ЗАКАЗАТЬ

Код ОКПД2 26.51.82.190



Гильзы защитные

Руководство по эксплуатации

Метран

Содержание

1 Описание и работа 5
1.1 Назначение 5
1.2 Технические характеристики 5
1.3 Маркировка 5
1.4 Упаковка 6
2 Использование по назначению 6
2.1 Подготовка к использованию 6
2.2 Использование 7
2.3 Действия в экстремальных условиях 7
3 Техническое обслуживание 8
4 Транспортирование и хранение 8
5 Утилизация 8
Приложение А Перечень ссылочных документов 9
Приложение Б Условное обозначение гильз защитных 10
Приложение В Конструкция гильз защитных 11

Настоящее руководство распространяется на гильзы защитные серий 2001, 2002, 2003 и 2004.

Настоящее руководство по эксплуатации содержит технические данные, описание конструкции и сведения, необходимые для правильной эксплуатации гильз защитных.

1 Описание и работа

1.1 Назначение

Гильзы защитные предназначены для установки первичных преобразователей термоэлектрических и преобразователей сопротивления при их монтаже на трубопроводы, сосуды, работающие под давлением и другие объекты.

Гильзы защитные служат для защиты преобразователей от механических и химических воздействий со стороны измеряемой среды. Применение гильз защитных позволяет производить техническое обслуживание и замену первичных преобразователей без остановки рабочего процесса.

Условное обозначение гильз защитных приведено в приложении Б.

1.2 Технические характеристики

Гильзы защитные изготавливаются следующих серий:

– Серия 2001 - Штуцерные сварные защитные гильзы

– Серия 2002 - Штуцерные цельно-точеные защитные гильзы

– Серия 2003 - Приварные цельно-точеные защитные гильзы

– Серия 2004 - Фланцевые сварные защитные гильзы

Гильзы защитные имеют различные исполнения по длине, диаметру и материалу погружаемой части. Конструкцию гильз защитных и основные технические характеристики в зависимости от серии и исполнения см. Приложение В

Гильзы предназначены для применения на объектах с любыми рабочими средами, не являющимися агрессивными по отношению к материалам гильзы и уплотнения, включая жидкие, парообразные и газообразные рабочие среды, относящиеся к группам 1 и 2 по ТР ТС 032.

1.3 Маркировка

Маркировка на гильзе содержит следующие данные:

- Клеймо проведения испытания на прочность и герметичность

- Заводской номер

Паспорт гильзы содержит следующие данные:

- Единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза

- Обозначение гильзы защитной

- Материал гильзы защитно

- Условное давление измеряемой среды

- Заводской номер

- Дата изготовления

1.4 Упаковка

Гильзы серии 2003 законсервированы по ГОСТ 9.014 с видом защиты ВЗ-4 и упакованы во внутреннюю упаковку ВУ-4. Предельный срок защиты без переконсервации - 3 года.

Гильзы серий 2001, 2002 и 2004 консервации не подлежат. При упаковывании внутренняя полость, резьбовые и уплотнительные поверхности защищены с применением упаковочных материалов УМ-1 и УМ-3 по ГОСТ 9.014.

Транспортная тара для гильз всех серий - ящик дощатый, фанерный или ДВП.

2 Использование по назначению

2.1 Подготовка к использованию

При получении груза с изделием проверить сохранность тары. В случае ее повреждения следует составить акт.

После распаковки проверить комплектность и маркировку в соответствии с паспортом, убедиться в отсутствии повреждений.

В паспорте указать дату ввода в эксплуатацию, номер акта и дату его утверждения руководством эксплуатирующей организации.

Расконсервацию гильз серии 2003 проводить по ГОСТ 9.014 непосредственно перед установкой.

ВНИМАНИЕ: ХРАНЕНИЕ РАСКОНСЕРВИРОВАННЫХ ГИЛЬЗ СЕРИИ 2003 НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

К работам по монтажу гильз на объект допускается персонал, ознакомленный с настоящим руководством и прошедший инструктаж по технике безопасности.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО МОНТАЖУ/ДЕМОНТАЖУ НА ОБОРУДОВАНИИ, НАХОДЯЩИМСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

2.2 Использование

Эксплуатация гильз защитных разрешается только при наличии инструкции по технике безопасности, утвержденной руководителем эксплуатирующей организации и учитывающей специфику применения в конкретном технологическом процессе. Не допускается применение гильзы при параметрах рабочей среды, не соответствующих параметрам гильзы, приведенным в эксплуатационной документации.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗАЩИТНЫХ ГИЛЬЗ СО СЛЕДАМИ КОРРОЗИИ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗАЩИТНЫХ ГИЛЬЗ С ПОВРЕЖДЕНИЯМИ НА УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

2.3 Действия в экстремальных условиях

2.3.1 Возможные неисправности и способ определения

– Трещины в корпусе гильзы. Визуальное определение.

– Повреждение уплотнительных поверхностей гильзы. Визуальное определение.

