

# **НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ XST**

**Паспорт, руководство по эксплуатации**

**EAC**



**ВНИМАНИЕ!** Прежде, чем начать пользоваться насосом, обязательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации.

Производитель не несет никакой ответственности за травмы, повреждения насоса и прочего имущества вследствие не соблюдения правил безопасности или неправильной эксплуатации насоса.

Насос не предназначен для использования детьми и людьми, с ограниченными умственными, физическими способностями.

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления, производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия, не отраженных в данном руководстве по эксплуатации, не ухудшающих эксплуатационных характеристик.

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Насосы данной серии предназначены для перекачки чистой воды или химически неагрессивных, невзрывоопасных, схожих по вязкости с водой жидкостей.

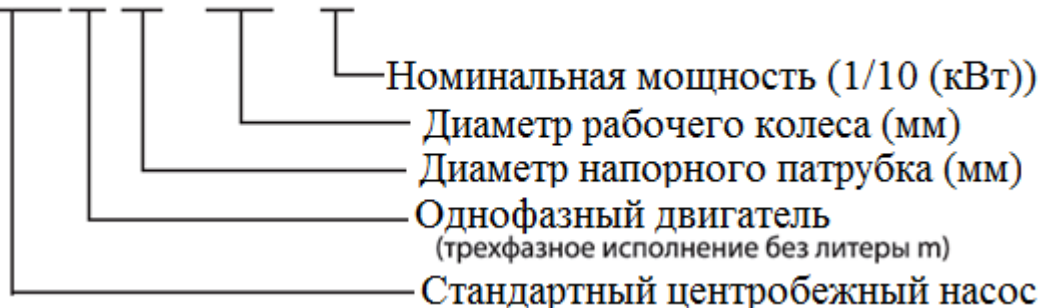
Насосы применяются в системах водоснабжения, охлаждения, отопления, циркуляции, кондиционирования, пожаротушения, ирригации и других системах коммунального, промышленного и сельскохозяйственного назначения.

### 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающей среды до +40°C.
- Температура перекачиваемой жидкости – от 10°C до + 85°C.
- Высота всасывания – 7 метров.
- Класс защиты: IP54.
- Класс изоляции: F.

