



Электронасосы дозирочные плунжерные типа НДР



НАСОС ДОЗИРОВОЧНЫЙ

Насосы и агрегаты типа НДР — одноплунжерные с регулированием подачи вручную на ходу или при остановленном насосе. Предназначены для объемного напорного дозирования нейтральных и агрессивных жидкостей, эмульсий и суспензий кинематической вязкостью от 35 до 800 сСт, максимальной плотностью до 2000 кг/м³, с температурой от — 15°C до +200°C. Концентрация твердой неабразивной фазы перекачиваемой жидкости составляет до 10% по массе с величиной зерна не более 1% от диаметра условного прохода присоединительных патрубков.

Дозировочные насосы могут использоваться не только для дозирования жидкостей, но и как насосы высокого давления, и как насосы маленькой подачи, и как химические насосы.

Материал деталей проточной части:

К — хромоникелевая сталь 12Х18Н9Т,

Д — хромистая сталь 20Х13,

П — с футеровкой фторопластом 42ЛД–2.

Н — насос.

Д — дозировочный.

Р — с регулированием подачи вручную на ходу или при остановленном насосе.

1,0 — точность дозирования в %.

10 — подача насоса в л/час,

100 — давление в атмосферах.

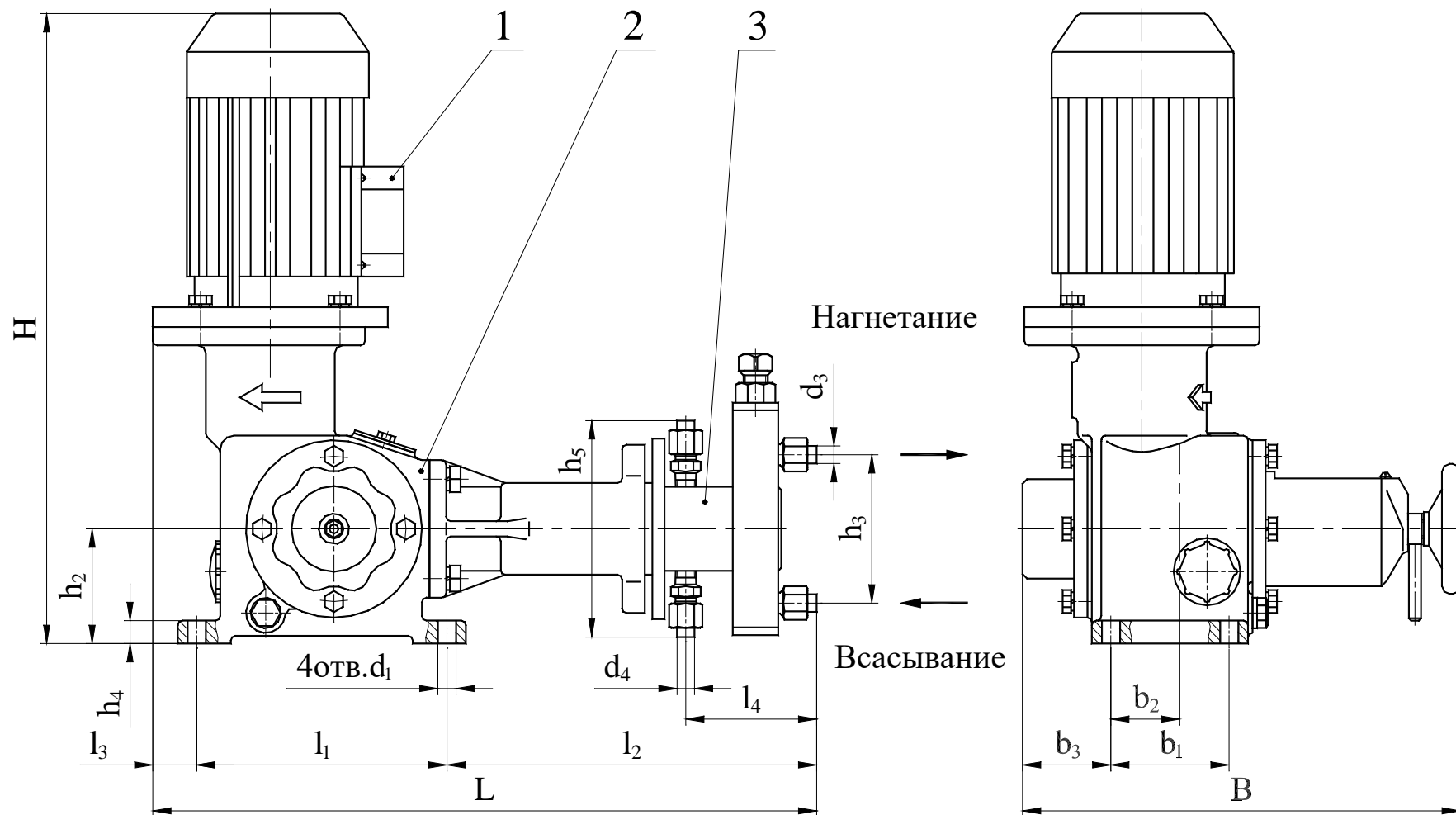
К — материал проточной части (нержавеющая сталь 12Х18Н10Т). 1 - шевронные манжеты,

2 - сальниковая набивка,

4 - подвод затворной жидкости,

А — с электрическим двигателем в общепромышленном исполнении,

В — с электрическим двигателем во взрывозащищенном исполнении.