– Коррозионное повреждение корпуса гильзы. Визуальное определение.

– Достижение назначенного срока службы.

2.3.2 Критические отказы

– Потеря герметичности места уплотнения гильзы

– Потеря герметичности корпуса гильзы

2.3.3 Действия персонала в случае критического отказа

При возникновении критического отказа снять давление с участка оборудования с отказавшей гильзой. Гильзы с критическими отказами к эксплуатации не допускаются.

3 Техническое обслуживание

Гильзы защитные, при их эксплуатации в соответствии с требованиями и рекомендациями, изложенными в настоящем руководстве, не требуют специальных мероприятий по поддержанию их в рабочем состоянии.

Техническое обслуживание объекта с установленными гильзами проводить по инструкции эксплуатирующей организации.

4 Транспортирование и хранение

Гильзы защитные в упаковке транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с инструкциями и правилами, действующими на транспорте данного вида. Способ укладки гильз должен исключать их перемещение при транспортировании. Условия транспортирования в части механических внешних воздействующих факторов - Ж по ГОСТ Р 51908.

Условия транспортирования в части климатических внешних воздействующих факторов - 5 (3 для морских перевозок) по ГОСТ 15150

Гильзы защитные могут храниться как в транспортной таре с укладкой в соответствии с манипуляционными знаками, так и во внутренней упаковке на стеллажах.

Условия хранения гильз в транспортной таре или внутренней упаковке- 3 по ГОСТ 15150

5 Утилизация

Утилизация гильз производится по инструкции эксплуатирующей организации.

Приложение А
(Обязательное)

Перечень ссылочных документов

Таблица А.1

Обозначение документа	Наименование документа	Номер пункта, в котором дана ссылка
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.	4
ГОСТ Р 51908-2002	Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части условий хранения и транспортирования.	4
ГОСТ 9.014-78	Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования.	1.4, 2.1
ТР ТС 032/2013	Технический регламент Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"	2.1

Приложение Б
(Обязательное)

Условное обозначение гильз защитных

Б.1 Гильзы защитные серий 2001 и 2002

Гильза защитная	2001 - 02	- M27x2	- M20x1,5	- H10	- 100
1	2	3	4	5	6

1 - Наименование

2 - Обозначение (Таблица В.1 и Таблица В.3)

3 - Монтажная резьба D (Таблица В.1 и Таблица В.3)

4 - Внутренняя резьба d (Таблица В.1 и Таблица В.3)

5 - Код материала (Таблица В.1, Таблица В.2 и Таблица В.3)

6 - Длина L (Таблица В.1 и Таблица В.3)

Б.2 Гильзы защитные серии 2003

Гильза защитная	2003 - 01	- 160
1	2	3

1 - Наименование

2 - Обозначение (Таблица В.4)

3 - Монтажная длина (Таблица В.4)

Б.3 Гильзы защитные серии 2004

Гильза защитная	2004 - 11	- 02	- H10	- 630
1	2	3	4	5

1 - Наименование

2 - Обозначение (Таблица В.6 и Таблица В.7)

3 - Исполнение по давлению (Таблица В.6 и Таблица В.7)

4 - Код материала (Таблица В.8)

5 - Монтажная длина (Таблица В.5)

Приложение В
(Обязательное)
Конструкция гильз защитных

В.1-Гильзы защитные серии 2001

Таблица В.1 - Гильзы защитные серии 2001

Обозначение	Рис.	Код материала	D	d	D1 x S1, мм	d1, мм	H, мм	S, мм	L*, мм	Lmax, мм	L1, мм	Ру, МПа
2001-01	В.1	Н10	М20х1,5	М20х1,5	10х0,8	8,1	18	27	100, 160, 200	200	14	6,3
	В.2	Н10	М20х1,5	G1/2-B	10х0,8	9	28	27	82, 102, 108, 122, 142, 162, 182, 202, 232, 250, 322, 402	402	14	6,3
	В.2	Н10	G1/2-B	G1/2-B	10х0,8	9	28	27	80, 110, 140, 160, 200	200	14	6,3
2001-02	В.3	Н10 Н13 Н78	М20х1,5	М20х1,5	16х2,2 (16х2 для Н78)	11	20	27	60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 3400.	3400	14	25
			М27х2	М20х1,5		11	18	27			16	25
			М33х2	М20х1,5		11	18	41			18	25
			G1/2-B	М20х1,5		11	20	27			14	25
			G3/4-B	М20х1,5		11	18	27			16	25
			М27х2	1/2 NPT		11	18	27			16	25
2001-03	В.4	Н10 Н13 Н78	М20х1,5	М20х1,5	14х2,2 (14х2 для Н78)	9	20	27	67, 87, 107, 127, 167, 207, 257, 327, 407, 507, 637, 807, 1007, 1257, 1607, 2007, 2507, 3157, 3407	3407	14	25
			М27х2	М20х1,5		9	18	27			16	25
			G3/4-B	М20х1,5		9	18	27			16	25
2001-04	В.5	Н10	М33х2	М20х1,5	20х2,5	11	24	41	60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	2000	32	25
* По специальному заказу возможно изготовление гильз защитных с другими значениями монтажных длин L, не превышающих Lmax.												