### 3. РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЙ

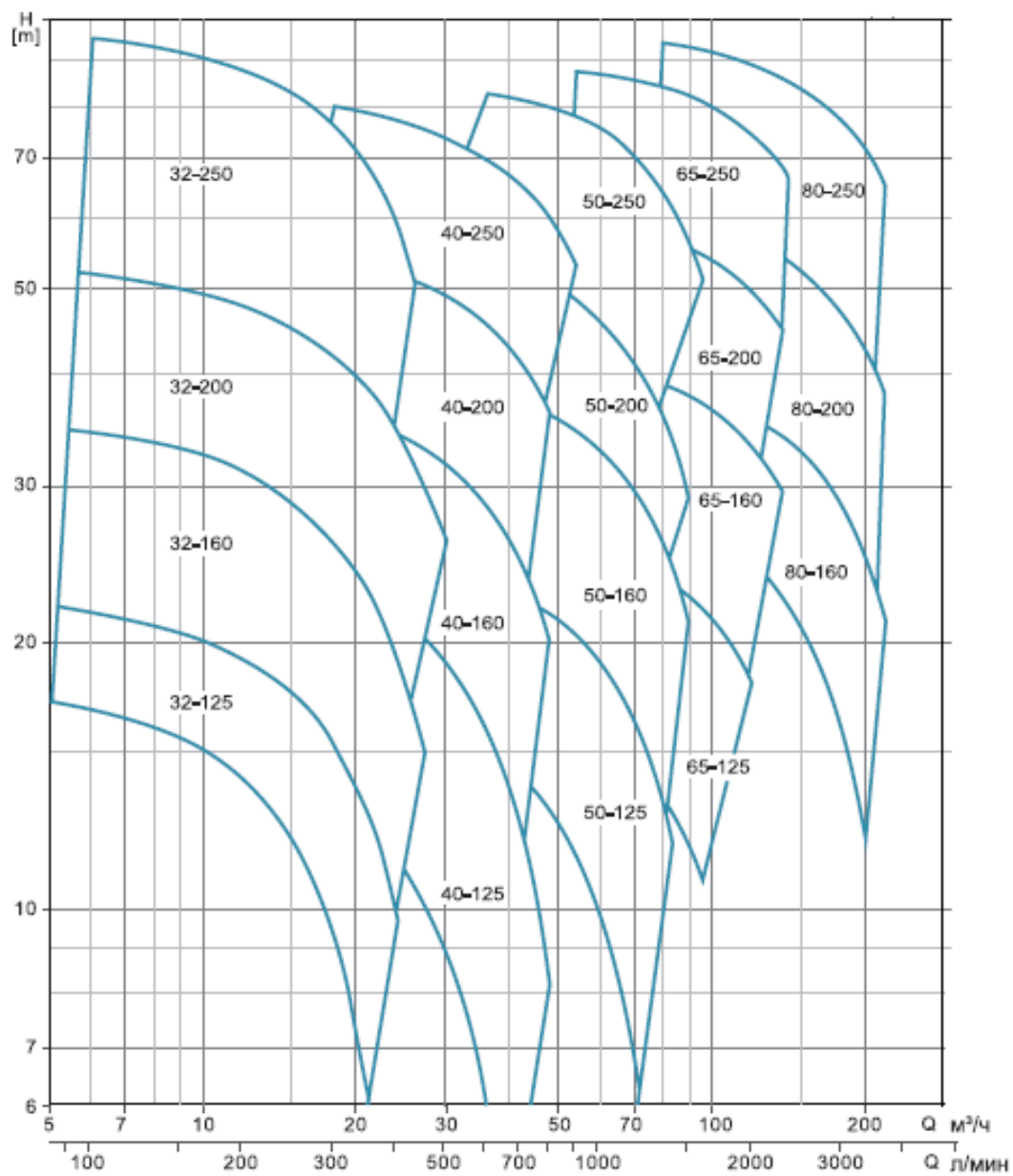
**XST m 32 - 125 / 11**



#### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип насоса	Мощность		л/мин м³/час	Q - Производительность																		
	кВт	л.с.		0	100	150	250	300	400	450	600	700	800	900	1200	1400	1500	1800	2000	2300	3000	3500
				0	6	9	15	18	24	27	36	42	48	54	72	84	90	108	120	138	180	210
32-125/7*	0.75	1		17.5	16.7	15	12	9														
32-125/11*	1.1	1.5		22	21	20.2	17	15	9													
32-160/15*	1.5	2		24	23.7	22.5	19.5	16.2														
32-160/22*	2.2	3		31	29.6	29	25.5	22.5	15													
32-160/30*	3	4		34.5	33.5	33	29	26.5	20	16.5												
32-200/30*	3	4		43.2	42	40.5	35.2	32.2	24.6	19.8												
32-200/40*	4	5.5		52	50.5	50	45	41.9	35	30.3												
32-250/55*	5.5	7.5		79	74.7	71.8	63	56	37.5													
32-250/75*	7.5	10		95	92	89	82	75	57.8													
40-125/11	1.1	1.5	H (m)	14.7				13	11.5	10.1												
40-125/15	1.5	2		18.1				17	15	13.9												
40-125/22	2.2	3		24.5				23.2	21.5	20.2	16	12										
40-160/30	3	4		31.8				29	27.5	26.3	21.5	17.5										
40-160/40	4	5.5		38				36	34	33	28.5	25	20.1									
40-200/55*	5.5	7.5		44				42	40	38	32	27										
40-200/75*	7.5	10		55				52	49	48	42	37	32									
40-250/92*	9.2	12.5		64				59	56.5	55	49.5	45	39.8									
40-250/110*	11	15		72				67.5	65	63.5	57.5	52.2	47									
40-250/150*	15	20		82				79	77.3	76.5	71	66	60.5									
50-125/22	2.2	3		17							15.4	14	12.8	11.5								
50-125/30	3	4		20							18.8	18	17	15.6								
50-125/40	4	5.5		24							23.1	22.6	21.5	20.3	15.8							
50-160/55	5.5	7.5		32							30.6	30	28	26.6	20.5							
50-160/75	7.5	10		40							38	37	36	34.4	29							
50-200/92*	9.2	12.5		50.5							46.8	45	43	40.9	32.5							
50-200/110*	11	15		57.5							53.5	52	50	47.5	40							
50-250/150*	15	20		68.5							64	63	61.5	59	50	41						
50-250/185*	18.5	25		77							73.2	72	70	68	60.5	51.5						
50-250/220*	22	30		86.3							83	81.5	80	78	70	61						
65-125/40	4	5.5	19									17.3	16.8	14.5	13	11.8						
65-125/55	5.5	7.5	23									21.3	20.9	19	17.5	16.7	13.7					
65-125/75	7.5	10	27									26	25.6	24.5	23	22.5	20	18				
65-160/92	9.2	12.5	33										31.5	30	28	27.1	24	21.5				
65-160/110	11	15	36										34.5	33	31.5	30.8	28	25.5				
65-160/150	15	20	42										41	40	38.5	37.8	35	33				
65-200/150	15	20	45.5										46	43.5	41	39.2	33					
65-200/185	18.5	25	53										53.5	51.2	48.3	47	41.5					
65-200/220	22	30	59										59.5	57.2	54	53	47	43.5				
65-200K/185	18.5	25	41.2											42	41.2	40.6	38.2	36.5	34			
65-200K/220	22	30	48												48	47.5	46	44	41			
65-200K/300	30	40	59.5												59	58.5	58	56.2	54			
65-250/220	22	30	62										61.5	58.2	56.5	54	49	45				
65-250/300	30	40	76										75	73	70	69	64	61	54			
65-250/370	37	50	90										88	86	84	82	78	74	68			
80-160/110	11	15	27												27.3	26	24.5	22.5	16			
80-160/150	15	20	32.8												32.5	31.3	30.2	28	22.1	16.7		
80-160/185	18.5	25	39												38	36.8	35.7	33.8	28.8	23.5		
80-200/220	22	30	48												47.5	46	43.5	41	32.5			
80-200/300	30	40	60												59.5	58	57	54.5	47			
80-250/370	37	50	71.5												70.5	67.5	65.5	61.5	49.5	38		
80-250/450	45	60	82												80.5	78.5	76.5	72	62	51		
80-250/550	55	75	95												93.5	91.2	89.8	86.8	77.6	68.3		

