

<i>Poziția, num. de ordine</i>	<i>Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor, uzina producătoare</i>	<i>Tipul, marca utilajului</i>	<i>Unitata de măsură</i>	<i>Masa, unit. de utilaj</i>	<i>Canti- tatea</i>
--	---	------------------------------------	----------------------------------	--	-------------------------

### Питающие сети ВЛ-0,4 кВ

1.	Препорохрлнтель Iпл.б - 25А	SL 11.11	шт		3
2.	Стойка ж/б	CB 95-2	шт		3
3.	Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми жилами сеч. 3×25 + 1×35 мм²	СИП-2	км		0,040
4.	Лента из нержавеющей стали	F2007	м		4
5.	Скрепь для крепления лент	A200	шт		4
6.	Кронштейн	CA-1500	шт		3
7.	Кабельный ремешок	CSB	шт		11
8.	Анкерный зажим	PA25×100	шт		4
9.	Акматаура для прокладкк по стене	BRPF 70-150-IF	шт		6
10.	Анкерный зажим	PA-1500	шт		1
11.	Ответвительн. зажим	CDR /CN 1S94K	шт		4
12.	Герметичные изолированные наконечники	CPTAU- 25	шт		2
13.	Герметичные изолированные наконечники	CPTAU- 35	шт		6
14.	Уплотнитель кабельных проходоа	RDSS75+CIPS75	шт		1
15.	Сталь круглая Ø20 мм	ГОСТ 2590-80	м		45
16.	Шкаф защиты и учета с рубильником т. ВР 32-30 I <sub>н</sub> = 63 А, с автоматом ВА 47-29/3/20С Iрасч.= 20 А – 1 шт., с трехфазным счетчиком т. "ZMR 110АСе" I <sub>н</sub> =10÷60 А,	BZUM-TF-02-63	компл.		1

09-16-C-AEE.SU

Proiectarea și construcția "Traseului de alimentare cu apă de la sonda arteziană existentă și amplasării buvetei în s. Corten, r-nul Taraclia"

				Alimentarea cu energie electrică	faza	foaia	foi
					PE	1	3
Spec.princ.	Rudo	<i>[Signature]</i>	08.16	Specificația utilajului	„HIDROPROIECT” SRL or. Chișinău		
Executor	Rudo	<i>[Signature]</i>	- " -				



N поз.	Наименования и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель	Тип, марка оборудования	Единица измер.	Масса един. оборуд.	Кол-во
<b>РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ</b>					
1 РЩ	Щиток распределительный навесной на 24 модуля IP54, с установкой в нем :	ШРН-24(3) ф-ма "ИЭК МОЛДОВА" разм. 395x310x120	шт		1
1,1	Выключатель нагрузки $I_n=20A$ ; $U_n=380V$ ;	ВН-32-2Р-20 ф-ма "ИЭК МОЛДОВА"	шт		1
1,2	Выключатель автоматический ; однополюсный $I_{расц.}=10A$ ; $I_p-16A$	ВА 47-29/1/10С /16с ф-ма "ИЭК МОЛДОВА"	шт		2/1
1,3	Выключатель автоматический однополюсный $I_{расц.}=10A$ ;	ВА 47-29/1/10В ф-ма "ИЭК МОЛДОВА"	шт		2
1,4	Выключатель автоматический дифференциальный(с УЗО) $I_n=63A$ , $I_{расц}=16A$ , двухполюсный , $I_{диф}=30mA$ ,	АД12/2/16/30 ф-ма "ИЭК"МОЛДОВА"	шт		1
1,5	Комплект шин N и PE в комплекте с крепежными элементами	размер 8/1	компл		1
2	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/42В IP54	ЯТП-0,25	шт		1
3	Фонарь аккумуляторный	СГВ-2	шт		1
4	Светильник с люминесцентными лампами мощностью 2 x 36 Вт IP65 потолочный	ЛПП04В-2x36	шт		2
5	Светильник с компактной люминесцентной лампой мощностью 9Вт IP54 внешнего освещения	MERCURY	шт		1
6	Лампа люминесцентная мощностью 36Вт	ЛБ- 36	шт		4
7	Лампа люминесцентная компактная мощностью 9 Вт	Евростандарт	шт		1
8	Выключатель установочный для открытой установки $I_n=6,3A$ , $U_n=220V$ . одноклавишный IP43	Евростандарт	шт		3
9	Профиль монтажный перфорированный 60x30x2,5мм; L=2000мм	K235У3	шт		4
10	Ответственная коробка для кабельных проводок IP54	КОР - 73	шт		5
11	Стальная водогазопроводная легкая труба Ø25мм (для защиты кабеля)	ГОСТ 3262-75*	м		2
12	Металлорукав оцинкованный Ø 25.мм(для защиты кабеля)	Евростандарт	м		1
13	Кабель с медной жилой сеч. 5x6 кв.мм	ВВГнг-0,66	км		0,003
14	Кабель с медной жилой сеч. 3x 2.5 кв.мм	ВВГнг-0,66	км		0,037
15	Кабель с медной жилой сеч. 3x 1.5 кв.мм	ВВГнг-0,66	км		0,020
16	Кабель с медной жилой сеч. 2x 1.5 кв.мм	ВВГнг -0,66	км		0,005





## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание).	
4	Ведомость объемов работ.	
5	Принципиальная схема питающей	
6	Принципиальная схема распределительной сети	
7	Функциональная электрическая схема управления насосом.	
8	План трассы ЛЭП — 0,4/0,23 кВ	

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
	Прилагаемые документы	
09-16-С - АЕЕ. SU	Спецификация оборудования	3 листа
	Ссылочные документы	
	Железобетонные опоры ВЛ 0,4кВ	

Заказчику перед началом производства работ необходимо :

Проект согласовать со всеми заинтересованными лицами и организациями.



