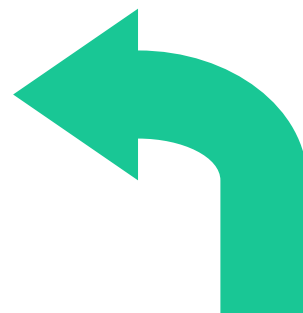




Asociația "Moldova Apă-Canal"

RAPORT

Modernizarea pompelor pentru foraje din mun.Bălți
(Zona Orașenească forajul nr.1-9 , str.Gagarin, Casa veteranilor
Stația de epurare), Zona Industrială , satul Sadovoe



m. Chișinău

2006

CUPRINS

	Pag.
1. Întroducerea	3
2. Stațiile de pompare din foraje:	4
2.1. Zona orașenească	4
- foraje № 1÷9	
- foraje № 16,17 – SP Gagarin	
- foraje № 38 – Casa veteranilor	
- foraje № 10÷12 – stațiile de epurare	
2.2. Zona Industrială	52
- foraje a № 13 - STO	
- foraje № 15 - JBI	
- foraje № 18-20 – Combinatul de blănuri	
- foraje № 21-22 – Combinatul de grăsime	
- foraje № 24 – Combinatul de lapte	
- foraje № 34-35 – Combinatul de chimiccate	
2.3. Foraje satul Sadovoe № 40-41	86
3. Datele tehnice a pompelor pentru foraje a firmei „Wilo” propuse spre schimbul celor existente	93
Anexe:	94
Datele de pașaport a forajelor	

1. **Întroducere**

Lucrarea dată este efectuată la comanda firmei “Wilo România” SRL conform Contractului № 18 din 06.07. anul 2006.

Scopul Contractului: alegerea agregatelor de pompare firmei “Wilo România” SRL în schimbul celor existente la 28 de foraje:

- | | |
|---------------------|-----------|
| 1. Zona Orașenească | 15 foraje |
| 2. Zona Industrială | 11 foraje |
| 3. Satul Sadovoe | 2 foraje |

În această lucrare alegerea agregatelor de pompare se efectuează cu metoda de calcul cu ajutorul următoarelor date: caracteristica tehnologică a forajelor, caracteristica de exploatarea pompelor, calculul consumului de energie electrică , caracteristica consumului de apă și pașapoartele a forajelor.

Alegerea agregatelor s-a efectuat cu ajutorul programului de selecție a pompelor “Wilo-Select” și EMU –Select.

2. Stațiile de pompare din foraje

2.1. Zona orașenească:

- foraje № 1 ÷ 9
- foraje № 16,17-SP Gagarin
- foraje № 38 – Casa veteranilor
- foraje № 10 ÷ 12 – stațiile de epurare.

Forajele zonei Orășenesc sunt amplasate:

nr.1-3 – în zona de vest a or.Bălți;

nr.2 – teritoriul SP-2;

nr.4-5 – strada Novo-Pogranicnaia;

nr.6 – zona nord-vest pe strada Franco, lângă râul Copaceanca;

nr.7 – în zona nord-vest lângă râul Răut;

nr.8 – pe teritoriul SP-4



Poza №1 . Forajul №8 SP-4 Nicolaeva

nr.9 – lângă parc în valea râului Reușel;

nr.16-17 – lângă traseul Bălți-Chișinău pe strada Novo-Pogranicnaia;

nr. 39 – pe teritoriul Casei veteranilor;

nr.10-12 – zona de vest a orașului în valea râului Răut, dar se folosesc pentru alimentarea cu apă tehnică pentru stația de epurare. Construcția acestor foraje s-a efectuat în anii 60-70.

La moment în această zona sunt 15 foraje cu adâncimi diferite de la 54 m (minimal) pînă la 252 m (maximal).

Caracteristicile tehnologice a agregatelor existente sunt prezentate în tabelul nr.1-15 .

