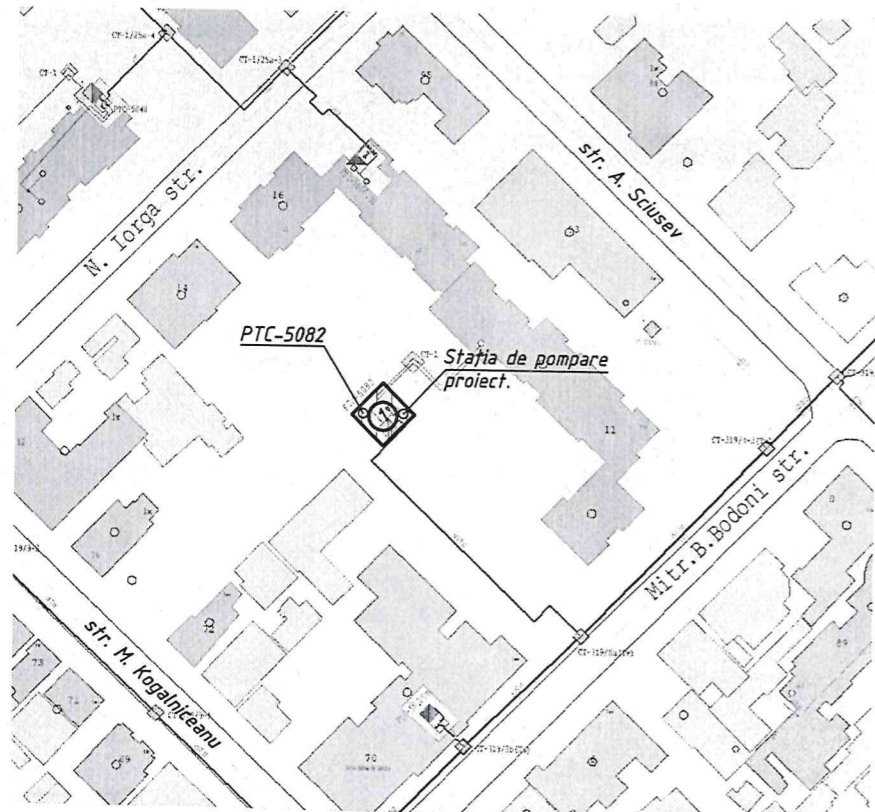


Plan de situație



Lista desenelor de execuție a setului de bază

Foaia	Denumirea	Notă
1	Date generale.	
2	Schema principală a rețelor electrice de alimentare și distribuție. Panoul electric	
3	Schema principală a rețelelor electrice de alimentare și distribuție. Panoul serviciilor proprii	
4	Schema amplasării echipamentelor și de trasare a rețelelor.	
5	Planul rețelei de iluminare electrică	
6	Amplasarea echipamentelor în panoul electric	
7	Amplasarea echipamentelor în panoul serviciilor proprii	
Продолжение см. 103/20-EEF-1/2		

Documentația de lucru este elaborată în conformitate cu normele și regulile în vigoare și asigură criteriile de calitate de bază, care sunt reglementate de legea calitatii în construcții:

- A - rezistență și stabilitate;
- B - siguranță în exploatare;
- C - securitate antiincendiară și la explozii;
- D - igienă, siguranță pentru sănătatea oamenilor, renovarea și protecția mediului înconjurător;
- E - izolație termică, hidroizolare și economisirea energiei electrice;
- F - protecție împotriva zgomotului.

Specialist principal

/A. Clocico/

Lista documentelor anexate și de referință

Notația	Denumirea	Notă
	<u>Documente anexate.</u>	
103/20-EEF.SU	Specificația utilajului.	1 planșă

Date generale

Proiectul de execuție pentru echipamente electrice SP este dezvoltat pe baza:

- proiect de încărcare și desene tehnice în departamentul de brand SM;
- în conformitate cu documentele ЧНП în vigoare,;

În ceea ce privește fiabilitatea alimentării cu energie electrică, stația de pompare aparține categoriei II.

Alimentarea cu energie electrică la tensiune ~380V și contabilitatea energiei electrice a se vedea desene marca AEE.

Iluminatul electric este realizat de corpuri de consolă cu lămpi cu LED-uri.

Consumatorii de energie electrică sunt o pompă de rețea, dispozitive de automatizare, iluminare electrică.

Panou de distribuție-dulap tip RAL 7035 IP66 cu întrerupătoare de circuit instalate în acesta.

Cablurile sunt montate într-un canal metalic și în țevi metalice.

Sistemul de împământare TN-C-S. punctul de separare al conductorului PEN se află în dulapul de evidență a energiei electrice.

Pentru protecția împotriva electrocutării, toate elementele metalice ale echipamentelor electrice non-conductoare de curent electric, care pot fi sub tensiune în caz de deteriorare a izolației, trebuie să fie conectat la conductorii de protecție, de asemenea, de a realiza alinierea capacității, în conformitate cu ap 1.7.82 ПУЭ.

La punerea în funcțiune a instalației electrice proiectate, este necesar să se verifice conformitatea curbelor aparatelor de protecție împotriva curenților de scurtcircuit.

CP certificat: Seria 2017-P-N 1651 din 22.06.2017				Licența seria A MMII, N 049375 din 09.09.2015				
				103/20-EEF				
				Reconstrucția Punctului Termic Central 5082 din str. Banulescu Bodoni, 11/1 mun. Chisinau				
modif	sect.	coala	Nº doc.	semnat	data	faza	planșă	planșe
Dir. tehnic		Lupan			12.20	Echipament electric de forță.	PE	1/1
Dir. teh. adj.		Vîrlan			12.20			
Şef SPOM		Bugaian			12.20	Date generale.		S.A. "TERMoeLECTRICA"
Şef adj. SPOM		Helbeti			12.20			
Şef SP		Gherşun			12.20			
Elaborat		Clocico			12.20			

Данные питающей сети
Установленная и потребная
мощность (кВт) по ШР,
расчетный ток фидера, А

