

№ поз. кабеля	Наименование прибора	Номера контактов приборов и их назначения	Номер зажима в приборе	Номер зажима в шкафу соединенный
8	Трансформаторы тока ввода ВН фаза А	6S1-6S2 - измерительный трансформатор тока	6	1
		5S1-5S2 - питание защитной аппаратуры	5	3
		4S1-4S2 - питание защитной аппаратуры	4	5
		3S1-3S2 - питание защитной аппаратуры	3	7
		2S1-2S2 - питание защитной аппаратуры	2	9
9	Трансформаторы тока ввода ВН фаза А	1S1-1S2 - к системе мониторинга	1	11
		Резерв		12
		4S1-4S2 - к согласующему устройству индикатора температуры обмотки ВН	4	13
		3S1-3S2 - к согласующему устройству индикатора температуры обмотки ВН	3	15
		2S1-2S2 - питание защитной аппаратуры	2	17
10	Трансформаторы тока ввода нейтрали	1S1-1S2 - питание защитной аппаратуры	1	19
		Резерв		20
		4S1-4S2 - к согласующему устройству индикатора температуры обмотки ВН	4	21
		3S1-3S2 - к согласующему устройству индикатора температуры обмотки ВН	3	23
		2S1-2S2 - питание защитной аппаратуры	2	25
11	Трансформаторы тока ввода ВН фаза а1	1S1-1S2 - к системе мониторинга	1	27
		Резерв		28
		4S1-4S2 - к согласующему устройству индикатора температуры обмотки ВН	4	29
		3S1-3S2 - к согласующему устройству индикатора температуры обмотки ВН	3	31
		2S1-2S2 - питание защитной аппаратуры	2	33
12	Трансформаторы тока ввода ВН фаза а2	1S1-1S2 - к системе мониторинга	1	35
		Резерв		36
		4S1-4S2 - к согласующему устройству индикатора температуры обмотки ВН	4	37
		3S1-3S2 - к согласующему устройству индикатора температуры обмотки ВН	3	39
		2S1-2S2 - питание защитной аппаратуры	2	41
13	Трансформаторы тока ввода ВН фаза а2	1S1-1S2 - к системе мониторинга	1	43
		Резерв		44
		4S1-4S2 - к согласующему устройству индикатора температуры обмотки ВН	4	45
		3S1-3S2 - к согласующему устройству индикатора температуры обмотки ВН	3	47
		2S1-2S2 - питание защитной аппаратуры	2	49
14	Трансформаторы тока ввода ВН фаза а2	1S1-1S2 - к системе мониторинга	1	51
		Резерв		52
		4S1-4S2 - к согласующему устройству индикатора температуры обмотки ВН	4	53
		3S1-3S2 - к согласующему устройству индикатора температуры обмотки ВН	3	55
		2S1-2S2 - питание защитной аппаратуры	2	57

№ поз. кабеля	Наименование прибора	Номера контактов приборов и их назначения	Номер зажима в приборе	Номер зажима в шкафу соединенный
15	Датчик температуры масла	61 - к источнику питания	61	61
		62 - выход 4-20mA	62	62
		Резерв		63
		Блок питания АКМ		64
		Резерв		65
16	Индикатор температуры масла	61,62 - к дистанционному указателю (выход 4-20 mA)	61, 62	61, 62
		61,63 - к источнику питания	61, 63	61, 63
		11-14 - сигнал (температура масла +90°C)	11, 12, 13, 14	11, 12, 13, 14
		21-24 - отключение трансформатора (температура масла +100°C)	21, 22, 23, 24	21, 22, 23, 24
		31-34 - переключение пускового насоса +5°C	31, 32, 33, 34	31, 32, 33, 34
17	Блок питания АКМ	41-44 - отключение пускового насоса +15°C	41, 42, 43, 44	41, 42, 43, 44
		51-54 - включение резервного насоса +78°C	51, 52, 53, 54	51, 52, 53, 54
		Резерв		55
		Блок питания АКМ		56
		Резерв		57
18	Индикатор температуры масла	61,62 - к дистанционному указателю (выход 4-20 mA)	61, 62	61, 62
		61,63 - к источнику питания	61, 63	61, 63
		11-14 - сигнал (температура масла +90°C)	11, 12, 13, 14	11, 12, 13, 14
		21-24 - отключение трансформатора (температура масла +100°C)	21, 22, 23, 24	21, 22, 23, 24
		31-34 - переключение пускового насоса +5°C	31, 32, 33, 34	31, 32, 33, 34
19	Указатель уровня масла	61, 62 - выход 4-20 mA (уровень масла)	61, 62	61, 62
		11, 14 - сигнал (KL1) (минимальный уровень масла в трансформаторе)	11, 14	11, 14
		21, 24 - сигнал (KL2) (максимальный уровень масла в трансформаторе)	21, 24	21, 24
		Резерв		25
		Блок питания АКМ		26
20	Защитное реле трансформатора (Реле Бухгольца)	1, 3 - к источнику питания	1, 3	1, 3
		3(-), 4(+) - к дистанционному указателю (выход 4-20 mA)	3, 4	3, 4
		13,14(KL3) - сигнал (скопление газа)	13, 14	13, 14
		23,24 - отключение трансформатора (бурное газообразование, поток масла, низкий уровень масла)	23, 24	23, 24
		33,34 - отключение трансформатора	33, 34	33, 34

№ поз. кабеля	Наименование прибора	Номера контактов приборов и их назначения	Номер зажима в приборе	Номер зажима в шкафу соединенный
19	Устройство сброса давления №1	11,14 - сигнал на отключение (резкое повышение давления внутри бака трансформатора)	11, 14	11, 14
		Резерв		15
		Блок питания АКМ		16
		Резерв		17
		Блок питания АКМ		18
20	Устройство сброса давления №2	11,14 - сигнал на отключение (резкое повышение давления внутри бака трансформатора)	11, 14	11, 14
		Резерв		15
		Блок питания АКМ		16
		Резерв		17
		Блок питания АКМ		18
21	Датчик содержания газов и влаги, растворенных в масле, HYDRAN M2	L - фаза (220VAC, 50Hz) N - нейтраль - заземление HYDRAN M2		
		12,3 - реле сигнализации №1 (300ppm - высокое содержание газа в масле)	12, 3	12, 3
		4,5,6 - реле сигнализации №2 (600ppm - очень высокое содержание газа в масле)	4, 5, 6	4, 5, 6
		7,8,9 - реле сигнализации №3 (20ppm-высокое содержание влаги в масле)	7, 8, 9	7, 8, 9
		10,11,12 - реле сигнализации №4 (25ppm-очень высокое содержание влаги в масле)	10, 11, 12	10, 11, 12
22	Блок зажимов сигнализации (ACTB)	13(**), 14, 15(***) - реле сигнализации №5 (сигнализация повреждения HYDRAN M2) 13 - нормально открытый контакт, но закрыт, когда нет сигнала 14 - нормально закрытый контакт, но открыт, когда нет сигнала		
		2(-),3(+) - выход 4...20mA (0...1000ppm - содержание газов в масле)	2, 3	2, 3
		Блок зажимов аналогового выхода (I/O#1)		
		2(-),3(+) - выход 4...20mA (0...30ppm - содержание влаги в масле)	2, 3	2, 3
		Блок зажимов аналогового выхода (I/O#2)		
23	Блок зажимов аналогового выхода (I/O#3)	2(-),3(+) - выход 4...20mA (0...100°C - температура в сенсоре)	2, 3	2, 3
		Блок зажимов аналогового выхода (I/O#3)		
		Резерв		4
		Блок питания АКМ		5
		Резерв		6
24	Клапан SERGI (отсечной) (KL4) - отключение трансформатора (сильный поток масла из расширителя)	сигнал (резкое повышение давления внутри бака трансформатора)		
		сигнал (резкое повышение давления внутри бака трансформатора)		
		сигнал (включение системы пожаротушения)		
		1,2 - сигнал (вентиль открыт)	1, 2	1, 2
		3,4 - сигнал (вентиль закрыт)	3, 4	3, 4
25	Изолирующий вентиль №1	1,2 - сигнал (вентиль открыт)	1, 2	1, 2
		3,4 - сигнал (вентиль закрыт)	3, 4	3, 4
		Резерв		5
		Блок питания АКМ		6
		Резерв		7
26	Изолирующий вентиль №2	1,2 - сигнал (вентиль открыт)	1, 2	1, 2
		3,4 - сигнал (вентиль закрыт)	3, 4	3, 4
		Резерв		5
		Блок питания АКМ		6
		Резерв		7

- * Прибор установлен в шкафу соединенный.
- Цифра перед литерой "S" на этой схеме и в клеммной коробке трансформаторов тока есть № трансформатора тока в установке, цифра после литеры "S" - № отбейки.
- После подключения в шкафу соединений кабелей от трансформаторов тока и приборов со стороны заказчика переключить на зажимах шкафа установлен в положение "разомкнуто".
- ВНИМАНИЕ!** работа трансформаторов тока без нагрузки (с разомкнутой цепью) не допускается.

