгс/см ²)	Длина L , мм	Масса, кг
10(100) 25(250)	60	0,33
	80	0,49
	100	0,65

Тип IV

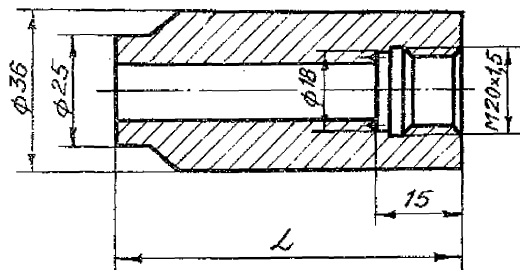


Черт. 4

Таблица 4

Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²)	Длина L , мм	Масса, кг
10 (100)	60	0,31
	80	0,43
	100	0,55

Тип У

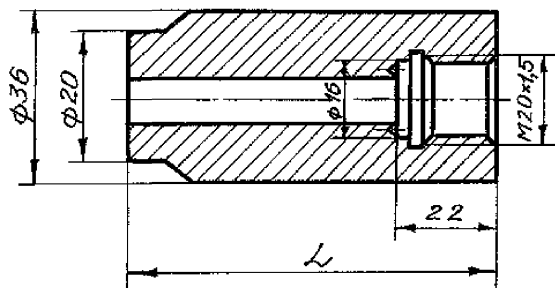


Черт. 5

Таблица 5

Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²)	Длина L , мм	Масса, кг
10 (100)	60	0,36
	80	0,50
	100	0,64

Тип VI

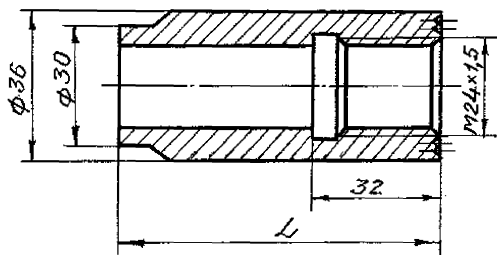


Черт. 6

Таблица 6

Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²)	Длина L , мм	Масса, кг
10 (100)	60	0,35
	80	0,50
	100	0,65

Тип УП

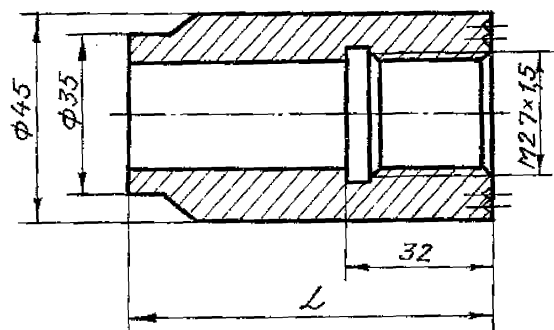


Черт. 7

Таблица 7

Давление условное, R_p , МПа(кгс/см ²)	Длина L , мм	Масса, кг
10(100)	60	0,26
	80	0,36
	100	0,45

Тип УШ

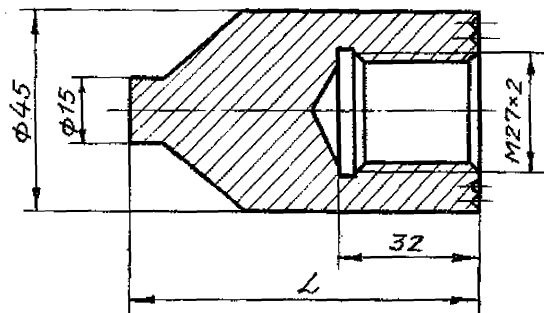


Черт. 8

Таблица 8

Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²)	Длина L , мм	Масса, кг
10 (100)	60	0,45
	80	0,62
	100	0,76

Тип IX

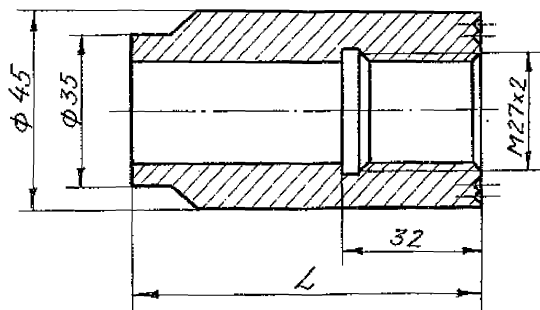


Черт. 9

Таблица 9

Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²)	Длина L , мм	Масса, кг
10 (100)	60	0,49
	80	0,74
25 (250)	100	0,99

