

CONTOURGLOBAL



Ն ա խ ա հ ա շ ի վ
Bill of Quantity

Document no.
Փաստաթղթի N

Sheet / էջ

1

-

2

2020թ-ին շահագործման համար անհրաժեշտ
օդափոխության համակարգի շարժիչների,
տեխնիկական ջրի և դրենաժային պոմպերի
ծեռքերում

Purchase of blower motors for operation in 2020

Title
Անվանում

Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և
դրենաժային պոմպեր 2020

Purchase of blower motors for operation in 2020

08.07.2020

S.Mkrtchyan
Ս. Մկրտչյան

A.Yolyan
Ա. Յոլյան

Date
Ամսաթիվ

Prepared
Նախապատրաստել է

Approved
Հաստատել է



Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և
դրենաժային պոմպեր 2020
Purchase of blower motors for operation in 2020

Sheet / էջ

2

-

2

1. Մատակարարման ծավալը

Scope of the supply

Սույն տեխնիկական բնութագրի առարկա հանդիսացող
շահագործման համար անհրաժեշտ պարագաների
ծավալն է՝

The scope of the accessories, the subject matter
of this technical description is:

2. Նախահաշիվ / Bill of Quantity

ՀՀ/ N.	Նկարագրություն Description	Չափի միավորը Measure unit	Քանակը Quantity	Միավորի գինը (ՀՀ դրամ) Unit price (AMD)	Ընդամենը Total
2.1.	Օդափոխության համակարգի շարժիչ 1.5կՎտ և օդափոխիչ B-Լ4-70-3,15 Motors for ventilation system 1.5kW and ventilator B-Լ4-70-3,15	կկտ/set	1		
2.2.	Օդափոխության համակարգի շարժիչ 2.2կՎտ և օդափոխիչ B-Լ4-70-5 Motors for ventilation system 2.2kW and ventilator B-Լ4-70-5	կկտ/set	1		
2.3.	Օդափոխության համակարգի շարժիչ 1.1կՎտ և օդափոխիչ B-Լ4-70-4 Motors for ventilation system 1.1kW and ventilator B-Լ4-70-4	կկտ/set	2		
2.4.	Օդափոխության համակարգի շարժիչ 0.4կՎտ և օդափոխիչ B-Լ4-70-2.5 Motors for ventilation system 0.4kW and ventilator B-Լ4-70-2,5	կկտ/set	2		
2.5.	Օդափոխության համակարգի շարժիչ 1.5կՎտ և օդափոխիչ B-Լ4-70-4 Motors for ventilation system 1.5kW and ventilator B-Լ4-70-4	կկտ/set	1		
2.6.	Տեխնիկական ջրի պոմպ և շարժիչ Technical water pump and motor	կկտ/set	4		
2.7.	Դրենաժի պոմպ և շարժիչ Drainage pump and motor	կկտ/set	5		
2.8.	Հետադարձ փական Φ150 Check Valve Φ150	Հատ/pcs	3		
2.9.	Հաստատուն հոսանքի տվիչ DC Current sensor	Հատ/pcs	5		
2.10.	Շարժման տվիչ Motion sensor	Հատ/pcs	5		

CONTOURGLOBAL



Տեխնիկական բնութագիր
Technical description

Document no.
Փաստաթղթի N

Sheet /
Էջ

1

-

22

2020թ-ին շահագործման համար անհրաժեշտ
օդափոխության համակարգի շարժիչների,
տեխնիկական ջրի և դրենաժային պոմպերի
ծեռքերում

Purchase of blower motors for operation in 2020

Title
Անվանում

Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և դրենաժային
պոմպեր 2020

Purchase of blower motors for operation in 2020

08.07.2020


Ս. Մկրտչյան
S. Mkrtchyan

Prepared
Նախապատրաստել է

Ա. Յոլյան
A. Yolyan

Approved
Հաստատել է

Date
Ամսաթիվ

	<p>Տեխնիկական բնութագիր Technical description</p>			
<p>Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և դրենաժային պոմպեր 2020 Purchase of blower motors for operation in 2020</p>	<p>Sheet / էջ</p>	<p>2</p>	<p>-</p>	<p>22</p>

	ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	CONTENTS
1.	Մատակարարման առարկան	Subject of the supply
2.	Մատակարարման տեխնիկական պահանջները	Technical requirements of the supply
3.	Մատակարարման ժամանակահատվածը	Timeframe of the supply
4.	Մատակարարման տեղը	Place of the supply
5.	“ՔոնթուրԳլոբալ Հիդրո Կասկադ” ՓԲԸ-ն մատչելիությունը	Availability of ContourGlobal Hydro Cascade CJSC
6.	Փաթեթավորում, պիտակավորում	Packaging and Labeling
7.	Ապրանքների ընդունումը պահեստում	Receiving goods in the warehouse
8.	Արձանագրություններ և հղումային փաստաթղթեր	Protocols and reference documents

1. ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԱՌԱՐԿԱՆ

SUBJECT OF THE SUPPLY

	Տվյալ մատակարարման առարկա է հանդիսանում հետևյալ ապրանքները		The following items are the subject of the current supply
1.1.	Օդափոխության համակարգի շարժիչ 1.5կՎտ և օդափոխիչ B-Լ4-70-3,15	ԿԿՏ	Motors for ventilation system 1.5kW and ventilator B-Լ4-70-3,15 Set
1.2.	Օդափոխության համակարգի շարժիչ 2.2կՎտ և օդափոխիչ B-Լ4-70-5	ԿԿՏ	Motors for ventilation system 2.2kW and ventilator B-Լ4-70-5 Set
1.3.	Օդափոխության համակարգի շարժիչ 1.1կՎտ և օդափոխիչ B-Լ4-70-4	ԿԿՏ	Motors for ventilation system 1.1kW and ventilator B-Լ4-70-4 Set
1.4.	Օդափոխության համակարգի շարժիչ 0.4կՎտ և օդափոխիչ B-Լ4-70-2.5	ԿԿՏ	Motors for ventilation system 0.4kW and ventilator B-Լ4-70-2,5 Set
1.5.	Օդափոխության համակարգի շարժիչ 1.5կՎտ և օդափոխիչ B-Լ4-70-4	ԿԿՏ	Motors for ventilation system 1.5kW and ventilator B-Լ4-70-4 Set
1.6.	Տեխնիկական ջրի պոմպ և շարժիչ	ԿԿՏ	Technical water pump and motor Set
1.7.	Դրենաժի պոմպ և շարժիչ	ԿԿՏ	Drainage pump and motor Set
1.8.	Հետադարձ փական Փ150	հատ	Check Valve Φ150 pcs
1.9.	Հաստատուն հոսանքի տվիչ	հատ	DC Current sensor pcs
1.10.	Շարժման տվիչ	հատ	Motion sensor pcs

2. ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ

TECHNICAL REQUIREMENTS OF SUPPLY

2.1. Օդափոխության համակարգի շարժիչ 1.5կՎտ և օդափոխիչ B-Լ4-70-3,15	2.1. Motors for ventilation system 1.5kW and ventilator B-Լ4-70-3,15
---	--



Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և
դրենաժային պոմպեր 2020
Purchase of blower motors for operation in 2020

Sheet /
էջ

3

-

22

	Որակական և տեխնիկական հատկանիշները	Qualitative and technical specifications
	<p>Շարժիչ Տիպը՝ B80A2 Հզորությունը՝ 1.5կՎտ Լարումը՝ 380Վ Հոսանքը՝ 4,2Ա Պտույտների քանակը՝ 2850պտ/րոպ Պտտման ուղղությունը՝ աջ Աշխատանքային ջերմաստիճանը՝ -40 +80°C Պաշտպանության աստիճանը՝ IP44 Շարժիչը պետք է ներկված լինի փոշեներկման եղանակով: Շարժիչն իր վրա պետք է կրի պիտակ, որի վրա պետք է նշված լինեն նրա տիպը և տեխնիկական պարամետրերը: Քաշը՝ 28 կգ</p> <p>Օդափոխիչ Տիպը՝ B-Լ4-70-3,15 Տեսակը՝ պայթյունապաշտպան Բանոլ անիվի հարաբերական տրամագիծը՝ 0,95 Պտույտների քանակը՝ 3000 պտ/ր Հոսանքը՝ 3,3Ա Բարձրությունը գետնից՝ 1300մմ Արտադրողականությունը՝ 1600-4000մ³/ժ Նյութը՝ ցինկապատ պողպատ Պտտման ուղղությունը՝ աջ Չափերը՝ տես Հավելված 1</p> <p>Ձգափական (шибер) Պետք է պատրաստված լինեն ցինկապատ պողպատից: (Տես Հավելված 2) Այն պետք է համապատասխանի վերը նշված Օդափոխիչին: Փականը պետք է լինի հեշտ կառավարվող և ունենա հարմար ու էրգոնոմիկ բռնակ: Չափերը՝ 224x224 d=315</p> <p>Ճկուն ներդիր (гибкая вставка) Նախատեսված է օդափոխիչը օդափոխության ցանցին միացնելու համար: (հավելված 3) Տիպերը՝</p>	<p>Motor Type: B80A2 Capacity 1.5 kW Voltage: 380 V Current: 4.2A Number of revolutions: 2850 rpm Rotation side – right Working temperature: -40 to +80°C Protection class: IP44 The motor should be painted with powder-coated method. The motor should have a label indicating its type and technical parameters.</p> <p>Weight: 28 kg</p> <p>Ventilator (Blower) Model: B-Լ4-70-3,15 Type: explosion proof Relative Diameter of the runner: 0.95</p> <p>Number of revolutions: 3000 rpm Current: 3.3A Height from the floor: 1300mm Productivity: 1600-4000m³/h Material: galvanized steel Rotation side – right Dimensions: see Annex 1</p> <p>Gate Should be made of galvanized steel: (See Annex 2) It should fully comply with B-Լ4-70-3,15 ventilator. The gate should be easy controllable and should have comfortable, ergonomical handle Dimensions 224x224 d=315</p> <p>Flexible insert Designed to connect the ventilator with the ventilation system. (Annex 3)</p> <p>Types are:</p>



Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և
դրենաժային պոմպեր 2020
Purchase of blower motors for operation in 2020

Sheet /
Էջ

4

-

22

БГН 224x224 L=210
БГВ d=315, L=210
Վիբրոմեկուսիչ (виброизолятор)
Նախատեսված են էլեկտրոշարժիչային
օդափոխիչների և բանող անիվի պատման
վիբրացիաները փոքրացնելու համար:
(հավելված 4)
Տիպը ДО-39
Ուղղահայց կոշտությունը 6,1 կգ/սմ²
Բարձրությունը ազատ վիճակում 92,5մմ
Ջսպանակի աշխատանքային պարույրների
քանակը 5,6
Քաշը 0,4կգ
Կոմպլեկտը պետք է լինի գործարանային
փաթեթավորմամբ:
Կոմպլեկտն իր մեջ պետք է ներառի՝
Շարժիչ В80А2 – 1 հատ
Օդափոխիչ В-Ц4-70-3,15 – 1 հատ
Ձգափական (аибер) 224x224 մմ - 1 հատ
Ձգափական (аибер) Ф315 – 1 հատ
Ճկուն ներդիր БГН 224x224 L=210 – 1 հատ
Ճկուն ներդիր БГВ d=315, L=210– 1 հատ
Վիբրոմեկուսիչ ДО-39 – 4 հատ
Որակի երաշխավորագիրը և շարժիչի
անձնագրի առկայությունը պարտադիր են:
Շարժիչը պետք է համապատասխանի
հետևյալ ստանդարտներին ТУ 3322-001-
43151949-2007, ГОСТ15150-69, ГОСТ Р
51689-2000

БГН 224x224 L=210
БГВ d=315, L=210
Vibration isolator
Designed to reduce the vibrations of the
ventilators and runner. (Annex 3)

Type: ДО-39
Vertical stiffness: 6.1 kg/sm²
Free height: 92.5mm
The number of working turns: 5.6

Weight: 0.4kg
The set should be in manufacturer
packaging.
The set must include
Motor В80А2 – 1 pc
Ventilator В-Ц4-70-3,15 – 1 pc
Gate 224x224mm – 1 pc
Gate Ф315 – 1 pc
Flexible insert БГН 224x224 L=210 – 1 pc
Flexible insert БГВ d=315, L=210– 1 pc
Vibration isolator ДО-39 – 4 pcs
Quality assurance and the motor passports
are mandatory.
The motor must comply with the following
standards: ТУ 3322-001-43151949-2007,
ГОСТ15150-69, ГОСТ Р 51689-2000

2.2. Օդափոխության համակարգի շարժիչ 2.2կՎտ և
օդափոխիչ В-Ц4-70-5

2.2. Motors for ventilation system 2.2kW and
ventilator В-Ц4-70-5

Որակական և տեխնիկական հատկանիշները

Qualitative and technical specifications

Շարժիչ
Տիպը В90L4
Հզորությունը 2.2 կՎտ
Լարումը 380Վ
Հոսանքը 4,2Ա
Պտույտների քանակը 1400պտ/րոպ
Պտտման ուղղությունը աջ
Աշխատանքային ջերմաստիճանը -40 +80°C
Պաշտպանության աստիճանը IP44

Motor
Type: В90L4
Capacity 2.2 kW
Voltage: 380 V
Current: 4.2A
Number of revolutions: 1400 rpm
Rotation side – right
Working temperature: -40 to +80°C
Protection class: IP44



Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և
դրենաժային պոմպեր 2020
Purchase of blower motors for operation in 2020

Sheet /
էջ

5

- 22

Շարժիչը պետք է ներկված լինի
փոշեներկման եղանակով:
Շարժիչն իր վրա պետք է կրի պիտակ, որի
վրա պետք է նշված լինեն նրա տիպը և
տեխնիկական պարամետրերը:
Քաշը՝ 50 կգ
Օդափոխիչ
Տիպը՝ B-Լ4-70-5
Տեսակը՝ պայթյունապաշտպան
Բանոլ անիվի հարաբերական տրամագիծը՝
1.05
Պտույտների քանակը՝ 1500 պտ/ր
Հոսանքը՝ 5Ա
Բարձրությունը գետնից՝ 1300մմ
Արտադրողականությունը՝ 3800-9000մ³/ժ
Նյութը՝ ցինկապատ պողպատ
Պտտման ուղղությունը՝ աջ
Չափերը՝ տես Հավելված 5
Ձգափական (шибер)
Պետք է պատրաստված լինեն ցինկապատ
պողպատից: (Տես Հավելված 2)
Այն պետք է համապատասխանի վերը նշված
Օդափոխիչին:
Փականը պետք է լինի հեշտ կառավարվող և
ունենա հարմար ու էրգոնոմիկ բռնակ:
Չափերը
350x350
d=500
Ճկուն ներդիր (гибкая вставка)
Նախատեսված է օդափոխիչը
օդափոխության ցանցին միացնելու համար:
(Տես Հավելված 3)
Տիպերը
БГН 350x350 L=210
БГВ d=500, L=210
Վիբրոնեկուսիչ (виброизолятор)
Նախատեսված են ելեկտրոշարժիչային
օդափոխիչների և բանոլ անիվի պտտման
վիբրացիաները փոքրացնելու համար: (Տես
Հավելված 4)
Տիպը՝ ДО-40
Ուղղահայց կոշտությունը՝ 8,1 կգ/սմ²
Բարձրությունը ազատ վիճակում՝ 115մմ

The motor should be painted with powder-
coated method.

The motor should have a label indicating its
type and technical parameters.

Weight: 50 kg
Ventilator (Blower)
Model: B-Լ4-70-5
Type: explosion proof
Relative Diameter of the runner: 1.05

Number of revolutions: 1500 rpm
Current: 5A
Height from the floor: 1300mm
Productivity: 3800-9000m³/h
Material: galvanized steel
Rotation side – right
Dimensions: see Annex 5
Gate
Should be made of galvanized steel:
(See Annex 2)
It should fully comply with B-Լ4-70-5
ventilator.
The gate should be easy controllable and
should have comfortable, ergonomical handle
Dimensions
350x350
d=500
Flexible insert
Designed to connect the ventilator with the
ventilation system. (See Annex 3)

Types are:
БГН 350x350 L=210
БГВ d=500, L=210
Vibration isolator
Designed to reduce the vibrations of the
ventilators and runner. (See Annex 4)

Type: ДО-40
Vertical stiffness: 8.1 kg/sm²
Free height: 115mm



Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և
դրենաժային պոմպեր 2020
Purchase of blower motors for operation in 2020

Sheet /
էջ

6

-

22

Ջսպանակի աշխատանքային պարույրների
քանակը՝ 5,6
Քաշը՝ 1կգ
Կոմպլեկտը պետք է լինի գործարանային
փաթեթավորմամբ:
Կոմպլեկտն իր մեջ պետք է ներառի՝
Շարժիչ B90L4 – 1 հատ
Օդափոխիչ B-Լ4-70-5 – 1 հատ
Ձգափական (աիճեր) 350x350 մմ - 1 հատ
Ձգափական (աիճեր) Φ500 – 1 հատ
Ճկուն ներդիր ԲԴԿ 350x350 L=210 – 1 հատ
Ճկուն ներդիր ԲԴԵ d=500, L=210 – 1 հատ
Վիբրոմեկուսիչ ԴՕ-40 – 4 հատ
Որակի երաշխավորագիրը և շարժիչի
անձնագրի առկայությունը պարտադիր են:
Շարժիչը պետք է համապատասխանի
հետևյալ ստանդարտներին TY 3322-001-
43151949-2007, ГОСТ15150-69, ГОСТ Р
51689-2000

