

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.	
1.2	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение).	
1.3	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение).	
1.4	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение).	
1.5	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение).	
1.6	Общие данные. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
1.7	Общие данные. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение).	

Согласовано
 БТС ЯО
 Согласовано
 БО
 Согласовано
 КИ

Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата
Собственность ОАО «Концерн Росэнергоатом». Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником					
Утвердил	Вигдергауз			<i>[Подпись]</i>	10.12
Н. контроль	Ермилкина			<i>[Подпись]</i>	10.12
Нач. ТМУ	Безруков			<i>[Подпись]</i>	10.12
Рук. работ	Мулкиджан			<i>[Подпись]</i>	10.12
Проверил	Костяева			<i>[Подпись]</i>	10.12
Разработал	Фролов			<i>[Подпись]</i>	10.12

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA90.021.DC.0001_&_001 =0			
LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA90.021.DC.0001			
Ленинградская АЭС-2. Блок 1			
Здание реактора. Трубопроводы высокого давления системы подпитки и борного регулирования КВА90.	Стадия	Лист	Листов
	D	1.1	81
Общие данные	ОАО «СПбАЭП»		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

3.22	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА90BR012 1(1)	
3.23	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА90BR013 1(1)	
3.24	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА90BR401 1(1)	
3.25	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА90BR501 1(1)	
3.26	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА90BR801 1(1)	
3.27	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА90BR802 1(1)	
3.28	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА93BR001 1(1)	
3.29	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА93BR002 1(1)	
3.30	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА93BR003 1(2)	
3.31	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА93BR003 2(2)	
3.32	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА93BR004 1(2)	
3.33	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА93BR004 2(2)	
3.34	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА93BR401 1(1)	
3.35	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА94BR001 1(1)	
3.36	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА94BR002 1(1)	
3.37	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА94BR003 1(2)	
3.38	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА94BR003 2(2)	
3.39	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА94BR004 1(1)	
3.40	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА95BR001 1(1)	
3.41	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА95BR002 1(1)	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ИЗМ-4507	27.01.2012	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA90.021.DC.0001	Лист
							1.4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

3.42	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА95BR003 1(1)	
3.43	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА95BR004 1(1)	
3.44	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА95BR005 1(1)	
3.45	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА96BR001 1(1)	
3.46	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА96BR002 1(1)	
3.47	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА96BR003 1(1)	
3.48	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА96BR004 1(2)	
3.49	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА96BR004 2(2)	
3.50	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА96BR005 1(2)	
3.51	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА96BR005 2(2)	
3.52	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА96BR401 1(1)	
3.53	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА90BR402 1(1)	
3.54	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА93BR402 1(1)	
3.55	АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение) 10КВА96BR402 1(1)	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
LN2-4504	27.10.2017	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA90.021.DC.0001	Лист
							1.5

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
AME 656.01.06.000 МЧ	Проходка герметичная трубопроводная защитной оболочки. Монтажный чертеж.	
AM 101.07.01.000 СБ	Емкость системы аварийного охлаждения зоны	
491.03.02.01 СБ	Трубопроводы системы аварийного охлаждения зоны	

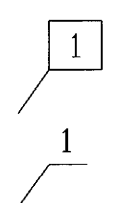
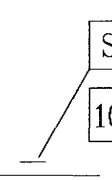
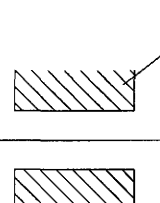
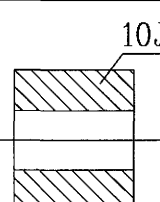
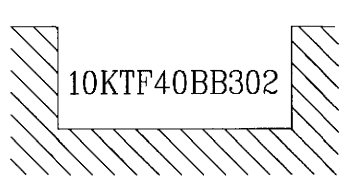
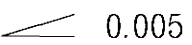

Прилагаемые документы

LN2P.D.110.1.0UJA00. КВА90.021.SD.0001 л. 1-13	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
LN2P.D.110.1.0UJA00. КВА90.021.SD.0001 л. 14	Лист регистрации изменений	
LN2P.D.110.1.0UJA00. КВА90.021.DC.0001-УД	Удостоверяющий лист	Заказчику не отправляется
LN2P.D.110.1.0UJA00. КВА90.021.DF.0001	Здание реактора. Трубопроводы высокого давления системы борного регулирования и подпитки КВА90. Нормализованные опоры.	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1/2-3504	21.01.2012	

Изм.	Колуч.	Лист	Недож.	Подп.	Дата	LN2P.D.110.1.0UJA00.КВА90.021.DC.0001	Лист
							1.8

Условные обозначения

Позиция детали	
Позиция блока	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">10KBC61BR052MR01</div>
Позиция, обозначение и функция опоры	 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 20px;">10KBC61BQ4001 SS</div>
Штуцер для контрольно-измерительного прибора	10KBE10CT001QB20
Проходка трубопроводная	
Проходка трубопроводная герметичная	
Прямо́к в перекрытии	
Направление и величина уклона	 0.005  SLOPE 1:200

Взам. инв. №	
Подп. и дата	22.10.2012
Инв. № подл.	LN2-9504

	LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA90.021.DC.0001	Лист
		1.10
Изм.	Колуч.	Лист
Медж.	Подп.	Дата

Условные обозначения

Обозначение функций опор:	
опора неподвижная	IS
опора неподвижная с моментами	ISM
опора скользящая	SS
опора скользящая направляющая	SLG
опора скользящая с направляющим хомутом	SGS
опора направляющая	GS
опора направляющая 2х компонентная	GS2
опора направляющая по оси X	GSX
опора направляющая по оси Y	GSY
опора направляющая по оси Z	GSZ
опора направляющая по локальной оси A	GSA
опора направляющая по локальной оси H	GSH
опора направляющая по локальной оси N	GSN
опора пружинная	SPS
подвеска пружинная	SPH
подвеска жесткая	RH
жесткая распорка	RR
жесткая распорка 2х компонентная	RR2
жесткая распорка по оси X	RRX
жесткая распорка по оси Y	RRY
жесткая распорка по оси Z	RRZ
жесткая распорка по локальной оси A	RRA
жесткая распорка по локальной оси H	RRH
жесткая распорка по локальной оси N	RRN
гидроамортизатор	H
гидроамортизатор 2х компонентный	HH2
гидроамортизатор по оси X	HX
гидроамортизатор по оси Y	HY
гидроамортизатор по оси Z	HZ
гидроамортизатор по локальной оси A	HA
гидроамортизатор по локальной оси H	HH
гидроамортизатор по локальной оси N	HN
опора демпфирующая	D

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
LN2-1504	24 ОКТ 2012	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA90.021.DC.0001	Лист
							1.11

- 10 Расчет на прочность и сейсмостойкость трубопроводов LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA90.021.RF.0100 (хранится в архиве СПБАЭП).
- 11 Материал трубопроводов и толщина стенки приняты на основании технических отчетов «Выбор материалов и предварительная разработка способов защиты от коррозии трубопроводов и оборудования ЛАЭС-2 АЭС –2006 на срок эксплуатации систем до 60 лет», выполненного ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»»; «Расчетно-аналитическое определение прибавки «С2» к расчетной толщине стенки вспомогательных трубопроводов с периодическим режимом работы для АЭС-2006 площадки ЛАЭС-2» выполненного ИЦП МАЭ.
- 12 Технические условия на изготовление и поставку трубопроводов по ОСТ108.030.123-85А, разработанными в соответствии с действующими Правилами и Нормами Ростехнадзора РФ.
- 13 Разделку кромок под монтажные сварные соединения деталей трубопроводов высокого давления производить в соответствии с ПН АЭГ-7-009-89, ОСТ 24.125.02-89, для высокого давления растачиваемых под трубопроводы низкого давления в соответствии с СТО 79814898 110-2009 и требованиями настоящего чертежа.
- 14 Методы, объём контроля и оценку качества монтажных сварных соединений трубопроводов принять в соответствии с ПН АЭГ-7-010-89 и таблицей 2 «Методы и объём контроля сварных соединений».
- 15 Уклон трубопроводов выполнить на монтаже в сторону организованного дренажа. Величину уклона принимать не менее 0.004 (для трубопроводов по ПН АЭ Г-7-008-89), 0.002 (трубопроводов по СНиП 3.05.05-84). Уклон горизонтальных участков выполнить за счет вертикальных участков трубопроводов. Отметки примыкания трубопроводов к оборудованию и в местах горизонтальных проходов оставить неизменными. Замыкающие швы на стояках выполнить после выверки уклонов трубопроводов.
- 16 Вварку дроссельных устройств, производить после предпусковых промывок и продувок.
- 17 Дроссельные устройства для трубопроводов высокого давления смотри чертеж: LN2P.D.110.1.0UJA&&.&&&&.021.DC.0001.
- 18 Трубопроводы подлежат теплоизоляции по отдельному проекту, разработанному ОАО «Фирма Энергозащита».
- 19 Проект теплоизоляции трубопроводов выполнить в соответствии с рабочей температурой, приведенной в Таблице 1.
- 20 Защита от воздействия атмосферной коррозии на период транспортировки, и хранения выполняется на заводе изготовителе в соответствии с ИТТ LN2O.D.110.&&&&&.000.MD.0016 (для трубопроводов высокого давления из нержавеющей стали), LN2O.D.110.&&&&&.000.MD.0014 (для трубопроводов низкого давления из нержавеющей стали).
- 21 Антикоррозийная защита на период эксплуатации:
 - для трубопроводов из нержавеющей стали не требуется;
 - для нормализованных опор выполняется на заводе изготовителе опор;

Изм. № подл.	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
LN2-3804					
Подп. и дата	Взам. инв. №				
27 ОКТ 2012					

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA90.021.DC.0001	Лист
							1.13

- 22 В разделе «Ссылочная документация» не приведена НД (ГОСТ, ОСТ и др.), указанная в спецификациях к чертежам основного комплекта.
- 23 Подопорные конструкции см. чертеж № LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA90.013.DC.0001
- 24 Установку опор и подвесок на монтаже производить в соответствии с требованиями и рекомендациями, приведенными в документации фирмы LISEGA SE.
- 25 Требования к сварным швам опор, подвесок и опорных конструкций по сварке, контролю и оценке качества:
- 25.1 Приварку элементов опор и подвесок к поверхности трубопроводов производить по LN2P.D.301.&.0UJA&&.&&&&.021.DC.0001.
- 25.2 Для опор и подвесок, выполняемых фирмой LISEGA SE:
- 25.2.1 сварка, объем и методы контроля, оценка качества по документации фирмы LISEGA SE.
- 25.3 Для приварки элементов опор и подвесок, выполняемых фирмой LISEGA SE, к металлоконструкциям:
- 25.3.1 сварка по ПН АЭГ-7-009-89 и документации фирмы LISEGA SE. Катет шва по чертежу опоры поставки LISEGA SE;
- 25.3.2 объём и методы контроля по ПН АЭГ-7-010-89, но не менее:
- визуальный осмотр и измерение – 100%;
 - капиллярный или магнитопорошковый – 25% для категории IIIa, 10% для категории IIIc.
- Класс чувствительности при капиллярном контроле - III по ПН АЭГ-7-018-89.
- Уровень чувствительности при магнитопорошковом контроле В по ПН АЭГ-7-015-89);
- 25.3.3 оценка качества по ПН АЭГ-7-010-89 для категории IIIa.
- 26 Таблицы технических данных: «Техническая характеристика трубопроводов», «Методы и объём контроля сварных соединений», «Перечень оборудования», «Перечень дроссельных устройств» смотрите листы 1.15-1.25.
- 27 Срок службы трубопровода 50 лет.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
LN2 - 4304	24.01.2012	

						LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA90.021.DC.0001	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.14

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или код по ККС	Среда	Ди х S	Материал	Категория/Группа по СН 527-80 СНИП 3.05.05-84	Категория/Группа по НП-045-03	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПН АЭ Г-7-008-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Давление расчетное МПа (изб)	Температура расчетная °С	Давление рабочее МПа (изб)	Температура рабочая °С	Давление при гидротытании МПа (изб)	Минимальная температура стенки при гидротытании °С	Изоляция тепловая (температура рабочая) °С	Категория обеспечения качества	Примечание
	10КВА90BR001	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	57х5,5	08X18Н10Т	-	-	2Л	В	I	6,4	90	6,4	70	8,59	5	+	2 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА90BR002	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	57х5,5	08X18Н10Т	-	-	3Н	С	I	6,4	90	6,4	70	8,59	5	+	3 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА90BR003	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	57х5,5	08X18Н10Т	-	-	3Н	С	I	6,4	90	6,4	70	8,59	5	+	3 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА90BR004	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	57х5,5	08X18Н10Т	-	-	3Н	С	I	6,4	90	6,4	70	8,59	5	+	3 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА90BR005	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	57х5,5	08X18Н10Т	-	-	3Н	С	I	6,4	90	6,4	70	8,59	5	+	3 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА90BR006	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	57х5,5	08X18Н10Т	-	-	3Н	С	I	6,4	90	6,4	70	8,59	5	+	3 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации

Изм. №4504 от 24 Окт 2012

Изм. №подл. Подпили дата Взам.инв.№

Изм. Лист. Кол.уч. №док. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA90.021.DC.0001 Лист 1.15

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или код по ККС	Среда	Дн х S	Материал	Категория/Группа по СН 527-80 СНИП 3.05.05-84	Категория/Группа по НП-045-03	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПН АЭ Г-7-908-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Давление расчетное МПа (изб)	Температура расчетная °С	Давление рабочее МПа (изб)	Температура рабочая °С	Давление при гидроне испытании МПа (изб)	Минимальная температура стенки при гидроне испытании °С	Изоляция тепловая (температура рабочая) °С	Категория обеспечения качества	Примечание
	10КВА90ВR007	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	57х3.0	08Х18Н10Т	-	-	3Н	С	I	0.4	190	0.4	60	0.6	5	+	3 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА90ВR008	РБК 16-20 г/дм ³ , Подпиточная вода, ЧЭС	57х3.5	08Х18Н10Т	-	-	2Л	В	I	17.64	120	17.64	104	23.95	5	+	2 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА90ВR009	РБК 16-20 г/дм ³ , Подпиточная вода, ЧЭС	57х3.5	08Х18Н10Т	-	-	3Н	С	I	17.64	120	17.64	104	23.95	5	+	3 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА90ВR010	РБК 16-20 г/дм ³ , Подпиточная вода, ЧЭС	38х3.5	08Х18Н10Т	-	-	3Н	С	I	17.64	120	17.64	104	23.95	5	+	3 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА90ВR011	РБК 16-20 г/дм ³ , Подпиточная вода, ЧЭС	38х3.5	08Х18Н10Т	-	-	3Н	С	I	17.64	120	17.64	104	23.95	5	+	3 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА90ВR012	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	18х2.5	08Х18Н10Т	-	-	2Л	В	I	6.4	90	6.4	70	8.59	5	+	2 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации

Ив. №подл. Подпи Дата Взам.Ив.№

Ив. №подл. Подпи Дата Взам.Ив.№

Изм. Лист. Кол.уч. М.док. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA90.021.DC.0001 Лист 1.16

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или код по KKS	Среда	Ди х S	Материал	Категория/Группа по СН 527-80 СНИП 3.05.05-84	Категория/Группа по НП-045-03	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПН АЭ Г-7-008-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Давление расчетное МПа (изб)	Температура расчетная °С	Давление рабочее МПа (изб)	Температура рабочая °С	Давление при гидравлических испытаниях МПа (изб)	Минимальная температура стенки при гидравлических испытаниях °С	Изоляция тепловая (температура рабочая) °С	Категория обеспечения качества	Примечание
	10КВА90BR013	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	18x2,5	08X18H10T	-	-	2Л	В	I	17,64	120	17,64	104	23,95	5	+	2 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА90BR401	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	32x3,5	08X18H10T	-	-	3Н	С	I	6,4	90	6,4	70	8,59	5	+	3 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА90BR402	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	32x3,5	08X18H10T	VB	-	4	-	II	0,1	60	0,1	60	0,12	5	-	4 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА90BR501	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	18x2,5	08X18H10T	-	-	3Н	С	I	6,4	90	6,4	70	8,59	5	+	3 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА90BR801	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	18x2,5	08X18H10T	-	-	4	-	II	0,1	90	0,1	70	0,15	5	+	2 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА90BR802	РБК 16-20 г/дм ³ , Подпиточная вода, ЦК	18x2,5	08X18H10T	-	-	4	-	II	0,1	120	0,1	104	0,15	5	+	2 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации

Изм. №504 от 4 ОКТ 2012

Имя, №подл. Подп.и дата Взам.инв.№

Изм. Лист. Кол.уч. №док. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA90.021.DC.0001 Лист 1.17

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или код по KKS	Среда	Ди х S	Материал	Категория/Группа по СН 527-80 СНиП 3.05.05-84	Категория/Группа по НП-045-03	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПН АЭ Г-7-008-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Давление расчетное МПа (изб)	Температура расчетная °С	Давление рабочее МПа (изб)	Температура рабочая °С	Давление при гидротыпнании МПа (изб)	Минимальная температура стенки при гидротыпнании °С	Изотермия (температура рабочая) °С	Категория обеспечения качества	Примечание
	10КВА93BR001	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	57х5,5	08X18H10T	-	-	3H	C	I	6.4	90	6.4	70	8.59	5	+	3 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА93BR002	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	57х5,5	08X18H10T	-	-	3H	C	I	6.4	90	5.9	70	8.59	5	+	3 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА93BR003	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	57х5,5	08X18H10T	-	-	23	B	I	6.4	90	5.9	70	8.59	5	+	2 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА93BR004	РБК16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	38х3,5	08X18H10T	-	-	23	B	I	6.4	90	6.4	70	8.59	5	+	2 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА93BR401	РБК16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	32х3,5	08X18H10T	-	-	23	B	I	6.4	90	6.4	70	8.59	5	+	2 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА93BR402	РБК16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	32х3,5	08X18H10T	VB	-	4	-	II	0.1	60	0.1	60	0.12	5	-	4 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации

Изм. № 01 от 24 ОКТ 2012
Изм. № 01 от 24 ОКТ 2012

Изм. Лист. Кол.уч. Метод. Подп. Дата

ЛН2Р.Д.110.1.0УА00.КВА90.021.ДС.0001 Лист 1.18

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода код по ККС	Среда	Дн х S	Материал	Категория/Группа по СН 527-80 СНИП 3.05.05-84	Категория/Группа по НП-045-03	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПН АЭ Г-7-008-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Давление расчетное МПа (изб)	Температура расчетная °С	Давление рабочее МПа (изб)	Температура рабочая °С	Давление при гидротестировании МПа (изб)	Минимальная температура стенки при гидротестировании °С	Изоляция теплоизоляционная (температура работы) °С	Категория обеспечения качества	Примечание
	10КВА94ВR001	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	57х5,5	08Х18Н10Т	-	-	3Н	С	I	6,4	90	6,4	70	8,59	5	+	3 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА94ВR002	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	57х5,5	08Х18Н10Т	-	-	3Н	С	I	6,4	90	6,4	70	8,59	5	+	3 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА94ВR003	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	57х5,5	08Х18Н10Т	-	-	23	В	I	6,4	90	6,4	70	8,59	5	+	2 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА94ВR004	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	38х3,5	08Х18Н10Т	-	-	23	В	I	6,4	90	6,4	70	8,59	5	+	2 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА95ВR001	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	57х5,5	08Х18Н10Т	-	-	3Н	С	I	6,4	90	6,4	70	8,59	5	+	3 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА95ВR002	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	57х5,5	08Х18Н10Т	-	-	3Н	С	I	6,4	90	6,4	70	8,59	5	+	3 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации

Изм. №404 от 4 ОКТ 2012
Изм. №подл. Подл.и дата Взам.инв.№

Изм. Лист. Кол.уч. Метод. Подл. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA90.021.DC.0001 Лист 1.19

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или код по ККС	Среда	Ди х S	Материал	Категория/Группа по СН 527-89 СНИП 3.05.05-84	Категория/Группа по НП-045-03	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПН АЭ Г-7-008-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Давление расчетное МПа (изб)	Температура расчетная °С	Давление рабочее МПа (изб)	Температура рабочая °С	Давление при гидравлических испытаниях МПа (изб)	Минимальная температура стенки при гидравлических испытаниях °С	Изменение температуры (температура рабочая) °С	Категория обеспечения качества	Примечание
	10КВА95BR003	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	57х5,5	08X18H10T	-	-	23	В	I	6,4	90	6,4	70	8,59	5	+	2 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА95BR004	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	57х5,5	08X18H10T	-	-	23	В	I	6,4	90	6,4	70	8,59	5	+	2 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА95BR005	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	38х3,5	08X18H10T	-	-	23	В	I	6,4	90	6,4	70	8,59	5	+	2 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА96BR001	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	57х5,5	08X18H10T	-	-	3Н	С	I	6,4	90	6,4	70	8,59	5	+	3 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА96BR002	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	57х5,5	08X18H10T	-	-	3Н	С	I	6,4	90	6,4	70	8,59	5	+	3 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА96BR003	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	57х5,5	08X18H10T	-	-	23	В	I	6,4	90	6,4	70	8,59	5	+	2 ОК	Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации

Ив. М. 4504 28 4 ОКТ 2012

Изм. №подл. Подпи и дата Взам.инв.№

Изм. Лист. Кол.уч. Метод. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA90.021.DC-0001 Лист 1.20

Таблица 1 - Техническая характеристика трубопроводов

№ трубопровода	Наименование участка трубопровода или код по ККС	Среда	Ди х S	Материал	Категория/Группа по СН 527-80 СНиП 3.05.05-84	Категория/Группа по НП-045-03	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПН АЭ Г-7-008-89	Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Давление рабочее МПа (изб)	Температура расчетная °С	Давление при гидравлическом испытании МПа (изб)	Температура рабочая °С	Минимальная температура стенки при гидравлическом испытании °С	Изоляция тепловая (температура рабочей) °С	Категория обеспечения качества	Примечание	Давление
																		ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА96BR004	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	57х5,5	08Х18Н10Т	-	-	23	В	I	6,4	90	6,4	70	5	+	2 ОК		Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА96BR005	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	38х3,5	08Х18Н10Т	-	-	23	В	I	6,4	90	6,4	70	5	+	2 ОК		Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА96BR401	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	32х3,5	08Х18Н10Т	-	-	23	В	I	6,4	90	6,4	70	5	+	2 ОК		Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации
	10КВА96BR402	РБК 16-20 г/дм ³ 39-44,5 г/дм ³	32х3,5	08Х18Н10Т	VB	-	4	-	II	0,1	60	0,12	60	5	-	4 ОК		Давление ГИ после монтажа в период эксплуатации

102-7004 от 4 ОКТ 2012

Изм. №подл. Подл.и дата Взам.инв.№

Изм. Лист. Кол.уч. №док. Подл. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA90.021.DC.0001 Лист 1.21

Таблица 2 - Методы и объемы контроля сварных соединений

Наименование/ № трубопровода	Диаметр и толщина сваряемых трубопроводов Dn x S	Минимальная толщина сваряемых элементов или внутренний диаметр штуцера, бобышки после расточки Smin	Категория трубопровода или сварного соединения по ПН АЭ Г-7-010-89 НП-045-03 СН527-80	Внешний осмотр и измерения %	Капиллярная или магнитопоршковая дефектоскопия %	Радиографический контроль %	УЗД %	Гидравлические испытания %	Контроль гелиевым или голоidinным течением	Протонка металлическим калибром	Определение механических свойств	Металлографические исследования	Испытания на межкристаллитную коррозию	Примечание
10КВА90BR001	57x5.5	4.3	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА90BR001	18x2.5	da = 13	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА90BR002	57x5.5	4.3	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА90BR002	18x2.5	da = 13	IIIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА90BR004	57x5.5	4.3	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА90BR005	57x5.5	4.3	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА90BR006	57x5.5	4.3	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА90BR007	57x5.5	4.3	IIIc	100	-	10	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА90BR008	57x5.5	4.3	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА90BR008	18x2.5	da = 13	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА90BR009	57x5.5	4.3	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА90BR010	38x3.5	3.5	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА90BR011	38x3.5	3.5	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА90BR012	18x2.5	2.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА90BR013	18x2.5	2.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА90BR401	32x3.5	3.5	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА90BR402	32x3.5	3.5	VB	100	-	10*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА90BR501	18x2.5	2.5	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА90BR801	18x2.5	2.5	VB	100	-	10*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА90BR802	18x2.5	2.5	VB	100	-	10*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА93BR001	57x5.5	4.3	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА93BR002	57x5.5	4.3	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА93BR003	57x5.5	4.3	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА93BR004	57x5.5	4.3	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА93BR401	32x3.5	3.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА93BR402	32x3.5	3.5	VB	100	-	10*	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА94BR001	57x5.5	4.3	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА94BR002	57x5.5	4.3	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА94BR003	57x5.5	4.3	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА94BR004	38x3.5	3.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА95BR001	57x5.5	4.3	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА95BR002	57x5.5	4.3	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА95BR003	57x5.5	4.3	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	

ИВ-4504 24 ОКТ 2012

Изм. №подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Изм. Лист Кол.уч. №док. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA 00.КВА90.021.DC.0001 Лист 1.22

Таблица 2 - Методы и объемы контроля сварных соединений

Наименование/ № трубопровода	Диаметр и толщина свариваемых трубопроводов Dn x S	Минимальная толщина свариваемых элементов или внутренних диаметр штуцера, бобышки после расточки Smin	Категория трубопровода или сварного соединения по ПН АЭ Г-7-010-89 НП-045-03 СН527-80	Внешний осмотр и измерения %	Капиллярная или магнитопорошковая дефектоскопия %	Радиографический контроль %	УЗД %	Гидравлические испытания %	Контроль гелиевым или голощным течением	Протонка ким калибром	Определение механических свойств	Металлографические исследования	Испытания на литую коррозию	Примечание
10КВА95BR004	57x5.5	4.3	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА95BR005	38x3.5	3.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА96BR001	57x5.5	4.3	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА96BR002	57x5.5	4.3	IIIa	100	-	25	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА96BR003	57x5.5	4.3	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА96BR004	57x5.5	4.3	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА96BR005	38x3.5	3.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА96BR401	32x3.5	3.5	IIa	100	-	100	-	100	-	-	-	-	+	
10КВА96BR402	32x3.5	3.5	VB	100	-	10*	-	100	-	-	-	-	+	

* - объем дан по повышенной категории.
Оценка качества по СНИП 3.05.05-84 для категории II

ЛМ-7504 24 ОКТ 2012

Инь. №подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Изм. Лист Кол.уч. №док. Подп. Дата

Таблица 3 - Перечень оборудования

Позиция	Код по KKS	Наименование и техническая характеристика	Обозначение документа, опросного листа	Код по KKS помещения	Количество	Примечание
1	10JMK06BQ002	Прокладка герметичная трубопроводная защитной оболочки	AME 656.01.06.000 МЧ	UJA00 120	1	
2	10JMK06BQ005	Прокладка герметичная трубопроводная защитной оболочки	AME 656.01.06.000 МЧ	UJA08 121	1	
3	10JNG50BB001	Емкость системы аварийного охлаждения зоны	AM 101.07.01.000 СБ	UJA26 120	1	
4	10JNG60BB001	Емкость системы аварийного охлаждения зоны	AM 101.07.01.000 СБ	UJA26 120	1	
5	10JNG70BB001	Емкость системы аварийного охлаждения зоны	AM 101.07.01.000 СБ	UJA26 120	1	
6	10JNG80BB001	Емкость системы аварийного охлаждения зоны	AM 101.07.01.000 СБ	UJA26 120	1	
7		Трубопроводы системы аварийного охлаждения зоны	491.03.02.01 СБ	UJA14 240	1	10JNG50AA101
8		Трубопроводы системы аварийного охлаждения зоны	491.03.02.01 СБ	UJA14 120	1	10JNG60AA101
9		Трубопроводы системы аварийного охлаждения зоны	491.03.02.01 СБ	UJA14 120	1	10JNG70AA101
10		Трубопроводы системы аварийного охлаждения зоны	491.03.02.01 СБ	UJA14 240	1	10JNG80AA101

AM 3584
 Инв.№ подл. Подп.и дата Взам. инв.№
 07-011 2012

Изм. Лист Кол.уч.Модок. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA90.021.DC.0001 Лист 1.24

Таблица 4 - Перечень дроссельных устройств

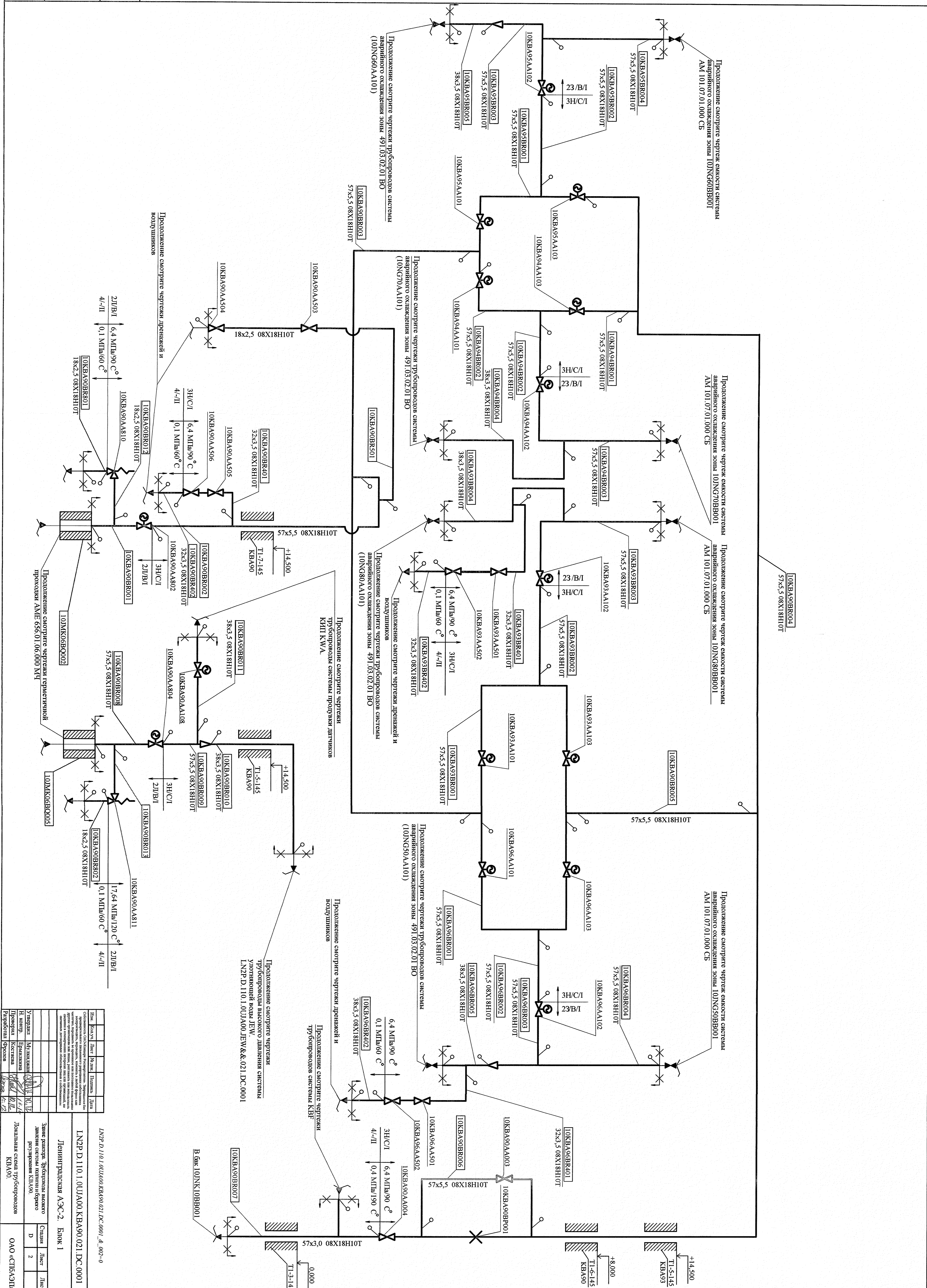
Позиция	Код по KKS	Наименование и техническая характеристика	Обозначение документа, опросного листа	Материал	Количество	Примечание
	10КВА90ВР001	Устройство дроссельное	LN2P.D110.1.0UJA&&&&.021. DC.001	Сборный	1	смотри общие указания п. 16

