

შპს „საქართველოს მელიორაცია“



„ახალქალაქის მუნიციპალიტეტში დილისკა, პტენა ჩუნჩხას
სატუმბი სადგურის, სადაწნეო მილსადენისა და სარწყავი ქსელის
რეაბილიტაცია (I ეტაპი)“

სახელმწიფო შესყიდვის ელექტრონული ტენდერის
სატენდერო დოკუმენტაცია

CPV 45247000

ტექნიკური დავალება

თბილისი 2016 წელი

სარჩევი

1. ადგილმდებარეობა და არსებული მდგომარეობა	3
2. საპროექტო გადაწყვეტილება	3
3. სამშენებლო მასალებისა და დანადგარების სპეციპიკაცია	5
4. ობიექტის დათვალიერების აუცილებელი მოთხოვნა	24
5. ფოტო მასალა	25

1. ადგილმდებარეობა და არსებული მდგომარეობა

სარეაბილიტაციო სატუმბო სადგური მდებარეობს ახალქალაქის მუნიციპალიტეტში სოფელ დილისკაში.

არსებული მდგომარეობით სატუმბო სადგურის შენობა უმოქმედოა, კონსტრუქციულად ვარგისია. პროექტის მიზანია არსებული სატუმბო შენობის, წყალაღების რეზერვუარის და წყამმძღები კვანძის რეაბილიტაცია, რათა მოხდეს სოფელების დილისკას, პტენას და ჩუნჩხას სასოფლო სამეურნეო სავაგულების წყალუზრუნველყოფა.

2. საპროექტო ღონისძიება

პროექტით გათვალისწინებულია:

სატუმბო სადგური:

- ✓ სატუმბო სადგურის ტერიტორიის გასუფთავება საშუალო სიხშირის ბუჩქნარისაგან;
- ✓ არსებული საყარაულო შენობის დემონტაჟი;
- ✓ შენობის გადახურვის ფილის დროებითი გამაგრების მოწყობა (დემონტაჟი) ხის ფიცრული კონსტრუქციით; არსებული რბილი გადახურვის დემონტაჟი (საიზოლაციო ინერტული მასალის გარეშე); სახურავზე რბილი გადახურვის მოწყობამდე საიზოლაციო ინერტული მასალის პემზით შევსება; სახურავის მოწყობა 3 ფენა ახალი რბილი თვითმწებადი რულონური მასალით წიბოების დაფარვით;
შენიშვნა: დაუშვებელია ფილის ცენტრალურ ნაწილში ს/მასალების მიღება-დასაწყობება, მაქსიმალური დატვირთვა 1მ²-ზე რიგელის გასწვრივ არ უნდა აღემატებოდეს 150 კგ-ს.
- ✓ შიგა და გარე კედლების გაწმენდა ძველი ნალესისგან; შიდა და გარე კედლების გალესვა ქვიშაცემენტის ხსნარით 1:3 და შეფითხვანა შეღებვა წყალემულსიით; ჭერის შეფითხვანა შეღებვა წყალემულსიით;
- ✓ შენობაში არსებული რკინაბეტონის ფილის (იატაკის) ნაწილობრივი მონგრევა ტუმბო-აგრეგატის ფუნდამენტების მოსაწყობად; B-20 კლასის მონოლითური რკინაბეტონით ტუმბო-აგრეგატების ფუნდამენტების მოწყობა; არსებულ იატაკზე ორმოების შევსება ბალასტით; იატაკის მოპირკეთება კერამიკული ფილებით; იატაკზე წყალსაწრეტი კერემიკული ფილების მოწყობა;
- ✓ ფანჯრის ღიობის შევსება მცირე ზომის სამშენებლო ბლოკით; მეტალოპლასტმასის ფანჯრის ბლოკის მოწყობა 1,8*1,8მ (8ც);

- ✓ სატუმბ შენობაში ბლოკის კედლის მონგრევა ლითონის კარების მოსაწყობად; ლითონის კარების ბლოკის მონტაჟი 2,5*2,0მ (1ც) და 2,5*3,0მ (2ც); კარების ბლოკის შეღებვა ზეთოვანი საღებავით 2 ფენად;
- ✓ სატელფერო გზის მოწყობა; ელ. მექანიკური ტელფერის (3,5ტ ტვირთამწეობით -2კომპ) და მექანიკური ტელფერის (1,5ტ ტვირთამწეობით -3კომპ) მოწყობა;
- ✓ შიდა და გარე ქსელების მოწყობა d=530*8მმ, d=325*8მმ და d=114*4,5მმ მილებით ნორმალური ანტიკოროზიული იზოლაციით;
- ✓ თვითშემწოვი ტუმბო-აგრეგატების Q=1000მ³/სთ H=180მ, ძრავი 630/6000 შეძენა 4 კომპლექტი (3კომპ- სამონტაჟოდ; 1კომპ - სარეზერვო);
- ✓ შენობის გარე პერიმეტრზე სარინელის მოწყობა B-20 კლასის მონოლითური ბეტონით;
- ✓ ელ. ქვესადგურის საყრდენი ფილის მოწყობა B-20 კლასის მონოლითური ბეტონით;
- ✓ მილსადენის რკინაბეტონის საყრდენის მოწყობა B-20 კლასის მონოლითური ბეტონით;

წყალაღება

- ✓ არსებული ფოლადის ჩაძირული ფარების დენომტაჟი (6ც) ადგილზე დასაწყობებით; ახალი ფოლადის ჩაძირული ფარის მონტაჟი ამწე მექანიზმებთან და ჩასატანებელ დეტალებთან ერთად; ფარების შეღებვა ზეთოვანი საღებავით 2 ფენად;
- ✓ არსებული წყალმიმღები კვანძის გაწმენდა ნატანისაგან ხელით;

პროექტი ასევე ითვალისწინებს:

- საპირფარეშოს მოწყობას ამესაღებ ორმოზე
- სატუმბი სადგურის და საპირფარეშოს ელ. მომარაგებას
- სატუმბი სადგურის შემოღობვას

3. სამშენებლო მასალებისა და დანადგარების სპეციფიკაციები

-ტუმბო-აგრეგატების დაერთების პირობითი სქემა

Условные схемы монтажа насоса.