1 – электродвигатель; 2 – привод; 3 – гидроцилиндр.

Агрегат электронасосный дозировочный одноплунжерный одностороннего действия исполнения НД Р.

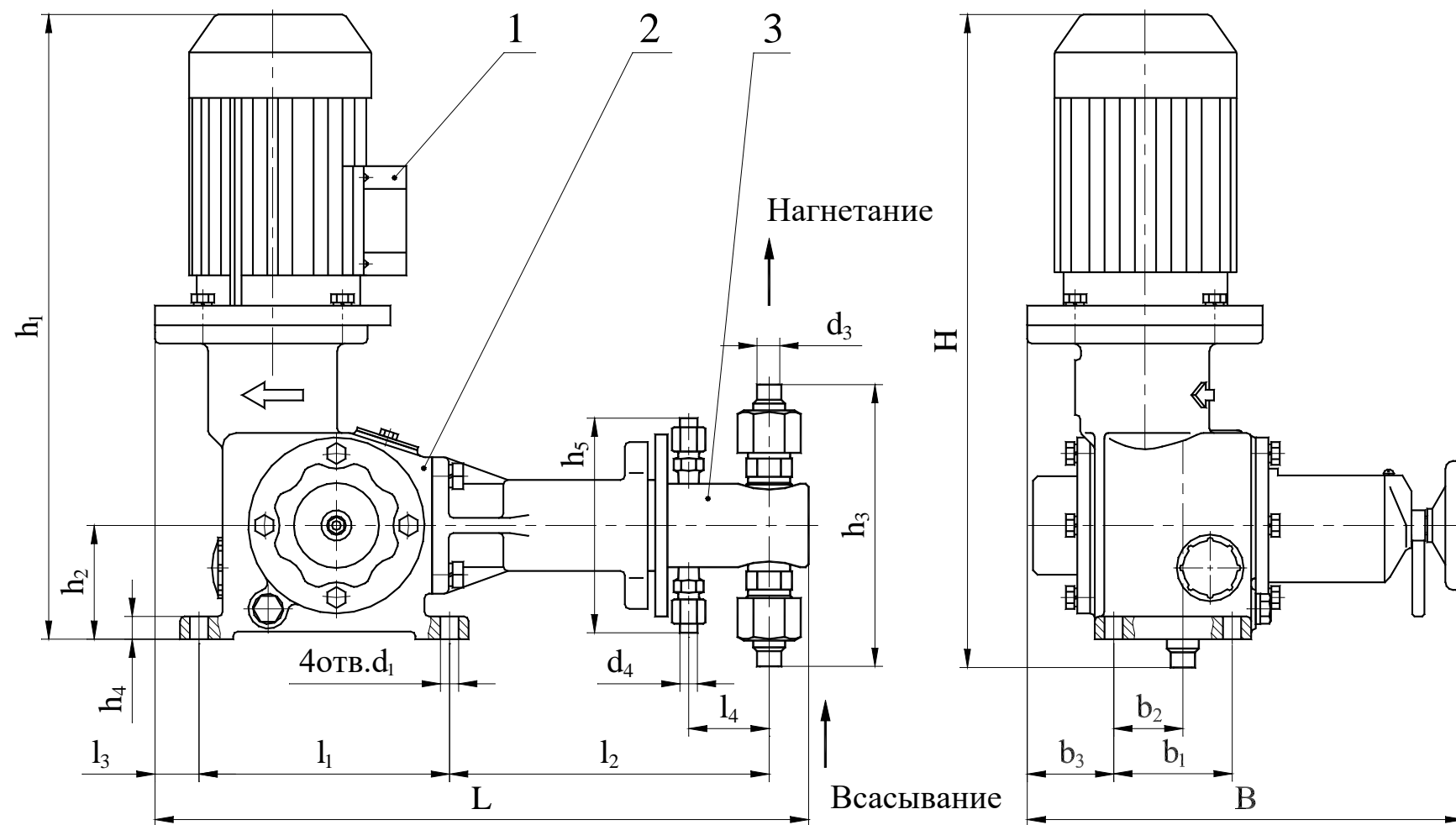
Размеры агрегатов НД1,0Р 10/100К14А-УХЛЗ* и НД1,0Р 10/100К14В-УХЛЗ* (0,25 кВт).

L	B	H	H*	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	b ₁	b ₂	b ₃	d ₁	d ₃	d ₄	M, кг	M*, кг
446	290...328	414	457	165	249	32	91	75	101	15	111	78	46	60	Ø12	Ø10×1	Ø10×1	32	39

H, M – высота и масса с электродвигателем общего назначения;

H*, M* – высота и масса с электродвигателем взрывозащищённого исполнения.

Подключение трубопроводов всасывания и нагнетания (d₃), узла промывки плунжера (d₄) – соединением по наружному конусу развальцованных концов труб по ГОСТ 13954-74 с креплением трубопроводов накладными гайками (вариант – соединением по наружному конусу посредством приварного ниппеля).