Pompele folosite în forajele existente sunt fabricate în fosta USSR tip AȚV cu productivitatea 10, 25, 63 m³/h și înălțimele de pompare 65, 100, 150 și 185 m.

Caracteristicile de exploatare a agregatelor existente sunt prezentate în tabelul nr.16-30 .

Panourile de comandă existente au protecția la suprasarcină, scurt circuit, asimetria curentului, lipsa apei.

Din cauza vechimei a utilajelor au loc des defecțiuni a acestor agregate. Cheltuielile de reparație duc la majorarea cheltuielilor de exploatare a organizație.

Pompele funcționează 24 de ore, nu funcționează forajele nr.16-17 din strada Gagarin și forajele nr.1, 2 și nr.11-12 la stația de epurare.

Calculul de consum a energiei electrice este prezentat în tabelul nr. 31-45 .

Tabelul 1**Caracteristica tehnologică aforajului – Zona orașenească (foraj 1)**

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevilor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 1	ЭЦВ 8-25-100	136	13,44	80	5	0,8	н/доп.

Tabelul 2**Caracteristica tehnologică aforajului – Zona orașenească (foraj 2)**

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevelor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 2	ЭЦВ 8-25-150	156	13,44	80	12	1,8	н/доп.

Tabelul 3**Caracteristica tehnologică aforajului – Zona orașenească (foraj 3)**

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevelor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 3	ЭЦВ 10-63-65	190	18,47	100	4	0,9	nu

Tabelul 4**Caracteristica tehnologică aforajului – Zona orașenească (foraj 4)**

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevilor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 4	ЭЦВ 8-25-100	136	18,47	100	6	1,2	н/доп.

Tabelul 5**Caracteristica tehnologică aforajului – Zona orașenească (foraj 5)**

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevelor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 5	ЭЦВ 8-25-100	136	13,44	80	4	0,6	н/доп.

Tabelul 6**Caracteristica tehnologică aforajului – Zona orașenească (foraj 6)**

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevelor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 6	ЭЦВ 8-25-150	156	13,44	80	12	1,8	н/доп.

Tabelul 7**Caracteristica tehnologică aforajului – Zona orașenească (foraj 7)**

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevelor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 7	ЭЦВ 8-25-100	136	13,44	80	6	0,9	nu

Tabelul 8**Caracteristica tehnologică aforajului – Zona orașenească (foraj 8)**

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevelor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 8	ЭЦВ 8-25-100	136	13,44	80	7	1,1	н/доп.

Tabelul 9**Caracteristica tehnologică aforajului – Zona orașenească (foraj 9)**

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevilor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 9	ЭЦВ 8-25-150	156	13,44	80	15	2,1	nu

Tabelul 10**Caracteristica tehnologică aforajului – Stația de pompare la str-Gagarin (foraj 16)**

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevilor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 16	ЭЦВ 6-10-235	139	13,44	80	15	2,1	nu

Tabelul 11**Caracteristica tehnologică aforajului – Stația de pompare la str-Gagarin (foraj 17)**

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevilor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 17	ЭЦВ 6-10-235	139	13,44	80	15	2,1	nu

Tabelul 12**Caracteristica tehnologică aforajului – Casa veteranilor (foraj 38)**

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevelor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 38	ЭЦВ 6-10-185	120	13,44	80	19	2,7	nu

Tabelul 13**Caracteristica tehnologică aforajului – Stațiile de epurare (foraj 10)**

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevelor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 10	ЭЦВ 8-25-150	156	18,47	100	13	2,5	nu

Tabelul 14**Caracteristica tehnologică aforajului – Stațiile de epurare (foraj 11)**

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevelor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 11	ЭЦВ 8-25-150	156	18,47	100	13	2,5	nu

Tabelul 15**Caracteristica tehnologică aforajului – Stațiile de epurare (foraj 12)**

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevelor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 12	ЭЦВ 8-25-150	156	18,47	100	12	2,3	nu