Тип X

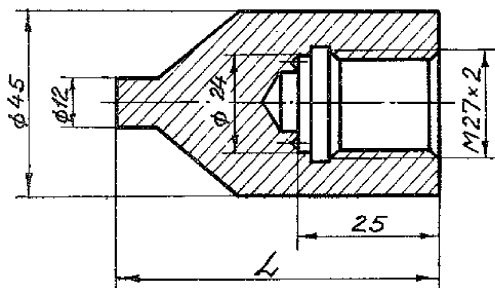


Черт. 10

Таблица 10

Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²)	Длина L , мм	Масса, кг
10 (100)	60	0,45
	80	0,63
	100	0,80

Тип XI

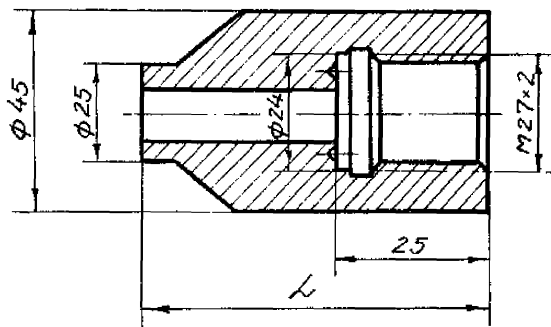


Черт. II

Таблица II

Давление условное P_y , МПа(кгс/см ²)	Длина L , мм	Масса, кг
10(100)	60	0,52
	80	0,75
25(250)	100	0,98

Тип XII

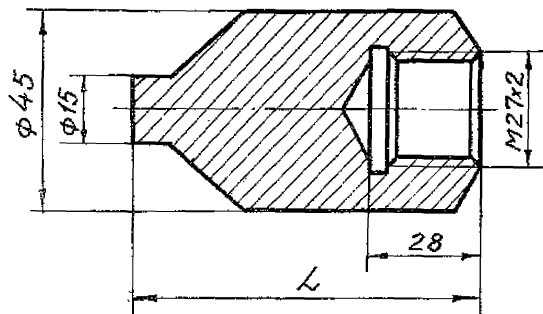


Черт. 12

Таблица 12

Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²)	Длина L , мм	Масса, кг
10 (100)	60	0,50
	80	0,71
	100	0,93

Тип XII

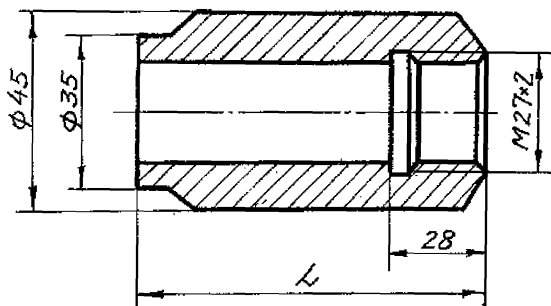


Черт. 13

Таблица 13

Давление условное P_y , МПа(кгс/см ²)	Длина L , мм	Масса, кг
10(100)	60	0,43
	80	0,68
	100	0,93
25(250)		

Тип XIV

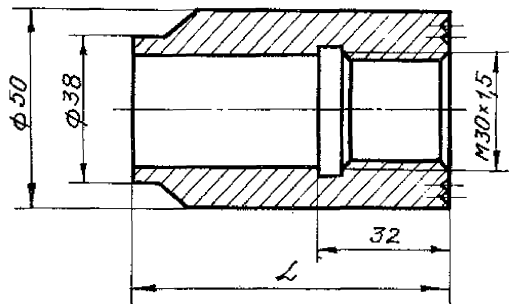


Черт. 14

Таблица 14

Давление условное P_y , МПа(кгс/см ²)	Длина L , мм	Масса, кг
10(100)	60	0,44
	80	0,62
	100	0,79

