

0007НПТМСТ	Извещение		Обозначение			Причина		Код	Лист	Листов
			ТУ 3631-002-76457067-2012			Введение новых данных		-		1

КБ ЦН	Дата выписки	Срок изм.	Обозначение ПИ (ППИ, ПР)	МСТ-ТУ002-3-2015 ПИ	Срок действия ПИ	до 31.12.2018

Указание о заделе	Задела нет					Указание о выдании	
						С изделия №1	

Изм.	Содержание изменения					
------	----------------------	--	--	--	--	--

ТУ 3631-002-76457067-2012

1. Вновь вводятся листы - 20а, 24а, 68а, 68б, 68в, 68г, 68д, 68е, 92а, 92б, 92в, 92г, 112а, 112б, 112в, 112г, 112д, 112е, 112ж, 112и, 112к, 112л, 112м, 116а, 116б, 116в, 116г.

Причина: Введение новых данных

Лист 2

Изменения производить забеливанием:  
 В графе "Листов" в основной надписи изменить путем забеливания:

Было:	Стало:
134	161

Применяемость	ТУ 3631-002-76457067-2012
---------------	---------------------------

Разослать	Всем учтенным абонентам
-----------	-------------------------

Приложение	26 листов
------------	-----------

11.05.15  
 11.05.15  
 11.05.15

Составил		Проверил		Т. контроль		Н. контроль		Утвердил		Посл. заказ	
Горюхинов		Колесов		Адрианов		Козаченко		Михайлов		14.09	
11.09		11.09		11.09		11.09		11.09		20.15	
11.09		11.09		11.09		11.09		11.09		20.15	
Изменения внес						Контрольное копье листа					

Продолжение таблицы 1

Наименование	Номинальная подача Q, м³/с (м³/ч), ±8%	Напор при номинальной подаче, Н, м±5%	Синхронная частота вра- щения ротора, (об/мин) , м±5%	Номинальная частота вра- щения, (об/мин), ±3%	Допустимый кавитацион- ный запас, H <sub>доп</sub> , м	Давление на входе в насос, Мпа, не более	Температура перекачивае- мой жидкости, К (°С), не более	Плотность жидкости кг/м³, не более	Мощность электродвигате- ля, кВт	Коэффициент полезного действия, %, не менее
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
МСТ-ЦН-Г-01-ДТ- А-12.230-Е-15- УХЛ2	12	230	3000	2910	5	1,7	94	626, 7	15	50,3
МСТ-ЦН-Г-01-ДТ- А-15/85-Е-4-УХЛ2	15	85	3000	2930	2,5	1,7	50	468, 7	4	51,2
МСТ-ЦН-Г-01-ДТ- А-40/50-Е-11- УХЛ2	40	50	3000	2930	2,5	0,15	192	800	11	52,6
МСТ-ЦН-Г-01-ДТ- А-40/50-Е-15- УХЛ2	40	50	3000	2930	2,5	0,15	15	950	15	52,7
МСТ-ЦН-Г-01-ДТ- А-40/240-Е-55- УХЛ2	40	240	3000	2955	3	0,68	145	800	55	53,7
МСТ-ЦН-Г-01-ДТ- А-44/190-Е-37- УХЛ2	44	190	3000	2955	3,7	1,9	15	696	37	54,4
МСТ-ЦН-Г-01-ДТ- А-60/195-Е-37- УХЛ2	60	195	3000	2955	2,9	1,9	60	488	37	54
МСТ-ЦН-Г-01-ДТ- А-180/180-Е-110- УХЛ2	180	180	3000	2965	3,7	2,1	170	582	110	57,3
МСТ-ЦН-Г-01-ДТ- А-220/190-Е-132- УХЛ2	220	190	3000	2965	4	1,9	207	547	132	60,5
МСТ-ЦН-Г-01-ДТ- К-12,5/50-Е-3- УХЛ1	12,5	50	3000	2850	0,10 3	8 (4,1)	35 (-21)	622 (612)	3	51,1
МСТ-ЦН-Г-01-ДТ- К-350/140-Е-110- УХЛ1	350	130	3000	2965	0,18	10	35	504	110	62

Подл. и дата

Име. № обл.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Име. № подл.

МСТ-ТУ002-3-2015  
ЦН

ТУ 3631-002-76457067-2012

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Лист

20а

Продолжение таблицы 1

Наименование	Номинальная подача $Q, \text{ м}^3/\text{с}$ ( $\text{м}^3/\text{ч}$ ), $\pm 8\%$	Напор при номинальной подаче, $\text{Н}$ , $\text{м} \pm 5\%$	Синхронная частота вращения ротора, (об/мин), $\text{м} \pm 5\%$	Номинальная частота вращения, (об/мин), $\pm 3\%$	Допустимый кавитационный запас, $\text{Д}_{\text{доп}}$ , $\text{м}$	Давление на входе в насос, $\text{МПа}$ , не более	Температура перекачиваемой жидкости, $\text{K}$ ( $^{\circ}\text{C}$ ), не более	Плотность жидкости $\text{кг}/\text{м}^3$ , не более	Мощность электродвигателя, $\text{кВт}$	Коэффициент полезного действия, %, не менее
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
МСТ-ЦН-ВП-01-ДТ-А-20/50-П2,35-Е-5,5-УХЛ1	20	50	3000	2930	0,15	0,2	191	800	5,5	55,8
МСТ-ЦН-ВП-01-ДТ-А-20/50-П3,4-Е-5,5-УХЛ1	20	50	3000	2930	гидрост.	0,2	10	950	5,5	52
МСТ-ЦН-ВП-01-ДТ-К-12,5/4-П3,7-Е-0,75-УХЛ1	12,5	4,3	1500	2930	атм.	0,2	35	993	0,75	56,7
МСТ-ЦН-ВП-01-ДТ-К-40/14-П3,7-Е-2,2-УХЛ1	40	14	1500	2930	0,18	0,2	35 (-21)	622 (612)	2,2	57,6