\*=Рабочее колесо из нержавеющей стали



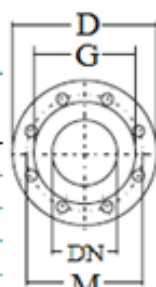
## 5. РАЗМЕРЫ

### Размеры фланцев



**PN16**

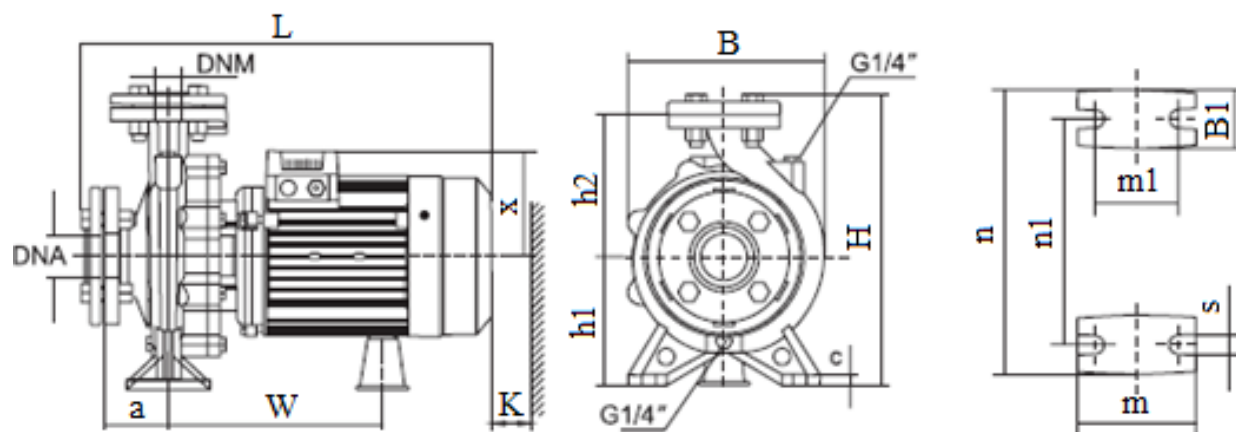
DN	D	M	G	отверстия		максимальная толщина
				N	$\varnothing$	
32	140	100	78	4	18	18
40	150	110	88	4	18	18
50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20