Таблица В.2 - Код материала гильз защитных серий 2001 и 2002

Код материала	Материал штуцера	Материал арматуры
Н10	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
Н13	12Х18Н10Т	10Х17Н13М2Т
Н78	ХН78Т	ХН78Т

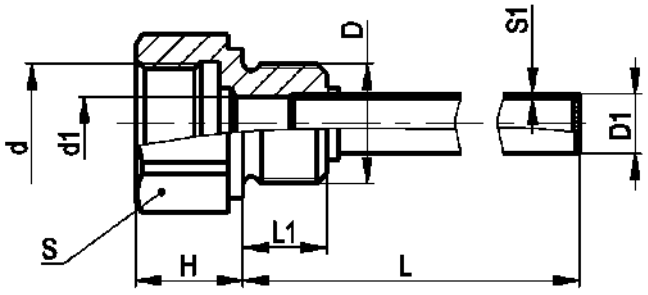


Рисунок В.1

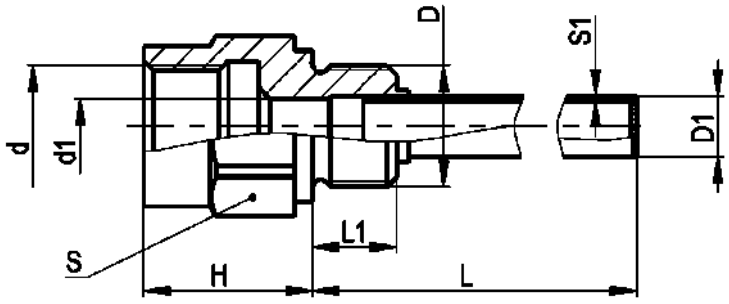


Рисунок В.2

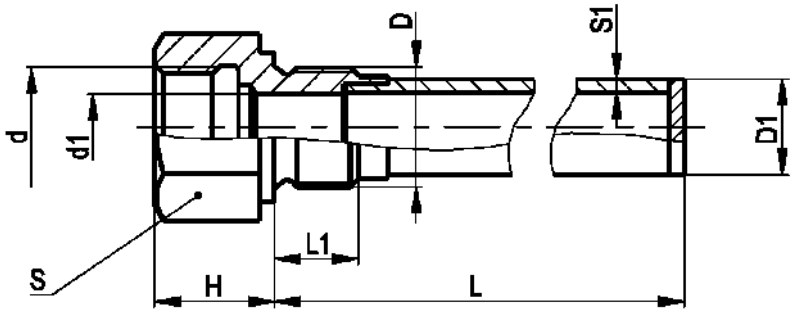


Рисунок В.3

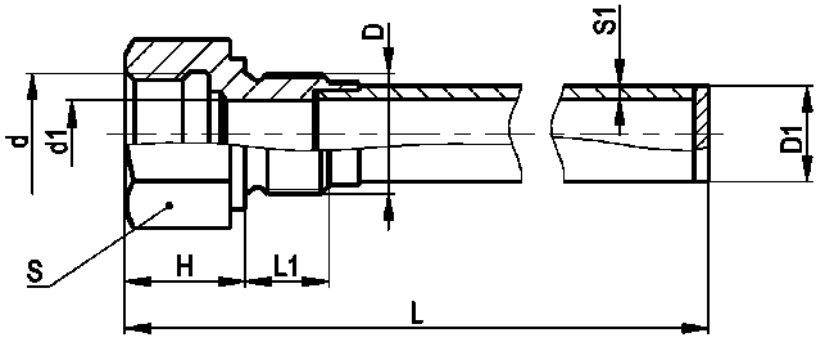


Рисунок В.4

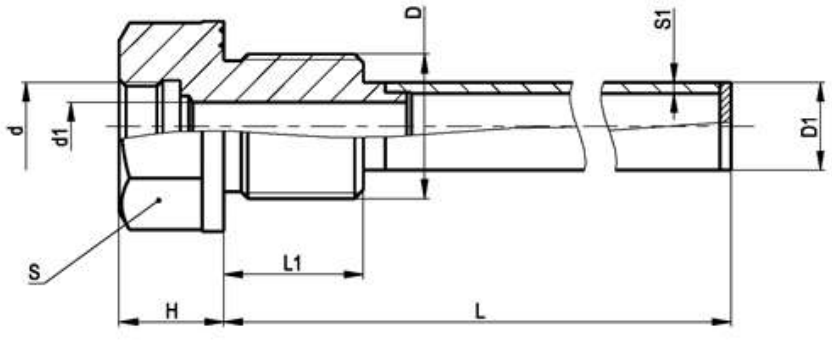


Рисунок В.5

В.2 Гильзы защитные серии 2002

Таблица В.3 - Гильзы защитные серии 2002

Обозначение	Рис.	Код материала	D	d	D1, мм	d1, мм	d2, мм	H, мм	S, мм	L* (L2), мм	Lmax, мм	L1, мм	Py, МПа
2002-01	В.6	H10	G1/2-B	G1/2-B	17	9	-	28	27	250 (268), 320 (338), 330 (348), 400 (418)	400	14	16
2002-02	В.7	H10	M33x2	M20x1,5	-	8,5	-	24	41	70 (61,5), 90 (81,5), 110 (101,5), 130 (121,5), 170 (161,5), 210 (201,5), 260 (251,5), 330 (321,5), 410 (401,5), 510 (501,5), 640 (631,5)	640	32	50
			M24x1,5	M20x1,5	-	8,5	-	24	41			32	50
2002-03	В.8	H10 H13	M33x2	M20x1,5	-	8,5	11	24	41	84 (75,5), 104 (95,5), 124 (115,5), 144 (135,5), 184 (175,5), 224 (215,5), 274 (265,5), 344 (335,5), 424 (415,5), 524 (515,5), 654 (645,5)	654	32	50
			M24x2	M20x1,5	-	8,5	11	24	41, 32**			32	50
			M20x1,5	M20x1,5	-	8,5	11	24	41, 30**			32	50
			G3/4-B	M20x1,5	-	8,5	11	24	41, 32**			32	50
			M33x2	1/2 NPT	-	8,5	11	24	41	104 (95,5), 124 (115,5), 144 (135,5), 184 (175,5), 224 (215,5), 274 (265,5), 344 (335,5), 424 (415,5), 524 (515,5), 654 (645,5)	654	32	50

* По специальному заказу возможно изготовление гильз защитных с другими значениями монтажных длин L, не превышающих Lmax.
** Допустимый вариант.