Panou electric RAL 7035 IP66
P_{расч.}=40kW
S_{расч.}=49kVA
I_{расч.}=

П/1 от СС-2478 См. черт. марки АЕЕ
N2XY-0

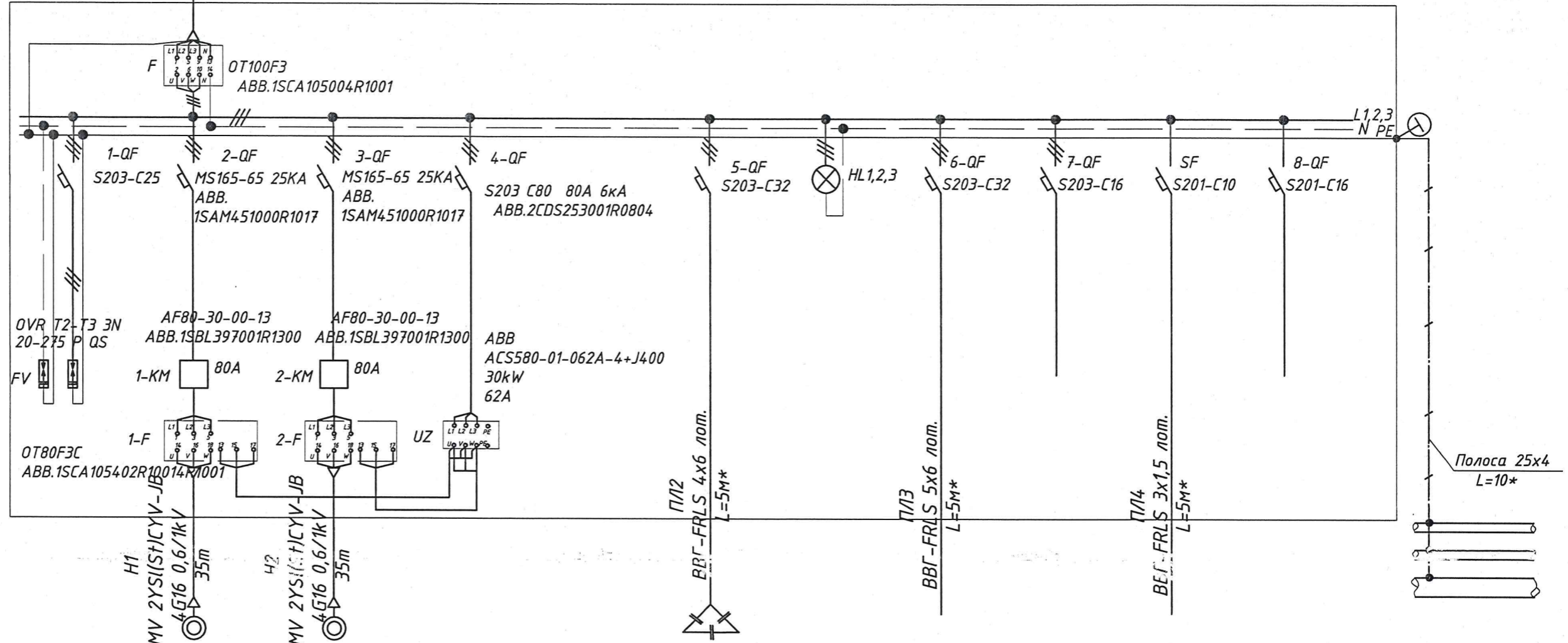
Шкаф распределительный N по плану, тип	Вводный аппарат	Тип
	Номинальный ток, А	
Линейный аппарат	Тип	
	Номинальный ток, А	
Ток расцепителя или плавкой вставки, А		

Марка и сечение проводника	мм ²
	Маркировка по кабельному журналу или длина участка сети, м.

Пусковой аппарат	Тип
	Номинальный ток, А
Ток расцепителя или плавкой вставки, А	

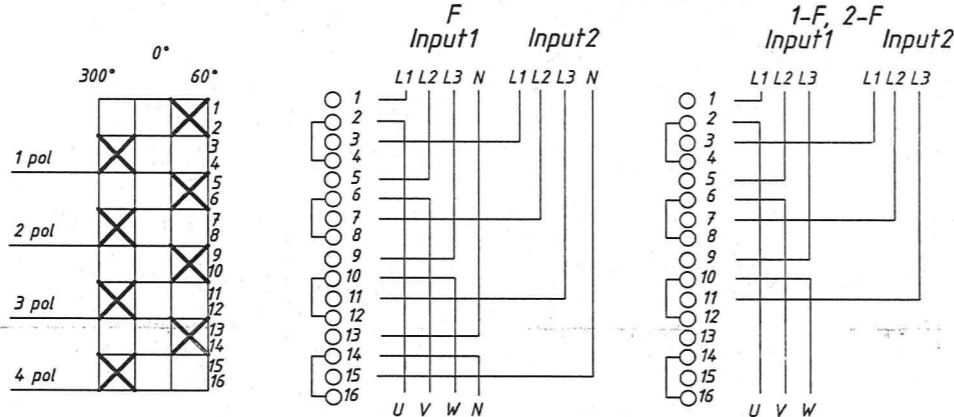
Марка и сечение проводника	кв.мм
	Маркировка по кабельному журналу или длина участка сети, м.

Электроприемник	Обозначение	
	N по плану	
	Тип	380V/50гц
	Номинальная мощность, кВт	-
Ток, А	I ном.	-
	I пуск.	-



Наименование механизма	Разрядник OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	Сетевые насосы KSB Etaline 80-80-200 1раб.;1рез.	Конвертизор de frecvență 30kW	Baterie de UKPM ABB APCL03P (ВxШxГ) 650x500x220 мм	Prezența tensiunii	Alimentarea panoului sevirciilor proprii	de rezervă	Alimentarea panoului de automatizare	de rezervă	Трубопроводы водопровода отопления ГВС	Уравнивание потенциалов.
------------------------	------------------------------------	--	-------------------------------	--	--------------------	--	------------	--------------------------------------	------------	--	--------------------------

Диаграммы замыкания контактов F, 1-F, 2-F



103/20-EEF				
Reconstructia Punctului Termic Central 5082 din str. Banulescu Bodoni, 11/1 mun. Chisinau				
modif	sect.	coala	Nºdoc.	semnat. data
Echipament electric de forte.				faza
				planşa
				planşe
Schema principlă a reţelor electrice de alimentare şi distribuţie. Panoul electric				PE
				2
Elaborat	Clocico		12.20	"TERMoeLECTRICA" S.A.