Насос расположен над уровнем жидкости.

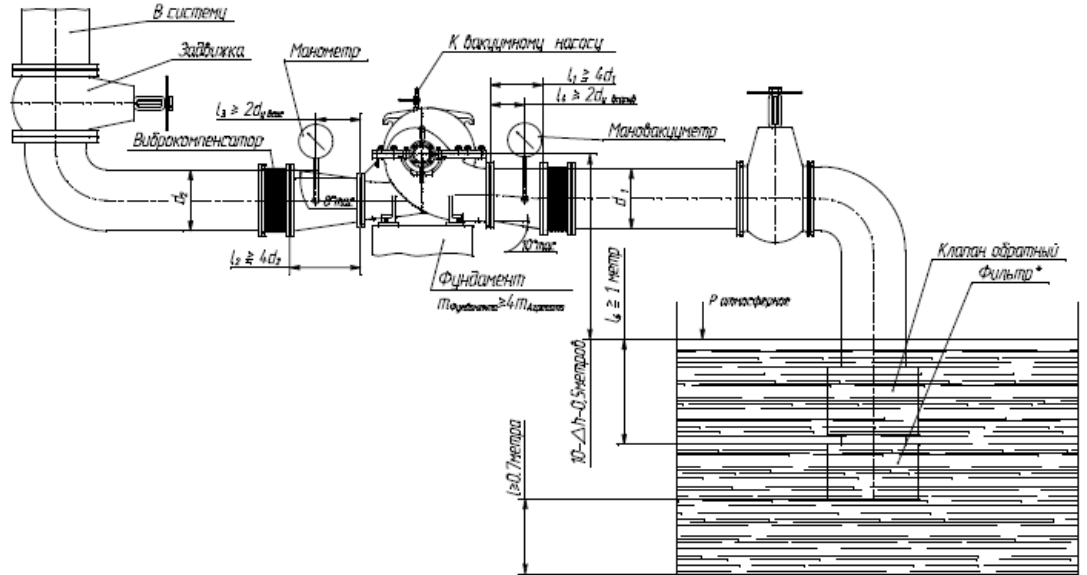


Схема - 1

Насос расположен ниже уровня жидкости.

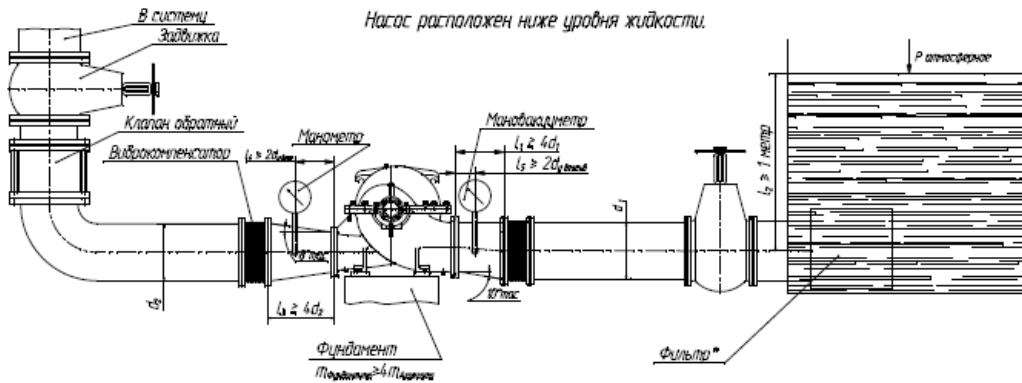


Схема - 2

Насос работает с давлением на входе.

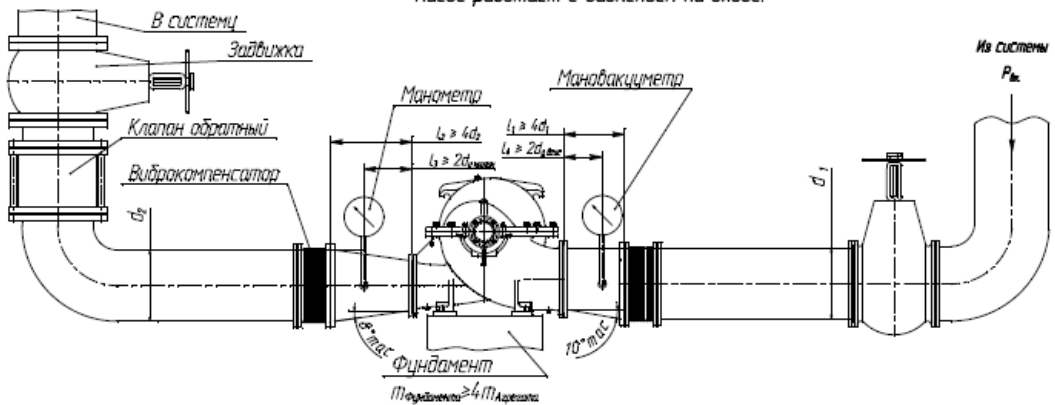
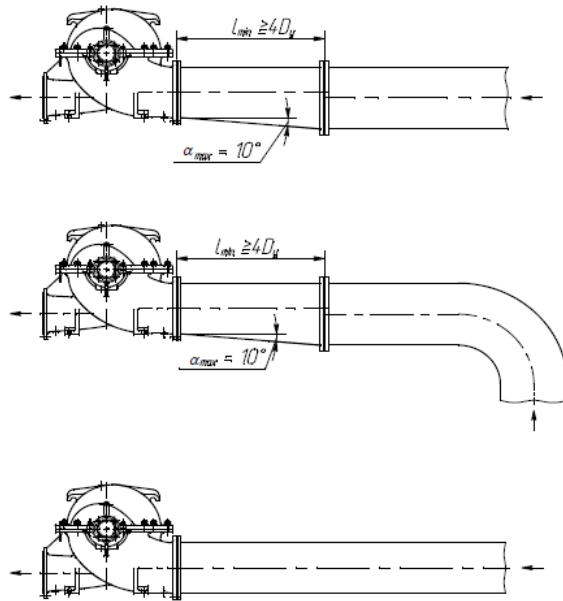