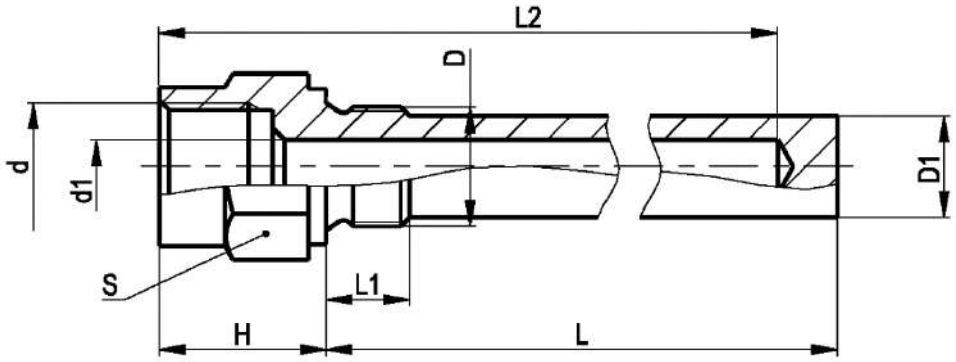


Рисунок В.6

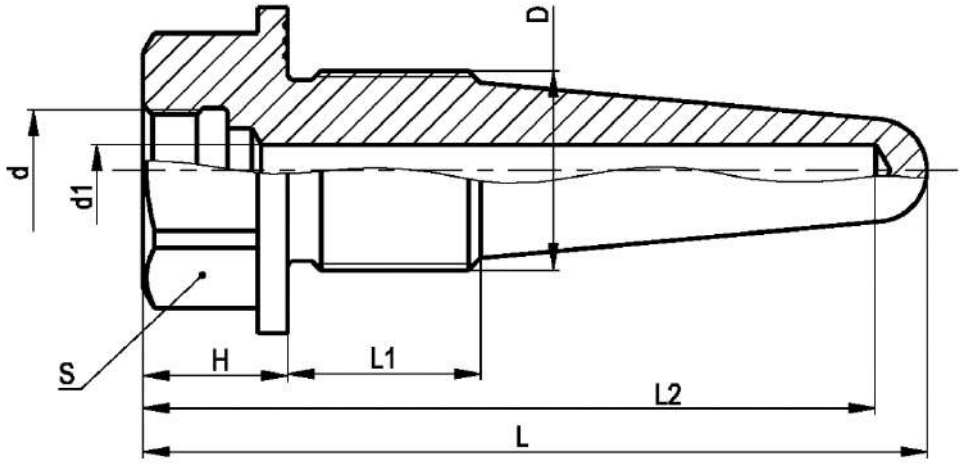


Рисунок В.7

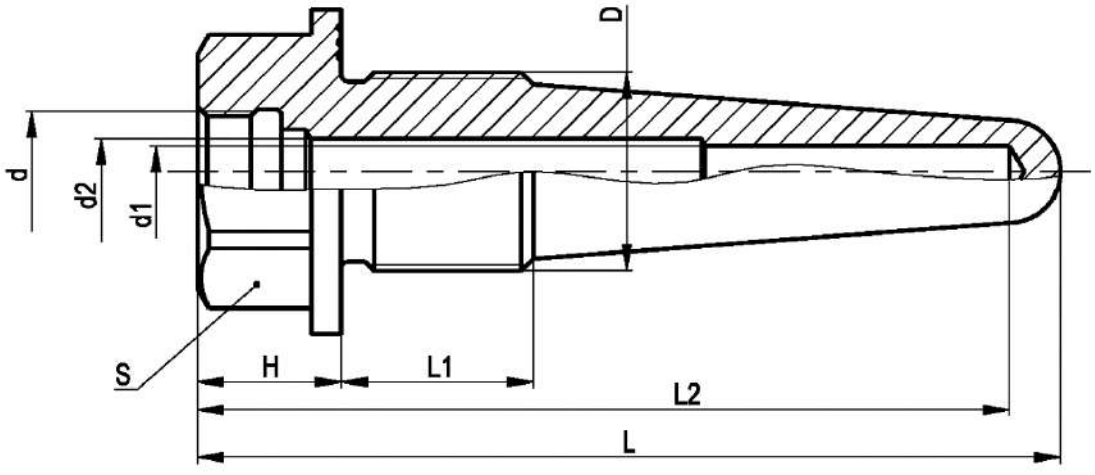


Рисунок В.8

В.3 Гильзы защитные серии 2003

Таблица В.4 - Гильзы защитные серии 2003

Обозначение	Рис.	Материал	d	d1, мм	d2, мм	S, мм	Монтажная длина*, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм	Ру, МПа
2003-01	В.9	12Х1МФ	М20х 1,5	8,5	11	30	120	143	135	80	65	45	50
							160	183	175	120	90	60	50
							200	223	215	160	115	75	50
* По специальному заказу возможно изготовление гильз защитных с другими значениями монтажных длин, не превышающих 200 мм.													

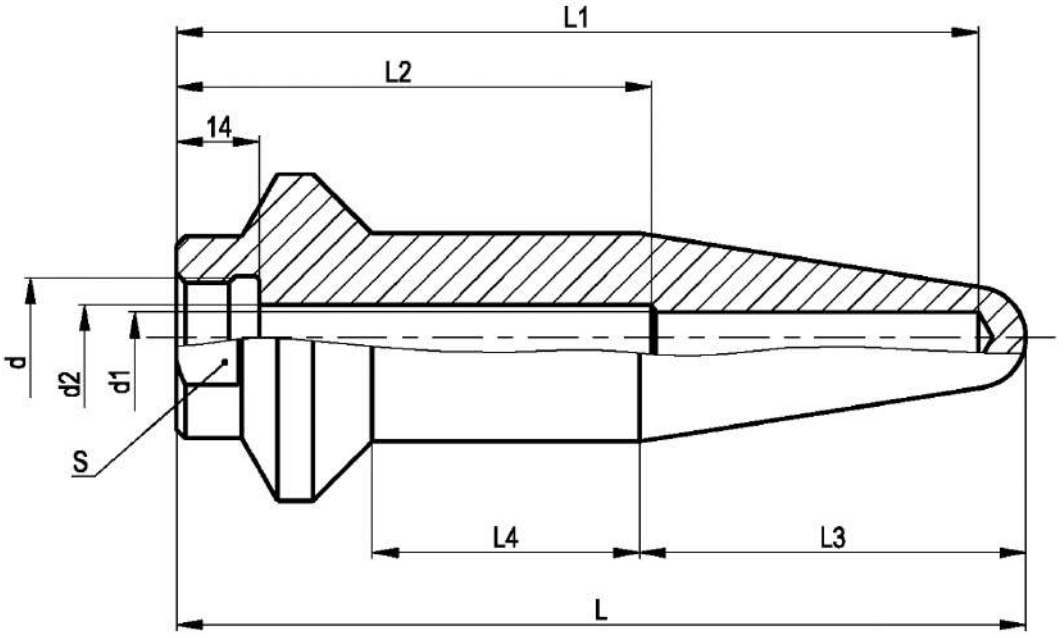


Рисунок В.9

В.4 Гильзы защитные серии 2004

Таблица В.5 - Монтажные длины гильз защитных серии 2004

Монтажная длина*, мм	80	120	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
L, мм	90	130	170	210	260	330	410	510	640	810	1010	1260	1610	2010
L1, мм	-**	102	142	182	232	302	382	482	612	782	982	1232	1582	1982
L2, мм	75	115	155	195	245	315	395	495	625	795	995	1245	1595	1995
* По специальному заказу возможно изготовление гильз защитных с другими значениями монтажных длин, не превышающих 2000 мм. ** Монтажная длина 80 недоступна для гильз 2004-01, 2004-02, 2004-03, 2004-04, 2004-05 и 2004-07														

Таблица В.6 - Гильзы защитные серии 2004 (кроме -07 и -17)

