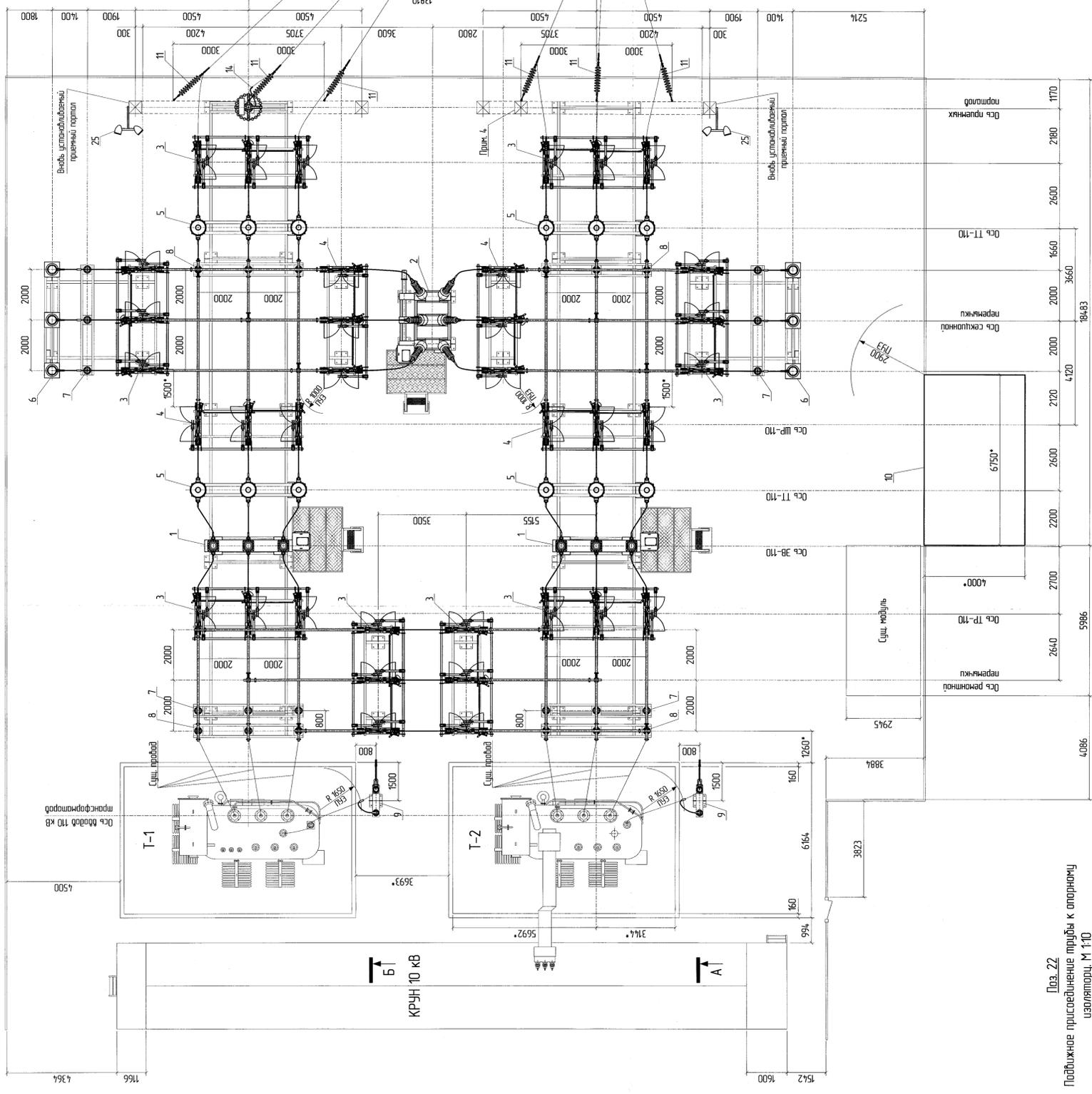
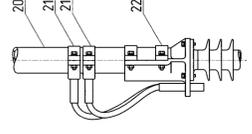


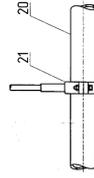
В



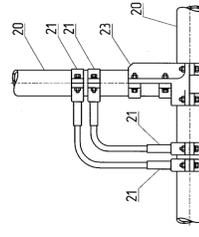
Паз. 22
Подвижное присоединение тросы к опорному изолятору. М 1:10



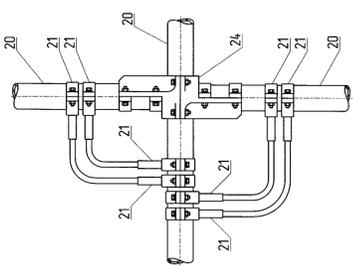
Паз. 21
Отделение гибкого провода от тросы
М 1:10



