

Пояснительная записка

Проект Электроснабжения объекта выполнен на основании
тех-условия № 18234258472. 10.07.2026 г.

Электроснабжение выполняется проектируем ТП.
Установленная мощность составляет- Р_у=101,3 кВт.
Расчетный мощность-Р_р=86,105 кВт.
Расчетный ток- I_р=153,75 А.
Категория надежности -II

Подключения №1 :ПС "Satpero-110/10 кВ" фидер
"368 ВЛ-10кВ". Подключения №2 : ПС "Oxalik-110/10 кВ" фидер
"Qorako `ВЛ-10кВ" так как указано на тех-условия так как указано на
тех-условия

Вводы в ТП на здания: Кабельные АВВГ-4х95мм² в ПВХ
трубе.

Кабельная линия 0,4 кв выполняется кабелями марки
АВВГ-4х10мм²,
АВВГ-4х4мм², АВВГ-2х4мм².
в траншее в земле на глубине 0,7 м, на подушке из
песка или просеянной земле.

Наружное освещение выполняется с одно рожковыми
торшерами,
с солнечной панелью с светильниками LED-50вт.

Заземление ТП выполнить из угловой стали размером
50х50х5мм
длиной 3м, ввенчаемых в грунт на расстояние 2,5м друг от
друга
и соединяемых между собой стальной полосой 40х4мм.

Все строительные и монтажные работы выполнить согласно
ПУЭ и ВСН59-88 КМК 3.05.06-97

Согласовано:

Инв. № подл.	Подпись и дата Взам. инв. №											
								НЭС				
								Jomboy tumanidagi "Guliston" oilaviy polikilinka binosini rekonsturuksiya qilish.				
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
							2026	Генплан		Стадия	Лист	Листов
		ГИП.		Набиев Ш.						РП	1	1
		ГАП.		Саттаров С.				Пояснительная записка		"MEZANA PROEKT" MCHJ		
		Арх.		Кудрвтов Х.								
Исп.		Кудрвтов Х.										

Согласовано:

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №			
подл.					

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначения	Наименование	Примечание
"НЭС"	Наружного электроснабжение	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
НЭС-1	Общие данные	
НЭС-2	План сети наружного электроснабжения	
НЭС-3	Тепловой пункт.	
НЭО-4	Схема главного распределительного щита ГРЩ-ТН	
НЭС-5	Торшер спецификация на 1 торшер	
НЭС-6	Проектируемый ГКТП-63/10/0,4кВ	
НЭС-7	Опросной лист для заказа ТП. Схема ТП однолинейная	
НЭС-8	Опросной лист для изготовления ТП	
НЭС-9+9.4	Структурная схема АСКУЭ. Учёт электроэнергии	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Обозначения	Наименование	Примечание
	1. Ссылочные документы	
ПУЭ-2011г.	Правила устройства электроустановок	2011 Г
КМК3.05.06-97	Электротехнические устройства	1997 Г
Справочник	Электрооборудование предприятий	
	жилищнокоммунального хозяйства	1987 Г
Справочник	по эксплуатации электро-оборудования	2010.г
30-СО	Спецификация и оборудования	2 лист

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятия. Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный Инженер проекта: _____

Общие указания

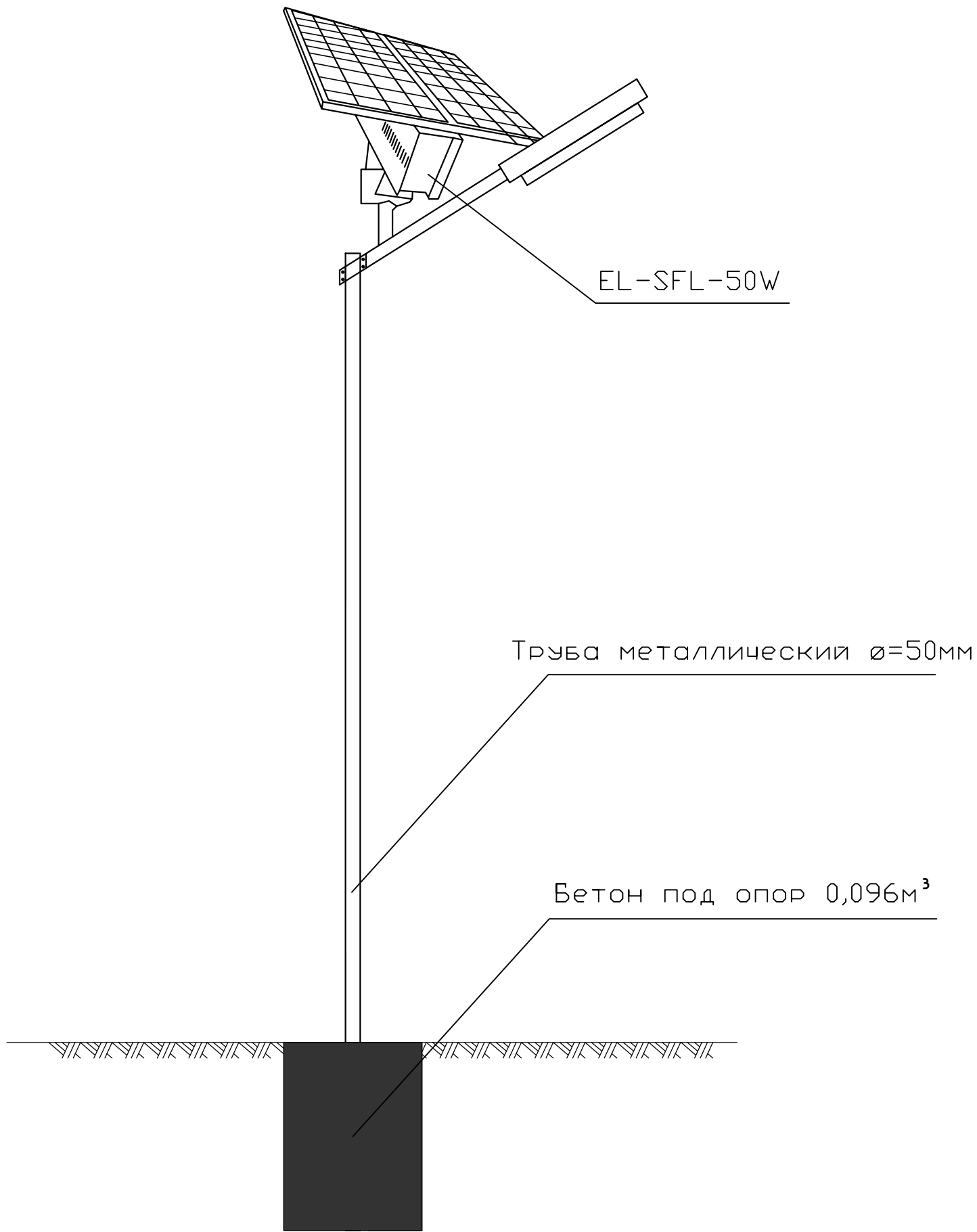
Проект Электроснабжения объекта выполнен на основании
тех-условия № 18234258472. 10.07.2026 г.