Обозначение	Исп. фланца	Исп. по давлению	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D5, мм	D6, мм	n, шт.	d, мм	h, мм	h1, мм	H, мм	Ру, МПа
2004-01, 2004-11, 2004-02, 2004-12, 2004-03, 2004-13, 2004-04, 2004-14 2004-05, 2004-15	1	-00	160	125	99	73	87	72	88	4	18	3	4	13	1,6
	1	-01	160	125	99	73	87	72	88	4	18	3	4	17	2,5
	1	-02	160	125	99	73	87	72	88	4	18	3	4	17	4
	1	-03	175	135	99	73	87	72	88	4	22	3	4	23	6,3
	2	-04	195	145	99	73	87	72	88	4	26	3	4	25	10
	2	-05	195	145	99	73	87	72	88	4	26	3	4	27	16

Таблица В.7 - Гильзы защитные 2004-07 и 2004-17

Обозначение	Исп. фланца	Исп. по давлению	D, мм	D1, мм	D8, мм	D9, мм	n, шт.	d, мм	h, мм	h3, мм	H, мм	Ру, МПа
2004-07, 2004-17	1	-00	175	135	85	99	4	22	3	8	23	6,3
	2	-01	195	145	85	99	4	26	3	8	25	10
	2	-02	195	145	95	112	4	26	3	8	27	16

Таблица В.8 - Код материала гильз защитных серии 2004

Код материала	Материал фланца	Материал арматуры
Н10	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
Н13	12Х18Н10Т	10Х17Н13М2Т

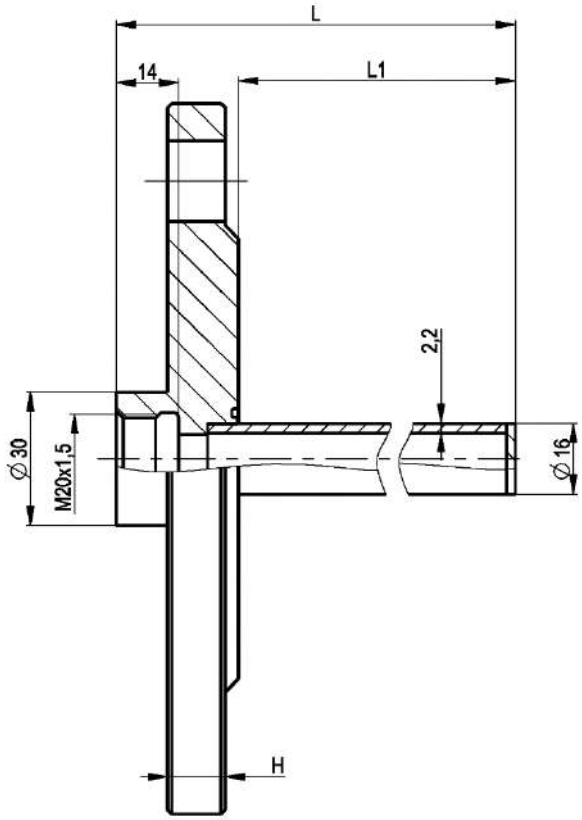


Рисунок В.10 - Гильзы 2004-01, 2004-02, 2004-03, 2004-04, 2004-05 и 2004-07 с монтажным фланцем исполнения 1

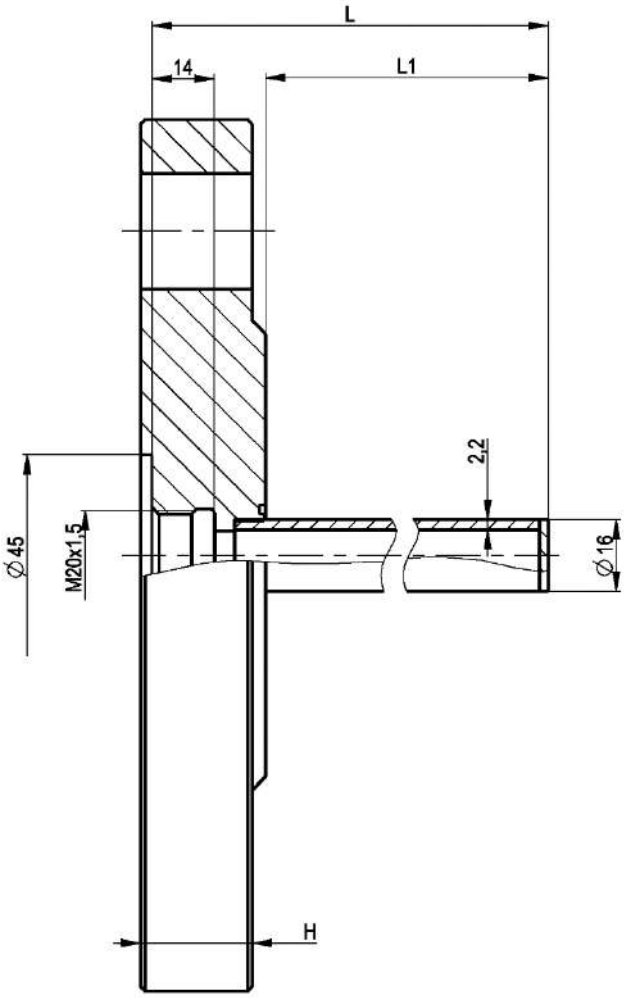


Рисунок В.11 - Гильзы 2004-01, 2004-02, 2004-03, 2004-04, 2004-05 и 2004-07 с монтажным фланцем исполнения 2