ББМЕ.687458.580 ЭЗ		ОРЦ-533000/500-У1	Лист 1	Масса	Масштаб
Монтаж контрольных кабелей					
Схема электрическая принципиальная					
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	23.06.2011	30.06.11	11.06.11		
И.контр.	2011	11.06.11	11.06.11		
Утв.	11.06.11	11.06.11	11.06.11		

№ поз. кабеля	Наименование прибора	Номера контактов приборов и их назначения	Номер зажима в приборе	Номер зажима в шкафу соединений
		Резерв		295 296
	Вибродатчик			297 298 299
	Вибродатчик			300 301 302
		Резерв		303 305
33	Датчик температуры верхних слоев масла Рт 100	Выход 4-20 мА	ТСПУ 0104	306 307 308 309 310 311 312
34	Датчик температуры нижних слоев масла Рт 100 сторона ВН	Выход 4-20 мА	ТСПУ 0104	313 314 315 316 317 318 319
	Блок питания БП 906		24V DC 3+ 24V DC 2- 24V DC 6+ 220VDC 14- 15	220VDC
35	Датчик температуры нижних слоев масла Рт 100 сторона НН	Выход 4-20 мА	ТСПУ 0104	320 321 322 323 324 325 326
	Блок питания БП 906		24V DC 3+ 24V DC 2- 24V DC 6+ 220VDC 14- 15	220VDC
		Резерв		327 328 329 330 331 332 333
36		Питание монитора оптоволоконных датчиков	L 220VAC/50Hz N 220VAC/50Hz + Возмещение	337 338 339
		Резерв		340-345 346
37	Датчик температуры верхних слоев масла в баке Рт 100	Выход 4-20 мА	ТСПУ 0104	350 351 352 353 354 355 356
38	Датчик температуры нижних слоев масла в баке Рт 100 сторона ВН	Выход 4-20 мА	ТСПУ 0104	357 358 359 360 361 362 363
	Блок питания БП 906		24V DC 3+ 24V DC 2- 24V DC 6+ 220VDC 14- 15	220VDC
39	Монитор оптоволоконных датчиков	2-3, 5-6 - сигнал (температура наиболее нагретой точки обмотки 105°C) 8-9, 11-12 - отключение трансформатора (температура наиболее нагретой точки обмотки 115°C)		364 365 366 367 368 369 370 371 372-388 389
		Резерв		

Система мониторинга и диагностики
технического состояния
трансформатора TDM-P034

Наименование устройства	Обозначение зажимов устройства и функции	Обозначение зажимов		Трансформатор TDM-P034	Обозначение зажимов в устройстве
		В устройстве	В шкафу, соединений		
	Первичное питание системы мониторинга и диагностики TDM-P034				
Датчик контроля изоляции ввода ВН (фаза А) DB-2	+A,Sh - ток проводимости фазы А				
Датчик контроля изоляции ввода ВН (фаза В) DB-2	+B,Sh - ток проводимости фазы В				
Датчик контроля изоляции ввода ВН (фаза С) DB-2	+C,Sh - ток проводимости фазы С				
Высокочастотный трансформатор тока RFCT-4 фаза А	+Sh - регистрация частичных разрядов в цепи заземления трансформатора				
Высокочастотный трансформатор тока RFCT-4 фаза В	+Sh - регистрация частичных разрядов в цепи заземления трансформатора				
Высокочастотный трансформатор тока RFCT-4 фаза С	+Sh - регистрация частичных разрядов в цепи заземления трансформатора				
Датчик температуры *Temperature sensor Pt100*	1,2 - температура бака				
Датчик температуры *Temperature sensor Pt100*	1,2 - температура бака				
Датчик температуры *Temperature sensor Pt100*	1,2 - температура бака				
Датчик температуры окружающей среды Pt100A				красный желтый зеленый	
Датчик влажности SHm-1	1,2,3 - влажность окружающей среды			красный желтый + оплетка белый	
RS-485					
RS-485					
реле "Status"					
реле "Alarm"					
реле "Warning"					
Датчик вибрации	Фаза А				
Датчик вибрации	Фаза А				
Датчик вибрации	Фаза В				
Датчик вибрации	Фаза В				
Датчик вибрации	Фаза С				
Датчик вибрации	Фаза С				
Ток с ТТ стороны ВН	Фаза А Фаза В Фаза С				
Ток с ТТ стороны НН1	Фаза a1 Фаза b1 Фаза c1				
Ток с ТТ стороны НН2	Фаза a2 Фаза b2 Фаза c2				
Напряжение с ТН стороны НН1	Фаза a1				
Напряжение с ТН стороны НН1	Фаза b1				
Напряжение с ТН стороны НН1	Фаза c1				
Напряжение с ТН стороны НН2	Фаза a2				
Напряжение с ТН стороны НН2	Фаза b2				
Напряжение с ТН стороны НН2	Фаза c2				
ТСП КИВ	Фаза А Фаза В Фаза С				

Расцех.-кол. экз.		012-2	222-2	003-2					
Фамилия, подпись									
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		Справ. №		Перв. примен.	
1000292	ИГ 05.05.11							ВБIE.672814.015	
					Scads				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание
					-	-001									
				Документация											
A1			ВБIE.687458.580 СБ	Сборочный чертеж	X	X									
A1			ВБIE.687458.580 ЭЗ	Схема электрическая принципиальная	X	X									

					ВБIE.687458.580				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОРЦ-533000/500-У1 Монтаж контрольных кабелей				
Разраб.				29.04.2011					
Н. контр.				04.05.11					
Утв.				23.04.2011					
					Лит.	Лист	Листов		
						1	11		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1000292	ИТ 05.05.11			

Осн

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание
					-	-001									
				<u>Сборочные единицы</u>											
A3	2A	2	ВБИЕ.305321.073	Сальник	2										ун
A2	6A	3	ВБИЕ.301568.749	Кронштейн	1	1									
A2	6A	5	ВБИЕ.656365.905	Шкаф соединений	1	1									
A4	1B	6	ВБИЕ.685615.072-003	Провод	1	1									зн
A1	4B	8	ВБИЕ.687439.302	Монтаж кабеля	1	1									
A1	4B	9	ВБИЕ.687439.302-001	Монтаж кабеля	1	1									
A1	4B	10	ВБИЕ.687439.302-002	Монтаж кабеля	1	1									
A1	3B	11	ВБИЕ.687439.302-003	Монтаж кабеля	1	1									
A1	4B	12	ВБИЕ.687439.302-004	Монтаж кабеля	1	1									

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ВБИЕ.687458.580

Лист

2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1000292	ИГ 05.05.11			

OcadS

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание
					-	-001									
A1	3B	13	ВБИЕ.687439.302-005	Монтаж кабеля	1	1									
A1	4A	14	ВБИЕ.687439.302-006	Монтаж кабеля	1	1									
A1	4A	15	ВБИЕ.687439.302-007	Монтаж кабеля	1	1									
A1	2B	16	ВБИЕ.687439.302-008	Монтаж кабеля	1	1									
A1	3A	17	ВБИЕ.687439.302-009	Монтаж кабеля	1	1									
A1	4B	18	ВБИЕ.687439.302-010	Монтаж кабеля	1	1									
A1	4A	19	ВБИЕ.687439.302-011	Монтаж кабеля	1	1									
A1	4A	20	ВБИЕ.687439.302-012	Монтаж кабеля	1	1									
A1	3A	21	ВБИЕ.687439.302-013	Монтаж кабеля	1	1									
A1	3A	22	ВБИЕ.687439.302-014	Монтаж кабеля	1	1									
A1	1B	23	ВБИЕ.687439.302-015	Монтаж кабеля	1	1									
A1	1B	24	ВБИЕ.687439.302-016	Монтаж кабеля	1	1									
A1	1B	25	ВБИЕ.687439.302-017	Монтаж кабеля	1	1									
A1	1B	26	ВБИЕ.687439.302-018	Монтаж кабеля	1	1									