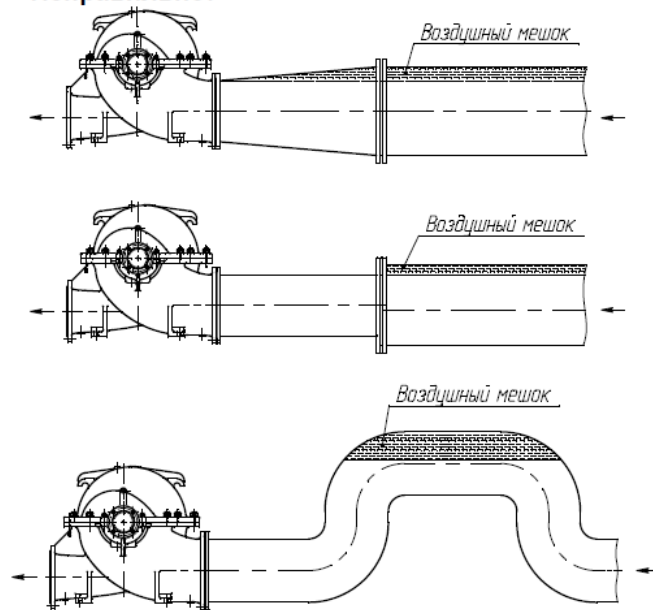
Схема - 3

Примеры монтажа подводящих трубопроводов

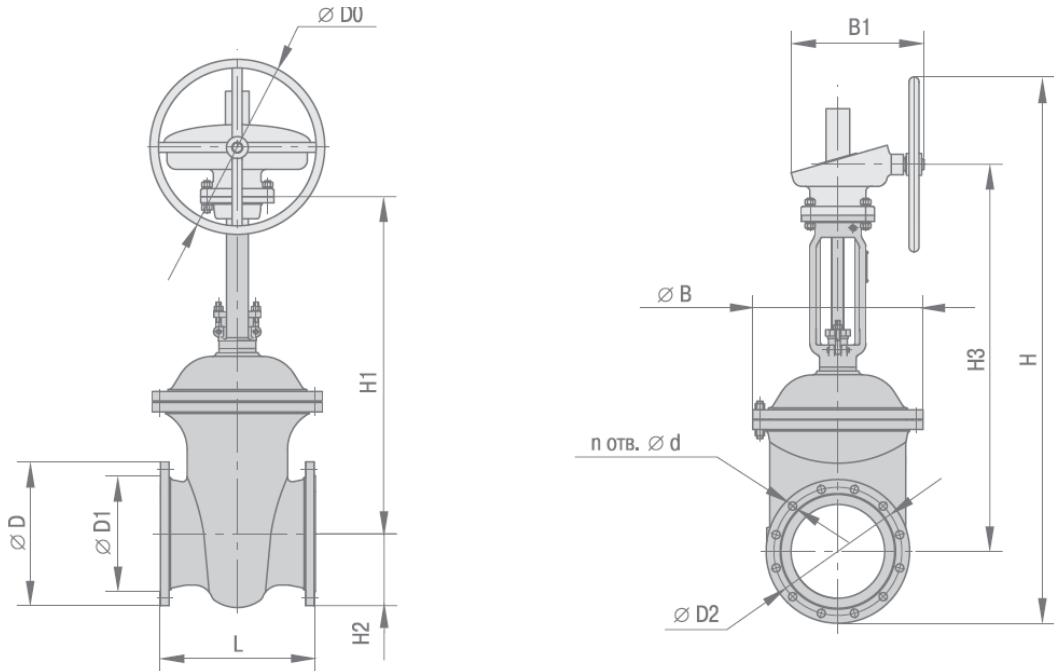
Правильно:



Неправильно:

