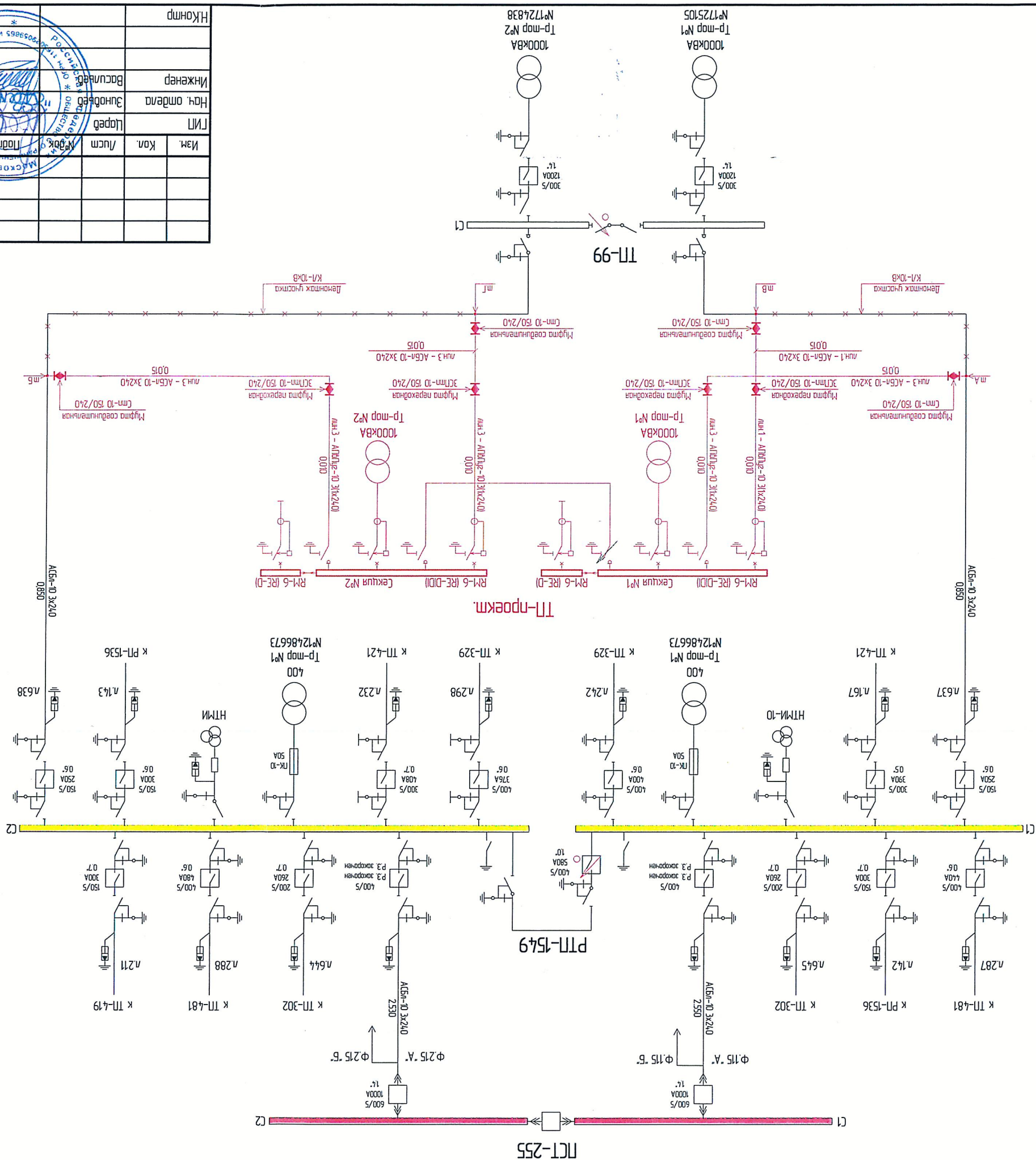


Инд. N модл.	Площ. у дома	Възраст инд. №			

[illegible]

Внешнее электроснабжение.  
Сети 10кВ.

---

Принципиальная однолинейная  
схема сети 10кВ.