The number of working turns: 5.6
Weight: 1kg
The set should be in manufacturer
packaging.
The set must include
Motor B90L4 – 1 pc
Ventilator B-Լ4-70-5 – 1 pc
Gate 350x350mm – 1 pc
Gate Φ500 – 1 pc
Flexible insert ԲԴԿ 350x350 L=210 – 1 pc
Flexible insert ԲԴԵ d=500, L=210– 1 pc
Vibration isolator ԴՕ-40 – 4 pcs
Quality assurance and the motor passports
are mandatory.
The motor must comply with the following
standards: TY 3322-001-43151949-2007,
ГОСТ15150-69, ГОСТ Р 51689-2000

2.3. Օդափոխության համակարգի շարժիչ 1.1կՎտ և
օդափոխիչ B-Լ4-70-4

2.3. Motors for ventilation system 1.1kW and
ventilator B-Լ4-70-4

Որակական և տեխնիկական հատկանիշները

Qualitative and technical specifications

Շարժիչ
Տիպը՝ АОЛ2-21-4 (АИР80А4)
Հզորությունը՝ 1,1 կՎտ
Լարումը՝ 380Վ
Պտույտների քանակը՝ 1410պտ/րոպ
Պտտման ուղղությունը՝ աջ
Աշխատանքային ջերմաստիճանը՝ -40 +80°C
Պաշտպանության աստիճանը՝ IP44
Շարժիչը պետք է ներկված լինի
փոշեներկման եղանակով:
Շարժիչն իր վրա պետք է կրի պիտակ, որի
վրա պետք է նշված լինեն նրա տիպը և
տեխնիկական պարամետրերը:
Օդափոխիչ
Տիպը՝ B-Լ4-70-4
Տեսակը՝ պայթյունապաշտպան
Բանոդ անիվի հարաբերական տրամագիծը՝
1,05
Պտույտների քանակը՝ 1500 պտ/ր
Հոսանքը՝ 2,75Ա

Motor
Type: АОЛ2-21-4 (АИР80А4)
Capacity 1,1 kW
Voltage: 380 V
Number of revolutions: 1410 rpm
Rotation side – right
Working temperature: -40 to +80°C
Protection class: IP44
The motor should be painted with powder-
coated method.
The motor should have a label indicating its
type and technical parameters.
Ventilator (Blower)
Model: B-Լ4-70-4
Type: explosion proof
Relative Diameter of the runner: 1,05
Number of revolutions: 1500 rpm
Current: 2,75A



Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և
դրենաժային պոմպեր 2020
Purchase of blower motors for operation in 2020

Sheet /
էջ

7

-

22

Բարձրությունը գետնից՝ 1100մմ
Արտադրողականությունը՝ 1800-4200մ³/ժ
Նյութը՝ ցինկապատ պողպատ
Պտտման ուղղությունը՝ աջ
Չափերը՝ տես Հավելված 6
Ձգափական (шибер)
Պետք է պատրաստված լինեն ցինկապատ
պողպատից: (Տես Հավելված 2)
Այն պետք է համապատասխանի վերը նշված
Օդափոխիչին:
Փականը պետք է լինի հեշտ կառավարվող և
ունենա հարմար ու էրգոնոմիկ բռնակ:
Չափերը՝
280x280
d=400
Ճկուն ներդիր (гибкая вставка)
Նախատեսված է օդափոխիչը
օդափոխության ցանցին միացնելու համար:
(Տես Հավելված 3)
Տիպերը՝
ВГН 280x280 L=240
ВГВ d=400, L=270
Վիբրոնեկուսիչ (виброизолятор)
Նախատեսված են ելեկտրոշարժիչային
օդափոխիչների և բանող անիվի պտտման
վիբրացիաները փոքրացնելու համար: (Տես
Հավելված 4)
Տիպը՝ ДО-39
Ուղղահայց կոշտությունը՝ 6,1 կգ/սմ²
Բարձրությունը ազատ վիճակում՝ 92,5մմ
Ջսպանակի աշխատանքային պարույրների
քանակը՝ 5,6
Քաշը՝ 0,4կգ
Կոմպլեկտը պետք է լինի գործարանային
փաթեթավորմամբ:
Կոմպլեկտն իր մեջ պետք է ներառի՝
Շարժիչ АОЛ2-21-4 (АИР80А4) – 1 հատ
Օդափոխիչ В-Ц4-70-4 – 1 հատ
Ձգափական (шибер) 280x280 մմ - 1 հատ
Ձգափական (шибер) Ф400 – 1 հատ
Ճկուն ներդիր ВГН 280x280 L=240 – 1 հատ
Ճկուն ներդիր ВГВ d=400, L=270 – 1 հատ
Վիբրոնեկուսիչ ДО-39 – 4 հատ

Height from the floor: 1100mm
Productivity: 1800-4200m³/h
Material: galvanized steel
Rotation side – right
Dimensions: see Annex 6
Gate
Should be made of galvanized steel:
(See Annex 2)
It should fully comply with В-Ц4-70-4
ventilator.
The gate should be easy controllable and
should have comfortable, ergonomical handle
Dimensions
280x280
d=400
Flexible insert
Designed to connect the ventilator with the
ventilation system. (See Annex 3)

Types are:
ВГН 280x280 L=240
ВГВ d=400, L=270
Vibration isolator
Designed to reduce the vibrations of the
ventilators and runner. (See Annex 4)

Type: ДО-39
Vertical stiffness: 6.1 kg/sm²
Free height: 92.5mm
The number of working turns: 5.6

Weight: 0.4kg
The set should be in manufacturer
packaging.
The set must include
Motor АОЛ2-21-4 (АИР80А4) – 1 pc
Ventilator В-Ц4-70-4 – 1 pc
Gate 280x280mm – 1 pc
Gate Ф400 – 1 pc
Flexible insert ВГН 280x280 L=240 – 1 pc
Flexible insert ВГВ d=400, L=270 – 1 pc
Vibration isolator ДО-39 – 4 pcs



Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և
դրենաժային պոմպեր 2020
Purchase of blower motors for operation in 2020

Sheet /
էջ

8

-

22

	<p>Որակի երաշխավորագիրը և շարժիչի անձնագրի առկայությունը պարտադիր են:</p> <p>Շարժիչը պետք է համապատասխանի հետևյալ ստանդարտներին TY 3322-001-43151949-2007, ГОСТ15150-69, ГОСТ P 51689-2000</p>	<p>Quality assurance and the motor passports are mandatory.</p> <p>The motor must comply with the following standards: TY 3322-001-43151949-2007, ГОСТ15150-69, ГОСТ P 51689-2000</p>
	<p>2.4. Օդափոխության համակարգի շարժիչ 0.4կՎտ և օդափոխիչ B-Լ4-70-2.5</p>	<p>2.4. Motors for ventilation system 0.4kW and ventilator B-Լ4-70-2,5</p>
	<p><i>Որակական և տեխնիկական հատկանիշները</i></p>	<p>Qualitative and technical specifications</p>
	<p>Շարժիչ Տիպը՝ АОЛ 21-2 (АИР63В2) Հզորությունը՝ 0,4 կՎտ Լարումը՝ 380Վ Պտույտների քանակը՝ 2800պտ/րոպ Պտտման ուղղությունը՝ աջ Աշխատանքային ջերմաստիճանը՝ -40 +80°C Պաշտպանության աստիճանը՝ IP44 Շարժիչը պետք է ներկված լինի փոշեներկման եղանակով: Շարժիչն իր վրա պետք է կրի պիտակ, որի վրա պետք է նշված լինեն նրա տիպը և տեխնիկական պարամետրերը:</p> <p>Օդափոխիչ Տիպը՝ B-Լ4-70-2,5 Տեսակը՝ պայթյունապաշտպան Բանող անիվի հարաբերական տրամագիծը՝ 0,95 Պտույտների քանակը՝ 2800 պտ/ր Հոսանքը՝ 1,31Ա Բարձրությունը գետնից՝ 750մմ Արտադրողականությունը՝ 800-1800մ³/ժ Նյութը՝ ցինկապատ պողպատ Պտտման ուղղությունը՝ աջ Չափերը՝ տես Հավելված 7</p> <p>Ձգափական (шибер) Պետք է պատրաստված լինեն ցինկապատ պողպատից: (Տես Հավելված 2) Այն պետք է համապատասխանի վերը նշված Օդափոխիչին: Փականը պետք է լինի հեշտ կառավարվող և ունենա հարմար ու էրգոնոմիկ բռնակ:</p>	<p>Motor Type: АОЛ 21-2 (АИР63В2) Capacity 0,4 kW Voltage: 380 V Number of revolutions: 2800 rpm Rotation side – right Working temperature: -40 to +80°C Protection class: IP44 The motor should be painted with powder-coated method. The motor should have a label indicating its type and technical parameters.</p> <p>Ventilator (Blower) Model: B-Լ4-70-2,5 Type: explosion proof Relative Diameter of the runner: 0,95 Number of revolutions: 2800 rpm Current: 1,31A Height from the floor: 750mm Productivity: 800-1800m³/h Material: galvanized steel Rotation side – right Dimensions: see Annex 7</p> <p>Gate Should be made of galvanized steel: (See Annex 2) It should fully comply with B-Լ4-70-2,5 ventilator. The gate should be easy controllable and should have comfortable, ergonomical handle</p>



Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և
դրենաժային պոմպեր 2020
Purchase of blower motors for operation in 2020

Sheet /
էջ

9

-

22

<p>Չափերը 175x175 d=250 Ճկուն ներդիր (гибкая вставка) Նախատեսված է օդափոխիչը օդափոխության ցանցին միացնելու համար: (Տես Հավելված 3) Տիպերը БГН 175x175 L=210 БГВ d=250, L=210 Վիբրոմեկուսիչ (виброизолятор) Նախատեսված են ելեկտրոշարժիչային օդափոխիչների և բանող անիվի պտտման վիբրացիաները փոքրացնելու համար: (Տես Հավելված 4) Տիպը ДО-38 Ուղղահայց կոշտությունը 4,5 կգ/սմ² Բարձրությունը ազատ վիճակում 74 մմ Ջսպանակի աշխատանքային պարույրների քանակը 5,6 Քաշը 0,3կգ Կոմպլեկտը պետք է լինի գործարանային փաթեթավորմամբ: Կոմպլեկտն իր մեջ պետք է ներառի՝ Շարժիչ АОЛ 21-2 (АИР63В2) – 1 հատ Օդափոխիչ В-Ц4-70-2,5 – 1 հատ Ձգափական (шибер) 175x175 մմ - 1 հատ Ձգափական (шибер) Ø250 – 1 հատ Ճկուն ներդիր БГН 175x175 L=210 – 1 հատ Ճկուն ներդիր БГВ d=250, L=210– 1 հատ Վիբրոմեկուսիչ ДО-38 – 4 հատ Որակի երաշխավորագիրը և շարժիչի անձնագրի առկայությունը պարտադիր են: Շարժիչը պետք է համապատասխանի հետևյալ ստանդարտներին ТУ 3322-001- 43151949-2007, ГОСТ15150-69, ГОСТ Р 51689-2000</p>	<p>Dimensions 175x175 d=250 Flexible insert Designed to connect the ventilator with the ventilation system. (See Annex 3) Types are: БГН 175x175 L=210 БГВ d=250, L=210 Vibration isolator Designed to reduce the vibrations of the ventilators and runner. (See Annex 4) Type: ДО-38 Vertical stiffness: 4,5 kg/sm² Free height: 74 mm The number of working turns: 5.6 Weight: 0.3kg The set should be in manufacturer packaging. The set must include Motor АОЛ 21-2 (АИР63В2) – 1 pc Ventilator В-Ц4-70-2,5 – 1 pc Gate 175x175mm – 1 pc Gate Ø250 – 1 pc Flexible insert БГН 175x175 L=210 – 1 pc Flexible insert БГВ d=250, L=210– 1 pc Vibration isolator ДО-38 – 4 pcs Quality assurance and the motor passports are mandatory. The motor must comply with the following standards: ТУ 3322-001-43151949-2007, ГОСТ15150-69, ГОСТ Р 51689-2000</p>
<p>2.5. Օդափոխության համակարգի շարժիչ 1.5կՎտ և օդափոխիչ В-Ц4-70-4</p>	<p>2.5. Motors for ventilation system 1.5kW and ventilator В-Ц4-70-4</p>
<p><i>Որակական և տեխնիկական հատկանիշները</i></p>	<p>Qualitative and technical specifications</p>
<p>Շարժիչ Տիպը АИР80В4</p>	<p>Motor Type: Տիպը АИР80В4</p>



Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և
դրենաժային պոմպեր 2020
Purchase of blower motors for operation in 2020

Sheet /
էջ

10

-

22

Հզորությունը՝ 1,5 կՎտ
Լարումը՝ 380Վ
Պտույտների քանակը՝ 1500պտ/րոպ
Պտտման ուղղությունը՝ աջ
Աշխատանքային ջերմաստիճանը՝ -40 +80°C
Պաշտպանության աստիճանը՝ IP44
Շարժիչը պետք է ներկված լինի
փոշեներկման եղանակով:
Շարժիչն իր վրա պետք է կրի պիտակ, որի
վրա պետք է նշված լինեն նրա տիպը և
տեխնիկական պարամետրերը:

Օդափոխիչ

Տիպը՝ B-Լ4-70-4
Տեսակը՝ պայթյունապաշտպան
Բանող անիվի հարաբերական տրամագիծը՝
1,05
Պտույտների քանակը՝ 1500 պտ/ր
Հոսանքը՝ 3.52Ա
Բարձրությունը գետնից՝ 720մմ
Արտադրողականությունը՝ 1800-4200մ³/ժ
Նյութը՝ ցինկապատ պողպատ
Պտտման ուղղությունը՝ աջ
Չափերը՝ տես Հավելված 8

Ձգափական (шибер)

Պետք է պատրաստված լինեն ցինկապատ
պողպատից: (Տես Հավելված 2)
Այն պետք է համապատասխանի վերը նշված
Օդափոխիչին:
Փականը պետք է լինի հեշտ կառավարվող և
ունենա հարմար ու էրգոնոմիկ բռնակ:
Չափերը՝
350x380
d=430

Ճկուն ներդիր (гибкая вставка)

Նախատեսված է օդափոխիչը
օդաթոխության ցանցին միացնելու համար:
(Տես Հավելված 3)

Տիպերը՝

ВГН 350x380 L=240

ВГВ d=430, L=270

Վիբրոմեկուսիչ (виброизолятор)

Նախատեսված են ելեկտրոշարժիչային
օդափոխիչների և բանող անիվի պտտման

Capacity 1,5 kW
Voltage: 380 V
Number of revolutions: 1500 rpm
Rotation side – right
Working temperature: -40 to +80°C
Protection class: IP44
The motor should be painted with powder-
coated method.
The motor should have a label indicating its
type and technical parameters.

Ventilator (Blower)

Model: B-Լ4-70-4
Type: explosion proof
Relative Diameter of the runner: 1,05

Number of revolutions: 1500 rpm
Current: 3.52A
Height from the floor: 720mm
Productivity: 1800-4200m³/h
Material: galvanized steel
Rotation side – right
Dimensions: see Annex 8

Gate

Should be made of galvanized steel:
(See Annex 2)
It should fully comply with B-Լ4-70-4
ventilator.
The gate should be easy controllable and
should have comfortable, ergonomical handle
Dimensions
350x380
d=430

Flexible insert

Designed to connect the ventilator with the
ventilation system. (See Annex 3)

Types are:

ВГН 350x380 L=240

ВГВ d=430, L=270

Vibration isolator

Designed to reduce the vibrations of the
ventilators and runner. (See Annex 4)



Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և
դրենաժային պոմպեր 2020
Purchase of blower motors for operation in 2020

Sheet /
էջ

11

-

22

վիբրացիաները փոքրացնելու համար: (Տես
Հավելված 4)
Տիպը՝ ДО-39
Ուղղահայց կոշտությունը՝ 6,1 կգ/սմ²
Բարձրությունը ազատ վիճակում՝ 92,5մմ
Զսպանակի աշխատանքային պարույրների
քանակը՝ 5,6
Քաշը՝ 0,4կգ
Կոմպլեկտը պետք է լինի գործարանային
փաթեթավորմամբ:
Կոմպլեկտն իր մեջ պետք է ներառի՝
Շարժիչ АИР80В4 – 1 հատ
Օդափոխիչ В-Ц4-70-4 – 1 հատ
Զգափական (աիճեր) 350x380 մմ - 1 հատ
Զգափական (աիճեր) Ø430 – 1 հատ
Ճկուն ներդիր ВГН 350x380 L=240 – 1 հատ
Ճկուն ներդիր ВГВ d=430, L=270– 1 հատ
Վիբրոմեկուսիչ ДО-39 – 4 հատ
Որակի երաշխավորագիրը և շարժիչի
անձնագրի առկայությունը պարտադիր են:
Շարժիչը պետք է համապատասխանի
հետևյալ ստանդարտներին ТУ 3322-001-
43151949-2007, ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р
51689-2000

Type: ДО-39
Vertical stiffness: 6.1 kg/sm²
Free height: 92.5mm
The number of working turns: 5.6