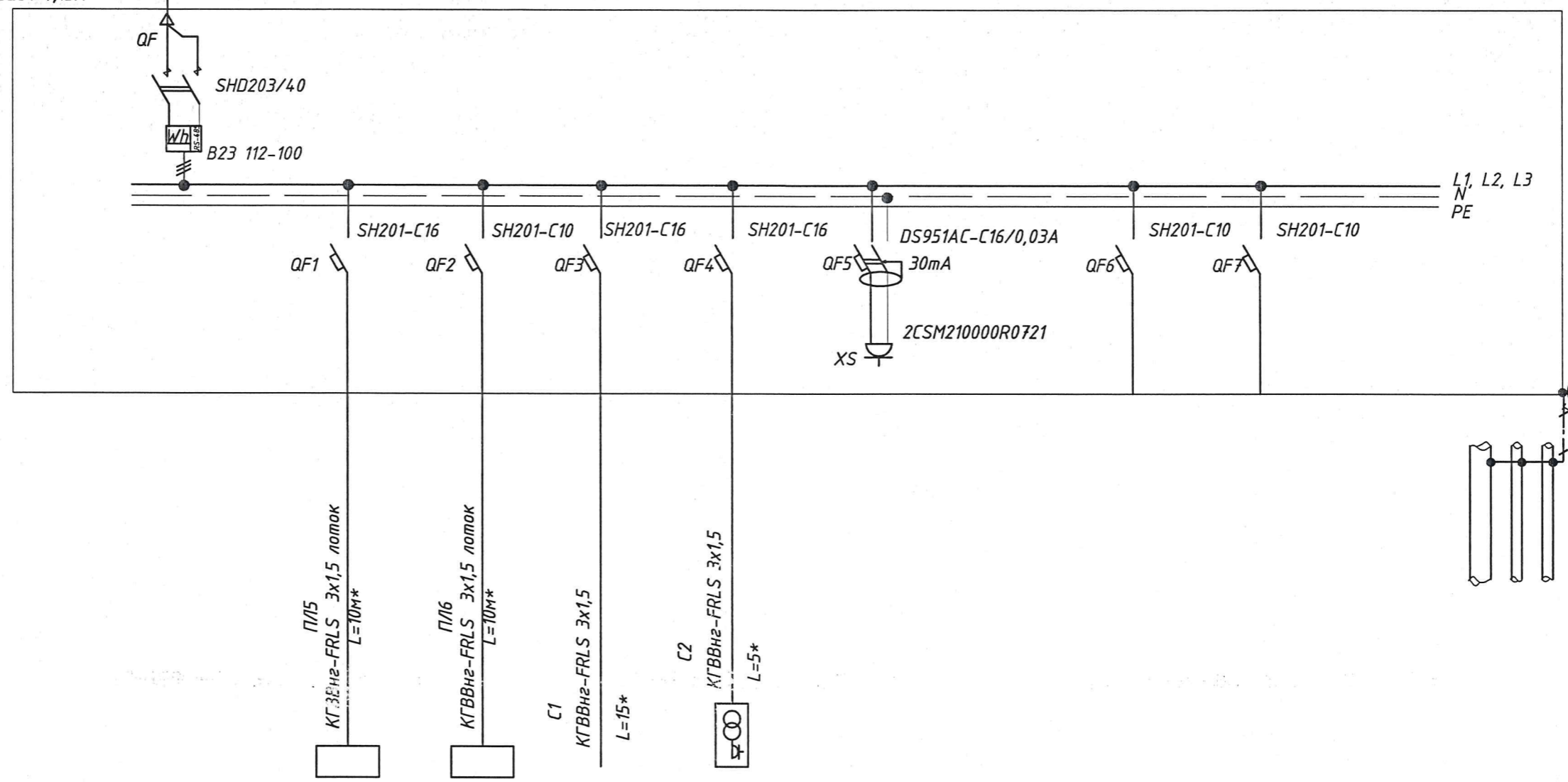
Nr. de inventar

În schimb Nr. inv

*-длинну уточнить по месту

Данные питающей сети
Установленная и потребная
мощность(кВт) по ШР,
расчетный ток фидера, А

PSP (ЩМП-3-0 74 У2 IP54) ПЛЗ ВВГнг-FRLS-0,66 5x6 лоток
P_{расч}=3,0кВт
I_{расч}=7,13А L=5м*



Щкаф распределительный
N по плану, тип

Вводный аппарат
Тип
Номинальный ток, А
Ток расцепителя или плавкой вставки, А

Линейный аппарат
Тип
Номинальный ток, А
Ток расцепителя или плавкой вставки, А

Марка и сечение проводника кв.мм
Маркировка по кабельному журналу или длина участка сети, м.

Пусковой аппарат
Тип
Номинальный ток, А
Ток расцепителя или плавкой вставки, А

Марка и сечение проводника кв.мм
Маркировка по кабельному журналу или длина участка сети, м.