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 3631-002-76457067-2012

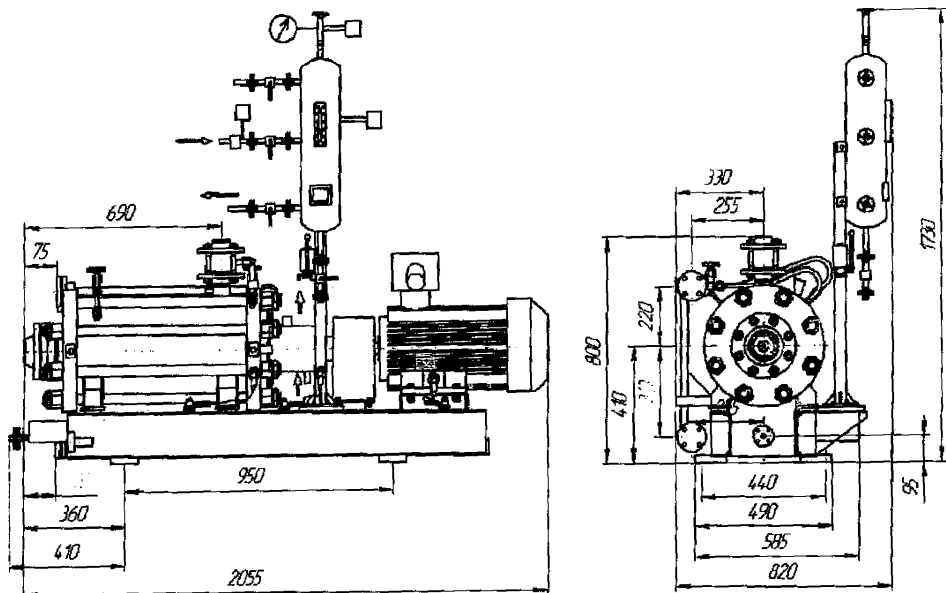


Рисунок Г.42а Насосный агрегат МСТ-ЦН-Г-01-ДТ-А-12/230-Е-15-УХЛ2

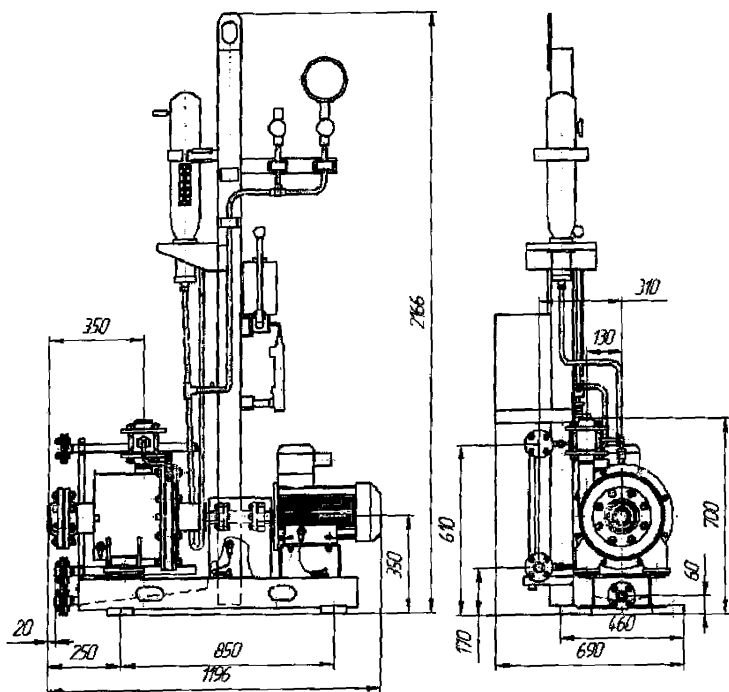


Рисунок Г.42б Насосный агрегат МСТ-ЦН-Г-01-ДТ-А-15/85-Е-4-УХЛ2

Изм.	Лист	№ Сокум.	Подпись	Дата
Изм. № подл.	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата	

МСТ-ТУ002-3-2015  
ПН

ТУ 3631-002-76457067-2012

Лист  
68а

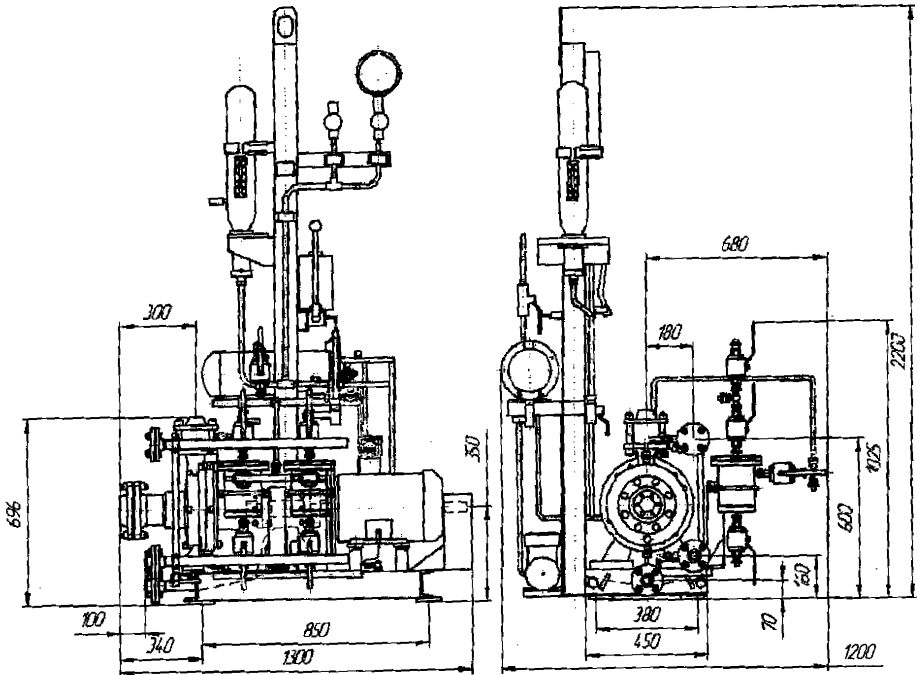


Рисунок Г.42в Насосный агрегат МСТ-ЦН-Г-01-ДТ-А-40/50-Е-11-УХЛ2

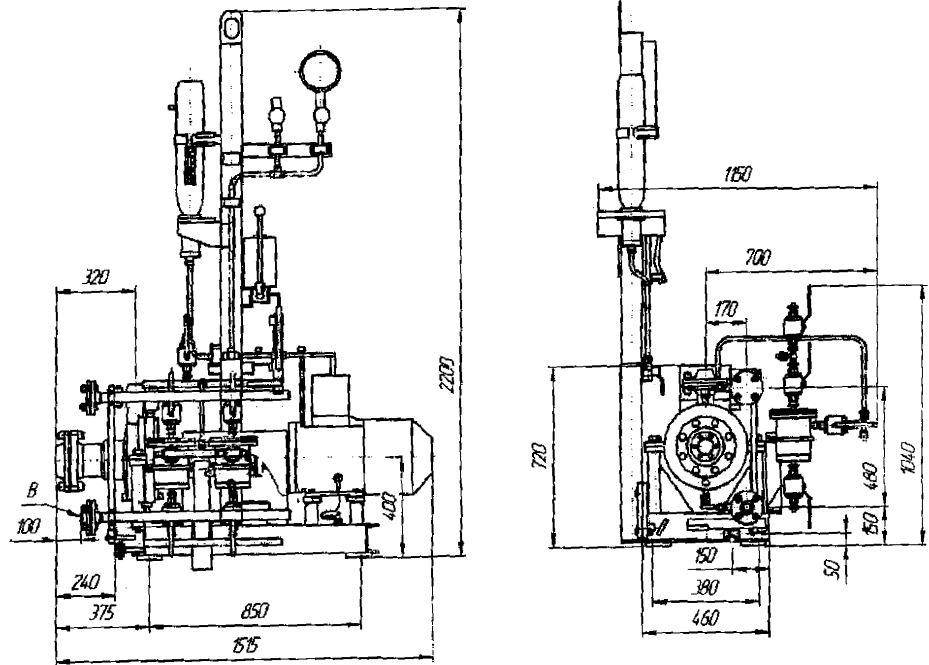


Рисунок Г.42г Насосный агрегат МСТ-ЦН-Г-01-ДТ-А-40/50-Е-15-УХЛ2

Имя, № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	
Изд. №	
Изм.	Лист
№ докум.	Подпись
Дата	Дата

МСТ-ТУ002-3-2015 ЦН				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 3631-002-76457067-2012