Электроснабжение выполняется проектируем ТП.
Установленная мощность составляет- Р_у=101,3 квт.
Расчетный мощность-Р_р=86,105 квт.
Расчетный ток-І_р=153,75 А.
Категория надежности -II
Подключения №1 :ПС "Sattero-110/10 кВ" фидер
"368 ВЛ-10кВ". Подключения №2 : ПС "Oxalik-110/10 кВ" фидер
"Qoqako `ВЛ-10кВ" так как указано на тех-условия так как указано на тех-условия
Вводы в ТП на здания: Кабельные АВВГ-4х95мм² в ПВХ трубе.
Кабельная линия 0,4 кв выполняется кабелями марки АВВГ-4х10мм²,
АВВГ-4х4мм², АВВГ-2х4мм².
в траншее в земле на глубине 0,7 м, на подушке из песка или
просеянной земле.
Наружное освещение выполняется с одно рожковыми торшерами,
с солнечной панелью с светильниками LED-50вт.
Заземление ТП выполнить из угловой стали размером 50х50х5мм
длиной 3м, ввенчаемых в грунт на расстояние 2,5м друг от друга
и соединяемых между собой стальной полосой 40х4мм.

Все строительные и монтажные работы выполнить согласно
ПУЭ и ВСН59-88 КМК 3.05.06-97

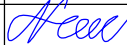
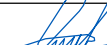
						НЭС		
						Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi		
						mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генплан	Смагия	Листм
					2026		РП	Листов
ГИП.	Набиев Ш.					Общие данные.		
ГАП.	Саттаров С.						1	9
Арх.	Кудртов Х.							
Исп.	Кудртов Х.					"MEZANA PROEKT" MCHJ		

Торшер на солнечных батареек-50W

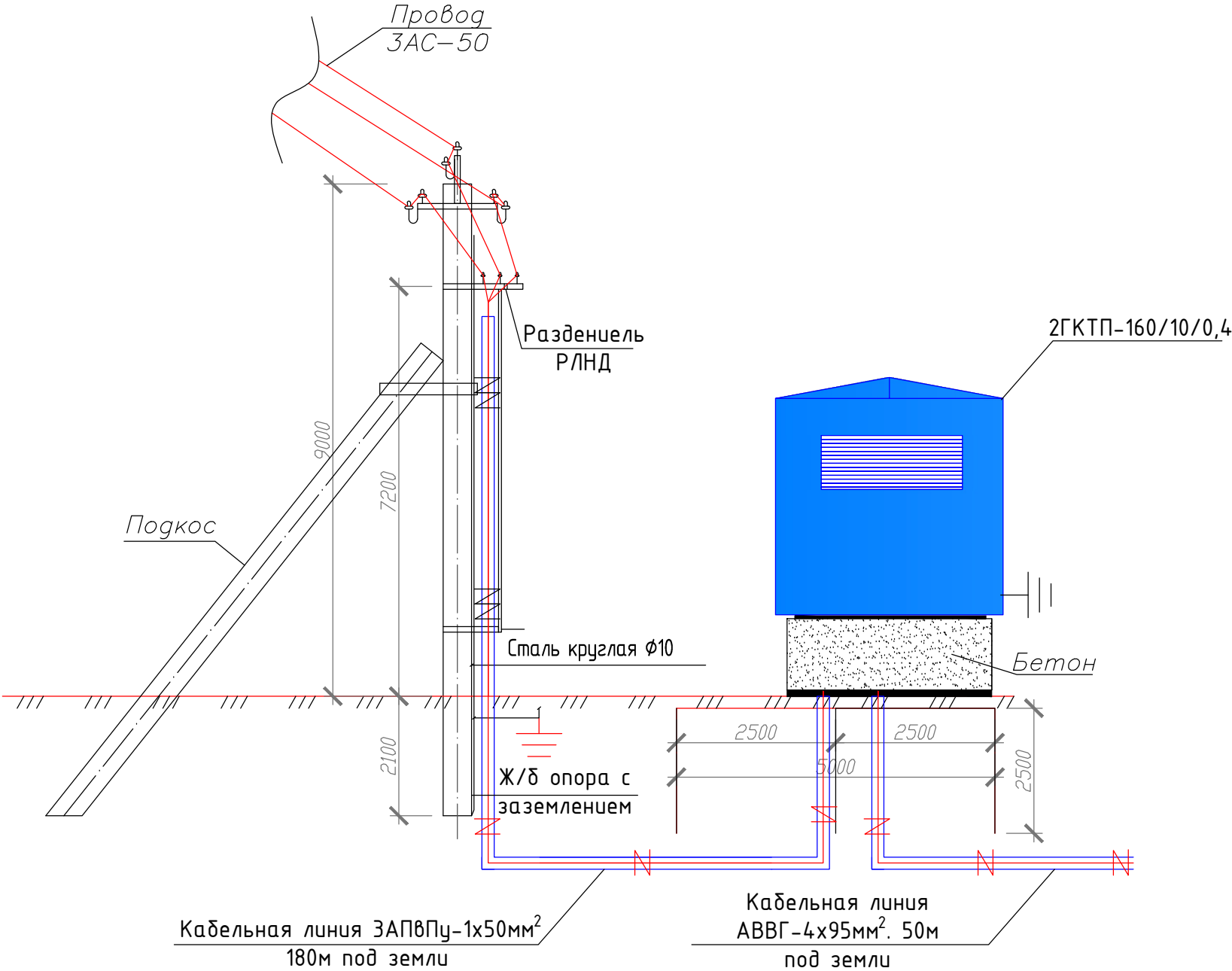


Спесификация

№	Обозначение	Наименование	Кол 1 Торшер	Примечание
1	EL-SFL-50W	Светильник с солнечной панелью с кронштейним	1шт	
2	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопровод d=50x3мм. l=3,5м	12,18	
3	M-100	Бетон (под трубостойки) 0,4x0,4x0,6=	0,096м³	
4		Краска (цвет по усмотрению заказчика)	0,1кг	
5		Граверный основа	0,008м³	

