



МРСК ЦЕНТРА  
ФИЛИАЛ "ЯРЭНЕРГО"

ПАО "МРСК Центра"  
Филиал ПАО "МРСК Центра" - "Ярэнерго"

*Реконструкция ПС 35/10кВ Михайловская  
со строительством ячейки 10 кВ*

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*Силовое электрооборудование*

*0305.08.17-01 -ЭМ*

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов	
Обозначение	Наименование
Прилагаемые документы	
0305.08.17-01 .СО	Спецификация оборудования и материалов
0305.08.17-01 .ОЛ	Опросный лист для заказа ячейки
Ссылочные документы	
ПУЭ, изд.7	Правила устройств электроустановок
	Положение ОАО «РОССЕТИ» о единой технической политике в
	электросетевом комплексе
ГОСТ 32144-2013	Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения
	общего назначения
СНиП 3.01.01-85	Организация строительного производства
СНиП 3.01.03-84	Геодезические работы в строительстве
РТМ 36.18.32.4-92*	Технический циркуляр ВНИПИ Тяжпромэлектропроект № 359-92 от 30 июля
	1992г. Указания по расчету эл. нагрузок
	Оперативное указание № 04-05-2014 от 02.12.2014

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Воронин А.Н. / /



Ведомость рабочих чертежей комплекта ЭМ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Однолинейная схема электрических соединений ПС 35/6 кВ Михайловская	
3	План установки ячейки	
4	Ведомость объемов работ	
5		
6		

По настоящему проекту проводятся работы по установке ячейки 10 кВ на ПС 35/ 10 кВ Михайловская. Заказываемая проектом ячейка необходима для перевода части нагрузки с ПС Лесные поляны на время реконструкции согласно Протокола заседания Технического совета №4-ТС.

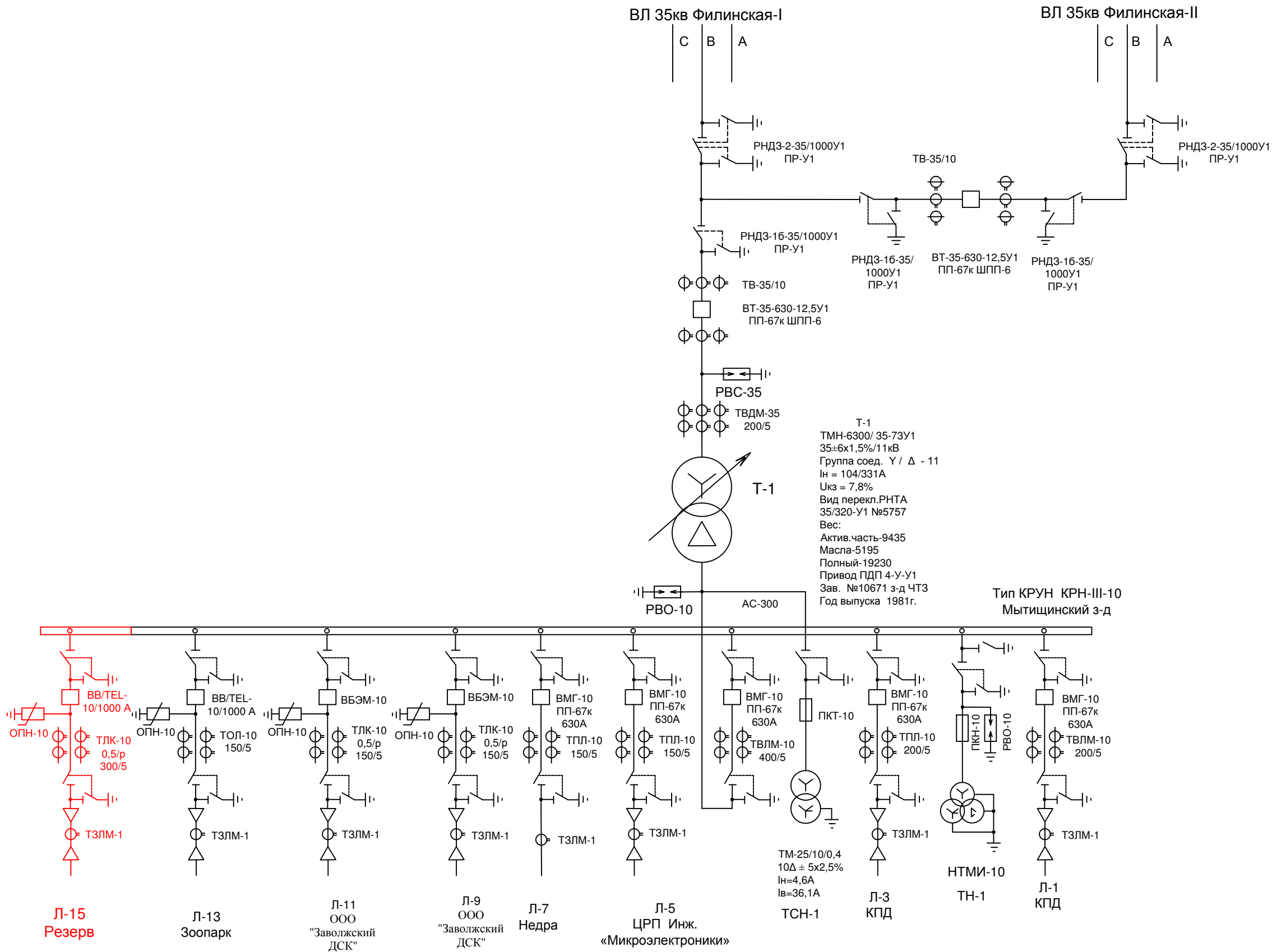
Пристыковку выполнить со стороны яч.№13 "Зоопарк" согласно Инструкции по эксплуатации поставщика оборудования.