Генеральный директор	Группа ГП	Гл. спец. ВК	Семн. date în schimb.	Nr. inv. orig.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые Законом о качестве в строительстве: А - прочность и устойчивость; В - безопасность в эксплуатации; С - пожаробезопасность и взрывобезопасность; Е - энергосбережение.

ГИП  
Гл. спец.

*[Signature]* /Rudoj/

Spec. princip. Certificat № 1126 de la 18.09.2014

Licența ser. A MMII  
Nr. 041764  
din 02.04.2013.

						09 – 16 – С – АЕЕ		
						Proiectarea și construcția "Traseului de alimentare cu apă de la sonda arteziană existentă și amplasării buvetei în s. Corten, r-nul Taraclia		
Sch.	Cant.	Foaia	№	Semn	Data	Alimentarea cu energie electrică	Etapa	Foaia
							PE	1
Spec.princ.	Rudoj			<i>[Signature]</i>	08.16	Общие данные (начало)		
Executor	Rudoj			<i>[Signature]</i>	- "			
						„HIDROPROIECT” SRL or. Chișinău		



## Общие указания.

Проект электроснабжения, проектируемой *buvetei*

выполнен на основании следующих документов:

- задания на проектирование; задания смежных специальностей;
- технических условий № *P30602016 BT0002* от 08.07.2016  
выданных предприятием *I.C.S. RED UNION FENOSA S.A*

Проект предусматривает подключение к существующей *ВА-0,4 кВ*  
*отвора № 3 от РТ-153К*

Питающая сеть предусмотрена воздушной проводом марки  
СИП-2А по проектируемым *ж/б отрам*

По надежности электроснабжения электроприемники площадки относятся к  
потребителям III категории.

Расчетная мощность - *5,4 кВт*;

Расчетный ток *8,1 А*;

Проектом предусмотрено управление насосом.

Автоматическое управление насосом осуществляется от  
станции управления, установленной в *buvetei* *поз. 1 по ГП*, посредством  
электроконтактного манометра, который смонтирован на напорном трубопроводе в  
насосной и соединен со станцией управления.

Автоматическое управление в режиме водоподъема осуществляется в  
зависимости от статического давления воды в трубопроводе. В качестве датчиков  
используется электроконтактный манометр (комплектно со станцией),  
устанавливаемый на напорном трубопроводе.

При снижении статического давления ниже допустимого предела *9,0 кг/см²*  
контакт датчика давления воды *SP* замыкается, насос включается и остается  
включенным независимо от состояния датчика давления. Через время, установленное  
при эксплуатации, в зависимости от объема бака водонапорной башни и  
производительности насоса, выдается сигнал на отключение насоса при давлении  
*6 кг/см²*.

При понижении давления ниже допустимого предела *6,0 кг/см²* процесс  
повторяется

Наружное освещение территории насосной предусмотрено светильником марки  
*РКУ-01* с лампой *ДРЛ-125*, устанавливаемым на проектируемой опоре; управление  
освещением в автоматическом режиме в зависимости от времени суток.

Распределительные сети и сети управления от СУ к электродвигателю и  
датчикам предусмотрены кабелем *ВВГнг*

Учёт потребляемой электроэнергии предусмотрен счетчиком в шкафу  
*"BZUM-TF-02"* устанавливаемым на наружной стене *buvetei* *поз. 1 по ГП*.

## Мероприятия по технике безопасности.

Предусмотрено повторное заземление защитного нулевого провода путем  
присоединения его к наружному контуру заземления, состоящему из вертикальных  
стальных электродов  $\varnothing 20$  мм, соединенных между собой сталью  $\varnothing 20$  мм.

Все открытые проводящие части электроустановок, доступные прикосновению  
человека и нормально не находящиеся под напряжением, должны быть занулены путем  
присоединения к РЕ-проводнику согласно ПУЭ. В качестве нулевых защитных проводников  
используются специально проложенные провода и нулевые жилы кабеля и провода. В  
проекте принята система заземления типа *TN-C-S*. Разделение на нулевой рабочий и  
нулевой защитный проводники предусмотрено в БЗУМе.

На вводе в *здание* необходимо выполнить систему уравнивания потенциалов  
согласно ПУЭ. Защита от заноса высокого потенциала по подземным и надземным  
коммуникациям осуществляется присоединением их на вводе в здание к заземляющему  
устройству.

К заземляющему устройству присоединяются металлические части строительных  
технологических конструкций.

Все мероприятия, касающиеся монтажа, эксплуатации оборудования и зануления,  
должны быть выполнены в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85  
"Электротехнические устройства", ПУЭ.