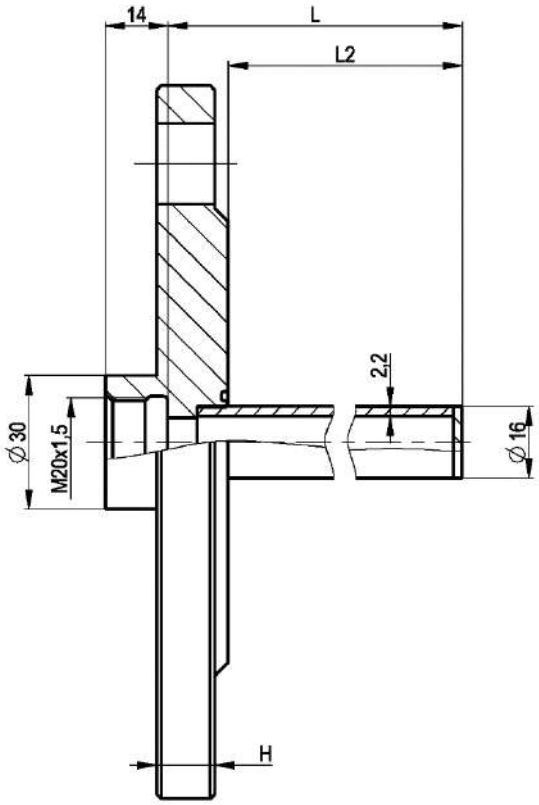


Рисунок В.12 - Гильзы 2004-11, 2004-12, 2004-13, 2004-14, 2004-15 и 2004-17 с монтажным фланцем исполнения 1

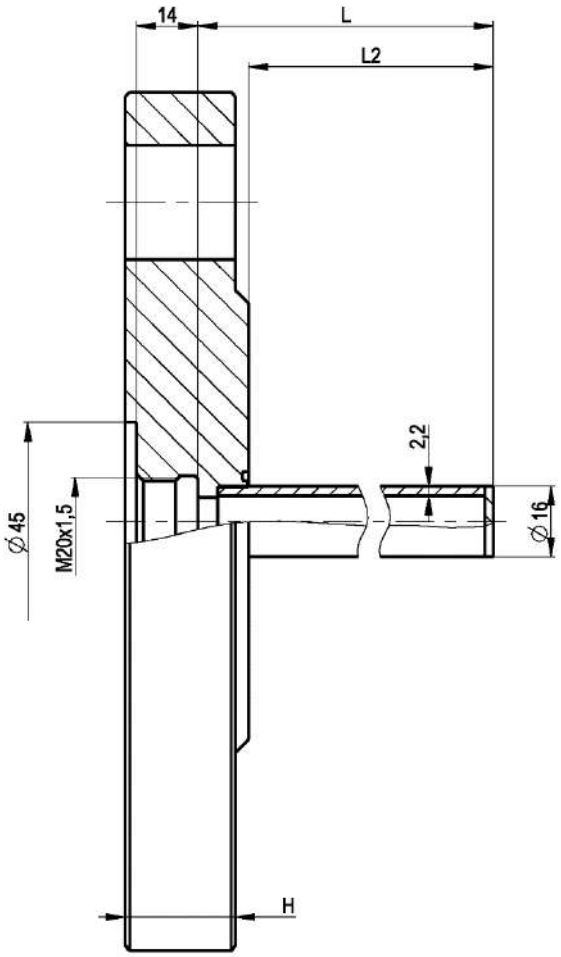


Рисунок В.13 - Гильзы 2004-11, 2004-12, 2004-13, 2004-14, 2004-15 и 2004-17 с монтажным фланцем исполнения 2