Электроприемник	Обозначение									
	N по плану		1	2	3	4	5			
	Тип									
	Номинальная мощность, кВт				1,2	0,25	0,5			
	Ток, А	I ном. I пуск.			5,5		2,3			

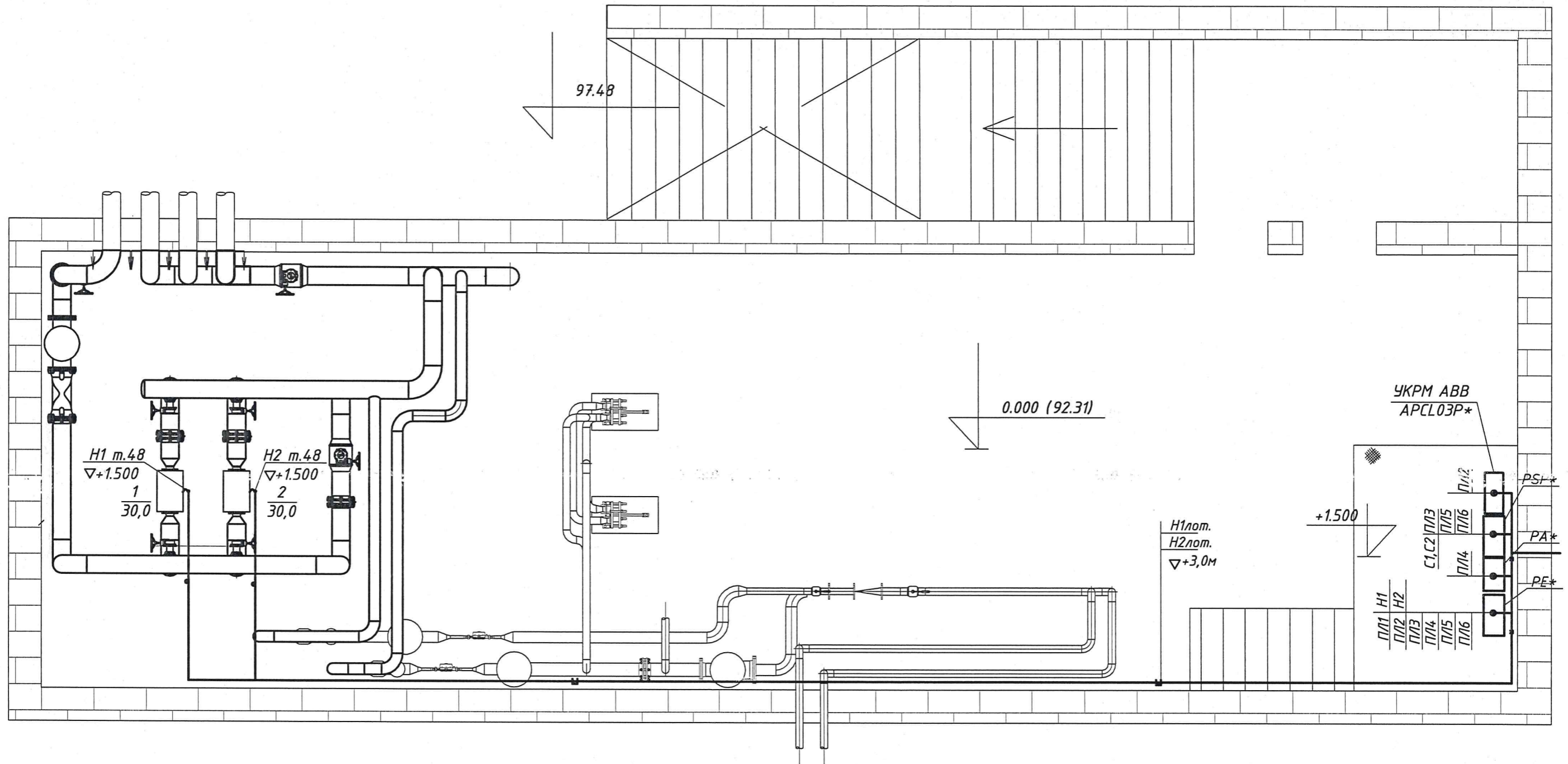
Наименование механизма	Учет электроэнергии собственных нужд	Панел "Lovati, Monitor"	Блок "Transmirea datelor"	Iluminatul	ЯТП-0,25 220/36V	Переносные эл. приемники	de rezervă	de rezervă	Уравнивание потенциалов
------------------------	--------------------------------------	-------------------------	---------------------------	------------	------------------	--------------------------	------------	------------	-------------------------

* - трассу и длину уточнить по месту

					103/20-EEF					
					Reconstructia Punctului Termic Central 5082 din str. Banulescu Bodoni, 11/1 mun. Chisinau					
modif	sect.	coala	Nºdoc.	semnat.	data	Echipament electric de forță.		faza	planşa	planşe
								PE	3	
Elaborat	Clocico				12.20	Schema principială a rețelilor electrice de alimentare și distribuție. Panoul serviciilor proprii		S.A. "TERMoeLECTRICA"		