						09 - 16 - C - AEE		
						Proiectarea și construcția "Traseului de alimentare cu apă de la sonda arteziană existentă și amplasării buvetei în s. Corten, r-nul Taraclia		
Sch.	Cant.	Foaia	№	Semn	Data	Alimentarea cu energie electrică	Etapa	Foaia
							PE	2
Spec.princ.		Rudoi		<i>[Signature]</i>	08.16	Общие данные (продолжение)	„HIDROPROIECT” SRL or. Chișinău	
Executor		Rudoi		<i>[Signature]</i>	- "			



## AVIZ DE RACORDARE

Nr. P30602016070002 din 08.07.2016 valabil până la 08.07.2017

Solicitantul: PRIMARIA CORTEN

Adresa: Corten, Kirova, 8 B

Locul de consum pentru care se solicită racordarea: BIUVET

Categorია de fiabilitate: III

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: Lipsesc

Punctul de racordare la rețeaua electrică este: PDC-246 fid. 5, PT-153R /160kVA fid. 3, LEA-0,4 kv, Pilon-9

Tensiunea nominală în punctul de racordare: 380 V

Puterea electrică aprobată prin aviz (se include și în contractul de furnizare a energiei electrice drept putere electrică contractată): 5000 W

## 1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

- 1.1. Să se monteze, respectând prevederile cap. 2.4 NAIE, bransament aerian integrat și vizibil, utilizând cablu cu izolație dublă din PVC și caracteristici tehnice corespunzătoare modului de pozare.
- 1.2. Secțiunea transversală minimă a cablului trebuie să fie 16 mm<sup>2</sup> (p. 2.4.14 NAIE).
- 1.3. Lungimea deschiderii bransamentului trebuie să corespundă p. 2.4.19 NAIE, dar nu mai mare de 25m.
- 1.4. Bransamentul trebuie să fie montat folosind accesorii: cleme de ancorare și perforare sau alte cleme corespunzătoare tipului de racordare, tub de protecție și izolare, mânuși termo retractabile, consolă de ancorare, bandă de oțel, clemă pentru bandă de oțel, etc.
- 1.5. Toate liniile electrice care se află în zona de construcție, să fie supuse strămutării (reampasării), conform proiectului.
- 1.6. Denumirea de dispecerat a liniilor electrice supuse strămutării, locul intercalării lor, precum și noile lor trasee, să fie coordonate în prealabil cu reprezentanții I.C.S. RED Union Fenosa S.A.

## 2. CERINȚE REFERITOR LA VALOAREA FACTORULUI DE PUTERE: 0.92 - 0.4 kv

## 3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform "Instrucțiunii de amenajare a protecției împotriva trăsnetului a clădirilor și construcțiilor PD 34.21.122-87".

4. VALOAREA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURT-CIRCUIT:  $I_{sc}^{(1)} = 325.8A$ .

## 5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: conform cap. 3.1 NAIE.

## 6. CERINȚĂ FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNII:

- 6.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 NAIE, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.
- 6.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.
- 6.3. De prevăzut aparat de comutație cu protecție diferențială conform pp. 7.1.71-7.1.86 NAIE.
- 6.4. Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate în pp. 6.2 și 6.3, inclusiv cu protecții contra supracurenților.
- 6.5. Aparatele de protecție specificate în pp. 6.1-6.4 trebuie instalate în aval de întrerupătorul automat principal, în exteriorul panoului de evidență indicat în p. 8.

## 7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: nu aplică.

## 8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:

- 8.1. Caracteristicile tehnice ale echipamentului de măsurare, ce va fi instalat, trebuie să corespundă prevederilor Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale (Hotărârea ANRE nr. 382 din 02.07.2010 Monitorul Oficial nr. 214-220/765 din 05.11.2010).
- 8.1.1. De prevăzut instalarea contorului electronic de energie electrică, care a fost verificat metrologic și deține buletinul de verificare metrologică valabil pentru termen stabilit.
- 8.1.2. Afișajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectat prin intermediul LCD display.
- 8.1.3. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat.
- 8.2. Panoul de evidență (PEv) poate fi instalat:
  - 8.2.1. În limita proprietății private, pe construcții capitale. Se va instala PEv cu două uși dotate cu dispozitive de încuiere, având cap triunghiular cu înălțimea de 7mm. Ușa interioară va dispune de fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric și orificii pentru aplicarea sigiliilor Furnizorului. Se va instala PEv din oțel cu protecție anticorozivă prin zincare la cald și aplicarea vopselei sau PEv din materiale plastice cu grad de protecție contra impactului mecanic IK10, auto extingibile conform IEC 60085, ambele având gradul de protecție minim IP43 conform IEC529.
  - 8.2.2. În limita proprietății private, pe partea exterioară a obiectului racordat, fiind asigurat accesul Furnizorului. Se va instala PEv cu o ușă (capac), dotată cu fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric, orificii pentru aplicarea sigiliilor Furnizorului și acces la întrerupătorul automat principal. Se va instala PEv din materiale conform cerințelor indicate în p. 8.2.1. Solicitantul este în drept să opteze pentru soluția tehnică expusă în p. 8.2.1.
- 8.3. Schema electrică aprobată a PEv trebuie să conțină:

8.3.1. Întrerupător de sarcină instalat în amonte de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz.

8.3.2. Întrerupător automat principal instalat aval de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz, respectând cerințele p. 5.

8.3.3. Clemă pentru separarea conductorului PEN în N și PE.

9. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu cap. 1.7 NAIE.