ИНВ. №	ПОДП.	Подпись и дата						Взам. инв. №						
		НЭС <i>Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi</i> <i>mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)</i>						12,18						
								0,096м³						
								0,1кг						
								0,008м³						
Изм.		Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генплан Торшер спецификация на 1 торшер							
					2026	Стадия							Лист	Листов
Гип.		Набиев Ш.				РП							3	9
ГАП.		Саттаров С.												
Арх.		Кудрвтов Х.												
Исп.		Кудрвтов Х.					<i>"MEZANA PROEKT"</i> <i>MCHJ</i>							

Проектируемый 2ГКТП-160/10/0,4кВ

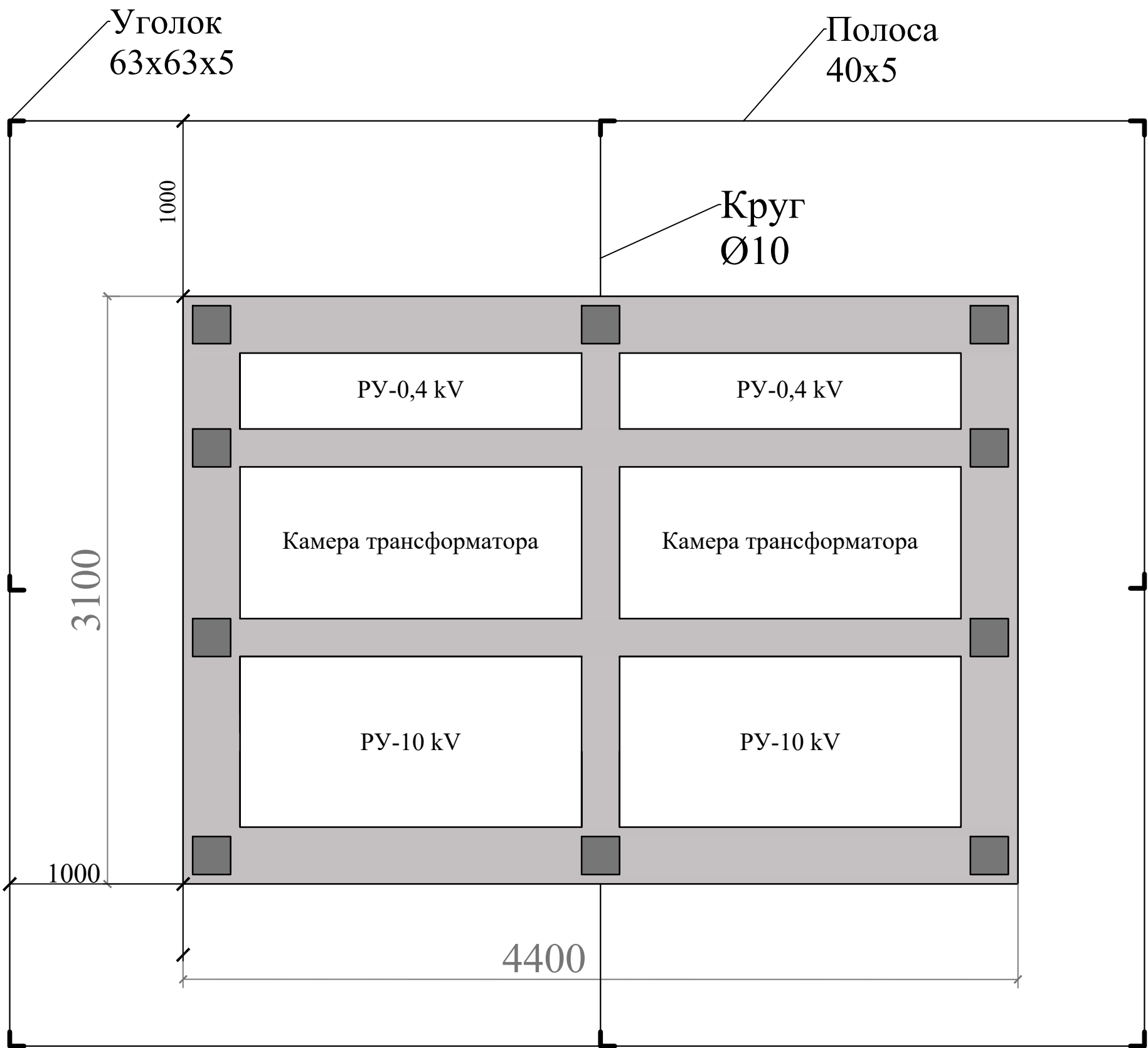


инв. №	полд.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						НЭС		
						Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi		
						mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генплан	Стадия	Лист
					2026		РП	4
Гип.		Набиев Ш.		А.Сам		Проектируемый ГКТП-160/10/0,4кВ	"MEZANA PROEKT" MCHJ	Листов 9
ГАП.		Саттаров С.		С.А				
Арх.		Кудртов Х.		Х.К				
Исп.		Кудртов Х.		Х.К				