№ 7504 22-4 ОКТ 2012

Инв.№ подл. Подп.и дата Взам. инв.№

Изм. Лист Кол.уч. №док. Подп. Дата

LN2P.D.110.1.0UJA 00.КВА90.021.DC.0001 Лист 1.25



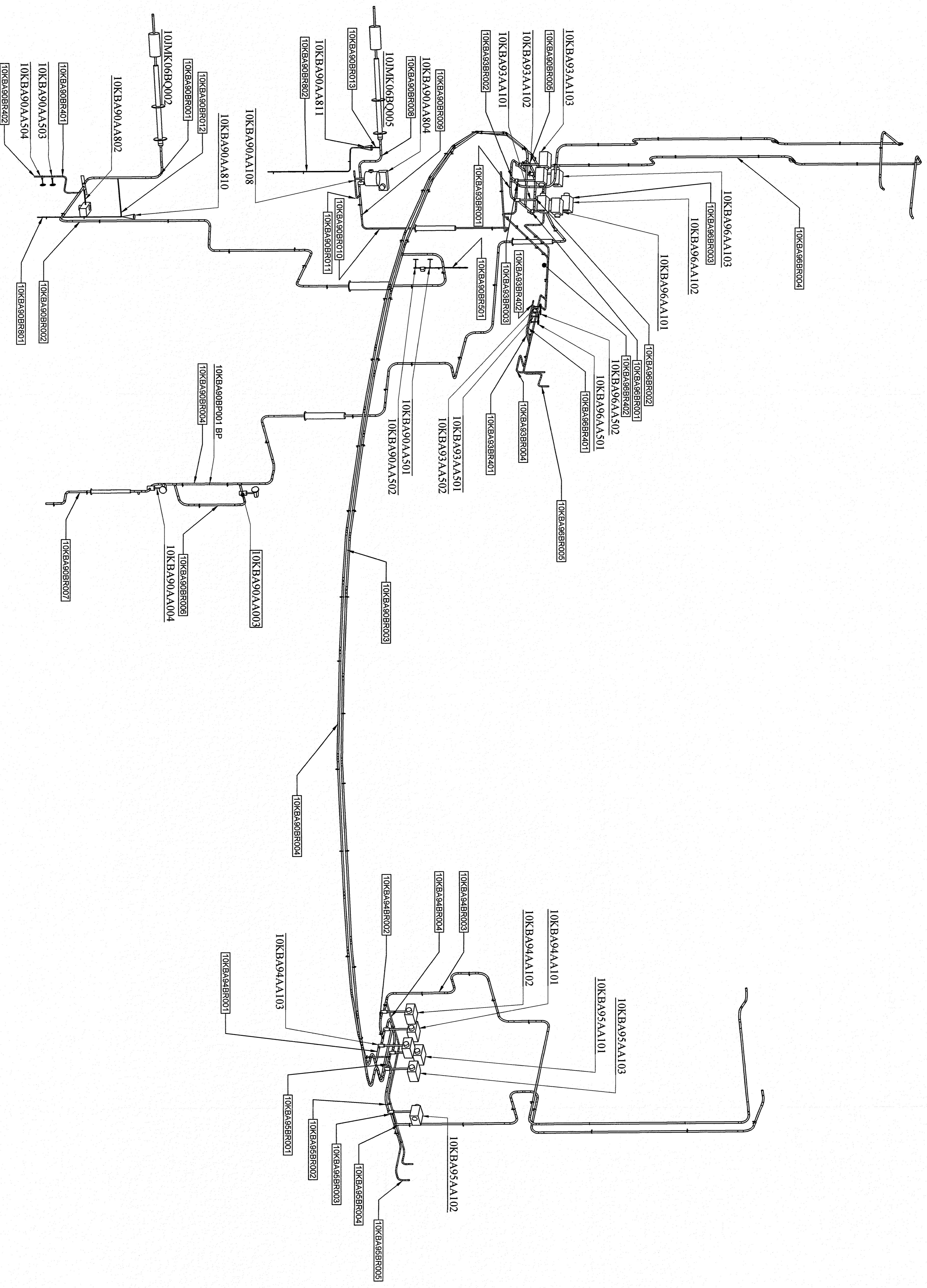
Имя	Код	Лист	№ подл.	Дата
Собственник	СН/С/П	Лист	№ подл.	Дата
Утвердил	М.И.И.	Лист	№ подл.	Дата
Н. контр.	Е.И.И.	Лист	№ подл.	Дата
Проверил	К.И.И.	Лист	№ подл.	Дата
Разработал	Ф.И.И.	Лист	№ подл.	Дата

Лист	Лист	Лист
2	2	2

Экземпляр	Лист	Лист
1	2	2

1. Аксонометрическая монтажная схема выполнена для участков трубопровода (BR) высокого давления системы подпитки и борного регулирования. Деление трубопровода на участки (BR) согласно локальной схеме. Перечень листов аксонометрической монтажной схемы смотри ведомость рабочих чертежей основного комплекта.
2. Аксонометрическая монтажная схема выполнена со спецификацией деталей, располагаемой на поле чертежа.
3. Обозначение, масса, материал опор, указанных на аксонометрической монтажной схеме, см. спецификацию изделий и материалов LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA90.021.SD.0001 в соответствии с кодами KKS опор.
4. Технические требования и общие примечания смотри общие указания. Техническую характеристику, методы и объемы контроля сварных соединений трубопровода, перечень оборудования, перечень дроссельных устройств смотри общие данные, таблицы 1-4.
5. Спецификацию изделий и материалов смотри LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA90.021.SD.0001.

Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA90.021.DC.0001_ & 003=0		
						LN2P.D.110.1.0UJA00.KBA90.021.DC.0001		
Собственность ОАО «Концерн Росэнергоатом». Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником						Ленинградская АЭС-2. Блок 1		
Здание реактора. Трубопроводы высокого давления системы подпитки и борного регулирования КВА90.						Стадия	Лист	Листов
Утвердил Мулкиджан						D	3.1	
Н. контроль Ермикина						ОАО «СПбАЭП»		
Проверил Костяева								
Разработал Фролов								



Имя	Колун	Литр	№ инж.	Подпись	Дата
Утвердил	Музыкалкин				10/12
Н. контр.	Ермишкина				
Проектир	Костюков				10/12
Разработал	Орлов				12/12

ИЗР. Д.110.1.01.04.00.КВА90.021.ДС.0001.Э.0031-0

ИЗР. Д.110.1.01.04.00.КВА90.021.ДС.0001

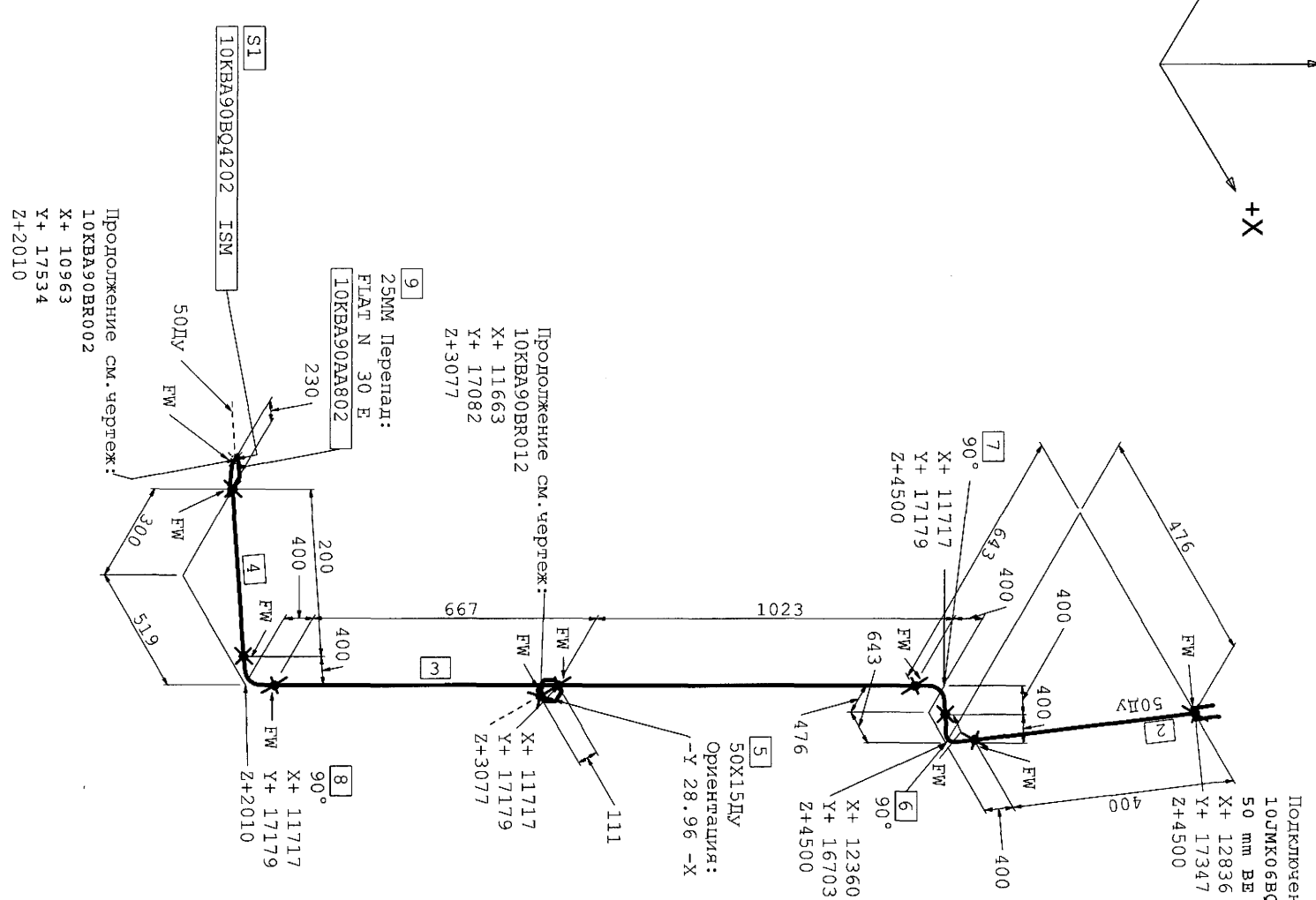
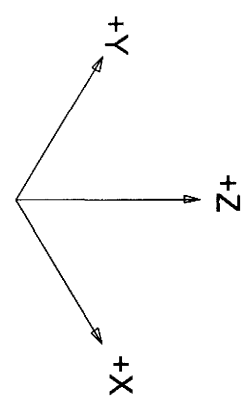
Ленинградская АЭС-2. Блок 1

Заме. разраб. "Проброска пазового дала" по состоянию "Фронт" (по состоянию на 10/12)

Акционерная монтажная схема

Страна	Литр	Листов
Д	3.2	

ОАО «СТРАЭЛЬ»



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
г.п	Тех. характеристики			ед-лиц (кг)	общая (кг)
1	10КВА90В04202 Опора неподвижная с моментами		1		
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	400 мм	7.02	2.81
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1690 мм	7.02	11.86
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	200 мм	7.02	1.4
5	ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
6	ОСТ 24.125.05-89 Овальд 90°-57x5,5-200x200-714-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	5.01	5.01
7	ОСТ 24.125.05-89 Овальд 90°-57x5,5-200x200-714-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	5.01	5.01
8	ОСТ 24.125.05-89 Овальд 90°-57x5,5-200x200-714-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	5.01	5.01
9	А10823-0200-50-01 Клапан запорный с электроприводом	Спирный 08Х18Н10Т	1	123.7	123.7

* Примечания см. лист 3.1

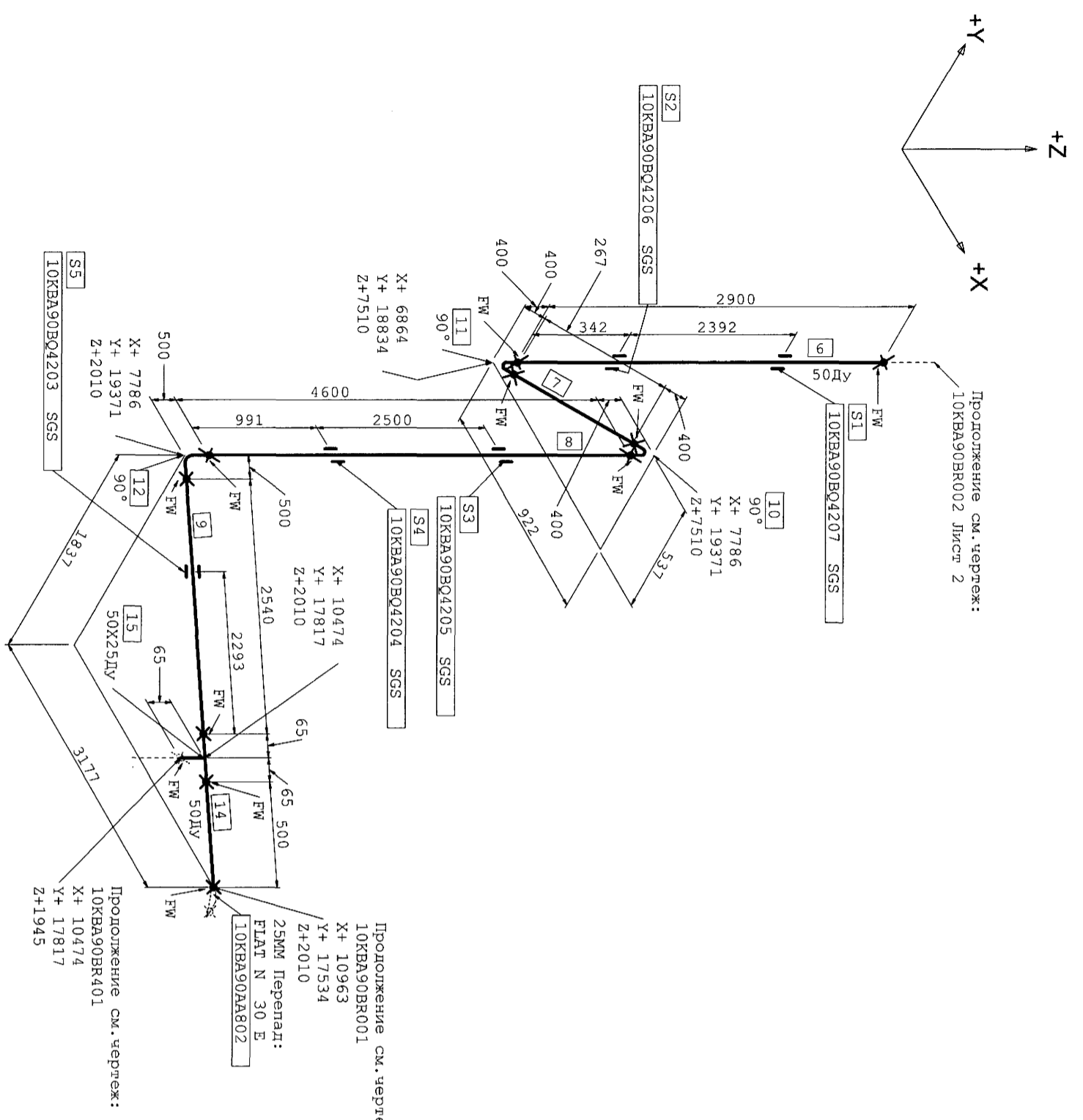
LN2P.D.110.1.0УА00.КВА90.021.ДС.0001 & 003.3=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА90ВВ001 1 (1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0УА00.КВА90.021.ДС.0001

Лист 3.3



Продолжение см. чертёж:
10КВА90ВВ001
X+ 10963
Y+ 17534
Z+2010

Продолжение см. чертёж:
10КВА90ВВ401
X+ 10474
Y+ 17817
Z+1945

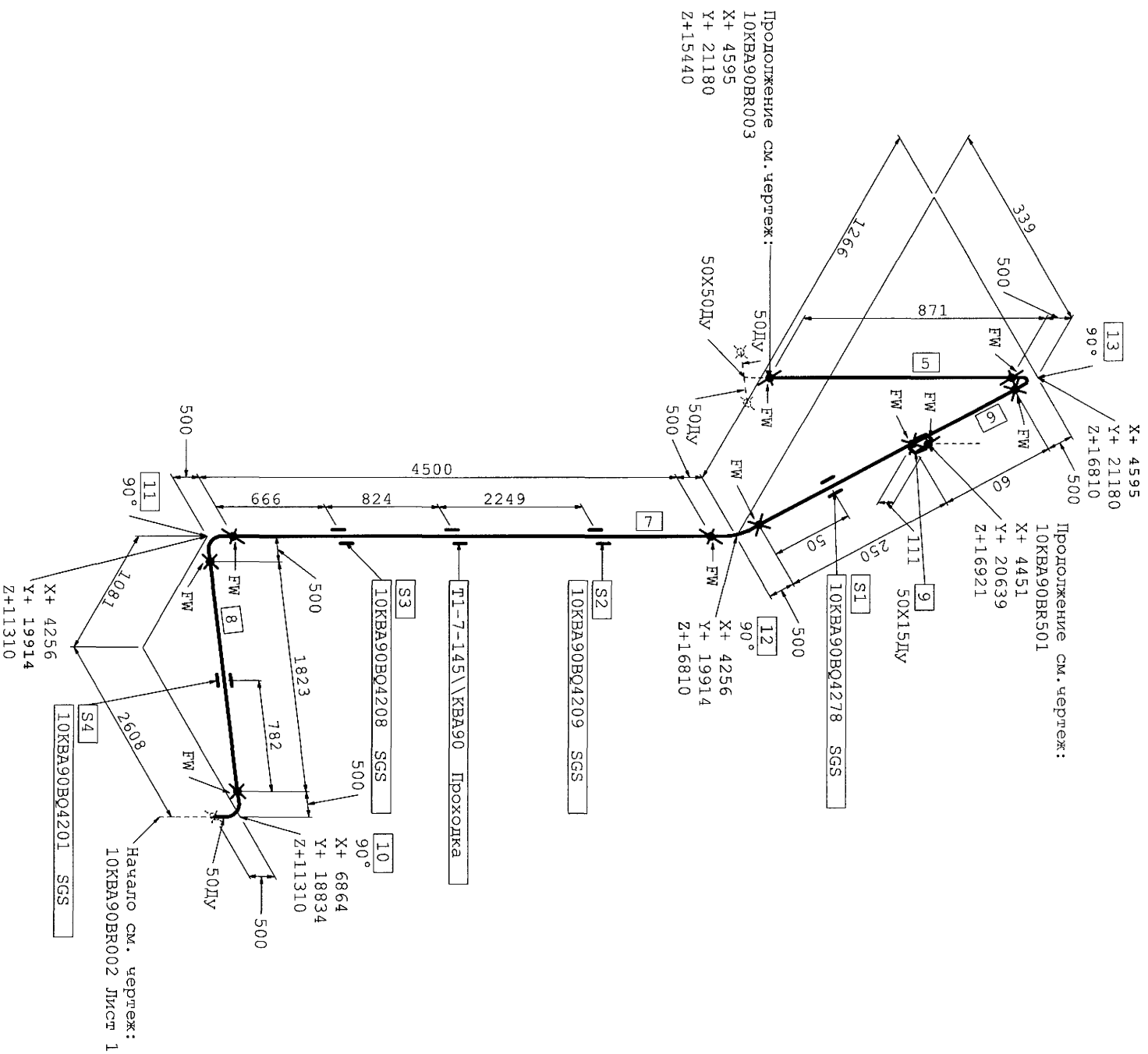
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)

5	10КВА90ВВ4203 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	500 мм	7.02	3.51
4	10КВА90ВВ4204 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	2540 мм	7.02	17.83
3	10КВА90ВВ4205 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	4600 мм	7.02	32.29
2	10КВА90ВВ4206 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	267 мм	7.02	1.87
1	10КВА90ВВ4207 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	2900 мм	7.02	20.36
14	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	500 мм	7.02	3.51	
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	2540 мм	7.02	17.83	
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	4600 мм	7.02	32.29	
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	267 мм	7.02	1.87	
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	2900 мм	7.02	20.36	
15	12 ОСТ 24.125.16-89 Тройник переходный 50x25-17,7	08Х18Н10Тр. ПТВ ОСТ108.109.01	1	2.6	2.6	
12	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	6.11	6.11	
10	05 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-714-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	5.01	5.01	
11	05 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-714-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	5.01	5.01	

* Примечания см. лист 3.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0УА00.КВА90.021.ДС.0001 _&_003.4=0
 Эконометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВА90ВВ002 1 (2)
 LN2P.D.110.1.0УА00.КВА90.021.ДС.0001
 Лист 3.4



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10КВА90ВР04278 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1823 мм	7.02
2	10КВА90ВР04209 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	4500 мм	7.02
3	10КВА90ВР04208 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	310 мм	7.02
4	10КВА90ВР04201 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	871 мм	7.02
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	6.11	6.11
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	6.11	6.11
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	6.11	6.11
9	ОСТ 24.125.01-89 Штуцер 15	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	6.11	6.11
10	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57х5,5-200х200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	6.11	6.11
11	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57х5,5-200х200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	6.11	6.11
12	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57х5,5-200х200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	6.11	6.11
13	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57х5,5-200х200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	6.11	6.11

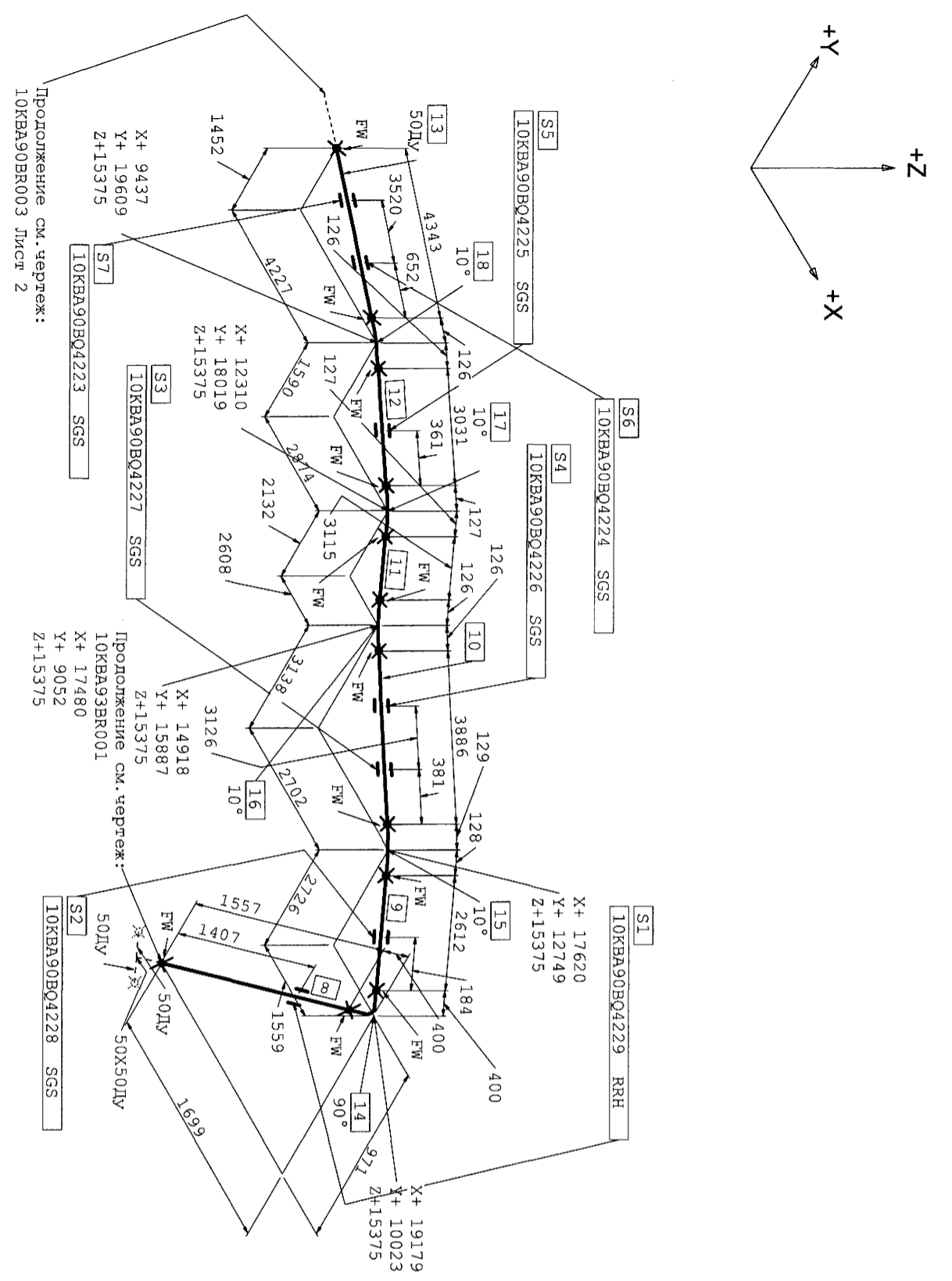
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УА00.КВА90.021.ДС.0001_&_003.5=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА90ВР002 2 (2)

LN2P.D.110.1.0УА00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



п.п	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10КВА90В04229 Жесткая распорка по локальной оси тросоупрочивающего		1		
2	10КВА90В04228 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	7.02	10.93
3	10КВА90В04227 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	7.02	18.33
4	10КВА90В04226 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	7.02	27.28
5	10КВА90В04225 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	7.02	21.87
6	10КВА90В04224 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	7.02	21.28
7	10КВА90В04223 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	7.02	30.49
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	4343 мм	7.02	30.49
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	2612 мм	7.02	18.33
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	3886 мм	7.02	27.28
11	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	3115 мм	7.02	21.87
12	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	3031 мм	7.02	21.28
13	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	4343 мм	7.02	30.49
14	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-100x100-671-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	4.71	4.71
15	по типу ОСТ 24.125.03-89 Отвод 10°-57x5,5-100x100-252-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.77	1.77
16	по типу ОСТ 24.125.03-89 Отвод 10°-57x5,5-100x100-252-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.77	1.77
17	по типу ОСТ 24.125.03-89 Отвод 10°-57x5,5-100x100-252-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.77	1.77
18	по типу ОСТ 24.125.03-89 Отвод 10°-57x5,5-100x100-252-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.77	1.77

* Примечания см. лист 3.1

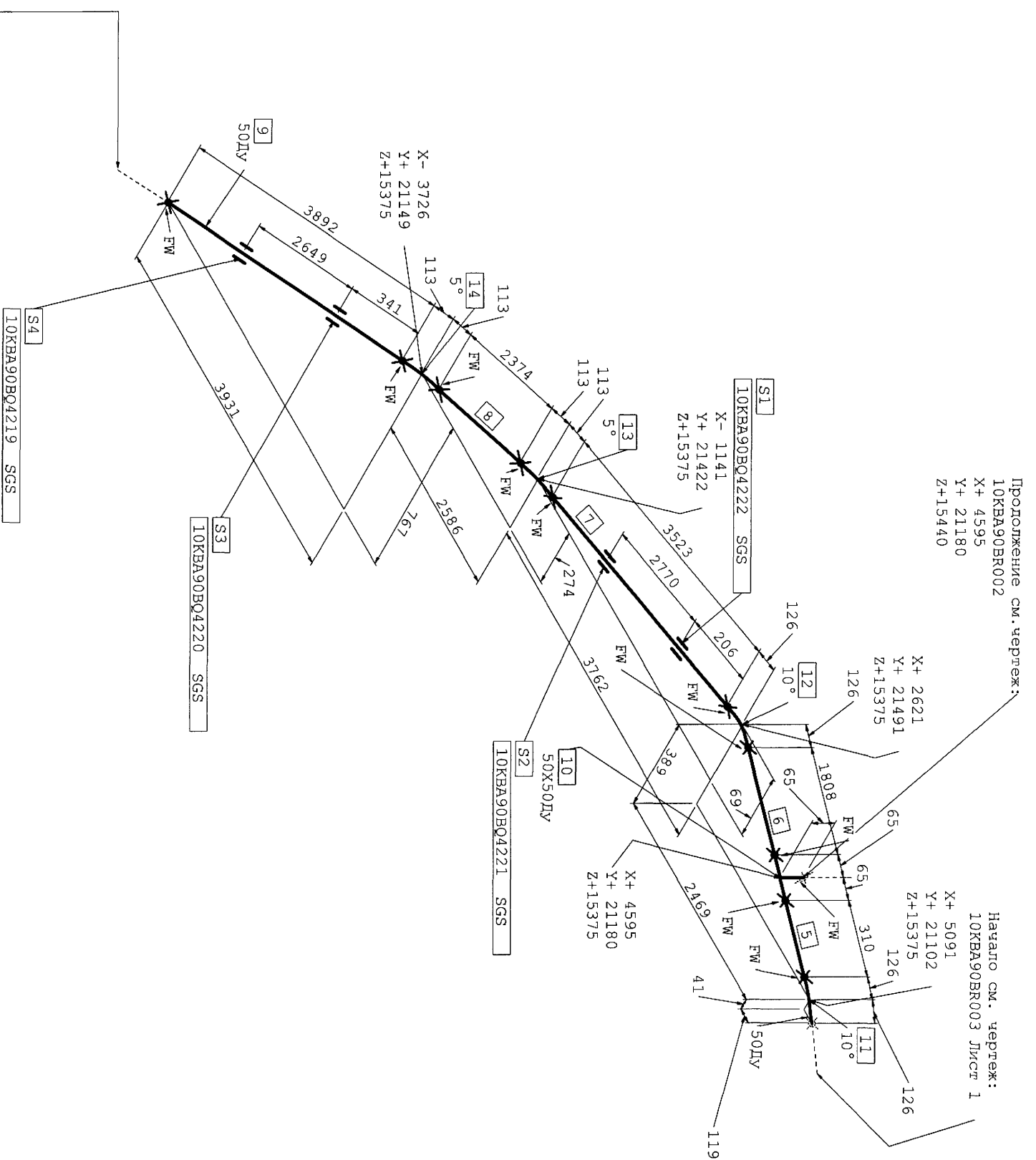
LN2P.D.110.1.0УДАО0.КВА90.021.ДС.0001 _&_ 003.6=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА90ВВ003 1 (4)