Nr. de inventar
Semnătura și Data
În schimb Nr. inv

Plan Sc.1:50

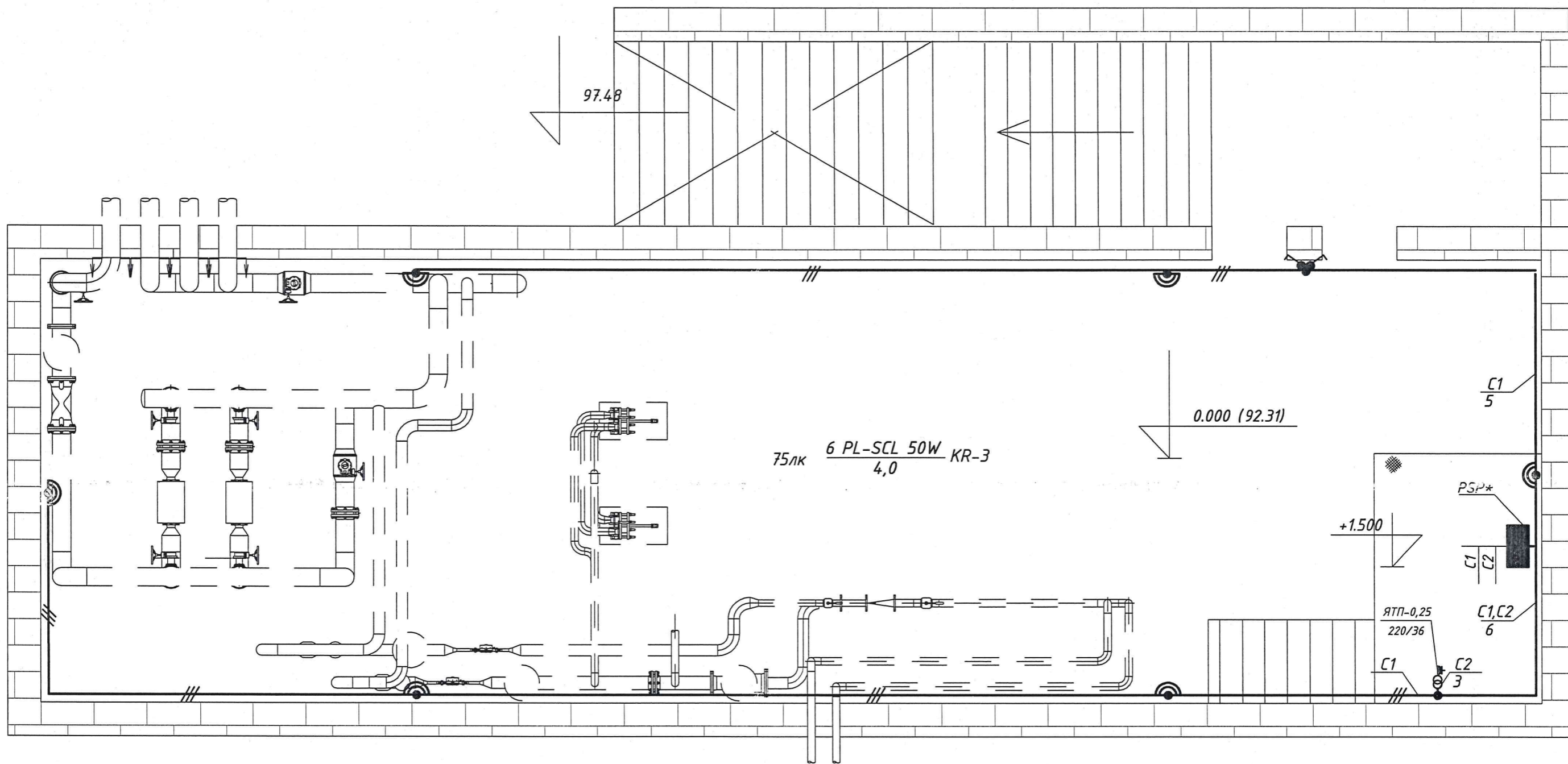


*-расположение оборудования
уточнить по месту

Nr. de inventar Semnătura și Data În schimb Nr. inv

					103/20-EEF		
					Reconstructia Punctului Termic Central 5082 din str. Banulescu Bodoni, 11/1 mun. Chisinau		
modif	sect.	coala	Nºdoc.	semnat.	data	Echipament electric de forță.	
						faza	plansa
						PE	4
Elaborat	Clocico				12.20	Schema amplasarii echipamentelor si de trasare a rezelelor.	
							"TERMoeLECTRICA" S.A.

Plan Sc.1:50



Условные обозначения

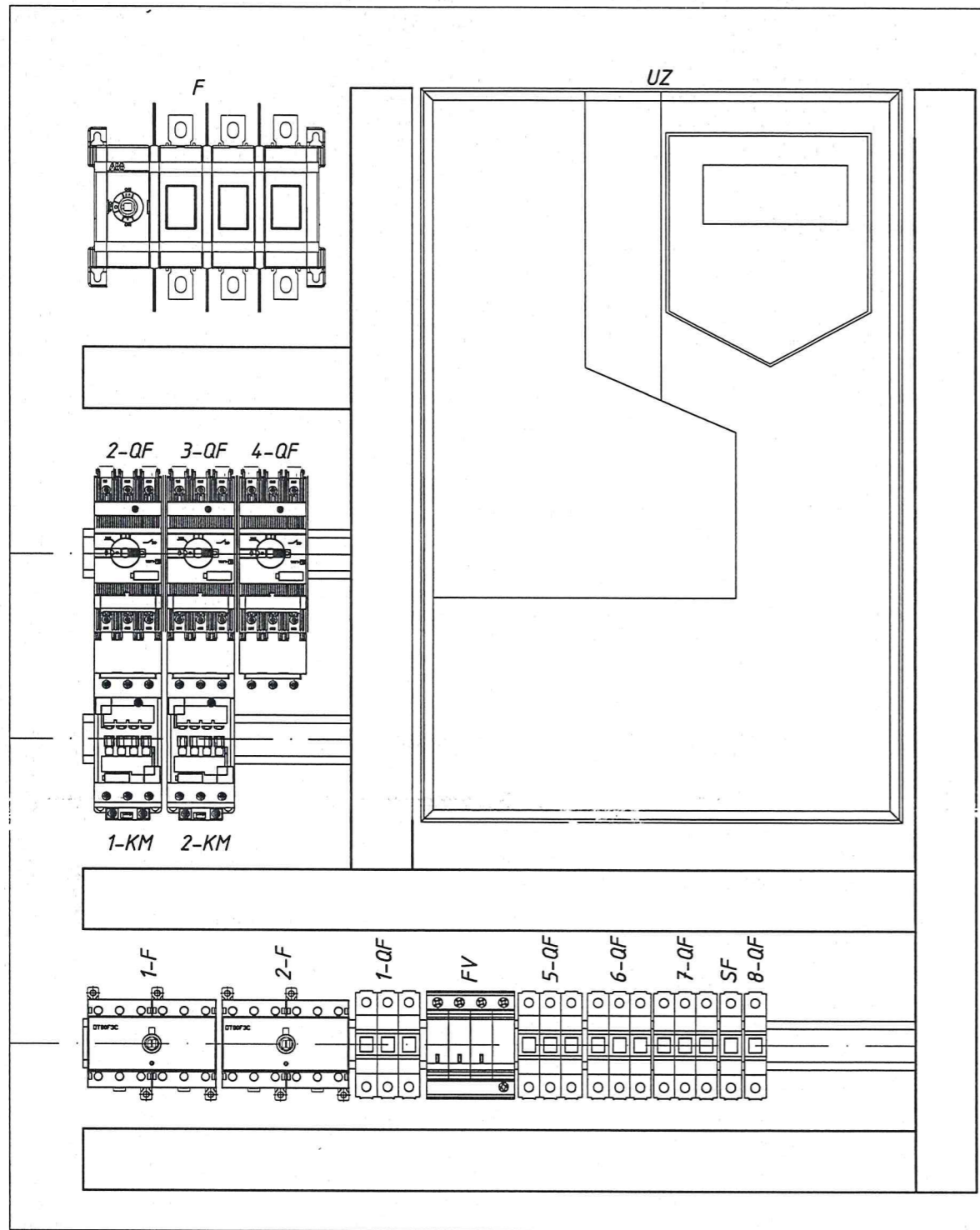


Светильник с светодиодной лампой
 Выключатель клавишный брызгозащищенный для открытой установки
 h-900мм