Согласовано:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	



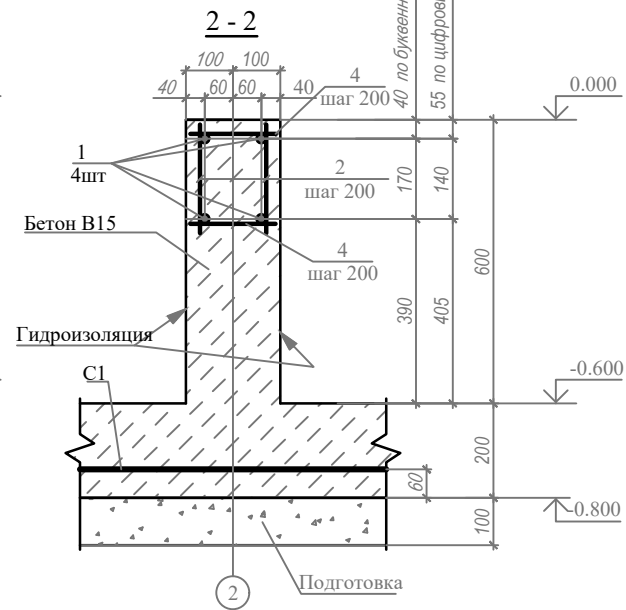
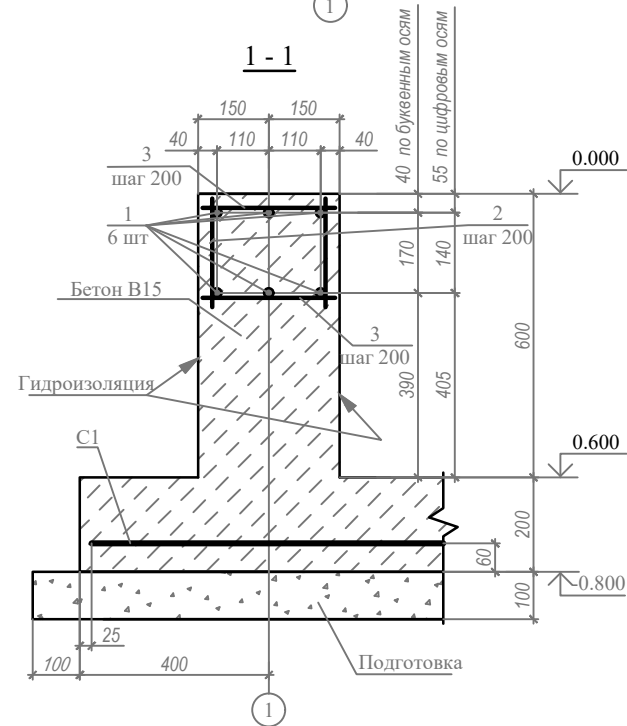
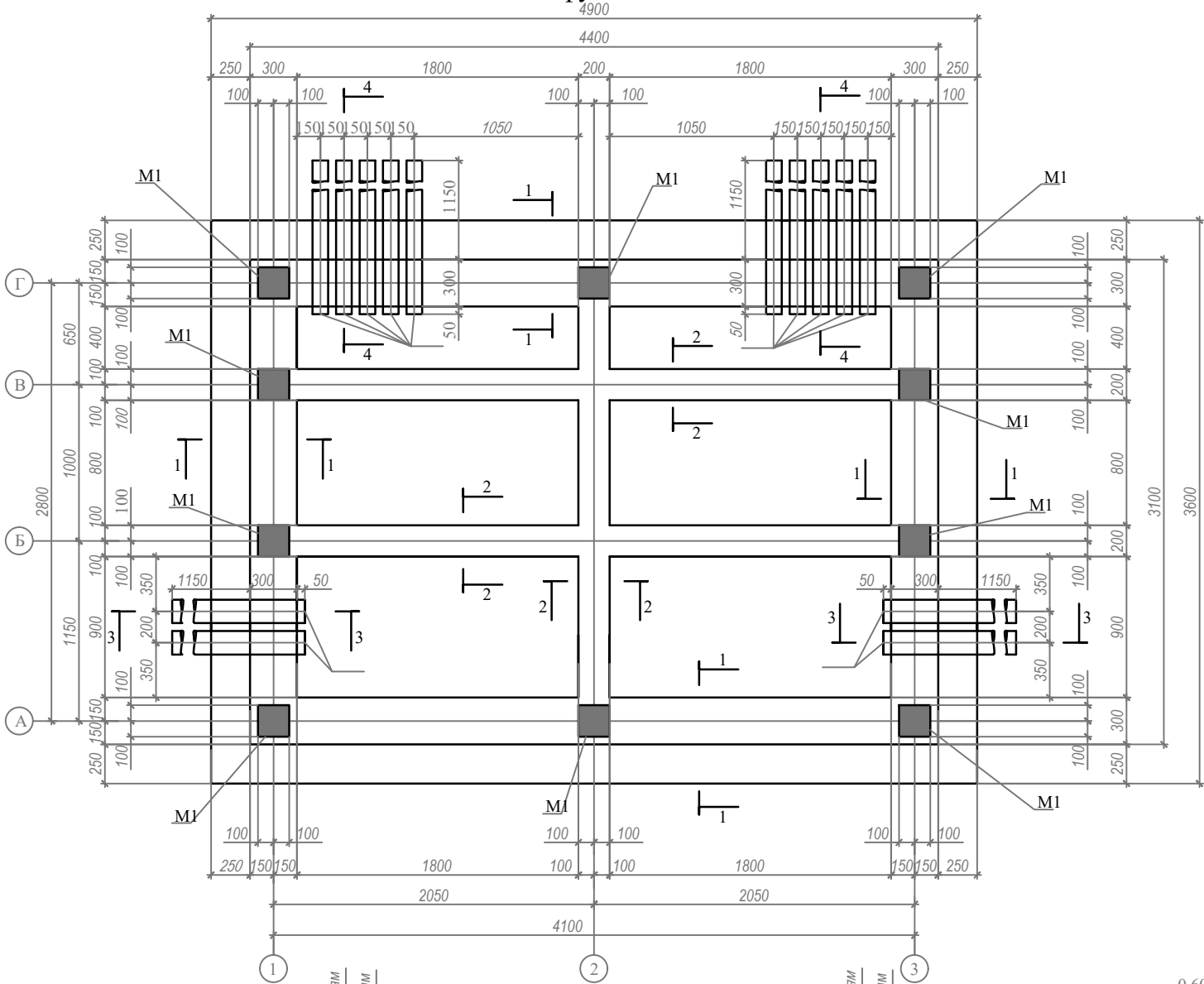
Заземляющее устройство ТП-6/0,4 kV выполнить из 8 электродов (сталь угловая 63х63х5) длиной 2,5 m, соединённых стальной полосой 40х5 mm (сварка). Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ω , если замеренное после монтажа заземление окажется больше указанной величины, то необходимо забить дополнительные электроды.

						НЭС			
						Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТП-10/0,4 kV	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	9
ГИП						План заземления проектной ТП	MEZANA PROEKT MCHJ		
Разработал									

Согласовано:

