



**«Келет» Акционерлік қоғамы
Қазақстан Республикасында жасалған
Акционерное общество «Келет»
Изготовлено в Республике Казахстан**



**«К» түрінің орталықтан тепкіш электр
сорғыш агрегаттары
Агрегаты электронасосные
центробежные консольные
типа «К»**

Паспорт

Алматы

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

Агрегаты электронасосные центробежные консольные типа «К» (далее агрегат) предназначены для перекачивания воды (кроме морской) pH6-9 в стационарных условиях температурой от 273 до 358 К (от 0 до 85 °С), содержащей механические примеси не более 1 % по объёму и размером частиц не более 0,2 мм.

2. Наименование изделия

Агрегат электронасосный _____

3. Технические характеристики насосов

Таблица 1.

Марка насоса	Подача м³/ч	Напор, Н,м	Частота вращения n, об/мин	Мощность, кВт, при ρ=1000 кг/м³	Допускаемый кавитацион- ный запас, м
1	2	3	4	5	6
К 8/18, 1К8/18	8	18	2900	1,2	3,8
К8/18a	9,4	14,2	2900	0,7	4,0
К8/18б	9	11,4	2900	0,6	4,0
К20/18	20	18	2900	2,0	3,8
К20/18a	16,8	15	2900	1,1	4,0
К20/18б	15,1	12	2900	0,8	4,0
К20/30, 1К20/30	20	30	2900	3,5	3,8
1К20/30М	25	32	2900	4,2	3,8
К20/30a	19,8	25,8	2900	2,1	4,0
К20/30б	18	18,8	2900	1,6	4,0
К45/30	45	30	2900	6,0	5,0
К45/30a	35	22,5	2900	3,1	4,5
К45/55	45	55	2900	10,7	4,5
К45/55a	40	41,5	2900	7,5	4,5
К90/20	90	20	2900	6,3	4,4

K90/20a	70	18,2	2900	4,5	4,5
K90/35	90	35	2900	10,8	5,5
K90/35a	85	28,6	2900	9,2	5,5
K90/85	90	85	2900	28,0	5,0
Марка насоса	Подача м³/ч	Напор, Н,м	Частота вращения n, об/мин	Мощность, кВт, при ρ=1000 кг/м³	Допускаемый кавитационн ый запас, м
K90/85a	85	76	1450	28	5,0
K160/20	160	20	1450	108	4,2
K160/20a	150	15	1450	8,1	4,2
K160/30	160	30	1450	17,4	4,2
K160/30a	140	28,6	1450	15,7	4,2
K160/30б	140	22	1450	12,5	4,2
K290/18	290	18	1450	17,1	4,2
K290/18a	260	15,5	1450	13,7	4,2
K290/30	290	30	1450	28,9	4,2
K50-32-125	12,5	20	2900	1,24	3,5
K65-50-125	25	20	2900	2,1	3,8
K65-50-160	25	30	2900	3,4	3,8
K80-65-160	50	32	2900	6,2	4,0
K80-50-200	50	50	2900	10,5	3,5
K80-50-200a	45	40	2900	8,0	3,5
K100-80-160	100	32	2900	11,9	4,5
K100-80-160a	90	26	2900	9,2	4,5
K100-65-200	100	50	2900	18,9	4,5
K100-65-200a	90	40	2900	18,3	4,5
K100-65-250	100	80	2900	32,5	4,5
K150-125-250	200	20	1450	13,4	4,2
K150-125-250a	200	20	1450	13,4	4,2
K150-125-315	200	32	1450	22,9	4,0
K150-150-250	315	20	1450	20,7	4,2
K200-150-315	315	32	1450	33,5	4,2
K200-150-400	400	50	1450	70,7	5,0
K200-150-400a	400	40	1450	58,1	5,0