1 – электродвигатель; 2 – привод; 3 – гидроцилиндр.

Агрегат электронасосный дозировочный одноплунжерный одностороннего действия исполнения НД Р.

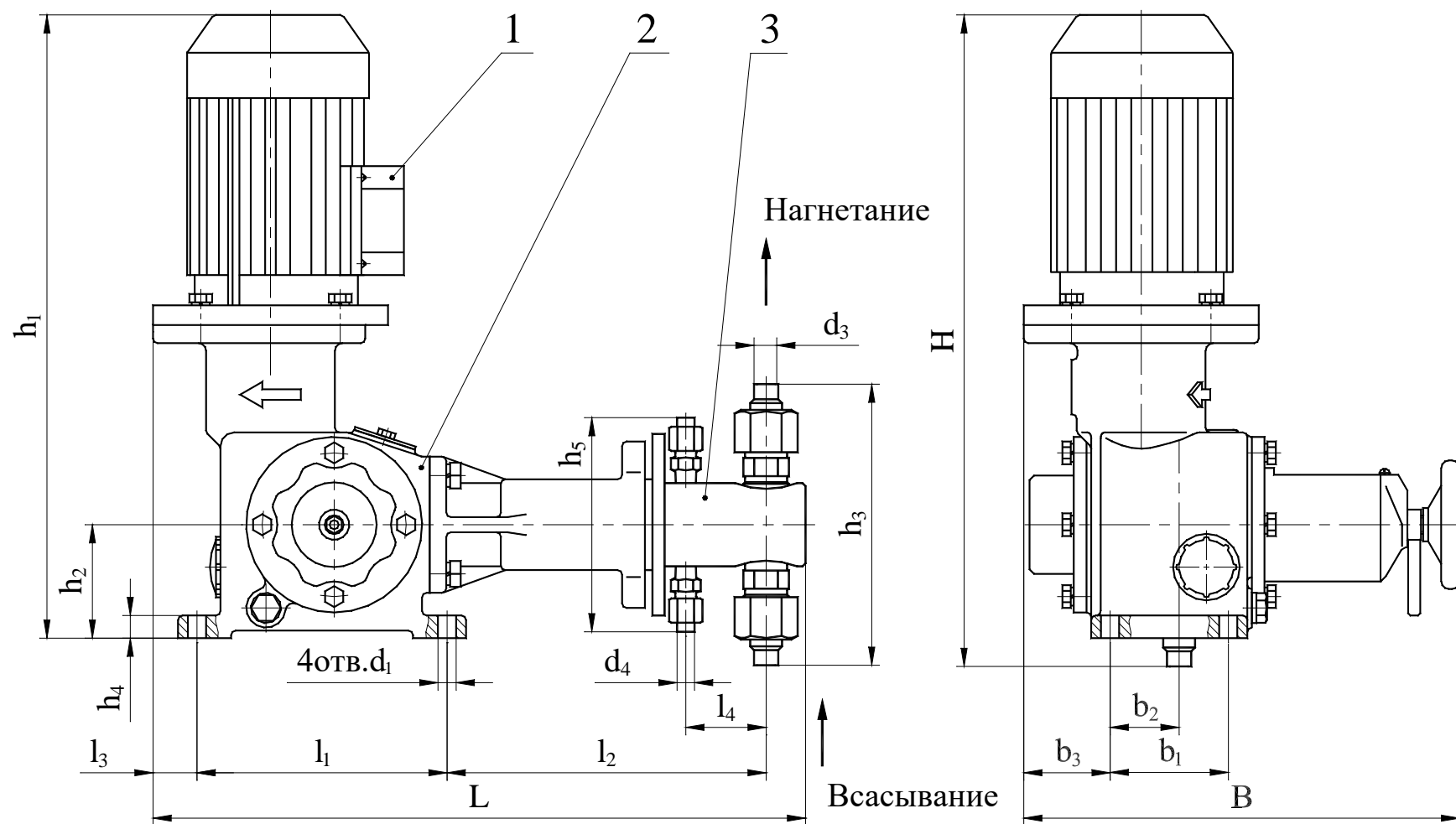
Размеры агрегатов НД1,0Р 25/40К14А-УХЛЗ* и НД1,0Р 25/40К14В-УХЛЗ* (0,25 кВт).

L	B	H	H*	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	h ₁	h ₁ *	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	b ₁	b ₂	b ₃	d ₁	d ₃	d ₄	M, кг	M*, кг
444	290...328	432	475	165	224	32	59	414	457	75	186	15	116	78	46	60	Ø12	Ø14×2	Ø10×1	31	38,5

H, h₁, M – высота и масса с электродвигателем общего назначения;

H*, h₁*, M* – высота и масса с электродвигателем взрывозащищённого исполнения.

Соединение патрубков всасывания и нагнетания с ответными трубопроводами (d₃) – сварное стыковое дуговой сваркой в защитном газе. Подключение узла промывки плунжера (d₄) – соединением по наружному конусу развальцованных концов труб по ГОСТ 13954-74 с креплением трубопроводов накладными гайками (вариант – соединением по наружному конусу посредством приварного ниппеля).