УДК 62-50:62-50:62-50

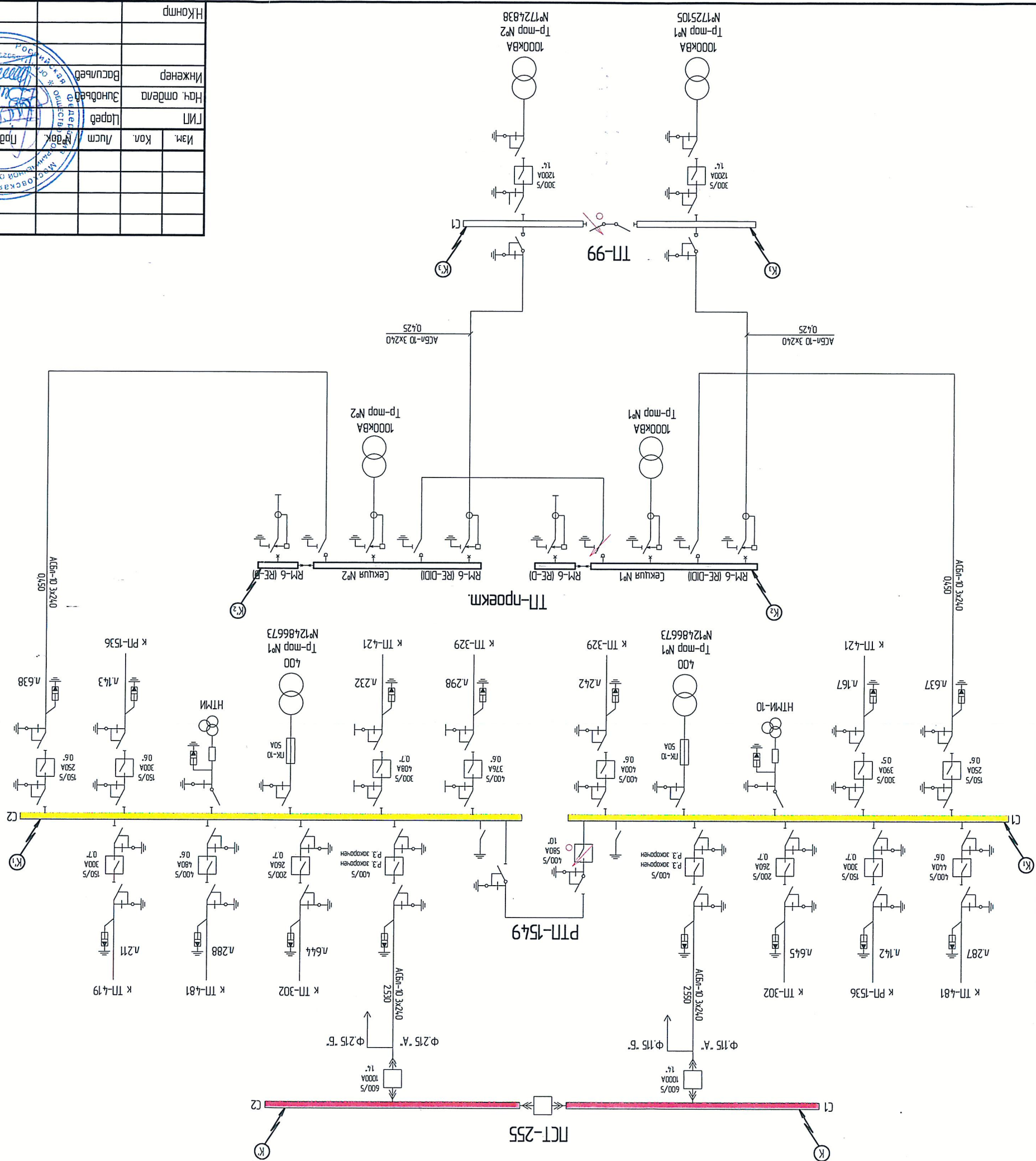
„Z-63W„ 000

Φορμαλ Α3

Согласование № 01/18  
от 15.06.2018 г.  
с АО «Мек Энерго»  
Техническое задание  
на проектирование  
и строительство



Инд. N подл.	Подп. и дата	Возврат инд. №			

[illegible]

Внешнее электроснабжение  
Сети 10кВ.

Расчетная однолинейная схема сети 10кВ.

Внешнее взаимодействие.

כאמכ

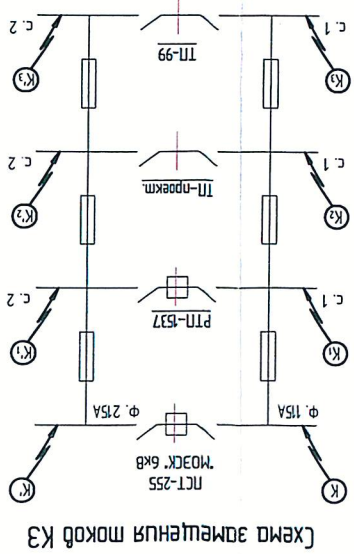
ערכו	
------	--

12

„Z-6W„ 000

[illegible]

036-03-17-ЭС.Ч





[illegible][illegible]

