

Предприятие: ООО "ИВЭЛС"

Подразделение: Основное

Дата составления « 13 » Марта 2017 г.



ПАСПОРТ № 1303/2017

ПС 35/6 кВ

Диспетчерское наименование: ПС 35/6 кВ "Чернцы"

Инвентарный №

Паспорт составил:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Kostygov A.Z.", with a horizontal line extending to the right.

Костыгов А.Ж.

Паспорт проверил:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Kostygov A.Z.", with a horizontal line extending to the right.

Костыгов А.Ж.

Напряжение (ВН/НН), кВ
Месторасположение
Инвентарный №
Тип ПС (встроенное, одноэтажное, двухэтажное, кирпичное, панельное)
Год ввода в эксплуатацию
Год постройки

№№ фидеров, ВЛ к которым подключена ПС

Тип ввода (КЛ, ВЛ)
Дополнительные данные
Питающая ПС
Кадастровые сведения
Регистрация в реестре федерального имущества
Фактический срок использования (мес)

1. Общие данные

35/6
Ивановская обл., с. Чернцы, ул. Фабричный двор, д.24

кирпичное, одноэтажной, с ж/б перекрытиями
1975
1969

ВЛ 35 кВ № 3744 (Китово - Чернцы с отп. Ворожино)/ВЛ 35 кВ № 3740
(Китово - Чернцы с отпайками Ворожино, Дунилово)

ВЛ

ПС 110/35/10 кВ "Китово"
37:20:010308:873

600

2. Строительная часть

Размеры ПС (ограждение)				Материалы ТП (РП)	Двери			Вентиляц. Решетки		
м 2		наружн.	внутр.		материал	разм. проема	кол-во	материал	размеры	Кол-во
Высота, м				Фундамент - Блочный						
Ширина, м				Стены -Кирпич						
Длина, м				Кровля -Скатная металлическая						
Размеры и количество ячеек							Хар-ка грунта	Сопротивл. заземляющего устройства		
		ВН	НН	Силовых тр-ров			суглинок	Расч., Ом	Замер, Ом	
Высота, м										
Ширина, м										
Глубина, м										
Кол-во, шт.										

3. Арматура высокого напряжения

ОРУ 35 кВ

№ п/п	Дисп. №	Тип	Назначение	Зав. №	Год			Примечание
					выпуска	установки	снятия	
1	5 ВЛ-3744 (Китово - Черны с отп. Ворож	РНДЗ-2-35/1000	Линейный разъединитель		1978	1982		
2	ЛР-35 кВ ВЛ-3740 (Китово - Черны с отпайками Ворожино, Дунилово)	РНДЗ-2-35/1000	Линейный разъединитель		1978	1982		
3	СШР-1	РНДЗ-2-35/1000	Секционный шинный разъединитель		1978	1982		
4	СШР-2	РНДЗ-2-35/1000	Секционный шинный разъединитель		1978	1982		
5	ШР -35 РВС	РНДЗ-2-35/1000	Шинный разъединитель		1978	1982		
6	ШР -35 Т-2	РНДЗ-2-35/1000	Шинный разъединитель		1978	1982		
7	ШР -ТН 2	РНДЗ-2-35/1000	Шинный разъединитель		1978	1982		
8	ШР -35 РВС	РНДЗ-1-35/1000	Шинный разъединитель		1978	1982		
9	ШР -35 Т-1	РНДЗ-1-35/1000	Шинный разъединитель		1978	1982		
10	ШР -ТН 1	РНДЗ-1Б-35/1000	Шинный разъединитель		1978	1982		
11	МВ 35 Т-1	ВТ-35/630	Масляный выключатель		1978	1982		
12	МВ 35 Т-2	ВТ-35/630	Масляный выключатель		1978	1982		