LN2P.D.110.1.0УДАО0.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение см. чертёж:
10КВА90ВР003 Лист 3



Продолжение см. чертёж:
10КВА90ВР002
X+ 4595
Y+ 21180
Z+15440

Начало см. чертёж:
10КВА90ВР003 Лист 1

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса ед-ца (кг)	Масса общая (кг)
1	10КВА90В04222 Опора с направляющим хомутом	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	7.02	2.18
2	10КВА90В04221 Опора с направляющим хомутом	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	7.02	12.69
3	10КВА90В04220 Опора с направляющим хомутом	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	7.02	24.73
4	10КВА90В04219 Опора с направляющим хомутом	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	7.02	16.66
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TP. ПИБ ОСТ108.109.01	1	7.02	27.32
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	7.02	2.7
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	7.02	1.77
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	7.02	1.77
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	7.02	1.59
10	ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 50-17,7	08X18H10T TP. ПИБ ОСТ108.109.01	1	2.7	2.7
11	по типу ОСТ 24.125.03-89 Отвод 10°-57x5,5-100x100-252-17,7	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	1.77	1.77
12	по типу ОСТ 24.125.03-89 Отвод 10°-57x5,5-100x100-252-17,7	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	1.77	1.77
13	по типу ОСТ 24.125.03-89 Отвод 5°-57x5,5-100x100-226-17,7	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	1.59	1.59
14	по типу ОСТ 24.125.03-89 Отвод 5°-57x5,5-100x100-226-17,7	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	1.59	1.59

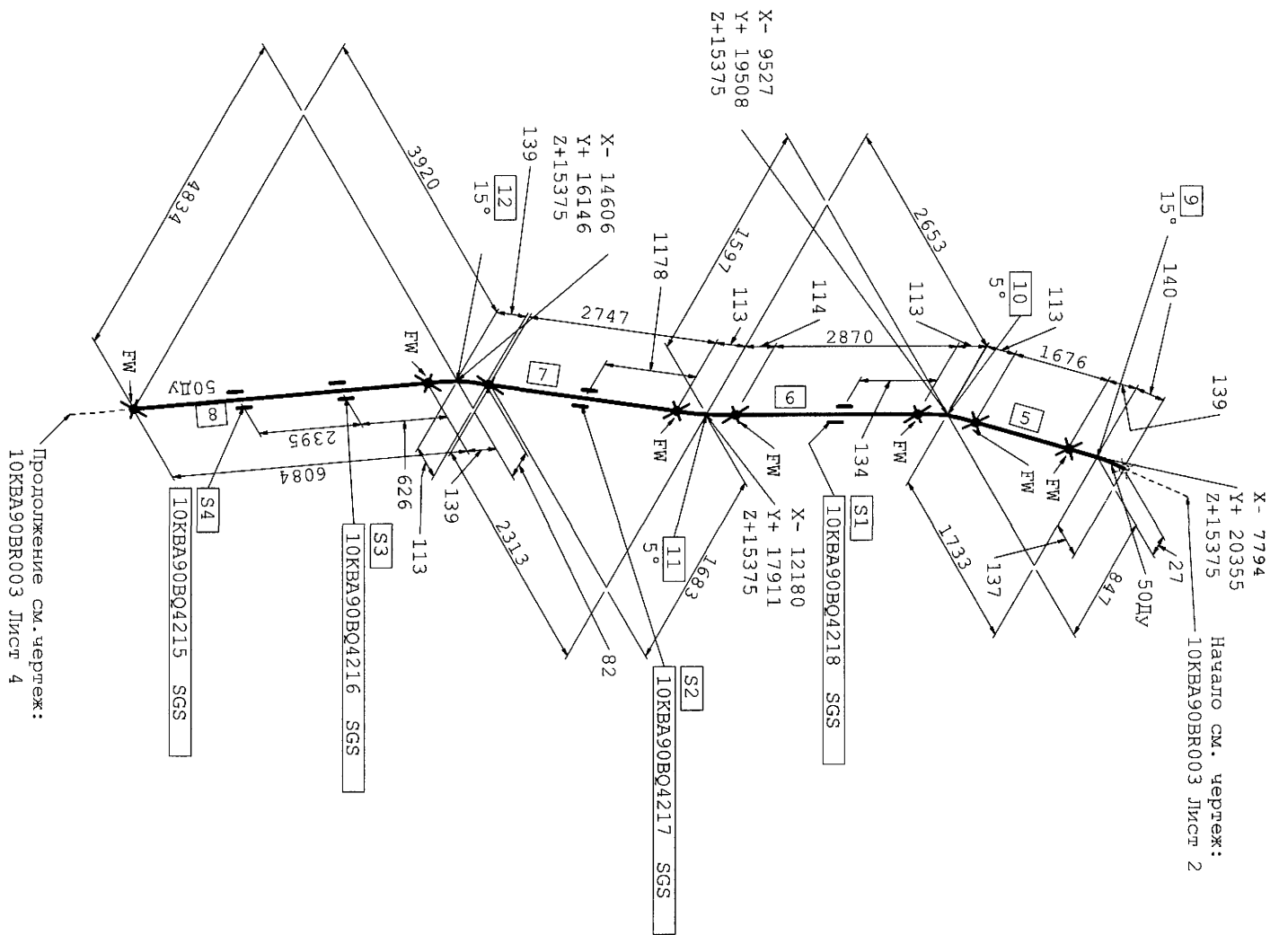
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001_&_003.7=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА90ВР003 2 (4)

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



п.п	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10КВА90ВР04218 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1676	11.76
2	10КВА90ВР04217 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	2870	20.15
3	10КВА90ВР04216 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	2747	19.29
4	10КВА90ВР04215 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	6084	42.71
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1676	11.76
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	2870	20.15
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	2747	19.29
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	6084	42.71
9	31 ОСТ 24.125.03-89 Отверстие 15°-57х5,5-100х100-279-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.96	1.96
10	по типу ОСТ 24.125.03-89 Отверстие 5°-57х5,5-100х100-226-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.59	1.59
11	по типу ОСТ 24.125.03-89 Отверстие 5°-57х5,5-100х100-226-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.59	1.59
12	31 ОСТ 24.125.03-89 Отверстие 15°-57х5,5-100х100-279-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.96	1.96

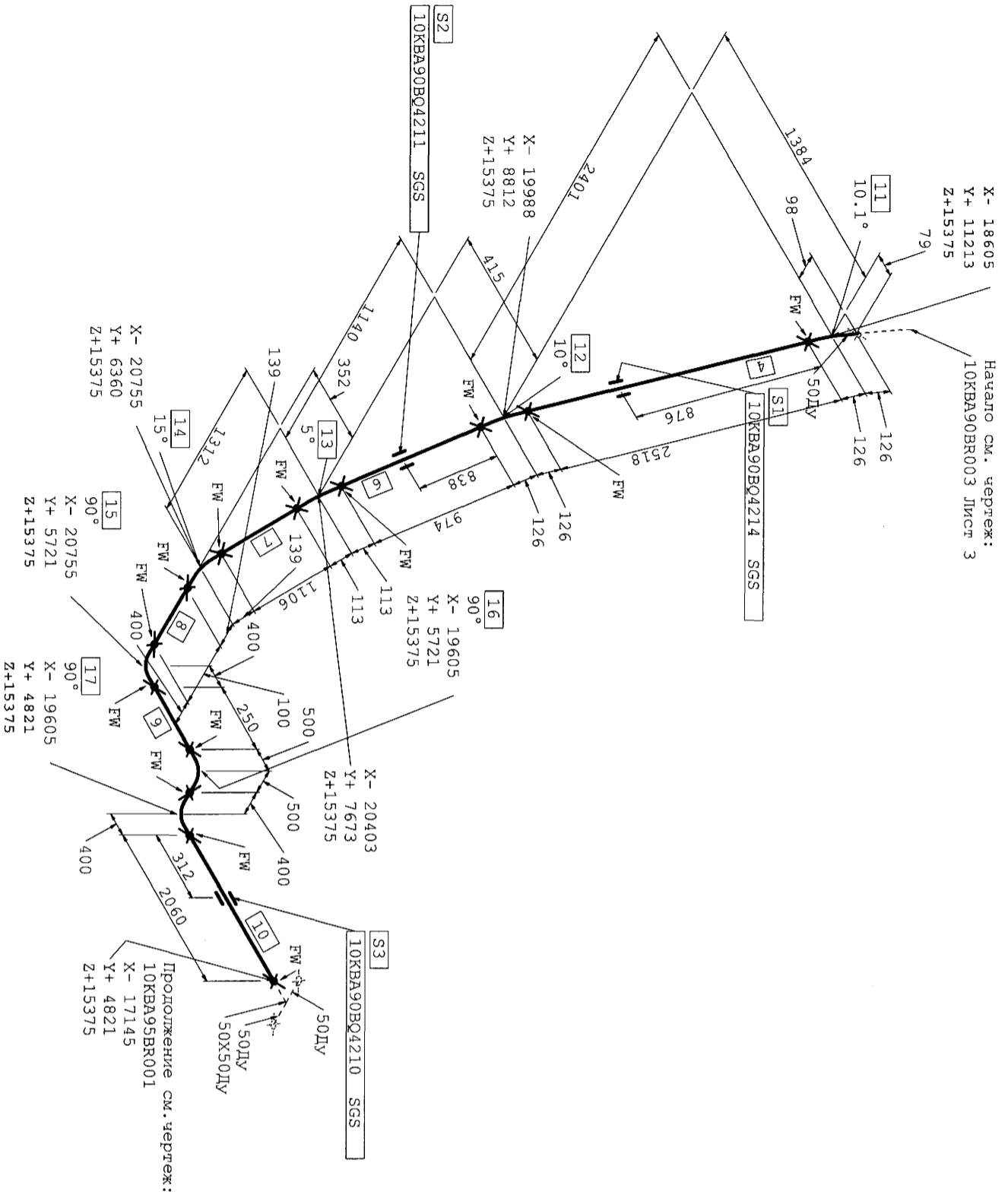
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001_&_003.8=0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА90ВР003 3 (4)

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						3.8



п.п	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10КБА90ВР04214 Опора с направляющим хомутом		1		
2	10КБА90ВР04211 Опора с направляющим хомутом		1		
3	10КБА90ВР04210 Опора с направляющим хомутом		1		
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	2518 мм	7.02	17.67
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	974 мм	7.02	6.84
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1106 мм	7.02	7.76
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	100 мм	7.02	0.7
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	250 мм	7.02	1.75
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	2060 мм	7.02	14.46
11	по типу ОСТ 24.125.03-89 Отвод 10°-57x5,5-100x100-252-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.77	1.77
12	по типу ОСТ 24.125.03-89 Отвод 10°-57x5,5-100x100-252-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.77	1.77
13	по типу ОСТ 24.125.03-89 Отвод 5°-57x5,5-100x100-226-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.59	1.59
14	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 15°-57x5,5-100x100-279-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.96	1.96
15	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-100x100-671-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	4.71	4.71
16	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	6.11	6.11
17	ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-714-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	5.01	5.01

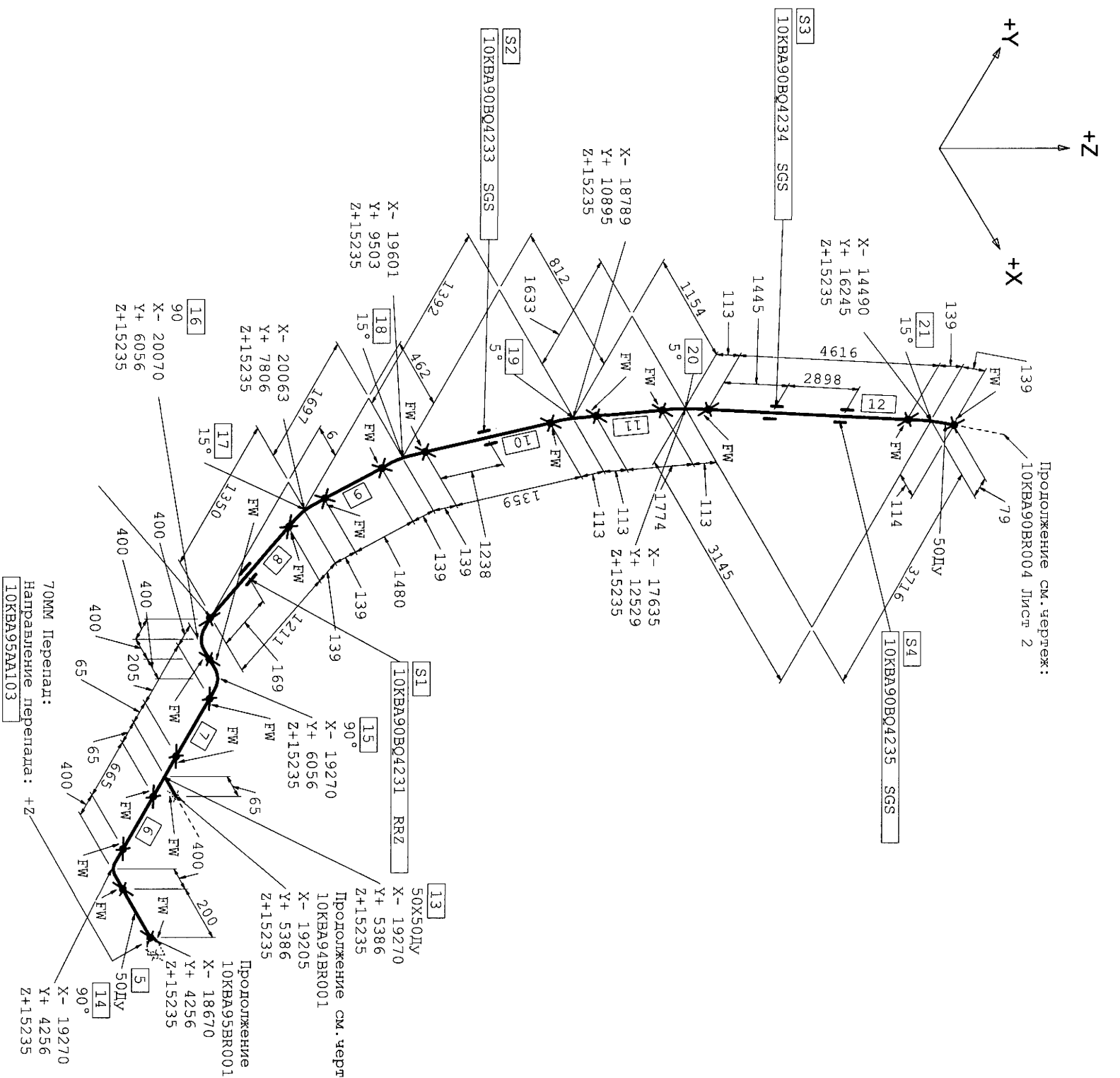
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001_&_003.9=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КБА90ВР003 4 (4)

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)

1	10КВА90В04231 Жесткая распорка по оси Z		1		
2	10КВА90В04233 Опора с направляющим хомутом		1		
3	10КВА90В04234 Опора с направляющим хомутом		1		
4	10КВА90В04235 Опора с направленным хомутом		1		
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	200 мм	7.02	1.4
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	665 мм	7.02	4.67
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	205 мм	7.02	1.44
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1211 мм	7.02	8.5
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1480 мм	7.02	10.39
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1359 мм	7.02	9.54
11	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1774 мм	7.02	12.45
12	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	4616 мм	7.02	32.4
13	ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 50-17,7	08Х18Н10ТР.П1В ОСТ108.109.01	1	2.7	2.7
14	ОСТ 24.125.03-89 Осьвод 90°-57x5,5-100x100-671-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	4.71	4.71
15	ОСТ 24.125.03-89 Осьвод 90°-57x5,5-100x100-671-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	4.71	4.71
16	ОСТ 24.125.03-89 Осьвод 90°-57x5,5-100x100-671-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	4.71	4.71
17	ОСТ 24.125.03-89 Осьвод 15°-57x5,5-100x100-279-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.96	1.96
18	ОСТ 24.125.03-89 Осьвод 15°-57x5,5-100x100-279-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.96	1.96
19	ОСТ 24.125.03-89 Осьвод 5°-57x5,5-100x100-226-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.59	1.59
20	ОСТ 24.125.03-89 Осьвод 5°-57x5,5-100x100-226-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.59	1.59
21	ОСТ 24.125.03-89 Осьвод 15°-57x5,5-100x100-279-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.96	1.96

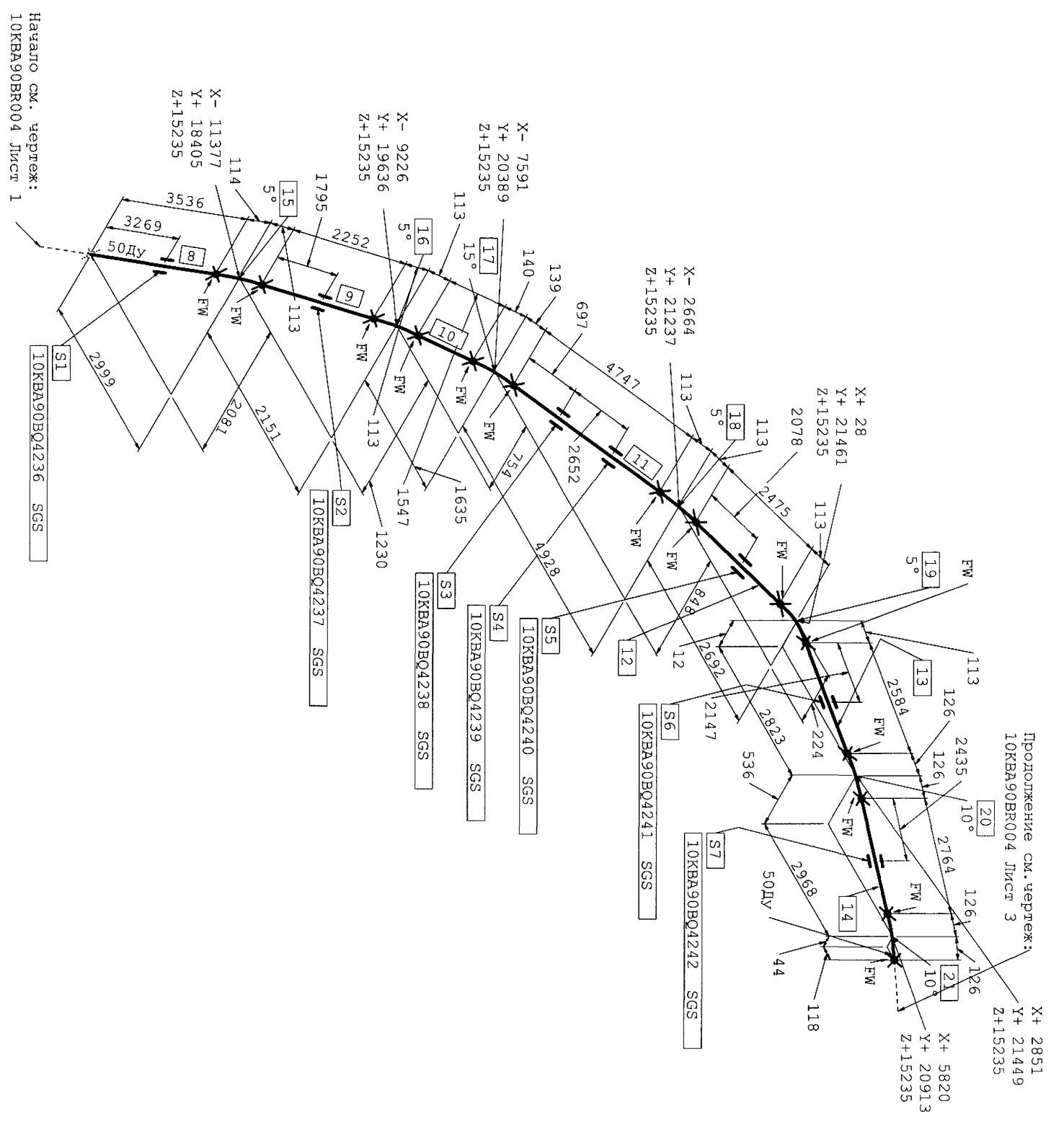
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УЛA00.КВА90.021.ДС.0001 & 003.10 =0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВА90ВР004 1 (5)

LN2P.D.110.1.0УЛA00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



п.п	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10КВА90ВР04236 Опора с направляющим хо́м	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	3536	24.83
2	10КВА90ВР04237 Опора с направляющим хо́м	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	2252	15.81
3	10КВА90ВР04238 Опора с направляющим хо́м	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1547	10.86
4	10КВА90ВР04239 Опора с направляющим хо́м	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	4747	33.33
5	10КВА90ВР04240 Опора с направляющим хо́м	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	2478	17.37
6	10КВА90ВР04241 Опора с направляющим хо́м	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	2584	18.14
7	10КВА90ВР04242 Опора с направляющим хо́м	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	2764	19.4
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	3536	24.83
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	2252	15.81
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1547	10.86
11	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	4747	33.33
12	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	2478	17.37
13	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	2584	18.14
14	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	2764	19.4
15	по типу ОСТ 24.125.03-89 Оввод 5°-57х5,5-100х100-226-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.59	1.59
16	по типу ОСТ 24.125.03-89 Оввод 5°-57х5,5-100х100-226-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.59	1.59
17	31 ОСТ 24.125.03-89 Оввод 15°-57х5,5-100х100-279-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.96	1.96
18	по типу ОСТ 24.125.03-89 Оввод 5°-57х5,5-100х100-226-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.59	1.59
19	по типу ОСТ 24.125.03-89 Оввод 5°-57х5,5-100х100-226-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.59	1.59
20	по типу ОСТ 24.125.03-89 Оввод 10°-57х5,5-100х100-252-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.77	1.77
21	по типу ОСТ 24.125.03-89 Оввод 10°-57х5,5-100х100-252-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.77	1.77

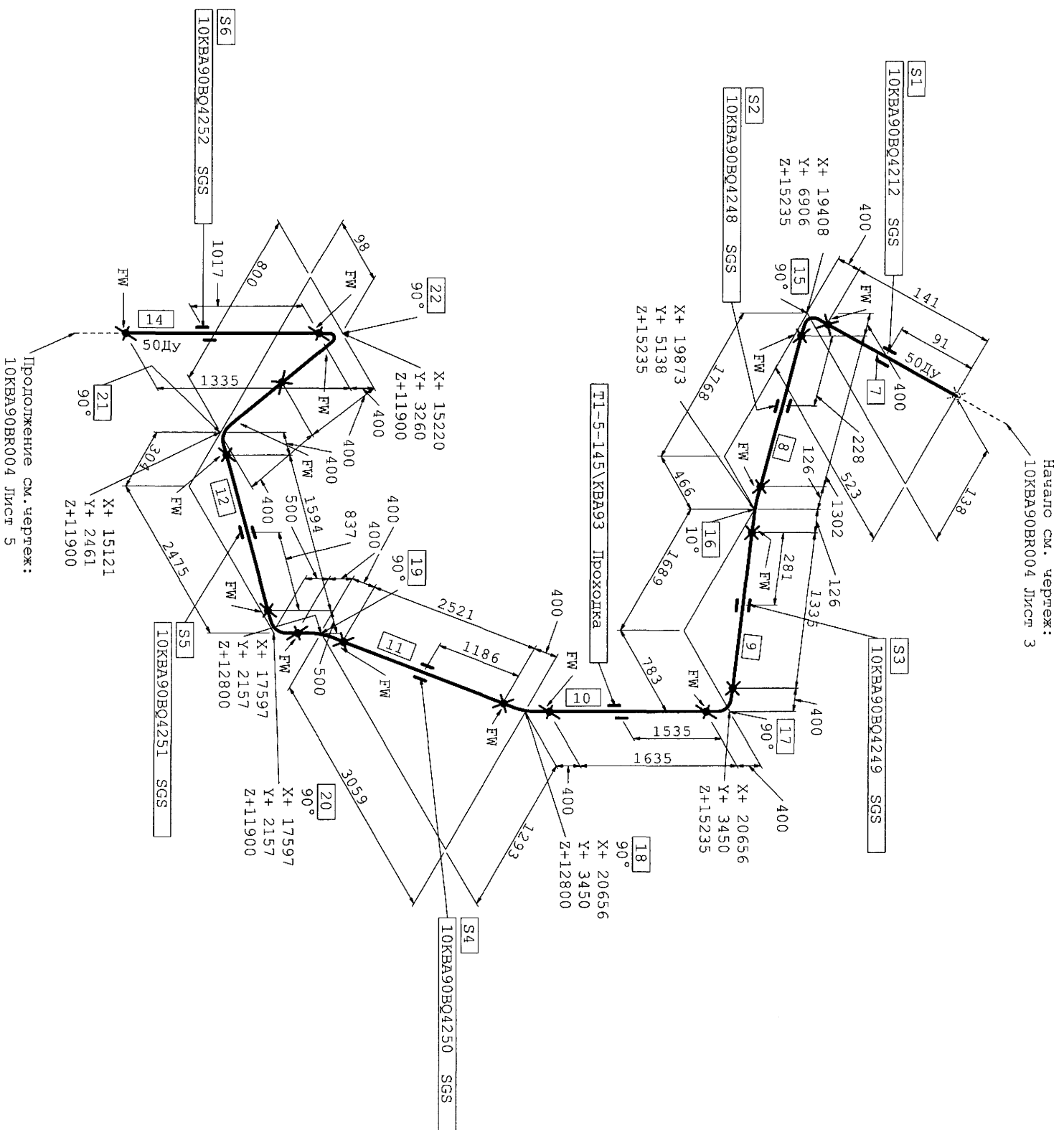
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УЛA00.КВА90.021.ДС.0001 & 003.11 = 0

Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВА90ВР004 2 (5)

LN2P.D.110.1.0УЛA00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата



п.п	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Ед-ица (кг)	Масса	Общая (кг)
1	10КВА90ВР04212 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	141 мм	7.02		0.99
2	10КВА90ВР04248 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1302 мм	7.02		9.14
3	10КВА90ВР04249 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1335 мм	7.02		9.37
4	10КВА90ВР04250 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1635 мм	7.02		11.47
5	10КВА90ВР04251 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	2521 мм	7.02		17.7
6	10КВА90ВР04252 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1335 мм	7.02		11.19
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001					
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001					
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001					
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001					
11	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001					
12	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001					
14	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001					
15	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57х5,5-100х100-671-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001					
16	по типу ОСТ 24.125.03-89 Отвод 10°-57х5,5-100х100-252-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001					
17	ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-57х5,5-200х200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001					
18	ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-57х5,5-200х200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001					
19	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57х5,5-100х100-671-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001					
20	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57х5,5-200х200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001					
21	ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-57х5,5-200х200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001					
22	ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-57х5,5-200х200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001					

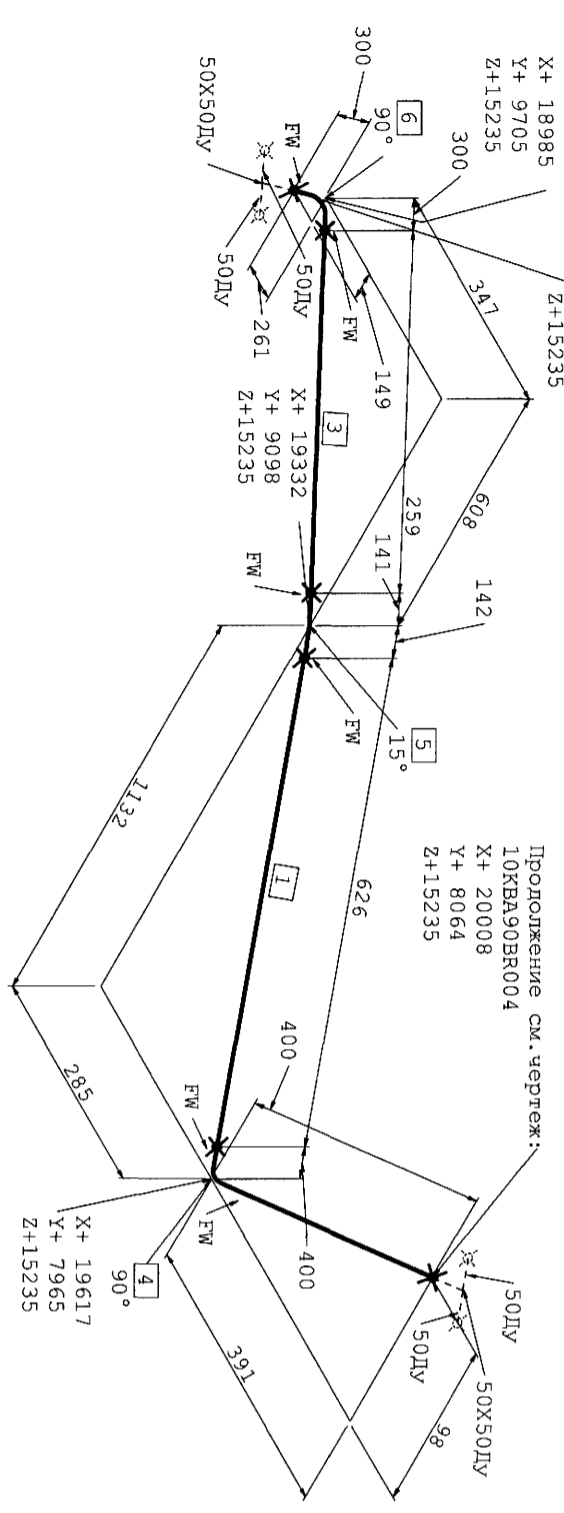
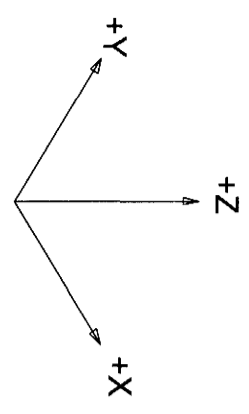
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УЛA00.КВА90.021.ДС.0001 & 003.13=0

Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА90ВР004 4 (5)

LN2P.D.110.1.0УЛA00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Продолжение см. чертеж:
10КВА93ВР001
X+ 18724
Y+ 9556
Z+ 15235

Продолжение см. чертеж:
10КВА90ВР004
X+ 20008
Y+ 8064
Z+ 15235

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	626 мм	7.02	4.4
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	259 мм	7.02	1.82
4	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-100x100-671-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	4.71	4.71
5	31 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 15°-57x5,5-100x100-279-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.96	1.96
6	05 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-57x5,5-100x100-514-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	3.6	3.6

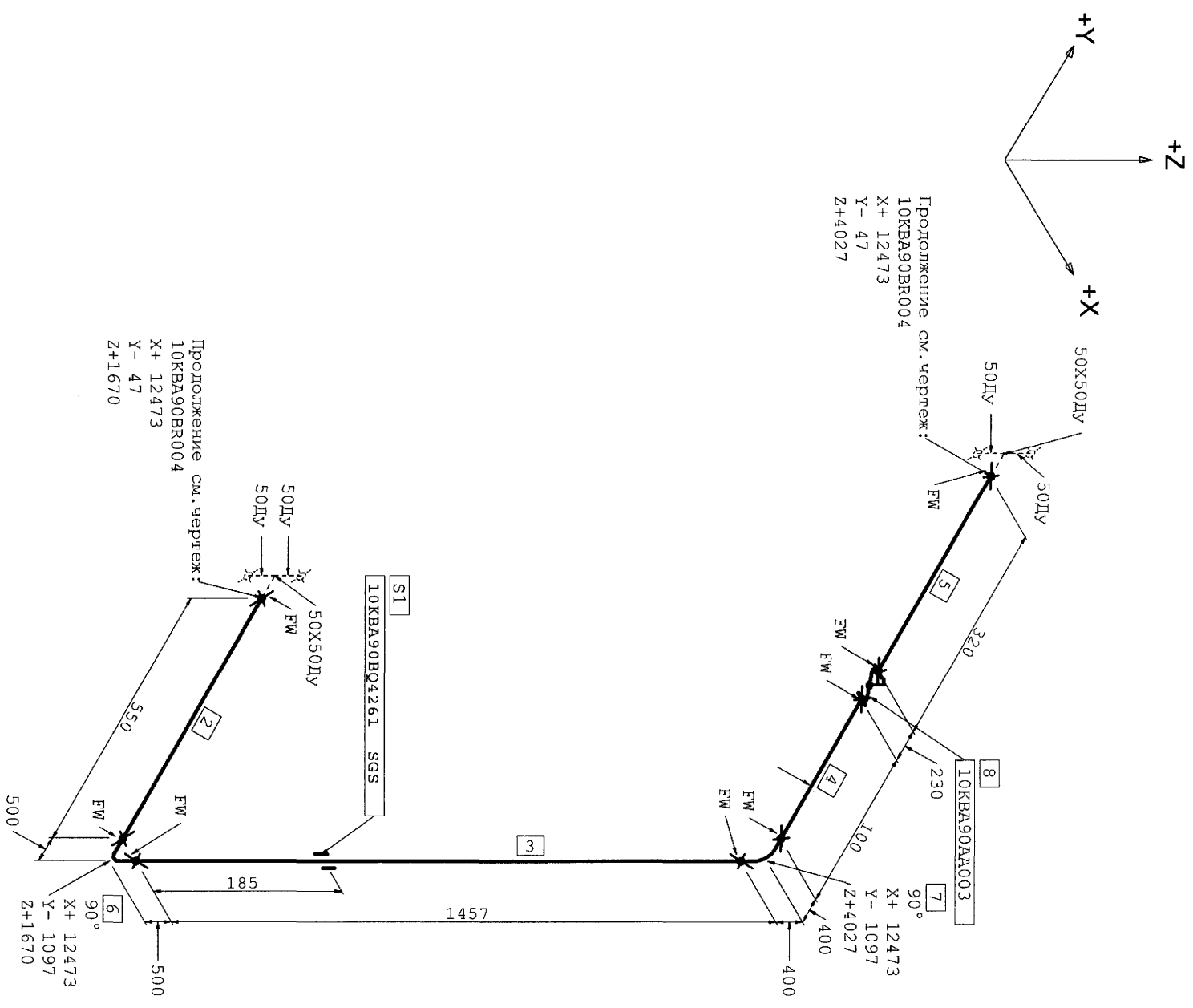
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УА00.КВА90.021.ДС.0001 _&_003.15 =0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА90ВР005 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10КВА90В04261 Опора с направляющим хомутом		1		
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	550 мм	7.02	3.86
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1457 мм	7.02	10.23
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	100 мм	7.02	0.7
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	320 мм	7.02	2.25
6	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	6.11	6.11
7	05 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-714-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	5.01	5.01
8	НП26524-050МД-60 Клапан запорный ручной	Соорный 08Х18Н10Т	1	54	54

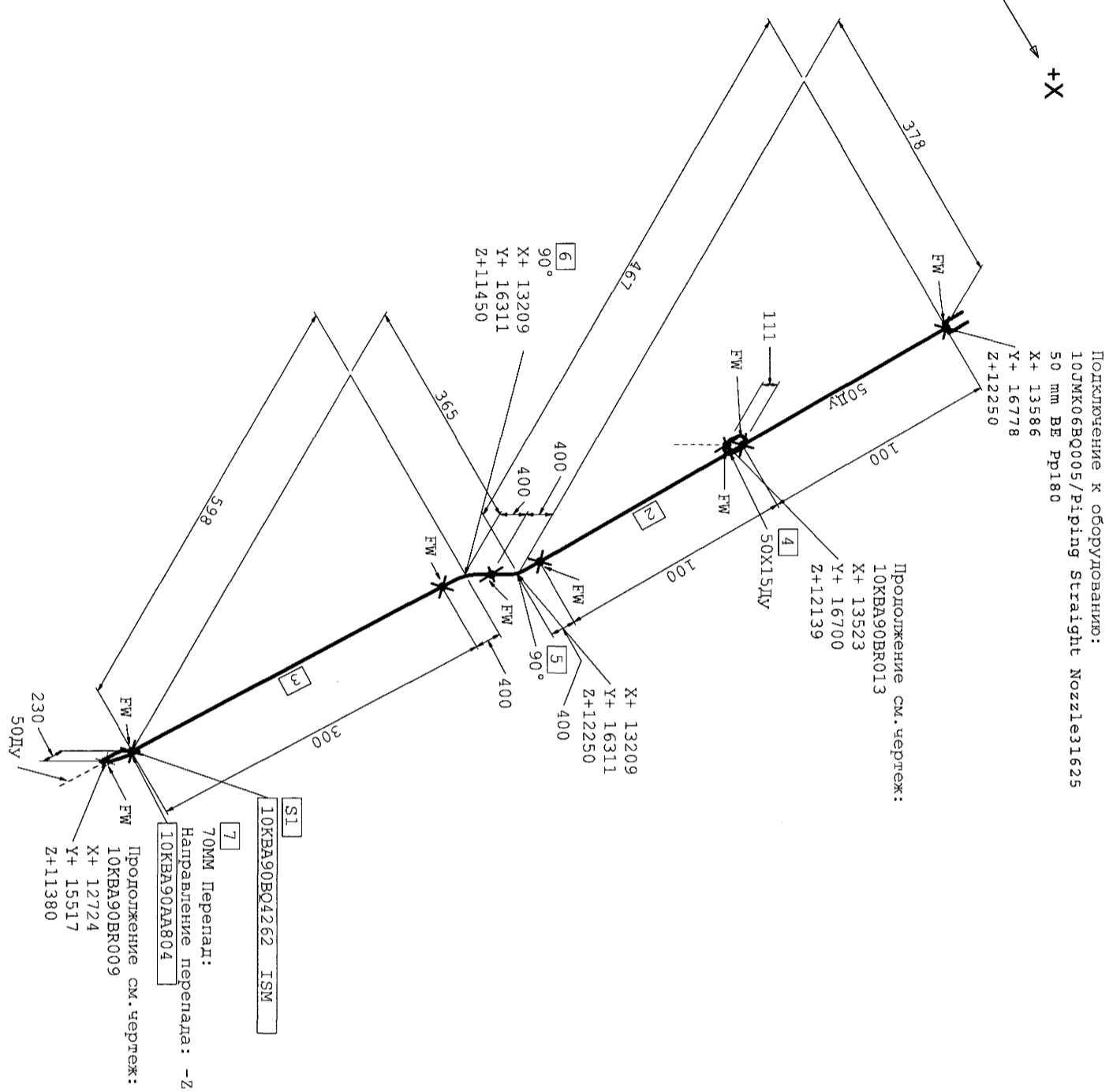
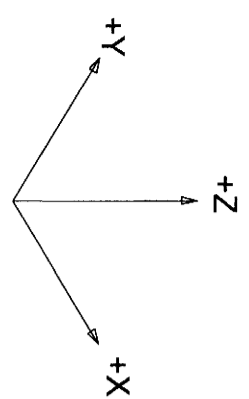
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001 _&_003.16 =0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА90ВР006 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Подключение к оборудованию:
10ТМК06В0005/Rising Straight Nozzle31625
50 мм ВР Р180
X+ 13586
Y+ 16778
Z+12250

Продолжение см. чертёж:
10КВА90ВР013
X+ 13523
Y+ 16700
Z+12139

SI
10КВА90В04262 ISM
7
70MM Передат:
Направление передатка: -Z
Продолжение см. чертёж:
10КВА90ВР009
X+ 12724
Y+ 15517
Z+11380

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10КВА90В04262 Опора неподвижная с моментами		1		
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	200 мм	7.02	1.4
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	300 мм	7.02	2.11
4	02 ОСТ 24.125.11-89 Штуцер 15	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75*	1	0.2	0.2
5	05 ОСТ 24.125.05-89 Орвод 90°-57x5,5-200x200-714-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	5.01	5.01
6	05 ОСТ 24.125.05-89 Орвод 90°-57x5,5-200x200-714-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	5.01	5.01
7	A10823-0200-50-01 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	123.7	123.7

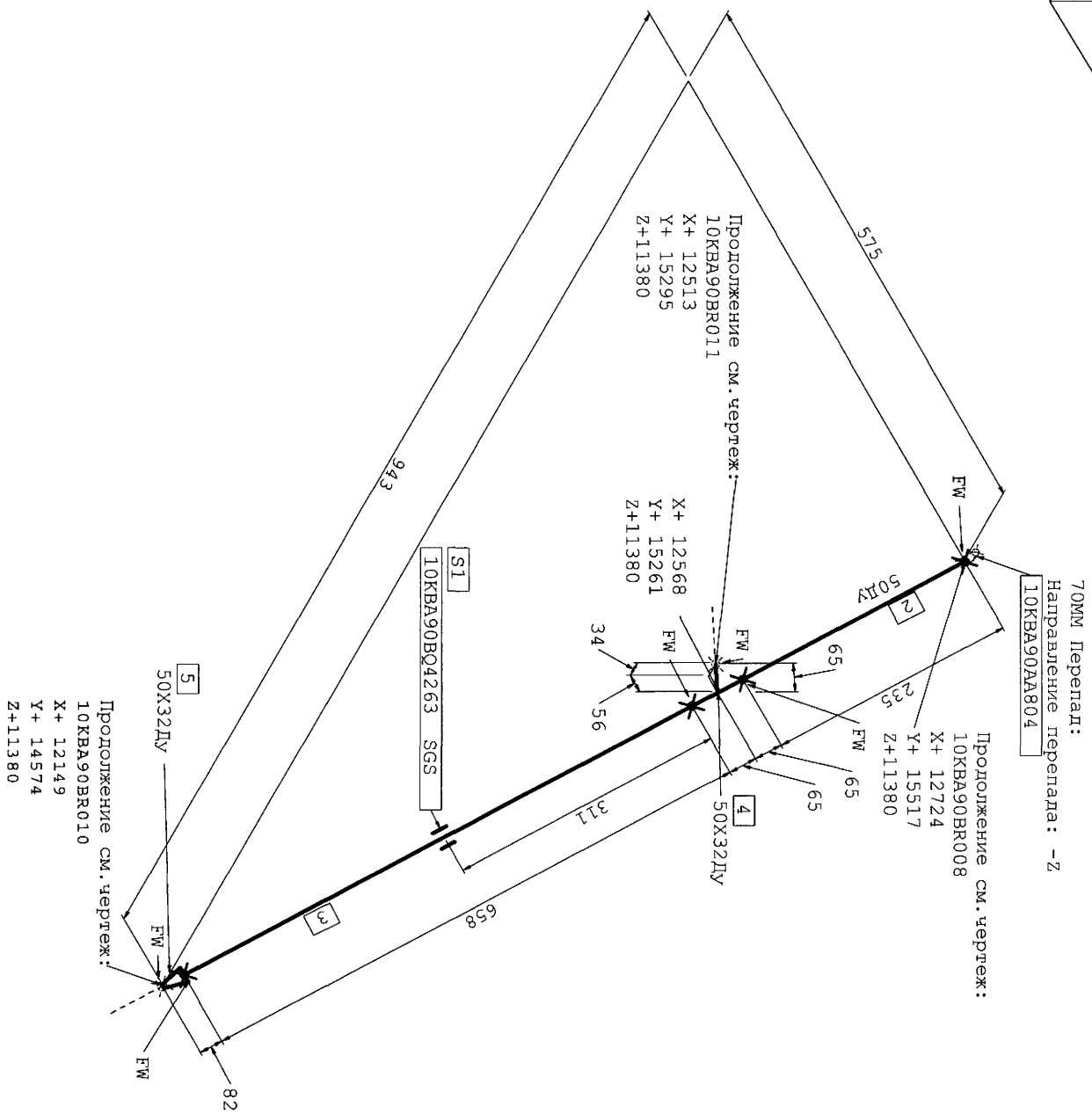
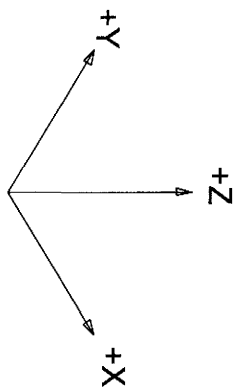
* Примечания см. лист 3.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001 _&_003.18 =0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА90ВР008 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10КВА90ВВ04263 Опора с направляющим хомутом		1		
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	235 мм	7.02	1.65
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	658 мм	7.02	4.62
4	13 ОСТ 24.125.16-89 Тройник переходный 50x32-17,7	08Х18Н10Тр. П11Б ОСТ108.109.01	1	2.5	2.5
5	12 ОСТ 24.125.08-89 Переход 50x32-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.88	0.88

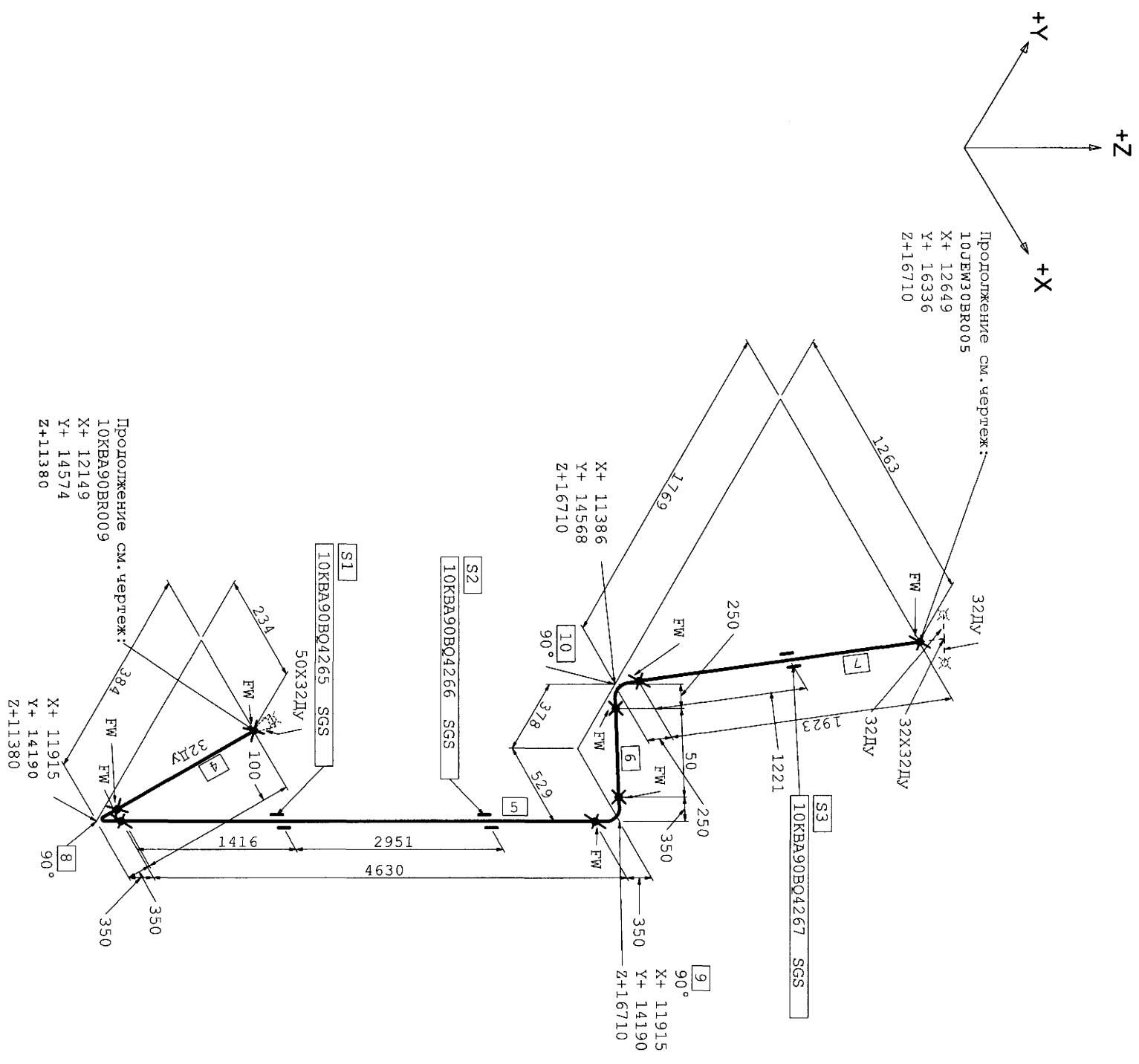
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УУА00.КВА90.021.ДС.0001 & 003.19 =0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА90ВВ009 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УУА00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10КВА90В04265 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	100 мм	0.3
2	10КВА90В04266 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	4630 мм	13.89
3	10КВА90В04267 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	50 мм	0.15
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	100 мм	3	0.3
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	4630 мм	3	13.89
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	50 мм	3	0.15
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1923 мм	3	5.77
8	25 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-38x3,5-200x200-636-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	1.9	1.9
9	25 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-38x3,5-200x200-636-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	1.9	1.9
10	25 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-38x3,5-100x100-436-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	1.3	1.3

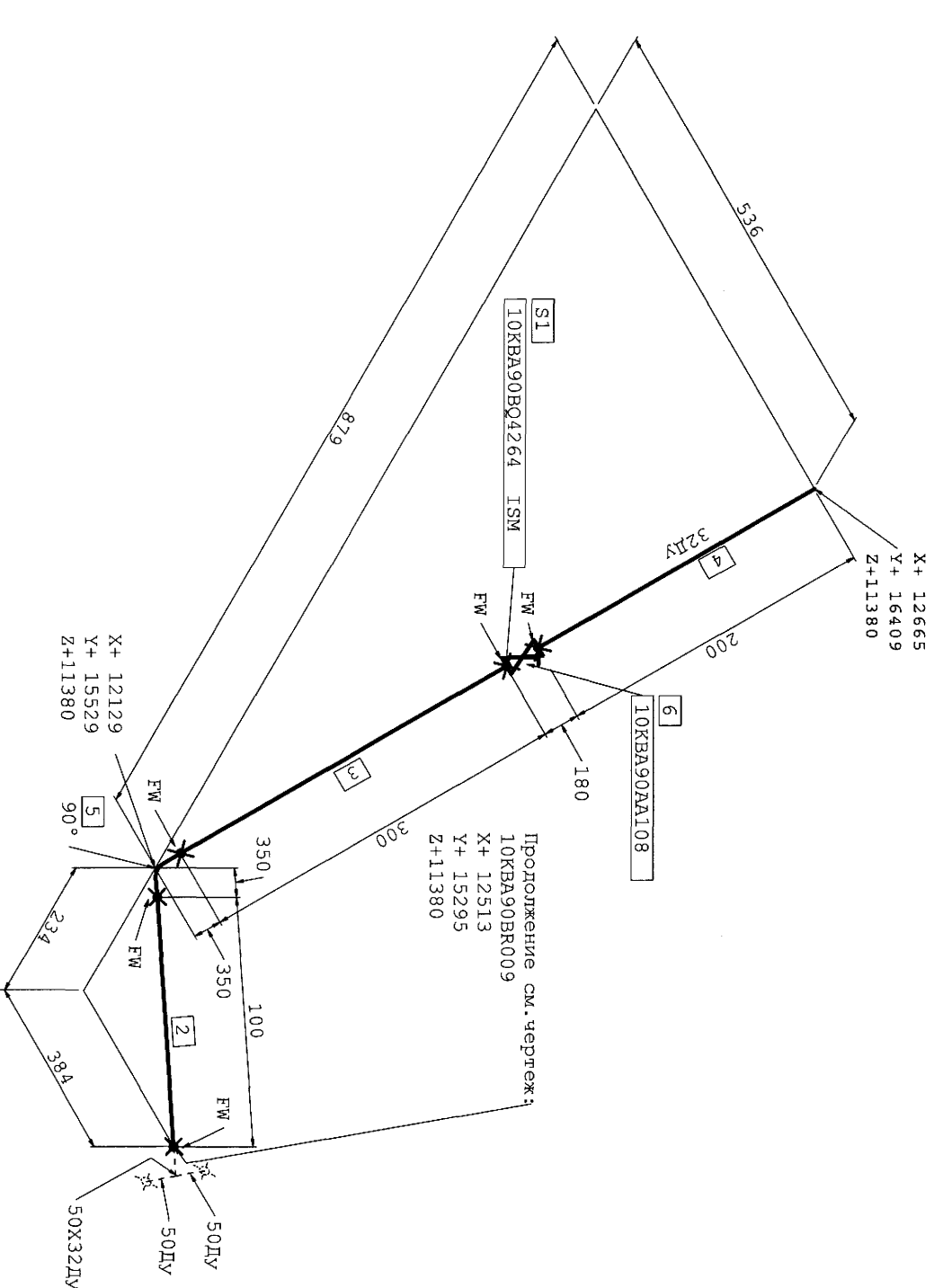
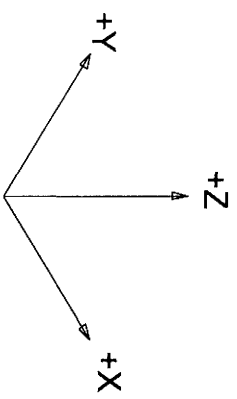
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УА00.КВА90.021.ДС.0001 _&_003.20 =0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА90ВВР010 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
1	10КВА90ВВ04264 Опора неподвижная с коленцами		1		
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	100 мм	3	0.3
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	300 мм	3	0.9
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	200 мм	3	0.6
5	ОСТ 24.125.03-89 Орвод 90°-38х3,5-200х200-636-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	1.9	1.9
6	НГ26524-032МД9-24 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	47.2	47.2

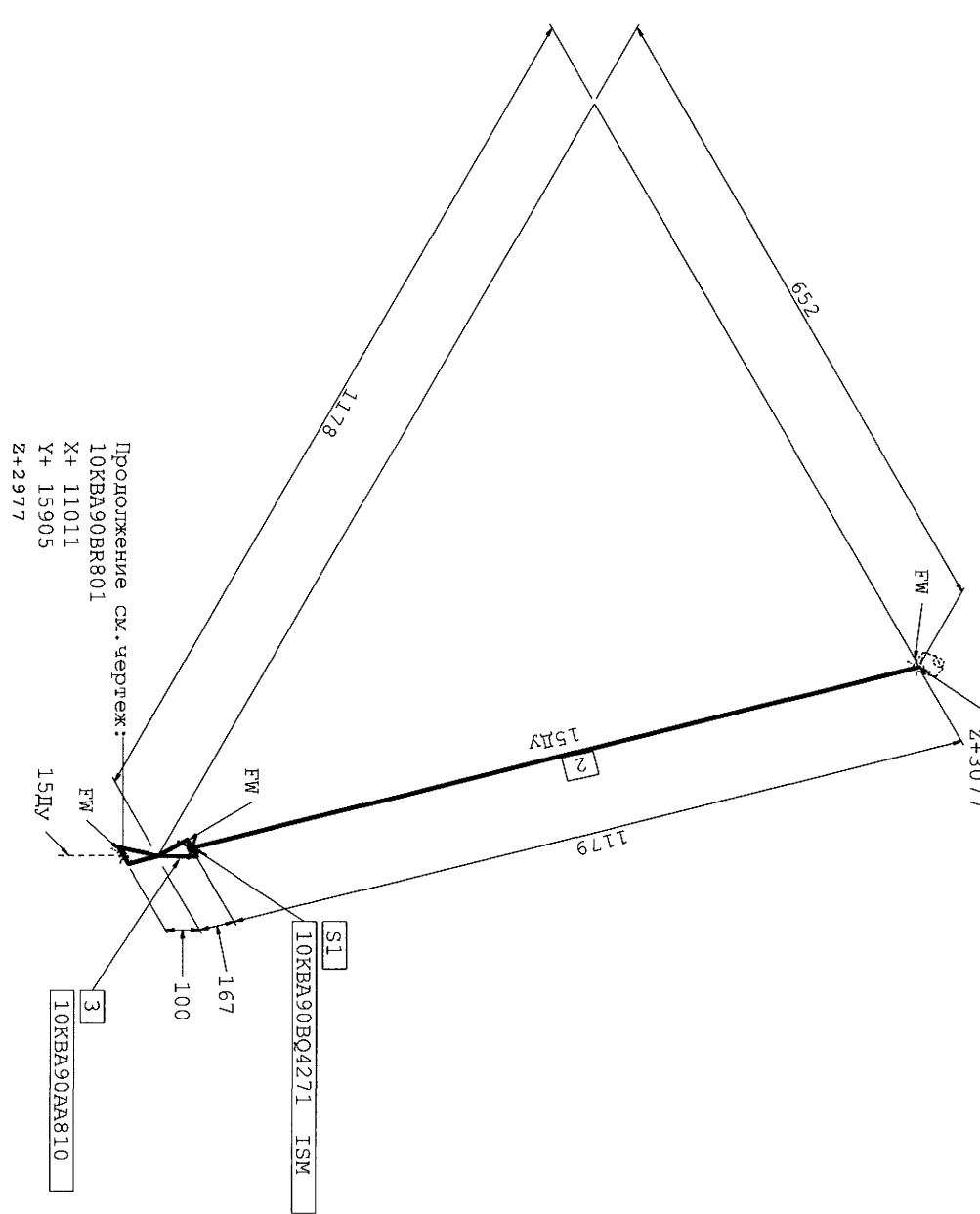
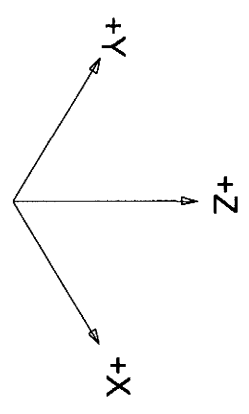
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УУА00.КВА90.021.ДС.0001 _&_ 003.21 = 0

Акснометрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА90ВВ011 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УУА00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Продолжение см. чертёж:
 10КВА90ВR001
 X+ 11663
 Y+ 17082
 Z+3077

Продолжение см. чертёж:
 10КВА90ВR801
 X+ 11011
 Y+ 15905
 Z+2977

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
1	10КВА90ВQ4271 Опора неподвижная с моментами		1		
2	Ост 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1179 мм	0.96	1.13
3	по типу УФ 53070-015-12 Клапан предохранительный	СБОРНЫЙ	1	30	30

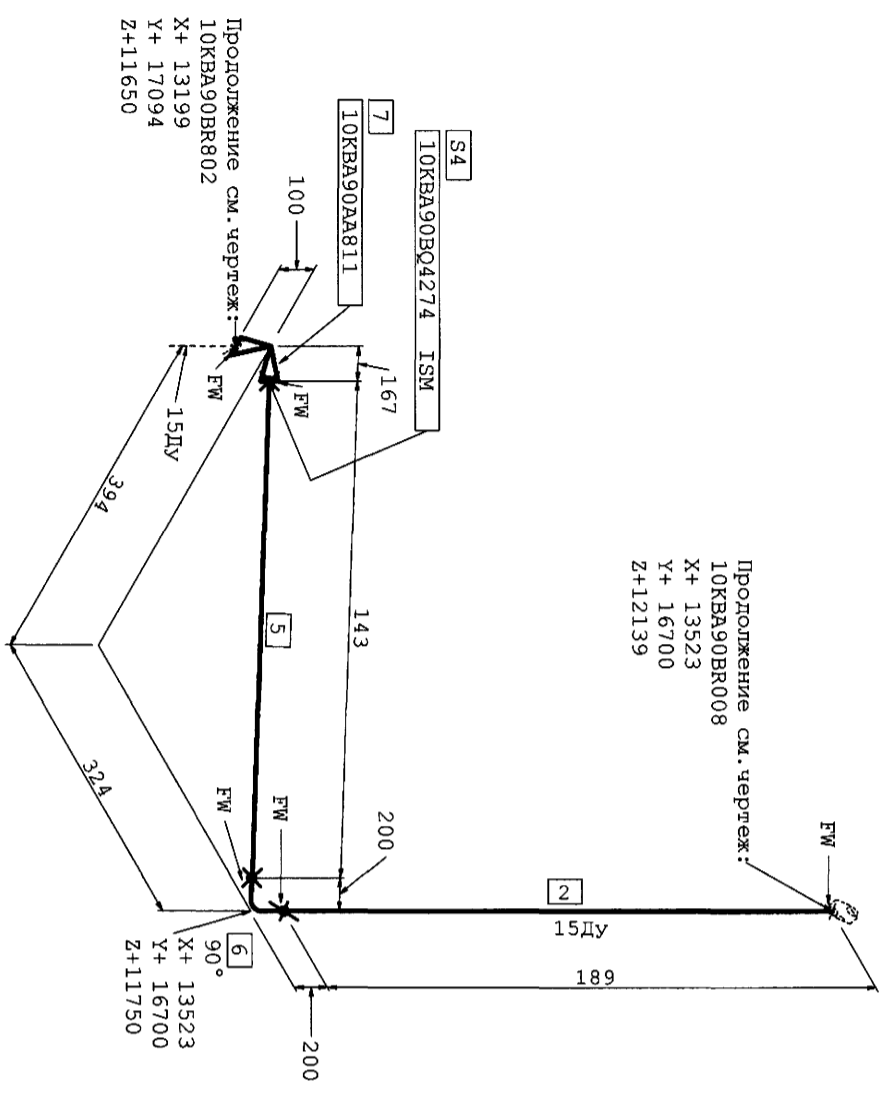
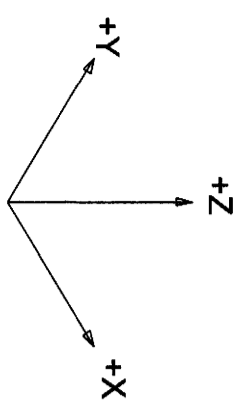
* Примечания см. лист 3.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001 _&_003.22 =0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВА90ВR012 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001