Лист	686
------	-----

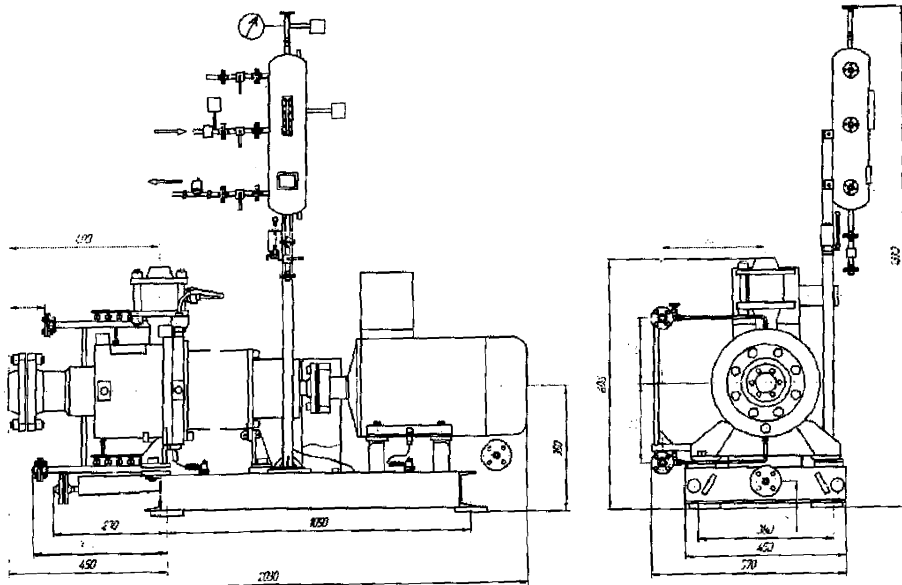


Рисунок Г.42д Насосный агрегат МСТ-ЦН-Г-01-ДТ-А-40-240-Е-55-УХЛ2

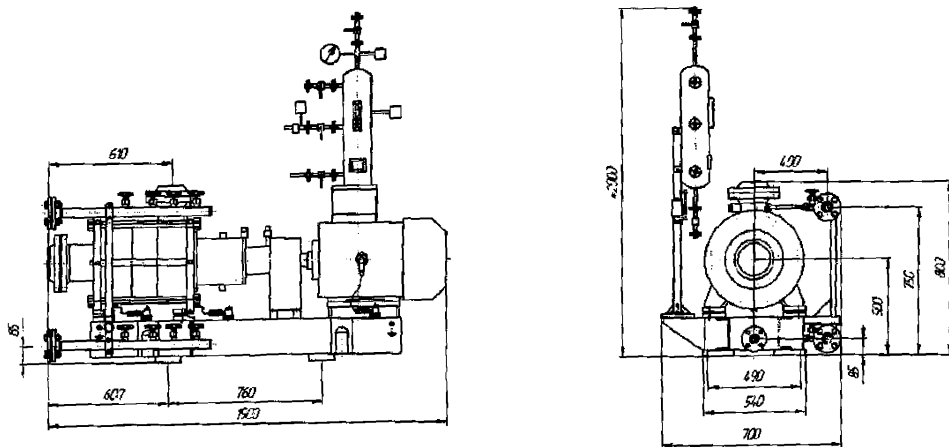


Рисунок Г.42е Насосный агрегат МСТ-ЦН-Г-01-ДТ-А-44-190-Е-37-УХЛ2

Изм. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

		МСТ-ТУ002-3-2015 ПН		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 3631-002-76457067-2012

Лист  
68в

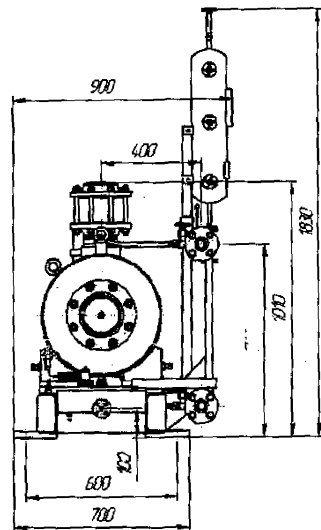
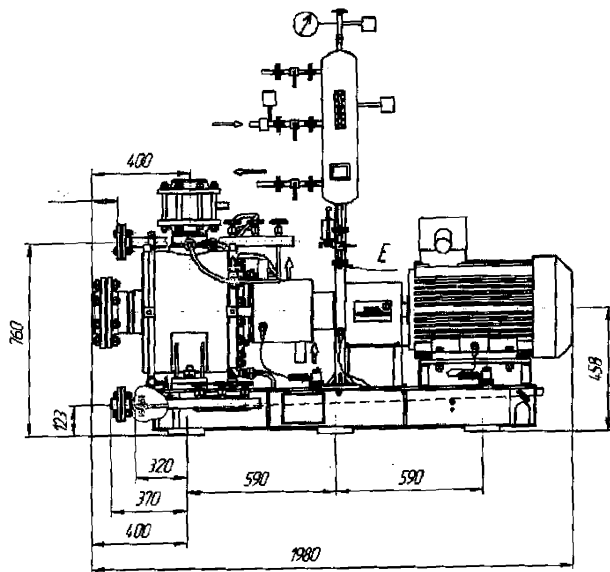


Рисунок Г.42ж Насосный агрегат МСТ-ЦН-Г-01-ДТ-А-60/195-Е-37-УХЛ2

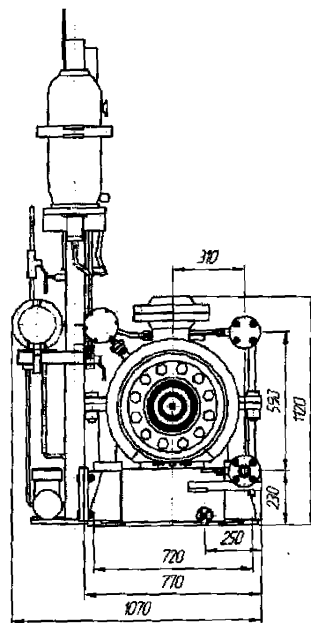
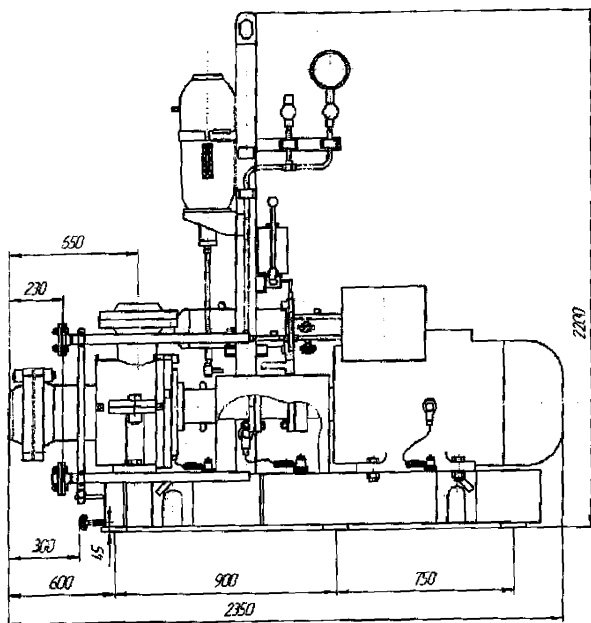


Рисунок Г.42з Насосный агрегат МСТ-ЦН-Г-01-ДТ-А-180/180-Е-110-УХЛ2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист
68г

ТУ 3631-002-76457067-2012

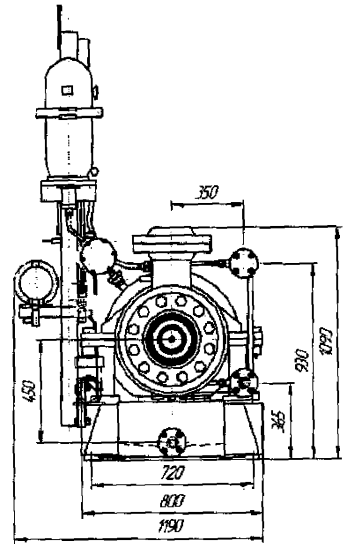
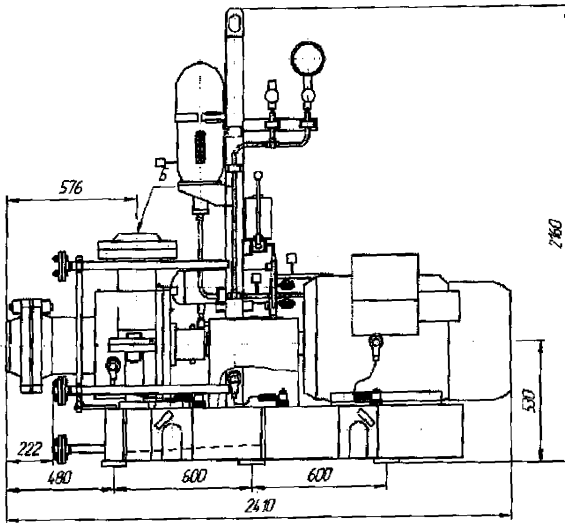


Рисунок Г.42а Насосный агрегат МСТ-ЦН-Г-01-ДТ-А-220/190-Е-132-УХЛ2

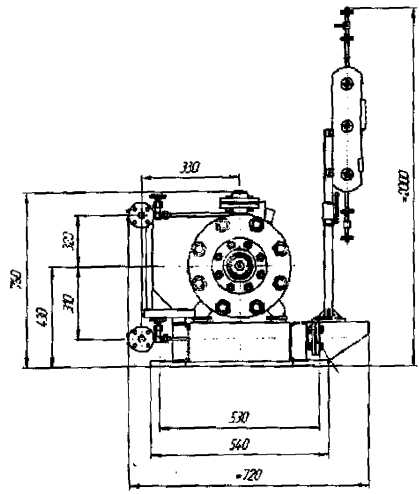
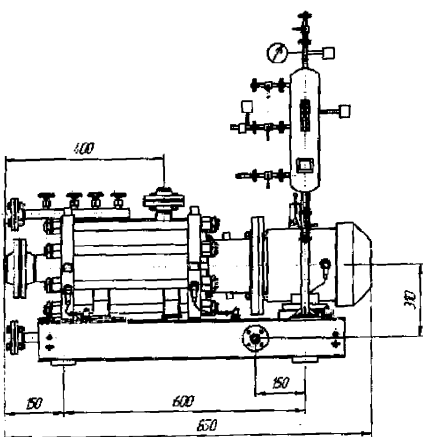


Рисунок Г.42б Насосный агрегат МСТ-ЦН-Г-01-ДТ-К-12,5/50-Е-3-УХЛ1

Име. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Име. № подл.	

Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата

МСТ-ТУ002-3-2015  
Л1

ТУ 3631-002-76457067-2012



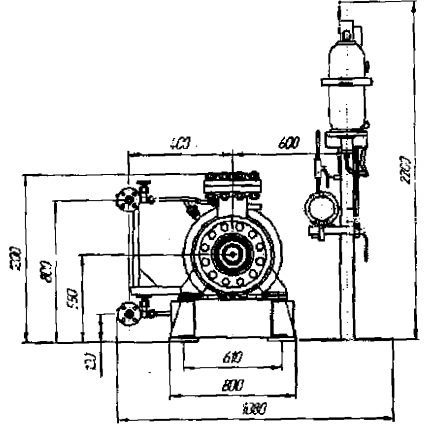
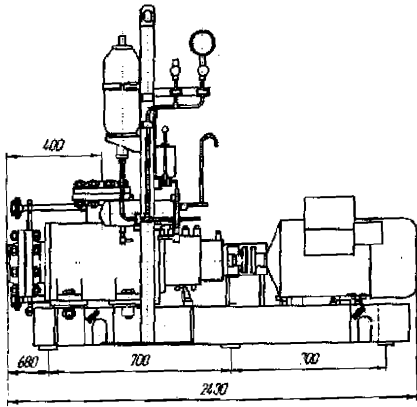


Рисунок Г.42л Насосный агрегат МСТ-ЦН-Г-МХ-К-350/140-Е-110-УХЛ1

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
МСТ-ТУ002-3-2015 ПК				
ТУ 3631-002-76457067-2012				Лист 68e

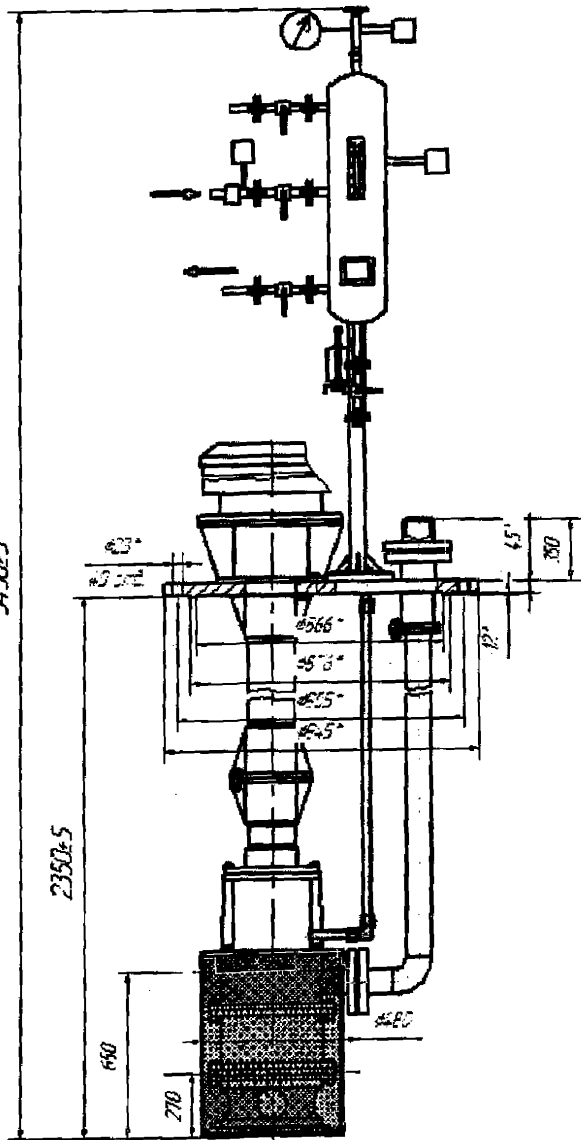


Рисунок Г.66а Насосный агрегат МСТ-ЦН-ВП-01-ДТ-А-20/50-П2,35-Е-5,5-УХЛ1

Име. № подл.	Подл. и дата	Всем. инв. №	Име. № дубл.	Подл. и дата
МСТ-ТУ002.3-2015 ЦН				Лист
ТУ 3631-002-76457067-2012				92а
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

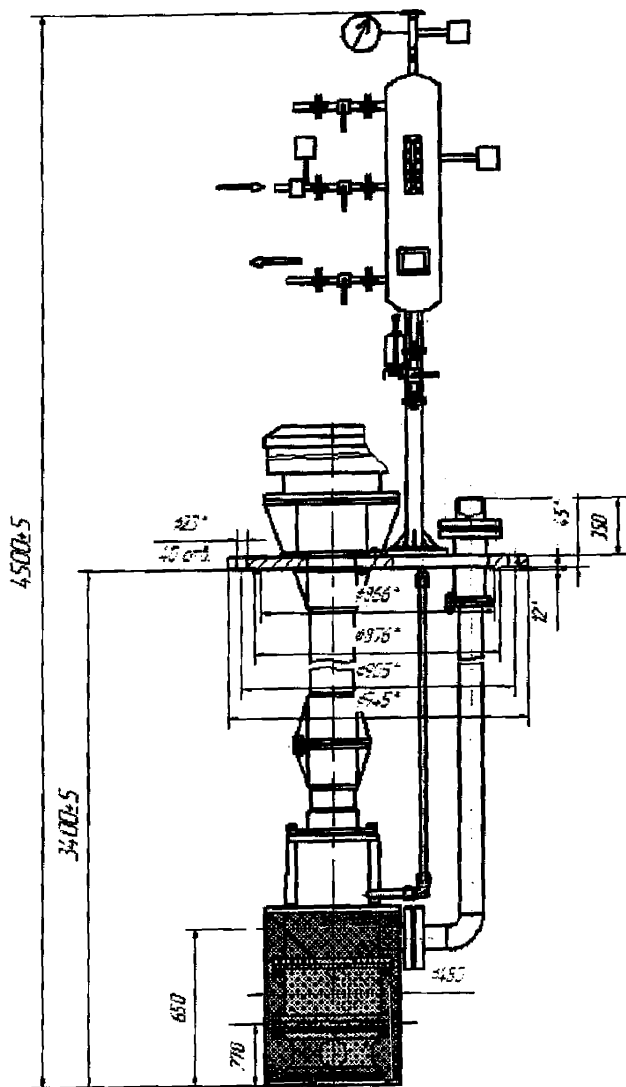


Рисунок Г.66 б Насосный агрегат МСТ-ЦН-ВП-01-ДТ-А-20/50-ПЗ,4-Е-5,5-УХЛ1

Име. № госпл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

		МСТ-ТУ002-3-2015 ПН		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 3631-002-76457067-2012