Назначение	Шины			Изоляторы				Разрядники		
	Материал	сечение	длина	опорные		проходные		Место присоед.	тип	шт.
		мм 2	м	тип	шт	тип	шт	Нейтраль Т-1	РВС-35	1
	АС-50							Нейтраль Т-2	РВС-35	1

№ п/п	Разъединители						Предохранители			
	Диспетч. № ячейки	Тип	U ном., кВ	I ном., А	Кол-во, шт.	Тип привода	Защищ. Объект	Тип	I ном., А	Ко-во, шт.
1		РНДЗ-2	35	1000	7	Ручной				
2		РНДЗ-1	35	1000	2	Ручной				
3		РНДЗ-1Б	35	1000	1	Ручной				

Защита на стороне ВН

№ п/п	Дисп. № фидера	Диспетч. № ячейки	Виды применяемых защит и их уставки			
			Тип	Номинал	Уставка	
1	Т-1		Токовая дифференциальная защита			
2	Т-2		Токовая дифференциальная защита			

Выключатели (отделители, короткозамыкатели)

№ п/п	Диспетч. № ячейки	Тип	I ном., А	U ном., кВ	Тяги (материал)	Тип привода	Дата			Примечание	
							Выпуска	Уст.	Снят.		
1	Ввод 35 кВ Т-1	ПП-67	630А	35		Пружинный привод	1978	1982			
2	Ввод 35 кВ Т-2	ПП-67	630А	35		Пружинный привод	1978	1982			

4. Трансформаторы

Трансформаторы тока

№ п/п	Место установки	I ном, кВ	Тип	Кт, Iвн/Iнн	Кл. точн.	Кол-во	Назначение	Дата		Примечание
								Уст.	Снят.	
1	Т-1	50	ТФН-35	50/5	0,5	2	Измерительный			
2	Т-2	50	ТФН-35	50/5	0,5	2	Измерительный			

Трансформаторы напряжения

№ п/п	Диспетчерское наименование	Тип (зав. №)	Uном, кВ	Кт	Кл. точн.	Кол-во	Назначение	Дата			Примечание
								Впуска	Уст.	Снят.	
1	ТН-35-1	ЗНОМ-35	35	35000/100	0,5	3	Измерительный				

Силовые трансформаторы

№ п/п	Диспетчерское наименование	Зав. №	Тип (мощность, кВА)	Соед. Обмоток	Напряж., кВ	Uк, %	Рхх, Вт	Дата			Примечание
								Впуска	Установки	Снятия	
1	Т-1	1556	ТМН-2500/35/6	У/Д-11	35/6	6,3	10	1985			
2	Т-2	90682	ТМ-1600/35/6	Ун/Д-11	35/6	6,36	8	1975			
3	ТСН-1	664970	ТМ-25/6/0,4	У/У-0	-	-	-				
4	ТСН-2	696453	ТМ-25/6/0,4	У/У-0	-	-	-				

Присоединение силовых трансформаторов						Заземляющая проводка			
Данные токопровода		Т-1		Т-2		Материал	сечение	Длина,м	
		ВН	НН	ВН	НН				
ошибковка 35 кВ и 6 кВ		АС-50	4 х АС-400	АС-50	4 х АС-400				

5. Арматура низкого напряжения

Назначение	Шины			Изоляторы				Разрядники		
	Материал	сечение	длина	опорные		проходные		Место присоед.	тип	шт
				тип	шт	тип	шт			
сборные шины	Ад31	2(12х20)								
шинный мост	Ад32	2(12х20)								
спуски от сб шин	Ад31	80х6								