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
<p>Смодельство нодой 2-х секционной 2-х трансформаторной подстанции ТП проект с двумя силовыми трансформаторами расчетной мощностью, двух кабельных линий КЛ-10кВ для электроснабжения энергопринимающих устройств - не изолированных от внешних источников питания и от трансформаторов с блоком общей мощностью: Россия, Московская обл., г. Королев, Октябрьский д-р, д. №26.</p>					
<p>ТИП</p> <p>Ларев</p> <p>Знаменев</p> <p>Восилев</p> <p>Инженер</p>					
<p>Нач. отдела</p> <p>Восилев</p> <p>Инженер</p>					
<p>ИКомпр</p>					











Инд. N подл.	Подл. у дома	Време инд. №			

Выбор трансформаторов тока										
№ п/п	Наименование	Расчетная мощность, кВА		I <sub>pmax</sub> , А	I <sub>pmin</sub> , А	Трансформатор тока	Обеспечение точности учета			
		P <sub>max</sub> , кВА	P <sub>min</sub> , кВА				max	min		
1	ТС-255 Ф.115А+Ф.115Б	10665	5700	586	313	600/5	4.89	>2	2.61	>0.25
2	РТ-1549 с.1 (к ТП-проект.)	2520	1260	139	69	150/5	4.62	>2	2.31	>0.25
3	ТС-255 Ф.215А+Ф.215Б	10665	5020	586	276	600/5	4.89	>2	2.30	>0.25
4	РТ-1549 с.2 (к ТП-проект.)	2520	1260	139	69	150/5	4.62	>2	2.31	>0.25

Проектирование формовочной машины						
Наименование	Расчетная форма	Место установки формовочной машины	ПС-255	ПТ-1549 с.1	ПС-255	ПТ-1549 с.2
			Ф.115А+Ф.115Б (к ТП-проект.)	Ф.115А+Ф.115Б (к ТП-проект.)	Ф.215А+Ф.215Б (к ТП-проект.)	Ф.115А+Ф.115Б (к ТП-проект.)
Длина в мм	сварочная	Амплитуда макс.	100	52	100	52
	расчетная	мока	20.585	19.186	25.299	23.479
Термическая стоимость	сварочная	Установленная макс. К.З., кА	31.5	17.5	31.5	17.5
	расчетная		8.073	7.524	9.921	9.207

[illegible]



Имя, И. подл.

Подп. и дата

Вариант ил. №

Лист

ВН - выключатель нагрузки  
ВЗ - автоматический выключатель  
СВН - секционный выключатель  
ЛВН - линейный выключатель

ВН-400 - реле защиты типа ВП-400

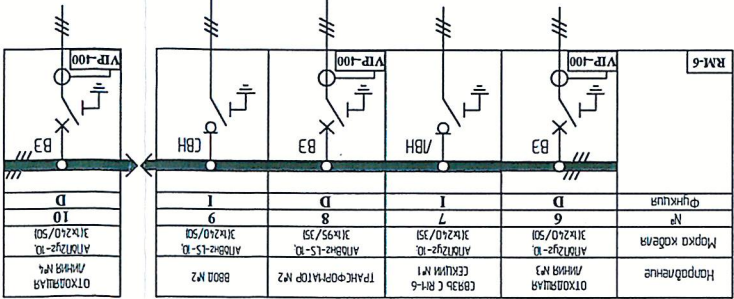
Дополнительные сведения:

№ фидера	Наименование	Марка	Сечение, мм <sup>2</sup>	Расчетный ток, А	Ном. ток, А	Ток срабатывания, А
1.1	ВЛ-2 фидер	АВБШВ	3(4x240)	898,8	1000	900
2.1	ВЛ-1 фидер	АВБШВ	2(4x240)	514,0	630	630
3.1	ВЛ-2 фидер	АВБШВ	2(4x240)	363,9,8	400	400
4.1	ВЛ-3 фидер	АВБШВ	2(4x240)	569,9	630	630
5.1	ВЛ-1 фидер	АВБШВ	4x150	66,0	80	80
6.1	ВЛ-2 фидер	АВБШВ	2(4x240)	381,4	400	400
7.1	ВЛ-3 фидер	АВБШВ	2(4x240)	514,0	630	630
8.1	ВЛ-1 фидер	АВБШВ	4x150	66,0	80	80
9.1	ВЛ-2 фидер	АВБШВ	2(4x240)	363,9,8	400	400

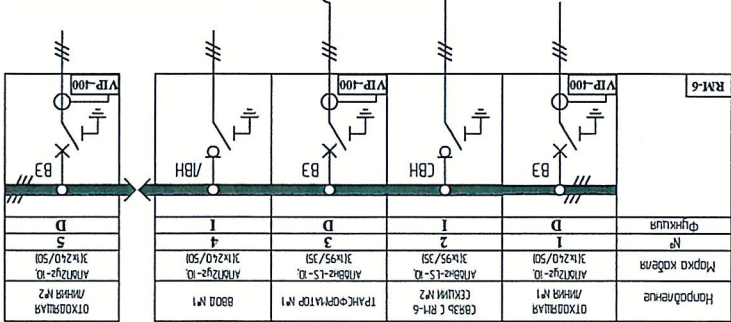
Согласование № 01/18  
от 20/18  
с АО «МЭСК Энерго»  
по проекту № 01/18  
по адресу: 125000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 10, стр. 1