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ВБИЕ.687458.580

Лист

3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1000292	15 01.07.11			

Освдс

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание
					-	-001									
A1	4B	27	ВБИЕ.687439.302-019	Монтаж кабеля	1	1									
A1	3A	28	ВБИЕ.687439.302-020	Монтаж кабеля	1	1									
A1	3A	29	ВБИЕ.687439.302-021	Монтаж кабеля	1	1									
A1	3A	30	ВБИЕ.687439.302-022	Монтаж кабеля	1	1									
A1	3A	31	ВБИЕ.687439.302-023	Монтаж кабеля	1	1									
A1	3A	32	ВБИЕ.687439.302-024	Монтаж кабеля	1	1									
A1	4B	33	ВБИЕ.687439.302-025	Монтаж кабеля	1	1									
A1	4B	34	ВБИЕ.687439.302-026	Монтаж кабеля	1	1									
A1	2A	35	ВБИЕ.687439.302-027	Монтаж кабеля	1	1									
A1	3B	36	ВБИЕ.687439.302-028	Монтаж кабеля	1	1									
A1	4A	37	ВБИЕ.687439.302-029	Монтаж кабеля	1	1									
A1	4B	38	ВБИЕ.687439.302-030	Монтаж кабеля	1	1									
A1	3B	39	ВБИЕ.687439.302-031	Монтаж кабеля	1	1									

1	30.01.11	18613114	15	01.07.11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ВБИЕ.687458.580

Лист

4

6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1000292	ЦТ 07.09.11			

OcadS

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание
					-	-001									
				Детали											
A4	1B	82	ВБИЕ.711362.004	Фланец	1	1									ЗН
A4	2A	84	ВБИЕ.713551.002	Переходник	5	5									ЗН
БЧ	2A	85	ВБИЕ.723111.804-09	Трубка	2										ЗН
			03.05.09.0020	Трубка RC 25,4/12,7											
				l=70±10мм											
A2	1A	87	ВБИЕ.754347.921	Табличка	1	1									
A2	5B	88	ВБИЕ.741188.062	Полоса	2	2									
A4	6A	90	ВБИЕ.741132.081-06	Шина	2	2									L=350 ЗН
A4	3B	91	ВБИЕ.741132.081-11	Шина	1	1									L=500 ЗН

2	30.0	ВБИЕ.140012-МН	ЦТ	07.09.11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ВБИЕ.687458.580

Лист

5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. ☒ дубл.	Подп. и дата
1000292	ИИ 05.05.11			

Cards

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание
					-	-001									
A4	2A	92	ВБIE.741132.901-002	Шина	1										3H
A4	2A	94	ВБIE.754152.022	Кольцо	5	5									3H
A4	6B	97	ВБIE.754465.157	Ярлык	31	31									3H
				<u>Стандартные изделия</u>											
	*	102	01.01.11.03.0157	Болт M8x12 DIN 933 (покрытие Dacromet 500 LC)	33	33									*)5B,6A
	6A	104	01.01.11.03.0186	Болт M12x45 DIN 933 (покрытие Dacromet 500LC)	8	8									
	6A	105	01.01.11.03.0201	Болт M20x50 DIN 933 (покрытие Dacromet 500CL)	8	8									

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ВБIE.687458.580

Лист

6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1000292	ЦТ 07.09.11			

Осн

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание
					-	-001									
	5B	106	01.01.11.03.0194	Болт M16x50 DIN 933 (покрытие Dacromet 500CL)	4	4									
	6A	109	01.01.11.09.0052	Гайка M12 DIN 934 (покрытие Dacromet 500 LC)	8	8									
	5B	110	01.01.11.09.0053	Гайка M16 DIN 934 (покрытие Dacromet 500LC)	4	4									
	*	113	01.01.11.02.0081	Шайба 8 DIN 7980 (покрытие Dacromet 500 LC)	33	33									*)5B,6A
	6A	114	01.01.11.02.0083	Шайба 12 DIN 7980 (покрытие Dacromet 500LC)	8	8									
	5B	115	01.01.11.02.0084	Шайба 16 DIN 7980 (покрытие Dacromet 500LC)	4	4									
	6A	116	01.01.11.02.0085	Шайба 20 DIN 7980 (покрытие Dacromet 500LC)	8	8									

2	Зона	ВБНЕ 140012-11-11	ЦТ	07.09.11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ВБНЕ.687458.580

Лист

7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1000292	ИТ 07.09.11			

Оcads

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание
					-	-001									
	*)	121	01.01.11.02.0070	Шайба 8 DIN 125 (покрытие Dacromet 500 LC)	66	66									*)5B,6A
	6A	122	01.01.11.02.0072	Шайба 12 DIN 125 (покрытие Dacromet 500 LC)	16	16									
	5B	123	01.01.11.02.0073	Шайба 16 DIN 125 (покрытие Dacromet 500LC)	8	8									
	6A	124	01.01.11.02.0074	ШАЙБА 20 DIN 125 (покрытие Dacromet 500LC)	8	8									
				Прочие изделия											
	4B	126	02.26.01.0225	Датчик температуры масла АКМ 46890-05-1 -20 ГРАД - +130 ГРАД	2	2									импорт
	1B	127	02.06.0440	Датчик определения газа и влаги в масле HYDRAN M2	1	1									импорт

2	Зам. БИЕ 1000292 ИТ 07.09.11			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ВБИЕ 687458.580

Лист

8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. дубл.	Подп. и дата
1000292	ИИ 05.05.11			

Осн

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание
					-	-001									
2A	128	02.26.01.0304	Термопреобразователь ТСПУ 0104-Н1С-t5070-(-50...+150С)-0.25-ГП ТУ 4227-061-13282997-04 с ТС 1088/15Г-Pt100-50...+150С/3/160/D=10мм/ГП	5	5										Импорт
2B	129	02.38.0113	Система TDM-P034 ТУ 4226-034-12025123-06	1											в комплекте Импорт
2A	130	03.05.03.02.0008	Наконечник Н1 2,5/8	4											
2A	131	03.05.03.03.1906	Маркировочная бирка OZ-1 "3"	8											
2A	131	03.05.03.03.1907	Маркировочная бирка OZ-1 "4"	2											
2A	131	03.05.03.03.1908	Маркировочная бирка OZ-1 "5"	2											
6B	137	03.05.03.04.1911	Бандаж Б15/8	50	50										
5B	138	03.05.03.04.1912	Бандаж Б40/8	90	90										
6B	139	03.05.03.04.1913	Бандаж Б70/8	100	100										
5B	140	03.05.03.04.1918	Бандаж Б80/8	50	50										

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ВБИЕ.687458.580

Лист

9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1000292	15.01.07.11			

Осн

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание
					-	-001									
	2A	142	01.01.07.0006	РУКАВ РЗ-Н-Х-20 УЗ ТУ У 30201248.001-99	20										m
	2A	143	01.03.07.01.0080	КАБЕЛЬ КГВВ 7 Х2,5 ТУ У 31.3-13638750-024-2004	20										m
	6B	144	01.04.01.04.0005	ЛЭ-20-29 Х/Б ГОСТ4514-78	100	100									m
	2A	145	01.04.01.04.0013	Лента ЛСНБ-1 0,25х20 ТУ6-48-0209777-11-89	1,5										m

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	Всего 1386 (3111)	15	15.01.11	