1 – электродвигатель; 2 – привод; 3 – гидроцилиндр.

Рис. 4а. Агрегат электронасосный дозировочный одноплунжерный одностороннего действия исполнения НД

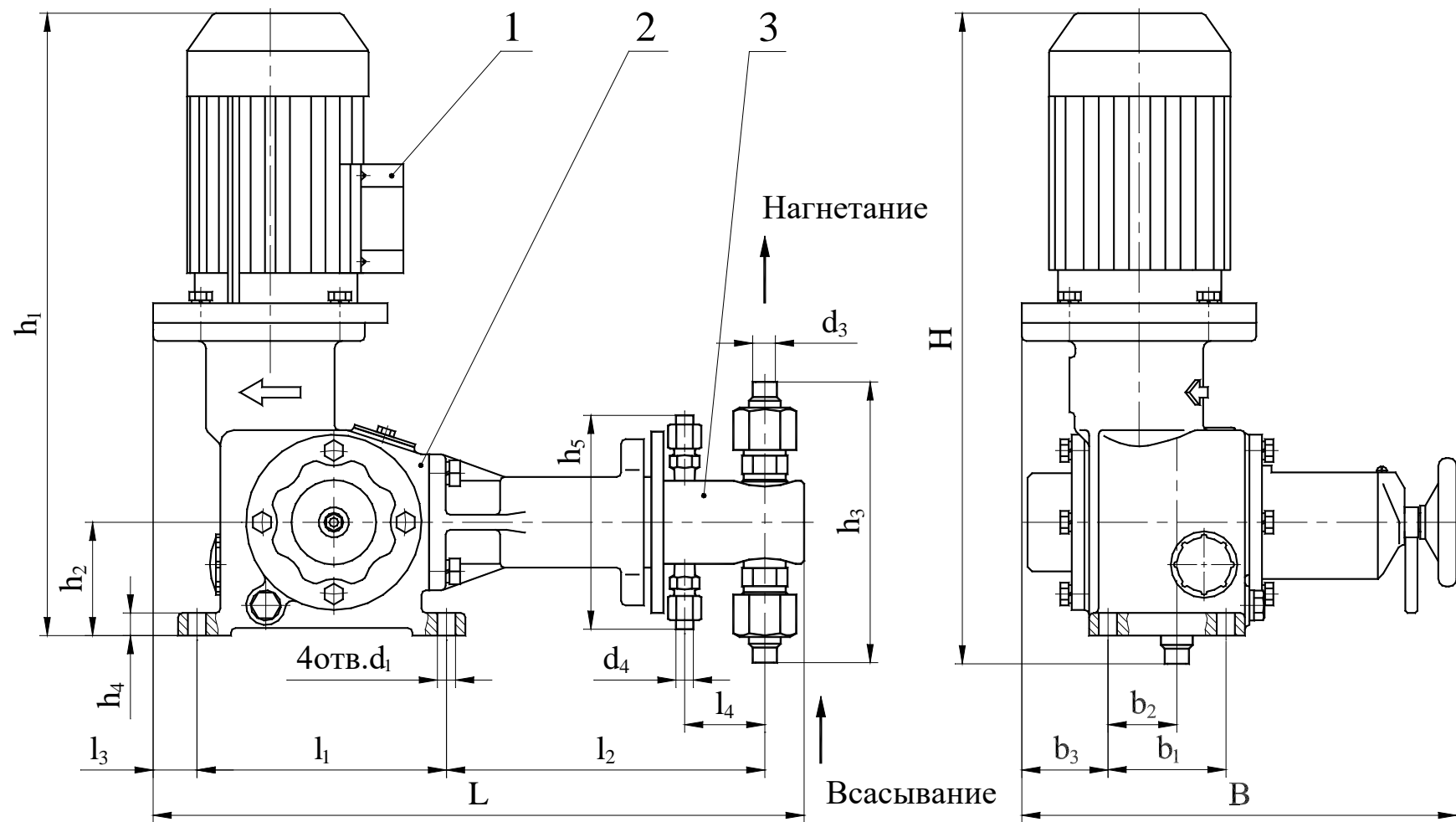
Р. Размеры агрегатов **НД 1,0Р 63/16 К14А-УХЛЗ*** и **НД 1,0Р 63/16 К14В-УХЛЗ*** (0,25 кВт).

L	B	H	H*	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	h ₁	h ₁ *	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	b ₁	b ₂	b ₃	d ₁	d ₃	d ₄
448	290...328	437	480	165	228	32	63	414	457	75	196	15	126	78	46	60	Ø12	Ø14×2	Ø10×1

H, h₁ – высота с электродвигателем общего назначения;

H*, h₁* – высота с электродвигателем взрывозащищенного исполнения.

Соединение патрубков всасывания и нагнетания с ответными трубопроводами (d₃) – сварное стыковое дуговой сваркой в защитном газе. Подключение узла промывки плунжера (d₄) – соединением по наружному конусу развальцованных концов труб по ГОСТ 13954-74 с креплением трубопроводов накладными гайками (вариант – соединением по наружному конусу посредством приварного ниппеля).



1 – электродвигатель; 2 – привод; 3 – гидроцилиндр.