25КТН-1000 10/0,4

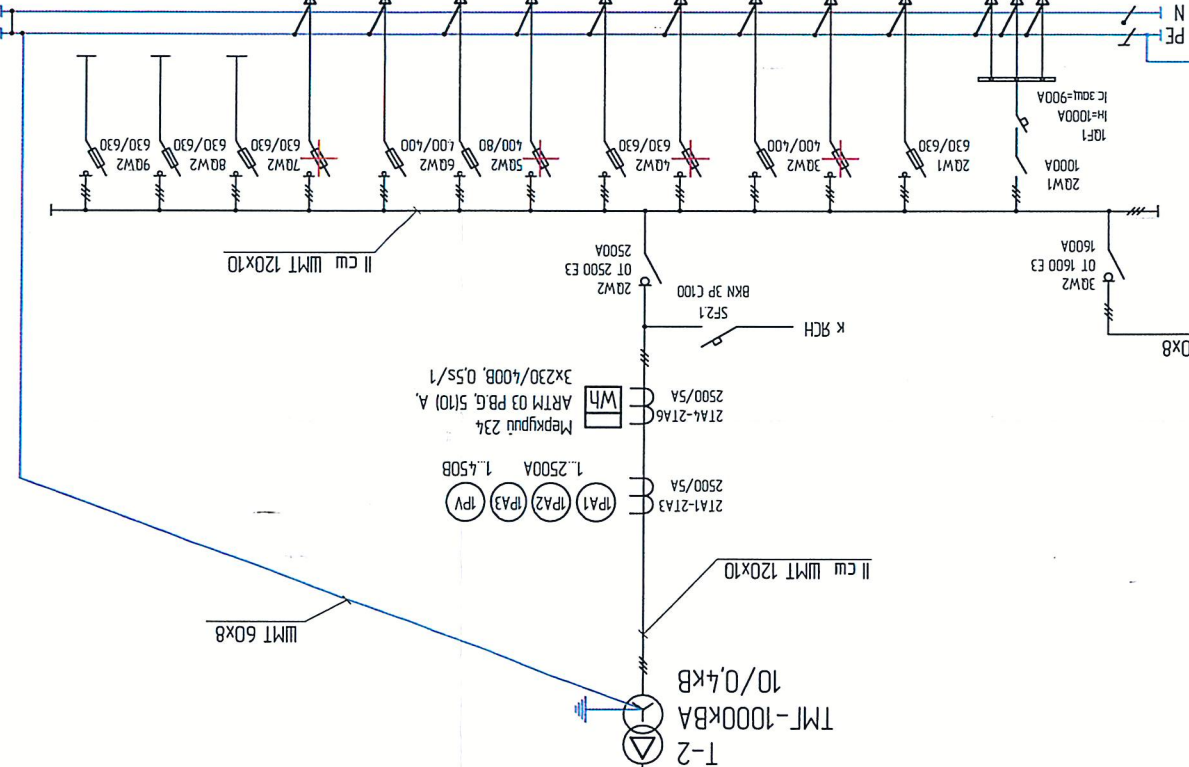
RM-6 (10кВ): РЕ-D101, РЕ-D



RM-6 (10кВ): РЕ-D101, РЕ-D



№ фидера	Наименование	Марка	Сечение, мм <sup>2</sup>	Расчетный ток, А	Ном. ток, А	Ток срабатывания, А
1.2	ВЛ-2 фидер	АВБШВ	3(4x240)	898,8	1000	900
2.2	ВЛ-1 фидер	АВБШВ	2(4x240)	514,0	630	630
3.2	ВЛ-2 фидер	АВБШВ	2(4x240)	363,9,8	400	400
4.2	ВЛ-3 фидер	АВБШВ	2(4x240)	569,9	630	630
5.2	ВЛ-1 фидер	АВБШВ	4x150	66,0	80	80
6.2	ВЛ-2 фидер	АВБШВ	2(4x240)	381,4	400	400
7.2	ВЛ-3 фидер	АВБШВ	2(4x240)	514,0	630	630
8.2	ВЛ-1 фидер	АВБШВ	4x150	66,0	80	80
9.2	ВЛ-2 фидер	АВБШВ	2(4x240)	363,9,8	400	400