Tabelul № 16

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Zona orașenească (foraj 1)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 1	ЭЦВ-8-25-100	25	-	100	-	-	ПЭДВ-11	11	2850	lucru	lucru	-	-

Tabelul № 17

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Zona orașenească (foraj 2)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 2	ЭЦВ-8-25-150	25	-	150	-	-	ПЭДВ-16	16	2850	lucru	lucru	-	-

Tabelul № 18

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Zona orașenească (foraj 3)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 3	ЭЦВ-10-63-65	63	-	65	-	-	ПЭДВ-22	22	2900	раб.	раб.	24	8760

Tabelul № 19

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Zona orașenească (foraj 4)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 4	ЭЦВ-8-25-100	25	-	100	-	-	ПЭДВ-11	11	2850	lucru	lucru	24	8760

Tabelul № 20

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Zona orașenească (foraj 5)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 5	ЭЦВ-8-25-100	25	-	100	-	-	ПЭДВ-11	11	2850	lucru	lucru	24	8760

Tabelul № 21

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Zona orașenească (foraj 6)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 6	ЭЦВ-8-25-150	25	-	150	-	-	ПЭДВ-16	16	2850	lucru	lucru	24	8760

Tabelul № 22

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Zona orașenească (foraj 7)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 7	ЭЦВ-8-25-100	25	-	100	-	-	ПЭДВ-11	11	2850	lucru	lucru	24	8760

Tabelul № 23

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Stația de purificare la str.Sf.Nicolai (foraj 8)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 8	ЭЦВ-8-25-100	25	-	100	-	-	ПЭДВ-11	11	2850	lucru	lucru	24	8760

Tabelul № 24

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare Grădina Kotovschii (foraj 9)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 9	ЭЦВ-8-25-150	25	-	150	-	-	ПЭДВ-16	16	2850	lucru	lucru	24	8760

Tabelul № 25

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Stația de purificare pe str.Gagarin (foraj 16)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 16	ЭЦВ-6-10-235	10	-	235	-	-	ПЭДВ-11	11	2850	rez.	nu lucr.	-	-

Tabelul № 26

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Stația de purificare pe str.Gagarin (foraj 17)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotoru- lui (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 17	ЭЦВ-6-10-235	10	-	235	-	-	ПЭДВ-11	11	2850	rez.	nu lucr.	-	-

Tabelul № 27

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Casa veteranilor (foraj 38)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 38	ЭЦВ-6-10-235	10	-	235	-	-	ПЭДВ-11	11	2850	lucru	lucru	24	8760

Tabelul № 28

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Stațiile de epurare - (foraj 10)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 10	ЭЦВ-8-25-150	25	-	150	-	-	ПЭДВ-16	16	2850	lucru	lucru	24	8760

Tabelul № 29

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Stațiile de epurare - (foraj 11)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 11	ЭЦВ-8-25-150	25	-	150	-	-	ПЭДВ-16	16	2850	rez.	nu lucr.	-	-

Tabelul № 30

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Stațiile de epurare - (foraj 12)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 12	ЭЦВ-8-25-150	25	-	150	-	-	ПЭДВ-16	16	2850	rez.	lucru	-	-

Tabelul № 31

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Zona orașenească (foraj 1) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Foraj 1	ЭЦБ 8-25-100	25	25	100	11	11	-	-	-	-

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Zona orașenească (foraj 2) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		1	2		3	4	5	6		
Foraj 2	ЭЦБ 8-25-150	25	25	150	16	16	-	-	-	-

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Zona orașenească (foraj 3) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		1	2		3	4	5	6		
Foraj 3	ЭЦБ 10-63-65	63	63	65	22	22	24	8760	210240	455520

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Zona orașenească (foraj 4) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		1	2		3	4	5	6		
Foraj 4	ЭЦБ 8-25-100	25	25	100	11	11	24	8760	105120	166440