* Примечания см. лист 3.1

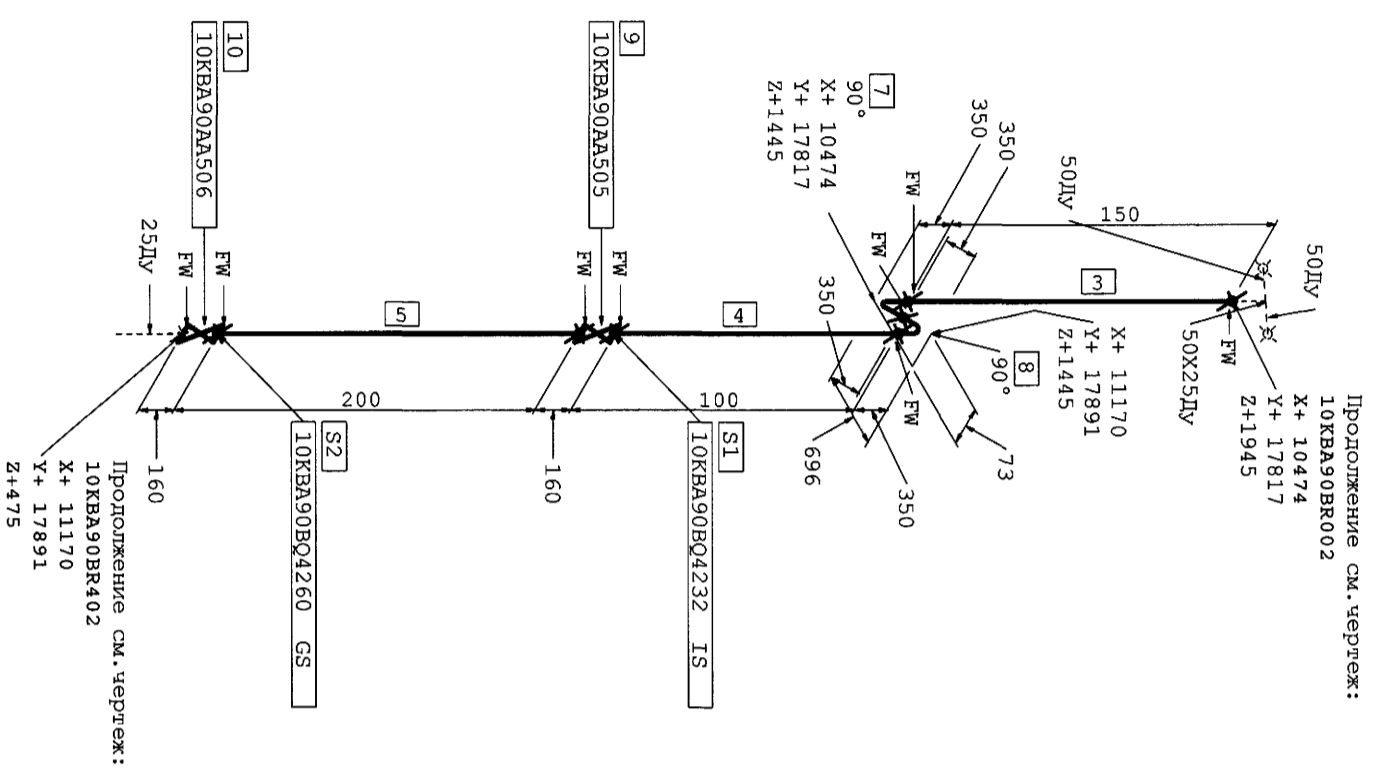
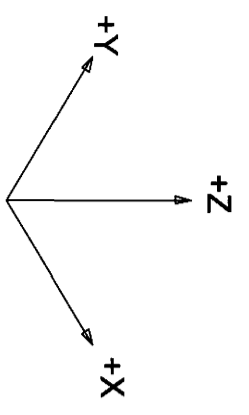
№	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-лиц (кг)	общая (кг)
4	10КВА90ВР04274 Опора неподвижная с моментами		1		
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	189 мм	0.96	0.18
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	143 мм	0.96	0.14
6	10 ОСТ 24.125.03-89 Ось 90°-18x2,5-100x100-357-19,6 по типу УФ 53070-015-12 Клапан предохранительный	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
7		СВОРНИИ	1	30	30

LN2P.D.110.1.0УИА00.КВА90.021.ДС.0001_&_003.23 =0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА90ВР013 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УИА00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-иц (кг)	общая (кг)
1	10КВА90В04232 Опора неподвижная		1		
2	10КВА90В04260 Опора направляющая		1		
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	150 мм	2.47	0.37
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	100 мм	2.47	0.25
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	200 мм	2.47	0.49
7	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	1.57	1.57
8	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-32x3,5-200x200-636-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	1.57	1.57
9	НП26524-025МА9-27 Клапан запорный	Сорный 08Х18Н10Т	1	12.8	12.8
10	НП26524-025МА9-27 Клапан запорный	Сорный 08Х18Н10Т	1	12.8	12.8

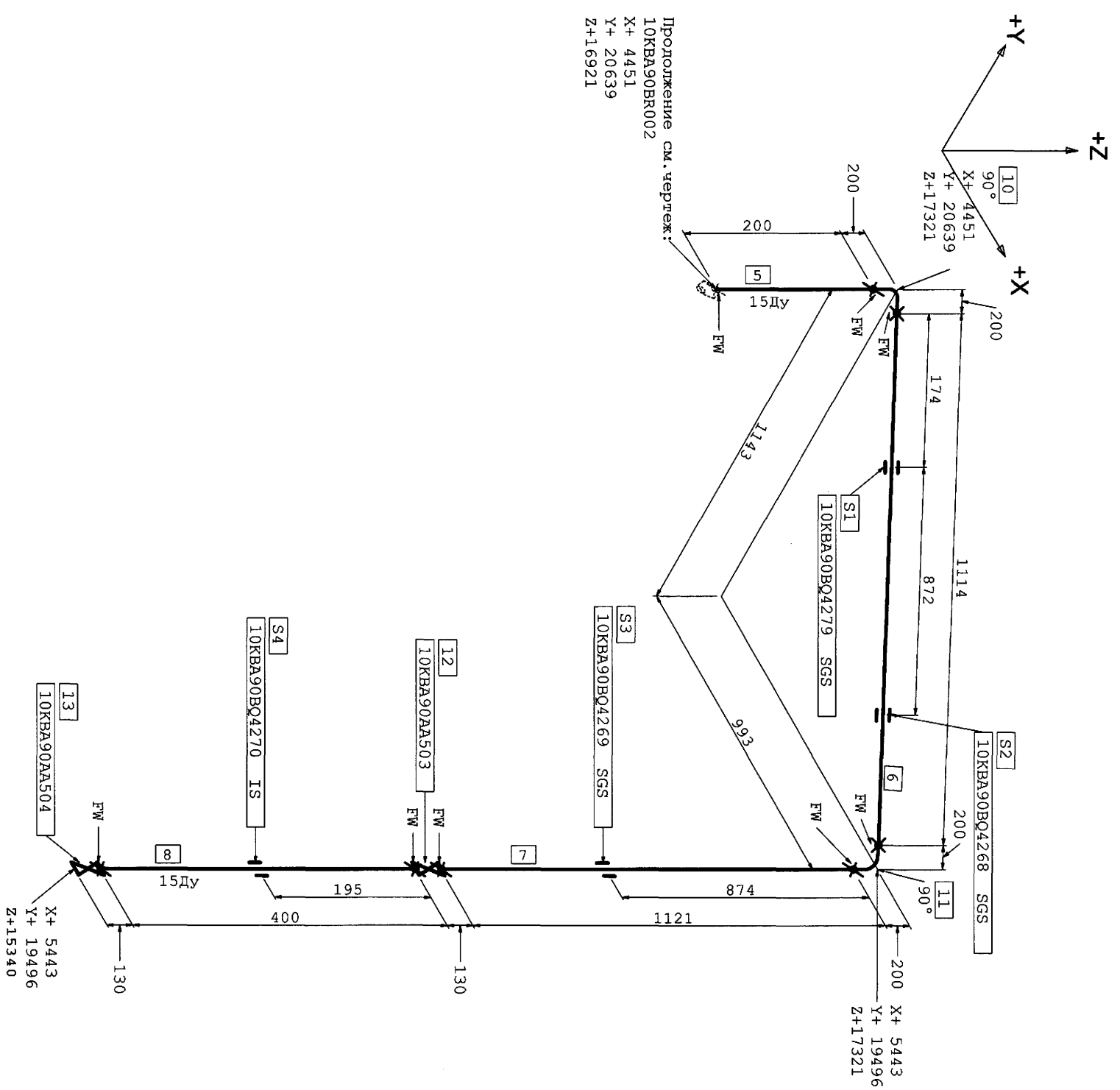
* Примечания см. лист 3.1

ИЗМ. Д.110.1.001А00.КВА90.021.ДС.0001_&_003.24 = 0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА90ВР401 1 (1)

ИЗМ. Д.110.1.001А00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10КВА90ВР04279 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	0.19
2	10КВА90ВР04268 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	1.07
3	10КВА90ВР04269 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	1.08
4	10КВА90ВР04270 Опора неподвижная	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.96	0.38
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	200 мм	0.96	0.19
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1114 мм	0.96	1.07
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1121 мм	0.96	1.08
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	400 мм	0.96	0.38
10	10 ОСТ 24.125.03-89 Осьод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
11	10 ОСТ 24.125.03-89 Осьод 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	0.34	0.34
12	А10121-0200-15 Клапан запорный	Сборный 08Х18Н10Т	1	7.2	7.2
13	А10121-0200-15 Клапан запорный	Сборный 08Х18Н10Т	1	7.2	7.2

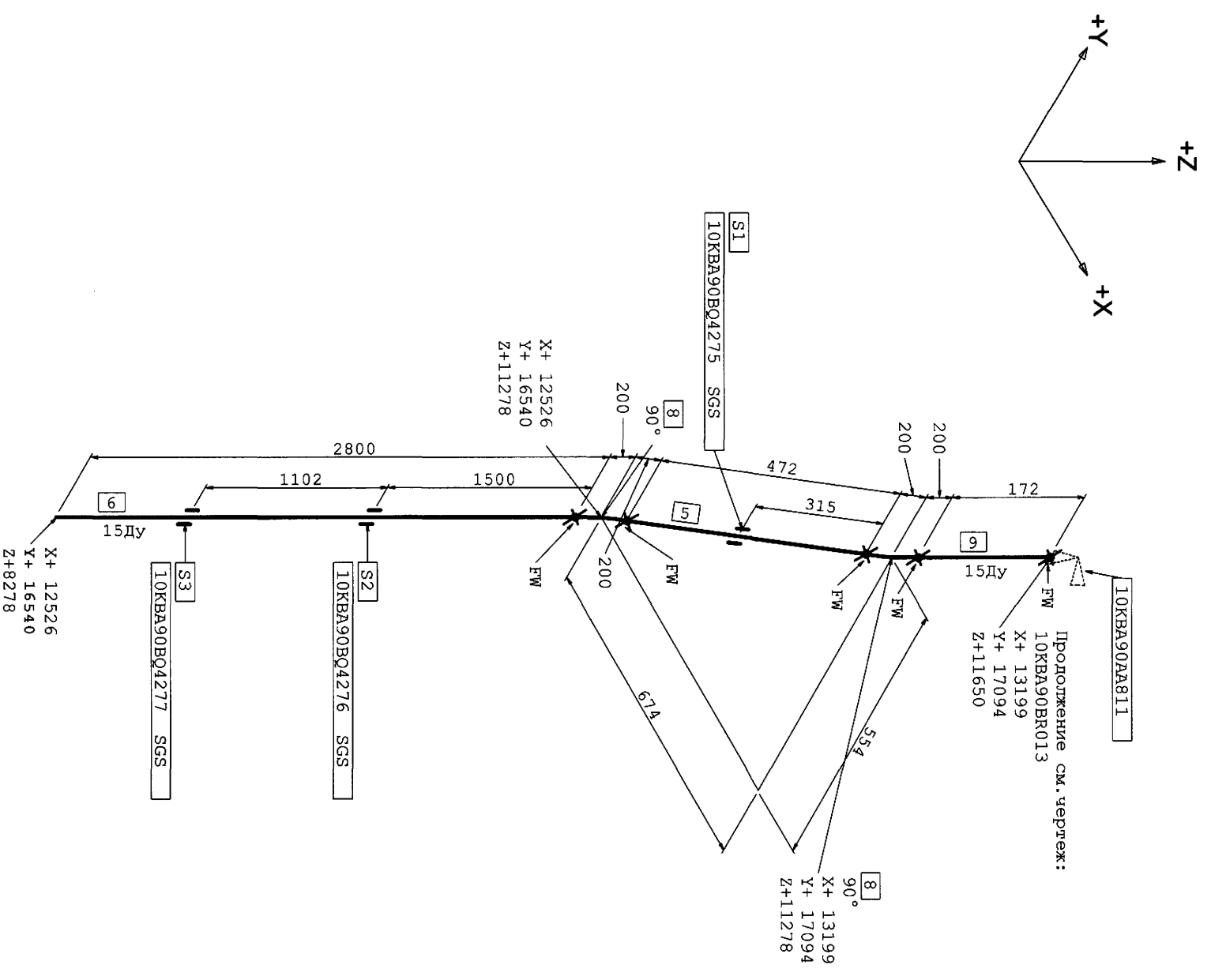
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001 _&_003.25 =0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВА90ВР501 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
1	10КВА90В04275 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	0.96	0.17
2	10КВА90В04276 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	0.96	0.45
3	10КВА90В04277 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	0.96	2.69
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	172 мм	0.96	
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	472 мм	0.96	
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 18x2,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	2800 мм	0.96	
8	10 ОСТ 24.125.03-89 Отверстие 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	0.34	0.34
10	ОСТ 24.125.03-89 Отверстие 90°-18x2,5-100x100-357-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	0.34	0.34

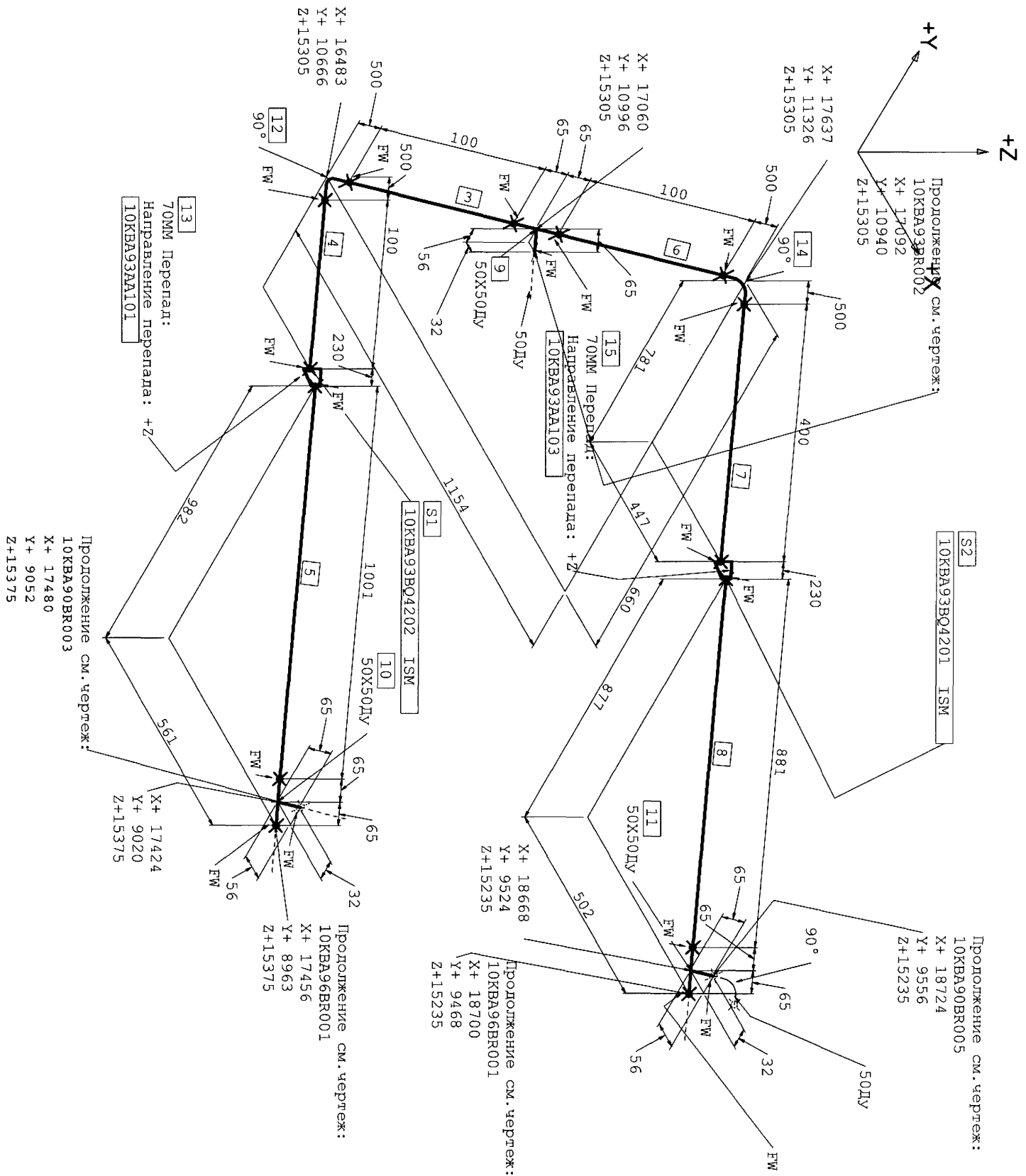
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УА00.КВА90.021.ДС.0001 _&_003.27 =0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА90ВВ802 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



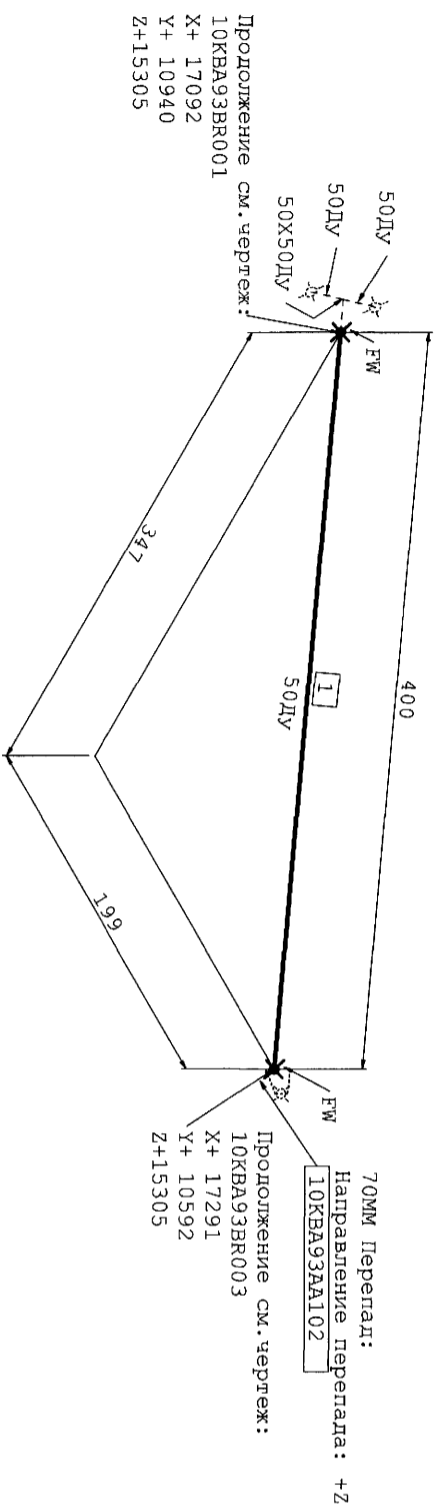
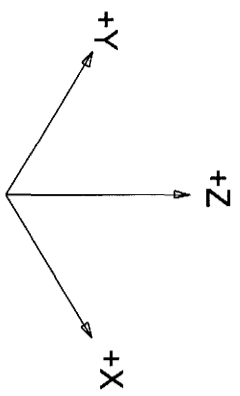
N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-лиц (кг)	общая (кг)
1	10КВА93ВQ4202 Опора неподвижная с моментами	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	7.02	0.7
2	10КВА93ВQ4201 Опора неподвижная с моментами	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	7.02	0.7
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	100 мм	7.02	0.7
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	100 мм	7.02	0.7
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1001 мм	7.02	7.03
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	100 мм	7.02	0.7
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	400 мм	7.02	2.81
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	881 мм	7.02	6.18
9	ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 50-17,7	08X18H10T TP. IIIB OCT108.109.01	1	2.7	2.7
10	ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 50-17,7	08X18H10T TP. IIIB OCT108.109.01	1	2.7	2.7
11	ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 50-17,7	08X18H10T TP. IIIB OCT108.109.01	1	2.7	2.7
12	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	6.11	6.11
13	запорный с электроприводом 10823-0200-50-03 Клапан	08X18H10T	1	132.7	132.7
14	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	6.11	6.11
15	10823-0200-50-03 Клапан запорный с электроприводом	08X18H10T	1	132.7	132.7

* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0UJA00.КВА90.021.ДС.0001_&_003.28 = 0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА93ВR001 1 (1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	400 мм	7.02	2.81

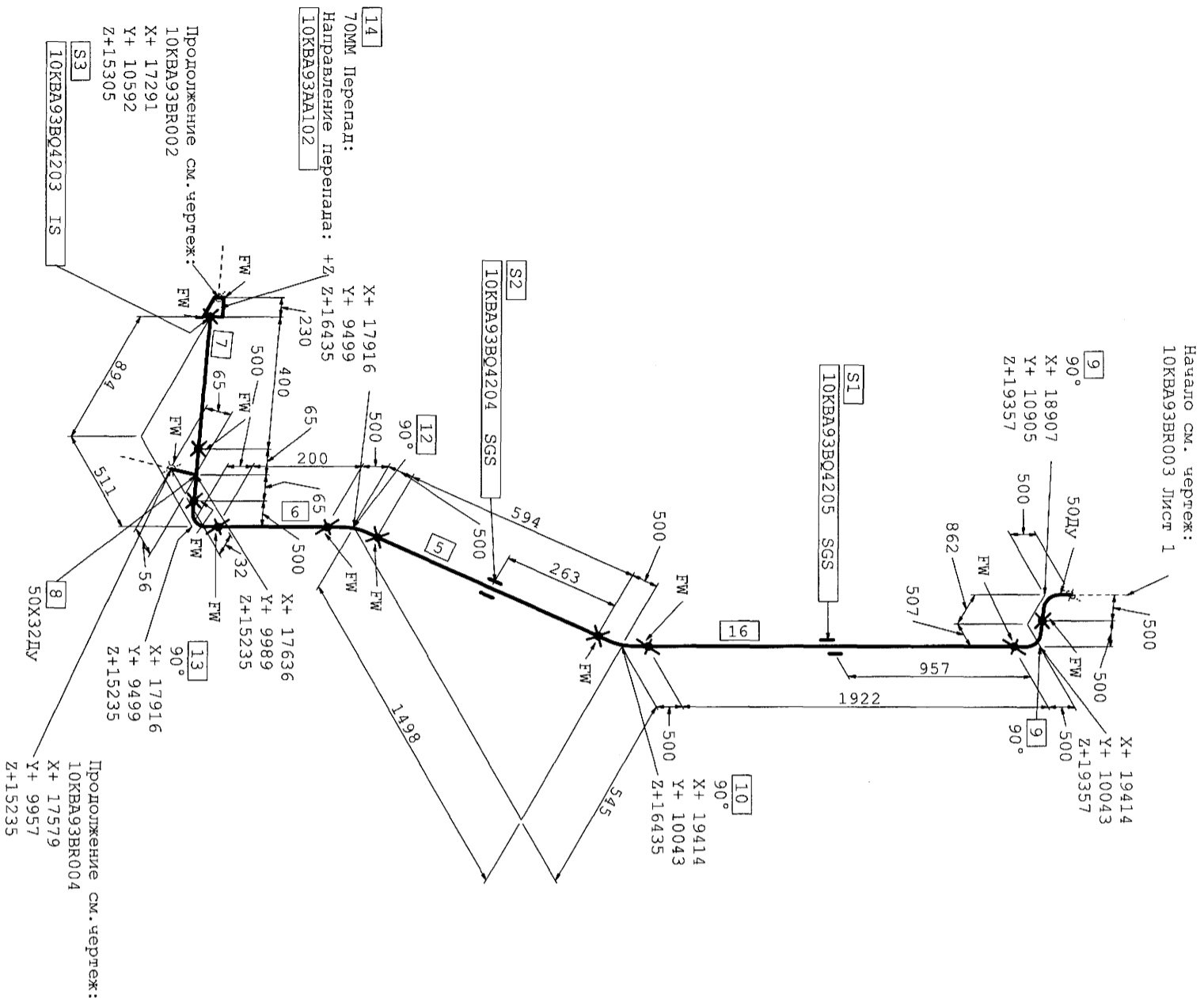
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001 _&_ 003.29 =0

Аксометрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА93ВА002 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10КВА93ВР04205 Опора с направлением хомута	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1922 мм	7.02
2	10КВА93ВР04204 Опора с направлением хомута	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	594 мм	7.02
3	10КВА93ВР04203 Опора неподвижная	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	200 мм	7.02
15	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	400 мм	7.02	2.81
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	400 мм	7.02	2.81
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	400 мм	7.02	2.81
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	400 мм	7.02	2.81
8	13 ОСТ 24.125.16-89 Тройник переходный 50х32-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	2.5	2.5
9	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57х5,5-200х200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	6.11	6.11
9	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57х5,5-200х200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	6.11	6.11
9	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57х5,5-200х200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	6.11	6.11
10	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57х5,5-200х200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	6.11	6.11
12	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57х5,5-200х200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	6.11	6.11
13	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57х5,5-200х200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	6.11	6.11
13	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57х5,5-200х200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	6.11	6.11
14	А10823-0200-50-03 Клапан запорный с электроприводом	08Х18Н10Т	1	132.7	132.7

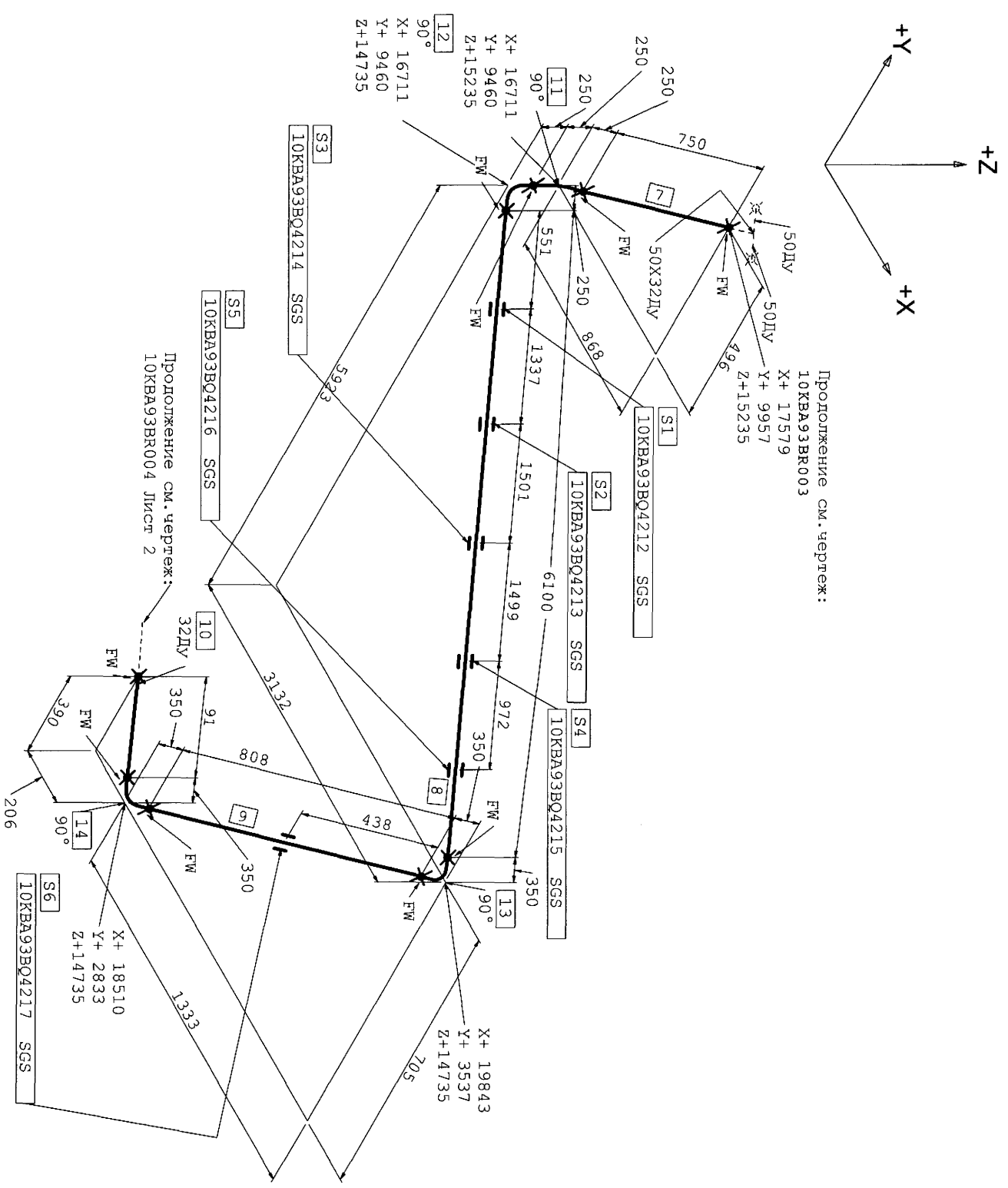
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001 _&_003.31 =0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВА93ВР003 2 (2)