ВБНЕ.687458.580

Лист
10

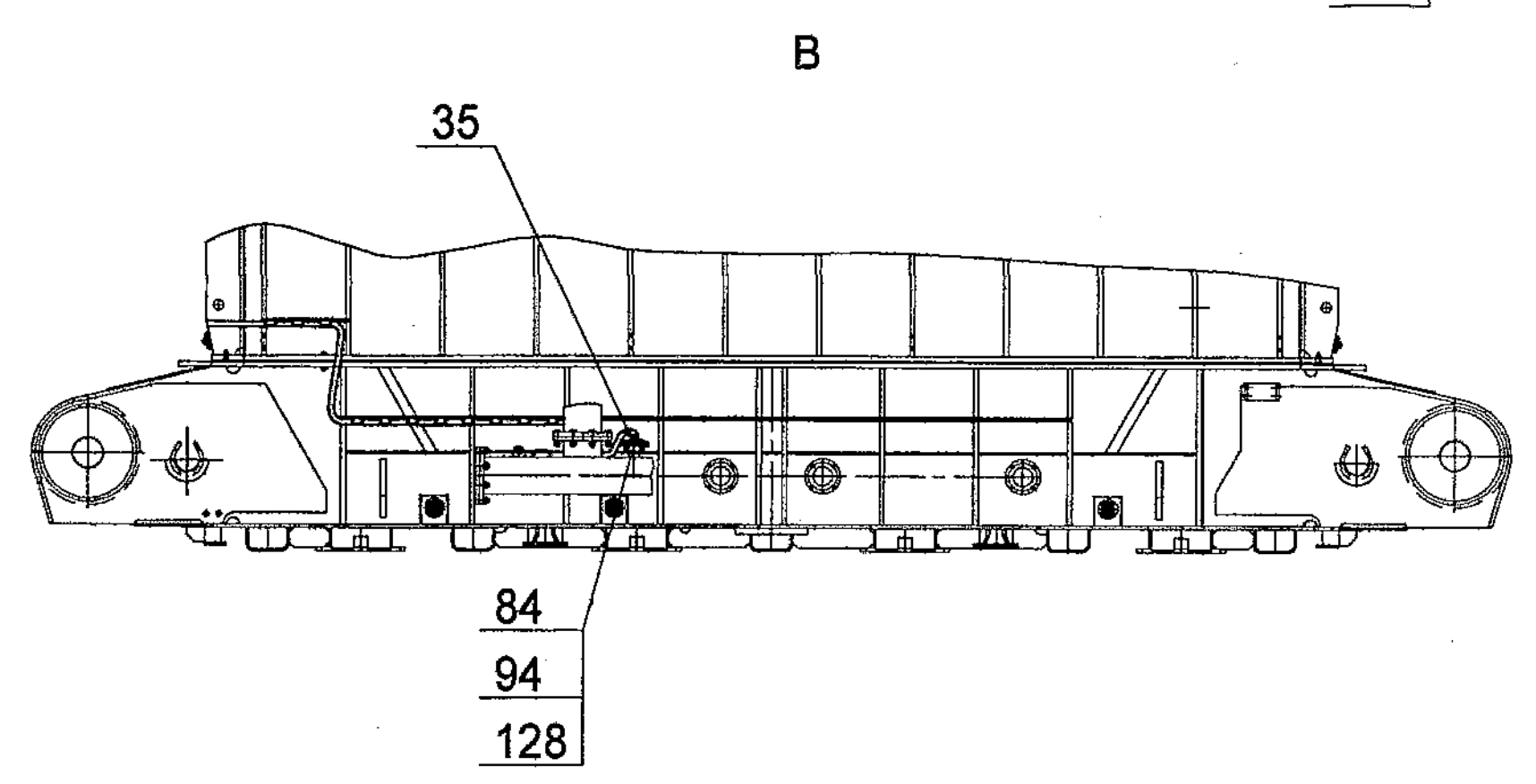
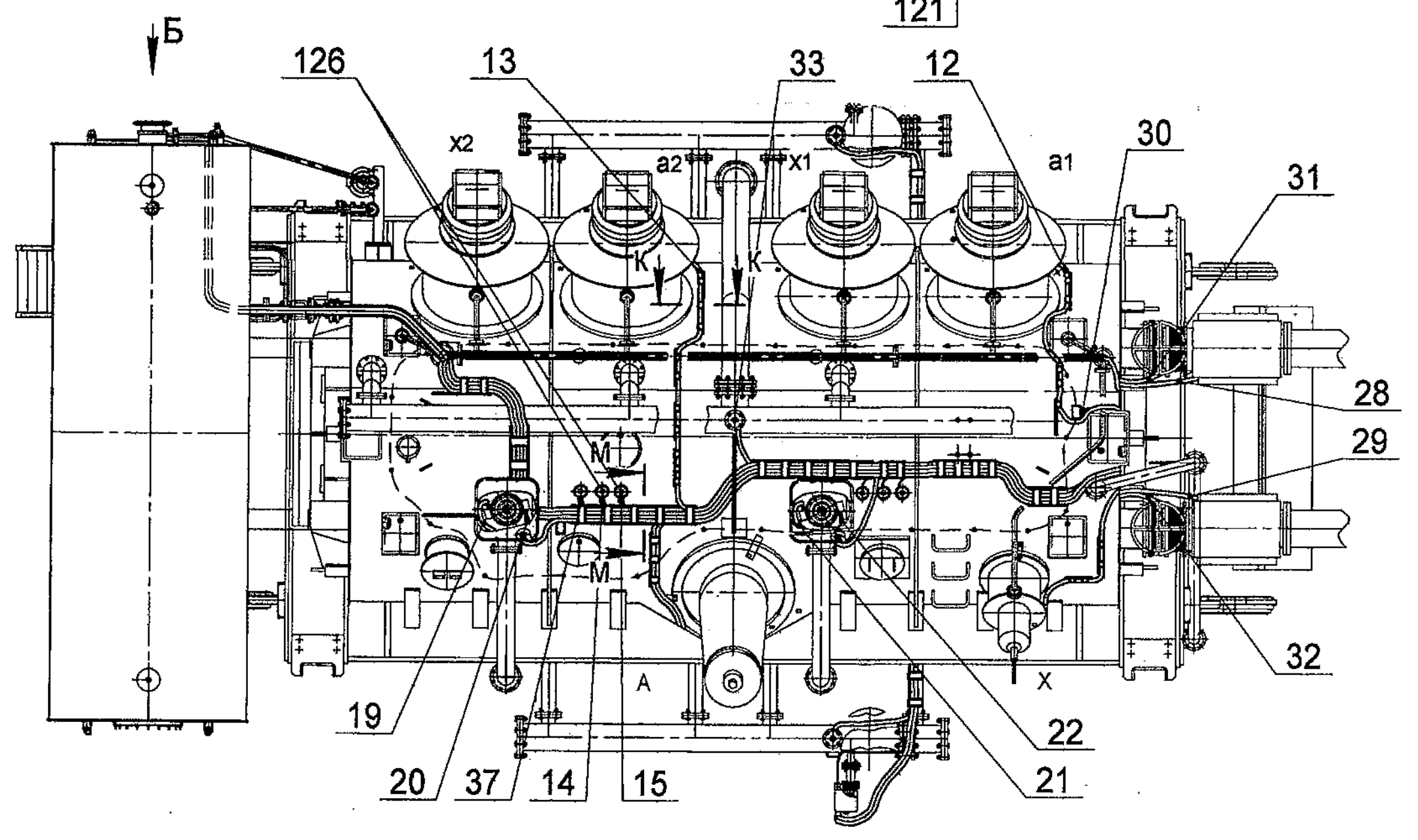