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Zona orașenească (foraj 5) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		1	2		3	4	5	6		
Foraj 5	ЭЦБ 8-25-100	25	25	100	11	11	24	8760	113880	175200

Tabelul № 36

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Zona orașenească (foraj 6) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		1	2		3	4	5	6		
Foraj 6	ЭЦБ 8-25-150	25	25	150	16	16	24	8760	157680	157680

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Zona orașenească (foraj 7) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		1	2		3	4	5	6		
Foraj 7	ЭЦБ 8-25-100	25	25	100	11	11	24	8760	105120	166400

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Zona orașenească (foraj 8) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		1	2		3	4	5	6		
Foraj 8	ЭЦБ 8-25-100	25	25	100	11	11	24	8760	166440	113880

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Zona orașenească (foraj 9) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		1	2		3	4	5	6		
Foraj 9	ЭЦБ 8-25-150	25	25	150	16	16	24	8760	157680	157680

Tabelul № 40

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Stația de pompare la str.Gagarin (foraj 16) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Foraj 16	ЭЦБ 6-10-235	10	10	235	11	11	-	-	-	-

Tabelul № 41

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Stația de pompare la str.Gagarin (foraj 17) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		1	2		3	4	5	6		
Foraj 17	ЭЦВ 6-10-235	10	10	235	11	11	-	-	-	-

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Casa veteranilor (foraj 38) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Foraj 38	ЭЦВ 6-10-235	10	10	235	11	11	24	8760	113880	70080

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Stațiile de epurare (foraj 10) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		1	2		3	4	5	6		
Foraj 10	ЭЦБ 8-25-150	25	25	150	16	16	24	8760	157680	175200

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Stațiile de epurare (foraj 11) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		1	2		3	4	5	6		
Foraj 11	ЭЦВ 8-25-150	25	25	150	16	16	-	-	-	-

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Stațiile de epurare (foraj 12) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		1	2		3	4	5	6		
Foraj 12	ЭЦБ 8-25-150	25	25	150	16	16	-	-	-	-

2.2.Zona Industrială:

- foraje № 13-STO
- foraje № 15 -JBI
- foraje № 18-20 - Combinatul de blănuri
- foraje № 21-22 –Combinatul de grăsime
- foraje № 24 – Combinatul de lapte
- foraje № 34-35 – Combinatul de chimicate.

Forajele zonei Industriale sunt amplasate:

nr.13-STO – în zona de sud-vest a or.Bălți în valea râului Reuțel și se folosește la alimentarea cu apă a STO;

nr.15-JBI – în zona de sud-vest a or.Bălți în valea râului Reuțel și se folosește la alimentarea cu apă a JBI;

nr.18-20 – pe teritoriul Combinatului de blănuri și se folosește la alimentarea cu apă;

nr.21-22 – pe teritoriul Combinatului de grăsimi și se folosește la alimentarea cu apă;

nr.23 – pe teritoriul Combinatului de carne și se folosește la alimentarea cu apă;

nr.24 – în zona de sud-vest a or.Bălți în valea râului Reuțel și se folosește la alimentarea cu apă a Combinatului de lapte;

nr. 34-35 – pe teritoriul Combinatului chimic în valea râului Reuțel.

Construcția acestor foraje s-a efectuat în anii 70-80.

La moment în această zonă sunt 11 foraje cu adâncimi diferite de la 180 m (minimal) pînă la 210 m (maximal).

Caracteristicile tehnologice a agregatelor existente sunt prezentate în tabelul nr.46-56 .

Pompelor folosite în forajele existente sunt fabricate în fosta USSR tip AȚV cu productivitatea 10, 25 m³/h și 63 m³/h și înălțimele de pompare 100, 150 și 185 m.

Caracteristicile de exploatare a agregatelor existente sunt prezentate în tabelul nr.57-67.

Panourile de comandă existente au protecția la suprasarcină, scurt circuit, asimetria curentului, lipsa apă.