Паз. 23
Подвижное соединение двух тросов под углом 90°
М 1:10



Паз. 24
Подвижное Х-образное соединение трех тросов
М 1:10



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Прим.
1	---	Выключатель элегазовый колоночный 110 кВ	2		
2	---	2000 А, 40/100 кА			
3	---	Выключатель элегазовый боксый 110 кВ	1		
		3150 А, 40/100 кА, со встпр. пр-рамы тока			
		150/5, 0,25/0,5/10Р/10Р/10Р/10Р			
4	---	Разъединитель прехотоласный	8		
		горизонтально-поворотный полимерный			
		с обвуха заземляющими ножами			
		110 кВ, 1000 А, 40/100 кА			
5	---	Разъединитель прехотоласный	4		
		горизонтально-поворотный полимерный			
		с обвуха заземляющими ножами			
		110 кВ, 1000 А, 40/100 кА			
6	---	Комплект трансформаторов напряжения	2		
		автотрансформаторных			
		110/3 кВ / 100/3 В, 100 В			
7	---	Комплект ОПН 110/88 кВ	4		
8	---	Комплект ШОП 110 кВ	4		
9	---	Блок ЗОН-110 110 кВ, 400 А, 6,3 кА и ОПН	2		
10	---	Модуль компактный ОПУ	1		
11	335-ИОС лист 58	Изолирующая накладка подвеска стекло	6	47,03	
		110 кВ, 120 кН для обвуха провода			
12	ГОСТ 839-80*	Пробой сталеалюминевый АС-120/19*	76 м	0,471	
13	АА-120-2	Зажим аппаратный прессуемый на 4. стб.	103	0,35	
14	ОА-120-1	Зажим отводительный прессуемый	3	0,17	
15	ОА-120-2	Зажим отводительный прессуемый	12	0,27	
		с контактной латкой на 2 стб.			
		ВЛ-связь			
16	В3-600-0,25 У1	ВЧ-защитный кабель	1		
17	СМР-110/3-6,4 У1	Конденсатор связи 6400 пФ	1		
18	ФТМ-Р-6400/0,5 У1	Фильтр присоединения	1		
19	РВ0-10/400 УХЛ2	Разъединитель 1-полосный 10 кВ	1		
		Жесткая ошниковка (комплектная)			
20	---	Алюминевая труба класса 1915Т, Ø70/64*	138 м		
		для жесткой ошниковки, с демферным протом			
21	---	Зажим для отведения гибкого провода	252		
		от тросы Ø70/64*			
22	---	Зажим для подвижного присоединения	42		
		тросы Ø70/64* к опорному изолятору			
23	---	Зажим для подвижного соединения обух	20		
		тросы Ø70/64* под углом 90°			
24	---	Зажим для Х-образного соединения трос	10		
		тросы Ø70/64*			
		Освещение			
25	---	Комплект освещения с возможностью	2		
		обслуживания с земли			

Примечание:
1. Упомянутые материалы, выделены элементами установочного электротехнического оборудования. Монтажные работы и строительные конструкции относятся к АС разряда «Проект».
2. Размеры со знаменем «Дмитровск» и «Лопандино» применены только для справки.
3. Жесткая ошниковка применяется для отведения кабеля от опоры, позволяющая избежать повреждения кабеля при ударе. Для ее изготовления применяется специальная арматура, позволяющая создавать подвижные контактные соединения. Ориентировочные чертежи этой арматуры показаны на данном листе в виде позиций 21-24.
4. ВАРКО Во избежание повреждения кабеля при ударе лопаты «Дмитровск-Лопандино» прокатан предостерегается на высоте установки при работе лопаты подвеса. Направление вращения тросов при работе «к» на 15 м относительно лопаты подвеса должно быть, для этого на трубе лопаты сверху со стороны лопаты должна быть предусмотрена вертикальная накладка высотой 15 м с возможностью крепления на нее лопатки изолирующей лопаты.
5. Все виды установочного оборудования размещаются на опорных конструкциях блочно-модульного исполнения, что позволяет разместить схему 110-5АИ в цеховых зданиях площадью 0,5-1,0 га.
6. Для осуществления кабельных связей между цехами, зданиями, сооружениями и релейной защиты прокатан производится установка стальных лопат подвеса типа В для ряда (расстояние между лопатами и цехом) измерения, управления и релейной защиты. Лопки суммарной длиной 166 м крепятся в два ряда к элементам блочно-модульной конструкции на высоте 2 м от поверхности земли. На чертёже лопки указаны не показаны.
7. Служки проводов АС со стороны Мобайл ВП и нейтралей слабых трансформаторов устанавливаются существующими, после монтажа нового оборудования они подшиваются по месту, окантовываются и присоединяются по данному чертежу.
8. Служки проводов АС со стороны контактной опоры 5-10 устанавливаются существующими, после монтажа нового оборудования они закрепляются новыми накладками существующими, после монтажа нового оборудования окантовываются и присоединяются в соответствии с чертежом.

335-ИОС

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Ярославэнерго»			
Лист	№ док.	Дата	Листов
1	1	10.01.11	4
Разработчик	Спроектировал	Проверил	Лист
Т.С.С.	В.В.В.	В.В.В.	11
Т.С.С.	В.В.В.	В.В.В.	4
Исполн.	Зам.исп.	Зам.исп.	
В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	
План ОРУ 110 кВ. Монтажная таблица			
000			
Чертеж			