**PN16**

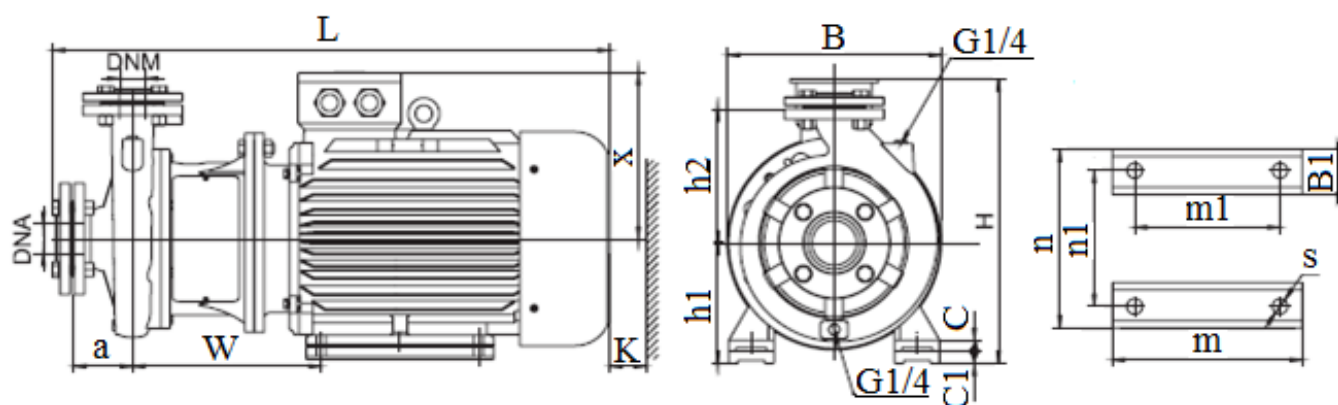
DN	D	M	G	отверстия		максимальная толщина
				N	$\varnothing$	
80	200	160	138	8	18	22
100	220	180	158	8	18	22

Для насосов с мощностью двигателя по 7,5кВт включительно



Модель	DNM	DNA	a	W	x	h2	B1	c	h1	m	m1	n	n1	s	B	H	L	K
32-125/7	32	50	80	223	113	140	48	12	112	100	70	190	140	15	192	281	427	85
32-125/11				231	123	160	50	16	132			240	190	14	240	321	430	95
32-160/15				266	141	258	127	180	48			12	160	240	190	15	248	
32-160/22			155	264	180	198	60	15	160			272	212	308	386	610	60	
32-160/30			258	127	180	48	12	160	240			190	15	248	369	490		
32-200/30			258	127	180	48	12	160	240			190	15	248	369	490		
32-200/40			258	127	180	48	12	160	240			190	15	248	369	490		
32-250/55			155	264	180	198	60	15	160			272	212	308	386	610	60	
32-250/75			272	212	308	386	610	640										
40-125/11	40	65	80	255	127	140	45		112	100	70	210	160		218	282	489	95
40-125/15				255	127	140	45		112			210	160		218	282	489	105
40-125/22				238	127	168	48	12	132			240	190		249	330	494	
40-160/30			100	259	180	180	50		160			264	212	15	275	370	553	110
40-160/40			259	180	180	50		160	264			212	15	275	370	583		
40-200/55			100	259	180	180	50		160			264	212	15	275	370	583	
40-200/75	100	259	180	180	50		160	264	212	15	275	370	583					
50-125/22	50	65	100	262	127	160	50		132	100	70	240	190		243	322	518	110
50-125/30				262	127	160	50		132			240	190		243	322	518	
50-125/40				262	180	180	52		160			264	212		272	370	556	
50-160/55			262	180	180	52		160	264			212		272	370	586		
50-160/75			262	180	180	52		160	264			212		272	370	586		
65-125/40	65	80	100	265	180	180	68	14	160	125	95	280	212		283	372	564	110
65-125/55				265	180	180	68	14	160	125	95	280	212		283	372	564	
65-125/75				265	180	180	68	14	160	125	95	280	212		283	372	594	