## 10. ALTE CERINȚE:

- 10.1. În instalațiile electrice ale producătorului să se utilizeze receptoare electrice care nu vor afecta calitatea energiei electrice.
- 10.2. Montarea instalației de utilizare și racordare se efectuează de către electricienii autorizați conform pp. 60 și 66 RFUEE.
- 10.3. La cererea solicitantului operatorul de rețea va realiza instalația de racordare după încheierea contractului pentru montarea instalației de racordare cu operatorul de rețea și achitarea cheltuielilor pentru montarea instalației de racordare.
- 10.4. Contractul privind racordarea la rețeaua electrică se încheie după executarea de către solicitant (prin intermediul electricianului autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, la alegerea solicitantului) a instalației de utilizare.
- 10.5. Operatorul de rețea prezintă solicitantului proiectul contractului și devizul de cheltuieli pentru montarea instalației de racordare întocmit de către operatorul de rețea cu respectarea principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile de distribuție a energiei electrice, aprobată prin Hotărârea ANRE nr. 245 din 2 mai 2007.
- 10.6. În cazul în care solicitantul consideră că în devizul de cheltuieli sunt incluse cheltuieli exagerate și care nu corespund principiilor Metodologiei de determinare, aprobare și revizuire a prețurilor la serviciile auxiliare prestate de întreprinderile de distribuție a energiei el contestă devizul de cheltuieli la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
- 10.7. Solicitantul achită cheltuielile pentru montarea instalației de racordare și operatorul de rețea organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.
- 10.8. După montarea instalației de racordare de către operatorul de rețea, părțile (solicitantul/potențialul consumator non casnic și operatorul de rețea), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice, prin întocmirea de către operatorul de rețea a actului de delimitare și semnarea lui de către părți. Actul de delimitare se prezintă de către operatorul de rețea în ziua finalizării instalației de racordare, conform contractului pentru montarea instalației de racordare.
- 10.9. În cazul în care instalația de racordare este montată de către alte persoane autorizate, actul de delimitare se întocmește și se semnează de părți în termen de cel mult 3 zile lucrătoare de la data solicitării.

În atenția solicitantului

1. În cazul în care solicitantul, potențial consumator final nu este de acord cu condițiile indicate în aviz, el este în drept să se adreseze la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
2. După obținerea și executarea avizului de racordare solicitantul (potențial consumator final):
  - 2.1. După prezentarea operatorului de rețea a declarației privind darea în exploatare a instalației de utilizare și/sau a instalației de racordare elaborată de electricianul autorizat sau de responsabilul tehnic de executare a lucrărilor, solicitantul, potențial consumator final, achită plata pentru racordare.
  - 2.2. Racordarea și punerea sub tensiune a instalațiilor electrice ale solicitantului se efectuează în termen de cel mult 4 zile calendaristice din momentul achitării plății pentru racordare.
3. În cazul existenței datoriilor pentru energia electrică și penalități la alte locuri de consum, operatorul de rețea este în drept să nu racordeze instalația de utilizare la rețeaua electrică.

Aprobat: Inginer Solicitari de Conectare

Mironova Valentina

						09 - 16 - C - AEE		
						Proiectarea și construcția "Traseului de alimentare cu apă de la sonda arteziană existentă și amplasării buvetei în s. Corten, r-nul Taraclia		
Sch.	Cant.	Foia	Nr.	Semn	Data	Alimentarea cu energie electrică	Etapă	Foia
							PE	3
Spec.princ.		Rudo			08.16	Общие данные (окончание)	„HIDROPROIECT” SRL or. Chișinău	
Executor		Rudo			- "			



## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм.	Коли- чество	Примеча- ние
	<b>I.Повысительная насосная станция</b>			
1	Щит распределительный ЩРН-24(3) с автоматическими выключателями ВА47-29/1/10В-2шт; АД12/2/16/30-1шт; ВА47-29/1/10В-2шт	шт	1	
2	Монтаж выключателей $U_n = 220В; I_n = 10А;$	шт	3	
	Монтаж потолочных светильников с люминесцентными лампами	шт	3	
3	Установка ящика с понижающим трансформатором 220/42В;	шт	1	
4	Прокладка кабеля марки ВВГнг сеч.5х5 кв.мм	км	0,003	
5	Прокладка кабеля марки ВВГнг сеч.3х2,5 кв.мм	км	0,037	
	Прокладка кабеля марки ВВГнг сеч.3х1,5 кв.мм	км	0,020	
6	Прокладка кабеля марки ВВГнг сеч.2х1,5 кв.мм	км	0,005	
7	Прокладка стальной водопроводной трубы (для защиты кабеля) легкой $\varnothing 25 мм$	м	2	
8	Прокладка металлоуруса $\varnothing 25 мм$	м	1	
9	Устройство повторного заземления нулевого провода выравнивания и уравнивания потенциалов			
10	горизонтально ст. $\varnothing 20 мм$	м	15	
11	вертикального ст $20 мм L=3 м$	шт	3	
	<b>Освещение площадки</b>			
11	Щиток наружного освещения ЩРН-12(3) с выключателем нагрузки ВН32-1Р 20А; магнитным пускателем КМИ-10910 $U_k = 220В; I_n = 9А;$	шт	1	
	Прокладка провода марки ПВ 3 сеч.1,5 кв.мм	км	0,005	
	Прокладка кабеля марки АВВГ-Т сеч.3х4 кв.мм	км	0,015	
	Установка светильника с ртутной лампой РКУ-01 на опоре ВЛ-0,4кВ Лампа ДРЛ мощностью 125 Вт	шт	1	
	Установка кронштейна КС1 на опоре ВЛ-0,4кВ	шт	1	
	Установка коробки клеммной У614	шт	1	
	Монтаж арматуры для прокладки кабеля марки АВВГ-Т кронштейн СА-1500-1 / анкерный зажим РА-1500	шт	2/2	