Тип ХУ

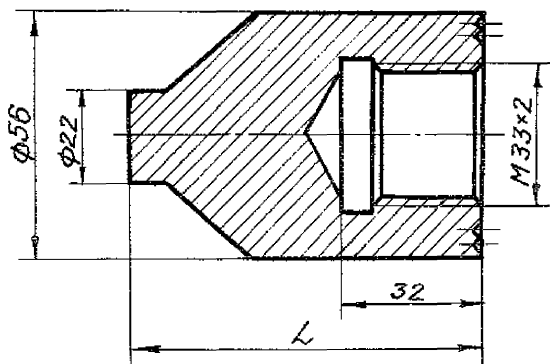


Черт. 15

Таблица 15

Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²)	Длина L , мм	Масса, кг
10 (100)	60	0,65
	80	0,76
	100	0,97

Тип XVI

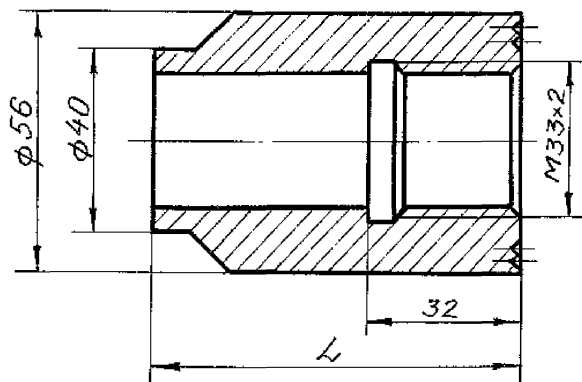


Черт. 16

Таблица 16

Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²)	Длина L , мм	Масса, кг
10 (100) 25 (250)	60	0,63
	80	1,02
	100	1,41

Тип XVII

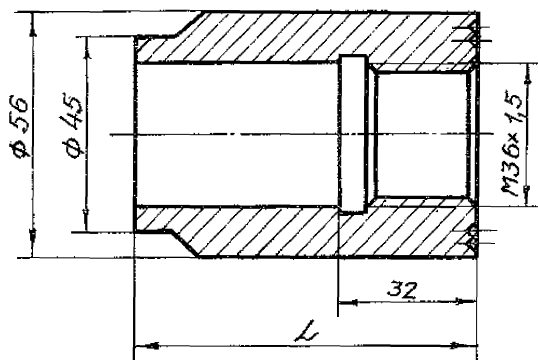


Черт. 17

Таблица 17

Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²)	Длина L , мм	Масса, кг
10 (100)	60	0,66
	80	0,93
	100	1,20

Тип XVIII



Черт. 18

Таблица 18

Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²)	Длина L , мм	Масса, кг
10 (100)	60	0,63
	80	0,86
	100	1,09

Тип	Длина L, мм	Давление условное Р _у , МПа (кгс/см ²)	Материал	Вид заго- товки	Обозначение рабочего чертежа
I	60	10(100)	Сталь 20	прокат	Л.90.159.001
	80				-01
	100				-02
	60		Сталь 08Х18Н10Т		-03
	80				-04
	100				-05
	60		Сталь 12Х18Н10Т		-06
	80				-07
	100				-08
	60		Сталь 10Х17Н13М2Т		-09
	80				-10
	100				-11
II	60		Сталь 20		Л.90.159.002
	80				-01
	100				-02
	60		Сталь 08Х18Н10Т		-03
	80				-04
	100				-05
	60		Сталь 12Х18Н10Т		-06
	80				-07
	100				-08
	60		Сталь 10Х17Н13М2Т		-09
	80				-10
	100				-11

Тип	Длина L, мм	Давление условное P _y , МПа (кгс/см2)	Материал	Вид заго- товки	Обозначение рабочего чертежа
III	60	10(100)	Сталь 20	прокат	Л.90.159.003
	80				-01
	100				-02
	60	25(250)		поковка	-03
	80				-04
	100				-05
	60	10(100)	Сталь 08X18H10T	прокат	-06
	80				-07
	100				-08
	60	25(250)		поковка	-09
	80				-10
	100				-11
	60	10(100)	Сталь 12X18H10T	прокат	-12
	80				-13
	100				-14
	60	25(250)		поковка	-15
	80				-16
	100				-17
	60	10(100)	Сталь 10X17H13M2T	прокат	-18
	80				-19
	100				-20
	60	25(250)		поковка	-21
	80				-22
	100				-23
IV 34	60	10(100)	Сталь 20	прокат	Л.90.159.004
	80				-01
	100				-02