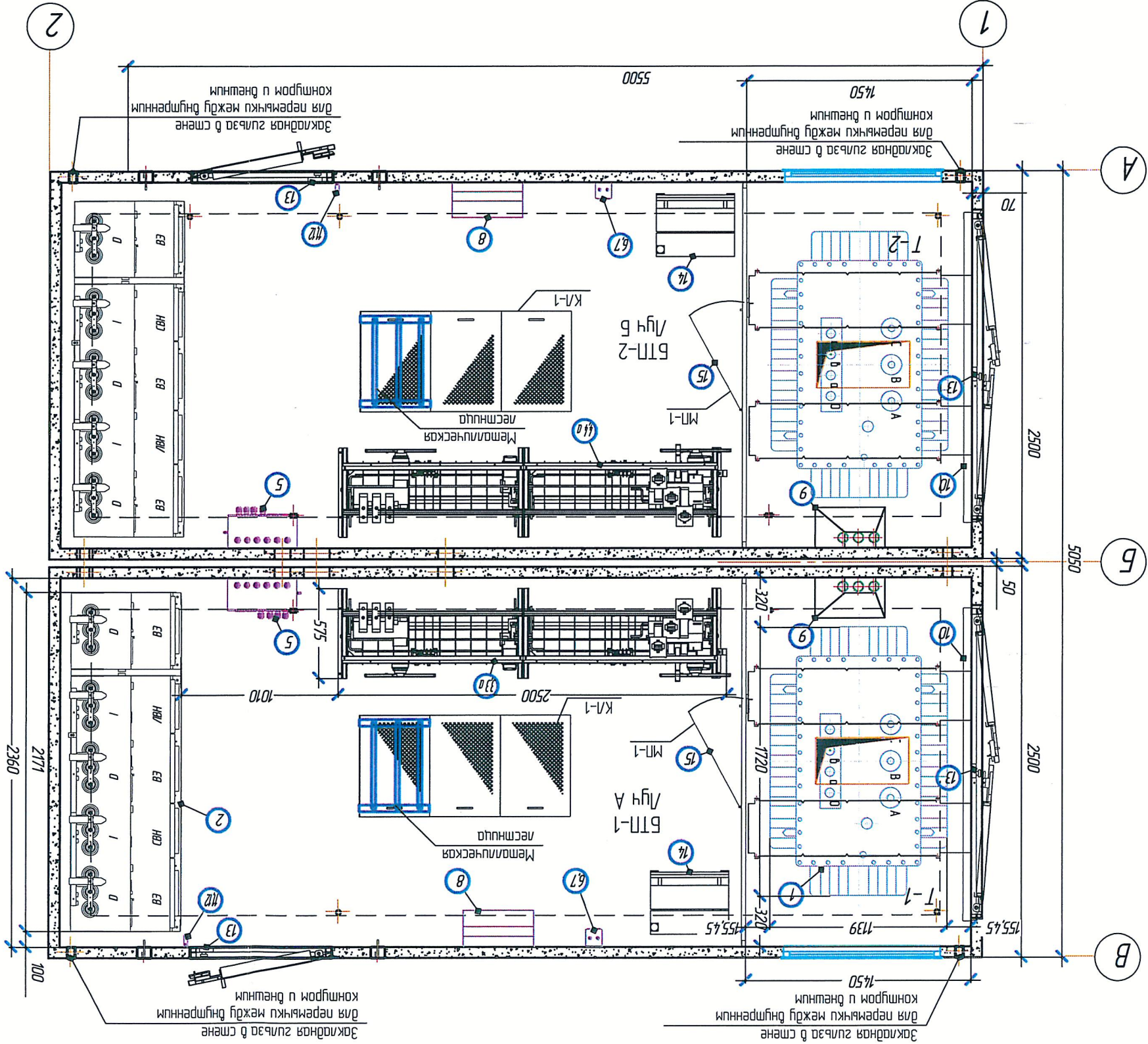
036-03-17-3С.Ч

Имя, И. подл.	Подп. и дата	Вариант ил. №
Инженер	Зиндовед	Восилев
Лист	Лист	Лист
Р	7	19
Смодия	Смодия	Смодия
Внешнее электроснабжение	Сети 10кВ	ТЛ-проект
Принципиальная однолинейная схема РЭ-10/0,4кВ	000 "МСУ-2"	Формат А3

27



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
К/1-1	-	Крышка люка К/1-1	6		
МП-1	-	Металлическая перегородка МП-1	2		
-	-	Лестница металлическая	2		



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Лист	№ док.
Инженер	Восилев	Зинюев	Зинюев	Зинюев	Зинюев	Зинюев
Нач. отдела	Зинюев	Зинюев	Зинюев	Зинюев	Зинюев	Зинюев
Инкомпр						