Рис. 4а. Агрегат электронасосный дозировочный одноплунжерный одностороннего действия исполнения НД

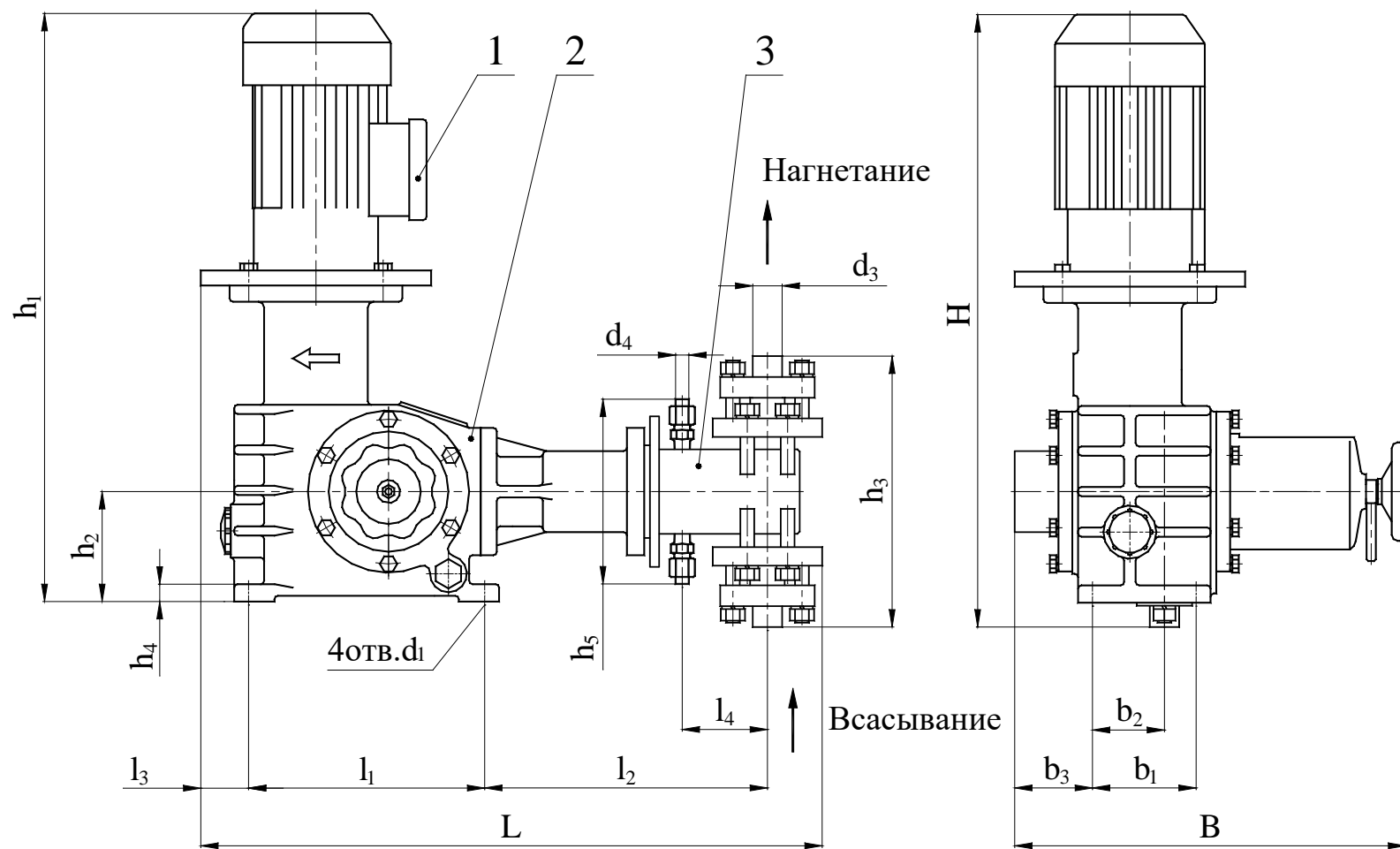
Р. Размеры агрегатов **НД 1,0Р 100/10 К14А-УХЛЗ*** и **НД 1,0Р 100/10 К14В-УХЛЗ*** (0,25 кВт), вес ~ 42 кг

L	B	H	H*	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	h ₁	h ₁ *	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	b ₁	b ₂	b ₃	d ₁	d ₃	d ₄
448	290..328	442	485	165	228	32	63	414	457	75	206	15	136	78	46	60	Ø12	Ø14×2	Ø10×1

H, h₁ – высота с электродвигателем общего назначения;

H*, h₁* – высота с электродвигателем взрывозащищенного исполнения.

Соединение патрубков всасывания и нагнетания с ответными трубопроводами (d₃) – сварное стыковое дуговой сваркой в защитном газе. Подключение узла промывки плунжера (d₄) – соединением по наружному конусу развальцованных концов труб по ГОСТ 13954-74 с креплением трубопроводов накладными гайками (вариант – соединением по наружному конусу посредством приварного ниппеля).



1 – электродвигатель; 2 – привод; 3 – гидроцилиндр.