Weight: 0.4kg
The set should be in manufacturer
packaging.
The set must include
Motor АИР80В4 – 1 pc
Ventilator В-Ц4-70-4 – 1 pc
Gate 350x380mm – 1 pc
Gate Ø430 – 1 pc
Flexible insert ВГН 350x380 L=240 – 1 pc
Flexible insert ВГВ d=430, L=270– 1 pc
Vibration isolator ДО-39 – 4 pcs
Quality assurance and the motor passports
are mandatory.
The motor must comply with the following
standards: ТУ 3322-001-43151949-2007,
ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р 51689-2000

2.6. Տեխնիկական ջրի պոմպ և շարժիչ

2.6. Technical water pump and motor

Որակական և տեխնիկական հատկանիշները

Qualitative and technical specifications

Շարժիչ
Տիպը՝ А2-91-6 (տես Հավելված 9)
Հզորությունը՝ 55 կՎտ
Լարումը՝ 380Վ
Պտույտների քանակը՝ 980պտ/րոպ
Աշխատանքային ջերմաստիճանը՝ -40 +80°C
Պաշտպանության աստիճանը՝ IP44
Շարժիչը պետք է ներկված լինի
փոշեներկման եղանակով:
Շարժիչն իր վրա պետք է կրի պիտակ, որի
վրա պետք է նշված լինեն նրա տիպը և
տեխնիկական պարամետրերը:
Պոմպ
Տիպը՝ д500/36
Արտադրողականությունը՝ 500 մ³/ր

Motor
Type: Տիպը՝ А2-91-6 (see Annex 9)
Capacity 55 kW
Voltage: 380 V
Number of revolutions: 980 rpm
Working temperature: -40 to +80°C
Protection class: IP44
The motor should be painted with powder-
coated method.
The motor should have a label indicating its
type and technical parameters.

Pump
Type՝ д500/36
Productivity 500 m³/min



Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և
դրենաժային պոմպեր 2020
Purchase of blower motors for operation in 2020

Sheet /
էջ

12

-

22

Ճնշումը՝ 36մ
Պոմպի վրա պետք է լինեն հատուկ անցքեր՝
առանցքակալների մշտական յուղման
համար:

Pressure: 36 m
There should be special holes on the pump
for permanent lubrication of bearings.

2.7. Դրենաժային պոմպ և շարժիչ

2.7. Drainage pump and motor

Որակական և տեխնիկական հատկանիշները

Qualitative and technical specifications

Շարժիչ
Տիպը՝ ասինքրոն (տես Հավելված 10)
Հզորությունը՝ 22 կՎտ
Լարումը՝ 380Վ
ՕԳԳ՝ 90%
Պտույտների քանակը՝ 1470 պտ/րոպ
Աշխատանքային ջերմաստիճանը՝ -40 +80°C
Պաշտպանության աստիճանը՝ IP44
Շարժիչը պետք է ներկված լինի
փոշեներկման եղանակով:
Շարժիչն իր վրա պետք է կրի պիտակ, որի
վրա պետք է նշված լինեն նրա տիպը և
տեխնիկական պարամետրերը:
Պոմպ
Տիպը՝ d200/36
Արտադրողականությունը՝ 200 մ³/ր
Ճնշումը՝ 36 մ
Պոմպի վրա պետք է լինեն հատուկ անցքեր՝
առանցքակալների մշտական յուղման
համար:

Motor
Type: asynchronous (see Annex 10)
Capacity 22 kW
Voltage: 380 V
Performance Ratio: 90%
Number of revolutions: 1470 rpm
Working temperature: -40 to +80°C
Protection class: IP44
The motor should be painted with powder-
coated method.
The motor should have a label indicating its
type and technical parameters.
Pump
Type՝ d200/36
Productivity 200 m³/min
Pressure: 36 m
There should be special holes on the pump
for permanent lubrication of bearings.

2.8. Հետադարձ փական Φ150

2.8. Check Valve Φ150

Որակական և տեխնիկական հատկանիշները

Qualitative and technical specifications

Տիպը՝ 16442p Dy150
Առավելագույն ճնշումը՝ 2,5 մթն
Աշխատանքային ջերմաստիճանը՝ +50°C
Աշխատանքային միջավայրը՝ սառը ջուր
Միացման տեսակը՝ կցաշուրթային
Նյութը՝ չուգուն
Քիմացուցիչը՝ ռետին
Քաշը՝ 24 կգ
Երկարությունը՝ 395մմ
Փականի ընդունող մասը պետք է լինի
ցանցաձև (տես Հավելված 11)

Type: 16442p Dy150
Max. pressure: 2.5 atm
Working temperature: +50°C
Workspace: cold water
Connection type: flanges
Material: cast iron
Seal: rubber
Weight: 24 kg
Length: 395 mm
The receiving part of the valve should be
reticulate. (see Annex 11)



Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և
դրենաժային պոմպեր 2020
Purchase of blower motors for operation in 2020


Sheet /
էջ

13

-

22

2.9. Հաստատուն հոսանքի տվիչ	2.9. DC Current sensor
Որակական և տեխնիկական հատկանիշները	Qualitative and technical specifications
<p>Խողի էֆեկտով հաստատուն հոսանքի տվիչները իրենցից ներկայացնում են բաց կոնտուրի տվիչներ, որոնք ունեն առանձնացված հիմքով կառուցվածք, որոնք լայնորեն օգտագործվում են հաստատուն հոսանքի մոնիտորինգի, համակարգի ազդանշանների հավաքման և հետադարձ կապի վերահսկման համար:</p> <p>Անցքի տրամագիծը՝ 40մմ</p> <p>Մուտքային չափվող հոսանքը՝ 0-200~0-1000Ա</p> <p>Ելքային ազդանշանը՝ 4-20մԱ</p> <p>Սնուցումը՝ 24 կամ 12Վ հաստատուն հոսանք</p> <p>Ճշտությունը՝ 1,0%</p> <p>Ազդանշանի հապաղման ժամանակը՝ <1մվրկ</p> <p>Դիմադրելի լարումը՝ 2500Վ փոփոխական հոսանք</p> <p>Աշխատանքային ջերմաստիճանը՝ -25...+70°C</p> <p>Խոնավությունը՝ <95%</p> <p>Բարձրությունը ծովից՝ 3500մ</p> <p>Տվիչը պետք է լինի գործարանային փաթեթավորմամբ:</p> <p>Տվիչի վրա պետք է նշված լինեն նրա տվյալները և պարամետրերը:</p> <p>Որակի երաշխավորագիրը պարտադիր է:(Հավելված 12)</p>	<p>Hall effect sensors are open loop current sensors with a split core structure that are widely used for direct current monitoring, system signal acquisition, and feedback control.</p> <p>Hole diameter: 40mm</p> <p>Measuring range of input current: 0-200~0-1000A</p> <p>Output signal: 4-20mA</p> <p>Power supply 24V or 12V DC</p> <p>Accuracy: 1.0%</p> <p>Response time: <1ms</p> <p>Withstand voltage: AC 2500V</p> <p>Work temperature: -25...+70°C</p> <p>Humidity <95%</p> <p>Elevation: 3500m</p> <p>The sensor should be in factory packaging:</p> <p>All its data and parameters should be labelled on the sensor</p> <p>Quality assurance is mandatory. (see Annex 12)</p>
2.10. Շարժման տվիչ	2.10. Motion sensor
<p>Տեղադրման բարձրությունը՝ 2-4մ</p> <p>Տեղադրումը՝ պատ/առաստաղ</p> <p>Աշխատանքային դիապազոնը՝ 290°, 16մ</p> <p>Պաշտպանության աստիճանը՝ IP55</p> <p>Անջատման ժամանակը՝ 5վրկ-30ր</p> <p>Սնուցումը՝ 230Վ</p> <p>Աշխատանքային ջերմաստիճանը՝ -25...+55°C</p> <p>Կոմմուտացվող հզորությունները՝</p> <ul style="list-style-type: none"> - Շիկացման և հալոգեն լամպեր 2300Վտ - Ֆլյուորեսցենտ լամպեր 20x58Վտ 	<p>Installation height: 2-4m</p> <p>Mounting: wall/ceiling</p> <p>Detection range: 2900, 16m</p> <p>Protection degree: IP55</p> <p>Delay time: 5sec-30min</p> <p>Connection: 230V</p> <p>Work temperature: -25...+55°C</p> <p>Switching power:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incandescent and halogen lamps 2300W - Fluorescent lamps 20x58W

	<p><i>Տեխնիկական բնութագիր</i> <i>Technical description</i></p>			
<p>Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և դրենաժային պոմպեր 2020 Purchase of blower motors for operation in 2020</p>	<p>Sheet / էջ</p>	<p>14</p>	<p>-</p>	<p>22</p>