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ТМГ-1000 6/0,4кВ	Силовой масляный трансформатор	2	
2	RM6	Компактное распределительное устройство 6 кВ	2	
3	ШРН9-2500-1600	Автоматический выключатель секционного автомата 2500 А, выключателем 1600 А, с одиным коммутатором трансформатор тока 2500/5А, на 9 присоединений	1	
3а	БКН ЗР С100	Автоматический выключатель питания ЯСН-В	1	
4	ШРН9-2500-1600	Автоматический выключатель секционного автомата 2500 А, выключателем 1600 А, с одиным коммутатором трансформатор тока 2500/5А, на 9 присоединений	1	
4а	БКН ЗР С100	Автоматический выключатель питания ЯСН-В	1	
5	ЯСН-В	Ящик питания с односторонней нужд	2	
6	ТТР-3	Терморегулятор с датчиком 10 А, 220 В	2	
7		Бокс пластмассовый для терморегулятора датчика	2	
8	А 300.04.00.00А	Люка кабельная	2	
9	ЭСИ 300.10.11Б	Барьер съемный	2	
10	ШО-15 У1	Шманга оперативная	2	
12		Скоба для крепления штанги	2	
13	НО-102-20	Конечный выключатель	4	
14	ЭСИ 300.11.00Л	Подставка кабельная	2	
15		Металлическая перегородка с дверью	2	

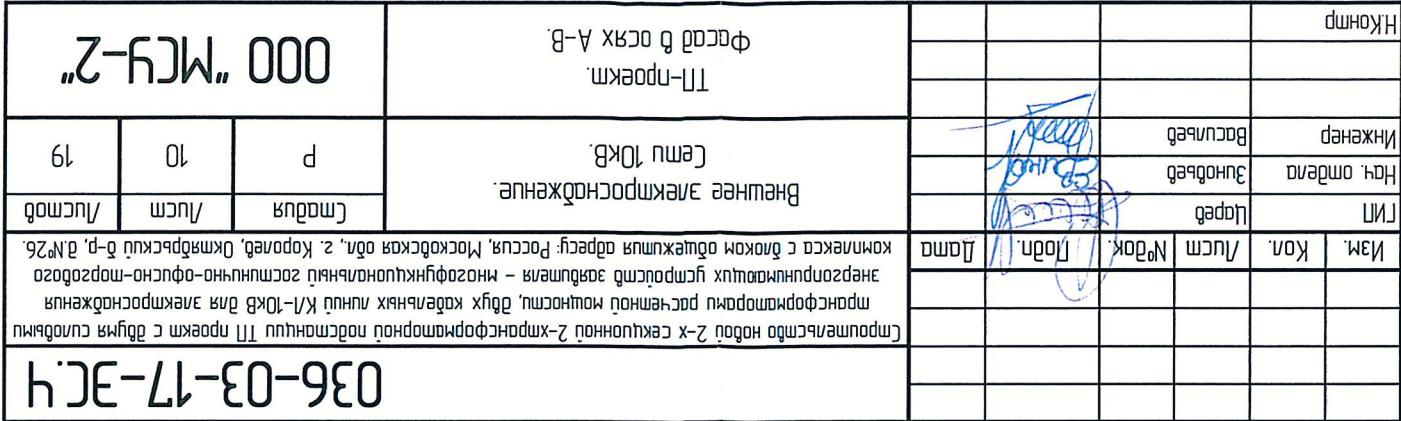
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ТМГ-1000 6/0,4кВ	Силовой масляный трансформатор	2	
2	RM6	Компактное распределительное устройство 6 кВ	2	
3	ШРН9-2500-1600	Автоматический выключатель секционного автомата 2500 А, выключателем 1600 А, с одиным коммутатором трансформатор тока 2500/5А, на 9 присоединений	1	
3а	БКН ЗР С100	Автоматический выключатель питания ЯСН-В	1	
4	ШРН9-2500-1600	Автоматический выключатель секционного автомата 2500 А, выключателем 1600 А, с одиным коммутатором трансформатор тока 2500/5А, на 9 присоединений	1	
4а	БКН ЗР С100	Автоматический выключатель питания ЯСН-В	1	
5	ЯСН-В	Ящик питания с односторонней нужд	2	
6	ТТР-3	Терморегулятор с датчиком 10 А, 220 В	2	
7		Бокс пластмассовый для терморегулятора датчика	2	
8	А 300.04.00.00А	Люка кабельная	2	
9	ЭСИ 300.10.11Б	Барьер съемный	2	
10	ШО-15 У1	Шманга оперативная	2	
12		Скоба для крепления штанги	2	
13	НО-102-20	Конечный выключатель	4	
14	ЭСИ 300.11.00Л	Подставка кабельная	2	
15		Металлическая перегородка с дверью	2	







Мехкозвездный асфальтовый	по ГОСТ 9128-97	50 мм;
Щебень по ГОСТ 8267-93	*	50мм;
Песок средний, гравийный	по ГОСТ 8736-93	150 мм;
Органическая засыпка		









COGNAC



Α3 Φορμα







Инд. N подл.	Подп. и дата	Взвеш. инд. №	Судит		

036-03-17-ЭЧ.Ч

Заказчик: АО "МСК Энерго"

Строительство новой 2-х секционной 2-х трансформаторной подстанции ТП проект с двумя силовыми трансформаторами расчетной мощностью, двух кабельных линий К/Л-10кВ для электроснабжения энергопринимающих устройств здания - многофункциональный жилищно-офисно-торгового комплекса с блоком общежития адресу: Россия, Московская обл., г. Королев, Октябрьский в-р, д.№26

Изм.