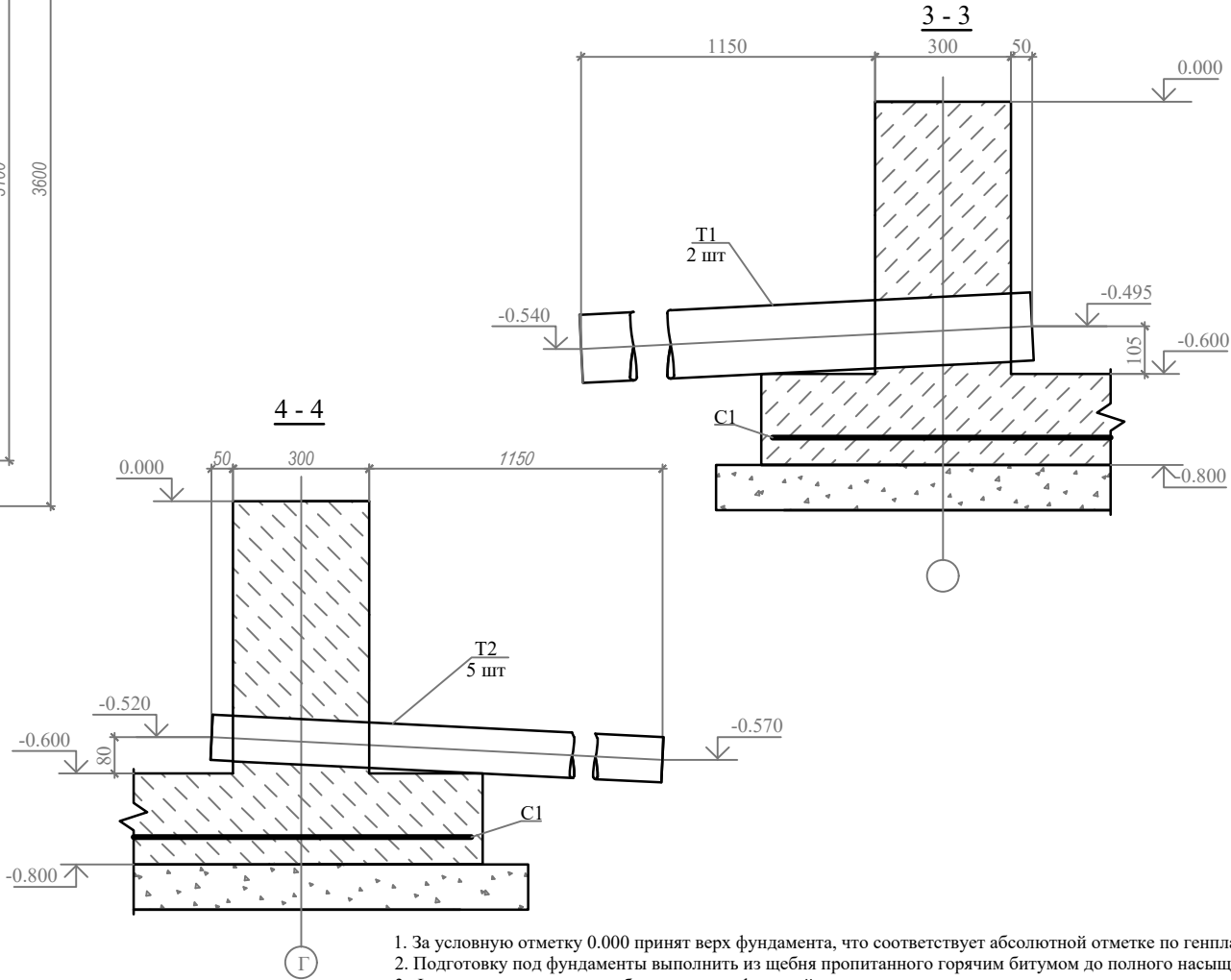
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № подл.

План фундаментов



Спецификация элементов фундаментов

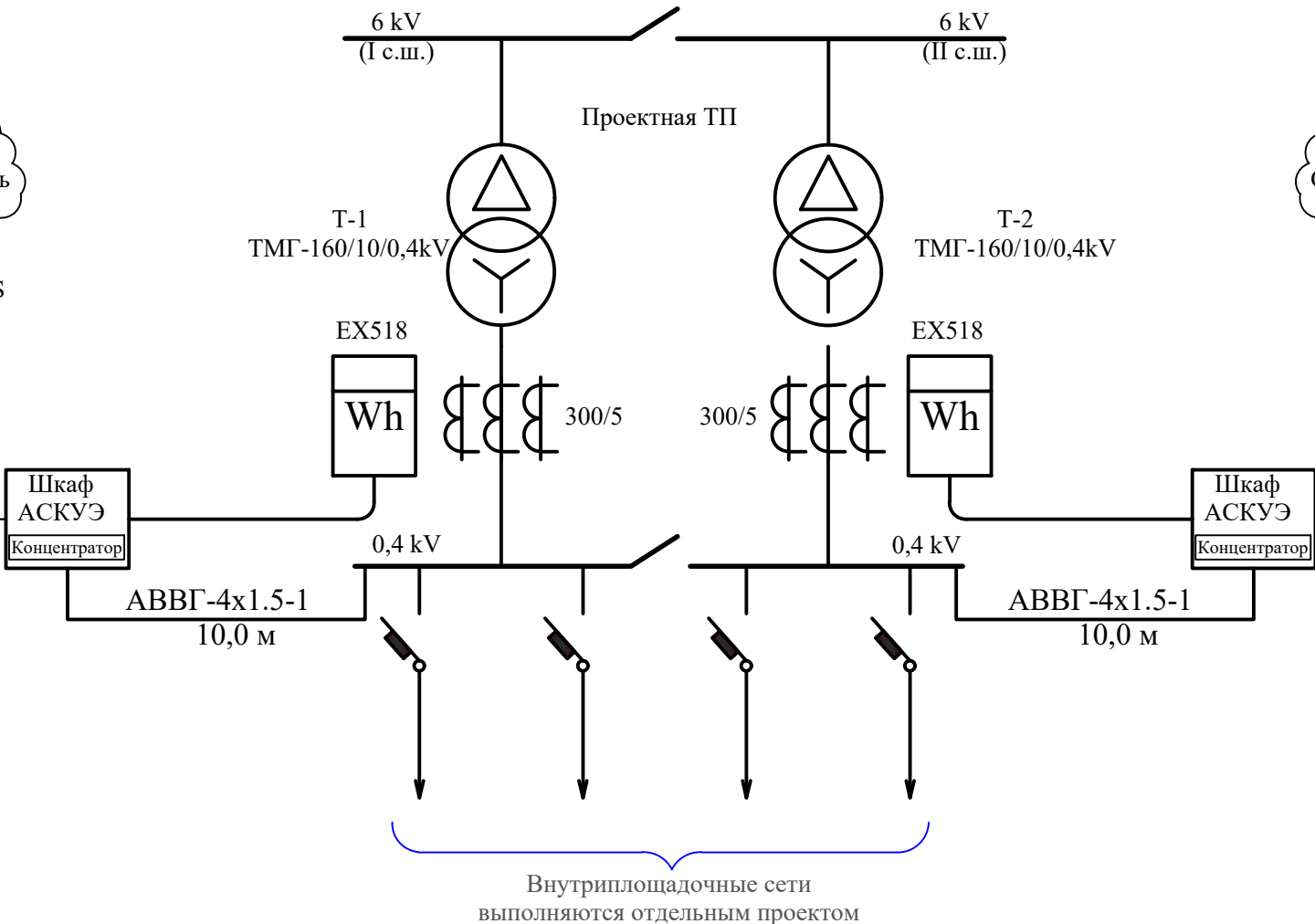
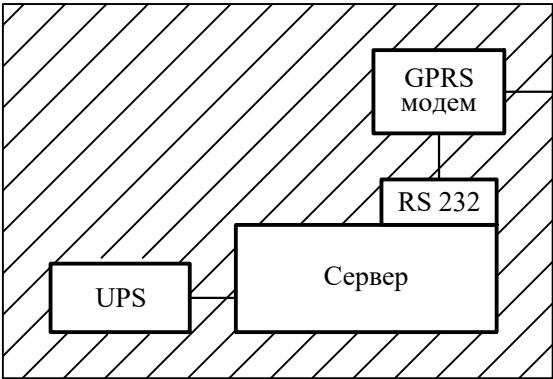
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед.кг.	Приме- чание
C1	РСТУз. 866-98	Сетка 2С12АШ-200 25х285 25	1	156.33	
T1	на данном листе	Труба асбестоцементная БНТ 150 ГОСТ 1839-80* L=1500	4	13.50	6.00 п.м.
T2	на данном листе	Труба асбестоцементная БНТ 100 ГОСТ 1839-80* L=1500	10	9.00	7.50 п.м.
1	на данном листе	Ø14 АШ ГОСТ 5781-82*	135.8	1.21	п.м.
2	на данном листе	Ø12 АШ ГОСТ 5781-82* L=230	207	0.20	
3	на данном листе	Ø12 АШ ГОСТ 5781-82* L=280	114	0.25	
4	на данном листе	Ø12 АШ ГОСТ 5781-82* L=180	93	0.16	
M1	серия 1.400-15 вып.1	Изделие закладное МН 118-6	10	3.90	
		Бетон тяжелый класса В15, м³	3.53	3.65	днище стенки