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10КВА93ВР04212 Опора с направляющим хомутом		1		
2	10КВА93ВР04213 Опора с направляющим хомутом		1		
3	10КВА93ВР04214 Опора с направляющим хомутом		1		
4	10КВА93ВР04215 Опора с направляющим хомутом		1		
5	10КВА93ВР04216 Опора с направляющим хомутом		1		
6	10КВА93ВР04217 Опора с направляющим хомутом		1		
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	750 мм	3	2.25
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	6100 мм	3	18.3
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	808 мм	3	2.42
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	91 мм	3	0.27
11	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-38x3,5-100x100-436-19,6	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	1.3	1.3
12	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-38x3,5-100x100-436-19,6	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	1.3	1.3
13	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-38x3,5-200x200-636-19,6	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	1.9	1.9
14	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-38x3,5-200x200-636-19,6	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	1.9	1.9

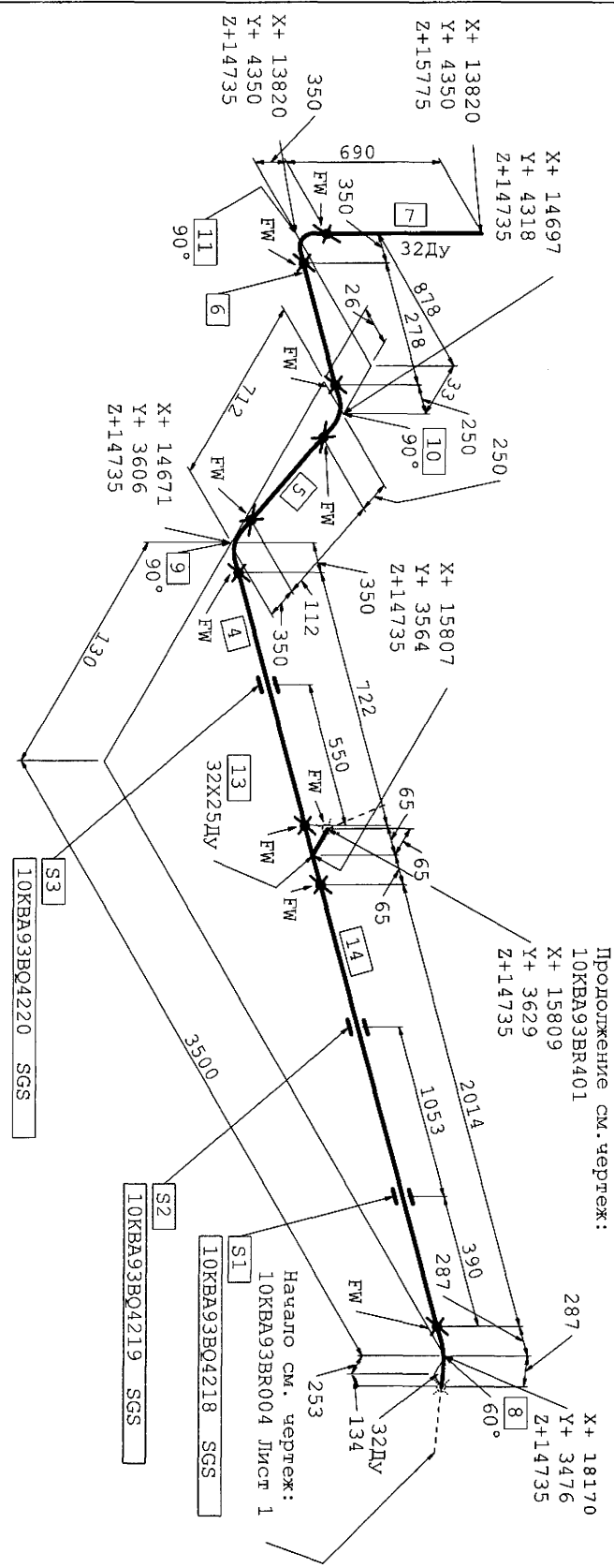
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0UJA00.КВА90.021.ДС.0001 _&_ 003.32 = 0

Аксометрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА93ВР004 1 (2)

LN2P.D.110.1.0UJA00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Продолжение см. чертёж:
10КВА93ВР401

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед.-изм (кг)	общая (кг)
1	10КВА93ВР04218 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	2014 мм	6.04
2	10КВА93ВР04219 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	722 мм	2.16
3	10КВА93ВР04220 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	112 мм	0.34
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	3	278 мм	0.83
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	3	690 мм	2.07
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08Х18Н10Тр. IIIB OCT108.109.01	1	2.1	2.1
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.67	1.67
8	ОСТ 24.125.03-89 Опод	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.9	1.9
9	ОСТ 24.125.03-89 Опод	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.3	1.3
10	ОСТ 24.125.03-89 Опод	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.3	1.3
11	ОСТ 24.125.03-89 Опод	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.9	1.9

* Примечания см. лист 3.1

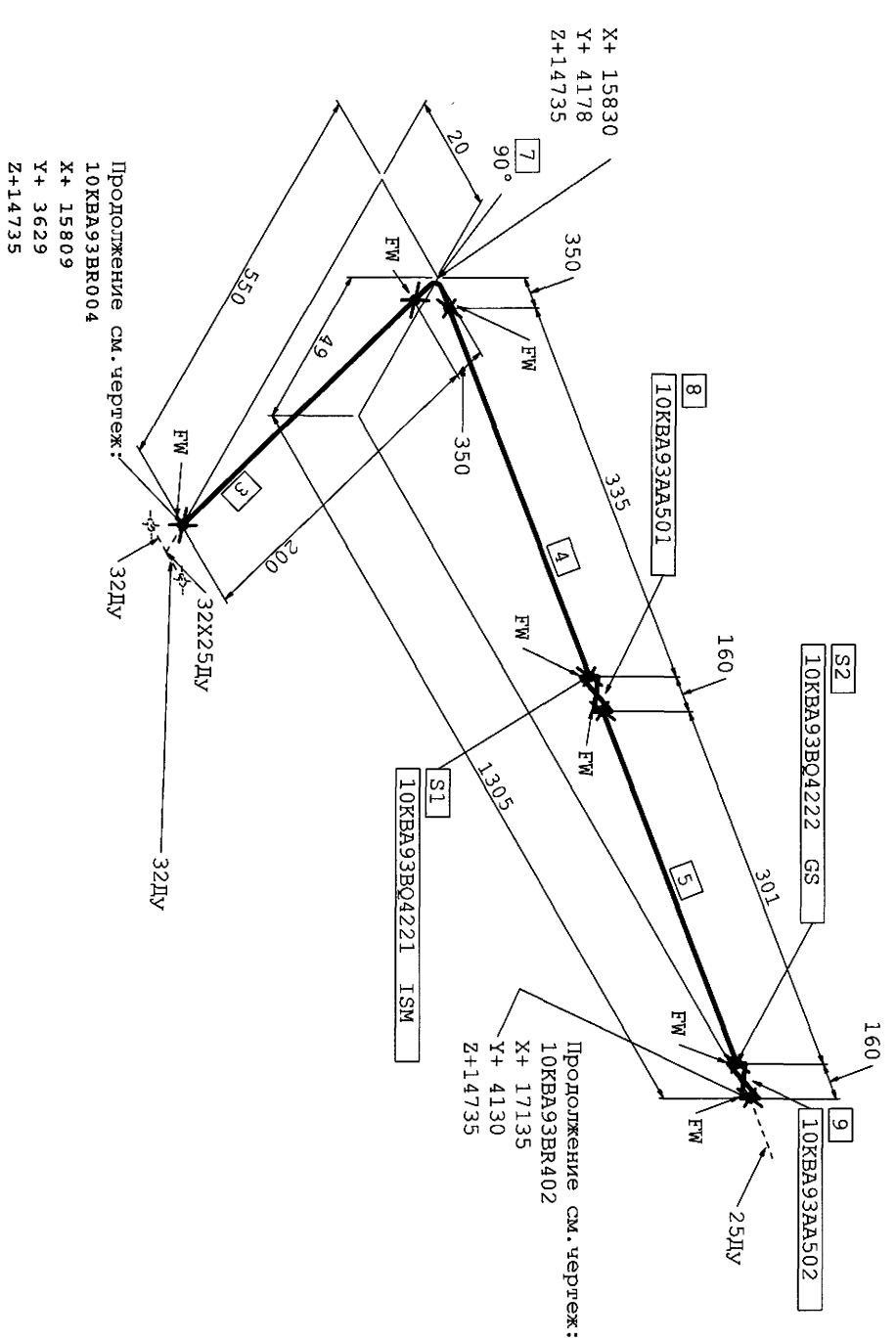
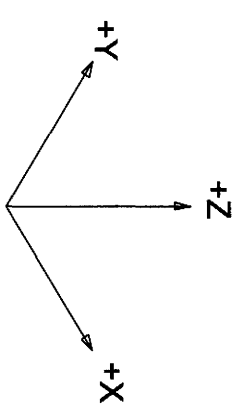
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.КВА90.021.ДС.0001 & 003.33 = 0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)

10КВА93ВР004 2 (2)

LN2P.D.110.1.0UJA00.КВА90.021.ДС.0001



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10КВА93ВВ4221 Опора неподвижная с моментали		1		
2	10КВА93ВВ4222 Опора направляющая		1		
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	200 мм	2.47	0.49
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	335 мм	2.47	0.83
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32х3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	301 мм	2.47	0.74
7	ОСТ 24.125.03-89 Орвод 90°-32х3,5-200х200-636-19,6	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	1.57	1.57
8	НГ26524-025МА9-27 Клапан запорный	Сборный 08Х18Н10Т	1	12.8	12.8
9	НГ26524-025МА9-27 Клапан запорный	Сборный 08Х18Н10Т	1	12.8	12.8

* Примечания см. лист 3.1

Продолжение см. чертёж:
10КВА93ВВ404
X+ 15809
Y+ 3629
Z+14735

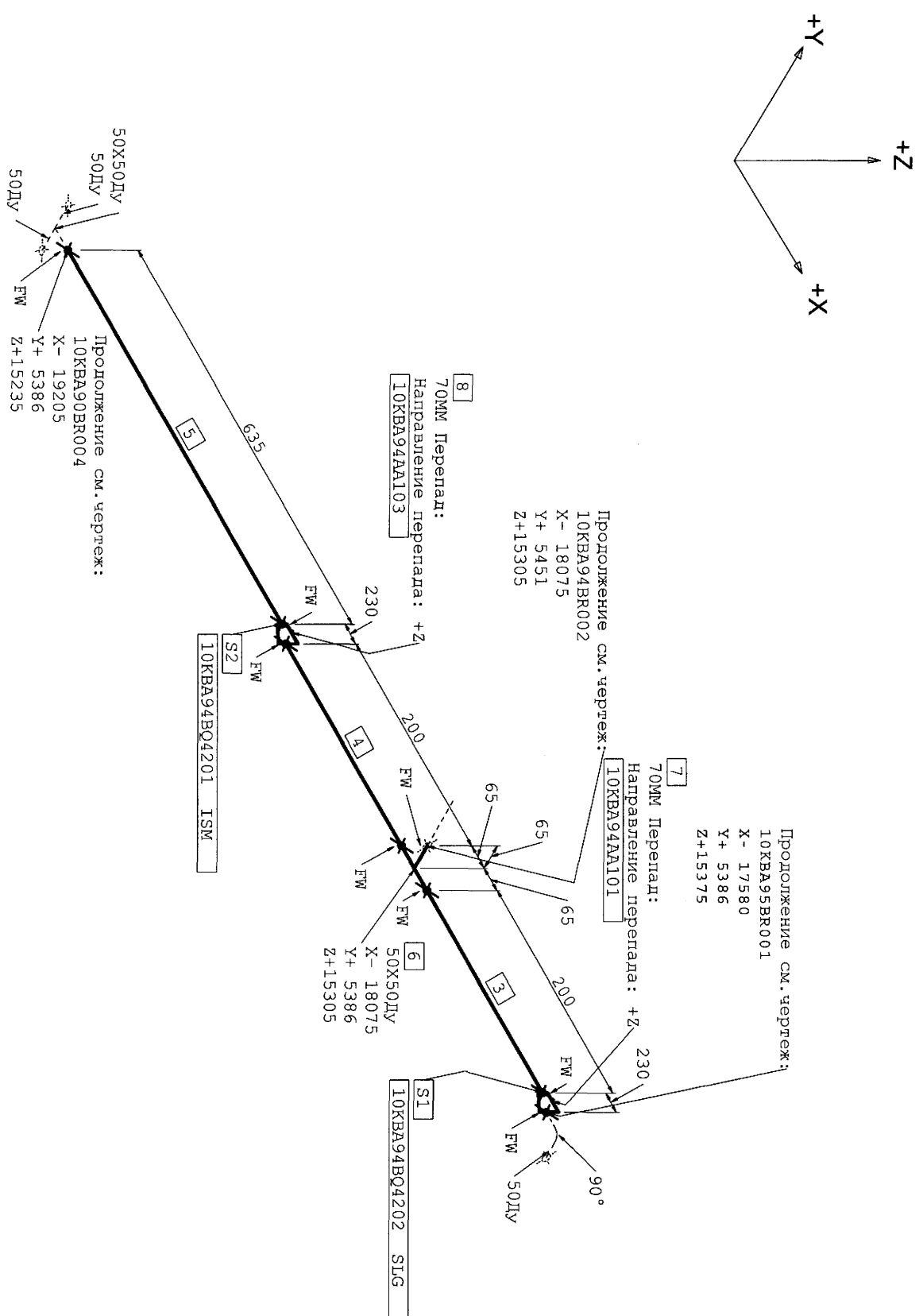
Продолжение см. чертёж:
10КВА93ВВ402
X+ 17135
Y+ 4130
Z+14735

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0УУА00.КВА90.021.ДС.0001_&_003.34 =0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА93ВВ401 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УУА00.КВА90.021.ДС.0001



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса ед-цы (кг)	Масса общая (кг)
1	10КВА94В04202 Опора скользящая направляющая		1		
2	10КВА94В04201 Опора неподвижная с мачтами		1		
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗФ-197-2001	200 мм	7.02	1.4
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗФ-197-2001	200 мм	7.02	1.4
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗФ-197-2001	635 мм	7.02	4.46
6	ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 50-17,7	08Х18Н10Тр.111Б ОСТ108.109.01	1	2.7	2.7
7	А10823-0200-50-03 Клапан запорный с электроприводом	Соорный 08Х18Н10Т	1	132.7	132.7
8	А10823-0200-50-03 Клапан запорный с электроприводом	Соорный 08Х18Н10Т	1	132.7	132.7

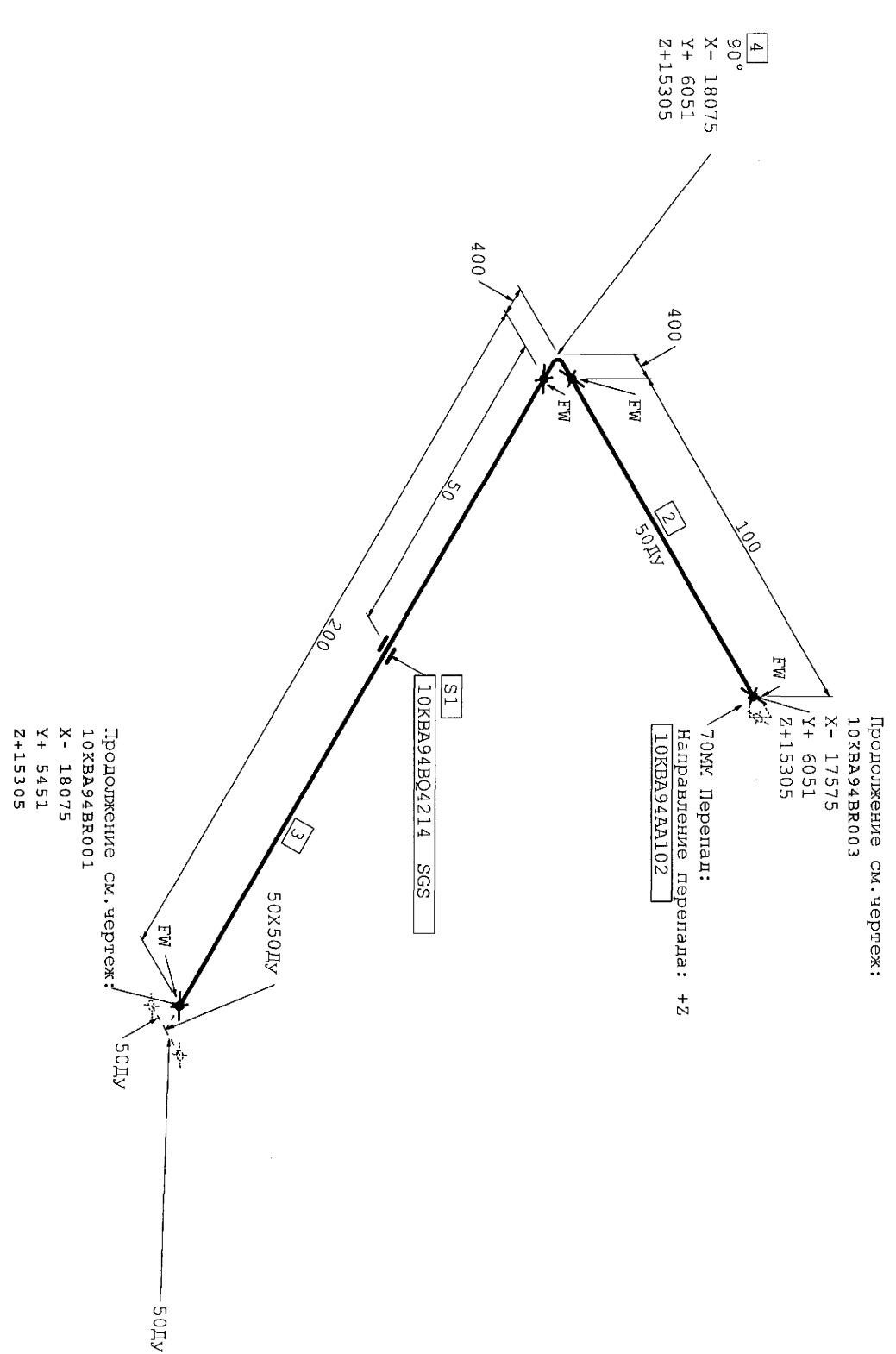
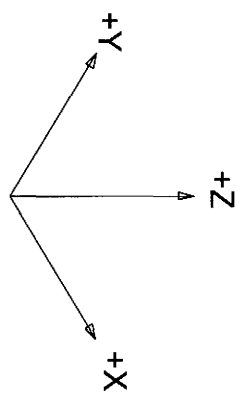
* Примечания см. лист 3.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001 _&_003.35 =0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА94ВР001 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед.-цы (кг)	общая (кг)
1	10КВА94ВР0214 Опора с направляющим хомутом		1		
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	100 мм	7.02	0.7
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	200 мм	7.02	1.4
4	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-100x100-671-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	1	4.71	4.71

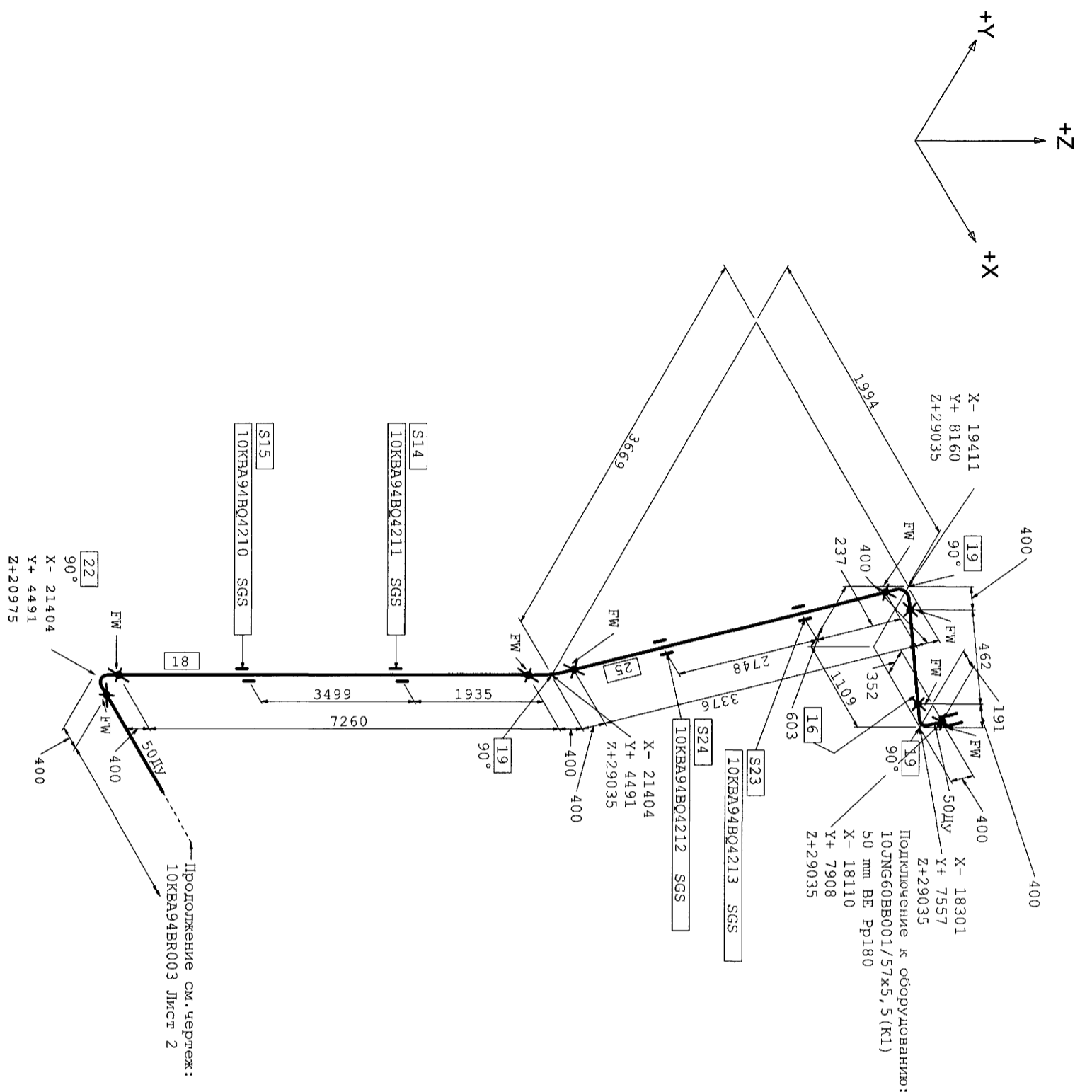
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УДА00.КВА90.021.ДС.0001 _&_003.36 =0

АксонOMETрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА94ВР002 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УДА00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
23	10КВА94В04213 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	7.02	3.25
24	10КВА94В04212 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	7.02	23.7
14	10КВА94В04211 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	4.71	4.71
15	10КВА94В04210 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	4.71	4.71
16	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	462 мм	7.02	3.25
25	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	3376 мм	7.02	23.7
18	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	7260 мм	7.02	50.96
19	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-100x100-671-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	4.71	4.71
19	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-100x100-671-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	4.71	4.71
19	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-100x100-671-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	4.71	4.71
22	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-100x100-671-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	4.71	4.71

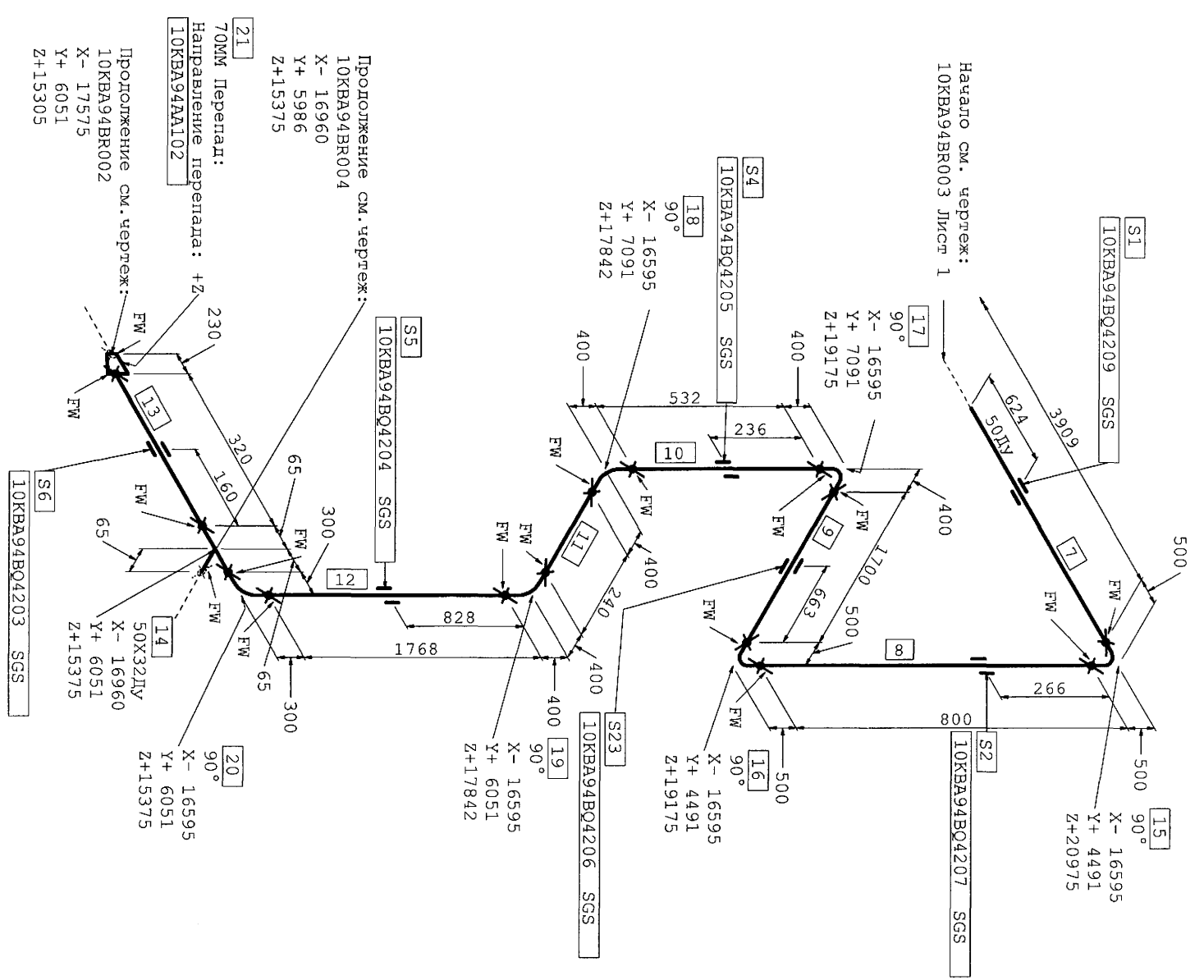
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001 _&_003.37 =0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА94В003 1 (2)

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-лиц (кг)	общая (кг)
1	10КВА94В04209 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	3909	27.44
2	10КВА94В04207 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	800	7.02
23	10КВА94В04206 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1700	11.93
4	10КВА94В04205 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	532	3.74
5	10КВА94В04204 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	240	7.02
6	10КВА94В04203 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1768	7.02
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	3909	7.02	27.44
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	800	7.02	5.62
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1700	7.02	11.93
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	532	7.02	3.74
11	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	240	7.02	1.68
12	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1768	7.02	12.41
13	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	320	7.02	2.25
14	13 ОСТ 24.125.16-89 Тройник переходный 50x32-17,7	08Х18Н10Тр. ПИВ ОСТ108.109.01	1	2.5	2.5
15	35 ОСТ 24.125.03-89 Осьвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	6.11	6.11
16	35 ОСТ 24.125.03-89 Осьвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	6.11	6.11
17	35 ОСТ 24.125.03-89 Осьвод 90°-57x5,5-100x100-671-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	4.71	4.71
18	35 ОСТ 24.125.03-89 Осьвод 90°-57x5,5-100x100-671-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	4.71	4.71
19	35 ОСТ 24.125.03-89 Осьвод 90°-57x5,5-100x100-671-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	4.71	4.71
20	05 ОСТ 24.125.05-89 Осьвод 90°-57x5,5-100x100-514-17,7	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	3.6	3.6
21	А10823-0200-50-03 Клапан запорный с электроприводом	Сюрья 08Х18Н10Т	1	132.7	132.7