Кон.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

ИП

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Наз. отдела

Зинovieв

Инженер

Васильев

И.Компр

Суммарный лист

000 "МСУ-2"

Внешнее электроснабжение.

Сети 10кВ.

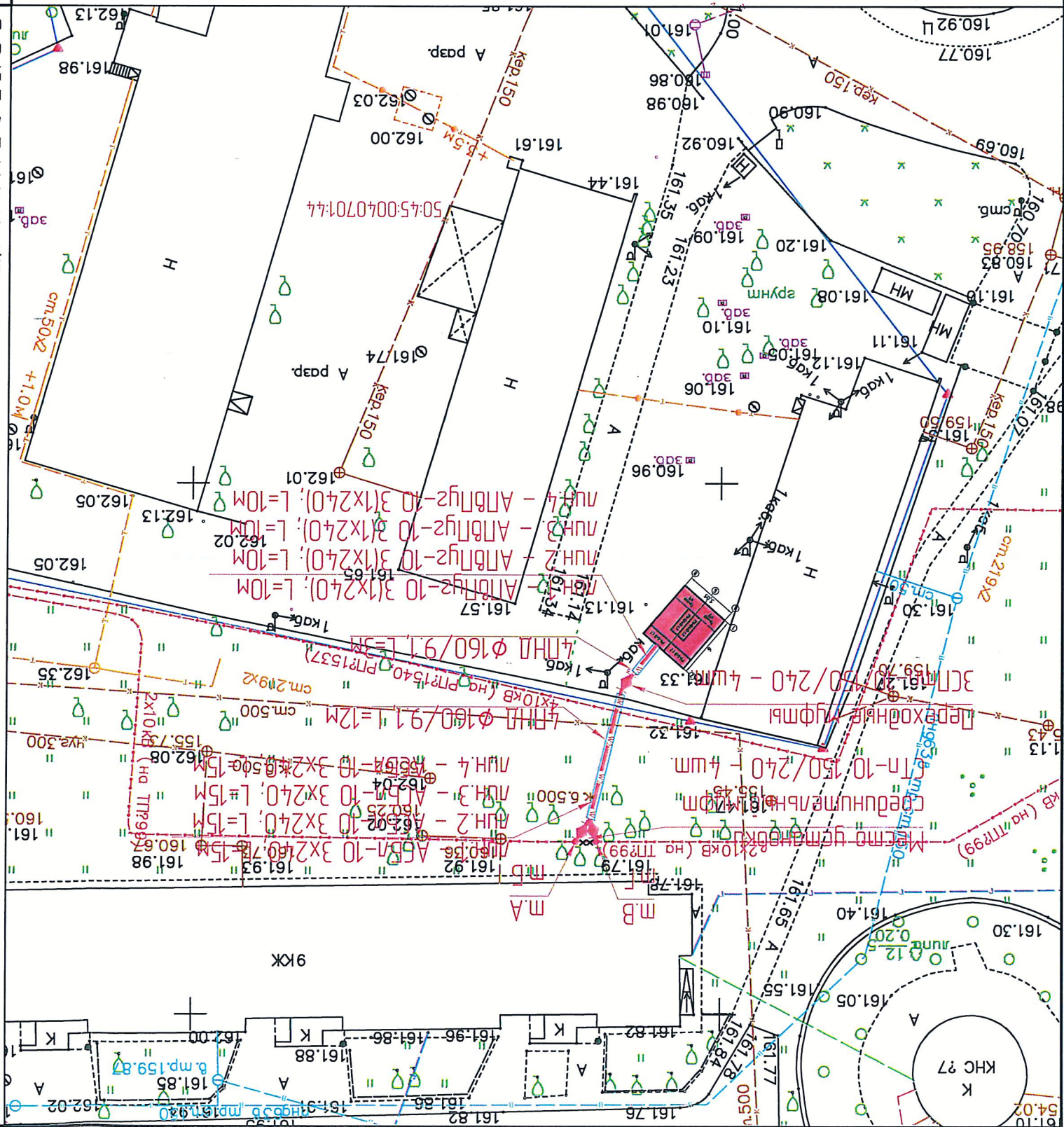
Р

14

19

34





Закладчик: АО "МСК Энерго"

[illegible]

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Проектная декларация выложена на официальном сайте АО "МСК Энерго";

2. Проектная декларация опубликована на сайте АО "МСК Энерго" (в ред. 21.02.2017 г.).