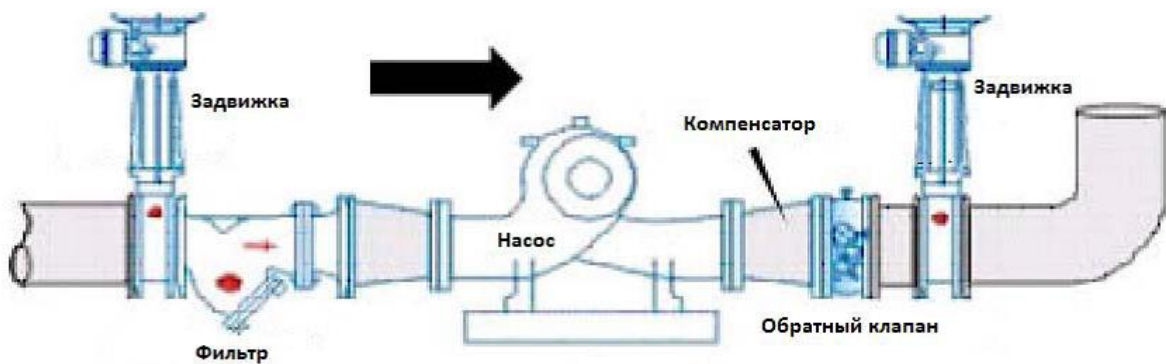


1. ფურდული (ფართი) ელ. მექანიკური D325, PN20

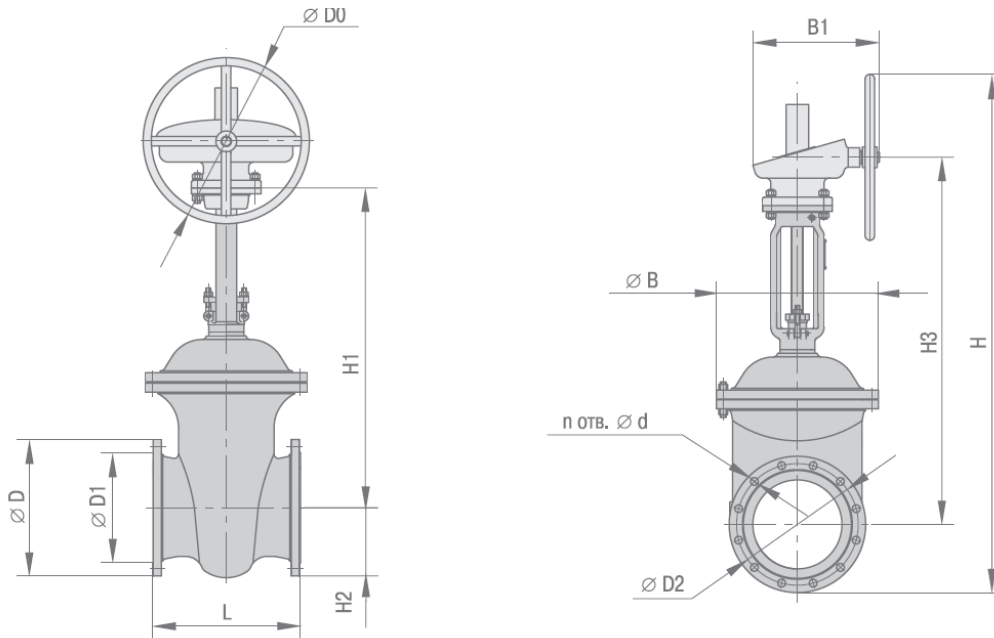


30с564нжФ 30с564нж У1-30с564нжФХЛ 30с564нжХЛ ХЛ1

800 2,5 890 1075 930 990 45 24 1275 600 1000 4577 2927 570 3032 6400



2. ურდული (ფართი) მექანიკური DN114, PN20



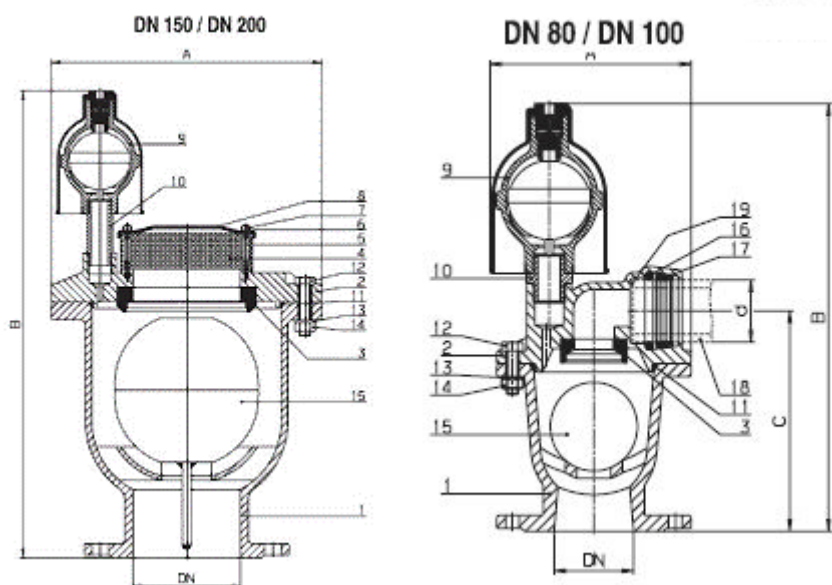
30с576нжФ 30с576нж У1, Т1-30с576нжФХЛ 30с576нжХЛ ХЛ1-30с515нжФ