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм.	Коли- чество	Примеча- ние
9				
	<b>ПИТАЮЩИЕ СЕТИ</b>			
	<b>ВЛ-0,4 кВ</b>			
1	Строительная длина ВЛ-0,4 кВ	км	0,035	
2	Прокладка провода марки СИП-2 сеч. 3х 25+35, кв.мм	км	0,040	
3	Монтаж арматуры для прокладки провода марки СИП-2	по спецификации 09-16-C AEE.SU		
4	Устройство заземления опор			
	горизонтально ст. $\varnothing 20 мм$	м	6	ГОСТ 2590-71
	L=3м вертикально ст. $\varnothing 20 мм$	шт	4	ГОСТ 2590-71
5	Установка подкоса к ст. опоре ВЛ-0,4кВ	шт	1	
6	Монтаж опоры концевой анкерной : стойки СВ 95-2-2шт	шт	1	
7	Щафа ввода и учета "ВЗУМ-ТФ-02" с рубильником ВР32-30 $I_n = 63А;$ с автоматом ВА47-29/3/20С $I_p = 20А;$ -1шт;			
	счетчиком ZMR 110/400 380В $I_n = 10 - 60А;$	шт	1	

Verificator de proiecte nr. 052

CUCIUC NICOLAI

Domeniile: C.4

Nr. de înregistrare a avizului: 2804/1709/16

Valabilă: de la 31.01.2012 până la 31.01.2017

						09 – 16 – C – AEE		
						Proiectarea și construcția "Traseului de alimentare cu apă de la sonda arteziană existentă și amplasării buvetei în s. Corten, r-nul Taraclia		
Sch.	Cant.	Foaia	№	Semn	Data	Alimentarea cu energie electrică	Etapă	Foaia
							PE	4
Spec.princ.	Rudo				08.16	Ведомость объемов работ	„HIDROPROIECT” SRL or. Chișinău	
Executor	Rudo				- "			



# ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

сущ. опора №9 ВЛ-0,4кВ  
ФЗ от РТ-153Р-160кВА-10/0,4кВ  
(к опоре установить подкос)