<ul style="list-style-type: none"> - Էներգոխնայող լամպեր 8 հատ <p>Սարքի երկու կարգաբերման կոճակներով կարելի է ընտրել</p> <ul style="list-style-type: none"> - Պայծառության տարբեր մակարդակներ - Անջատման տևողություն - Թեստային ռեժիմ <p>Սարքն ունի դիապազոնի ավտոմատ կարգավորման հնարավորություն</p> <p>Սարքն ունի արհեստական լույսից կուրացման պաշտպանություն</p> <p>Սարքը պետք է ունենա գիշերային և ցերեկային ռեժիմներով աշխատելու հնարավորություն:</p> <p>Սարքը պետք է ունենա բարձր կայունություն ջերմաստիճանի հաճախակի տատանումների նկատմամբ:</p> <p>Տվիչը պետք է լինի գործարանային փաթեթավորմամբ:</p> <p>Որակի երաշխավորագիրը և սարքի շահագործման հրահանգի առկայությունը պարտադիր են: (Հավելված 13)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Energy saving lamp 8pcs <p>With two configuration buttons can be configured</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brightness levels - Time delay - Test mode <p>The sensor has auto range stabilization function</p> <p>The sensor has artificial light protection</p> <p>The sensor should have 2 operating modes (day, night)</p> <p>The sensor should have high stability over temperature fluctuations:</p> <p>The sensor should be in factory packaging</p> <p>The quality assurance and manuals are mandatory. (see Annex 13)</p>
Որակական և տեխնիկական հատկանիշները	Qualitative and technical specifications

3. ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԸ

TIME OF SUPPLY

<p>Մատակարարումը պետք է կատարվի 60 օրվա ընթացքում :</p>	<p>The supply should be carried out within 60 days.</p>
---	---

4. ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՏԵՂԸ

PLACE OF SUPPLY

<p>“ՔոնթուրԳլոբալ Հիդրո Կասկադ” ՓԲԸ-ն պահեստը (ընդունման կետ) գտնվում է ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքում, Գր. Տաթևացի 2 հասցեում”</p>	<p>The warehouse of ContourGlobal Hydro Cascade CJSC (point of acceptance) is located in the city of Goris in Syunik Region, at 2 Grigor Tatevaci str.</p>
---	--

5. ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՆԵՐԸ ՊԵՏՔ Է ՀԵՏԵԿԵՆ ՀԵՏԵԿՅԱԼ ԿԱՆՈՆՆԵՐԻՆ

SUPPLIERS SHOULD FOLLOW THE FOLLOWING RULES



Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և
դրենաժային պոմպեր 2020
Purchase of blower motors for operation in 2020

Sheet /
Էջ

15

-

22

<ul style="list-style-type: none"> - Պահեստի աշխատանքային ժամերն են ամեն օր երկուշաբթիից ուրբաթ ժամը 9⁰⁰-ից մինչև 17⁴⁵ տեղական ժամանակով: 	<ul style="list-style-type: none"> - Working hours of the warehouse are from 9am to 17:45 local time every day from Monday to Friday.
<ul style="list-style-type: none"> - Իր առաքման փաստաթղթերով, կամ մատակարարվող փոքր ծավալի ապրանքներով անձը կարող է մոտենալ վարչական շենքի գլխավոր մուտքից և ստանալ ժամանակավոր անձնագիր մուտք գործելու վարչական շենք և պահեստ: Այդ ընթացքում նրան կուղեկցի պատվիրատուի ներկայացուցիչը: 	<ul style="list-style-type: none"> - Together with delivery documents, or small size supply goods, the person can approach the main entrance of the administrative building and obtain a temporary pass to enter the administrative building and warehouse. During this period the Contractor representative will accompany him.
<ul style="list-style-type: none"> - Եթե բեռնաթափման աշխատանքները իրականացնում է մատակարարը, ապա պետք է օգտագործի այն անհատական պաշտպանական միջոցները, որոնք պարտադիր են տվյալ տարածքում: 	<ul style="list-style-type: none"> - If the unloading of the supply is done by the supplier itself, then he should be wearing the PPE mandatory for that location.
<ul style="list-style-type: none"> - Ավտովարորդները, որոնք տեղափոխում են ցնցող, դյուրավառ և այլ նմանատիպ նյութեր, պարտավոր են համապատասխան ցուցանակ տեղադրել թափքի վրա: 	<ul style="list-style-type: none"> - Drivers who are transporting jolty, flammable and other similar material, are obliged to install a relevant sign on the car body.
<ul style="list-style-type: none"> - Ավտոմեքենաների կայանումը վարչական շենքի տարածքում չպետք է խոչընդոտ ստեղծի այլ տրանսպորտային միջոցների համար (հրդեհային, շտապօգնություն և այլն): 	<ul style="list-style-type: none"> - Parking in the area of the administrative building should not create obstacles for other transportation means (for example firefighting, ambulance, etc).
<ul style="list-style-type: none"> - Մատակարարը առաքման գործընթացը ավարտելուց հետո անհապաղ պետք է լքի պատվիրատուի տարածքը: 	<ul style="list-style-type: none"> - The supplier should immediately leave the Contractor's location after finishing the delivery activities.
<ul style="list-style-type: none"> - Բացարձակապես արգելվում է, բացի մատակարարվող ապրանքներից պատվիրատուի տարածք բերել կամ 	<ul style="list-style-type: none"> - Other than the supplied goods, it is strictly forbidden to bring any other material to the site of the Contracting Authority and use it,



Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և
դրենաժային պոմպեր 2020
Purchase of blower motors for operation in 2020

Sheet /
էջ

16

-

22

օգտագործել ալկոհոլային, հոգեմետ,
թմրամիջոց և այլ նմանատիպ նյութեր:

for example alcohol, tranquilizers, drugs or
other similar substances.

6. ՓԱԹԵԹԱՎՈՐՈՒՄ, ՊԻՏԱԿԱՎՈՐՈՒՄ


PACKAGING AND LABELLING

- Մատակարարվող բոլոր ապրանքները և սարքավորումները պետք է լինեն գործարանային փաթեթավորված պիտակներով կամ հավաքված համաձայն անվտանգ տրանսպորտային և պահպանման կանոնների ըստ նյութերի ֆիզիկաքիմիական հատկությունների:

- All the supplied goods should be have factory packaging labels or assembled in accordance with the rules for safe transportation and storage of materials, according to their physicochemical properties.

- Ապրանքների պիտակավորումը նպատակ ունի տալ տեղեկություն ապրանքների պահպանության ընթացքում նրանց ազդեցության մասին, առողջության պաշտպանության և ապրանքի անվտանգ պահպանության մասին: Այդ տեղեկությունները կարող են տրամադրվել ինչպես ապրանքի ծագման և արտադրության եղանակների միջոցով: Որոշ քիմիկատներ ունեն հատուկ պահպանման պայմաններ: Պիտակները պետք է տան ամբողջական տեղեկություն ապրանքների անվտանգ օգտագործման և հատուկ միջոցների օգտագործման վերաբերյալ, խուսափելով միջավայրի աղտոտումից, ինչպես նաև փաթեթավորման պաշտպանությունը թրթռումներից, զգայուն հարվածից, խոնավությունից և այլն: Մինչև զգայուն նյութերի և ապրանքների բաշխումը պետք

- Product labeling aims to give information about impact effects of their products during the preservation, health protection and safeguarding of the product. This information can be obtained based on the product origin and manufacturing methods. Some chemicals have special storage conditions. Labels should give full information on the safe usage of the products and special measures to be taken to prevent pollution of the environment, as well as packaging should provide protection for vibration, shock sensitivity, moisture, etc. Safety and protection should be evaluated and ensured prior to the distribution of sensitive materials and products.