250 6,3 560 470 313 400 39 12 550 427 622 1882 1215 235 1377 535

3. კომბინირებული ვანტუზი DN80/100 PN-20

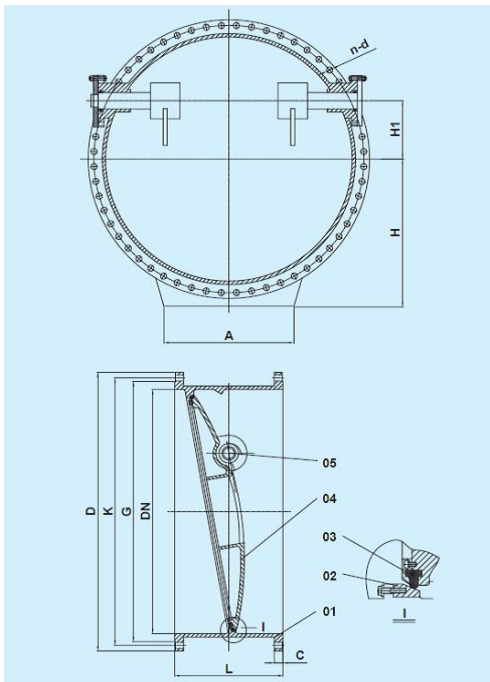


Hawle No.9835, 9836, 9837, 9838



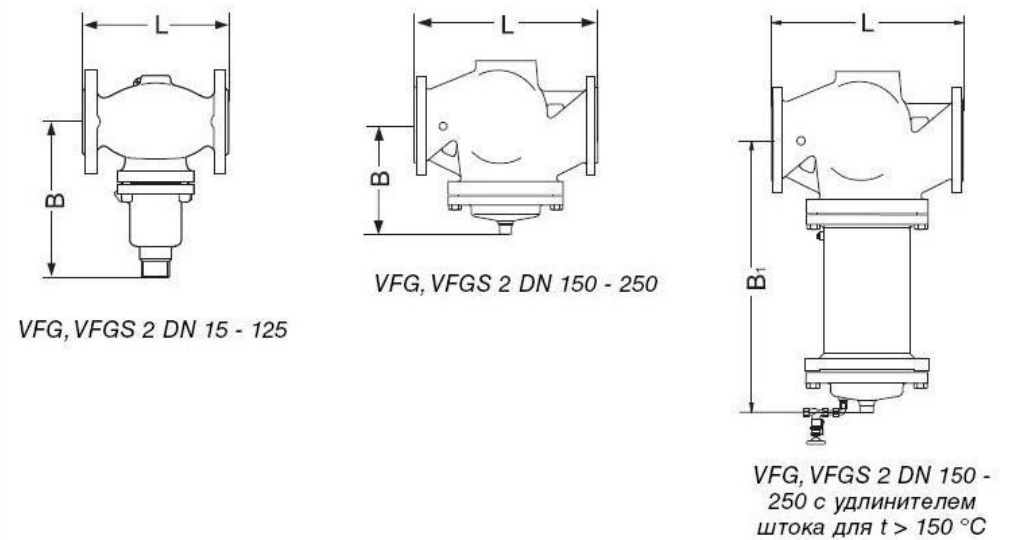
DN	A	B	C	d	Macca კრ
80	212	455	230	63	17,0
100	250	505	260	75	26,0
150	387	686	-	-	69,0
200	387	686	-	-	77,0

უკუსარქველი DN325, PN20



800	1015	950	901	35	24-34	12 360,28	1025	950	901	43	24-41	570	222	470	820
-----	------	-----	-----	----	-------	-----------	------	-----	-----	----	-------	-----	-----	-----	-----

5. ჰიდროდარტუმის დამცავი სარქველი, DN150/250/350, PN25



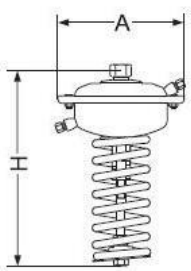
VFG, VFGS 2 DN 15 - 125

VFG, VFGS 2 DN 150 - 250

VFG, VFGS 2 DN 150 - 250 с удлинителем штока для $t > 150\text{ }^{\circ}\text{C}$

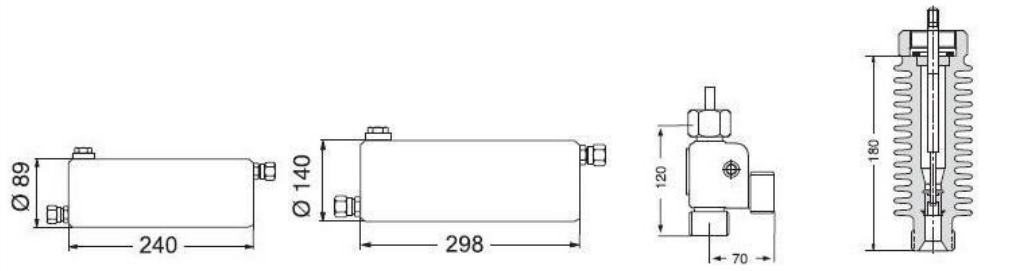
Клапан VFG, VFGS 2

DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L, мм	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
B, мм	212	212	238	238	240	240	275	275	380	380	326	354	404
Вес, кг	6,2	6,7	9,7	13	14	17	29	33	60	70	80	140	220
B1, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630	855	1205
Вес, кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	210	300



Регулирующий элемент AFD

Размер регулирующего элемента, см ²	32	80	250	630
∅A, мм	172	172	263	380
H, мм	435	430	470	520
Вес, кг	7,5	7,5	13	28



∅ 89 240

∅ 140 298

120 70

180

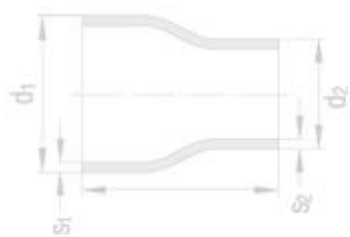
Охладитель импульса давления V1

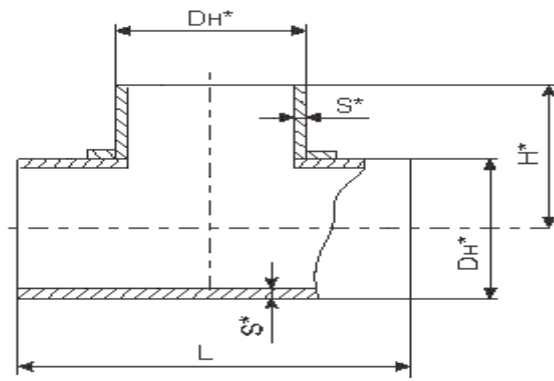
Охладитель импульса давления V2

Соединительная деталь KF3

Удлинитель штока клапана ZF4

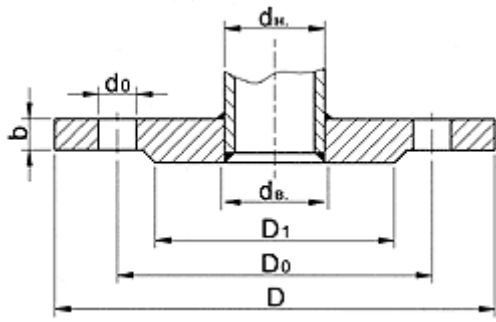
6. ფოლადის მუხლები პირობითი მინიშნება:





7. მილსადენის მილტუჩები პირობითი მინიშნება:





1.



8. ფოლადის მილები:ГОСТ 10704-91



1.



2.