SL 11.11  
I<sub>пл.б</sub> - 25А

Н1-СИП2-3х25+1х35 мм<sup>2</sup>  
L=28м

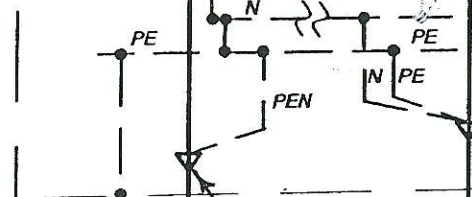
проект N1  
K27

ZMR 110A<sub>2</sub>  
I<sub>н</sub>=5-60А  
U<sub>н</sub>=380В

"BZUM-TF-02-63"  
на стенке поз. 1 по ГП

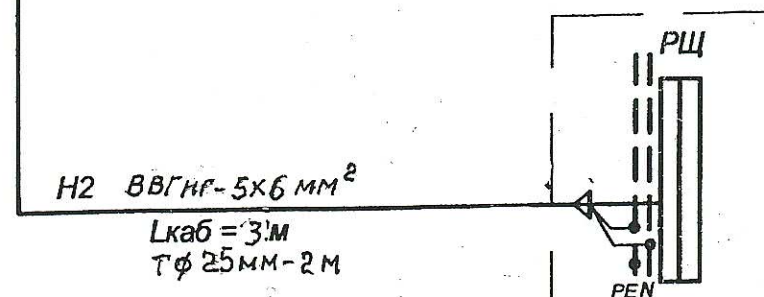
F1  
BP32-30  
I<sub>н</sub>=63А

F2  
BA 47-29/3/  
20 C  
I<sub>p</sub>=20А



Н1-СИП2-3х25+1х35  
L=12м

P<sub>p</sub>=5,4 кВт  
I<sub>p</sub>=8,1 А  
U<sub>н</sub>=380 В



Н2 ВВГнг-5х6 мм<sup>2</sup>  
L<sub>каб</sub>=3м  
ГФ 25мм-2м

поз.1 по ГП  
см. лист 6

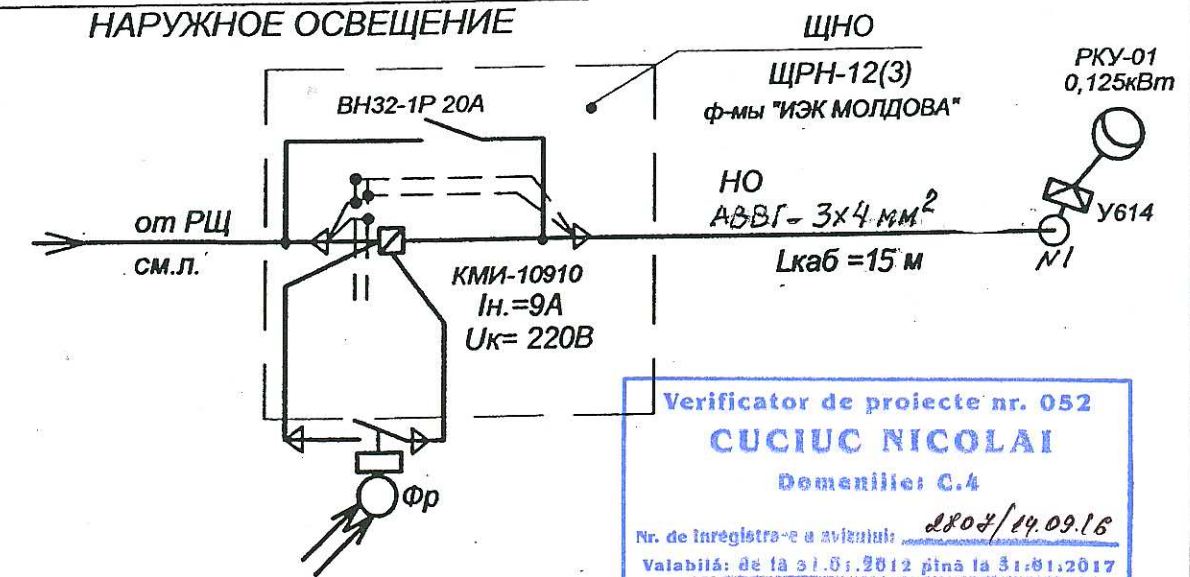
## КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПИТАЮЩЕЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

Маркировка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ		
			МАРКА	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	ДЛИНА м
Н1	сущ. опора №9 ВЛ-0,4кВ	"BZUM" на стенке поз.1 по ГП	СИП2	3х25+1х35 кв.мм	40
Н2	"BZUM" на стенке поз.1 по ГП	РЩ в павильоне поз.1	ВВГнг	5х6 кв.мм	3
НО	ШНО в павильоне	Опора ВЛ-0,4кВ №1	АВВГ-Т	3х4,0 кв.мм	15

## ВЫБОР КАБЕЛЯ ДЛЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

Точка К.З.	Марка ,сечение, к-во жил кабеля (провода)	Длина участка сети  м	I <sub>доп.</sub> > I <sub>расч.</sub>		Δ U %	Сопроти- вление О.К.З. ом	Ток О.К.З. А	Аппарат защиты			
			I <sub>доп.</sub> А	I <sub>расч.</sub> А				автомат			
								Тип	I <sub>н.авт.</sub>	t <sub>сраб.</sub> сек.	t <sub>доп.</sub> сек.
1К	СИП2-3х25+1х35	40	97	8,1	по 42м.	0,779	283	SL11.11	25	1	<5

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



Verificator de proiecte nr. 052  
**CUCIUC NICOLAI**  
Domeniile: C.4  
Nr. de înregistrare a avizului: 2804/14.09.16  
Valabilită: de la 31.01.2012 până la 31.01.2017

09 - 16 - C - AEE					
Proiectarea și construcția "Traseului de alimentare cu apă de la sonda arteziană existentă și amplasării buvetei în s. Corten, r-nul Taraclia					
Sch.	Cant.	Foaia	№	Semn	Data
Spec.princ.	Rudoi				08.16
Executor	Rudoi				- "
Alimentarea cu energie electrică			Etapă	Foaia	Foi
			PE	5	
Принципиальная схема питающей сети			„HIDROPROIECT” SRL or. Chișinău		



[illegible]

Hand-drawn schematic diagram of a room layout, labeled "ПЛАНЫ ОБОРУДОВАНИЯ" (Equipment Plans) at the top. The diagram shows a rectangular room with dimensions 3000 (vertical) and 3800 (horizontal). The room is divided into several sections by walls and equipment. Key components and labels include:

- Dimensions:** 3000 (vertical) and 3800 (horizontal).
- Room Markers:** Circles labeled "В" (top left), "А" (bottom left), "1" (bottom center), and "2" (bottom right).
- Equipment and Labels:**
  - К/1** and **К-Н1** (top right).
  - ОП1 2,0** (middle right).
  - СУ** (middle right).
  - ОП1-Н1, СУ-Н1 3,0** (middle right).
  - ОП1-Н1, СУ-Н1 К-Н1** (far right).
  - В-Н1** (middle left).
  - РЦ** (bottom left).
  - ЛЧ** (bottom left).
  - НР** (bottom center).
  - ФР** (bottom right).
  - ТРУБОСТОЙКА Н1 (см. А АЕЕ-5)** (bottom left).
  - К 1,0** (top right).

Tr. de înregistrare a avizului: 2807/14.09.16  
Valabilă: de la 31.01.2012 până la 31.12.2017  
2) Marca и сечение проводника (мм.кв.)