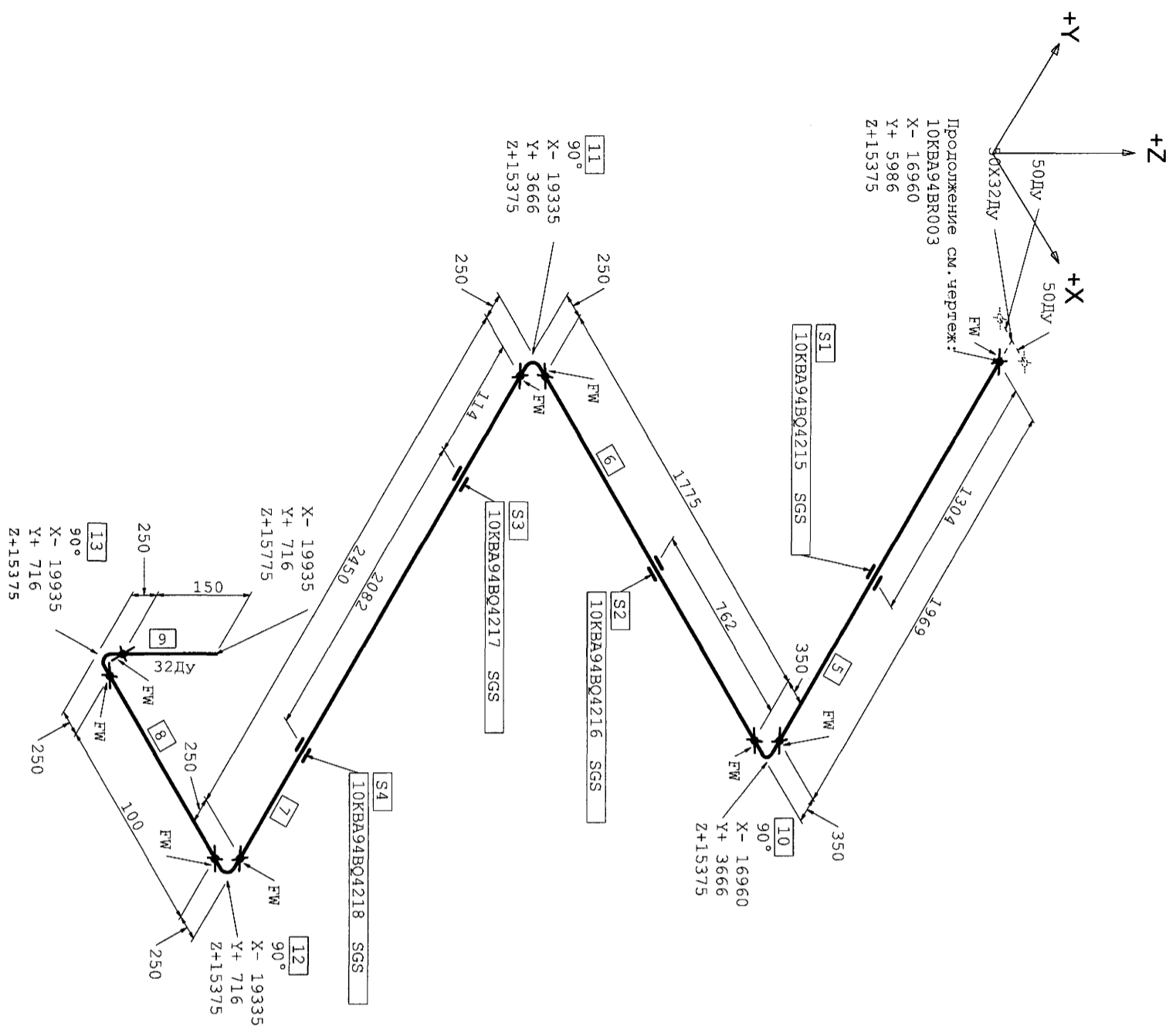
* Примечания см. лист 3.1

ЛН2Р.Д.110.1.0УА00.КВА90.021.ДС.0001 & 003.38 = 0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВА94ВР003 2 (2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛН2Р.Д.110.1.0УА00.КВА90.021.ДС.0001



п.п	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
1	10КВА94В04215 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1969 мм	5.91
2	10КВА94В04216 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1775 мм	5.32
3	10КВА94В04217 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	2450 мм	7.35
4	10КВА94В04218 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	100 мм	0.3
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	150 мм	3	0.45
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.9	1.9
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.3	1.3
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.3	1.3
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.3	1.3
10	ОСТ 24.125.03-89 Отверстие 90°-38х3,5-200х200-636-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.3	1.3
11	ОСТ 24.125.03-89 Отверстие 90°-38х3,5-100х100-436-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.3	1.3
12	ОСТ 24.125.03-89 Отверстие 90°-38х3,5-100х100-436-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.3	1.3
13	ОСТ 24.125.03-89 Отверстие 90°-38х3,5-100х100-436-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.3	1.3

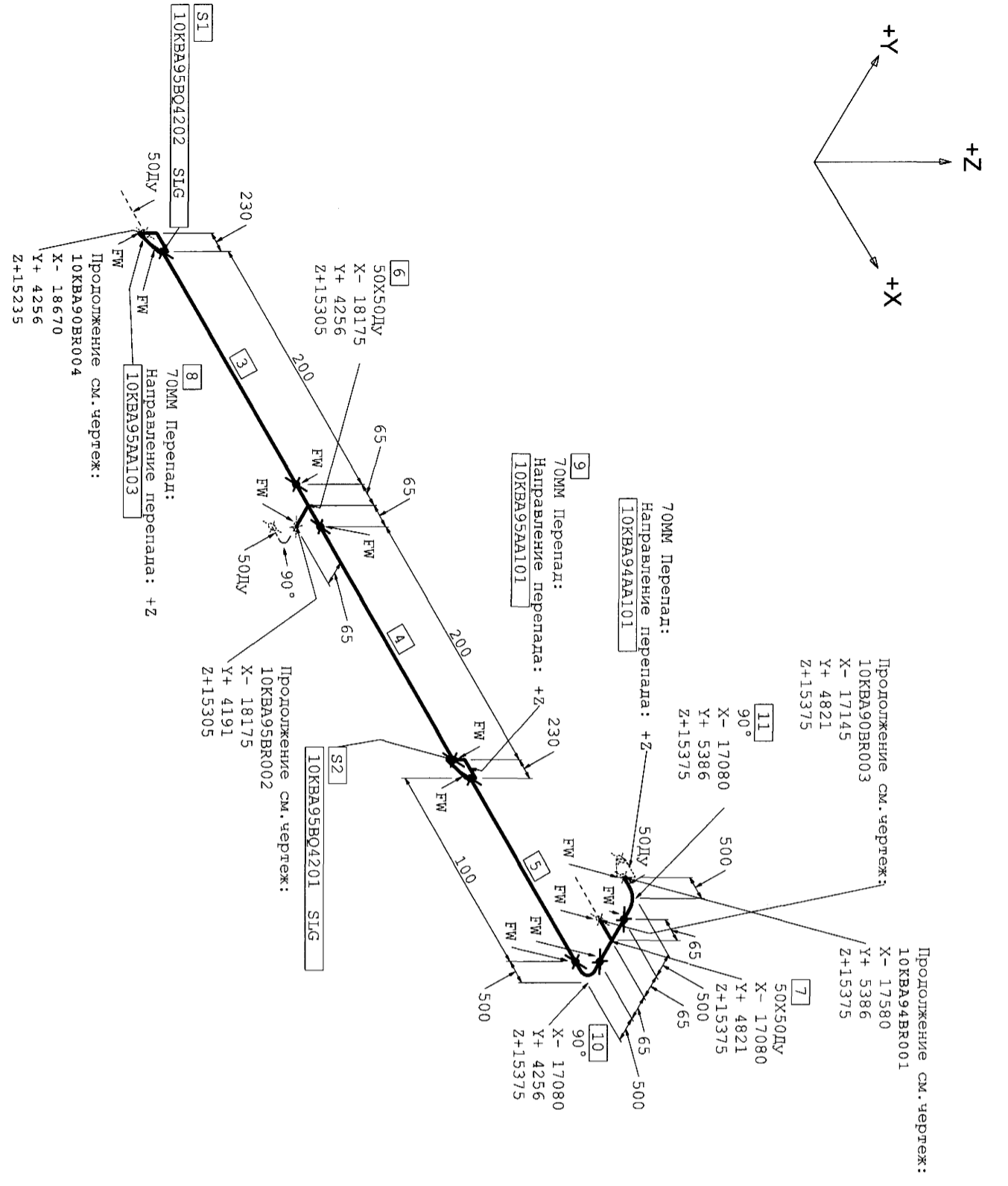
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001 & 003.39 =0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА94ВR004 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10КВА95ВQ4202 Опора скользящая направляющая	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	7.02	1.4
2	10КВА95ВQ4201 Опора скользящая направляющая	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	7.02	1.4
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	200 мм	7.02	1.4
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	200 мм	7.02	1.4
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	100 мм	7.02	0.7
6	ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 50-17,7	08X18H10Tр. IIIB OCT108.109.01	1	2.7	2.7
7	ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 50-17,7	08X18H10Tр. IIIB OCT108.109.01	1	2.7	2.7
8	Д10823-0200-50-03 Кланан запорный с электроприводом	Соорный 08X18H10T	1	132.7	132.7
9	Д10823-0200-50-03 Кланан запорный с электроприводом	Соорный 08X18H10T	1	132.7	132.7
10	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	6.11	6.11
11	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	6.11	6.11

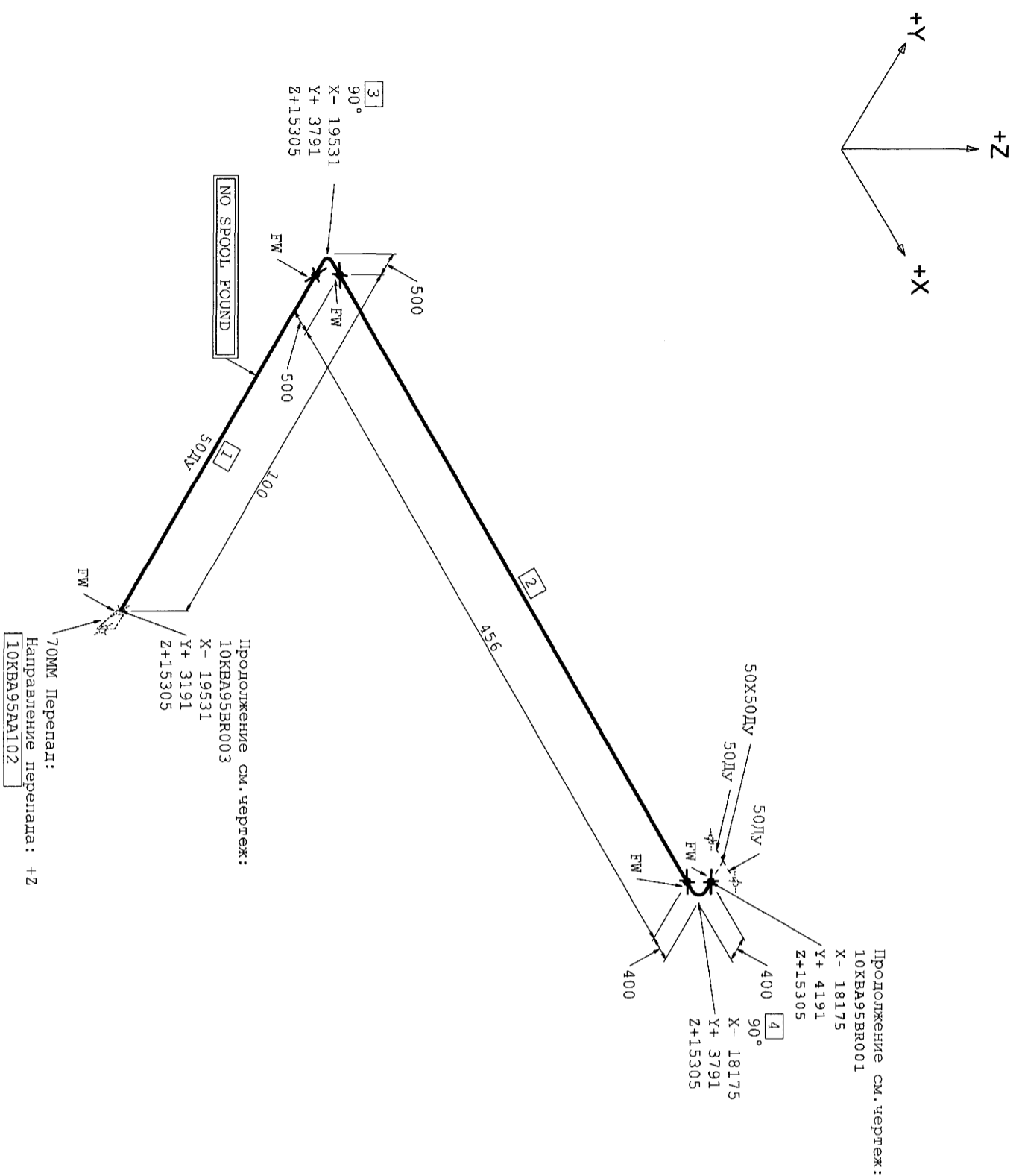
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0UJA00.КВА90.021.ДС.0001 _&_003.40 =0

Аксонетрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВА95ВR001 1 (1)

LN2P.D.110.1.0UJA00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Продолжение см. чертёж:
10КВА95ВР001

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	100 мм	7.02	0.7
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	456 мм	7.02	3.2
3	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	6.11	6.11
4	05 ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-714-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	5.01	5.01

* Примечания см. лист 3.1

Продолжение см. чертёж:
10КВА95ВР003
X- 19531
Y+ 3191
Z+15305

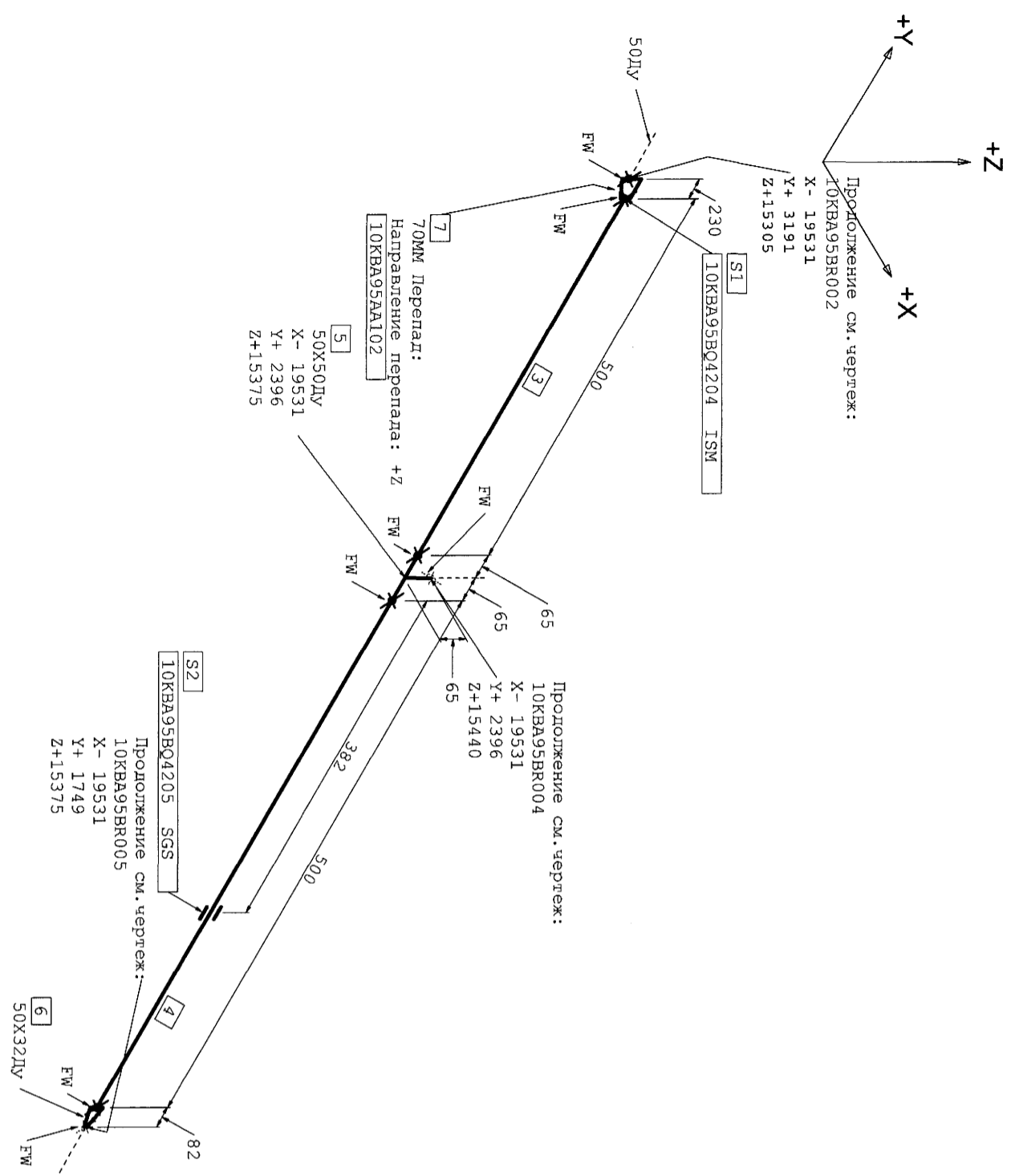
70мм Перелад:
Направление перелоада: +Z
10КВА95АА102

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0УА00.КВА90.021.ДС.0001 _&_003.41 =0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА95ВР002 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА00.КВА90.021.ДС.0001



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10КВА95ВВ04204 Опора неподвижная с мачтами		1		
2	10КВА95ВВ04205 Опора с направляющим хомутом		1		
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	500 мм	7.02	3.51
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	500 мм	7.02	3.51
5	06 ОСТ 24.125.15-89 Тройник равнопроходный 50-17,7	08Х18Н10Тр. П11В ОСТ108.109.01	1	2.7	2.7
6	12 ОСТ 24.125.08-89 Переход К 50x32-17,7	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	1	0.88	0.88
7	А10823-0200-50-03 Клапан запорный с электроприводом	Спирный 08Х18Н10Т	1	132.7	132.7

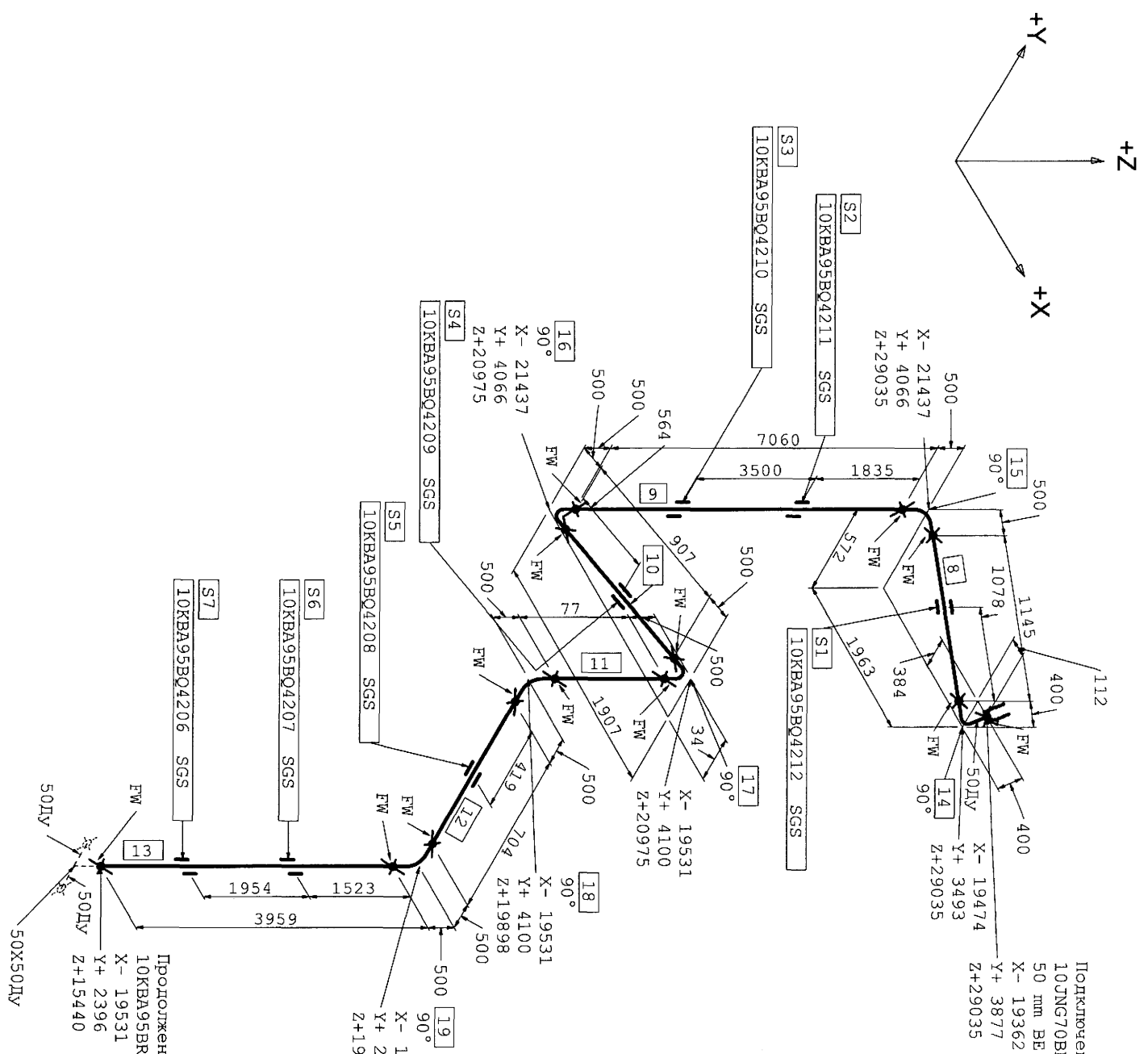
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УА00.КВА90.021.ДС.0001 _&_003.42 =0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА95ВВ003 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Подключение к оборудованию:
 10JNG70VB001/57x5,5 (К1)
 50 мм ВВ Рр180
 X- 19362
 Y+ 3877
 Z+29035

Продолжение см. чертеж:
 10КВА95В04206
 X- 19531
 Y+ 2396
 Z+15440

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-иц (кг)	общая (кг)
1	10КВА95В04212 Опора с направляющим хомутом	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	1145	8.04
2	10КВА95В04211 Опора с направляющим хомутом	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	7060	49.56
3	10КВА95В04210 Опора с направляющим хомутом	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	907	6.37
4	10КВА95В04209 Опора с направляющим хомутом	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	77	0.54
5	10КВА95В04208 Опора с направляющим хомутом	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	704	4.94
6	10КВА95В04207 Опора с направляющим хомутом	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	3959	27.79
7	10КВА95В04206 Опора с направляющим хомутом	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	6.11	6.11
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	1145	8.04
9	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	7060	49.56
10	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	907	6.37
11	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	77	0.54
12	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	704	4.94
13	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	3959	27.79
14	ОСТ 24.125.05-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-714-17,7	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	5.01	5.01
15	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	6.11	6.11
16	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	6.11	6.11
17	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	6.11	6.11
18	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	6.11	6.11
19	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	6.11	6.11

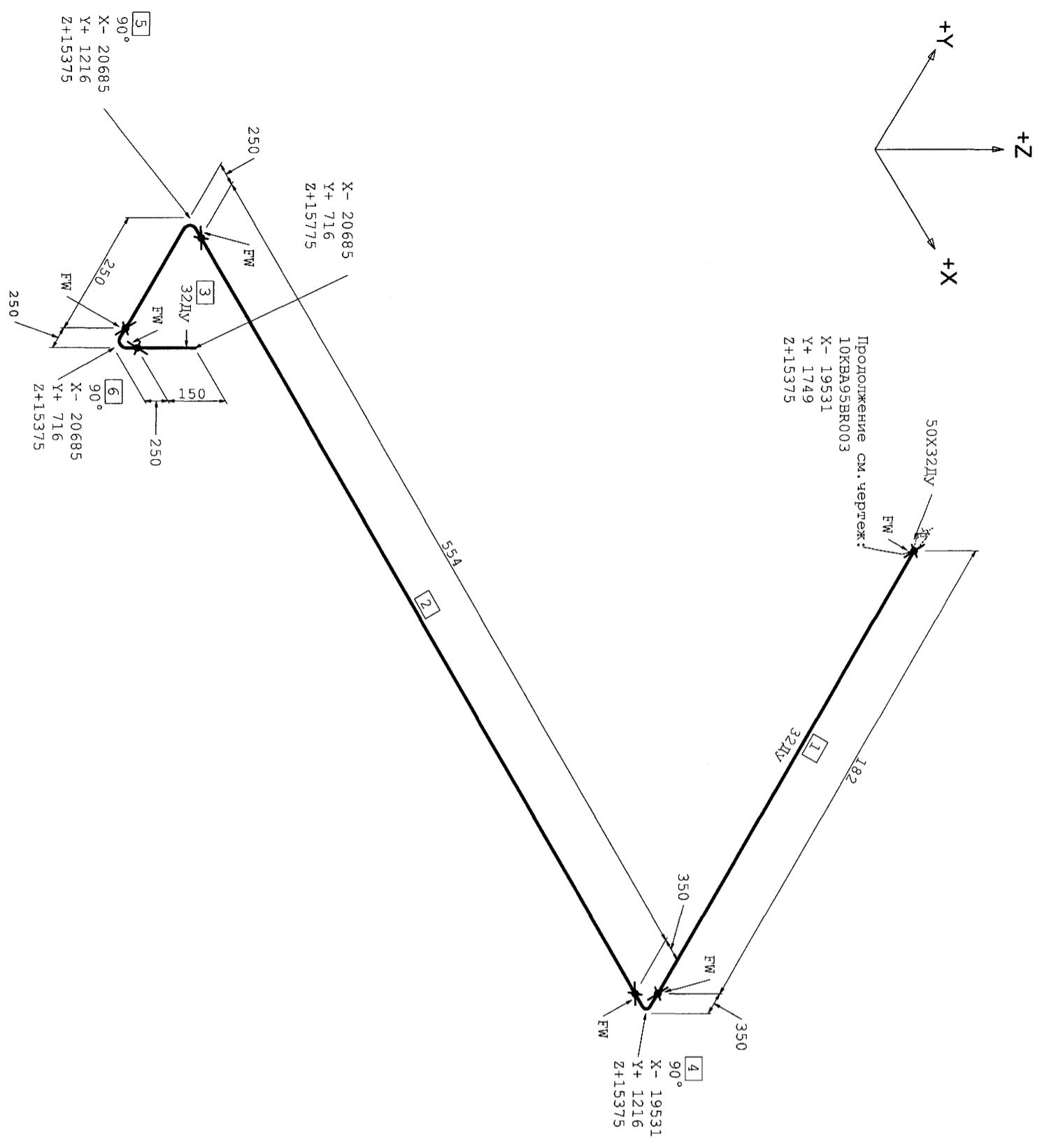
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0UJA00.КВА90.021.ДС.0001 _&_003.43 =0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВА95В04206 1 (1)

LN2P.D.110.1.0UJA00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08X18H10T ТВ 14-3P-197-2001	182 мм	3	0.55
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08X18H10T ТВ 14-3P-197-2001	554 мм	3	1.66
3	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08X18H10T ТВ 14-3P-197-2001	150 мм	3	0.45
4	25 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-38x3,5-200x200-636-19,6	08X18H10T ТВ 14-3P-197-2001	1	1.9	1.9
5	25 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-38x3,5-100x100-436-19,6	08X18H10T ТВ 14-3P-197-2001	1	1.3	1.3
6	25 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-38x3,5-100x100-436-19,6	08X18H10T ТВ 14-3P-197-2001	1	1.3	1.3

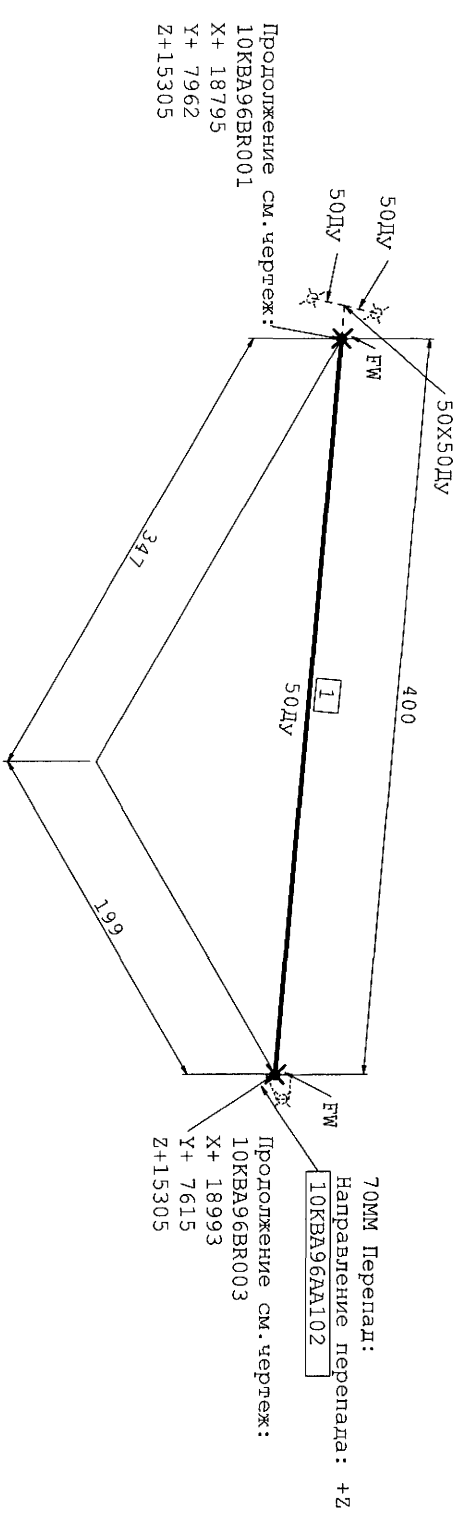
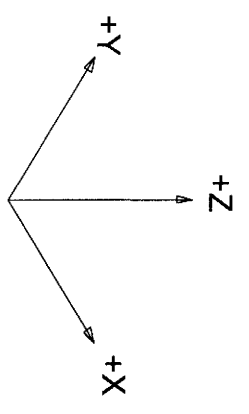
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001 _&_ 003.44 =0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА95ВР005 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Продолжение см. чертёж:
 10КВА96ВВР001
 X+ 18795
 Y+ 7962
 Z+15305

70MM Передат:
 Направление передатка: +Z
 10КВА96АД102
 Продолжение см. чертёж:
 10КВА96ВВР003
 X+ 18993
 Y+ 7615
 Z+15305