	<p><i>Տեխնիկական բնութագիր</i> <i>Technical description</i></p>			
<p>Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և դրենաժային պոմպեր 2020 Purchase of blower motors for operation in 2020</p>	<p>Sheet / էջ</p>	<p>17</p>	<p>-</p>	<p>22</p>
<p>է գնահատվի և ապահովվի նրան անվտանգ պաշտպանությունը:</p>				

7. ԱՊՐԱՆՔՆԵՐԻ ԸՆԴՈՒՆՈՒՄԸ ՊԱՀԵՍՏՈՒՄ / RECEIVING GOODS IN THE WAREHOUSE

<p>Ապրանքների յուրաքանչյուր առաքում ստացվում է վարչական շենքի տարածքում տեղակայված պահեստում Պահեստի մասնագետի կողմից առանց ընդունվելու: Պահեստի մասնագետը ստորագրում է առաքումն ուղեկցող բեռնագիրը: Ստորագրված փաստաթղթի մեկ օրինակը մնում է Պահեստի մասնագետի մոտ: Առնվազն մեկ օրինակ մնում է մատակարարի մոտ: Ապրանքները ընդունվում են պահեստում Պահեստի մասնագետի կողմից լրացված ստանդարտ ձևի ընդունման ակտի հիման վրա: Պահեստի մասնագետը ստացված քանակները գրանցում է SAP համակարգում համապատասխան Գնման պատվերի դիմաց ապրանքները տեխնիկապես իրազեկ անձի կողմից ֆիզիկապես ստուգելուց և Պահանջագիր ներկայացվող բաժնի ղեկավարի կողմից ստորագրելուց հետո: Ստուգման ընթացքում իրականացվում է առաքված ապրանքների որակի և քանակի համեմատություն առաքման տեխնիկական տվյալների հետ: Համապատասխան առաքումն ուղեկցող փաստաթղթերը, օրինակ CMR-ը, ապրանքների ստացականը, հաշիվ-ապրանքագիրը, ընդունման ակտը և այլն, ուղարկվում են Գնումների բաժին, որտեղ և իրականացվում է պատվիրված քանակների և միավորի / ընդհանուր գնի համապատասխանության ստուգումը:</p>	<p>Each supply of goods is received in the warehouse located in the area of the administrative building without being accepted by the store man. The store man signs the waybill accompanying the supply. One copy of the signed document remains with the storeman. At least one copy of the documents remains with the supplier. Goods are received in the warehouse based on the Acceptance Protocol standard form filled in by the storeman. The storeman registers the amount of the goods in SAP system against each purchase order, after having all the goods physically checked by a competent person and signed by the head of the division submitting the request. Quality and quantity check of the goods against the technical data is conducted. Relevant documents accompanying supply, such as CMR, receipt of the goods, invoice, Acceptance Protocol, etc, are sent to the Procurement Department, where compliance verification of total price according to ordered units and quantity is done.</p>
---	--



Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և
դրենաժային պոմպեր 2020
Purchase of blower motors for operation in 2020

Sheet /
էջ

18

-

22

Եթե հայտնաբերվում են անհամապատասխանությունները պատվիրված և առաքված ապրանքների միջև, ապա պետք է հետևել ստորև բերված ընթացակարգերին: Այս անհամապատասխանությունը պետք է հաստատվի ապրանքներն ընդունող պահեստի և մատակարարի կողմից: Այն պարագայում, եթե դրանք հանդիսանում են փաստաթղթերի կամ համակարգում ներմուծված տվյալների սխալ, ապա փաստաթղթերը պետք է ուղղվեն, իսկ տվյալները փոխվեն:

If there are discrepancies between ordered and supplied products, then they should follow below mentioned procedures. This discrepancy must be approved both by the warehouse receiving goods and the supplier. Whereas, if these discrepancies are due to mistakes in documents or incorrect data inserted in the system, then the documentation should be corrected, and details changed.

Այն դեպքում, երբ առաքման պակասը հաստատվում է, բացակայող միավորները պետք է լրացուցիչ առաքվեն կամ եթե դրանք անհրաժեշտ չեն, պետք է հանվեն Գնման պատվերից: Երկու դեպքում էլ պետք է տեղեկացվի, թե արդյոք բացակայող ապրանքները պետք է առաքվեն Պատվերը կատարելու նպատակով, թե անհրաժեշտ է թողարկել կրեդիտային ավիզո պատվերը նվազեցնելու համար: Առաքման տեղեկատվությունը պետք է թարմացվի համապատասխան ուղղումներով:

In case if the supply shortage is confirmed, missing units should be delivered, or if they are not needed, shall be deducted from the purchase order. In both cases, it should be informed whether missing goods must be delivered in order to complete the order, or whether it is necessary to issue credit aviso for reducing the order. Supply information should be updated with amendments.

Այն դեպքում, երբ առաքումը գերազանցվում է հաստատված քանակները՝ SAP համակարգի նախապես թույլատրելի շեղումների սահմանաչափից դուրս (օրինակ 5%-ով), ավելորդ ապրանքները պետք է վերադարձվեն մատակարարին: Եթե այս հավելյալ քանակները անհրաժեշտ են, ապա դրանք պետք է վավերացվեն: Ապրանքների վերադարձը իրականացվում է հատուկ փաստաթղթի հիման վրա:

In case when supply exceeds the limit of established quantity of SAP system permitted deviation of limits (e.g. 5%), excess goods should be returned to the supplier. If this additional quantity is needed, then it must be ratified. The return of the goods is carried out based on a special document.



<p>Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և դրենաժային պոմպեր 2020</p> <p>Purchase of blower motors for operation in 2020</p>	Sheet / էջ	19	-	22
---	------------	----	---	----

<p>Այն պարագայում, եթե Կապալառու կազմակերպության կողմից հաստատված առաքված և պատվիրված քանակությունների միջև հայտնաբերվում է անհամապատասխանություն, Գնման պատվերը թարմացվում է արտացոլելով փաստացի առաքված քանակությունները: Այլ պարագայում, առաքումը կամ հաշիվ-ապրանքագիրը մերժվում են մինչև որ Մատակարարը չկարողանա բավարարել Գնման պատվերի պահանջները:</p> <p>Այն դեպքում, եթե Մատակարարի կողմից ներկայացված հաշիվ-ապրանքագիրը չի համընկնում Գնման պատվերում բերված քանակի կամ գումարի հետ, Մատակարարը թողարկում է կրեդիտային ավիզո սխալ փաստաթղթի համար և ներկայացնում է գնման պատվերի ճշգրիտ տեղեկատվություն պարունակող նոր հաշիվ-ապրանքագիրը:</p>	<p>In case if discrepancies are found in the quantities of ordered and supplied goods approved by the Contractor, the purchase order should be updated to reflect the actual quantity of the supplied goods.</p> <p>Otherwise, delivery or invoice are being rejected, till the supplier meets requirements of the purchase order.</p>
<p>Այն դեպքում, եթե Մատակարարի կողմից ներկայացված հաշիվ-ապրանքագիրը չի համընկնում Գնման պատվերում բերված քանակի կամ գումարի հետ, Մատակարարը թողարկում է կրեդիտային ավիզո սխալ փաստաթղթի համար և ներկայացնում է գնման պատվերի ճշգրիտ տեղեկատվություն պարունակող նոր հաշիվ-ապրանքագիրը:</p>	<p>In case, when the supplier's invoice does not match the number or amount reflected in the purchase order, the Suppliers issues credit aviso for the wrong document and presents a new invoice, reflecting accurate information of purchase order.</p>

8. ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՎ ՀՂՈՒՄԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ

PROTOCOLS AND REFERENCE PAPERS

<p>Մատակարարվող ապրանքները պետք է ուղեկցվեն հետևյալ փաստաթղթերով</p> <ul style="list-style-type: none"> - Հանձնման – ընդունման արձանագրություն - Գործատուի կողմից տրված որակի սերտիֆիկատ - Երաշխիքային քարտ - Շահագործման հրահանգներ - Փաթեթավորման թերթ կամ այլ ցուցակ 	<p>Supplied goods should be accompanied by the following documents</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acceptance protocol - Quality certificate given by the employer - Warranty - Instructions for use - Packaging paper or other list
--	--

* Սույն տեխնիկական բնութագրումը թարգմանության անհամապատասխանությունների դեպքում առավելությունը տրվում է հայերեն լեզվով գրվածին:

* In case of discrepancies related to the translation of this technical specification, the Armenian version shall prevail.



Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և
դրենաժային պոմպեր 2020
Purchase of blower motors for operation in 2020

Sheet /
էջ

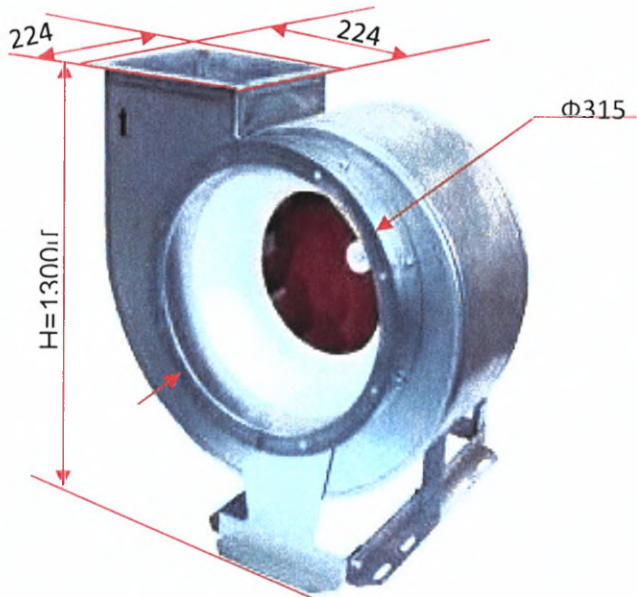
20

-

22

Հավելված 1 Օդափոխիչ В-Ц4-70-3,15

Annex 1 Ventilator В-Ц4-70-3,15



Հավելված 3 Ճկուն ներդիր (гибкая вставка)