Лист  
926

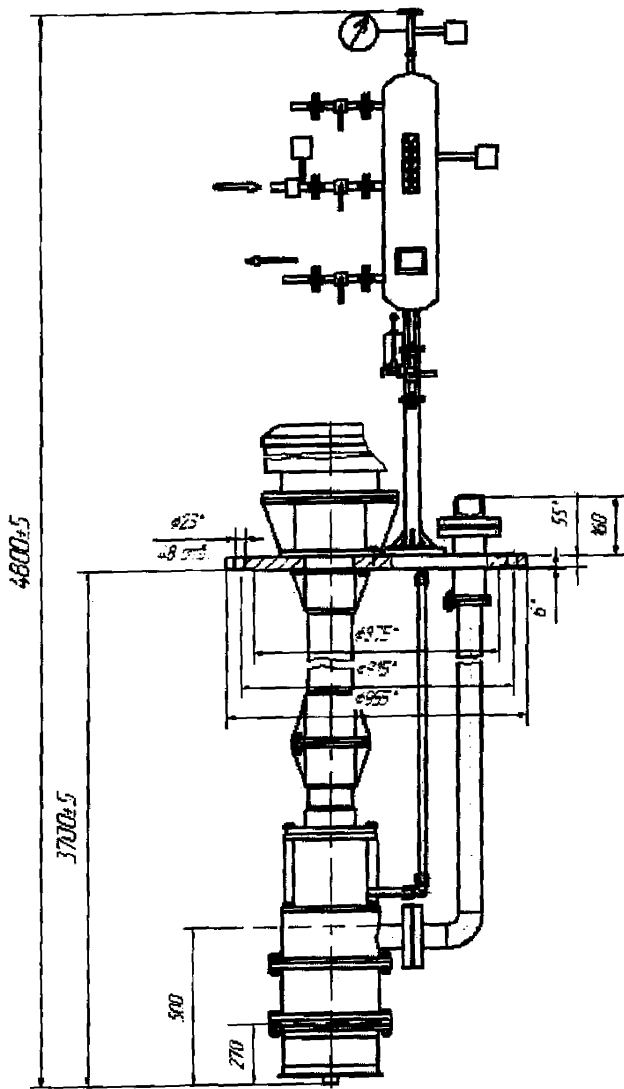


Рисунок Г.66в Насосный агрегат МСТ-ЦН-ВП-01-ДТ-К-12,5/4-ПЗ,7-Е-0,75-УХЛ1

Име. № посл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

МСТ-ТУ002-3-2015  
ИИ

ТУ 3631-002-76457067-2012

Лист  
92В

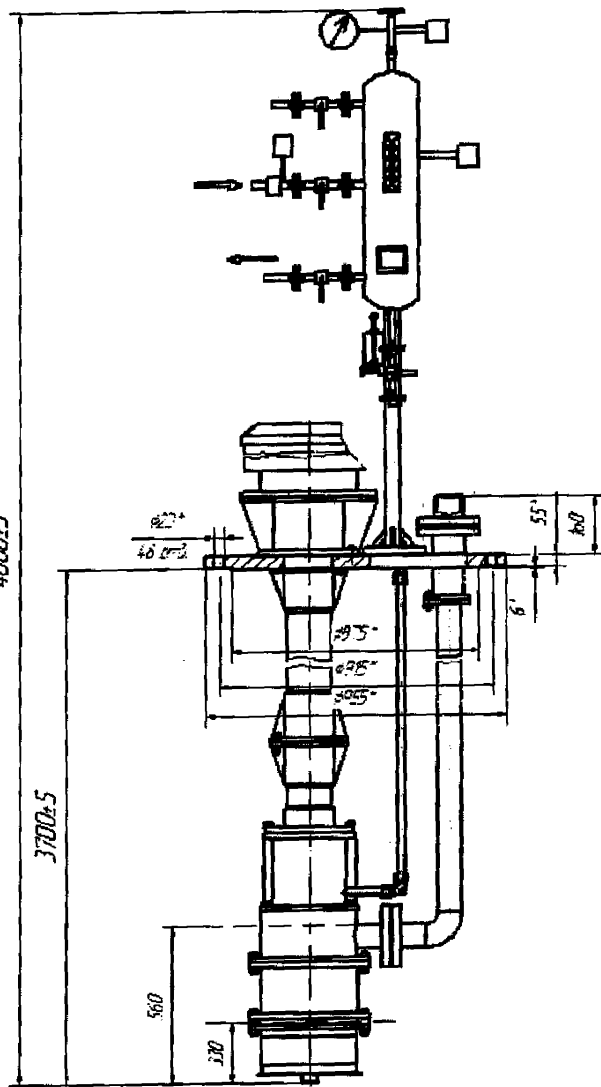


Рисунок Г.66г Насосный агрегат МСТ-ЦН-ВП-01-ДТ-К-40/14-ПЗ,7-Е-2,2-УХЛ1

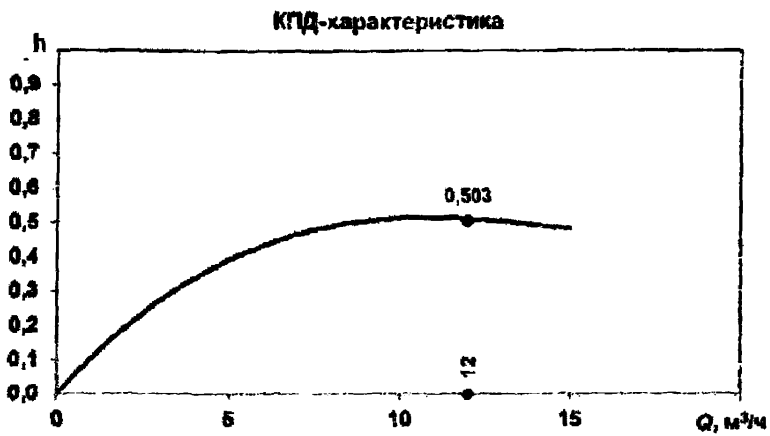
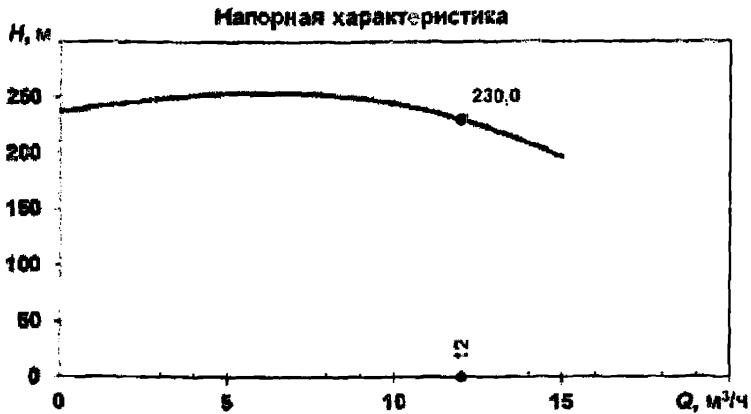
Име. № посл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

МСТ-ТУ002-3-2015  
ПН

ТУ 3631-002-76457067-2012

Лист  
92г

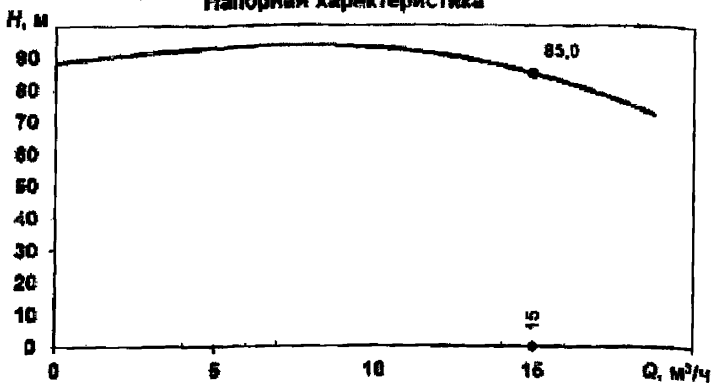


Характеристики при номинальной частоте вращения на воде плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup>  
 Рисунок Д. 49а Насосный агрегат МСТ-ЦН-Г-01-ДТ-А-12/230-Е-15-УХЛ2