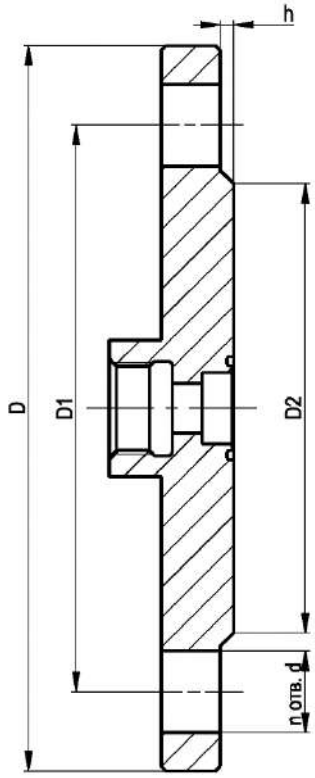


Рисунок В.14 - Присоединительные размеры фланца гильз 2004-01 и 2004-11

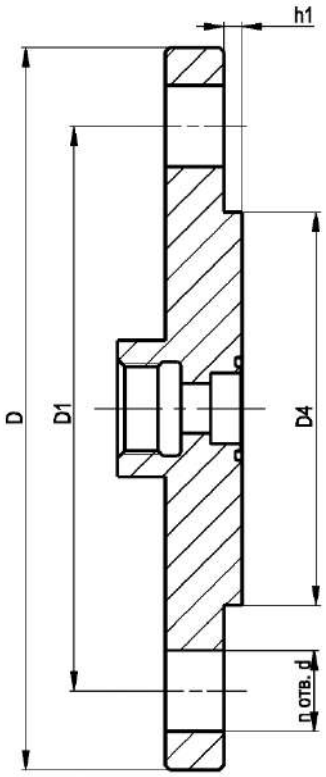


Рисунок В.15 - Присоединительные размеры фланца гильз 2004-02 и 2004-12

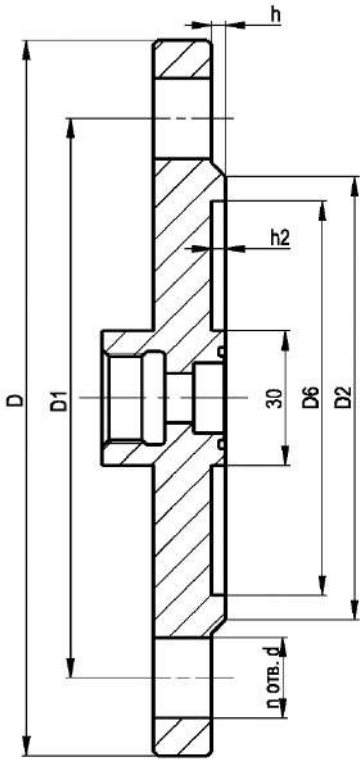


Рисунок В.16 - Присоединительные размеры фланца гильз 2004-03 и 2004-13

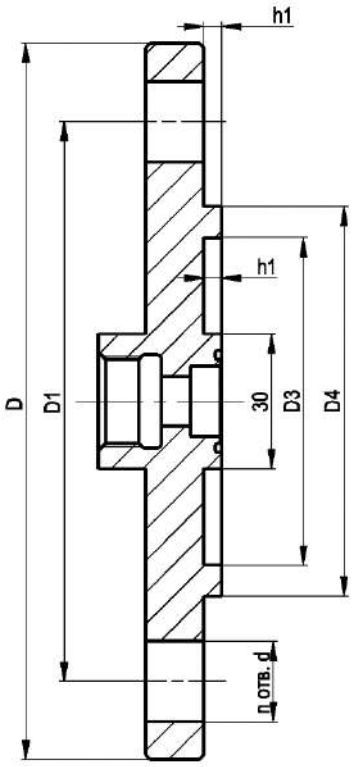


Рисунок В.17 - Присоединительные размеры фланца гильз 2004-04 и 2004-14

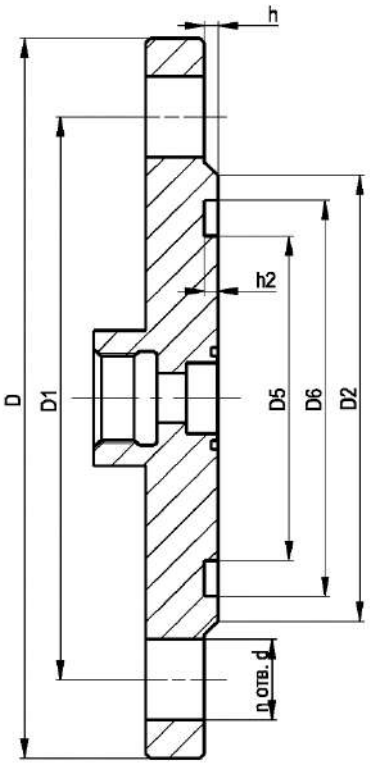


Рисунок В.18 - Присоединительные размеры фланца гильз 2004-05 и 2004-15

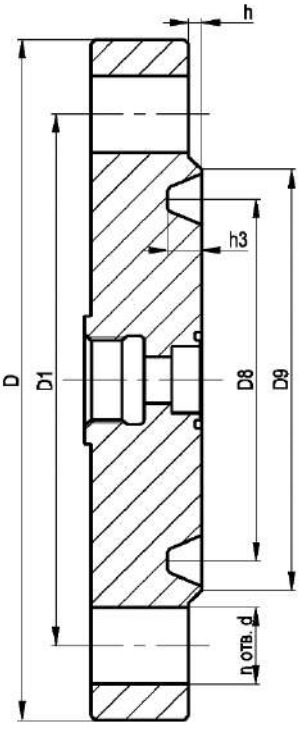


Рисунок В.19 - Присоединительные размеры фланца гильз 2004-07 и 2004-17

ЗАКАЗАТЬ