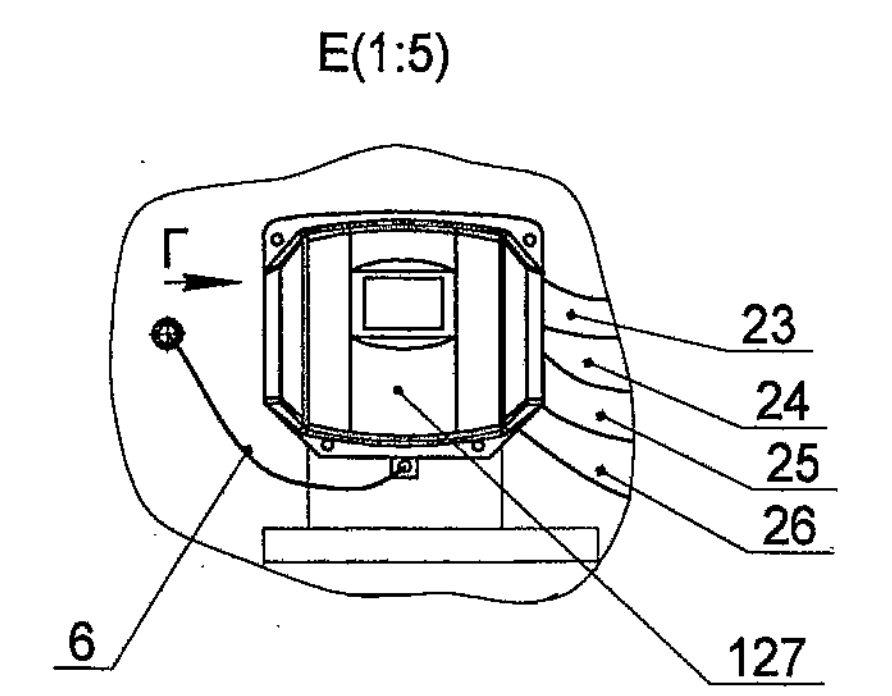
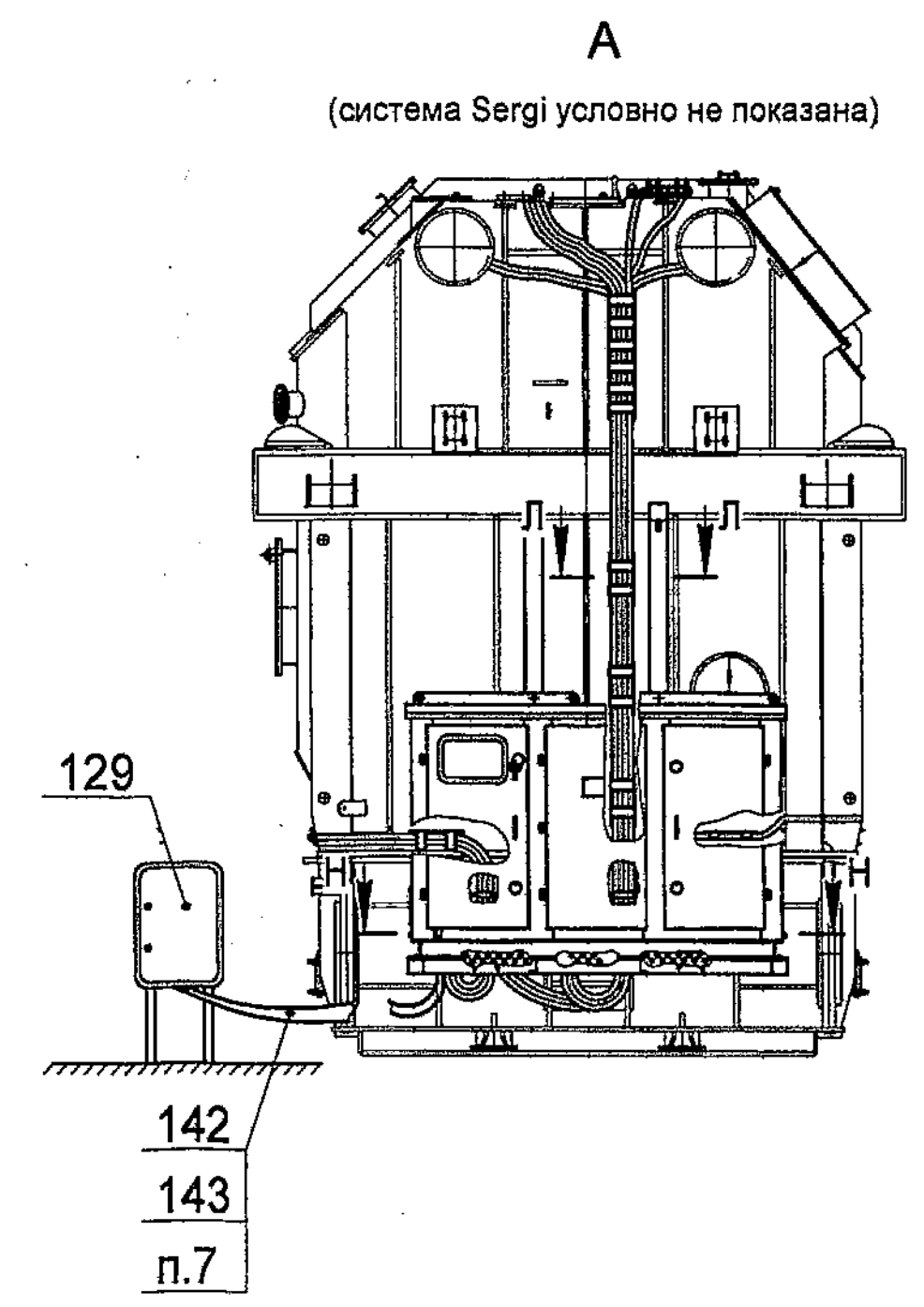
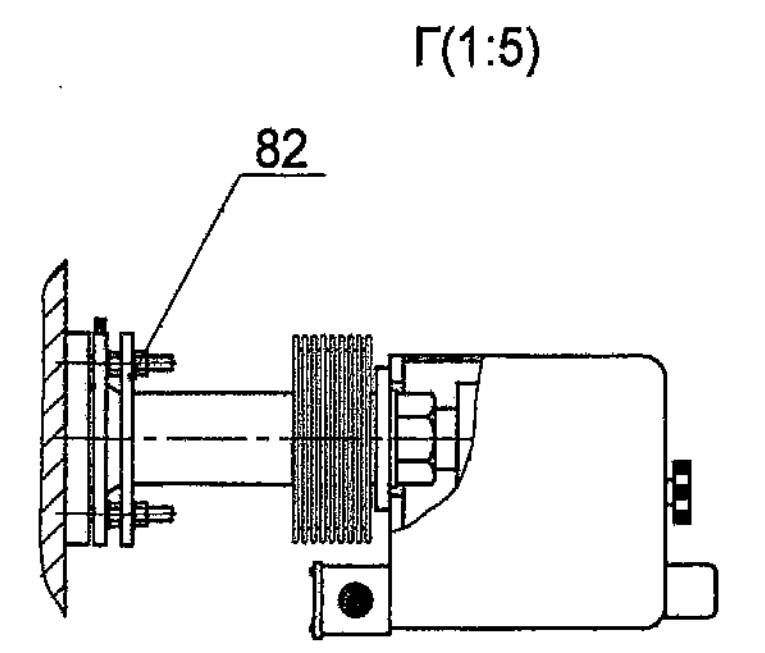