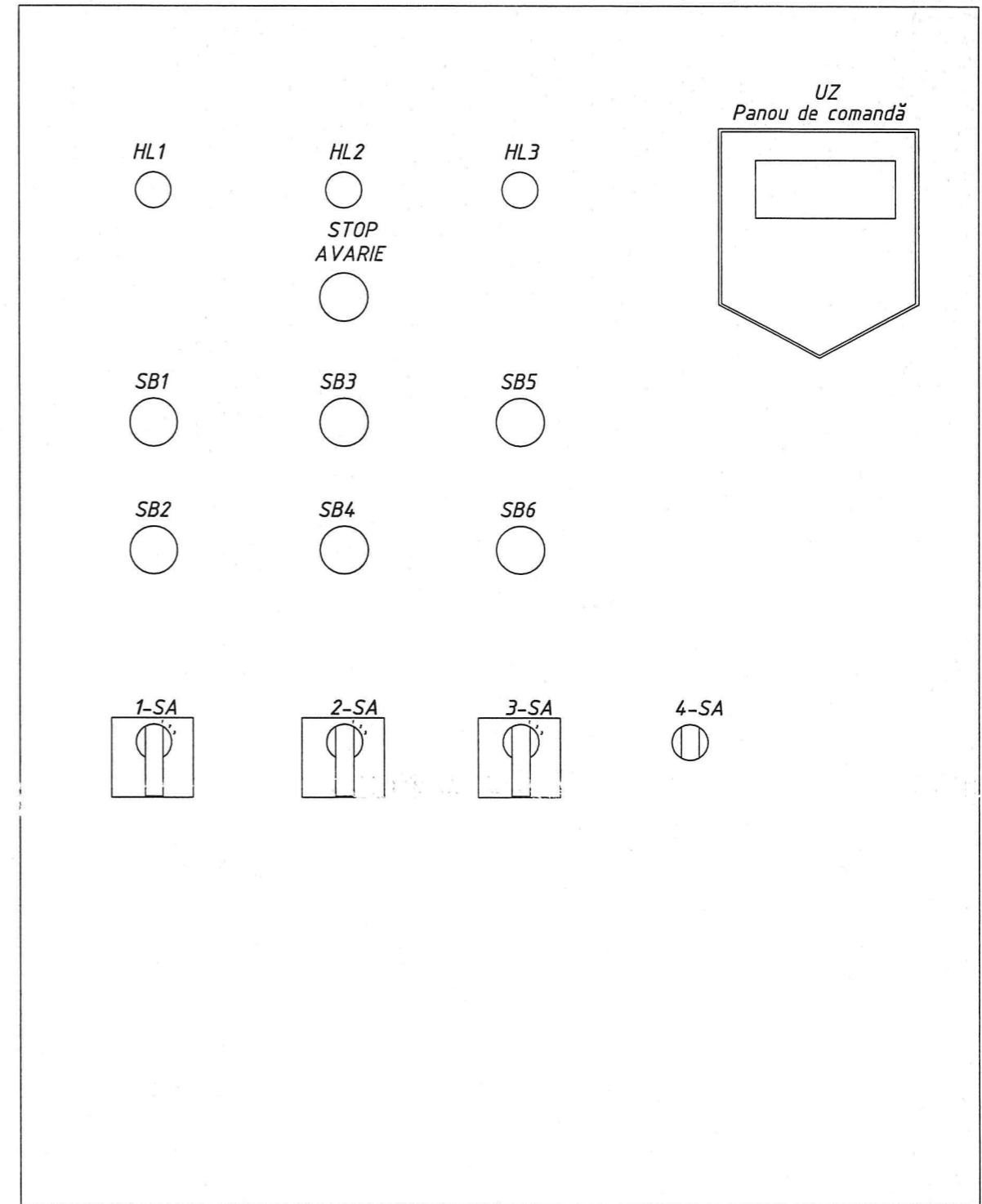
					103/20-EEF					
					Reconstructia Punctului Termic Central 5082 din str. Banulescu Bodoni, 11/1 mun. Chisinau					
modif	sect.	coala	Nºdoc.	semnat.	data	Echipament electric de forță.		faza	planşa	planşe
								PE	5	
Elaborat	Clocico				12.20	Planul reţelei de iluminare electrică		"TERMoeLECTRICA" S.A.		