№ п/п	Диспетч. № ячейки	Тип	Диспетчерское наименование	Назначение	Зав. №	Год			Примечание
						выпуска	установки	снятия	
1	6	КСО-272	ТСН-1	трансформатор собственных нужд		1985	1987		
2	2	КСО-272	МВ-6 Ф. 602	линейная ячейка		1985	1987		
3	1	КСО-272	МВ-6 Т-1	вводная ячейка		1985	1987		
4	5	КСО-272	1ТН-6	трансформатор напряжения		1985	1987		
5	3	КСО-272	МВ-6 Ф. 603	линейная ячейка		1985	1987		
6	4	КСО-272	МВ-6 Т-1	линейная ячейка		1985	1987		
7	7	КСО-272	СМВ-6	секционный выключатель		1985	1987		
8	10	КСО-272	МВ-6 Т-2	линейная ячейка		1985	1987		
9	8	КСО-272	2ТН-6	трансформатор напряжения		1985	1987		
10	12	КСО-272	МВ-6 Ф. 613	линейная ячейка		1985	1987		
11	13	КСО-272	ШР Т-2	вводная ячейка		1985	1987		
12	11	КСО-272	МВ-6 Ф. 612	линейная ячейка		1985	1987		
13	9	КСО-272	ТСН-2	трансформатор собственных нужд		1985	1987		

№ п/п	Разъединители						Предохранители			
	Диспетч. № ячейки	Тип	Уном., кВ	Ином., А	Ко-во, шт.	Тип привода	Защищ. Объект	Тип	Ином., А	Ко-во, шт.
1	6	РВЗ-6/630	6	630	1	ПР-10(1)	ТСН-1	ПК-6	10	3
2	9	РВЗ-6/630	6	630	1	ПР-10(1)	ТСН-2	ПК-6	10	3
3	7	РВЗ-6/630	6	630	2	ПР-10(1)	СМВ-6			
4	8	РВЗ-6/630	6	630	1	ПР-10(1)	ТН-2			
5	5	РВЗ-6/630	6	630	1	ПР-10(1)	ТН-1			
6	4	РВЗ-6/630	6	630	2	ПР-10(1)	МВ Т-1			
7	3	РВЗ-6/630	6	630	2	ПР-10(1)	МВ-6 Ф. 603			
8	2	РВЗ-6/630	6	630	2	ПР-10(1)	МВ-6 Ф. 602			
9	1	РВЗ-6/630	6	630	2	ПР-10(1)	МВ-6 Т-1 (ввод)			
10	11	РВЗ-6/630	6	630	2	ПР-10(1)	МВ-6 Ф. 612			
11	12	РВЗ-6/630	6	630	2	ПР-10(1)	МВ-6 Ф. 613			
12	10	РВЗ-6/630	6	630	2	ПР-10(1)	МВ-6 Т-2			
13	13	РВЗ-6/630	6	630	2	ПР-10(1)	ШР Т-2 (ввод)			

Выключатели

№ п/п	Диспетчерский № ячейки	Тип	U ном., кВ	I ном., А	Iо, кА	Тяги (материал)	Тип привода	Дата			Заводской №
								Выпуска	Уст.	Снят.	
1	1	ВМПЭ-10-1000	6	1000	20		ПЭВ-14	1985	1987		
2	2	ВН	6	630	20		ПП-67	1985	1987		
3	3	ВМПЭ-10-630	6	630	20		ПЭВ-14	1985	1987		
4	4	ВМПЭ-10-630	6	630	20		ПЭВ-14	1985	1987		
5	7	ВМПЭ-10-630	6	630	20		ПЭВ-14	1985	1987		
6	10	ВМПЭ-10-630	6	630	20		ПЭВ-14	1985	1987		
7	11	ВМПЭ-10-630	6	630	20		ПЭВ-14	1985	1987		
8	12	ВМПЭ-10-630	6	630	20		ПЭВ-14	1985	1987		