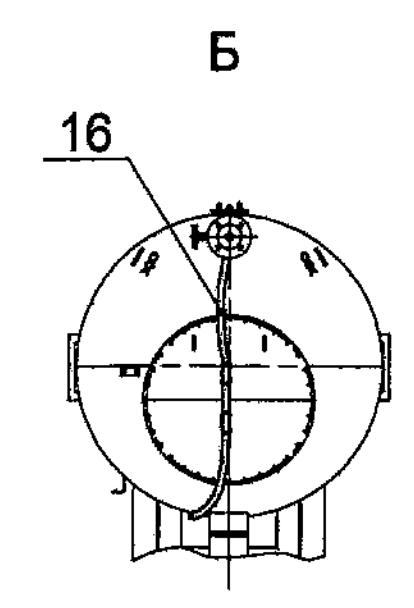
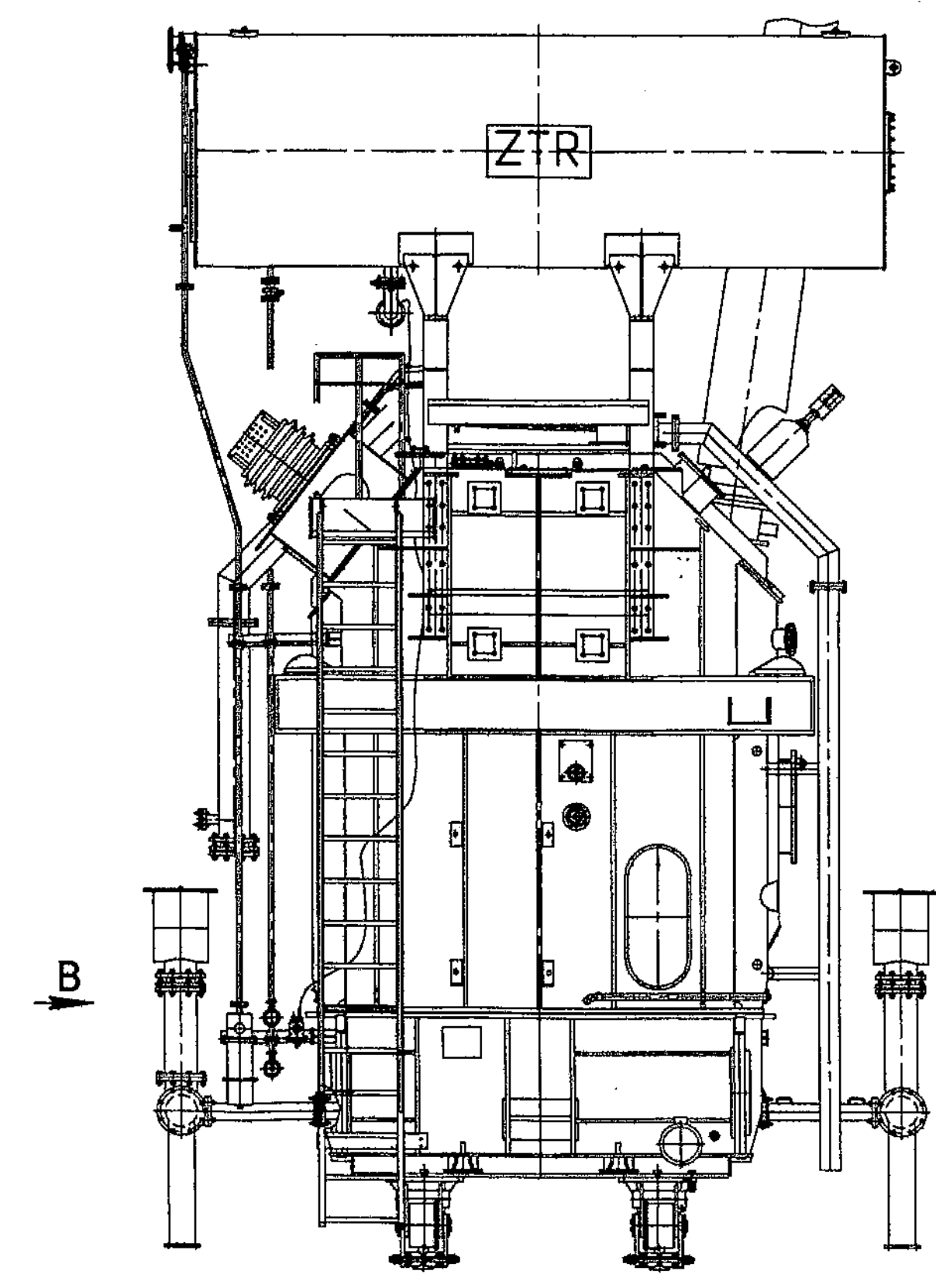
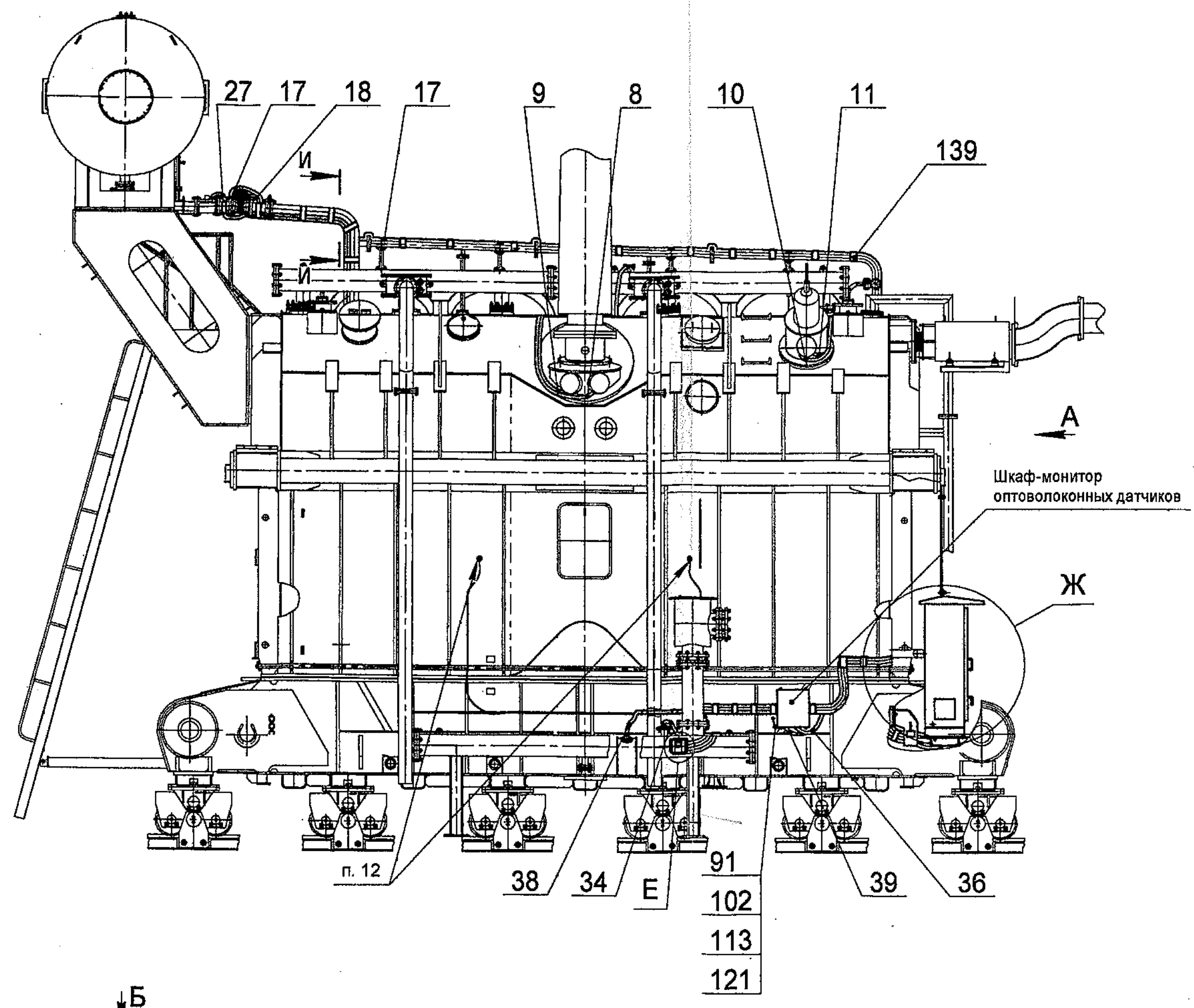
6