4. Применяемость электродвигателей в агрегатах электронасосных

Таблица 2

Наименование и характеристики	Тип электро двигателя	Мощность кВт	Масса кг, не более	Типоразмер агрегата
1	2	3	4	5
Эл. двигатель U =220/380, частота вращения с -1 (об/мин) 50 (3000), исполнение по монтажу — IM 1081	A80A2 AIP80A2 5A80MA2	1,5	14	K 8/18, 1K 8/18
Эл. двигатель U=220/380, частота вращения с-1 (об/мин) 50/(3000), исполнение по монтажу - IM 1081	A80B2 AIP80B2 5A80MB2	2,2	15,5	K 8/18 K 20/18 K 50-32-125
Эл. двигатель U=220/380, частота вращения с-1 (об/мин) 50 (3000), исполнение по монтажу - IM 1081	A90L2 AIP90L2	3,0	22,1	K 65-50-125
Эл. двигатель U= 220/380, частота вращения с —1 (об/мин) 50 (3000), исполнение по монтажу - IM 1081	A10 0S2 AIP100S2	4,0	29,6	K 20/30, 1K 20/30
Эл. двигатель U=220/380, частота вращения с ⁻¹ (об/мин) 50 (3000), исполнение по монтажу - IM 1081	A 100L2 AIP100L2	5,5	35,0	K 20/30 K 45/30a K 65-50-160
Эл. двигатель U=220/380, частота вращения с ⁻¹ (об/мин 50) (3000), исполнение по монтажу — IM 1081	A112M2 AIP112M2 AIPM112M2	7,5	49,0	K 45/30 K 90/20 K 80-65-160
Эл. двигатель U=220/380, частота вращения с-1 (об/мин) 50 (3000), исполнение по монтажу - IM 1081	A132M2 AIP13M2 AIPM132M2	11,0	77,5	K 45/55a K 90/35a K 80-50-200a K 100-80-160a
Эл. двигатель 11=220/380, частота вращения с — 1 (об/мин) 50 (3000), исполнение по монтажу- IM 1081	AIP160S2 5A160S2	25,0	126,0	K45/55 K90/35 K80-50-200 K100-80-160
Эл. двигатель U=220/380, частота вращения с-1 (об/мин) 25 (1500), исполнение по монтажу IM 1081	AIP160M4 5A160M4	18,5	140,0	K 150-125-250
Эл. двигатель U= 220/380, частота вращения с-1 (об/мин), 50(3000) Исполнение по монтажу —IM 1081	A180M2 AIP180M2	30,0	180,0	K 100-65-200

Примечание - допускаются применение двигателей другого типа с показателями не ниже вышеуказанных.

Конструкциясын және дайындау технологиясын жетілдіру бойынша жүйелі түрде жүргізілетін жұмыстарға байланысты өндіруші осы пайдалану жөніндегі басшылықта көрсетілмеген, эксплуатациялық сипаттамаларын нашарлатпайтын өзгертулерді бұйымның конструкциясына енгізуге құқылы.

1. Бұйымның арналуы

«К» түрінің орталықтан тепкіш электр сорғыш агрегаттары (бұдан әрі – агрегат) 273-тен 358 К дейінгі (0 °С-тан 85 °С дейінгі) температураның стационарлы жағдайларында көлемі бойынша 1 % артық емес механикалық қоспалардан және өлшемі 0,2 мм артық емес бөлшектерден тұратын суды (теңіз суынан өзге) рН=6-9 айдап шығаруға арналған.

2. Бұйымның атауы

Электр сорғыш агрегат _____

3. Сорғылардың техникалық сипаттамалары

1-кесте.

Сорғы маркасы	Жіберу, м³/сағ	Қысым, Н,м	Айналу жиілігі, n, айн/мин	Қуаты, кВт, ρ=1000 кг/м³ кезінде	Рұқсат етілетін кавитациялы қ қор, м
1	2	3	4	5	6
К 8/18, 1К8/18	8	18	2900	1,2	3,8
К8/18а	9,4	14,2	2900	0,7	4,0
К8/18б	9	11,4	2900	0,6	4,0
К20/18	20	18	2900	2,0	3,8
К20/18а	16,8	15	2900	1,1	4,0
К20/18б	15,1	12	2900	0,8	4,0
К20/30, 1К20/30	20	30	2900	3,5	3,8
1К20/30М	25	32	2900	4,2	3,8
К20/30а	19,8	25,8	2900	2,1	4,0
К20/30б	18	18,8	2900	1,6	4,0
К45/30	45	30	2900	6,0	5,0
К45/30а	35	22,5	2900	3,1	4,5
К45/55	45	55	2900	10,7	4,5