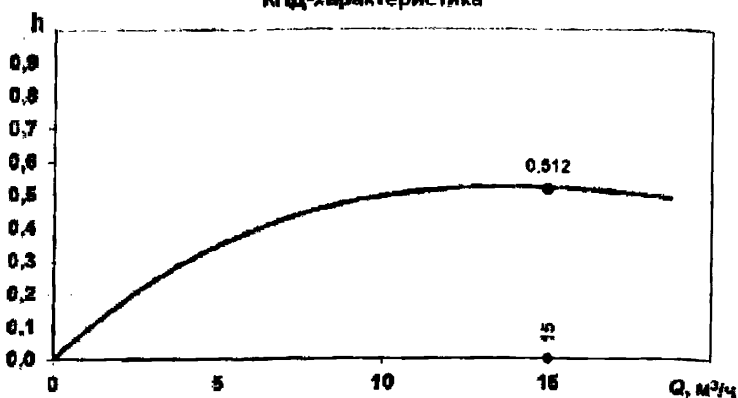
Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

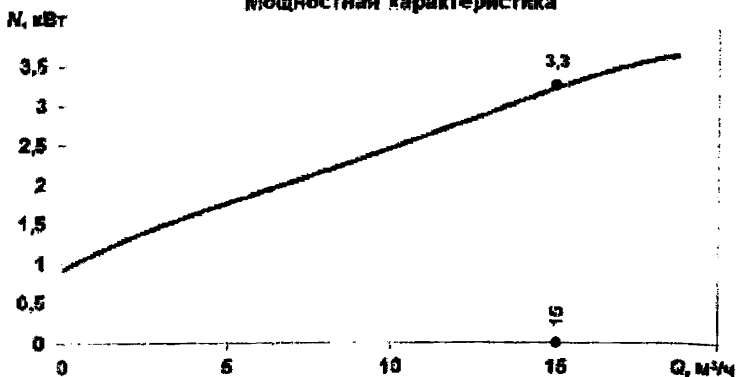
Напорная характеристика



КПД-характеристика



Мощностная характеристика

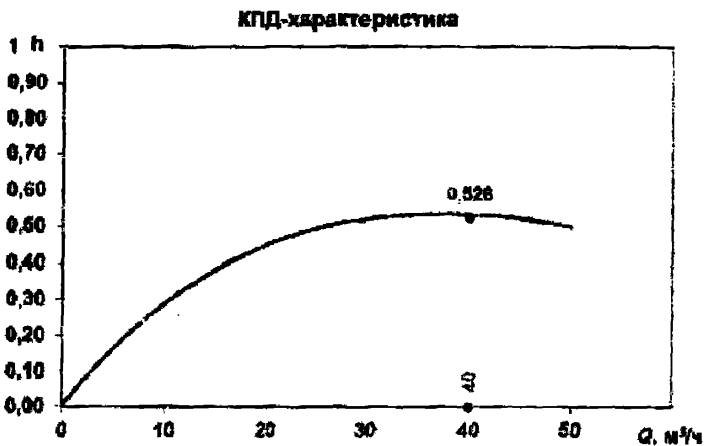
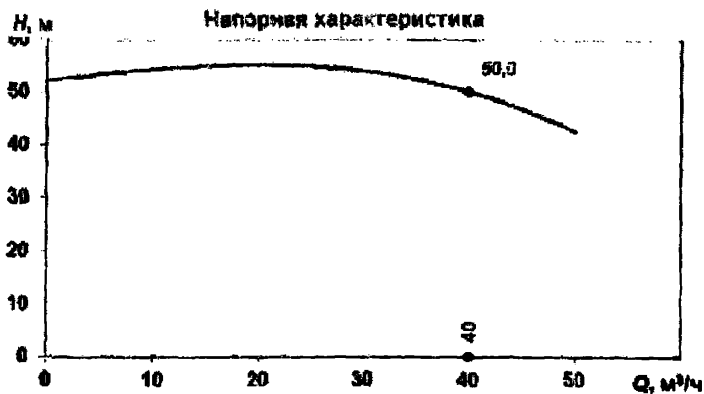


Характеристики при номинальной частоте вращения на воде плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup>  
 Рисунок Д. 496 Насосный агрегат МСТ-ЦН-Г-01-ДТ-А-15/85-Е-4-УХЛ2

Име. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 3631-002-76457067-2012



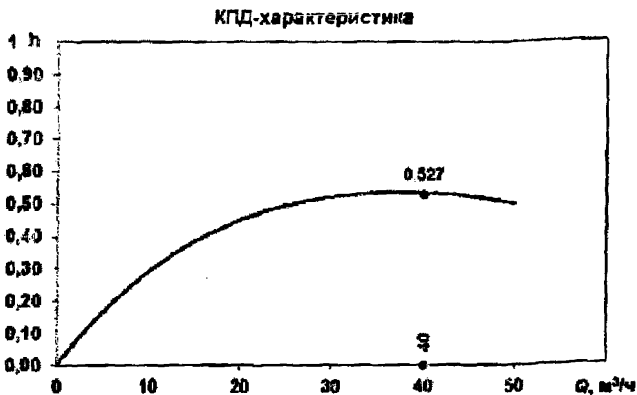
Характеристики при номинальной частоте вращения на воде плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup>  
 Рисунок Д. 49в Насосный агрегат МСТ-ЦН-Г-01-ДТ-А-40/50-Е-11-УХЛ2

Име. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Име. № Фубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
		МСТ-ТУ002-3-2013 ПН			112
					В

ТУ 3631-002-76457067-2012





Характеристики при номинальной частоте вращения на воде плотностью 1000 кг/м³

Рисунок Д. 49г Насосный агрегат МСТ-ЦН-Г-01-ДТ-А-40/50-Е-15-УХЛ2

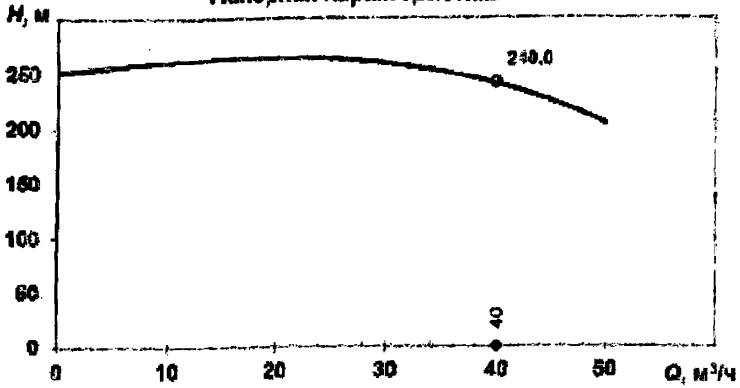
Име. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