Nr. de inventar Semnătura și Data În schimb Nr. inv

Вид спереди при открытой двери шкафа



Вид спереди при закрытой двери шкафа



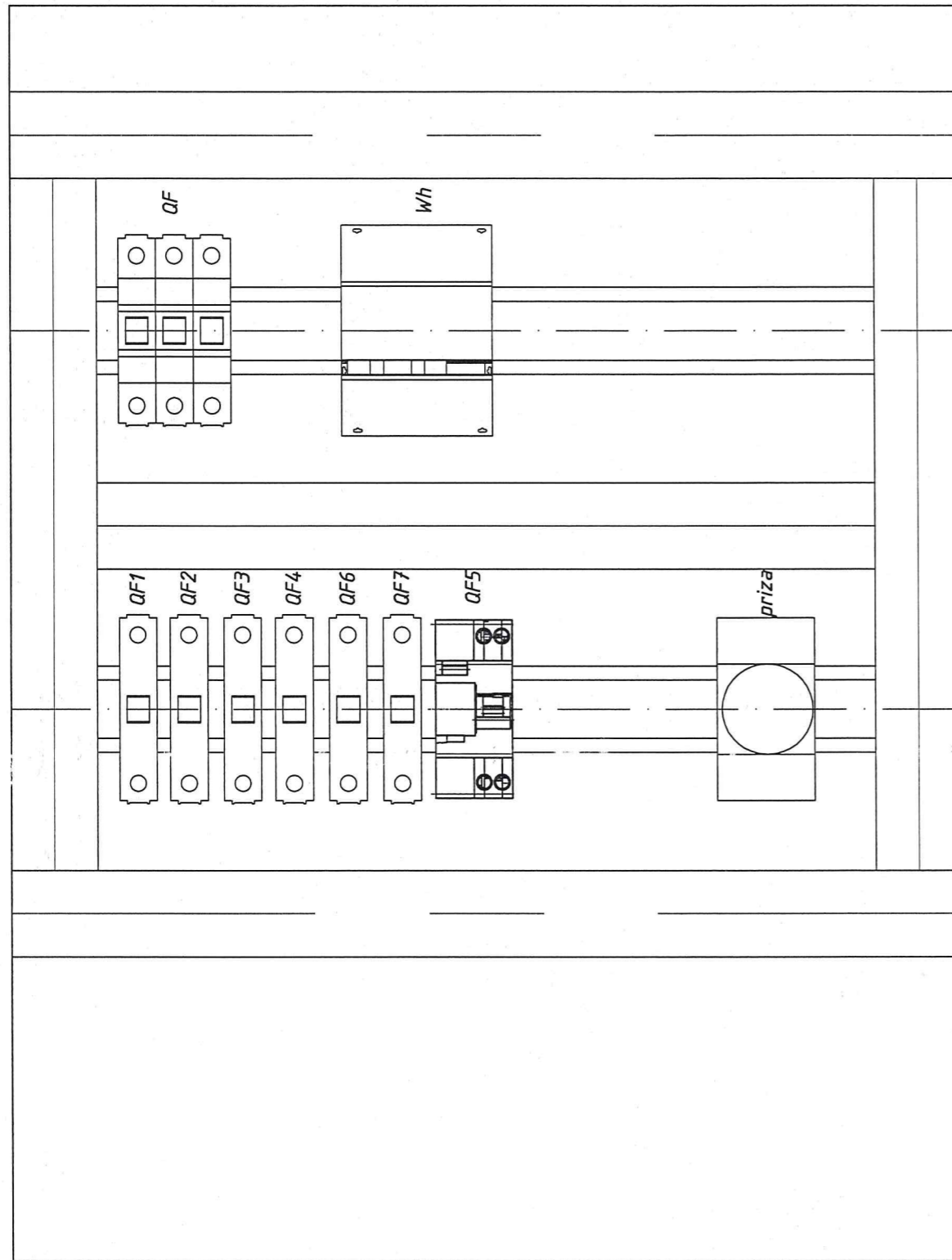
Nr. de inventar

Semnătura și Data

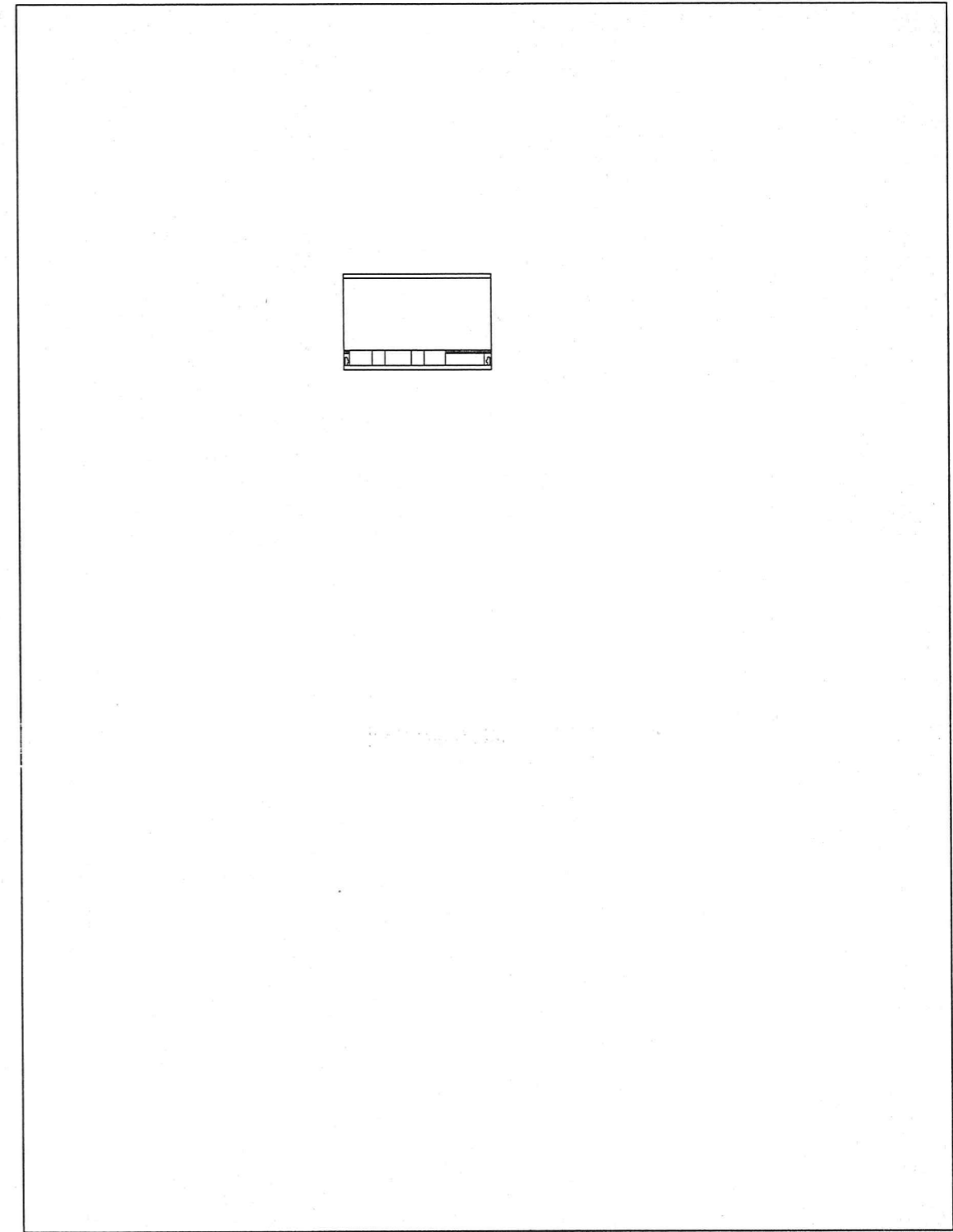
În schimb Nr. inv

					103/20-EEF		
					Reconstrucția Punctului Termic Central 5082 din str. Banulescu Bodoni, 11/1 mun. Chisinau		
modif	sect.	coala	Nºdoc.	semnat.	data		
						Echipament electric de forță.	
						faza	planșa
						PE	6
						"TERMoeLECTRICA" S.A.	
Elaborat	Clocico				12.20	Amplasarea echipamentelor în panoul electric	