Рис. 4в. Агрегат электронасосный дозировочный одноплунжерный одностороннего действия исполнения НД

Р. Размеры агрегатов **НД 1,0Р 250/25 К14А-УХЛЗ*** и **НД 1,0Р 250/25 К14В-УХЛЗ*** (1,1 кВт).

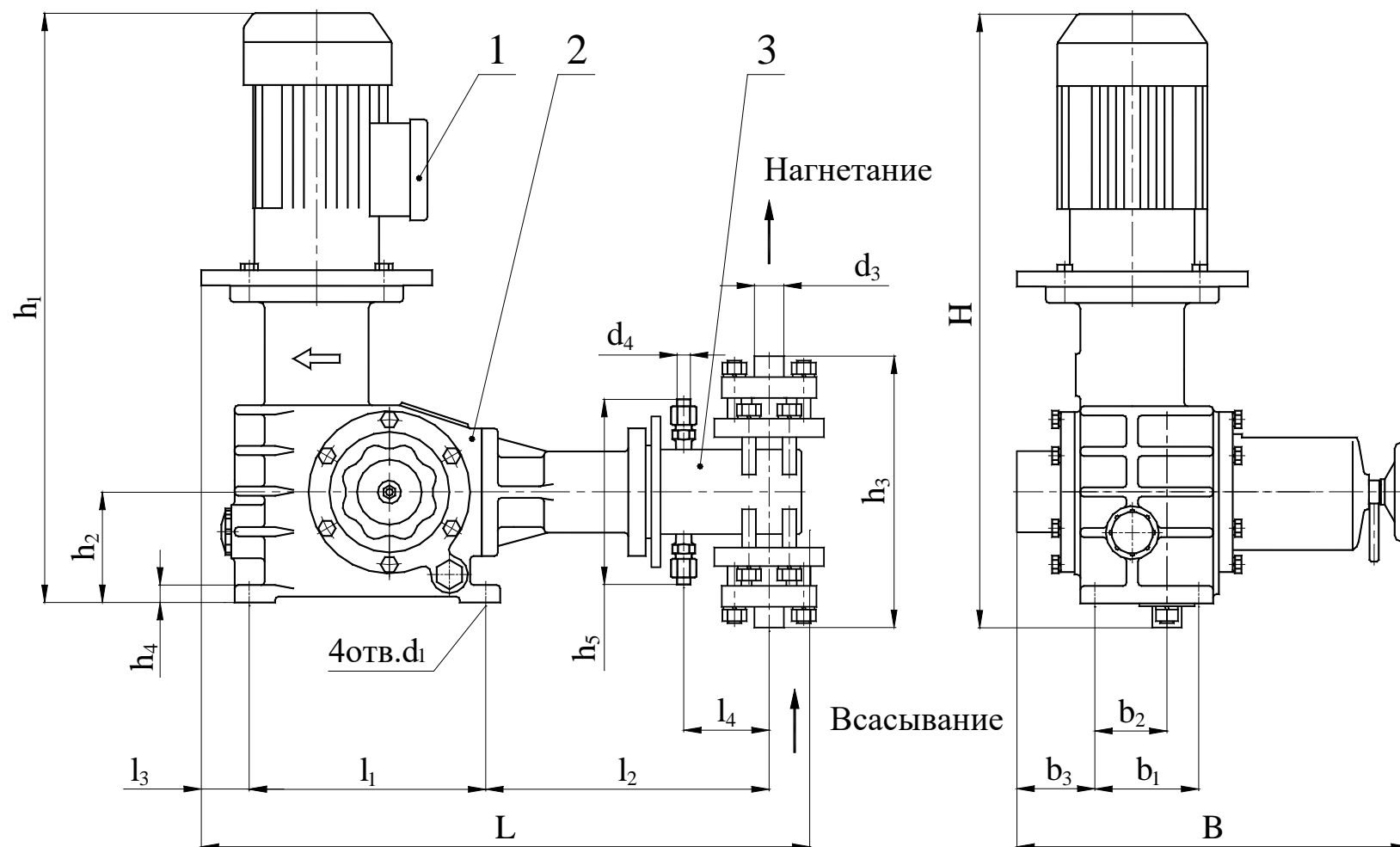
L	B	H	H*	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	h ₁	h ₁ *	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	b ₁	b ₂	b ₃	d ₁	d ₃	d ₄
543	345...401	539	597	205	249	42	72	520	578	95	227	15	139	90	63	68	Ø12	Ø20×2,5	Ø10×1

H, h₁ – высота с электродвигателем общего назначения;

H*, h₁* – высота с электродвигателем взрывозащищённого исполнения.

Соединение патрубков всасывания и нагнетания с ответными трубопроводами (d₃) – сварное нахлесточное (вариант – стыковое) дуговой сваркой в защитном газе.

Подключение узла промывки плунжера (d₄) – соединением по наружному конусу развальцованных концов труб по ГОСТ 13954-74 с креплением трубопроводов накидными гайками (вариант – соединением по наружному конусу посредством приварного ниппеля).