Вводной аппарат

Номинальный ток, А

Ток расцепителя, А

РЩ

ЩРН-24(3), на 24 модуля

ф-ма "ИЭК МОЛДОВА"

разм.395x310x120

Н<sub>2</sub>

см. лист АЕЕ-5

Р<sub>у</sub> = 6,4 кВт

Р<sub>р</sub> = 5,4 кВт

І<sub>р</sub> = 8,1 А

Пусковой аппарат

Номинальный ток, А

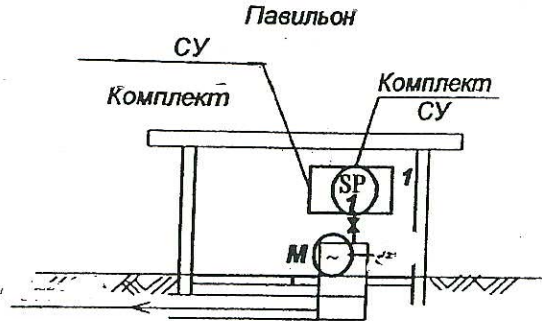
Ток расцепителя, А

Обозначение	К	ОП1	СУ	N1	N3	В
Мощность кВт	1,0	2,0	3	0.15	0,15	0,100
Ток А	4,55	9,1	13,6	1.8	0,15	0,46
Назначение отходящих линий	Кондицио-нер	Электроотопи-тельное оборудование	Станция управления насосом	Освещение насосной	Наружное освещение	Вентилятор

					09 – 16 – C – AEE				
					Proiectarea și construcția "Traseului de alimentare cu apă de la sonda arteziană existentă și amplasarii buvetei în s. Corten, r-nul Taraclia				
Sch.	Cant.	Foaia	№	Semn	Data	Etapa		Foaia	Foi
						Alimentarea cu energie electrică		PE	6
Spec.princ.		Rudoi		<i>[Signature]</i>	08.16	Принципиальная схема распределительной сети		„HIDROPROIECT” SRL or. Chișinău	
Executor		Rudoi		<i>[Signature]</i>	- " -				

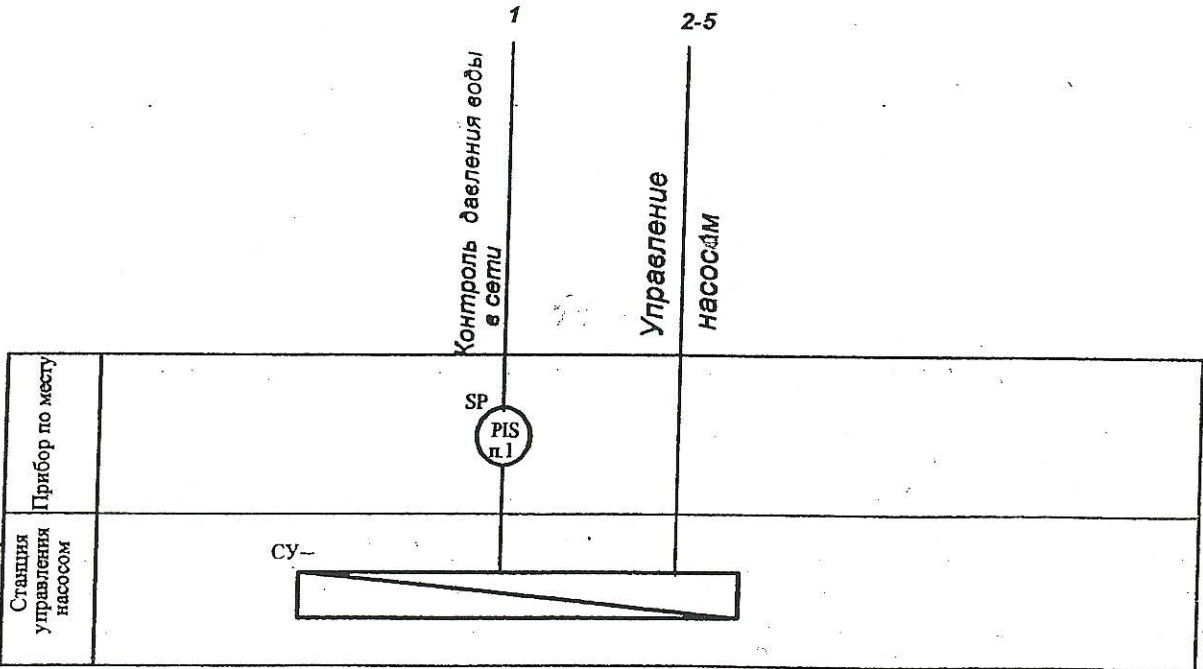


Схема электрическая функциональная управления



Поз. по схеме	Наименование	Кол-во	Примечание
	Станция управления повысительным насосом СУ	1	комплект
	Аппаратура по месту		
п.1 SP	Электроконтактный манометр, показывающий сигнализирующий Предел измерений 0 до 6 кгс/см <sup>2</sup>	1	комплект СУ
M	Электродвигатель насоса мощностью 3,0 кВт Σ 13,0 кВт	1	