Трансформаторы тока

№ п/п	Диспетчерский № ячейки	I ном, кВ	Тип	Кт, Iвн/Iнн	Кл. точн.	Кол-во	Назначение	Дата			Примечание
								Выпуска	Уст.	Снят.	
3	3	6	ТОЛ-НТЗ-10-11	30/5	0,5	2	РЗА / учёт ЭЭ	2019	2019		
4	2	6	ТОЛ-НТЗ-10-01	75/5	0,5	2	РЗА / учёт ЭЭ	2019	2019		
5	11	6	ТОЛ-НТЗ-10-01	100/5	0,5	2	РЗА / учёт ЭЭ	2018	2018		
6	12	6	ТПЛМ-10	100/5	0,5	2	РЗА / учёт ЭЭ	2018	2018		

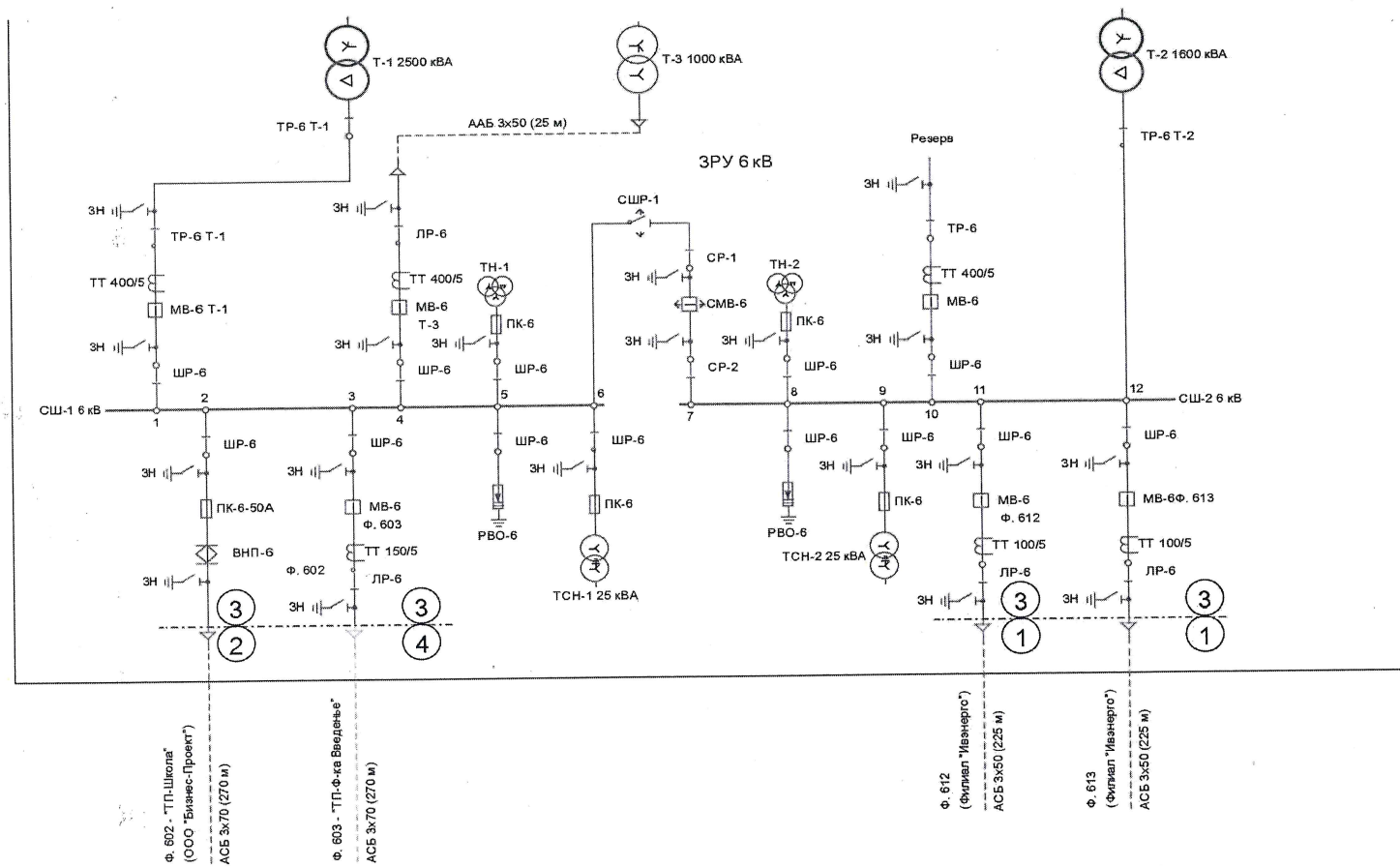
Трансформаторы напряжения

№ п/п	Диспетчерское наименование	Тип (зав. №)	Uном, кВ	Кт	Кл. точн.	Кол-во	Назначение	Дата			Примечание
								Выпуска	Уст.	Снят.	
1	ТН-1	НТМИ-6-63 (3088)	6/0,1	6000/100	0,5	1	учёт ЭЭ	2015	2015		
2	ТН-2	НТМИ-6-63 (1220)	6/0,1	6000/100	0,5	1	учёт ЭЭ	2015	2015		