Din cauza vechimei a utilajelor au loc des defecțiuni a acestor agregate. Cheltuielile de reparație duc la majorarea cheltuielilor de exploatare a organizație.

Pompele în forajele nr.13, 18 și 20 funcționează 24 de ore și nr.24 – 4 ore, nr.21 – 6 ore. Din 12 foraje funcționează - 8, forajele nr.11-14 - nu funcționează.

Calculul de consum a energiei electrice este prezentat în tabelul 68-78 .

Tabelul 46

Caracteristica tehnologică aforajului – Zona industrială - STO (foraj 13)

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevilor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 13 (STO)	ЭЦВ 10-63-150	280	13,44	80	12	1,9	nu

Tabelul 47

Caracteristica tehnologică aforajului – Zona industrială- JBI (foraj 15)

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevilor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 15 (JBI)	ЭЦВ 8-25-100	136	13,44	80	15	2,1	este

Tabelul 48

Caracteristica tehnologică aforajului – Zona industrială - Combinatul de carne (foraj 23)

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevelor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 23 (Combinatul de carne)	ЭЦБ 6-10-185	170	13,44	80	13	1,9	nu

Tabelul 49**Caracteristica tehnologică aforajului – Zona industrială – Combinatul de lapte (foraj 24)**

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevelor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 24 (Uzina de lapte)	ЭЦВ 8-25-150	156	13,44	80	13	1,9	nu

Tabelul 50

Caracteristica tehnologică aforajului – Zona industrială- Combinatul de blănuri (foraj 18)

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevilor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 18 (Combinatul de blană)	ЭЦВ 10-63-150	280	18,47	100	13	2,6	este

Tabelul 51**Caracteristica tehnologică aforajului – Zona industrială- Combinatul de blănuri (foraj 19)**

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevelor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 19 (Combinatul de blană)	ЭЦВ 10-63-150	280	18,47	100	15	3,0	nu

Tabelul 52

Caracteristica tehnologică aforajului – Zona industrială- Combinatul de blănuri (foraj 20)

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevelor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 20 (Combinatul de blană)	ЭЦВ 10-63-150	280	18,47	100	15	3,0	nu

Tabelul 53

Caracteristica tehnologică aforajului – Zona industrială- Combinatul de grăsime (foraj 21)

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevelor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 21 (Combinatul de)	ЭЦБ 8-25-150	156	13,44	80	15	2,1	nu

Tabelul 54**Caracteristica tehnologică aforajului – Zona industrială- Combinatul de grăsime (foraj 22)**

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevelor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 22 (Combinatul de)	ЭЦБ 8-25-150	156	13,44	80	13	1,9	nu

Tabelul 55**Caracteristica tehnologică aforajului – Zona industrială- Combinatul de chimicate (foraj 34)**

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevelor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 34 (Uzina de biohim)	ЭЦВ 10-63-150	280	13,44	100	15	3,0	nu

Tabelul 56**Caracteristica tehnologică aforajului – Zona industrială- Combinatul de chimicate (foraj 35)**

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevelor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 35 (Uzina de biohim)	ЭЦВ 8-25-150	156	13,44	80	8	1,2	nu

Tabelul № 57

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – STO (foraj 13)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 13	ЭЦВ-10-63-150	63	63	150	-	-	ПЭДВ-45	45	2850	lucru	lucru	24	8760

Tabelul № 58

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Zona industrială - JBI (foraj 15)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 15	ЭЦВ-8-25-100	25	-	100	-	-	ПЭДВ-11	11	2850	rez.	nu lucr.	-	-

Tabelul № 59

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Combinatul de carne (foraj 23)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 23	ЭЦВ-6-10-185	10	-	185	-	-	ПЭДВ-8	8	2850	rez.	lucru	-	-

Tabelul № 60

**Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Combinatul de lapte (foraj 24)
la data 01.01.2006**

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 24	ЭЦВ-8-25-150	25	-	150	-	-	ПЭДВ-16	16	2850	lucru	lucru	4	1460