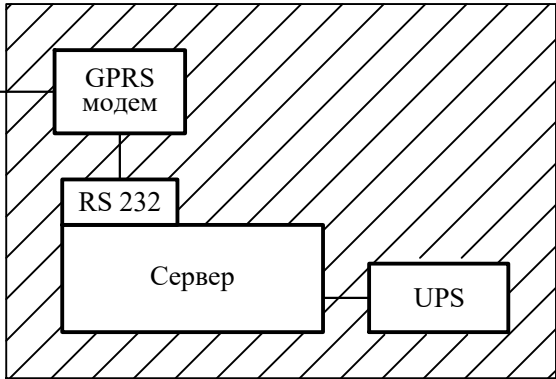
- За условную отметку 0.000 принят верх фундамента, что соответствует абсолютной отметке по генплану.
- Подготовку под фундаменты выполнить из щебня пропитанного горячим битумом до полного насыщения.
- Фундамент выполнить из бетона на сульфатостойком портландцементе.
- Соединение арматурных стержней между собой производить ручной сваркой электродами Э-42 ГОСТ 9465-75* типы сварных швов по РСТУз.865-98.
- Асбестоцементные трубы прокладывать под наблюдением электромонтажников, на концах труб поставить деревянные пробки.
- Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом окрасить горячим битумом за два раза по огрунтовке.
- Поверхности закладных изделий выходящих из бетона окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по слою грунта ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.

						НЭС		
						Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТП-10/0,4 kV	Стадия	Лист
							РП	7
ГИП						План фундаментов ТП	MEZANA PROEKT MCHJ	
Разработал								

ЦП АРМ
АККУЭ ООО «Tosh ShahET»



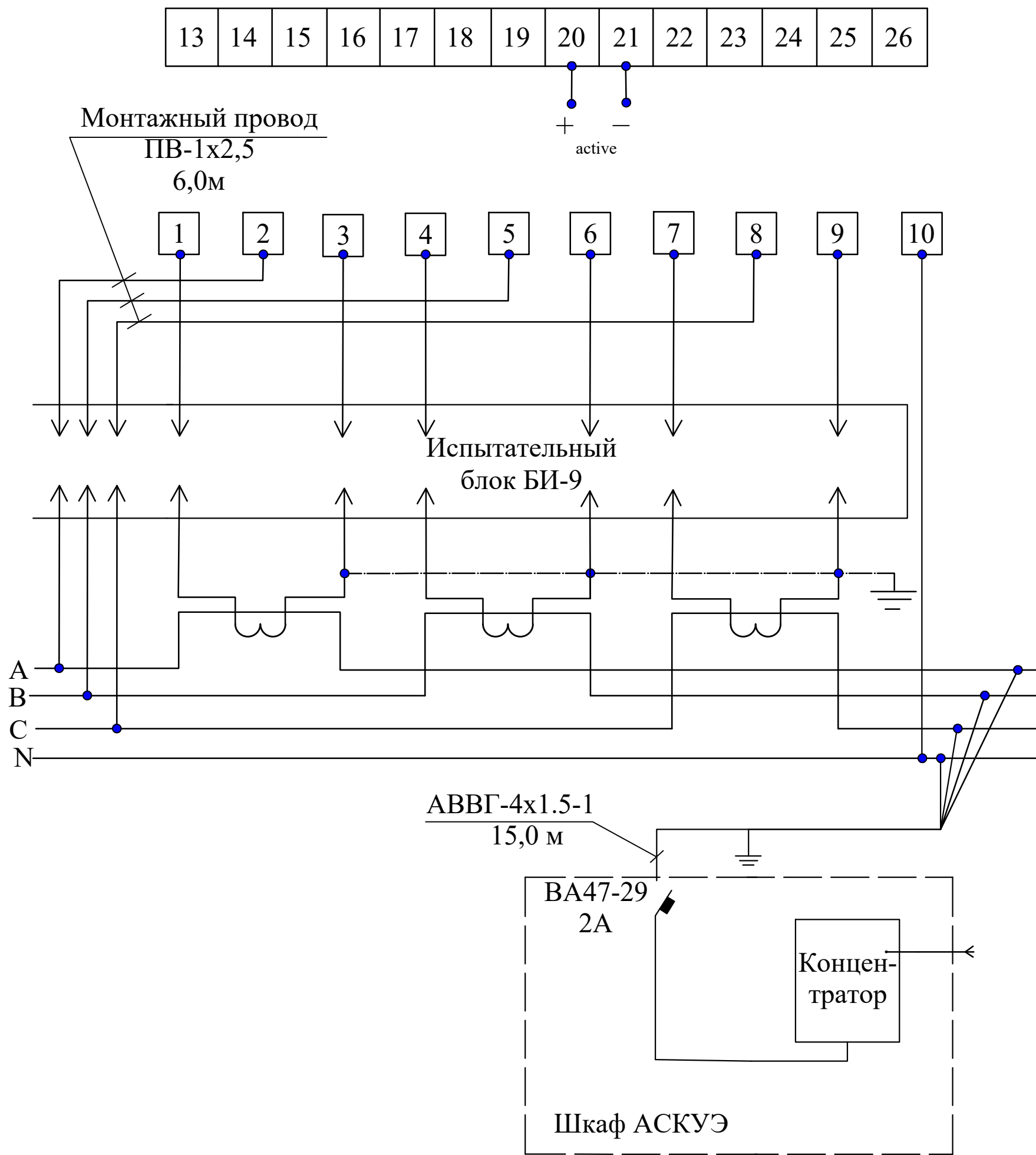
ЦП АРМ
АККУЭ ООО «Tosh ShahET»