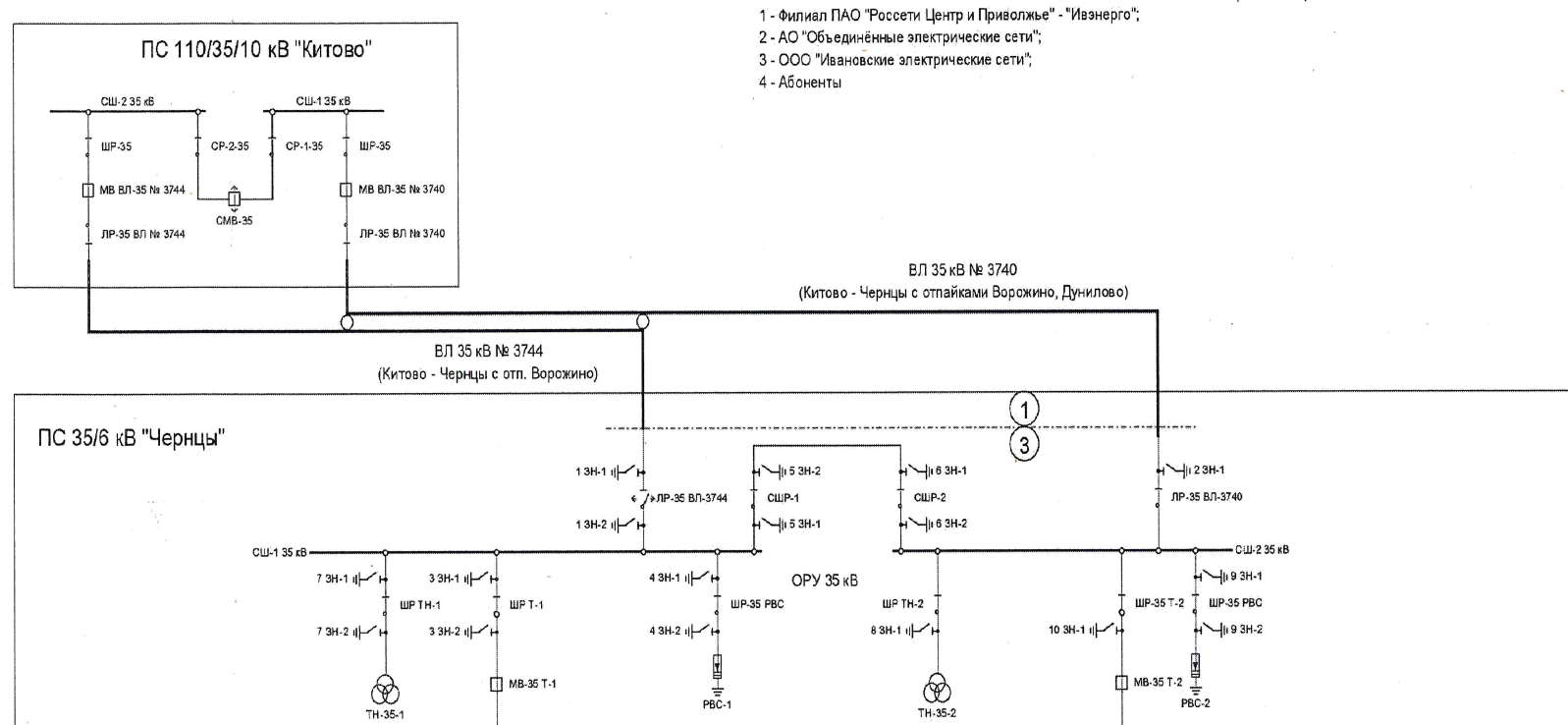
Отходящие линии

№ п/п	Диспетчерский № ячейки	Диспетчерское наименование ячейки	Номиналь-ный ток, А	Марка, сечение	Длина, м	Защита	
						Тип	Ток, А
1	2	МВ-6 Ф. 602-ТП Школа		АСБ 3х70		МТЗ, ТО	
2	3	МВ-6 Ф. 603 - ТП-Фабрика введение		АСБ 3х240		МТЗ, ТО	
3	11	МВ-6 Ф. 612 - Ивэнерго		АСБ 3х50		МТЗ, ТО	
4	12	МВ-6 Ф. 613-Ивэнерго		АСБ 3х50		МТЗ, ТО	

7. Однолинейная схема коммутации ПС на стороне НН



8. Однолинейная схема коммутации ПС на стороне ВН



9. Различное оборудование и имущество

Наименование	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Наименование	Кол-во
Ящик с песком		Замки висячие		Перчатки диэлектр.	
Ограждения сетч.		Светоточки		Боты диэлектр.	
Ограждения прочие		Выключатели освещ.		Диэлектр. ковры	
Лестн. деревянные		Термометры к тр-рам		Решетки дерев. изол.	
Замки дверные станд.		Переносные заземл. №№		Штанги кВ	
Замки самозапирающ.				Штанги кВ	

10. Сведения о реконструкциях, ремонтах оборудования и строительной части, внесенных изменениях в схему

[illegible]

