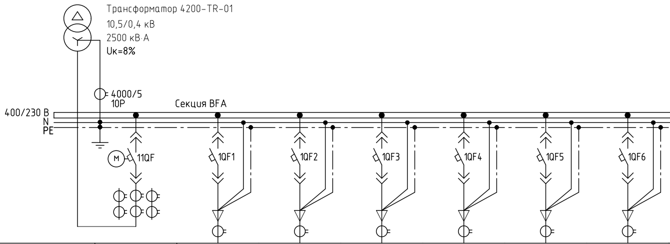
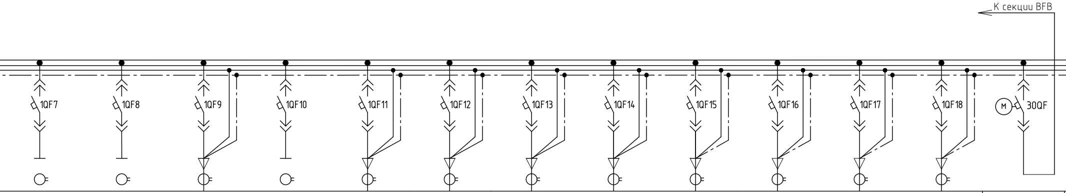
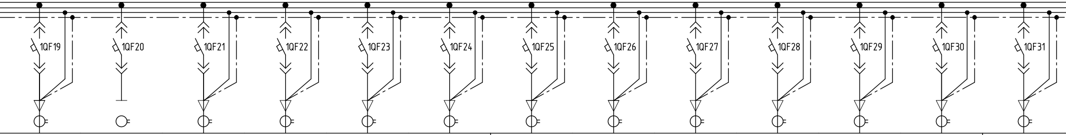


Номер шкафа							
Марка монтажной единицы							
Рабочий ток линии, А		135	290	290	290	290	360
Тип автоматического выключателя							
Номинальный ток расцепителя, А	4000	250	400	400	400	400	630
Уставка расцепителя в зоне токов перегрузки, А							
Уставка расцепителя в зоне токов короткого замыкания, А							
Уставка расцепителя в зоне токов короткого замыкания, с							
Коэффициент трансформации трансформаторов тока, А	4000/5 (0,5/10P)						
Количество трансформаторов тока нулевой последовательности		1	1	1	1	1	2
Марка и сечение кабеля, мм² ВВГнг(A)-LS		5x70	5x240	5x240	5x240	5x240	2x(5x95)
Микропроцессорный терминал РЗА	+						
Тип силового шкафа							
Тип коммутационного аппарата							
Марка и сечение кабеля, мм² ВВГнг(A)-LS							
Маркировка кабеля							
Тип токоприемника							
Мощность, кВт		75	160	160	160	160	200
Наименование монтажной единицы	Ввод рабочего питания на секцию BFA	ЧРЭП СЭН № 1 контура котла	ЧРЭП дымососа парового котла № 1	ЧРЭП вентилятора парового котла № 1	ЧРЭП дымососа парового котла № 2	ЧРЭП вентилятора парового котла № 2	ЧРЭП дутьевого вентилятора водогрейного котла № 3



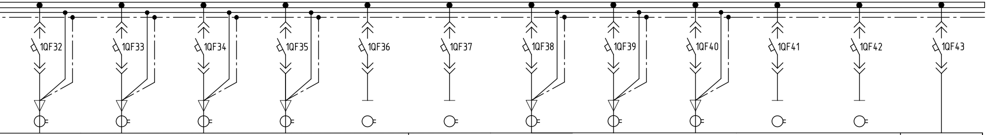
		350		74	27	27	14	5	87	79	270	
100	100	630	250	250	160	160	100	40	250	160	630	4000
1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		5x95		5x150	5x35	5x35	5x35	5x35	5x50	5x70	5x150	

		242		41	15	15	9	3	60 кВА	55	150	
Резерв	Резерв	БППГ. Ввод 1	Резерв	Сборка силовая № 1	Сборка силовая № 3 с АВР. Ввод 1	Сборка силовая № 4 с АВР. Ввод 1	Сборка питания розеточной сети СКС	Шкаф ИТСО	Сборка сварки № 1	Сборка кранового оборудования	ВРУ АБК. Ввод 1	**Секционный выключатель**