Тип	Длина L, мм	Давление условное Р _у , МПа (кгс/см ²)	Материал	Вид заго- товки	Обозначение рабочего чертежа
IV	60	10(100)	Сталь 08X18H10T	прокат	Л.90.159.004-03
	80				-04
	100				-05
	60		Сталь 12X18H10T		-06
	80				-07
	100				-08
	60		Сталь 10X17H13M2T		-09
	80				-10
	100				-11
V	60		Сталь 20		Л.90.159.005
	80				-01
	100				-02
	60		Сталь 08X18H10T		-03
	80				-04
	100				-05
	60		Сталь 12X18H10T		-06
	80				-07
	100				-08
	60	Сталь 10X17H13M2T	-09		
	80		-10		
	100		-11		
VI	60	Сталь 20	Л.90.159.006		
	80		-01		
	100		-02		
	60	Сталь 08X18H10T	-03		
	80		-04		
	100		-05		

35

Тип	Длина L, мм	Давление условное Р _у , МПа (кгс/см2)	Материал	Вид заго- товки	Обозначение рабочего чертежа
У1	60	10(100)	Сталь 12Х18Н10Т	прокат	Л.90.159.006-06
	80				-07
	100				-08
	60		Сталь 10Х17Н13М2Т		-09
	80				-10
	100				-11
УП	60		Сталь 20		Л.90.159.007
	80				-01
	100				-02
	60		Сталь 08Х18Н10Т		-03
	80				-04
	100				-05
	60		Сталь 12Х18Н10Т		-06
	80				-07
	100				-08
	60		Сталь 10Х17Н13М2Т		-09
	80				-10
	100				-11
УП	60		Сталь 20		Л.90.159.008
	80				-01
	100				-02
	60		Сталь 08Х18Н10Т		-03
	80				-04
	100				-05
	60		Сталь 12Х18Н10Т		-06
	80				-07
	100				-08
	60		Сталь 10Х17Н13М2Т		-09
	80				-10
	100				-11

Продолжение приложения

Тип	Длина L, мм	Давление условное P _y , МПа (кгс/см ²)	Материал	Вид заго- товки	Обозначение рабочего чертежа
УШ	60	10(100)	Сталь 10Х17Н13М2Т	прокат	Л.90.159.008-09
	80				-10
	100				-11
IX	60	10(100)	Сталь 20	прокат	Л.90.159.009
	80				-01
	100				-02
	60	25(250)	Сталь 20	поковка	-03
	80				-04
	100				-05
	60	10(100)	Сталь 08Х18Н10Т	прокат	-06
	80				-07
	100				-08
	60	25(250)	Сталь 08Х18Н10Т	поковка	-09
	80				-10
	100				-11
	60	10(100)	Сталь 12Х18Н10Т	прокат	-12
	80				-13
	100				-14
	60	25(250)	Сталь 12Х18Н10Т	поковка	-15
	80				-16
	100				-17
	60	10(100)	Сталь 10Х17Н13М2Т	прокат	-18
	80				-19
	100				-20
	60	25(250)	Сталь 10Х17Н13М2Т	поковка	-21
	80				-22
	100				-23

Тип	Длина L, мм	Давление условное P _у , МПа (кгс/см2)	Материал	Вид заго- товки	Обозначение рабочего чертежа
X	60	10(100)	Сталь 20	прокат	Л.90.159.011
	80				-01
	100				-02
	60		Сталь 08X18N10T		-03
	80				-04
	100				-05
	60		Сталь 12X18N10T		-06
	80				-07
	100				-08
	60		Сталь 10X17N13M2T		-09
	80				-10
	100				-11
XI	60		Сталь 20	поковка	Л.90.159.012
	80				-01
	100				-02
	60	25(250)		поковка	-03
	80				-04
	100				-05
	60	10(100)	Сталь 08X18N10T	прокат	-06
	80				-07
	100				-08
	60	25(250)		поковка	-09
	80				-10
	100				-11
	60	10(100)	Сталь 12X18N10T	прокат	-12
	80				-13
	100				-14
38					