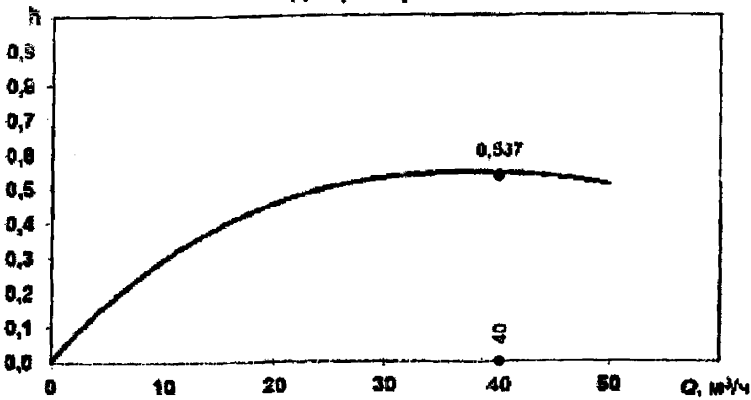
ТУ 3631-002-76457067-2012

Лист  
112  
г

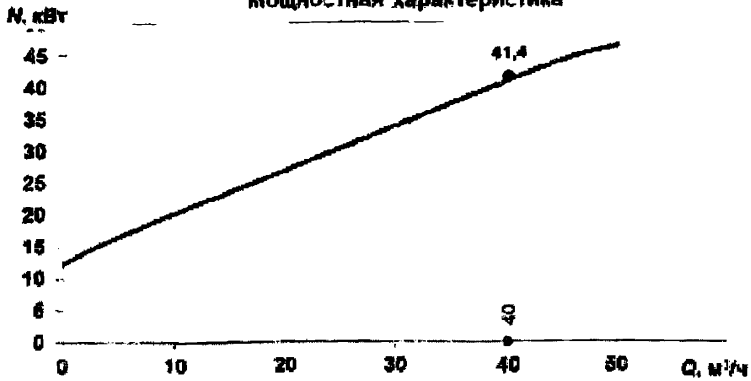
Напорная характеристика



КГД-характеристика



Мощностная характеристика

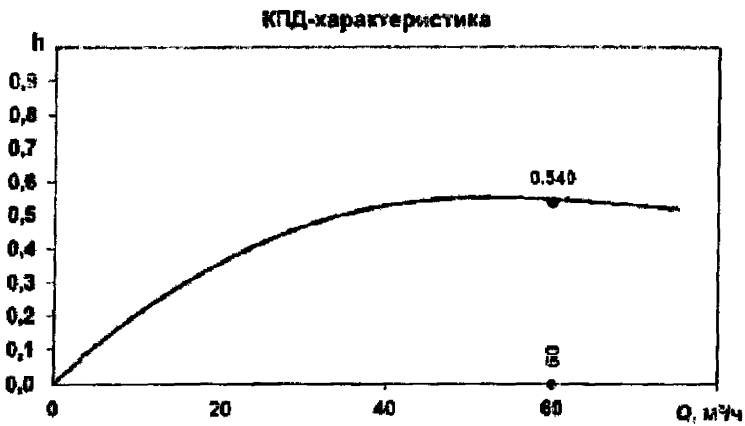


Характеристики при номинальной частоте вращения на воде плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup>  
 Рисунок Д. 49д Насосный агрегат МСТ-ЦН-Г-01-ДТ-А-40/240-Е-55-УХЛ2

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					112
					Д

ТУ 3631-002-76457067-2012



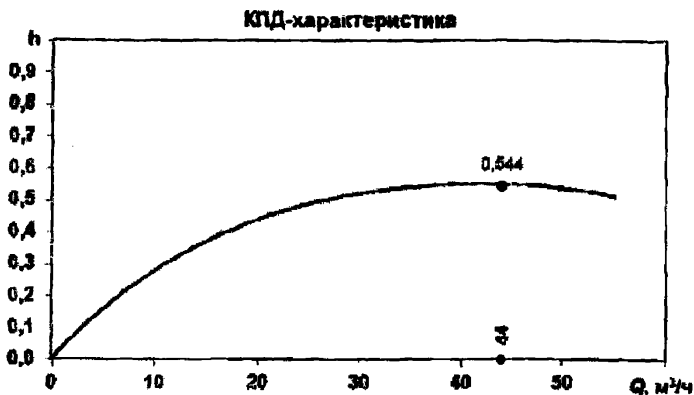
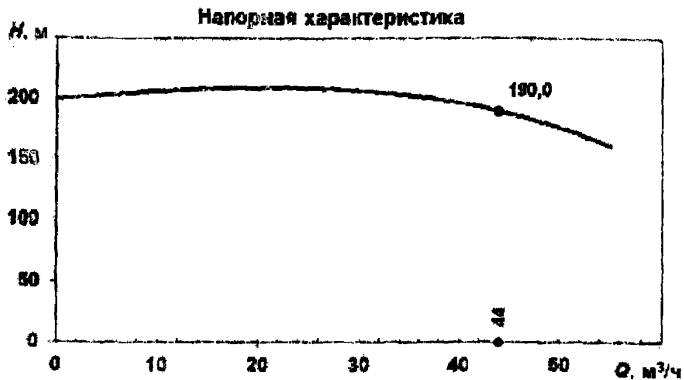
Характеристики при номинальной частоте вращения на воде плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup>

Рисунок Д. 49ж Насосный агрегат МСТ-ЦН-Г-01-ДТ-А-60/195-Е-37-УХЛ2

Име. № лобл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ТУ 3631-002-76457067-2012

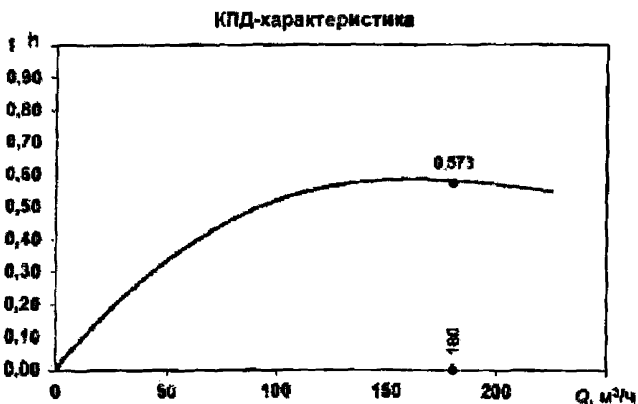


Характеристики при номинальной частоте вращения на воде плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup>  
 Рисунок Д. 49е Насосный агрегат МСТ-ЦН-Г-01-ДГ-А-44/190-Е-37-УХЛ2

Име.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв.№	Име.№ дубл.
Лист	Дата

	МСТ-ТУ003.3-2015 028		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись    Дата

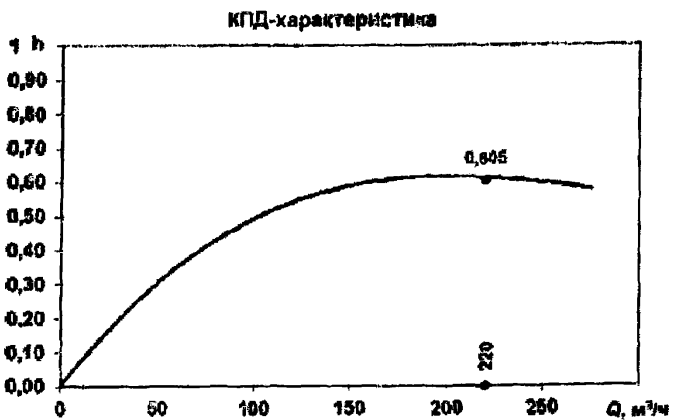
ТУ 3631-002-76457067-2012



Характеристики при номинальной частоте вращения на воде плотностью 1000 кг/м³

Рисунок Д. 49и Насосный агрегат МСТ-ЦН-Г-01-ДТ-А-180/180-Е-110-УХЛ2

Имя, № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Имя, № дубл.
Подп. и дата	Имя, № дубл.
Имя, № подл.	Подп. и дата

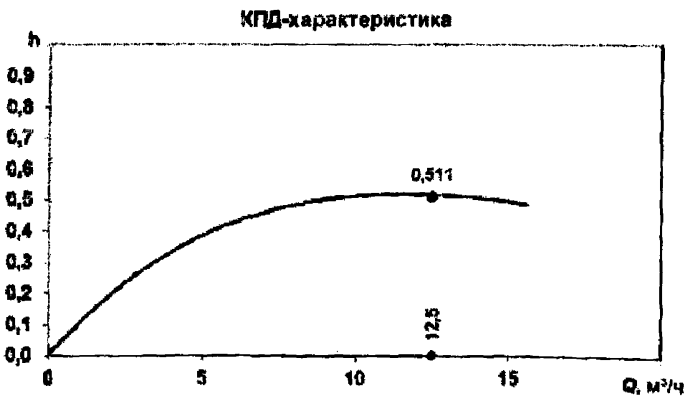
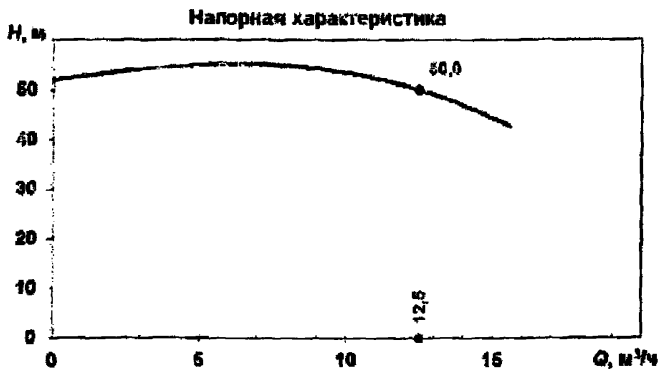


Характеристики при номинальной частоте вращения на воде плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup>  
 Рисунок Д. 49к Насосный агрегат МСТ-ЦН-Г-01-ДТ-А-220/190-Е-132-УХЛ2