K45/55a	40	41,5	2900	7,5	4,5
K90/20	90	20	2900	6,3	4,4
K90/20a	70	18,2	2900	4,5	4,5
K90/35	90	35	2900	10,8	5,5
K90/35a	85	28,6	2900	9,2	5,5
K90/85	90	85	2900	28,0	5,0
Сорғы маркасы	Жіберу, м³/сағ	Қысым, Н,м	Айналу жиілігі, п, айн/мин	Қуаты, кВт, ρ=1000 кг/м³ кезінде	Рұқсат етілетін кавитациялы қ қор, м
K90/85a	85	76	1450	28	5,0
K160/20	160	20	1450	108	4,2
K160/20a	150	15	1450	8,1	4,2
K160/30	160	30	1450	17,4	4,2
K160/30a	140	28,6	1450	15,7	4,2
K160/30б	140	22	1450	12,5	4,2
K290/18	290	18	1450	17,1	4,2
K290/18a	260	15,5	1450	13,7	4,2
K290/30	290	30	1450	28,9	4,2
K50-32-125	12,5	20	2900	1,24	3,5
K65-50-125	25	20	2900	2,1	3,8
K65-50-160	25	30	2900	3,4	3,8
K80-65-160	50	32	2900	6,2	4,0
K80-50-200	50	50	2900	10,5	3,5
K80-50-200a	45	40	2900	8,0	3,5
K100-80-160	100	32	2900	11,9	4,5
K100-80-160a	90	26	2900	9,2	4,5
K100-65-200	100	50	2900	18,9	4,5
K100-65-200a	90	40	2900	18,3	4,5
K100-65-250	100	80	2900	32,5	4,5
K150-125-250	200	20	1450	13,4	4,2
K150-125-250a	200	20	1450	13,4	4,2
K150-125-315	200	32	1450	22,9	4,0
K150-150-250	315	20	1450	20,7	4,2
K200-150-315	315	32	1450	33,5	4,2
K200-150-400	400	50	1450	70,7	5,0
K200-150-400a	400	40	1450	58,1	5,0

4. Электр сорғыш агрегаттардағы электр қозғалтқыштардың қолданысы
2-кесте.

Атауы және сипаттамалары	Электр қозғалтқыштың түрі	Қуаты, кВт	Салмағы, кг, артық емес	Агрегаттың түр өлшемі
1	2	3	4	5
Эл. қозғалтқыш U=220/380, айналу жиілігі, с ⁻¹ (айн/мин) 50 (3000), монтаж бойынша орындалуы — ІМ 1081	A80A2 АИР80A2 5A80MA2	1,5	14	K 8/18, 1K 8/18
Эл. қозғалтқыш U=220/380, айналу жиілігі, с ⁻¹ (айн/мин) 50/(3000), монтаж бойынша орындалуы - ІМ 1081	A80B2 АИР80B2 5A80MB2	2,2	15,5	K 8/18 K 20/18 K 50-32-125
Эл. қозғалтқыш U=220/380, айналу жиілігі, с ⁻¹ (айн/мин) 50 (3000), монтаж бойынша орындалуы - ІМ 1081	A90L2 АИР90L2	3,0	22,1	K 65-50-125
Эл. қозғалтқыш U= 220/380, айналу жиілігі, с ⁻¹ (айн/мин) 50 (3000), монтаж бойынша орындалуы - ІМ 1081	A10 0S2 АИР100S2	4,0	29,6	K 20/30, 1K 20/30
Эл. қозғалтқыш U=220/380, айналу жиілігі, с ⁻¹ (айн/мин) 50 (3000), монтаж бойынша орындалуы - ІМ 1081	A 100L2 АИР100L2	5,5	35,0	K 20/30 K 45/30a K 65-50-160
Эл. қозғалтқыш U=220/380, айналу жиілігі, с ⁻¹ (айн/мин 50) (3000), монтаж бойынша орындалуы — ІМ 1081	A112M2 АИР112M2 АИРМ112M2	7,5	49,0	K 45/30 K 90/20 K 80-65-160
Эл. қозғалтқыш U=220/380, айналу жиілігі, с ⁻¹ (айн/мин) 50 (3000), монтаж бойынша орындалуы - ІМ 1081	A132M2 АИР132M2 АИРМ132M2	11,0	77,5	K 45/55a K 90/35a K 80-50-200a K 100-80-160a
Эл. қозғалтқыш U=220/380, айналу жиілігі, с ⁻¹ (айн/мин) 50 (3000), монтаж бойынша орындалуы – ІМ 1081	АИР160S2 5A160S2	25,0	126,0	K45/55 K90/35 K80-50-200 K100-80-160
Эл. қозғалтқыш U=220/380, айналу жиілігі, с ⁻¹ (айн/мин) 25 (1500), монтаж бойынша орындалуы ІМ 1081	АИР160M4 5A160M4	18,5	140,0	K 150-125-250
Эл. қозғалтқыш U= 220/380, айналу жиілігі, с ⁻¹ (айн/мин), 50(3000) Монтаж бойынша орындалуы —ІМ 1081	A180M2 АИР180M2	30,0	180,0	K 100-65-200