Для установки ячейки проектом предусматривается продолжение существующей рамы.



Заземляющую шину устанавливаемой ячейки подключить к контуру заземления РУ.

					0305.08.17-01.ЭМ			
					Реконструкция ПС 35/10кВ Михайловская со строительством ячейки 10 кВ			
Изм.	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Карулина О.А.		08.2017		Р	1	4
Пров.								
					Общие данные	 		
ГИП		Воронин А.Н.		08.2017				

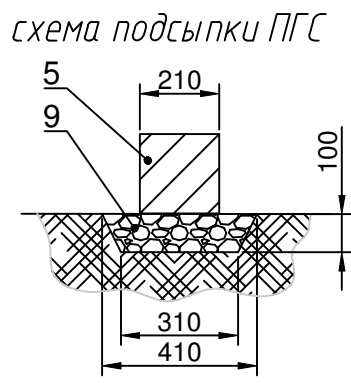
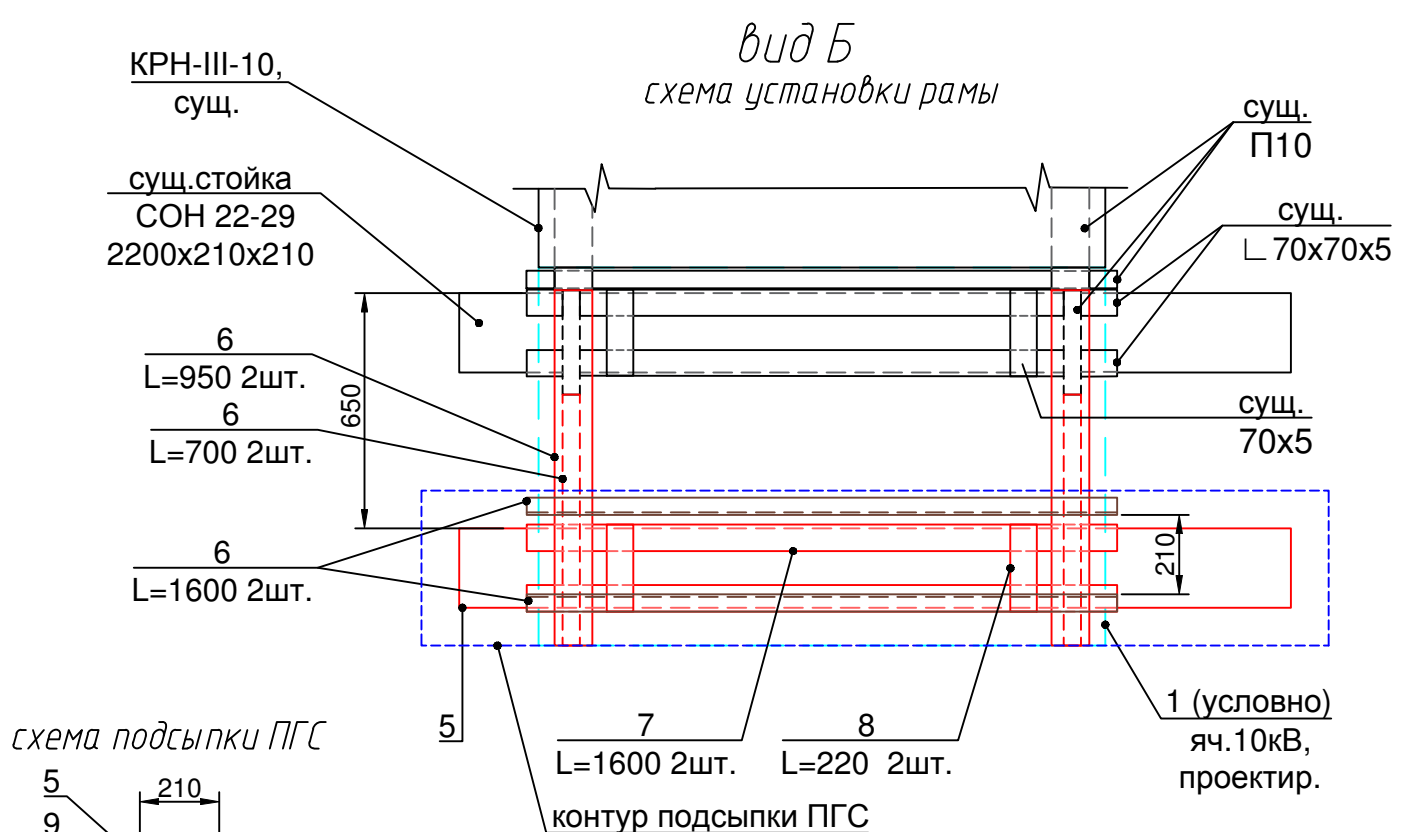
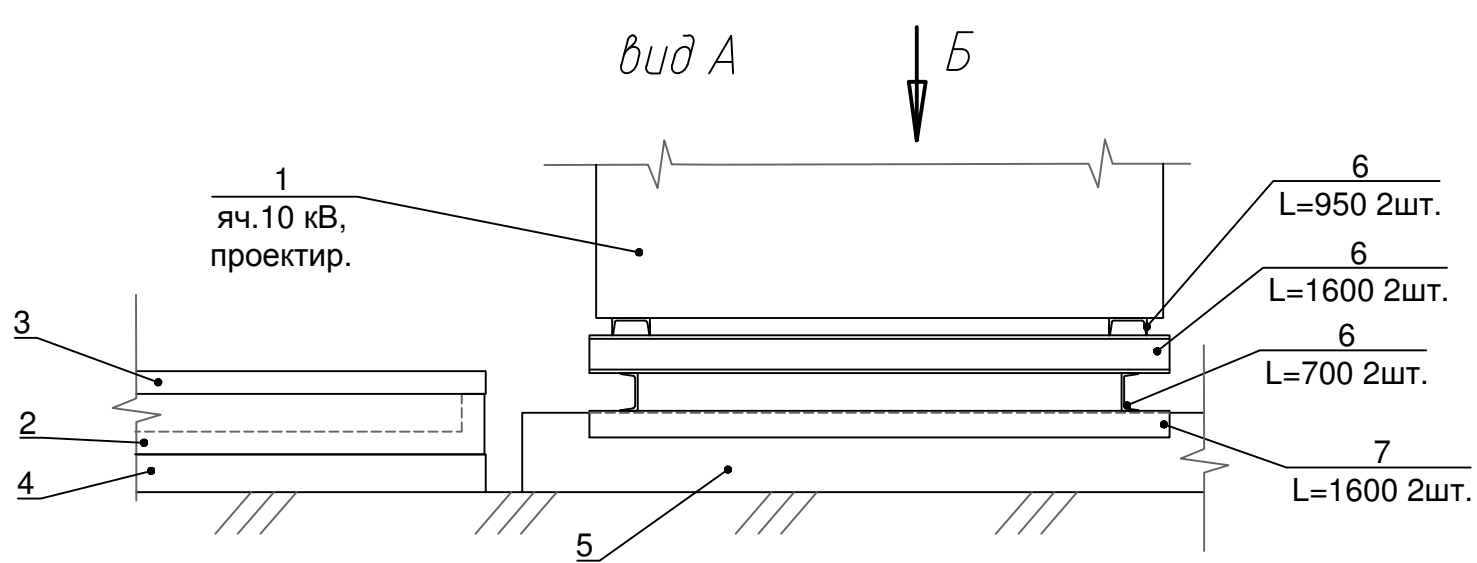
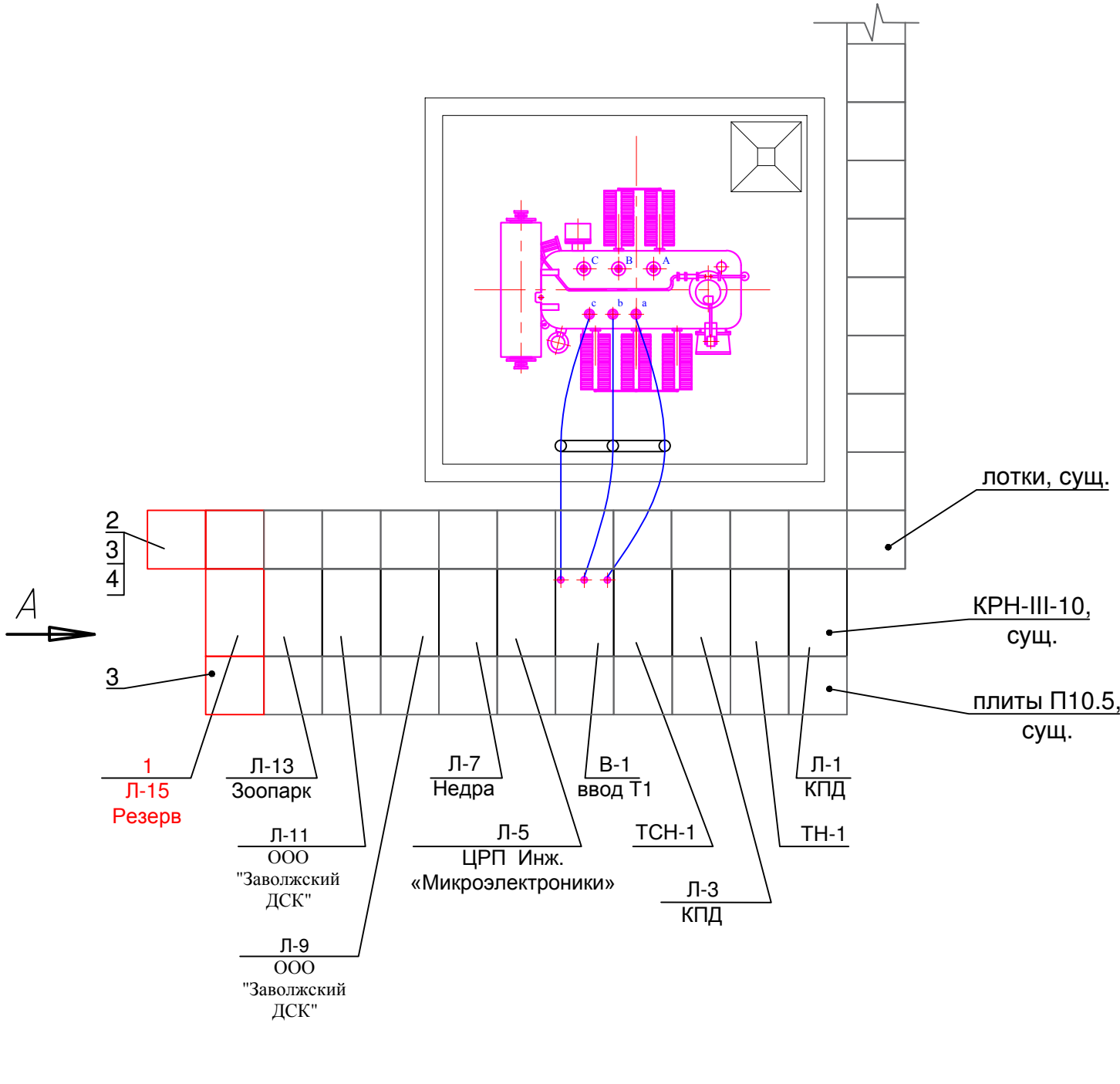
	Подп. и дата		
	Инв. N дубл.		
	Взам. инв. N		
	Подп. и дата		
Инв. N подл.			