Tabelul № 61

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Combinatul de blănuri (foraj 18)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 18	ЭЦВ-10-63-150	63	-	150	-	-	ПЭДВ-45	45	2920	паб.	паб.	24	8760

Tabelul № 62

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Combinatul de blănuri (foraj 19)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 19	ЭЦВ-10-63-150	63	-	150	-	-	ПЭДВ-45	45	2920	rez.	lucru	-	-

Tabelul № 63

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Combinatul de blănuri (foraj 20)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 20	ЭЦВ-10-63-150	63	-	150	-	-	ПЭДВ-45	45	2920	lucru	lucru	24	8760

Tabelul № 64

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Combinatul de grăsimi - (foraj 21)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 21	ЭЦВ-8-25-150	25	-	150	-	-	ПЭДВ-16	16	2850	lucru	lucru	6	2190

Tabelul № 65

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Combinatul de grăsime - (foraj 22)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 22	ЭЦВ-8-25-150	25	-	150	-	-	ПЭДВ-16	16	2850	lucru	lucru	-	-

Tabelul № 66

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Combinatul de chimicte - (foraj 34)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotoru- lui (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 34	ЭЦВ-10-63-150	65	63	150	-	-	ПЭДВ-45	45	2850	rez.	nu lucr.	-	-

Tabelul № 67

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Combinatul de chimicte - (foraj 35)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 35	ЭЦВ-8-25-100	25	-	100	-	-	ПЭДВ-11	11	2850	rez.	nu lucr.	-	-

Tabelul № 68

**CALCULUL
de consum a energiei electrice – Aforajului STO (foraj 13) pentru anul 2006**

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		1	2		3	4	5	6		
Foraj 13	ЭЦБ 10-63-150	63	63	150	45	45	24	8760	166440	420480

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Zona industrială - JBI (foraj 15) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		1	2		3	4	5	6		
Foraj 15	ЭЦБ 8-25-100	25	25	100	11	11	-	-	-	-

Tabelul № 70

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Zona industrială - Combinatul de carne (foraj 23) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Foraj 23	ЭЦБ 6-10-185	10	10	185	8	8	-	-	-	-

Tabelul № 71

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Zona industrială - Combinatul de lapte (foraj 24) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		3	4		5	6	7	8		
Foraj 24	ЭЦБ 8-25-150	25	25	150	16	16	4	1460	26280	29200

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Zona industrială - Combinatul de blănuri (foraj 18) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		1	2		3	4	5	6		
Foraj 18	ЭЦБ 10-63-150	63	63	150	45	45	24	8760	429240	420480

Tabelul № 73

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Zona industrială - Combinatul de blănuri (foraj 19) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		1	2		3	4	5	6		
Foraj 19	ЭЦБ 10-63-150	63	63	150	45	45	-	-	-	-

Tabelul № 74

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Zona industrială - Combinatul de blănuri (foraj 20) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		1	2		3	4	5	6		
Foraj 20	ЭЦБ 10-63-150	63	63	150	45	45	24	8760	297840	446760

Tabelul № 75

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Zona industrială- Combinatul de grăsime (foraj 21) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		1	2		3	4	5	6		
Foraj 21	ЭЦБ 8-25-150	25	25	150	16	16	6	2190	41610	748980

Tabelul № 76

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Zona industrială – Combinatul de grăsime (foraj 22) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		1	2		3	4	5	6		
Foraj 22	ЭЦВ 8-25-150	250	250	150	16	16	-	-	-	-

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Zona industrială – Combinatul de chimicate (foraj 34) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		1	2		3	4	5	6		
Foraj 34	ЭЦБ 10-63-150	63	63	150	45	45	-	-	-	-

Tabelul № 78

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Zona Industrială – Combinatul de chimicate (foraj 35) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		1	2		3	4	5	6		
Foraj 35	ЭЦБ 8-25-100	25	25	100	11	11	-	-	-	-

2.3. Forajele satului Sadovoie (foraj № 40-41)

Forajele nr.40-41 sunt situate la nord-vest de sat și folosesc la alimentarea cu apă.