9. ფოლადის ანტიკოროზიული საღებავი: TY-2312-011-02958865-09

-გუდრონის რეზინული ტიპის მასტიკა, ადგილზე ან ქარხნული მოწყობის სისქე 1-6 მმ, საშუალოდ 1მ²=2-4კგ, [ГОСТ 9.602-2005](#), [ГОСТ 51164-98](#), [ГОСТ 10704-91](#).



1.

2. ГОСТ 10704-91
3. ГОСТ 8732-78



1.



1.

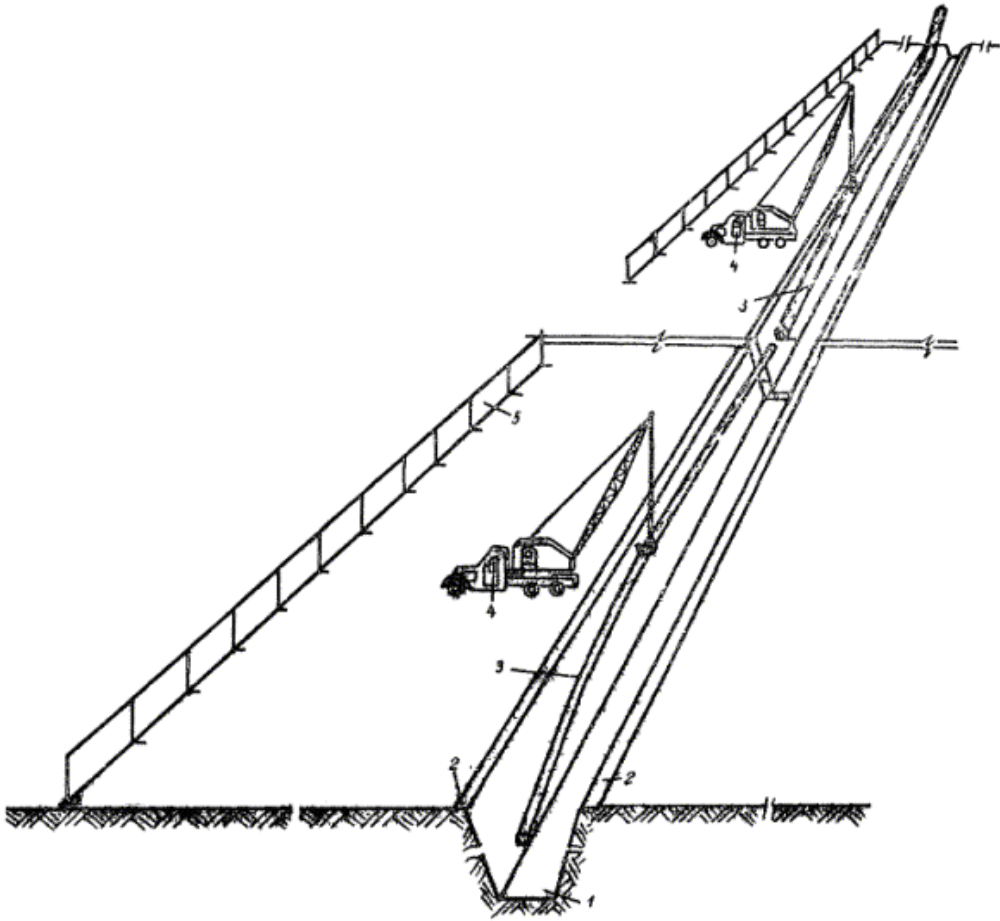
9.1-რკინაბეტონის ფილებს შუა ადგილის შევსება "ბიტუმის რეზინული მასტიკით: TY-5775-070-72746455-2012