Устанавливаемое оборудование выделено красным цветом.

					0305.08.17-01 .ЭМ			
					Реконструкция ПС 35/10кВ Михайловская со строительством ячейки 10 кВ			
Изм.	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Карулина О.А.		08.2017		Р	2	
Пров.								
					Однолинейная схема электрических соединений ПС 35/6 кВ Михайловская	 РОССЕТИ		МРСК ЦЕНТРА ФИЛИАЛ "ЯРЭНЕРГО"
ГИП		Воронин А.Н.		08.2017				

Инв. N подл.	Подп. и дата
Взам. инв. N	Инв. N дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата



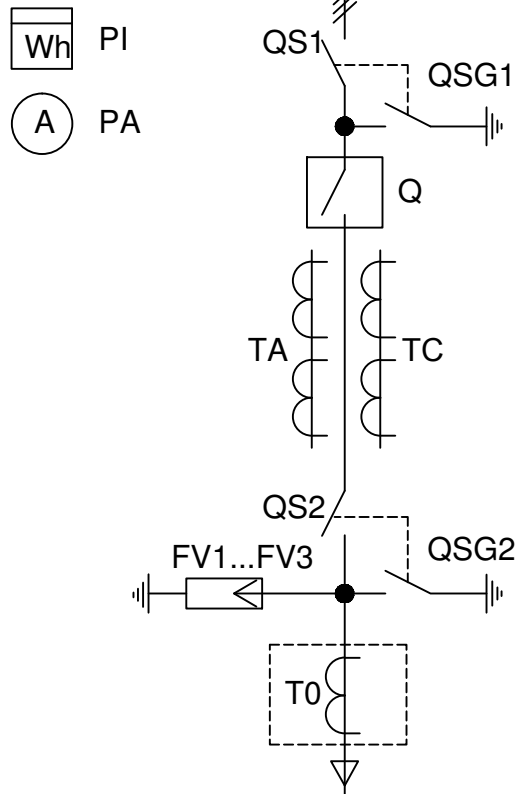
Соединения существующих и проектируемых металлоконструкций выполнить сваркой.

0305.08.17-01 .ЭМ				
Реконструкция ПС 35/10кВ Михайловская со строительством ячейки 10 кВ				
Изм.	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Карулина О.А.		08.2017
Пров.				
Гип		Воронин А.Н.		08.2017
План установки ячейки			Стадия	Лист
			Р	3
			Листов	
			МРСК ЦЕНТРА ФИЛИАЛ "ЯРЭНЕРГО"	



Формат А3

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ЯЧЕЙКУ 10 кВ



Расположение шкафа	В ряду № <u>11</u>				
Номинальное напряжение, кВ	<del>6</del>	<u>10</u>			
Номинальный ток выключателя, А	<del>400</del>	<u>1000</u>			
Выключатель вакуумный (Q)	<del>ВБП</del>	<del>ВБЭМ</del>	<u>ВВ/TEL</u>	<del>ВБУПЗ-10</del>	<del>Другой</del>
Оперативное напряжение, В	<u>~220</u>	<del>=220</del>	<del>Другое</del>		
Вывод (число кабелей)	<del>Воздушный</del>			Кабельный ( <u>1</u> )	
Трансформаторы тока ТЛК-10 (ТА,ТС), КТТ	<u>300</u> /5А				
Тр-р тока нулевой последоват-ти ТЗЛМ (Т0)	<u>ДА</u>			<del>НЕТ</del>	
Устройства защит	Сириус-2МЛ-БПТ				
	Орион-ДЗ				
Земляная защита ЗЗН	<u>ДА</u>			<del>НЕТ</del>	
Счетчик активный электронный СЭТ3а-01-01	<u>ДА</u>	<del>НЕТ</del>	<del>Другой тип:</del>		
Разрядник или ОПН (FV1...FV3)	<del>РВО</del>			<u>ОПН</u>	

## ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ШКАФОВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<u>11</u>
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	-----------

## Фасад

Марку ячейки принять с учетом пристыковки к сущ. КРН-III-10 Мытищинского з-да.

0305.08.17-01.0Л

Реконструкция ПС 35/10кВ Михайловская  
со строительством ячейки 10 кВ

Изм.	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Карулина О.А.		08.2017
Пров.				
ГИП		Воронин А.Н.		08.2017

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Опросный лист для заказа ячейки

МРСК ЦЕНТРА  
ФИЛИАЛ "ЯРЭНЕРГО"