Примечания:
1. Приборы учета электроэнергии EX518, GPRS модем и прочее коммутационное оборудование устанавливается в щите учета в/около проектной ТП.
2. Подключение приборов учета осуществить через измерительные трансформаторы тока.
3. Передача данных с приборов учета электроэнергии в ООО «Tosh ShahET» осуществляется посредством GSM модема по сотовому каналу GSM/GPRS.
4. Точное место установки щита учета определить на месте.

						НЭС			
						Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АККУЭ с установкой электронного прибора учета EX518	Стадия	Лист	Листов
							РП	8.2	9
ГИП						Структурная схема АККУЭ. Учёт электроэнергии	MEZANA PROEKT MCHJ		
Разработал									

Схема включения прибора учета электроэнергии EX518



Примечание:

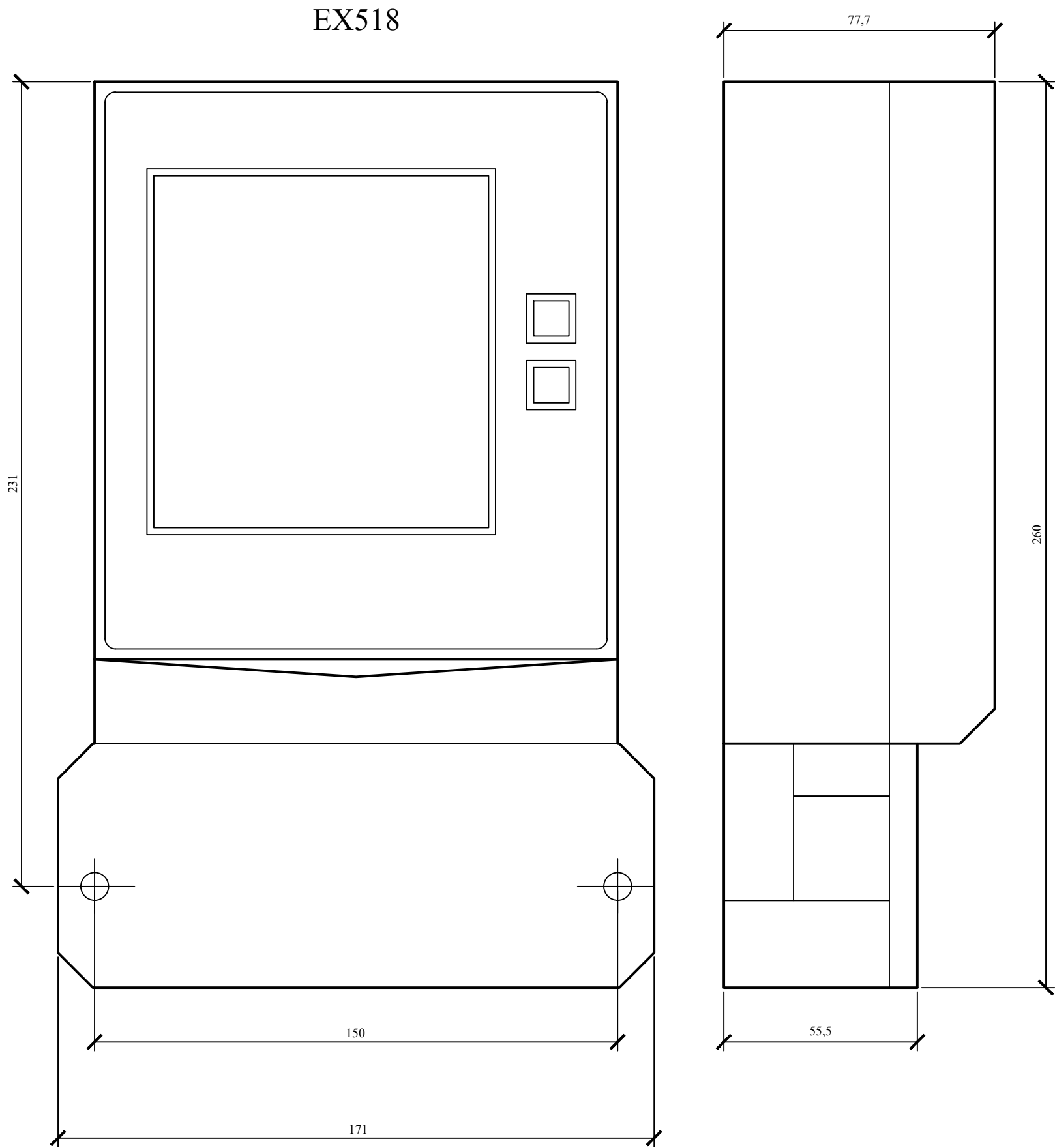
Согласно инструкции РН34-351-381-2005 п.9.16:

- цепи учета следует выводить на самостоятельные сборки зажимов или секции в общем ряду зажимов. При отсутствии сборок с зажимами необходимо установить испытательные блоки.
- зажимы должны обеспечивать закорачивание вторичных цепей трансформаторов тока, отключение токовых цепей прибора учета электроэнергии и цепей напряжения в каждой фазе приборов учета электроэнергии при их замене или проверке, а также включение образцового прибора учета электроэнергии без отсоединения проводов и кабелей.
- конструкция сборок и коробок зажимов расчетных приборов учета электроэнергии должно обеспечивать возможность их пломбирования.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	АСКУЭ. Схема включения прибора учета электроэнергии EX518 (380 В, 3ф)	Лист
							9.1