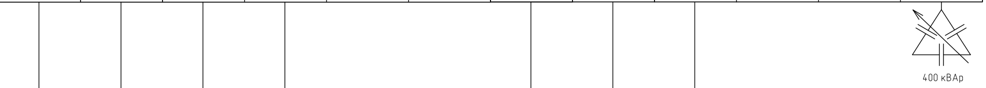


14		51	254	77	77							32
100	400	250	400	250	250	250	250	250	250	250	250	100
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5x35		5x35	5x240	5x50	5x50	5x70	5x70	5x70	5x70	5x70	5x70	5x35

9		39	176	53	53	50	50	75	25	25	25	22
Сборка связи с АВР. Ввод 1	Резерв	Сборка рабочего освещения	Сборка вентиляции № 1	Сборка вентиляции № 3. Ввод 1	Сборка вентиляции № 4 Ввод 1	Сборки задвижек № 1, 2. Ввод 1	Сборки задвижек № 3, 4. Ввод 1	Сборки задвижек № 5, 6. Ввод 1	Сборка задвижек парового котла № 1. Ввод 1	Сборка задвижек парового котла № 2. Ввод 1	Сборка задвижек парового котла № 3. Ввод 1	ШОПТ. Ввод 1



43	43	43				340	406	65			750
250	250	250	400	250	250	400	630	160	250	400	1000
1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	
5x50	5x50	5x50	5x240			5x240	2x(5x150)	5x50			



30	30	30				187	225	36			
ИБП 4200UPS1 АСУ ТП. Ввод 1	ИБП 4200UPS2 АСУ ТП. Ввод 2 (байпас)	ИБП 4200UPS3 полевого оборудования КИП. Ввод 1	Сборка электрообогрева. Ввод 1	Резерв	Резерв	Приточная установка 00SAN11AH001 помещения паровых котлов	Приточная установка 00SAN12AH001 помещения паровых котлов	Сборка отопления	Резерв	Резерв	Регулируемая компенсация реактивной мощности секции BFA

1 Контроль тока на О/Л может быть реализован на расцепителях автоматических выключателей.

2 Защита от замыканий на землю на О/Л может быть реализована на расцепителях автоматических выключателей.

3 Все автоматические выключатели должны иметь независимый расцепитель.

4 Все автоматические выключатели должны обладать возможностью регулирования рабочего тока электронного расцепителя в зоне токов перегрузки в диапазоне 0,4...1 Iном, регулирования уставки расцепителя в зоне токов короткого замыкания по току и по времени (0...0,4 с).

5 Предусмотреть переключатели на вводах питания шинок постоянного тока от внешнего источника для каждой из секций РУ-0,4 кВ. Предусмотреть секционный переключатель для возможности питания шинок постоянного тока двух секций от одного из рабочих вводов.
Шинки управления и сигнализации постоянного тока выполнить раздельно.

6 В комплект поставки должны входить шинные мосты: секционный и ввода питания от трансформатора на секцию.

Изм. *Rev.*	Кол.уч. *Parts*	Лист *Page*	N док. *Doc. No.*	Подпись *Signature*	Дата *Date*
Исполнил *Writer*		Масальский			08.2021
Проверил *Checked by*		Сивицкий			08.2021
Нач. отдела *Chief of depart.*		Сивицкий			08.2021
Н.контроль *Norm Contr.*		Мультан			08.2021
ГИП *Project manager*		Якимович			08.2021

80633-Р-4200-01-002-ЭТ.СХ1
80633-R-4200-01-002-ET.SH1

Иркутский завод полимеров (ИЗП)
Irkutsk Polymer Plant (IPP)

Титул 4200. Котельная №1
Title 4200. Boiler house №1

Стадия *Stage*	Лист *Page*	Листов *Amount*
Р		1

РУНН-0,4кВ (4200-LVSWG-01). Секция BFA.
Схема электрическая соединений

БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ
BELNIPIENERGOPROM