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	400 мм	7.02	2.81

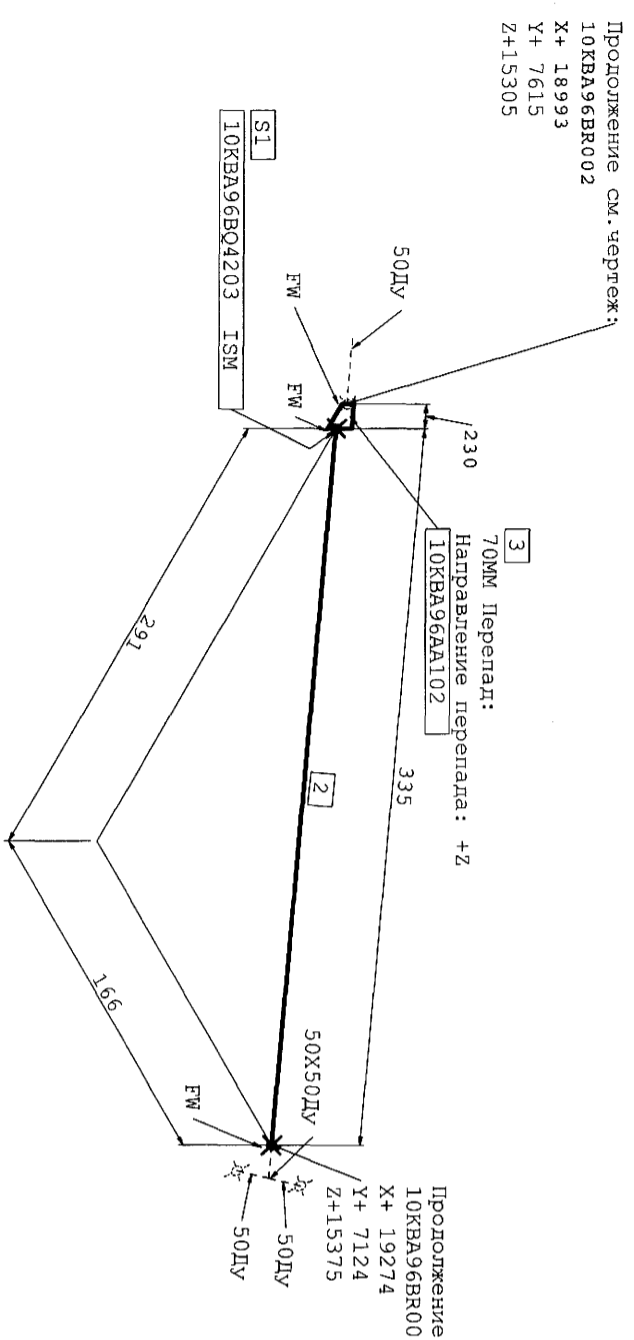
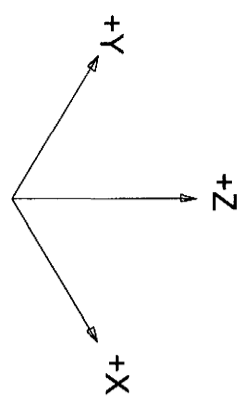
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УА00.КВА90.021.ДС.0001_&_003.46=0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВА96ВВР002 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УА00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-цы (кг)	общая (кг)
1	10КВА96ВВ04203 Опора неподвижная с моментами		1		
2	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57х5,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	335 мм	7.02	2.35
3	А10823-0200-50-03 Клапан запорный с электроприводом	Сборный 08Х18Н10Т	1	132.7	132.7

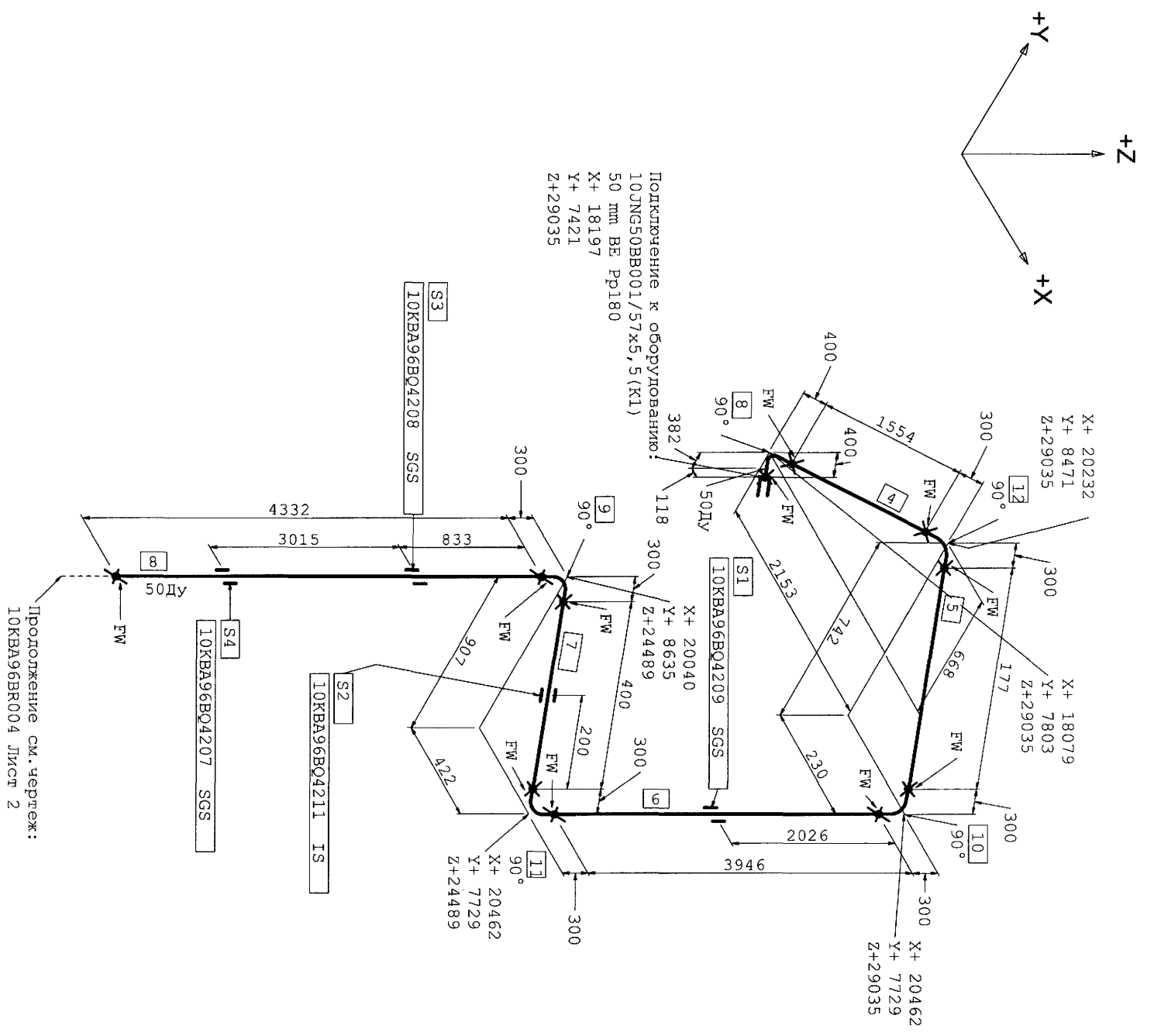
* Примечания см. лист 3.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0УУА00.КВА90.021.ДС.0001_&_003.47 = 0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА96ВВ003 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УУА00.КВА90.021.ДС.0001



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса	
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)	
1	10КВА96ВВ04209 Опора с направляющим хомутом	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	1554 мм	7.02	10.91
2	10КВА96ВВ04211 Опора неподвижная	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	177 мм	7.02	1.24
3	10КВА96ВВ04208 Опора с направляющим хомутом	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	3946 мм	7.02	27.7
4	10КВА96ВВ04207 Опора с направляющим хомутом	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	400 мм	7.02	2.81
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	4332 мм	7.02	30.41	
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	5.01	5.01	
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	3.6	3.6	
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	3.6	3.6	
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	3.6	3.6	
9	ОСТ 24.125.05-89 Отверстие 90°-57x5,5-200x200-714-17,7	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	3.6	3.6	
10	ОСТ 24.125.05-89 Отверстие 90°-57x5,5-100x100-514-17,7	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	3.6	3.6	
11	ОСТ 24.125.05-89 Отверстие 90°-57x5,5-100x100-514-17,7	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	3.6	3.6	
12	ОСТ 24.125.05-89 Отверстие 90°-57x5,5-100x100-514-17,7	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	3.6	3.6	

* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УД00.КВА90.021.ДС.0001 _&_003.48 =0

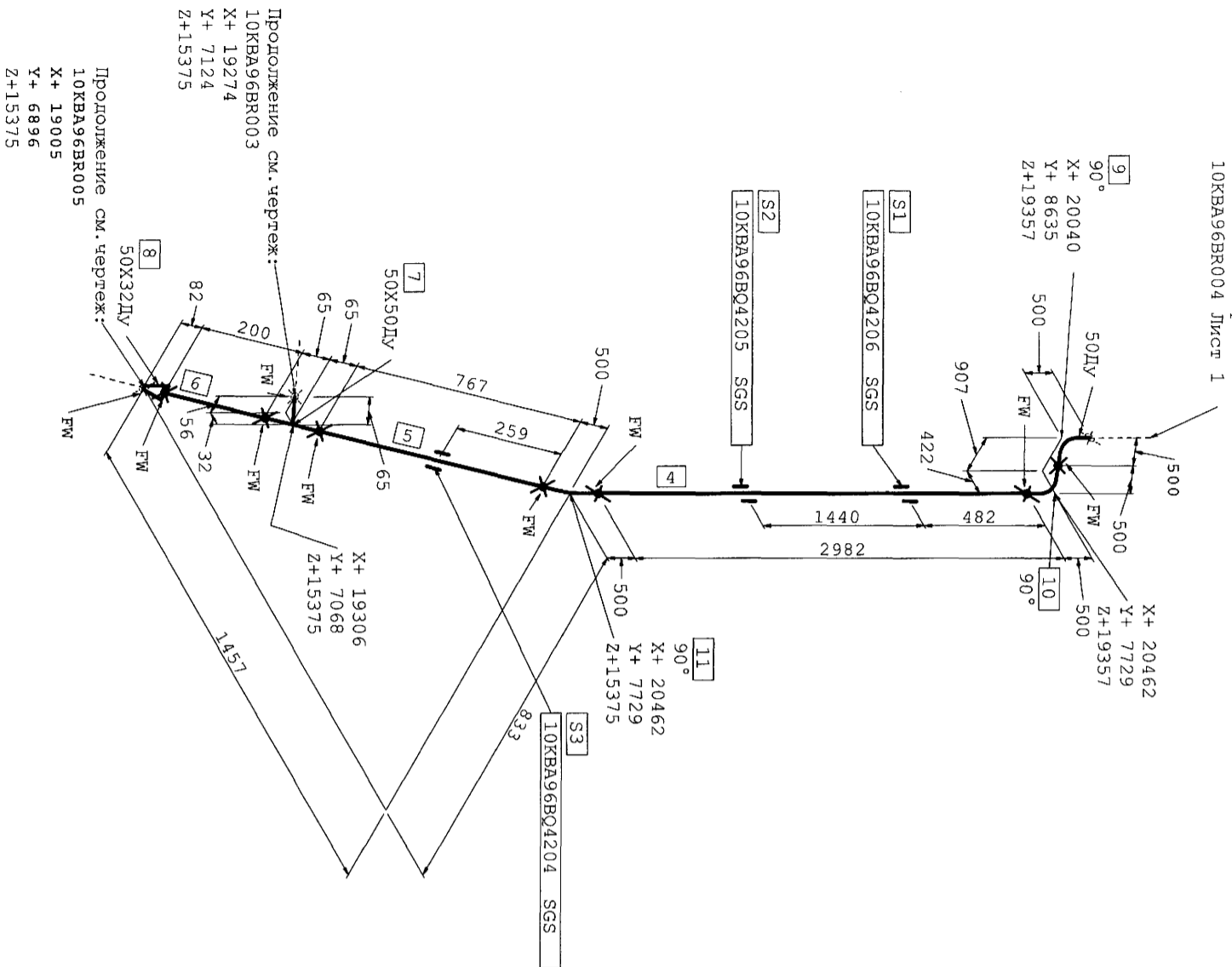
Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
 10КВА96ВВ004 1 (2)

LN2P.D.110.1.0УД00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
LN2-4504	24 ОКТ 2012	

Начало см. чертеж:
10КВА96ВВ004 Лист 1



N	Наименование	Категория	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед.-изм (кг)	общая (кг)

1	10КВА96ВВ04206 Опора с направляющим хомутом		1		
2	10КВА96ВВ04205 Опора с направляющим хомутом		1		
3	10КВА96ВВ04204 Опора с направляющим хомутом		1		
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	2982 MM	7.02	20.93
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	767 MM	7.02	5.38
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 57x5,5	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	200 MM	7.02	1.4
7	06 ОСТ 24.125.15-89 Профиль равнопроходный 50-17,7	08X18H10TP. ПИВ ОСТ108.109.01	1	2.7	2.7
8	12 ОСТ 24.125.08-89 Переход К 50X32-17,7	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	0.88	0.88
9	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	6.12	6.12
10	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	6.12	6.12
11	35 ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-57x5,5-200x200-871-17,7	08X18H10T TV 14-3P-197-2001	1	6.12	6.12

* Примечания см. лист 3.1

Продолжение см. чертеж:
10КВА96ВВ005
X+ 19005
Y+ 6896
Z+15375

Продолжение см. чертеж:
10КВА96ВВ003
X+ 19274
Y+ 7124
Z+15375

LN2P.D.110.1.0УГА00.КВА90.021.ДС.0001_&_003.49 =0

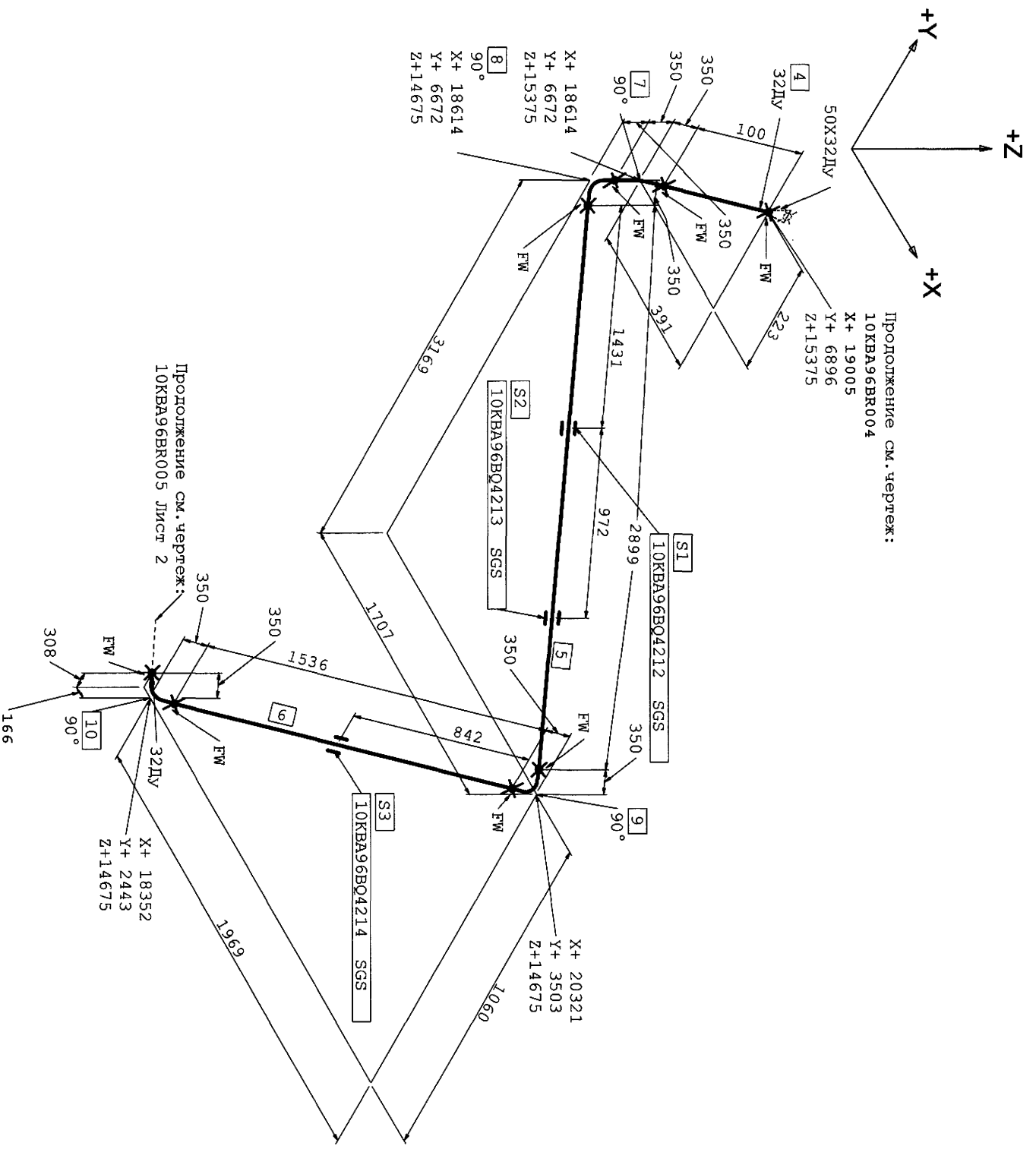
Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА96ВВ004 2 (2)

LN2P.D.110.1.0УГА00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

3.49



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед.-ца (кг)	общая (кг)
1	10КВА96ВВ04212 Опора с направляющим хомутом		1		
2	10КВА96ВВ04213 Опора с направляющим хомутом		1		
3	10КВА96ВВ04214 Опора с направляющим хомутом		1		
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	100 мм	3	0.3
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	2899 мм	3	8.7
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38х3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1536 мм	3	4.61
7	25 ОСТ 24.125.03-89 Ось	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1.9	1.9
8	25 ОСТ 24.125.03-89 Ось	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1.9	1.9
9	25 ОСТ 24.125.03-89 Ось	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1.9	1.9
10	25 ОСТ 24.125.03-89 Ось	08Х18Н10Т ТВ 14-ЗР-197-2001	1	1.9	1.9

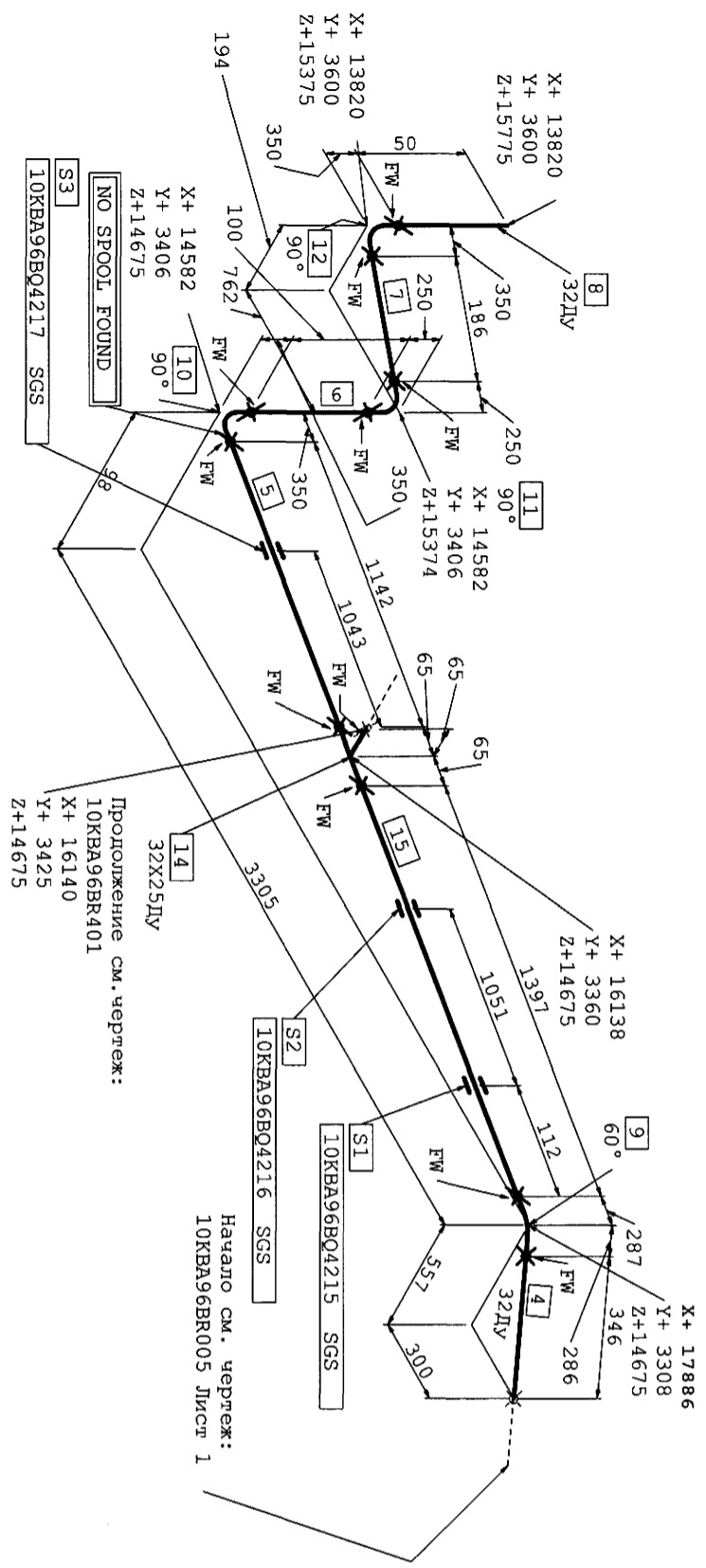
* Примечания см. лист 3.1

LN2P.D.110.1.0УЛА00.КВА90.021.ДС.0001 _&_003.50 = 0

Аксонометрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА96ВВ005 1 (2)

LN2P.D.110.1.0УЛА00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Продолжение см. чертеж:
10КВА96ВР401
X+ 16140
Y+ 3425
Z+14675

Начало см. чертеж:
10КВА96ВР005 Лист 1

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-иц (кг)	общая (кг)
1	10КВА96ВР4215 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	346 мм	1.04
2	10КВА96ВР4216 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1397 мм	4.19
3	10КВА96ВР4217 Опора с направляющим хомутом	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1142 мм	3.43
4	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	3	100 мм	0.3
5	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	3	186 мм	0.56
6	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	3	50 мм	0.15
7	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	2.1	2.1
8	ОСТ 24.125.01-89 Труба 38x3,5	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.67	1.67
9	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 60°-38x3,5-200x200-557-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.9	1.9
10	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-38x3,5-200x200-636-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.3	1.3
11	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-38x3,5-100x100-436-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.9	1.9
12	ОСТ 24.125.03-89 Отвод 90°-38x3,5-200x200-636-19,6	08Х18Н10Т ТВ 14-3Р-197-2001	1	1.9	1.9

* Примечания см. лист 3.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

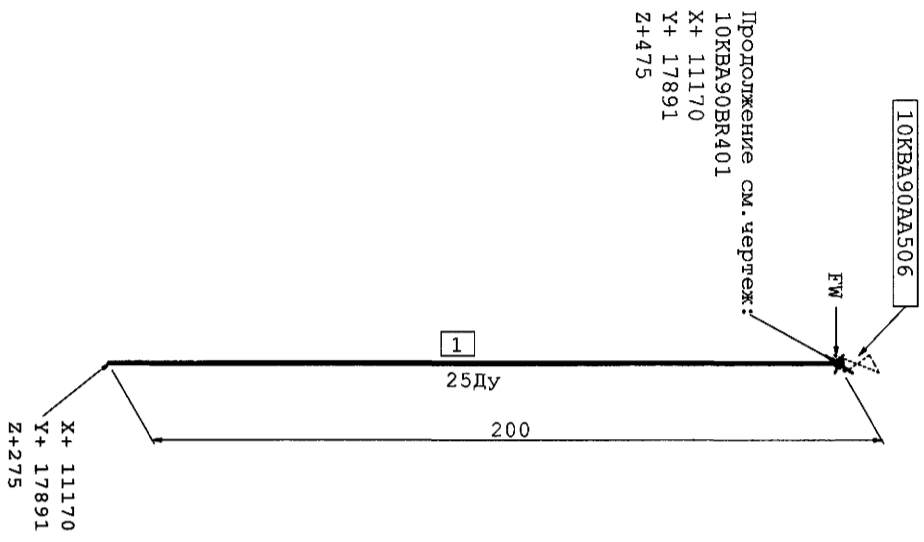
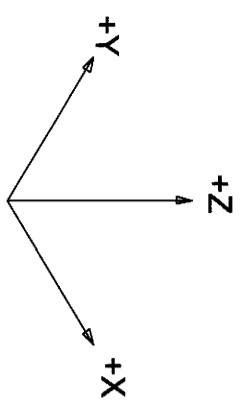
LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001 _&_ 003.51 =0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)

10КВА96ВР005 2 (2)

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
LN2-4507	24 ОКТ 2012	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-лиц (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001	200 мм	2.47	0.49

* Примечания см. лист 3.1

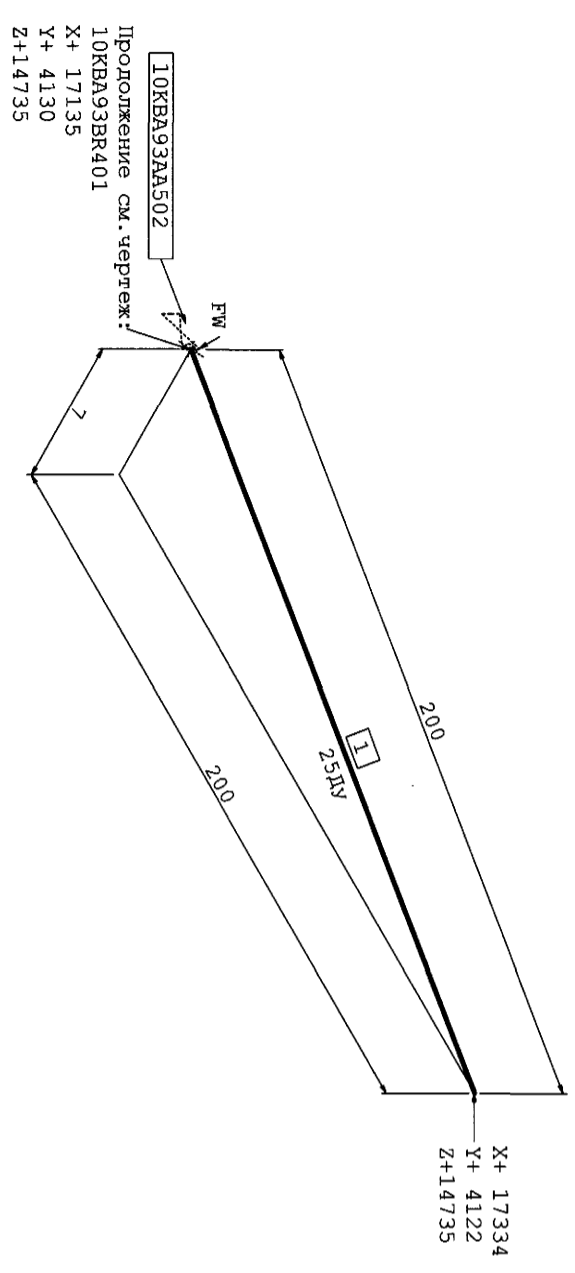
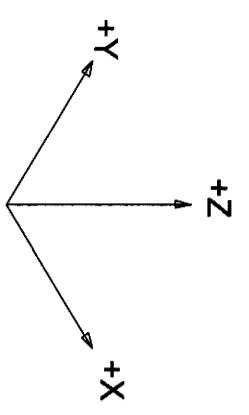
LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001 _&_003.53 =0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА90ВВ402 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
ИИ-1504	24 ОКТ 2012	



N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	200 мм	2.47	0.49

* Примечания см. лист 3.1

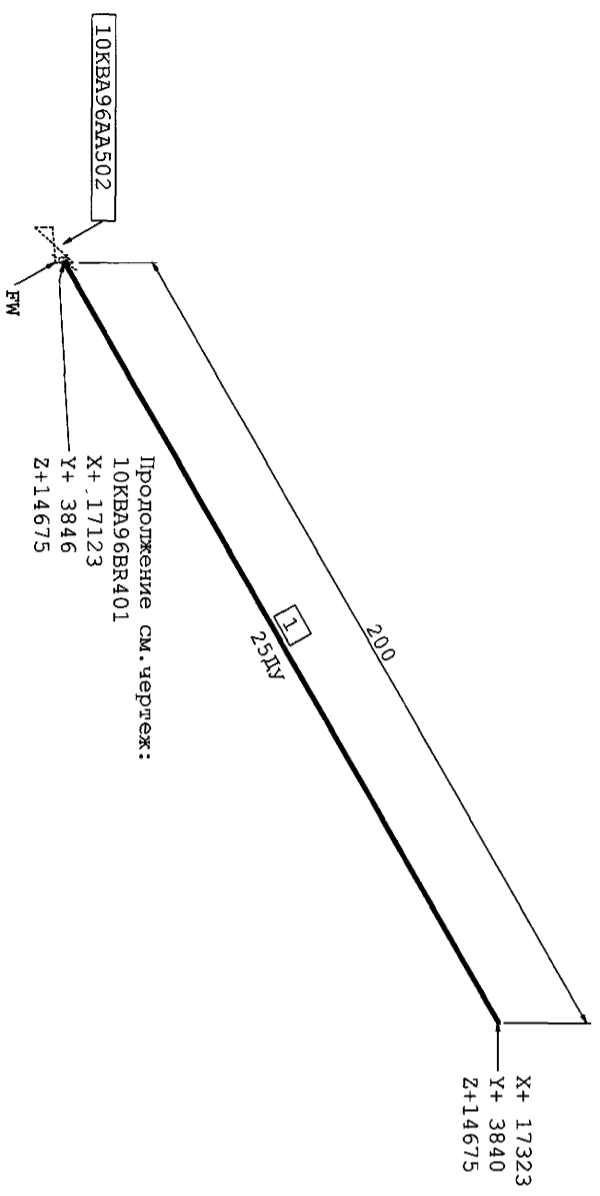
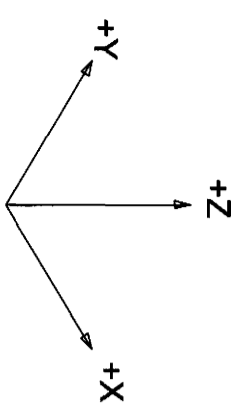
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.КВА90.021.ДС.0001 _&_003.54 = 0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА93ВР402 1 (1)

LN2P.D.110.1.0UJA00.КВА90.021.ДС.0001

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам инв. №
LN2-4504	У 24 ОКТ 2012	



* Примечания см. лист 3.1

N	Наименование	Материал	Кол-во	Масса	Масса
п.п	Тех. характеристика			ед-ца (кг)	общая (кг)
1	ОСТ 24.125.01-89 Труба 32x3,5	08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001	200 мм	2.47	0.49

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001 _&_ 003.55 = 0

Аксонметрическая монтажная схема (продолжение)
10КВА96ВВ402 1 (1)

LN2P.D.110.1.0УJA00.КВА90.021.ДС.0001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
3.55