Тип	Длина L, мм	Давление условное Р _у , МПа (кгс/см2)	Материал	Вид заго- товки	Обозначение рабочего чертежа
XI	60	25(250)	Сталь 12Х18Н10Т	поковка	Л.90.159.012-15
	80				-16
	100				-17
	60	10(100)	Сталь 10Х17Н13М2Т	прокат	-18
	80				-19
	100				-20
	60	25(250)		поковка	-21
	80				-22
	100				-23
XII	60	10(100)	Сталь 20	прокат	Л.90.159.013
	80				-01
	100				-02
	60		Сталь 08Х18Н10Т		-03
	80				-04
	100				-05
	60		Сталь 12Х18Н10Т		-06
	80				-07
	100				-08
	60		Сталь 10Х17Н13М2Т		-09
	80				-10
	100				-11
XIII	60	25(250)	Сталь 20	поковка	Л.90.159.014
	80				-01
	100				-02
	60			-03	
	80			-04	
	100			-05	

39

Продолжение приложения

Тип	Длина L, мм	Давление условное P _y , МПа (кгс/см2)	Материал	Вид заго- товки	Обозначение рабочего чертежа
XIII	60	10(100)	Сталь 08X18H10T	прокат	Л.90.159.014-06
	80				-07
	100				-08
	60	25(250)		поковка	-09
	80				-10
	100				-11
	60	10(100)	Сталь 12X18H10T	прокат	-12
	80				-13
	100				-14
	60	25(250)		поковка	-15
	80				-16
	100				-17
	60	10(100)	Сталь 10X17H13M2T	прокат	-18
	80				-19
	100				-20
	60	25(250)		поковка	-21
	80				-22
	100				-23
XIV	60	10(100)	Сталь 20	прокат	Л.90.159.015
	80				-01
	100				-02
	60		Сталь 08X18H10T		-03
	80				-04
	100				-05
	60		Сталь 12X18H10T		-06
	80				-07
	100				-08
	40				

Тип	Длина L, мм	Давление условное Р _у , МПа (кгс/см ²)	Материал	Вид заго- товки	Обозначение рабочего чертежа	
XIV	60		Сталь 10X17H13M2T	прокат	Л.90.159.015-09	
	80				-10	
	100				-11	
XV	60		10(100)		Сталь 20	Л.90.159.016
	80					-01
	100					-02
	60				Сталь 08X18H10T	-03
	80					-04
	100					-05
	60				Сталь 12X18H10T	-06
	80					-07
	100					-08
	60				Сталь 10X17H13M2T	-09
	80					-10
	100					-11
XVI	60		Сталь 20	поковка	Л.90.159.017	
	80				-01	
	100				-02	
	60	25(250)			-03	
	80				-04	
	100				-05	
	60	10(100)	Сталь 08X18H10T	прокат	-06	
	80				-07	
	100				-08	
	60	25(250)		поковка	-09	
	80				-10	
	100				-11	

41

Тип	Длина L, мм	Давление условное Р _y , МПа (кгс/см2)	Материал	Вид заго- товки	Обозначение рабочего чертежа
ХУ1	60	10(100)	Сталь 12Х18Н10Т	прокат	Л.90.159.017-12
	80				-13
	100				-14
	60	25(250)		поковка	-15
	80				-16
	100				-17
	60	10(100)	Сталь 16Х17Н13М2Т	прокат	-18
	80				-19
	100				-20
	60	25(250)		поковка	-21
	80				-22
	100				-23
ХУП	60	10(100)	Сталь 20	прокат	Л.90.159.018
	80				-01
	100				-02
	60		Сталь 08Х18Н10Т		-03
	80				-04
	100				-05
	60		Сталь 12Х18Н10Т		-06
	80				-07
	100				-08
	60		Сталь 16Х17Н13М2Т		-09
	80				-10
	100				-11
42	60	10(100)	Сталь 20	прокат	Л.90.159.019
	80				-01
	100				-02

Тип	Длина L, мм	Давление условное Р _у , МПа (кгс/см2)	Материал	Вид заго- товки	Обозначение рабочего чертежа
ХУШ	60	10(100)	Сталь 08Х18Н10Т	прокат	Л.90.159.019-03
	80				-04
	100				-05
	60		Сталь 12Х18Н10Т		-06
	80				-07
	100				-08
	60		Сталь 10Х17Н13М2Т		-09
	80				-10
	100				-11