Ескертпе - жоғарыда көрсетілген көрсеткіштерден төмен емес көрсеткіштері бар басқа түр қозғалтқыштарын қолдануға болады.

Жиынтығы

1. Сорғы	1 дана
2. Электр қозғалтқыш	1 дана
3. Тірек плита, немесе профильден жасалған плита немесе рама	1 дана
4. Муфта	1 дана
5. Муфтаны қоршау қалқаншасы	1 дана
6. Паспорт	1 дана

Өндіруші кепілдемесі

Өндіруші тұтынушы пайдалану ережелерін орындаған кезде электр сорғыш агрегаттың қалыпты жұмысына кепілдеме береді.

Кепілдемелік сақтау мерзімі – 1 жыл. Кепілдемелік пайдалану мерзімі – агрегатты пайдалануды бастау сәтінен бастап 1 жыл, бірақ шығарылған күннен бастап 1,5 жылдан артық емес. Кепілдемелік мерзім ішінде зауыт-өндіруші зауыт кінәсінен туындаған ақауларды тегін жояды немесе тұтынушы пайдалану, сақтау және тасымалдау ережелерін сақтаған жағдайда өндірістік тауарларды айырбастау ережелеріне сәйкес айырбастауды жүзеге асырады.

КЕПІЛДЕМЕЛІК СЕРВИС ОРТАЛЫҚТАРЫ:

1. АЛМАТЫ, Бөкейханов к-сі, 233, тел: 8(727) 258 45 61
2. АСТАНА, Әуезов к-сі, 39-үй, тел.: 8 (7172)55-93-94, 55-93-96
3. ҚАРАҒАНДЫ, Пичугин к-сі, 249, 19,20 п., тел: 8(721) 247 76 35
4. АҚТӨБЕ, Жургенова к-сі, 177А, тел.: 8 (7132) 70-46-90, 70-46-92

Қабылдау туралы куәлік

«К» түрінің орталықтан тепкіш электр сорғыш агрегат _____

Зауыттық нөмірі _____

қозғалтқыш _____ зауыттық нөмірі _____

қуаты _____

СТ 15575 1910-АҚ-02-2012 / СТ 15575-1910-АО-02-2012 сәйкес келеді және пайдалануға жарамды деп танылған.

Шығарылым күні _____

ТББ мөртаңбасы _____

050014 Алматы қ., Бөкейханов к-сі, 233, «Келет» АҚ, тел.: 8 (727) 258-45-61, 258-89-46

6. Комплектность

5.1. Насос	1 шт.
5.2. Электродвигатель	1 шт.
5.3. Плита фундаментная, или плита из профиля, или рама	1 шт.
5.4. Муфта	1 шт.
5.5. Щиток ограждения муфты	1 шт.
5.6. Паспорт	1 шт.

7. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует нормальную работу агрегата электронасосного при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

Гарантийный срок хранения-1 год. Гарантийный срок эксплуатации –1 год с момента ввода агрегата в эксплуатацию, но не более 1,5 лет со дня изготовления. В течение гарантийного срока завод-изготовитель бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине завода, или производит обмен в соответствии с правилами обмена промышленных товаров, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортировки.

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, 55-93-96
3. КАРАГАНДА, ул. Пичугина, 249, кв. 19, 20, тел.: 8 (7212) 47-76-35
4. АКТОБЕ, ул. Жургенова, 177А, тел.: 8 (7132) 70-46-90, 70-46-92

8. Свидетельство о приемке

Агрегат электронасосный центробежный консольного типа _____

заводской номер _____

двигатель _____ заводской номер _____

мощность _____

соответствует СТ 15575 1910-АҚ-02-2012 / СТ 15575-1910-АО-02-2012 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

050014 г. Алматы ул. Бокейханова, 233, АО «Келет» тел.: 8 (727) 258-45-61, 258-89-46