3. По мере поступления информации о выполнении обязательств АО "МСК Энерго" (в ред. 21.02.2017 г.) будет сообщено в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

4. Перечень документов, прилагаемых к проекту, приведен в приложении 1 к проекту.

5. Проектная декларация размещена на официальном сайте АО "МСК Энерго";

6. Работы по монтажу оборудования будут выполнены в соответствии с проектом, утвержденным АО "МСК Энерго".

7. Проектная декларация размещена на официальном сайте АО "МСК Энерго".

- [illegible]

ՆՈՒՅՆԱԴՐՈՒՄ





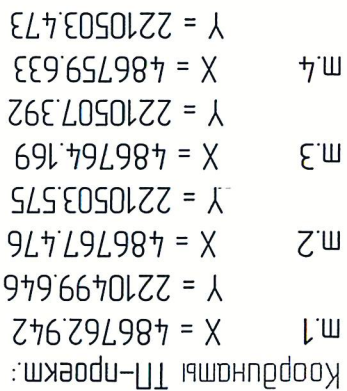


Инициатор проекта ООО "МСУ-2" *Суров* Зинуров Е.В.



ПРИМЕЧАНИЕ.

5. Բնօրինակ պատժառեցիկությունների և անօրինակ ծրվածքների համեմատական քանակական և որակական փոփոխությունների հետազոտությունը և անալիզը համապատասխանում է իրականացվող հետազոտության թեմային և խնդրին։



036-03-17-3C.4

ԼՍՀՄ-ի Կոմկուլտի Կենտրոնի Կազմակերպչական Կոմիտեի Կողմից Կատարվող Միջպատկերաստանային Կոնկուրսի Մասին

10KB.

План посадки ТП-проекм. М 1:250.

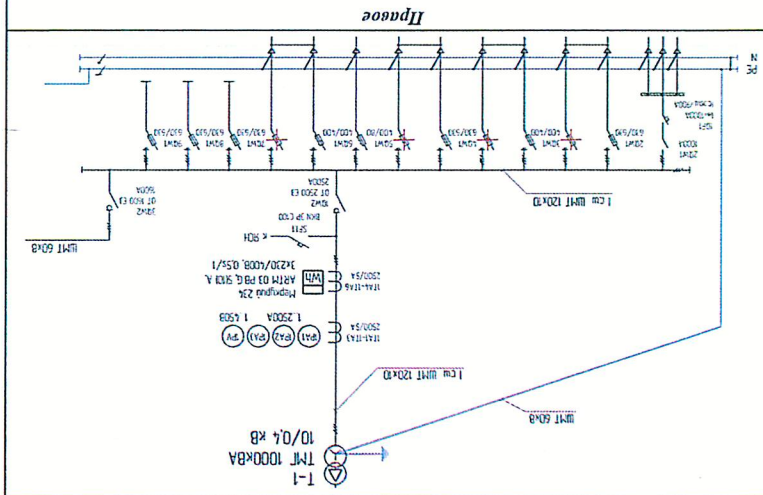

„Z-63W„ 000







Опросный лист на шкафы распределительные низкого напряжения серии ШРНН секции 1.

№	ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ	ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА
1	Номер и дата заказа	
2	Номинальный ток сборных шин, А	2950А
3	Вводной выключатель, 1QW2	
4	Секционный выключатель, 3QW2	1600А
5	Автомат питания ЯСН, SF1.1	100А
6	Принципиальная схема первичных соединений шкафа	
7	Тип исполнения шкафа (левое, правое)	PE + N <input type="checkbox"/>
8	Система заземления	<input type="checkbox"/>
9	Автомат питания блокировки АБР-10 кВ, (модель), QF3	<input type="checkbox"/>
10	Автомат питания ШТЗТ, (модель), QF4	<input type="checkbox"/>
11	Номер фидера	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
12	Тип фидера	
13	Номинальный ток фидера	1000
14	Ток плавкой вставки	900
15	Объединение фидеров (обозначить объединенные фидеры)	
16	Первичный ток ТТ	
17	Количество и сечение присоединяемых кабелей	3(4x240) 2(4x240) 2(4x240) 2(4x240) 4x240 2(4x240)
18	Наименование объекта	ТТ-проект. (Энергия Строй)
19	Наименование заказчика и её адрес	АО «МСК Энерго» М.О., г. Королев, ул. Гарагина, д. 4А
20	Проектная организация и её адрес	ООО «МСУ-2» М.О., г. Королев, ул. Фрунзе д. 1д, оф. 16

Имя, № подл. Подп. и дата Взамен инв. №	Имя, № подл. Подп. и дата Взамен инв. №
17	17
16	16
15	15
14	14
13	13
12	12
11	11
10	10
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0
9	9
8	8
7	7
6	6