11. Испытание оборудования

Дата	№№ протоколов	Наименование оборудования	Результаты испытания	Примечание
1	2	3	4	5
03.10.2018	ПУ 18/10-03/11	Силовой трансформатор ТМ-1600	Соответствует Норме	
17.06.2021	ПУ 21/06-11	ТТ ТПА-10 ФВ12	Соответствует Норме	
17.06.2021	ПУ 21/06-17/11	Испытание ВМП-10	Соответствует Норме	
17.06.2021	ПУ от 17.06.2021	Испытание ФВ12 Проверка схемы ут-я	Соответствует Норме	
21.08.2021	ПУ от 21.08.2021	Испытание ВМП-10 14 МЧ	Соответствует Норме	
16.11.2021	ПУ от 16.11.2021	ТТ ТОЛ ИТЗ-10 ФВ12	Соответствует Норме	
14.08.2022	ПУ от 14.08.2022	Испытание МВ ВМП-10 Т-2500кВА	Соответствует Норме	
18.08.2022	ПУ от 18.08.2022	Испытание МВ ВМП-10 СВВ-6	Соответствует Норме	
20.08.2022	ПУ от 20.08.2022	Испытание ВМП-10 Ф.В.3	Соответствует Норме	
21.08.2022	ПУ от 21.08.2022	Испытание ТТ ТПА-10 14 МЧ	Соответствует Норме	
23.10.2024	ПУ от 23.10.2024	Испытание ТТ ТПА-10 Ф.В.3	Соответствует Норме	

Паспорт составил:



Должность, подпись, ФИО

Проверил:

Должность, подпись, ФИО

Ответственный за ведение:

Должность, подпись, ФИО