42 05.05.11

2

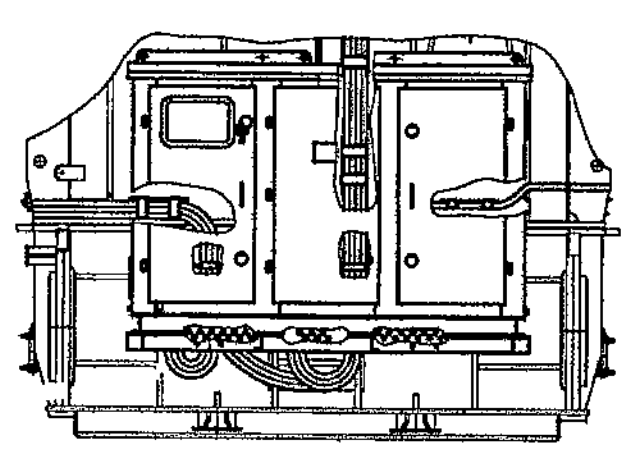
Лист
11

Рис.1

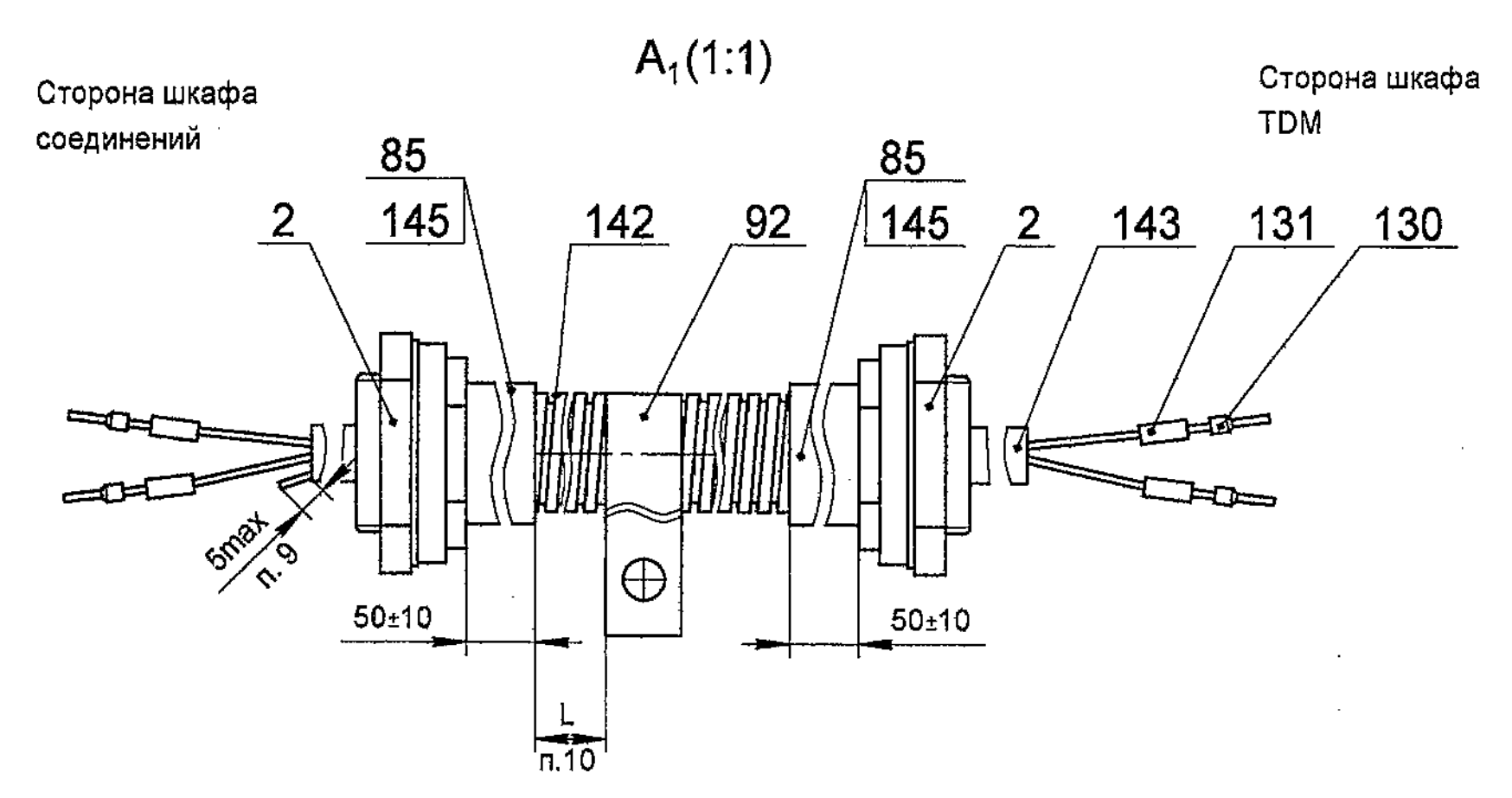


1. Перед установкой шкафа соединений поз.5 выполнить прокладку и заземление монтажей кабелей поз.8 - 39.
2. Монтаж кабелей начать со стороны приборов, нажимную гайку сальника прибора не использовать, второй конец с ярлыком поз.97 маркированным в соответствии с номерами позиций монтажа кабеля (См. Вид С), завести в шкаф соединений.
3. Подсоединение жил кабелей выполнить согласно схеме электрической принципиальной ВБМЕ.687458.580 СЗ, нумерация жил должна соответствовать нумерации подсоединяемых клемм шкафа соединений.
4. Крепеж и сальники поджать до плотного закрепления металлических рукавов.
5. Заземление всех металлорукавов монтажей кабеля выполнить аналогично сечению Я-Я. В месте заземления поверхность бобышек зачистить до металлического блеска и покрыть противокоррозийной смазкой. На одну бобышку заземлять не более двух шин.
6. Датчики тока IFCT-5A, поставляемые в комплекте с системой TDM и табличку поз. 87 установить в шкафу соединений.
7. Монтаж кабеля, соединяющего шкаф соединений и шкаф TDM выполнить согласно виду А₁. Маркировку кабеля выполнить согласно схеме электрической принципиальной ВБМЕ.687458.580 СЗ.
8. Перед установкой трубки термоусаживаемой поз.85 на концы рукава поз.142 наложить 2-3 витка ленты поз.145. Термообработку трубки поз.85 произвести при сборке.
9. Неиспользованные концы проводников обрезать, как показано на виде А₁. Количество проводников показано условно.
10. Шину поз.92 паять к рукаву поз.142 припоем ПТКр8 ПОС 61 ГОСТ 21931-76 на расстоянии L (замеренном перед пайкой) от торца рукава.
11. Установку приборов поз.126,127,128,129 произвести согласно руководству по эксплуатации на конкретный прибор.
12. Места установки вибродатчиков. В комплект поставки ПАО "ZTR" не входят.

Рис.2
Остальное см. Рис.1

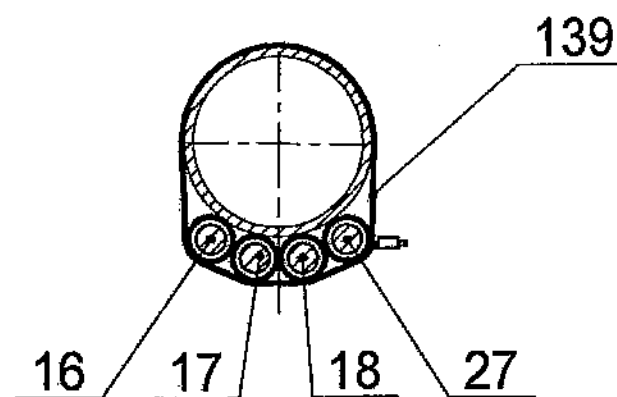


Обозначение	Рис.	Масса, кг
ВБМЕ.687458.580	1	1005
-001	2	920

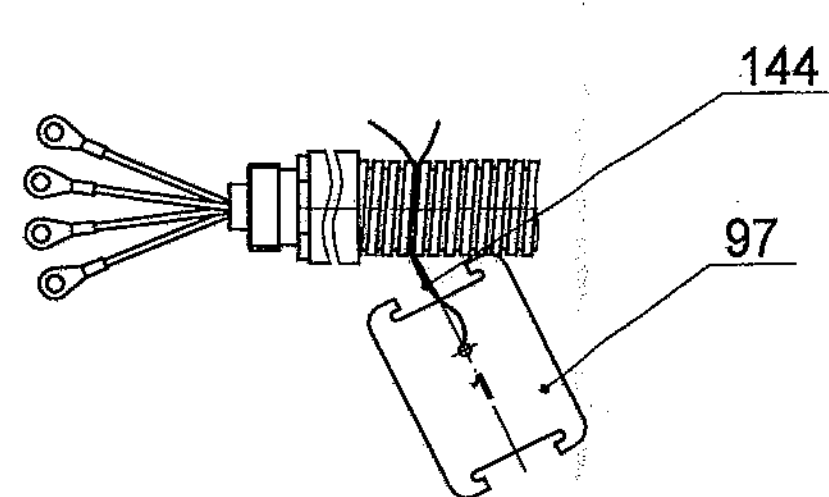


				ВБИЕ.687458.580 СБ				
2 Все ВБИЕ.687458.580 СБ				ОПЦ-533000/500-У1		Лист	Масса	Масштаб
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	<i>Иванов</i>		31.08.04	Монтаж контрольных кабелей Сборочный чертёж			см.табл	1:40
Н.контр.	<i>Сидоров</i>		28.09.11			Лист 4	Листов 2	
Умб.	<i>Трусов</i>		11.10.11					