Construcția acestor foraje s-a efectuat în anii 1987.

La moment în această zonă sunt 2 foraje cu adâncimi diferite de la 145 m până la 160 m.

Caracteristicile tehnologice a agregatelor existente sunt prezentate în tabelul №79-80.

Pompele folosite în forajele existente sunt fabricate în fosta USSR tip AṬV cu productivitatea 10, 25 m³/h și înălțimele de pompare 150, 185 m.

Caracteristicile de exploatare a agregatelor existente sunt prezentate în tabelul №81-82.

Panourile de comandă existente au protecția la suprasarcină, scurt circuit, asimetria curentului, lipsa apă. Din cauza vechimei a utilajelor au loc des defecțiuni a acestor agregate. Cheltuielile de reparație duc la majorarea cheltuielilor de exploatare a organizației.

Calculul de consum a energiei electrice este prezentat în tabelul №83-84.

Pompele funcționează 10 de ore, cealaltă este de rezervă.

Tabelul 79**Caracteristica tehnologică aforajului – Sadovoe (foraj 40)**

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevilor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 40	ЭЦВ 8-25-150	156	13,44	80	8	1,2	nu

Tabelul 80**Caracteristica tehnologică aforajului – Sadovoe (foraj 41)**

Denumirea obiectelor	Tipul pompei	Greutatea pompei (kg)	Greutatea țevei (kg)	Diametrul țevei (mm)	Cantitatea țevelor (buc.)	Greutatea coloanei cu pompa (tn)	Existența LTÎ
1	2	3	4	5	6	7	8
Foraj 41	ЭЦВ 6-10-185	170	13,44	80	13	1,9	nu

Tabelul № 81

**Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Sadovoe - (foraj 40)
la data 01.01.2006**

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 40	ЭЦВ-8-25-150	25	-	150	-	-	ПЭДВ-16	16	2850	lucru	lucru	10	3650

Tabelul № 82

Caracteristicile de exploatare a agregatelor de pompare – Sadovoe - (foraj 41)
la data 01.01.2006

Denumirea obiectelor	Pompa						Motor electric			Agregatul de pompare			
	Tipul, marca	Q paș. (m ³ /h)	Q fact (m ³ /h)	H paș. (m)	H fact (m)	Ø rotorului (mm)	Tipul, marca	P paș. (kW)	Nr. de rotație (rot./min)	Tip funcț. (lucru/ rezerv)	Starea tehnică (lucru/ rezerv)	Canti- tatea de ore lucra- te (24 ore)	Canti- tatea de ore lucra- te (anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Foraj 41	ЭЦВ-6-10-185	10	-	185	-	-	ПЭДВ-8	8	2850	rez.	nu lucr.	-	-

Tabelul № 83

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Sadovoe (foraj 40) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
		1	2		3	4	5	6		
Foraj 40	ЭЦБ 8-25-150	25	25	150	16	16	10	3650	65700	58400

CALCULUL
de consum a energiei electrice – Sadovoe (foraj 41) pentru anul 2006

Denumirea obiectului	Marca pompei	Productivitatea agregatului de pompare (m ³ /h)		Înălțimea de pompare (m)	Puterea motorului electric		Cantitatea de ore lucrate a utilajului		Proiect 2006	
		nominal	fact		nominal	fact	24 ore	anual	Consum de energie electrică (kW.h/anual)	Volum de apă pompată (m ³ /anual)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Foraj 41	ЭЦБ 6-10-185	10	10	185	8	8	-	-	-	-

3. Datele tehnice a pompelor pentru foraje a firmei „Wilo” propuse spre schimbul celor existente.

ANEXE