Вид спереди при открытой двери шкафа



Вид спереди при закрытой двери шкафа



Nr. de inventar
Semnătura și Data
în schimb Nr. inv

						103/20-EEF			
						Reconstructia Punctului Termic Central 5082 din str. Banulescu Bodoni, 11/1 mun. Chisinau			
							faza	planșa	planșe
						Echipament electric de forță.	PE	7	
						Amplasarea echipamentelor în panoul serviciilor proprii	"TERMoeLECTRICA" S.A.		
Elaborat	Clocico								

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ(ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица изме- рения	Кол.	Масса кг (ед.)
1	Панель электрическая ~380/220V 1000x800x250;	RAL 7035	шт.	1	
1.1	Ограничитель импульсных перенапряжений	OVR T2-T3 3N 20-275 PQS	шт.	1	
1.2	Рубильник 100А 3х-полюсный ABB.1SCA105004R1001	OT100F3	шт.	1	
1.3	Реверсивный рубильник 80А ABB.1SCA105402R10014R1001	OT80F3C	шт.	2	
1.4	Выключатель автоматический ABB.2CDS253001R0804	S203-C80	шт.	1	
1.5	Выключатель автоматический трёхполюсный In=32А	S203-C32	шт.	2	
1.6	Выключатель автоматический трёхполюсный In=32А	S203-C32	шт.	2	
1.7	Выключатель автоматический трёхполюсный In=32А	S203-C32	шт.	2	
1.8	Мотор-автомат ABB.1SAM451000R1017	MS165-65	шт.	2	
1.9	Выключатель автоматический однополюсный In=16А	S201-C16	шт.	1	
1.10	Выключатель автоматический однополюсный In=10А	S201-C10	шт.	1	
1.11	Convertizor de frecventa 30kW, 380VAC, 62A ABB.ACS580 -01-062A-4	ACS580 -01-062A-4+J400	шт.	1	
1.12	Кабельный комплект монтажный с кабелем для панели управления				
1.13	ACS580/880, IP65 ABB.DPMP-02	DPMP-02	шт.	1	
1.14	Контактор ABB.1SBL397001R1300	AF80-30-00-13	шт.	2	
1.15	Лампа светодиодная	CL-523C	шт.	6	
1.16	Аварийная кнопка с фиксацией ABB.1SFA619550R1051	CE4T-10R-02	шт.	1	
1.17	Переключатель 2х поз. ABB.1SFA619201R1016	C2SS2-10B-10	шт.	2	
1.18	Переключатель 3х поз. ABB.1SFA619210R1026	C3SS1-10B-20	шт.	1	
2	Шкаф навесной с установленными в нем:	ЩМП-3-0 74 IP54 Universal	шт.	1	
2.1	Выключатель автоматический однополюсный In=16А	SH201-C16	шт.	3	
2.2	Выключатель автоматический однополюсный In=10А	SH201-C10	шт.	3	
2.3	Выключатель нагрузки	SHD203/40	шт.	1	
2.4	Счетчик акт. энергии прямого включения ~380/220V; 5-60А RS 485 ABB.2CMA100164R1000	B23 112-100	шт.	1	
2.5	Дифференциальный автоматический выключатель Ip=16А Ip+N, с УЗО Isr=30mA ABB.16021377	DS951AC-C16/0.03A	шт.	1	
2.6	Розетка модульная 2P+E, 250V; 16А ABB.2CSM1210000 R0721	M1175	шт.	?	

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер	Единица изме- рения	Кол.	Масса кг (ед.)
<u>Кабельная продукция.</u>					
4	Кабель силовой с медными жилами гибкий, экранированный сеч. 4x16-0,6/1kV	EMV 2YSI(St)CYV-JB	км.	0,07*	
5	Кабель силовой с медными жилами ГОСТ 16442-80 сеч.5x6	ВВГнг-FRLS-0,66	км.	0,005*	
6	Кабель силовой с медными жилами ГОСТ 16442-80 сеч.4x6	ВВГнг-FRLS-0,66	км.	0,005*	
7	Лоток металлический неперфорированный с крышкой 100x35x3000		шт.	5	
8	Металлорукав Ду-50мм		м.	2	
9	Труба стальная ГОСТ 10704-91 48x2,0		м.	20*	
10	Сталь полосовая ГОСТ 103-76 25x4		м.	25*	
<u>Электроосвещение</u>					
1	Светильник с светодиодной лампой, IP54	PL-SCL 50W	шт.	6	
2	Кронштейн	KR-3	шт.	6	
3	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0,25	шт.	1	
4	Выключатель однополюсный, для открытой установки 10А/250В	BC20-1-0 -ФСр	шт.	2	
5	Скоба однолапковая металлическая d-19-20		шт.	150	
6	Коробка распаечная IP44	KM41261	шт.	10	
<u>Кабельная продукция.</u>					
7	Кабель силовой с медными жилами ГОСТ16442-80 сеч.3x1.5	ВВнг-FRLS-0,38	км	0,09	

*-длину при заказе уточнить

103/20-EEF.SU					
			faza	planşa	planşe
			PE	1	1
Elaborat	Clocico		12.20	Specificația utilajului. SA "TERMoeLECTRICA"	

Nr. de inventar Semnătura și Data În schimb Nr. inv