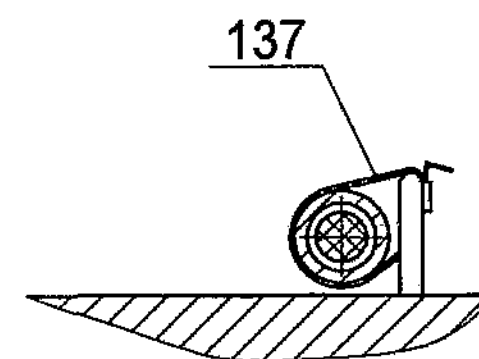
И-И(1:4)



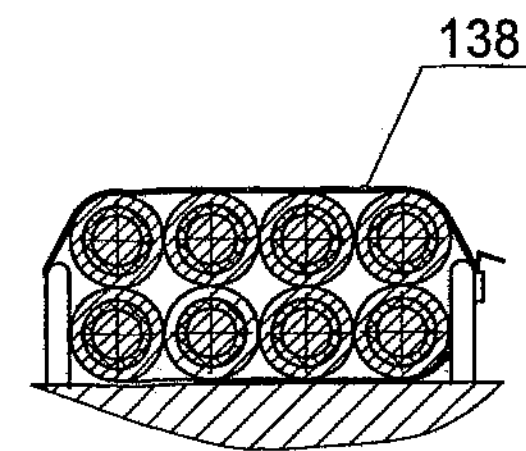
С(1:2)



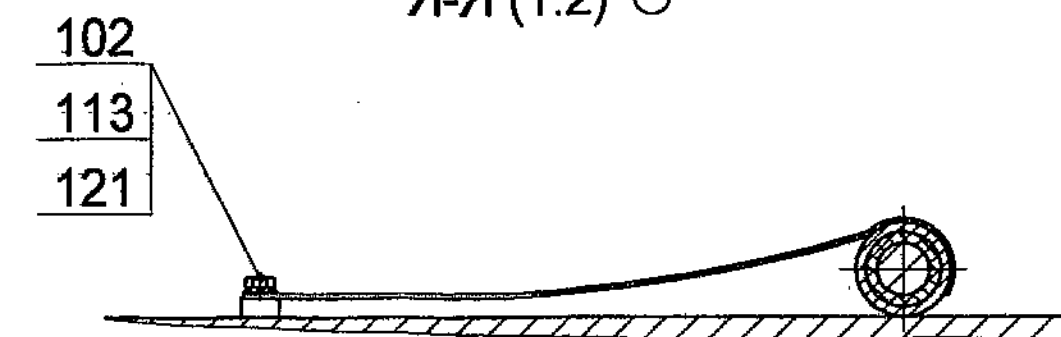
К-К(1:2)○



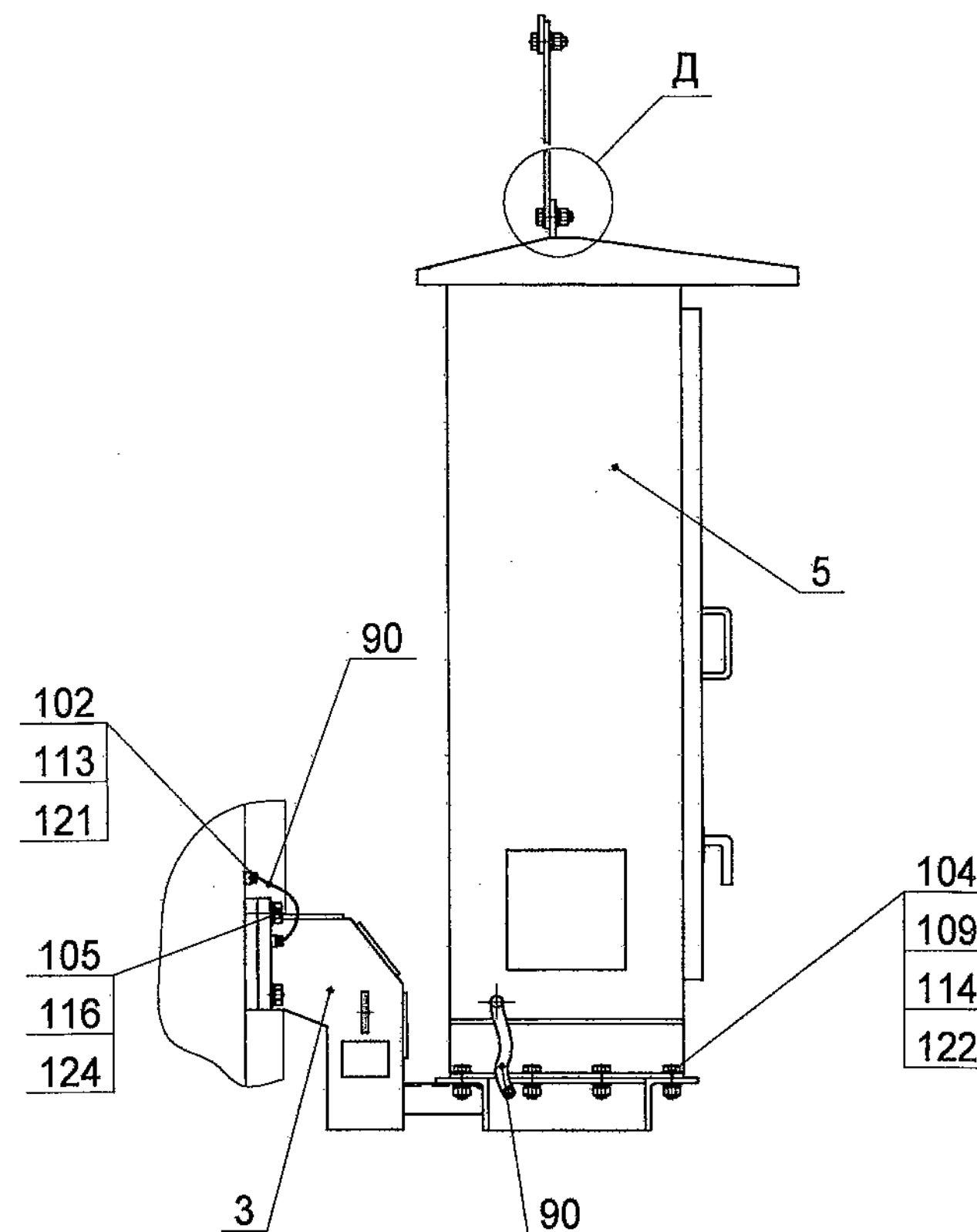
М-М(1:2)○



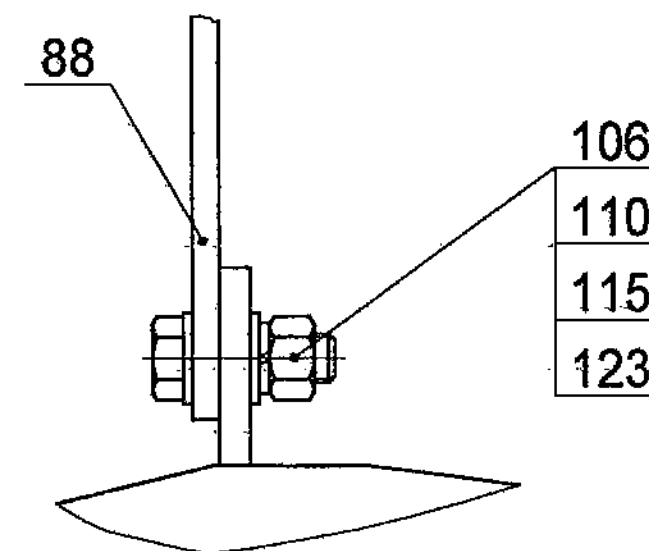
Я-Я (1:2) ○



Ж(1:10)



Д(1:2,5)



Н-Н(1:5)

Номера сальников соответствуют
позициям монтажа кабеля