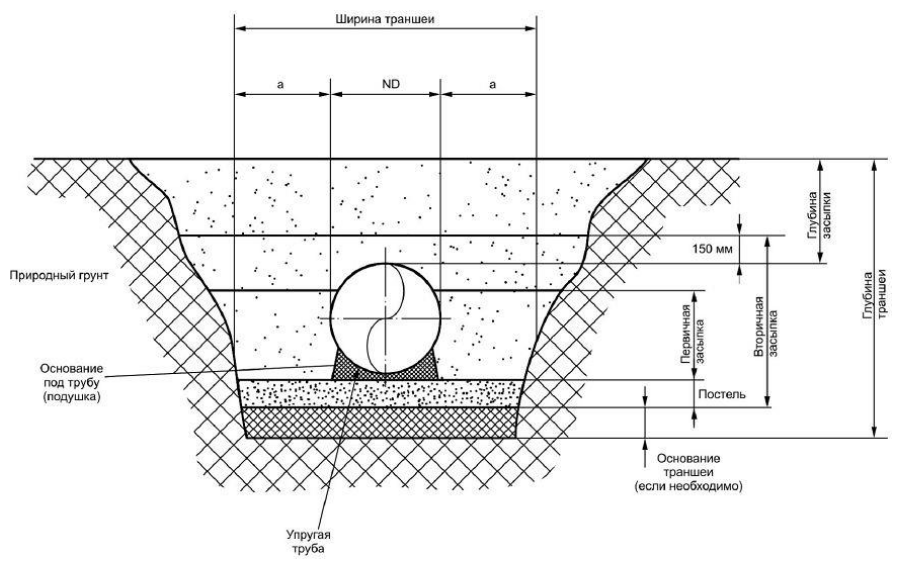
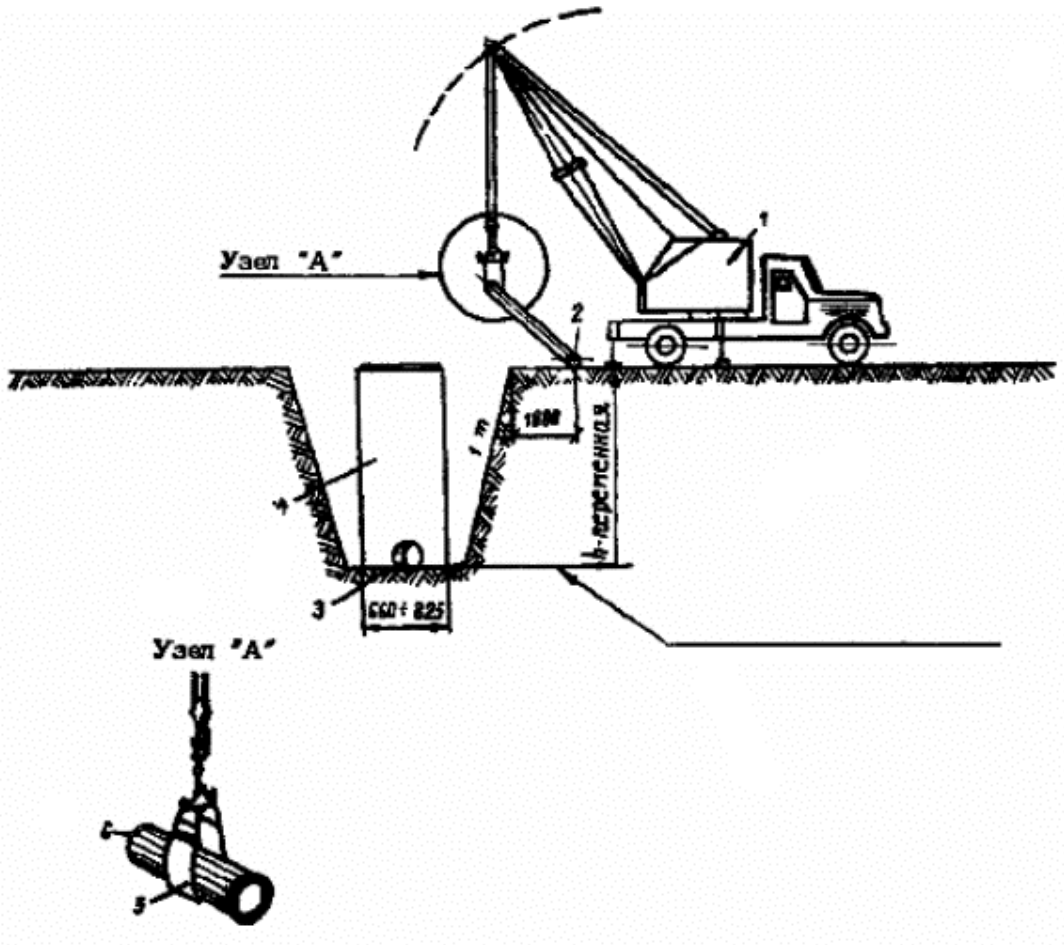
11. ფოლადის უკუსარქველი ორმხრივი წნევის დაჭერით, მხრით უკუტვირთით დამცავი ჩიხლით. დ-325, პნ-20