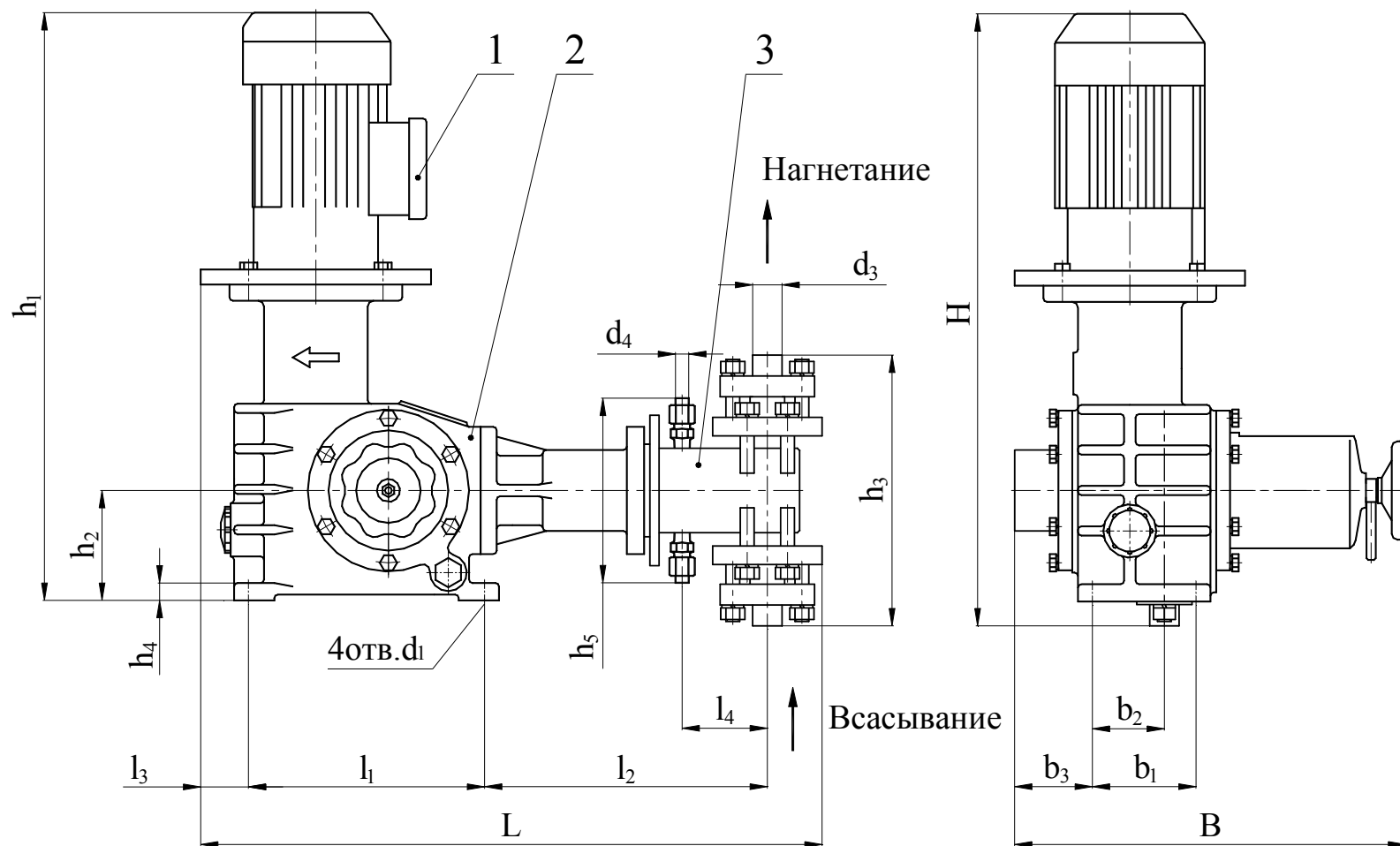


1 – электродвигатель; 2 – привод; 3 – гидроцилиндр.

Рис. 4в. Агрегат электронасосный дозировочный одноплунжерный одностороннего действия исполнения НД Р.

НД 1,0 Р 400/10 К14А (0,75 кВт).

L	B	H	l_1	l_2	l_3	l_4	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	b_1	b_2	b_3	d_1	d_3	d_4
563	345...401	551	205	258	42	82	508	95	224	15	166	90	63	68	Ø12	Ø32×3,5	Ø10×1



1 – электродвигатель; 2 – привод; 3 – гидроцилиндр.

Рис. 4в. Агрегат электронасосный дозировочный одноплунжерный одностороннего действия исполнения НД Р.

Размеры агрегатов НД 1,0Р 630/10 К14А-УХЛЗ* и НД 1,0Р 630/10 К14В-УХЛЗ* (1,1 кВт).

L	B	H	H*	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	h ₁	h ₁ *	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	b ₁	b ₂	b ₃	d ₁	d ₃	d ₄
571	345...401	560	618	205	259	42	82	520	578	95	269	15	161	90	63	68	Ø12	Ø32x3,5	Ø10x1

H, h₁ – высота с электродвигателем общего назначения;

H*, h₁* – высота с электродвигателем взрывозащищённого исполнения.