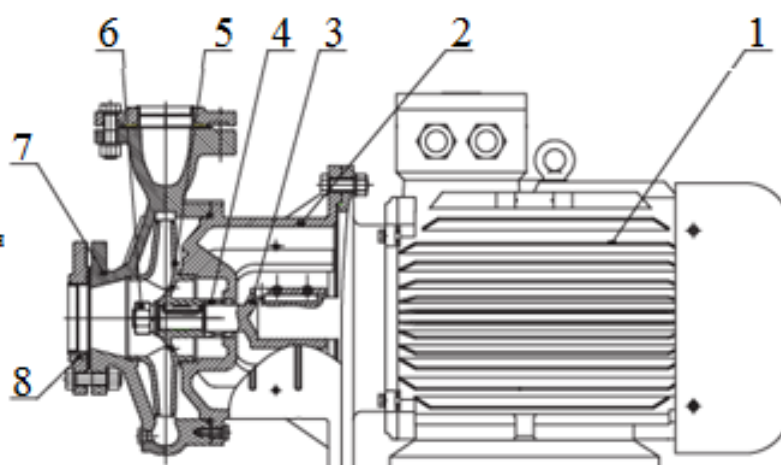
Для насосов с мощностью двигателя свыше 7,5кВт



Модель	DNM	DNA	a	W	x	h2	B1	c	c1	h1	m	m1	n	n1	s	B	H	L	K									
40-250/92	40	65	100	310	260	225	65	20	20	180	260	210	320	254		350	440	845	110									
40-250/110																												
40-250/150																												
50-200/92	50	65	100	310	260	200	65	20	-	160	260	210	320	254	14.5	350	420	845	120									
50-200/110						20																						
50-250/150						20																						
50-250/185						225			180											304	254		895	110				
50-250/220						323			275											70	25	-	311	241	355	279	455	925
65-160/92	65	80	100	310	260	200	65	20	-	160	260	210	320	254	14.5	350	420	845	125									
65-160/110						20																						
65-160/150						20																						
65-200/150						20																						
65-200/185						20			304											254		895	110					
65-200/220						70			22											-	311	241	355	279	455	925		
65-200K/185						65			20											20	180	304	254	320	254	440	920	
65-200K/220						22			311											241	355	279	355	455	950			
65-200K/300						25			369											305	395	318	18.5	505	1020			
65-250/220						70			22											311	241	355	279	14.5	455	956		
65-250/300	25	200	369	305	395	318	18.5	400	505	1026																		
65-250/370	25	200	369	305	395	318	18.5	400	505	1026																		
80-160/110	80	100	125	315	260	225	65	20	-	160	260	210	320	254	14.5	350	420	870	130									
80-160/150						304			254												926							
80-160/185						22			180											311	241	355	279	355	461	978		
80-200/220						70			25											200	369	305	395	318	18.5	400	505	1050
80-200/300						25			200											369	305	395	318	18.5	400	508	1050	
80-250/370						25			200											369	305	395	318	18.5	400	508	1050	
80-250/450	75	28	225	404	311	435	356	18.5	450	555	1098	120																
80-250/550	80	30	30	280	450	349	490	406	24	550	646	1192																

## 6. УСТРОЙСТВО

No.	Части	Материал
1	Двигатель	
2	Держатель	Чугун
3	Вал насоса	Сталь/нерж.сталь
4	Механическое уплотнение	Графит/Карбит кремния
5	Рабочее колесо	Чугун/нерж.сталь
6	Гайка	Нерж. сталь
7	Корпус насоса	Чугун
8	Ответный фланец	Чугун



## 7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ВНИМАНИЕ!** Перед установкой насоса внимательно ознакомьтесь с условиями установки и эксплуатации, изложенными в техническом паспорте. Соблюдайте технику безопасности при установке. При эксплуатации насоса руководствуйтесь «Правилами эксплуатации электро-технических установок сложной конструкции». Ремонт и техническое обслуживание насоса осуществлять только при отключенном электропитании!

Насосы серии XST поставляются в коробках из твердого картона, с паспортом, готовые к установке. Насос устанавливается на твердой поверхности, соединяется с всасывающим и напорным трубопроводом и сетью электропитания.