მილსადენის მოწყობის პირობითი მითითება

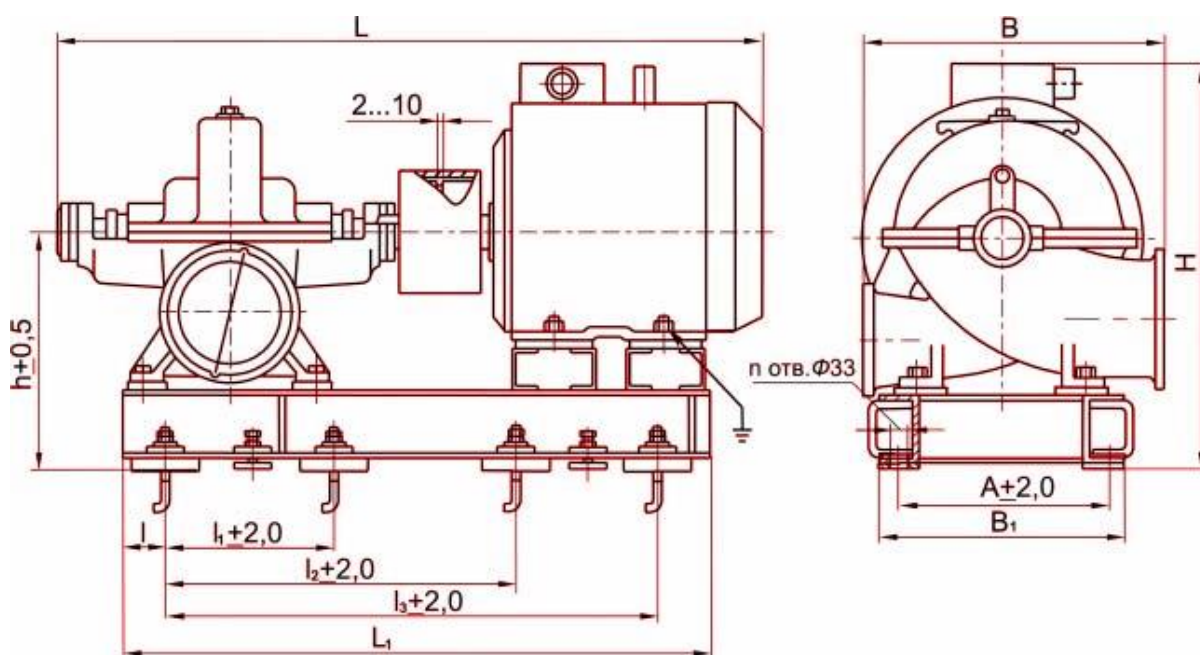






პირობითი: ტუმბო-აგრეგატი

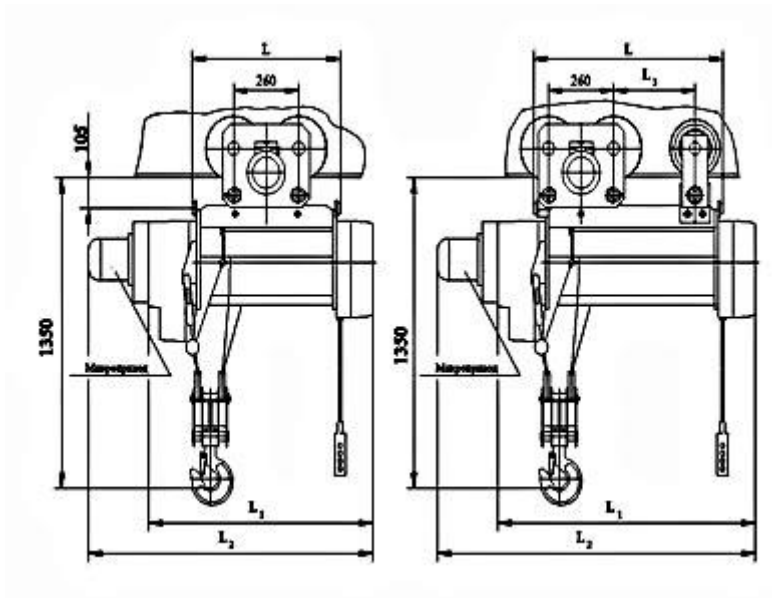
- i. 12. ტუმბო-აგრეგატის პირობითი პარამეტრები: შერჩევა მოხდეს ელ. ძრავის მიხედვით აწვევის სიმაღლესთან ერთობლივობაში.



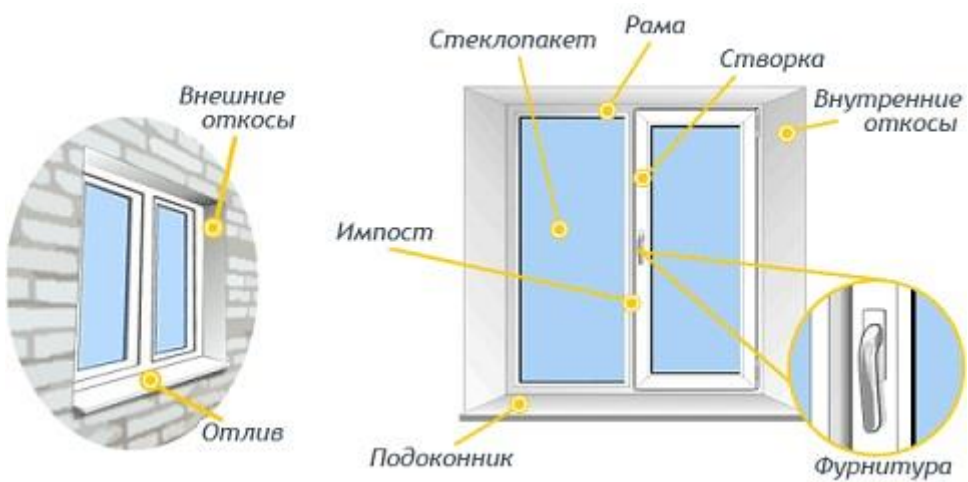
შენიშვნა: ტუმბო-აგრეგატების მწარმოებელი ქვეყანა არაა შეზღუდული, მთავარია მონაცემები იყოს ინდეტური, კერძოდ; $Q=1000 \text{ m}^3/\text{h}$, $H=180 \text{ m}$, ძრავი 630 კვატ/6000 ვ-ზე, 1480 ბ/რ, მწარმოებელი ორგანიზაციის გარანტია 3 და მუშაობის დანგძლივობა 12 წელი.

-გაითვალისწინეთ ტუმბო-აგრეგატების ელექტრო ძრავების მონაცემები და წინასწარ შეათანხმეთ ადგილობრივ ენერგომომარაგების სამსახურთან, რომ ადგილი არ ქონდეს ძაბვის ვარდნის ზემოქმედებას შესაძენ ძრავებზე.

ელ.მექანიკური ტელფერი 3.5 და მექანიკური 1.5 ტ -ამწობით:



ფანჯრის ბლოკი



4. ობიექტის დათვალიერების აუცილებელი მოთხოვნა

კონკურსის ყოველი მონაწილისთვის შესასრულებელი სამუშაოების სპეციფიკიდან გამომდინარე, ობიექტის დათვალიერება აუცილებელი მოთხოვნაა. თითოეული კონკურსანტი უნდა გაეცნოს შესასრულებელ სამუშაოთა სახეობებს და მოცულობებს, რათა დარწმუნდეს, რომ მის მიერ წარმოდგენილი წინადადების განაკვეთები და ერთეული განფასებები მოიცავს მშენებლობასთან დაკავშირებულ ყველა ხარჯს.

კონტრაქტორი ორგანიზაცია ასევე ვალდებულია

– მოსამზადებელ პერიოდში, სარეაბილიტაციო სამუშაოების დაწყებამდე, სატენდერო ლოტით განსაზღვრულ ზონაში დააზუსტოს სხვადასხვა კომუნიკაციების ტრასები.

– სარეაბილიტაციო ქსელსა და მათზე არსებული ნაგებობების საჰაერო და მიწისქვეშა კომუნიკაციებით გადაკვეთის წერტილებში სამუშაოთა წარმოების პირობები და სამუშაოთა გრაფიკი შეათანხმოს მათ მფლობელ (ან საექსპლუატაციო) ორგანიზაციასთან.

– სამშენებლო ორგანიზაცია ვალდებულია, საჰაერო და მიწისქვეშა კომუნიკაციების გადაკვეთის წერტილებში სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას, განუხრედად დაიცვას არსებული სამშენებლო ნორმების და წესების აგრეთვე უსაფრთხოების მოთხოვნები.

– კონტრაქტორი ორგანიზაცია საკუთარი სახსრებიდან აანაზღაურებს, კომუნიკაციებისთვის მის მიერ მიყენებული ნებისმიერი სახის ზარალს

5. ფოტომასალა





სატუმბი სადგური











ფარები