Имя, № подл.	Подл. и дата
Всем. имя, №	Имя, № дубл.
Подл. и дата	Подл. и дата

	МСТ-ТУ300-3-2015 ПИ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись    Дата

ТУ 3631-002-76457067-2012

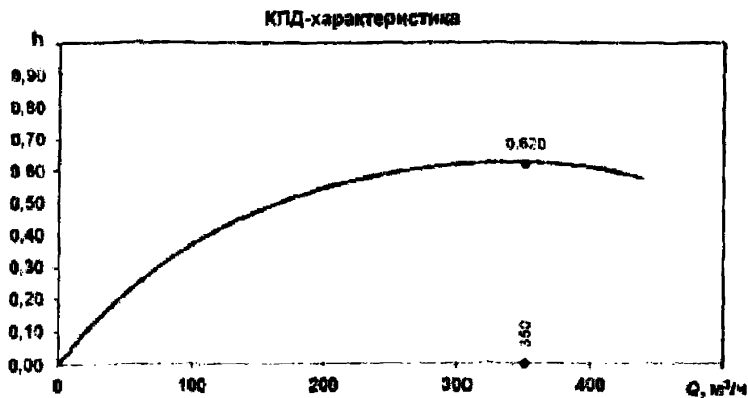


Характеристики при номинальной частоте вращения на воде плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup>  
 Рисунок Д. 49л Насосный агрегат МСТ-ЦН-Г-01-ДТ-К-12,5/50-Б-3-УХЛ1

Имя, № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № субл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ТУ 3631-002-76457067-2012



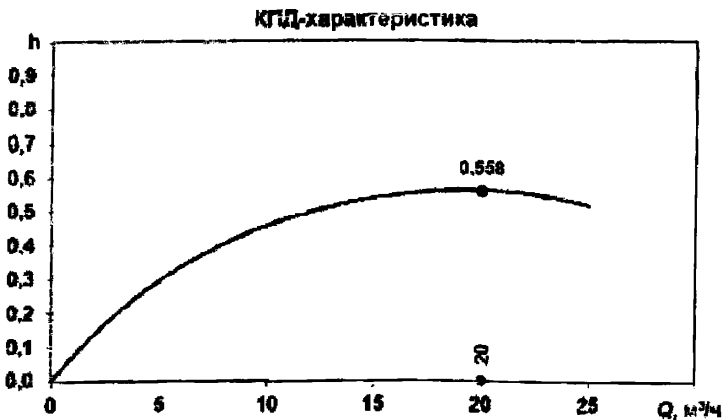
Характеристики при номинальной частоте вращения на воде плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup>  
 Рисунок Д. 49м Насосный агрегат МСТ-ЦН-Г-01-ДТ-К-350/140-Е-110-УХЛ1

Изм. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Изм. № дубл.	Подп. и дата

МСТ-ТУ/002-3-2015 ЦН				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 3631-002-76457067-2012





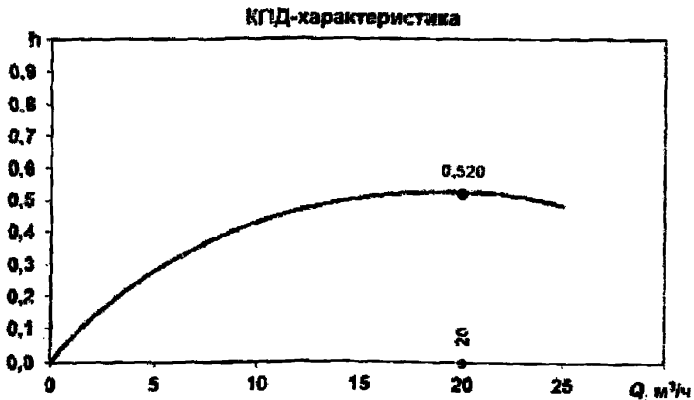
Характеристики при номинальной частоте вращения на воде плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup>  
 Рисунок Д. 61а Насосный агрегат МСТ-ЦН-ВП-01-ДТ-А-20/50-П2,35-Е-5,5-

УХЛII

Име. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Име. № дубл.	Подп. и дата
Име. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 3631-002-76457067-2012



Характеристики при номинальной частоте вращения на воде плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup>  
 Рисунок Д. 616 Насосный агрегат МСТ-ЦН-ВП-01-ДТ-А-20/50-ПЗ,4-Е-5,5-

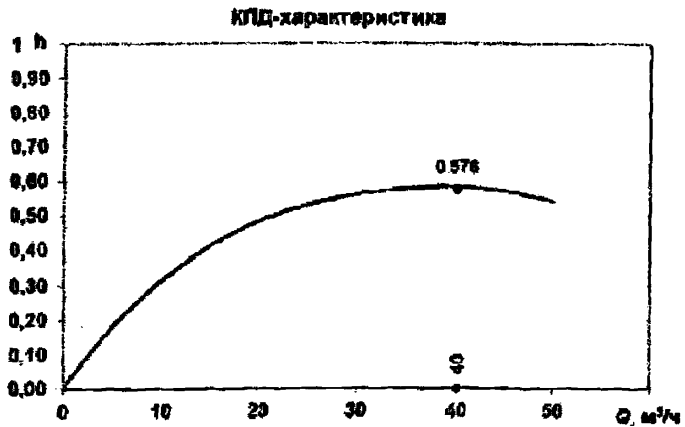
УХЛ1

Име. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подп. и дата	Име. № дубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 3631-002-76457067-2012

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № субл.	Подп. и дата



Характеристики при номинальной частоте вращения на воде плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup>  
 Рисунок Д. 61г Насосный агрегат МСТ-ЦН-ВП-01-ДТ-К-40/14-ПЗ,7-Е-2,2-

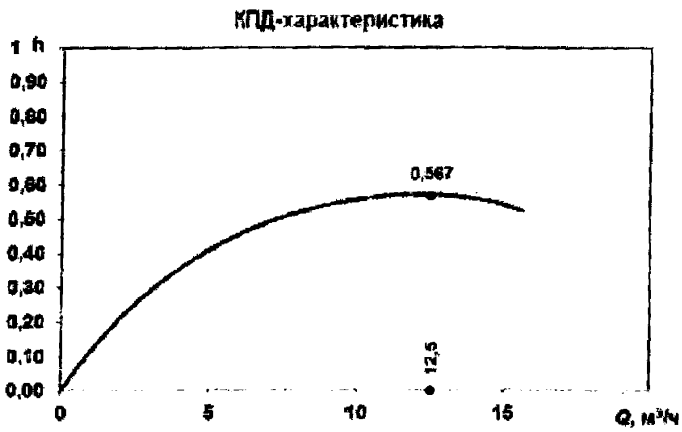
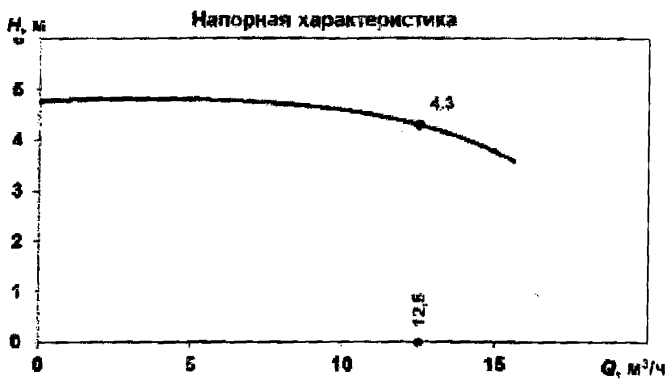
УХЛ1

Лист  
116  
Г

ТУ 3631-002-76457067-2012

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

МСТ-ТУ002.3-2015  
ПЗ



Характеристики при номинальной частоте вращения на воде плотностью 1000 кг/м³  
 Рисунок Д. 61в Насосный агрегат МСТ-ЦН-ВП-01-ДТ-К-12,5/4-ПЗ,7-Е-0,75-УХЛ1

Име. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подп. и дата	
Име. № подл.	

МСТ-ТУ002-3-2013 ПН					Лист
ТУ 3631-002-76457067-2012					116
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	В