Соединение патрубков всасывания и нагнетания с ответными трубопроводами (d₃) – сварное нахлесточное (вариант – стыковое) дуговой сваркой в защитном газе. Подключение узла промывки плунжера (d₄) – соединением по наружному конусу развальцованных концов труб по ГОСТ 13954-74 с креплением трубопроводов накладными гайками (вариант – соединением по наружному конусу посредством приварного ниппеля).

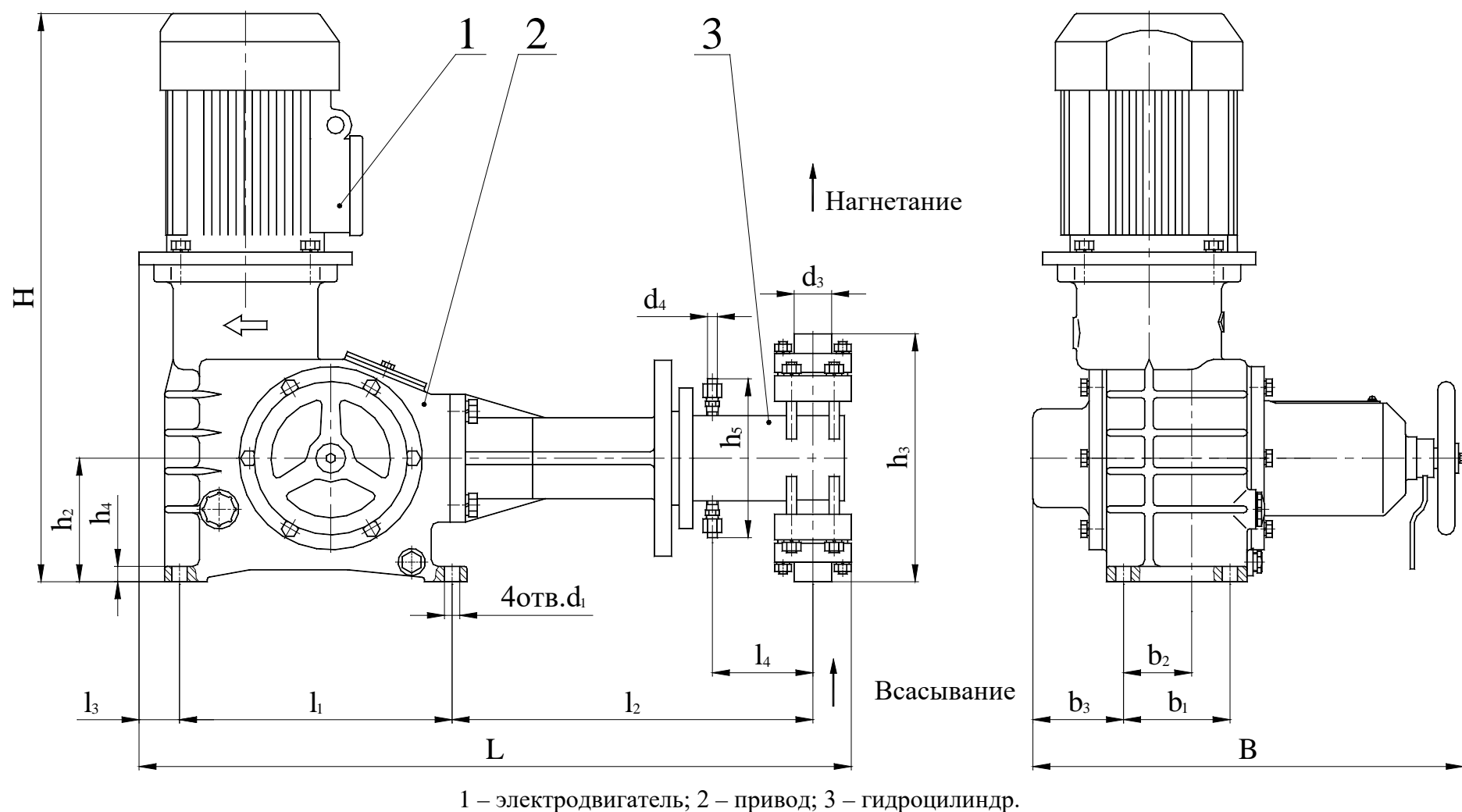


Рис. 4е. Агрегат электронасосный дозировочный одноплунжерный одностороннего действия исполнения НД

Р. Размеры агрегатов **НД 1,0Р 1000/10 К14А-УХЛЗ*** и **НД 1,0Р 1000/10 К14В-УХЛЗ*** (2,2 кВт).

L	B	H	H*	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	b ₁	b ₂	b ₃	d ₁	d ₃	d ₄
843	515...592	667	732	320	410	48	106	145	274	18	166	125	80	166	Ø18	Ø32x3,5	Ø10×1

H – высота с электродвигателем общего назначения;

H* – высота с электродвигателем взрывозащищённого исполнения.

Соединение патрубков всасывания и нагнетания с ответными трубопроводами (d₃) – сварное нахлесточное (вариант – стыковое) дуговой сваркой в защитном газе. Подключение узла промывки плунжера (d₄) – соединением по наружному конусу развальцованных концов труб по ГОСТ 13954-74 с креплением трубопроводов накидными гайками (вариант – соединением по наружному конусу посредством приварного ниппеля).