Установка насоса должна производиться в закрытом и защищенном от погодных условий месте. От насоса до емкости с водой проводится всасывающий трубопровод. Внутренний диаметр всасывающего трубопровода должен быть не меньше всасывающего патрубка насоса. На конце всасывающего трубопровода устанавливается обратный или донный клапан. Перед первым запуском насоса требуется полностью залить корпус насоса и всасывающий трубопровод водой. Так же требуется производить заливку в случае долгой остановки насоса и попадания воздуха во всасывающий трубопровод.

Заполнение водой производится через заливное отверстие в корпусе насоса. Для этого нужно вывернуть пробку из отверстия, залить воду и завернуть пробку. Рекомендуется установить обратный клапан на напорном трубопроводе, если высота водяного столба выше 20 метров.

**ВНИМАНИЕ!** Работа насоса без воды приведет его к выходу из строя!

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Двигатель не запускается.	- Нет напряжения в сети  - Заблокировано рабочее колесо	-Проверить значение напряжения в сети -Проверить правильность электрических соединений. -Снять рабочее колесо и прочистить.
Насос работает, но нет подачи воды	- Засорен донный клапан -Чрезмерная высота всасывания - Воздух на всасывании  -Неправильное направление вращения.	-Прочистить клапан. -Эксплуатацию насоса производить в соответствии с техническими условиями. -Проверить всасывающую трубу на герметичность. -Убедиться, что труба с донным клапаном погружена не менее чем на 50 см ниже уровня воды. -Необходимо вновь наполнить насос. -В трехфазном двигателе поменять местами две фазы.
Производительность насоса не достаточная	-Частично засорен донный клапан. -Заблокировано рабочее колесо	-Прочистить донный клапан и, при необходимости, всю трубу всасывания -Снять рабочее колесо, и прочистить.
Произошло отключение двигателя, сработало тепловое реле защиты	- Двигатель перегревается - Заблокировано рабочее колесо -Температура жидкости слиш-ком высокая или же слиш-ком высокая вязкость жидкости.	- Проверить напряжение и вентиляцию - Разблокировать рабочее колесо - Эксплуатацию насоса производить в соответствии с техническими условиями

## 9.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

9.1. Для обеспечения длительной нормальной эксплуатации насоса необходимо строго соблюдать требования, изложенные в настоящем руководстве.

9.2. При исчезновении напряжения в питающей сети рекомендуется отключить насос.

9.3. Для обеспечения долговечности насоса при любой схеме установки объемная подача не должна превышать номинальную.

Для предотвращения повышенного износа уплотнения, необходимо избегать работы насоса без воды.

9.4. В случае продолжительного бездействия, а также в зимний период, насос необходимо демонтировать, просушить и хранить в сухом помещении при положительной температуре, смазав неокрашенные поверхности антикоррозийной смазкой.

#### **10. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- |   |       |
|---|-------|
| 1. Насос XST                            | 1 шт. |
| 2. Паспорт, руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| 3. Коробка упаковочная                  | 1 шт. |

#### **11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

**Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи, при условии эксплуатации в соответствии с настоящим руководством.**

В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания внутрь насоса посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.

#### **ГАРАНТИЙНЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ:**

- 1. АЛМАТЫ, ул.Бокейханова, 233,тел.:8(727)258-45-61**
- 2. АСТАНА, ул. Ауэзова д. 39, тел.: 8 (7172) 55-93-94,**
- 3. КАРАГАНДА, ул.Пичугина, 249,кв.19, 20, тел.:8(7212) 55-93-50, 55-93-52**
- 4. АКТОБЕ, ул. Жургенова, 177А, тел.: 8 (7132) 70-46-90, 70-46-92**

**Изготовлено в КНР, по заказу АО «КЕЛЕТ».**

**Претензии по качеству на территории Республики Казахстан принимаются АО «КЕЛЕТ».**

**050014, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Бокейханова, 233,  
тел./факс (727) 298-95-74, т. 298-83-45**

#### **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Насос, центробежный моноблочный XST \_\_\_\_\_, признан годным к эксплуатации.

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата производства \_\_\_\_\_

**штамп ОТК**