Annex 3 Flexible insert



Հավելված 2 Ձգափական (Шибер)

Annex 2 Gate



Հավելված 4 Վիբրամեկուսիչ

Annex 4 Vibration isolator





Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և
դրենաժային պոմպեր 2020
Purchase of blower motors for operation in 2020

Sheet /
Էջ

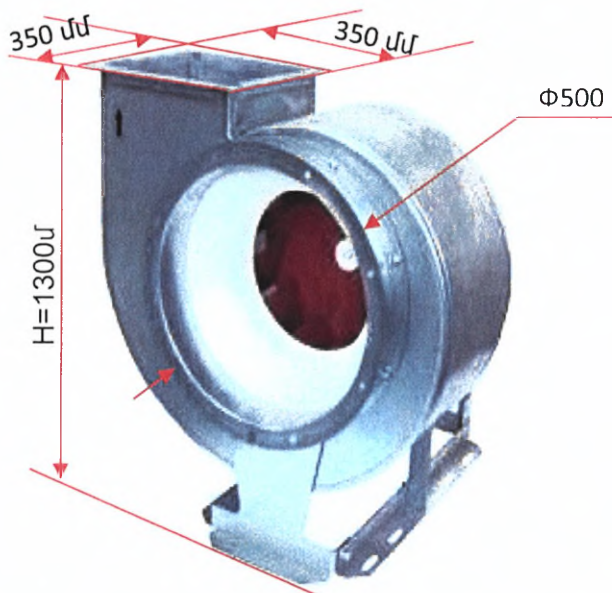
21

-

22

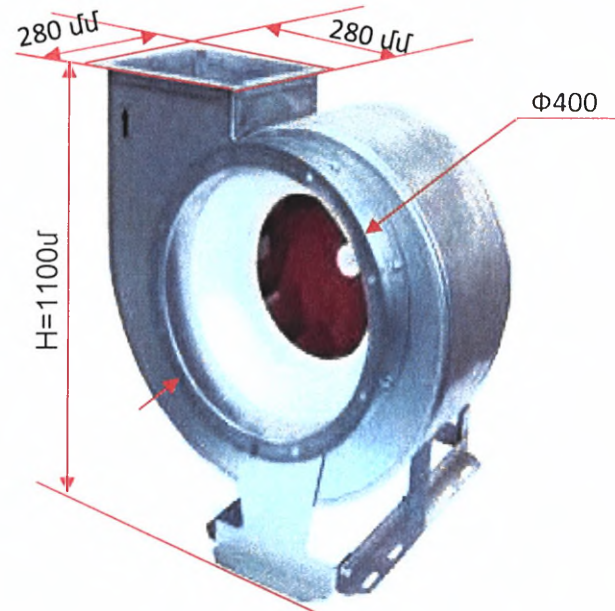
Հավելված 5 Օդափոխիչ B-Լ4-70-5

Annex 5 Ventilator B-Լ4-70-5



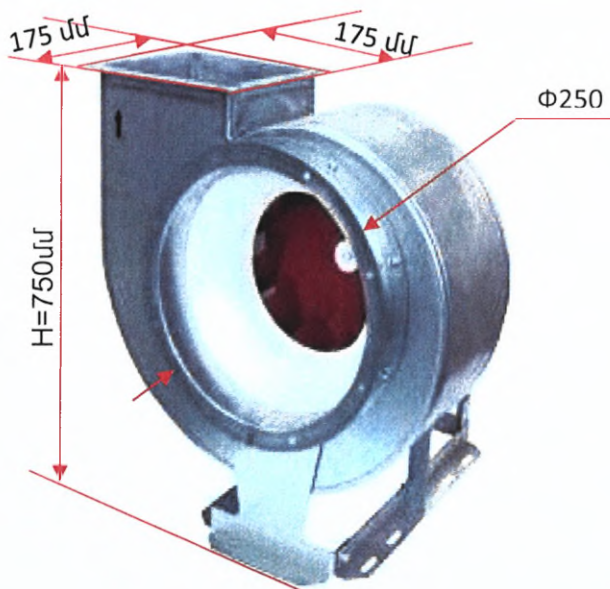
Հավելված 6 Օդափոխիչ B-Լ4-70-4

Annex 6 Ventilator B-Լ4-70-4



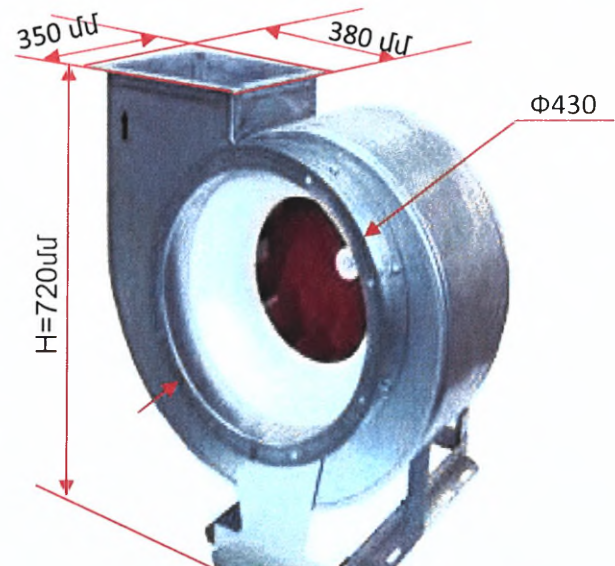
Հավելված 7 Օդափոխիչ B-Լ4-70-2.5

Annex 7 Ventilator B-Լ4-70-2.5



Հավելված 8 Օդափոխիչ B-Լ4-70-4

Annex 8 Ventilator B-Լ4-70-4





Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և
դրենաժային պոմպեր 2020
Purchase of blower motors for operation in 2020

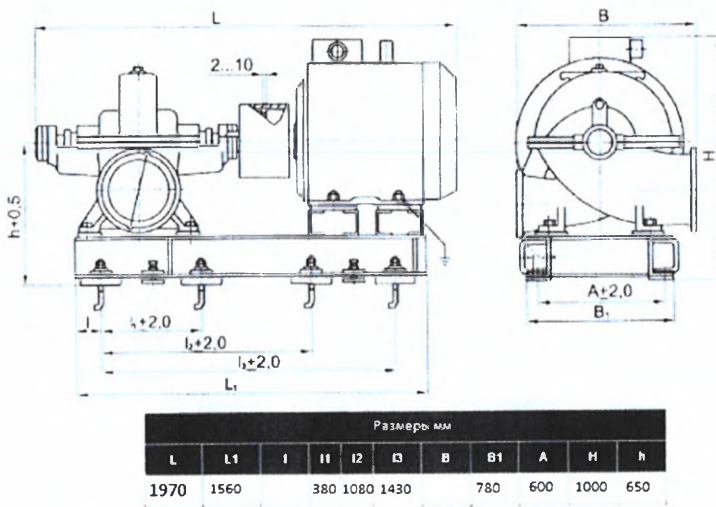
Sheet /
Էջ

22

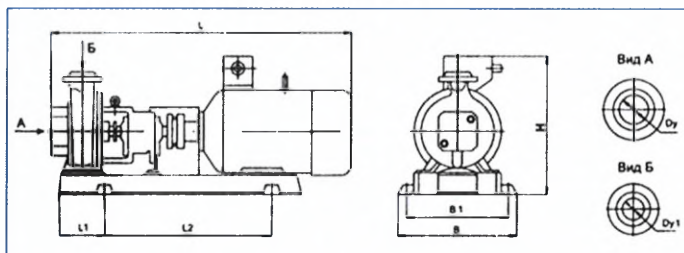
-

22

Հավելված 9 Տեխնիկական ջրի պոմպ և շարժիչ
Annex 9 Technical water pump and motor



Հավելված 10 Դրենաժի պոմպ և շարժիչ
Annex 10 Drainage pump and motor



Габаритные размеры насосных агрегатов типа К

Типоразмер насосного агрегата	Электродвигатель*		Габаритные и присоединительные размеры, мм								Масса агрегата, кг
	Тип	N _{дв} , кВт	L	B	H	L ₁	L ₂	B ₁	D _γ	D _{γ1}	
150-100-315	22		1325	475	455	237	700	395	150	100	

Հավելված 11 Հետադարձ փական Φ150
Annex 11 Check Valve Φ150





Օդափոխության համակարգի շարժիչներ, տեխնիկական ջրի և
դրենաժային պոմպեր 2020
Purchase of blower motors for operation in 2020

Sheet /
Էջ

23

-

22

Հավելված 12 Հաստատուն հոսանքի տվիչ
Annex 12 DC Current sensor



Հավելված 13 Շարժման տվիչ
Annex 13 Motion sensor



(вид сбоку)



(вид спереди)