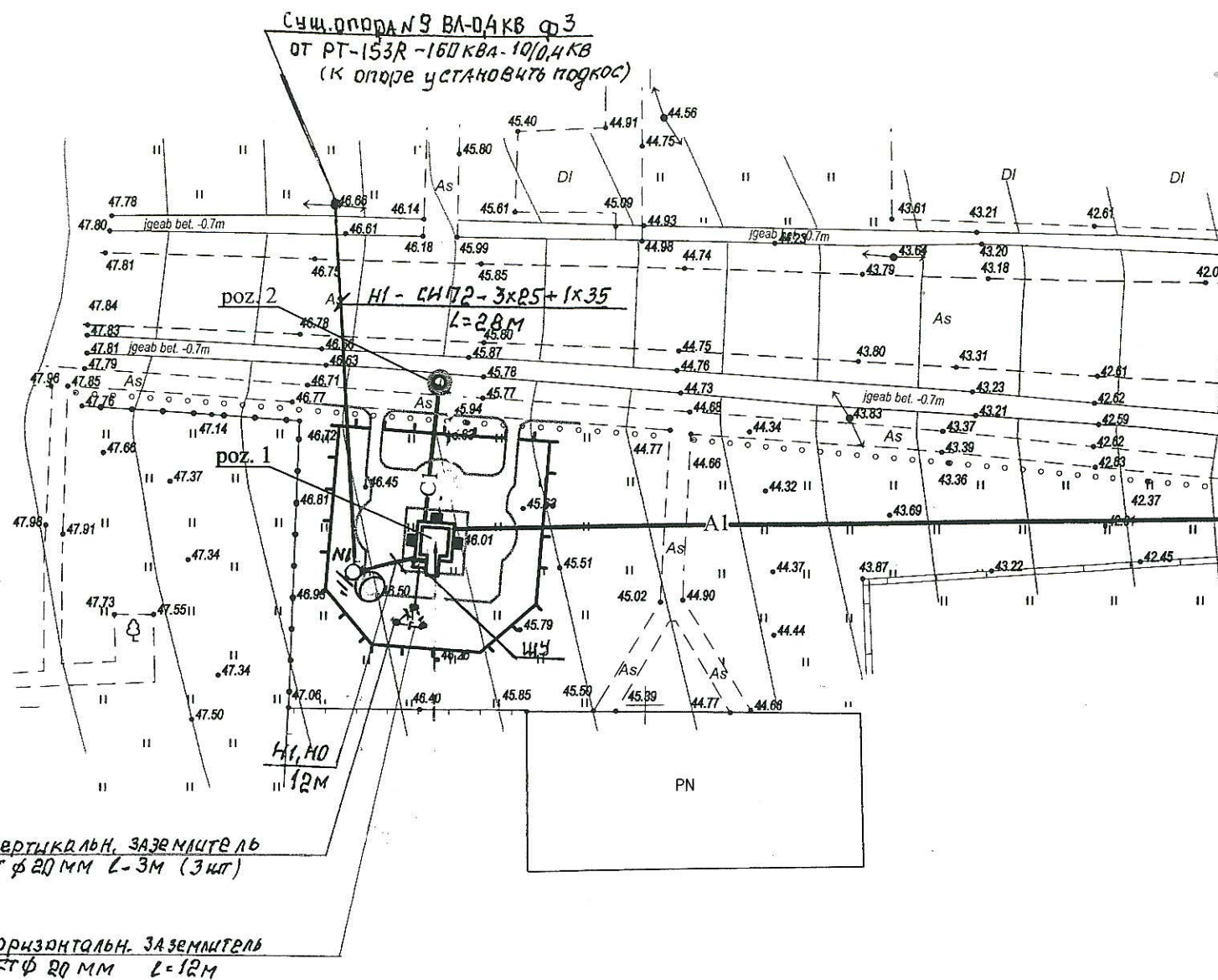
Для управления насосом: повысительной насосной, предусматривается станция управления (комплектно), обеспечивающая работу насоса в автоматическом и местном режиме. В автоматическом режиме - в зависимости от давления воды в напорном водоводе. Параметры давления для включения и выключения насоса заданы в технологическом разделе. При наладке уточнить давление выключения насосов.



Verificator de proiecte nr. 052  
**CUCIUȚ NICOLAI**  
Domeniile C.4  
Nr. de înregistrare a avizului: 2804/14.09.16  
Valabilă: de la 31.01.2012 până la 31.01.2017

09 - 16 - C - AEE					
Proiectarea și construcția "Traseului de alimentare cu apă de la sonda arteziană existentă și amplasării buvetei în s. Corten, r-nul Târgușor"					
Sch.	Cant.	Foaia	№	Semn	Data
Spec.princ.	Rudoi				08.16
Executor	Rudoi				- "
Alimentarea cu energie electrică				Etapă	Foaia
Funcțională electrică				PE	7
Funcțională electrică				„HIDROPROIECT” SRL or. Chișinău	





## EXPLICAȚIA CLĂDIRILOR ȘI EDIFICIILOR

Nr.	Denumirea	Nota
1.	Buveta pentru alimentare cu apă potabilă	proiectată
2.	Hazna pentru evacuarea apei tehnice	- / - / -

Verificator de proiecte nr. 052  
**CUCIUC NICOLAI**  
 Domeniul: C.4  
 Nr. de înregistrare a vizului: 2804/14.09.16  
 Valabilă: de la 31.01.2012 până la 31.01.2017

						09 - 16 - C - AEE		
						Proiectarea și construcția "Traseului de alimentare cu apă de la sonda arteziană existentă și amplasării buvetei în s. Corten, r-nul Taraclia		
Sch.	Cant.	Foara	No	Semn	Data	Alimentarea cu energie electrică	Etapa	Foia
							PE	8
Spec.princ.	Rudo				08.16	План трассы ЛЭП - 0,4/023 кВ	„HIDROPROIECT” SRL or. Chișinău	
Executor	Rudo				-			