Габаритный чертеж прибора учета EX518



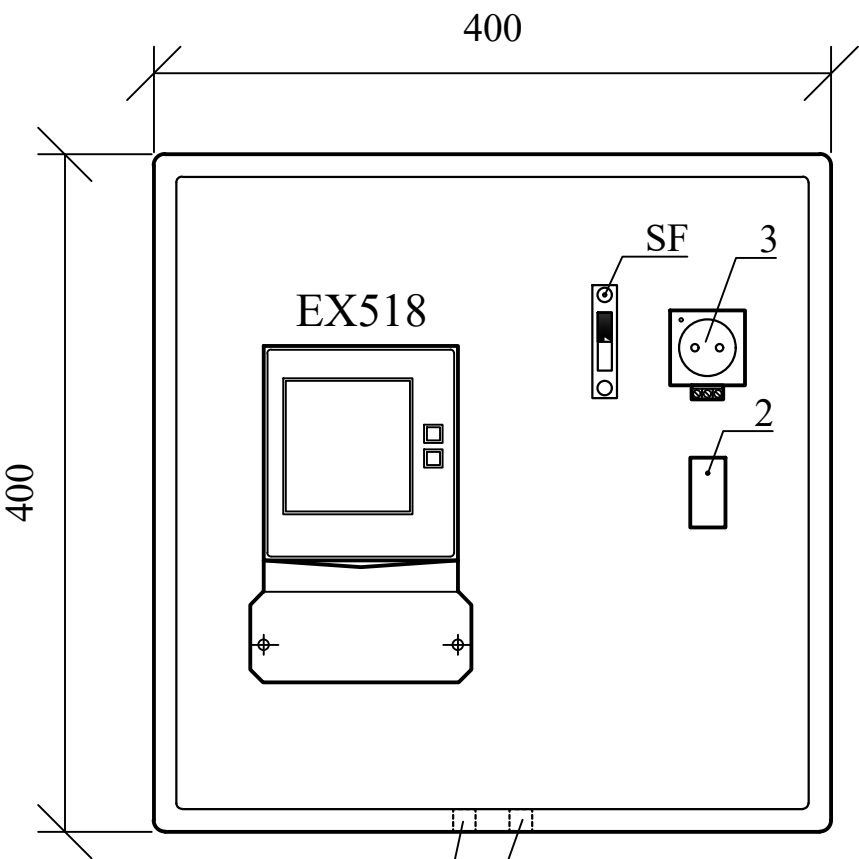
Примечание:
Дополнительная информация на официальном сайте www.meter.uz

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

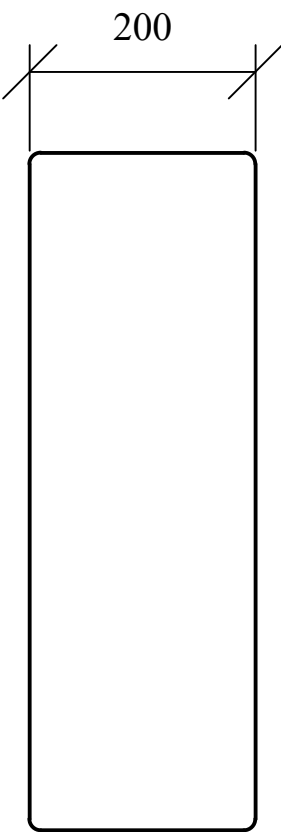
						АСКУЭ. Габаритный чертеж прибора учета EX518	Лист
							9.2
Изм.	Кол.	Лист	№дог.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Вид спереди с открытой дверцей



Вид сбоку



№ поз.	Наименование	Тип, марка	Кол.	Примечание
Щит учета с замком:			1	400x400x200
1	Корпус щита учета	ЩМП-4.4.2.-IP54	1	
2	Блок питания	БП-12	1	
3	Розетка		1	
SF	Автоматический выключатель	ВА 47-29	1	IEK
EX518	Счетчик электронный EX518	EX518	1	

Примечания:
1.Щит учета устанавливается около проектной ТП.
2.Монтажные провода выполнить в металлорукаве.

						Внешний вид щита учета	Лист
							9.3
Изм.	Кол.	Лист	№дог.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

№ позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Ед. измерения		Завод изготовитель	Кол-во	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код			
1	Программное обеспечение		шт.			1	
2	Испытательный блок	БИ-9	шт.			2	
3	Провод медный	ПВ1х2,5	m			20,0	
4	Провод медный	ПВ1х4	m			10,0	
5	Автоматич.выключатель	ВА47-29	шт.			2	
6	Кабель связи	КСВППЭ-5е 4х2х0,52	m			20,0	
7	Шкаф АСКУЭ с замком	ЩМП-4.4.2.-IP54	шт.			2	
8	SIM-карта	SIM	шт.			2	
9	Блок питания	БП-12	шт.			2	
10	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-30	m			10,0	
11	Счетчик электронный EX518		шт.			2	
12	Розетка		шт.			2	
13	Метизы		кг			1	
14	Провод	АВВГ-4х1.5-1	m			10,0	

						Спецификация оборудования, изделий и материалов для АСКУЭ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№дог.	Подпись	Дата		9.4

Согласовано:	Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	57	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031
--------------	--------	----------------	--------------	--------------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Согласовано:

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	57

№	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного лист	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единица кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Раздел 4. Кабельная линия 0,4кв							
1	Кабель силовой	АВВГ-4х95мм²			м	200		в траншее
2	Кабель силовой	АВВГ-4х70мм²			м	-		в траншее
3	Кабель силовой	АВВГ-4х4мм²			м	111		в траншее
4	Кабель силовой	АВВГ-2х4мм²			м	45		в траншее
5	Сигнальная лента осторожно кабель	ЛСЭ-150х100 мм			м	356		в траншее
6	Концевая заделка наружные установки	4 КНЭ-1			шт	16		
7	Тоже, внутренней установки	ПКВЭ-2			шт	16		
8	Труба асбестоцементная	d=100мм			м	20		в траншее
9								
	Раздел 5 Наружное освещение							
1	Светильник с солнечной панелью с кронштейним	EL-SFL-50W			к-т	20		
	Монтажные работы							
	Разборка траншеи				м/м³	220/61,6		
	Песок природные				м/м³	220/8,8		
	Обратная засыпка траншей				м/м³	220/52,8		

						НЭС				
						Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi				
						mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генплан		Стадия	Лист	Листов
					2026			РП	2	2
ГИП.		Набиев Ш.		А.Сам		Спецификация оборудования и материалов		"MEZANA PROEKT" MCHJ		
ГАП.		Саттаров С.		С.А.						
Арх.		Кудртов Х.		Х.К.						
Исп.		Кудртов Х.		Х.К.						